



MEMORIA DE ACTIVIDADES 1999 Grupo Espeleológico Edelweiss

Miguel Angel Martín Merino *

* G.E. Edelweiss

I. Actividades relacionadas con la Sierra de Atapuerca

I.1. Exposición "Atapuerca. Nuestros antecesores" y Catálogo

El día 17 de mayo de 1999, cuatro miembros del G. E. Edelweiss acudieron a la inauguración en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid de la exposición "Atapuerca. Nuestros antecesores" que se prolongó hasta mayo de 2000 y que se complementa con un cuidado catálogo expositivo, contando ambos con la subvención de la Junta de Castilla y León y de la Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León.

Tanto la exposición como el catálogo fueron realizados por el Equipo de Investigación de Atapuerca, bajo la coordinación de sus tres codirectores, siendo José M^a Bermúdez de Castro el coordinador científico de ambos. El Grupo Edelweiss colaboró con la aportación de fotografías, planos, fotolitos de los grabados de Isidro Gil, documentos antiguos y el texto sobre la "Historia de las intervenciones arqueológicas".

Se aprovechó la inauguración de la Exposición para explicar algunos aspectos de los yacimientos y solicitar una adecuada

protección y difusión de los mismos a diferentes autoridades burgalesas que acudieron a Madrid.

I.2. Estudio Geomorfológico del Karst de Atapuerca

Una vez recibido el oportuno permiso de la Junta de Castilla y León, se emprendió, de forma más exhaustiva, el estudio geomorfológico del endokarst de la Sierra de Atapuerca, para lo cual se comenzó la realización de secciones a gran escala, en las que señalan todas las observaciones que se juzgan de interés: sedimentarias, estratigráficas, presencia de fósiles o de industria lítica, diferentes fases de recristalización y reexcavación, etc.

Durante 1999 se realizaron estos estudios en las galerías más próximas al Portalón de Cueva Mayor, así como en la Galería Baja y Galería del Silo. Se dedicaron 17 salidas para tal finalidad, aparte de las realizadas para otras actividades.

I.3. Campaña de excavaciones

Como en años anteriores, se participó activamente en la campaña de 1999. Previamente a su inicio, varios miembros del Grupo Edelweiss, con la ayuda de otros del G. E. Rivas Vaciamadrid, desmontaron el antiguo

andamiaje de Gran Dolina, instalando una nueva plataforma de apoyo a la excavación, que bordea la totalidad del yacimiento, labor en la que se emplearon 6 días.

Igualmente se realizó una nueva instalación en la cabecera de la Sima de los Huesos, facilitando las labores del equipo de excavación y aportando mayor seguridad a las mismas.

También se continuó colaborando con el equipo de geología, dirigido por el Dr. Alfredo Pérez en el estudio de los rellenos del endokarst, así como con Marcos García Díez en el estudio del arte rupestre de Cueva Mayor y Cueva del Silo, tanto de los paneles descubiertos a principios de siglo por Jesús Carballo y el abate Breuil como de los descubiertos en las últimas décadas por el Grupo Edelweiss, uno de ellos en 1999.

En la campaña de 1999 el Equipo de Investigación inició las labores en la Cueva del Mirador, que ya fuera excavada por miembros del Grupo Edelweiss en 1970, con autorización del Museo de Burgos, detectando una importante cueva sepulcral de la Prehistoria reciente. En esta campaña han vuelto a aparecer nuevos restos humanos de simi-

lar cronología, así como otros restos de gran interés.

I.4. Publicaciones científicas, artículos a Congresos y otros de divulgación

Aparte de la ya citada colaboración en el catálogo de la exposición "Atapuerca. Nuestros antecesores", con fotografías, planos, fotolitos de los grabados de Isidro Gil y otros documentos, el texto sobre la "Historia de las intervenciones arqueológicas", fue realizado por la miembro del Grupo Ana I. Ortega, quien también colaboró en los siguientes artículos:

En la monografía "Atapuerca: ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería", editada por la Junta de Castilla y León como nº 7 de la serie "Memorias", se incluía su

artículo "El yacimiento de Galería (Sierra de Atapuerca). Crónica de una intervención" (pp. 13-19), así como el de "Geología y Estratigrafía del relleno de Galería de la Sierra de Atapuerca (Burgos)" (pp. 31-43), del que también era uno de los coautores.

En la monografía "Gran Dolina Site: TD6n Aurora Stratum (Burgos, Spain)", volumen nº 37 de la revista "Journal of Human Evolution, también Ana I. Ortega es coautora del artículo "The Pleistocene site of Gran Dolina, Sierra de Atapuerca, Spain: a history of the archaeological investigations" (pp. 313-324).

En el mes de septiembre se entregó a la revista Trabajos de Prehistoria el artículo "Arte rupestre de estilo paleolítico del

Portalón de Cueva Mayor de la Sierra de Atapuerca (Ibeas de Juarros, Burgos): ¿cronología paleolítica o contemporánea?", dos de cuyos firmantes eran los miembros del Grupo Ana I. Ortega y Miguel A. Martín, junto con Marcos García Díez, habiéndose nos comunicado la aceptación y publicación del citado artículo para el año 2001.

También se presentó al Congreso Internacional de Arte Rupestre de Vigo (noviembre de 1999) la comunicación "Evidencias gráficas rupestres de estilo prehistórico en el Sistema Kárstico de Cueva Mayor-Cueva del Silo de la Sierra de Atapuerca (Burgos, España)", por parte de los mismos autores, cuyas actas aún no han sido publicadas.

Igualmente el día 29 de noviembre se presentó al Con-



Visita del Ministro de Trabajo D. Manuel Pimentel a la Galería del Silex. Atapuerca. (18/11/99)
Foto Rafael L. Alcántara

greso Nacional de Paleontología de Madrid la comunicación "Antecedentes históricos de las intervenciones en la Sierra de Atapuerca (Burgos)", también por los mismos miembros del Grupo, en esta ocasión junto al profesor de la UBU José Miguel Carretero y al codirector del Proyecto Juan Luis Arsuaga.

Igualmente Ana I. Ortega fue uno de los firmantes del artículo "Atapuerca de los 90: la Década Prodigiosa", publicado en la revista de divulgación cultural "En Plural" (1999).

En el nº 22 de la revista "Torre Santa", se incluía el artículo de Miguel A. Martín "La Sierra de Atapuerca: pasado, presente y apuesta de futuro".

También se citaba la colaboración del GEE en el proyecto de Atapuerca, en los dos artículos aparecidos en la revista "Mundo Científico" del mes de julio, así como en la revista "Restauración & Rehabilitación" del mes de septiembre.

I.5. Conferencias y proyecciones de diapositivas

El 19 de enero, en el Centro Parroquial del Espíritu Santo: "La importancia del yacimiento de Atapuerca en la prehistoria europea" por Ana I. Ortega.

El 9 de febrero, en el Salón Vigón, dentro del I Ciclo de Conferencias sobre la Sierra de Atapuerca, organizado por la Asociación Sierra de Atapuerca: "Las Cuevas de la Sierra de Atapuerca" por Miguel A. Martín.

El 11 de mayo, en el Centro Parroquial del Espíritu Santo: "El camino hacia el ser humano desde la perspectiva de Atapuerca" por Ana I. Ortega y el profesor de la UBU José Miguel Carretero.

El 26 de mayo, en la Bodega Tierra Aranda, de Aranda de

Duero: "Cueva Mayor y Cueva del Silo de Atapuerca" por Pablo Villavieja.

El 3 de julio, en la Residencia Gil de Siloe, dentro de las II Jornadas Científicas de la SEDECK: "Topografía Espeleológica en Atapuerca" por Miguel A. Martín.

El 27 de julio, dentro del Curso de Verano de la Universidad de Burgos sobre "Introducción a la Evolución Humana": "Evolución tecnológica durante el Cuaternario" por Ana I. Ortega.

El 17 de agosto, en Villanueva de Teba, dentro de la Semana Cultural organizada por Asociación Cultural de la localidad: "Los Yacimientos Prehistóricos de la Sierra de Atapuerca" por Ana I. Ortega.

El 20 de agosto, en Atapuerca, dentro de la Semana Cultural organizada por la Asociación Amigos de Atapuerca: "Las Cuevas de la Sierra de Atapuerca" por Miguel A. Martín.

El 25 de septiembre, en Arlanzón, dentro de la Semana Cultural organizada por la Asociación Cultural de la localidad: "Las Cuevas de la Sierra de Atapuerca" por Fortunato Lázaro.

El 26 de octubre, cesión de diapositivas para la conferencia de Salvador Domingo en la Peña Recreativa Castellana sobre "La Sierra de Atapuerca hoy".

El 2 de noviembre, en la Universidad de Burgos, dentro del "Curso de Formación de Profesores de Enseñanza Secundaria" organizado por la UBU y el Ministerio de Educación y Ciencia, con el título "Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca: Geología y Paleobiología", Ana I. Ortega dio la primera conferencia del curso con el título "Geología y Geomorfología de la Sierra de Atapuerca: estratigrafía de los rellenos".

El 3 de noviembre, en la Uni-

versidad de Burgos, dentro del mismo curso citado, Miguel A. Martín dio la conferencia "La configuración de un paisaje kárstico: formación y dinámica del Karst de Atapuerca".

El 26 de noviembre, en el Salón de Actos de la Caja de Burgos de Aranda de Duero, dentro de la XXIII Semana Espeleológica que organiza el G. E. Ribereño: "Las Cuevas de la Sierra de Atapuerca" por Miguel A. Martín.

I.6. Acompañamiento de visitas a los yacimientos de Atapuerca

Como en años anteriores, fueron habituales las visitas de diferentes personalidades a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. Entre las que colaboraron miembros del Grupo destaca: la visita del exPresidente del Gobierno D. Felipe González a la Trinchera o, en dos ocasiones, las del Ministro de Trabajo D. Manuel Pimentel, la primera a la Trinchera y la Sima de los Huesos y, la segunda, el día 18 de noviembre, a la Galería del Sílex.

El día 17 de septiembre también se acompañó al alcalde de Burgos D. Ángel Olivares y a D. Ramón Núñez, director del Museo de la Ciencia de A Coruña, a la Trinchera y a Cueva Mayor.

Aparte de las anteriores, otras visitas a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, sin contar aquellas de carácter privado, que contaron con la presencia de miembros del Grupo Edelweiss fueron:

En el mes de enero se acudió a los yacimientos con un Equipo australiano de televisión que estaba rodando un documental sobre la evolución humana para el canal Discovery Chanel.

22 de marzo, con un grupo de estudiantes de la Universitat Rovira i Virgili.

20 de mayo, con un equipo de Antena 3 TV.

21 de mayo, con alumnos de un Instituto de Madrid.

22 de mayo, con un grupo de profesores de Bachillerato de Zaragoza.

Exposición Universal como uno de los temas del Pabellón Español.

4 de julio, con los participantes inscritos en las II Jornadas Científicas de la SEDECK.

10 de julio, con el Grupo de Paleontología y Mineralogía de Iberdrola, Asociación de Amigos de Medina de Pomar y Asociación de Amigos de Arnedo (La Rioja).

18 de julio, con vecinos de Villanueva de Teba, Silanes y Santa M^a Ribarredonda.

30 de octubre, con la Peña Recreativa Castellana.

22 de noviembre, con los integrantes del Congreso Internacional de Patrimonio Geológico y Natural.

17 de diciembre, con los Rectores de todas las Universidades españolas que participaban en una reunión en la Universidad de Burgos.

I.7. Medios de comunicación

Aparte del acompañamiento a diversos medios de comunicación, ya citados en el epígrafe precedente, casos de Discovery Chanel, Antena 3 TV, DR TV, también se atendieron diversas entrevistas que aparecieron en las siguientes fechas: 8 de febrero, a RNE; 9 de febrero, a la Cadena Ser; 10 de febrero, al Diario de Burgos; 4 de julio, al Diario de Burgos y 26 de noviembre, al Diario de Burgos.

En el mes de julio también se acudió a Canal 29 Televisión, en Valladolid, junto con José M^a Bermúdez de Castro, para otra entrevista en el programa "Mesa Reservada" sobre los yacimientos de Atapuerca.

I.8. II Jornadas Científicas de la SEDECK

Se colaboró en las II Jornadas Científicas de la SEDECK,

realizadas en torno al Karst de Atapuerca los días 3 y 4 de julio. El primer día se dedicó a una serie de comunicaciones sobre el citado karst, que se celebraron en la Residencia Universitaria Gil de Siloe, lugar donde se aloja el Equipo de Investigación durante la campaña de excavaciones. El Grupo Edelweiss organizó una pequeña exposición de topografías, fotos y grabados antiguos de Atapuerca, que ambientaban la entrada al Salón de Actos.

La primera comunicación dentro de las Jornadas, "Topografía Espeleológica en Atapuerca", fue presentada por el miembro del Grupo Miguel A. Martín. Siguieron otras presentadas por Adolfo Eraso y Alfredo Pérez, sobre los aspectos geológicos y geomorfológicos de la Sierra de Atapuerca y otras tres presentadas en la sesión de tarde por los tres codirectores sobre los aspectos antropológicos y paleontológicos de los yacimientos.

El día 4 se acompañó a todos los congresistas a la visita realizada a los yacimientos de La Trincheras, así como al interior de Cueva del Silo y Cueva Mayor.

También se aprovecharon las Jornadas para llevar a cabo la inscripción formal del Grupo Edelweiss como socio institucional de la SEDECK, nombrando a los tres representantes del Grupo en la misma.

I.9. Otras actividades relacionadas con Atapuerca

También se ha colaborado en la exposición itinerante "Imágenes de Atapuerca" que estuvo expuesta en la UBU entre el 7 y el 31 de julio y en el Museo de Burgos durante la mayor parte del mes de agosto. Se trata de una exposición patrocinada por

Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst

II Jornadas científicas de la SEDECK

Atapuerca

"La vida en las cavernas"

Salón de Actos de la Residencia Juvenil Gil de Siloé
Yacimientos arqueológicos de Gran Dolina y Trincheras
Cueva del Silo y Cueva Mayor

Atapuerca (Burgos)

3 y 4 de Julio de 1999

COLABORAN

Residencia Juvenil Gil de Siloé

Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid

Laboratori d'Arqueologia
Universitat Rovira i Virgili
Tarragona

Departamento de Paleontología
Facultad de CC Geológicas
Madrid

Grupo Espeleológico Edelweiss
(Diputación Provincial de Burgos)

12 de junio, con un equipo de televisión de Dinamarca (DR TV).

18 de junio con el presidente de la "Sociedad Estatal Hannover 2000", dado que Atapuerca se va a incluir en la próxima

el Círculo de Lectores con motivo de la edición de la publicación "La Especie Elegida" de los autores del Equipo de Investigación Juan Luis Arsuaga e Ignacio Martínez. Es una exposición fotográfica, con obras de Javier Trueba en la que también se incluían las topografías del Grupo Edelweiss.

En el mes de septiembre de 1999 por fin se terminaron de eliminar del sector meridional de la Sierra de Atapuerca el medidor de viento, la antena de telefonía móvil, el tendido eléctrico y la torre de alimentación que se habían instalado ilegalmente en los dos años anteriores y que tantas veces habían sido denunciados por el G. E. Edelweiss y por la Asociación Sierra de Atapuerca, en la que también está integrado el Grupo.

Otras peticiones presentadas a los medios de comunicación y diferentes administraciones durante el pasado año, dentro de la Asociación Sierra de Atapuerca, fueron la solicitud de declaración de la Sierra de Atapuerca como Monumento Natural, que contó con el expreso apoyo del Grupo Edelweiss, la señalización de los yacimientos, que comenzó a instalarse en el mes de noviembre, y la necesidad de un Museo de la Evolución Humana, que por fin empezó a plasmarse tras la llegada del nuevo gobierno municipal, por lo que recibieron nuestro apoyo expreso en reunión mantenida el día 6 de septiembre con el alcalde Ángel Olivares.

También, en compañía de Juan Luis Arsuaga y otros miembros del equipo, realizamos una somera prospección superficial de la Cueva de la



Galería del Silex. Cueva Mayor. Atapuerca
Foto Miguel A. Martín Merino

Bodega, de Atapuerca, aparecida el pasado mes de agosto bajo la vivienda de un vecino de la localidad, que presentaba un yacimiento arqueológico con inhumaciones humanas de la Prehistoria reciente.

Tras la firma del convenio de colaboración entre la Universidad de Burgos y la empresa Iberdrola, por el que esta empresa dotaba una beca predoctoral para el estudio de los yacimientos de la Sierra de

Atapuerca, dicha beca recayó en Ana Isabel Ortega, miembro del Grupo Edelweiss que colabora habitualmente en el proyecto desde 1982.

Otras dos buenas noticias respecto a los yacimientos de Atapuerca fueron el respaldo definitivo por el Pleno del Consejo de Patrimonio Histórico que acordó su presentación ante la UNESCO, así como la constitución formal de la Fundación Atapuerca, inicialmente poten-

ciada por la Caja de Burgos y el Diario de Burgos, así como los tres codirectores del Equipo de Investigación.

II. Actividades relacionadas con Ojo Guareña

II.1. Proyecto de investigación del arte rupestre de la Sala de la Fuente

Durante este año, las labores se han centrado prácticamente en la confección de los calcos de los diferentes paneles de grabados, partiendo de las fotografías obtenidas en campañas anteriores, así como de diferentes aplicaciones informáticas.

La mayor parte de ellos ya fueron comprobados en la propia Sala de la Fuente durante el pasado mes de diciembre, haciendo las oportunas rectificaciones. Una vez esté finalizada esta labor se realizarán los calcos definitivos y se comenzará con las descripciones.

En el mes de enero se publicó un artículo en el periódico comarcal Las Merindades sobre los trabajos efectuados hasta el momento

en la Sala de la Fuente

También a principios de año se recibieron las dataciones efectuadas por un laboratorio de Estados Unidos sobre restos de tizonazos de diferentes paneles presentando, en fechas calibradas, cronologías de 4350 B.P., 4300 B.P. y 5650 B.P. Las dos primeras muestras estaban asociadas al panel principal de signos digitales y la tercera próxima a uno de los paneles, en trazo fino, de antropomorfos con arco.

En la nueva revista CUBÍA, editada por el Grupo Edelweiss, a partir del pasado año de 1999 se incluían dos artículos sobre los trabajos efectuados en la Sala de la Fuente:

"Nuevos descubrimientos en la Sala de la Fuente (Ojo Guareña), Merindad de Sotoscueva-Burgos" (pp. 15-18) realizado por Miguel A. Martín y "Método topográfico aplicado a la Sala de la Fuente. Complejo Kárstico de Ojo Guareña" (pp. 19-23) realizado por Francisco Ruiz.

También se ultimó la confección de otro artículo, con el resto del Equipo de Investigación que codirigen Juan A. Gómez Barre-

ra y Ana I. Ortega Martínez, que fue presentado a Revista de Arqueología y que esperamos vea la luz en los primeros meses del año 2000.

II.2. Prospección y topografía de nuevas galerías

En el Sector Este-Huesos se realizaron diversas salidas, encontrando en el Laberinto Trieste algunas laterales nuevas, que quedaron pendientes para una próxima revisión a fondo del mismo. En este mismo sector también se revisó la Sima Bartolomé y el Laberinto Gruyère, donde aparecieron unos 200 m de nuevas galerías que fueron topografiadas. En esta zona también se realizaron nuevas fotografías.

En el Sector Dulla también se descubrieron nuevas laterales al final de la Galería Pedro Botero, otros 200 m de nuevo desarrollo que fueron topografiados, con lo que el desarrollo de la red principal de Ojo Guareña, al finalizar 1999 ya superaba los 100 km, lo que la consolida como la mayor cavidad conocida en España y una de las mayores del mundo.

Al respecto mantuvimos una entrevista en RNE el día 11 de octubre y aparecieron los siguientes artículos en prensa:

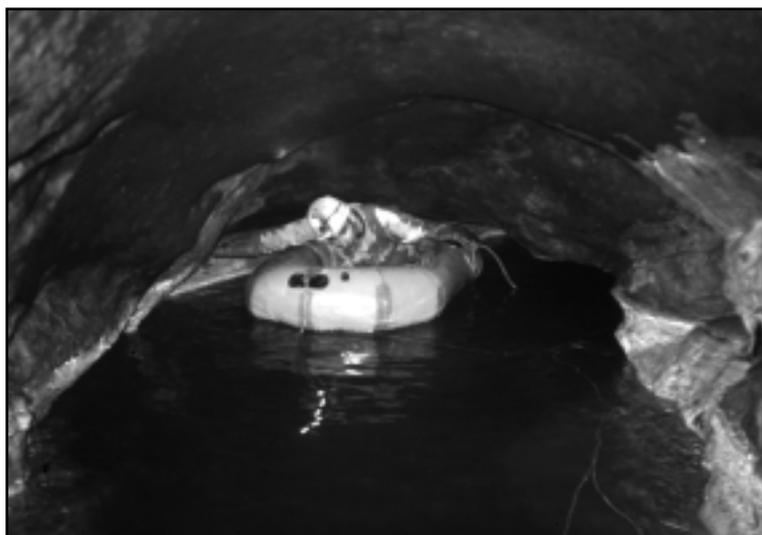
9 de octubre, Diario de Burgos, "Ojo Guareña, cien kilómetros de información".

26 de octubre, Diario XXI, "Ojo Guareña se reafirma como la cueva más extensa de España".

26 de octubre, El Mundo, "Ojo Guareña será parque regional en el 2000".

31 de octubre, Diario de Burgos, "Las entrañas de la Tierra. Merindades, un filón espeleológico".

También en el nº 1 de la revista CUBÍA se incluía otro



Galería Dulla. Ojo Guareña
Foto Fortunato Lázaro Alcalde

artículo sobre las actividades realizadas por el Grupo en otra zona del Karst de Ojo Guareña: "La Cueva de Paño. Una importante cavidad dentro del Karst de Ojo Guareña (Burgos)", pp. 24-26, realizado por Roberto F. García Gómez.

II.3. Proyecciones sobre Ojo Guareña

El 23 de mayo se proyectó el audiovisual de Ojo Guareña en Las Machorras.

El 17 de julio, en Quintanilla del Rebollar, en acto organizado por la Asociación Cultural, Fortunato Lázaro presentó el audiovisual sobre Ojo Guareña.

II.4. Otras actividades

El 16 de marzo se constituyó en Cornejo, la Junta Rectora del Monumento Natural de Ojo Guareña, de la que definitivamente forma parte un representante del Grupo Edelweiss, una vez superados los problemas iniciales derivados de la publicación del Decreto que regulaba su composición.

El 25 de julio se acudió a la Galería de las Huellas con varios miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca, previa autorización de la Junta de Castilla y León, con la finalidad de recoger nuevas muestras de antorcha que permitiesen realizar nuevas dataciones de Carbono 14 que certificaran la antigüedad de las mismas. Las muestras fueron remitidas a un laboratorio de EE.UU., estando todavía pendientes de recibir su contestación.

También se colaboró con el CEDER Merindades en la visita realizada al Complejo por los integrantes del curso sobre Guías de Espacios Naturales.

El 26 de diciembre se revisaron los cierres de las entradas de

Ojo Guareña, comprobando que, a las deficiencias denunciadas por nosotros a la Junta de Castilla y León hacía más de un año, se había sumado el deterioro del cierre de la Cueva del Prado Vargas.

Se entró en contacto con José Ramón Giménez, redactor del programa El Escarabajo Verde, de La 2 de TVE, ya que estaban interesados en grabar un programa sobre Ojo Guareña, que finalmente se haría a principios del año 2000.

En el periódico mensual Merindades, en sus números de Septiembre y Octubre, Isidoro Bocanegra, antiguo párroco de Cueva de Sotoscueva, incluyó un largo reportaje sobre "Cómo surgió Ojo Guareña" en el que se detallan las labores llevadas a cabo por el Grupo Edelweiss a partir de 1956, cuando se iniciaron las labores espeleológicas en el Complejo.

Las visitas turísticas a Ojo Guareña han continuado en torno a la Cueva de San Bernabé, estando todavía pendiente de realizar la nueva habilitación, así como de comenzar la instalación del Centro de Interpretación de Ojo Guareña, al parecer en Quintanilla del Rebollar.

III. Actividades en Monte Santiago, Sierra Salvada y Carbonilla

III.1 Monografía sobre el Karst de Monte Santiago, Sierra Salvada y Sierra de la Carbonilla

Durante 1999 la imprenta Gráficas Varona, de Salamanca, abordó la impresión de la citada monografía, editada por la Excm. Diputación Provincial de Burgos, como nº 7 de la serie KAITE, Estudios de Espeleología Burgalesa. El cita-

do volumen, de más de 300 páginas, vería finalmente la luz a principios del año 2000.

III.2. Exposición itinerante sobre el Karst de Monte Santiago, Sierra Salvada y Sierra de la Carbonilla

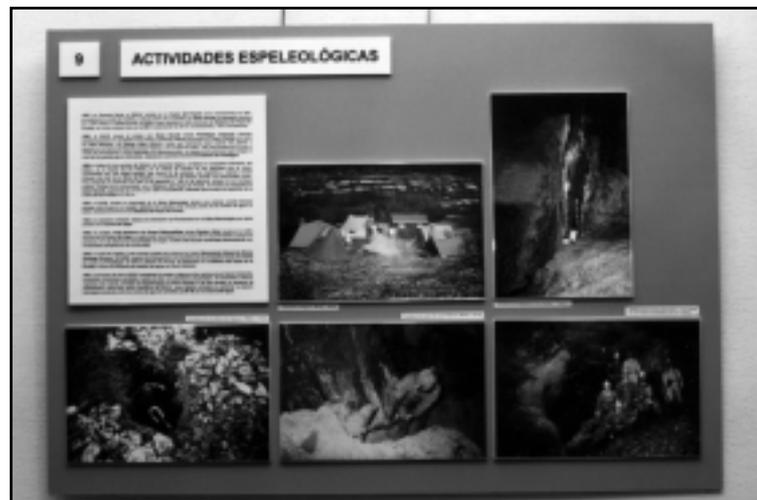
Con el patrocinio específico



de la Excm. Diputación Provincial de Burgos, dicha exposición itinerante se planteó como un complemento de la edición de la monografía, si bien el retraso en la aparición de ésta, no permitió su presentación simultánea.



Exposición sobre Sierra Salvada en la sala del Consulado del Mar en Burgos.
Foto Miguel A. Martín Merino



Panel divulgativo de la Exposición sobre Sierra Salvada.
Foto Miguel A. Martín Merino



Exposición sobre Sierra Salvada en Espinosa de los Monteros.
Foto Roberto F. García

La exposición constaba de 26 paneles de 100 x 70 cm, con fotografías, planos y textos explicativos, además de 8 fotografías en formato 70 x 50 cm y una gran maqueta con el relieve de toda la zona estudiada, limitada al sur por el Valle de Losa y al norte por las depresiones diapíricas de Orduña y Mena. Se confeccionaron unos trípticos en color con un resumen de los principales temas que se tocaban en la exposición.

Los primeros paneles hacían referencia a la Geografía, Orografía, Hidrografía, Geología, Geomorfología, Directrices Tectónicas y Formas Exokársticas de la zona estudiada, posteriormente se incluía una vista general de las principales cavidades conocidas en el karst. Un panel se dedicaba a las primeras referencias históricas referentes a la exploración o estudio de cavidades de la zona y dos más a las actividades espeleológicas realizadas en ella desde que en 1955 el Grupo Edelweiss comenzase sus actividades en la Cueva del Agua de Quincoces de Yuso.

Dos paneles hacían referencia a Monte Santiago y otros dos a sus principales cavidades, la Cueva de las Paúles y la Sima Monte Santiago III. El sector de Pozalagua contaba con tres paneles, dedicados principalmente a la mayor cavidad topografiada en la zona por el Grupo Edelweiss: el Sistema de Pozalagua, de 13 km de desarrollo. Otros cuatro paneles se dedicaban al sector de Sierra Salvada y a las cavidades la Cueva del Puente, la Sima Marcenejas, la Cueva del Reboillar II. Dos más se dedicaban a la Sierra de la Carbonilla y a la Cueva del Agua. Los cinco últimos paneles hacían referencia a los hallazgos paleontológicos, a los arqueológicos de la Prehisto-

ria reciente, a las inscripciones romanas de la Cueva del Puente, a los hallazgos de restos del Monasterio de Santiago Langrén y al apartado etnográfico.

El calendario de la citada muestra itinerante fue el siguiente:

Burgos, Sala del Consulado del Mar, del 15 al 30 de julio.

Quincoces de Yuso, Sala de Exposiciones de la Caja de Burgos, del 1 al 20 de agosto.

Espinosa de los Monteros, Sala de Exp. de la Caja de Burgos, del 21 al 29 de agosto.

Villarcayo, Sala de Exp. de la Caja de Burgos, del 30 de agosto al 10 de septiembre.

Medina de Pomar, Alcázar de los Condestables, del 11 de septiembre al 2 de octubre.

Bilbao, XXII Exposición Internacional de Fósiles y Minerales de Iberdrola en la Feria de Muestras, del 8 al 10 de octubre.

Miranda de Ebro, Sala de Exp. de la Caja del Círculo, del 13 al 22 de octubre.

Villasana de Mena, Cines Amanía, del 23 de octubre al 7 de noviembre.

Madrid, Sala de Exposiciones de Desnivel, del 8 de noviembre al 2 de diciembre.

Quedó pendiente la exposición en Aranda de Duero para enero del año 2000, en la Caja del Círculo, entre el 10 y el 21 de enero.

Respecto a dicha exposición, mantuvimos diversas entrevistas en los medios de comunicación: en RNE el 14 de julio, en la cadena SER el 15 de julio y en Radio Popular de Vitoria el 17 de agosto, mientras que el Diario de Burgos publicó dos reportajes el 16 de julio y el 27 de agosto, el Diario XXI lo haría el 16/7, el 18/7 y el 26/8 y el otro periódico local, Burgos 7 Días dedicó un reportaje el día 16/7. Otros artí-

culos más breves aparecieron en los diferentes periódicos locales, anunciando los sucesivos traslados de la exposición.

III.3. Otras actividades

Durante el mes de marzo, en compañía del G. E. Alavés, estuvimos prospectando las márgenes de los ríos Cadagua y Jerea para detectar los sitios óptimos en los que ubicar los diferentes limnigrafos que facilitasen la medición de los caudales, así como ubicar los aparatos destinados a efectuar la toma de muestras para el estudio analítico de ambos ríos, labores a realizar por el G. E. Alavés.

Posteriormente solicitamos las oportunas autorizaciones a los ayuntamientos, Junta de Castilla y León y Confederaciones Hidrográficas, aunque finalmente las coloraciones no pudieron realizarse en las fechas previstas, siendo aplazadas para más adelante.

Durante la Semana Santa, tres miembros del Grupo Edelweiss acudieron al campamento organizado por el G.E.A. en el Sistema del Hayal de Ponata, cavidad de 49 km de desarrollo, con entradas en Álava y Vizcaya y buena parte de su desarrollo bajo subsuelo burgalés. La extrema lejanía de su sector final respecto a las entradas conocidas motivó el que se tuviese que organizar una jornada de 30 horas de trabajo.

También se aportaron planos y diferentes informaciones al Servicio de Protección Civil de Burgos, para facilitar el rescate del aficionado que había fallecido en el interior de la Cueva de San Miguel el Viejo, localizada en la provincia de Álava pero a escasos metros de la divisoria provincial de Burgos. Al respecto, también nos hicieron una

entrevista en la Cadena Ser, el 1 de marzo, mientras que el Diario de Burgos también nos entrevistó para otro artículo publicado el 11 de abril.

También mantuvimos una reunión con José Luis Castrillo, de la Junta Administrativa de Quincoces de Yuso, quienes sufren un tradicional problema de abastecimiento de aguas a la población en época estival. Por el plano de la Cueva del Agua que formaba parte de la exposición itinerante, se enteraron de la existencia del gran sifón terminal, con una profundidad superior a 40 m, solicitándonos su situación precisa en el exterior, para realizar una nueva perforación que les permita el abastecimiento de aguas directamente desde el nivel freático. Dada la precisión que se necesita, acordamos la realización de una nueva poligonal con teodolito, de la que se encargará el miembro del Grupo Pedro Plana, labor a realizar en verano del año 2000.

IV. Actividades realizadas en los Montes del Somo

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

Como es habitual en los últimos años, esta subzona ha acaparado la mayoría de las actividades de campo, con un total de 27 jornadas de trabajo. Las tareas en ella se realizan en colaboración con los grupos G. E. Rivas Vaciamadrid y Asociación STD.

La principal cavidad de la zona es el Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera, al que por fin se ha conseguido enlazar una entrada en la provincia de Burgos: la Cueva los Lagos, tras numerosas jornadas de desobstrucción iniciadas en 1998 y culminadas el 11 de octubre de 1999.

Tras el enlace se han intensificado las labores en el, hasta entonces, sector terminal de la cavidad,

localizado bajo subsuelo burgalés, superando un desarrollo de 16 km a finales de año, lo que la convierte en la tercera cavidad burgalesa, tras Ojo Guareña y el Sistema del Hayal de Ponata, si bien este último no cuenta con entradas en nuestra provincia.

Antes de conseguir la desobstrucción también se estuvieron topografiando nuevas laterales de la Galería Río Burgos y de las zonas inactivas más próximas a las entradas históricas de la L-31 y la CT-3, así como prospectando en el exterior de la Peña del Trillo.

Sobre las actividades realizadas en esta zona aparecieron los siguientes reportajes en los medios de comunicación: 31 de enero en Diario de Burgos; 13 de octubre entrevista en RNE; 14 de octubre entrevista en la televisión local Canal 54; 16 de octubre en Diario XXI; 19 de octubre en Diario de Burgos y en el periódico comarcal Merindades del mes de noviembre.

IV.2. Actividades en la subzona del Castro Valnera

En esta subzona las actividades han estado un poco estancadas, debido a los descubrimientos ya citados en la Tramasquera, no obstante, se localizaron varias torcas nuevas que aún no han sido exploradas y se ha comenzado la situación con GPS de las diferentes cavidades del Castro Valnera.

En vista de que las labores en la subzona de Imunía parecen prolongarse más de lo esperado, se ha decidido intensificar en el año 2000 los trabajos en la subzona del Castro Valnera, con vistas a iniciar la confección de un nuevo número monográfico de KAITE.

IV.3. Actividades en la subzona de la Sierra de los Morteros

La importancia de las dos subzonas anteriores hace que las

labores en ésta se realicen de forma esporádica. En 1999 se dedicaron 4 jornadas de trabajo al sector de Cantos Blancos, finalizando la Torca de los Castros del Horno, con 250 m de desarrollo y -87 m de desnivel, localizando algunas otras cavidades de menor interés.

IV.4. Proyecciones de diapositivas y artículos publicados

Durante 1999 se proyectaron los siguientes audiovisuales sobre los Montes del Somo:

6 de marzo, en Las Machorras, sobre el Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera.

15 de mayo, en Las Machorras, sobre Las Torcas de los Montes del Somo.

14 de agosto, en Espinosa de los Monteros, sobre las Torcas de los Montes del Somo.

18 de septiembre, en Espinosa de los Monteros, sobre las Torcas de los Montes del Somo.

En el nº 1 de la revista CUBÍA, Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss, se publicaron los artículos "Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera (L.31 - CT.3)", pp. 27-33, realizado por Roberto F. García Gómez, y M^a Luz Hernández, del G. E. Rivas.

También se publicó el artículo "El Castro Valnera. Introducción al macizo y estado actual de las exploraciones", pp. 34-38, realizado por Antonio de Santiago, Alberto Ugidos y Angel San Martín.

V. Actividades relacionadas con otras zonas

V.1. Actividades de campo

El 2 de enero, previa autorización de la Junta de Castilla y León, procedimos a efectuar una revisión de la Cueva de Penches, cuya puerta de entrada

encontramos totalmente rota, aunque al parecer llevaba varios meses en estado de abandono. En su interior encontramos numerosos grafitis de los últimos años aunque, por suerte, no habían afectado directamente a los grabados paleolíticos. Con fecha 4 de enero entregamos un informe a la Junta de Castilla y León denunciando el estado de la misma.

Ese mismo día aprovechamos para acceder a Barcina de los Montes donde la prensa acababa de hacer público el descubrimiento de restos humanos en La Cubilla, una cavidad hasta la fecha no catalogada. Pudimos comprobar que se trataba de una pequeña covacha sepulcral, cuyos restos estaban sumamente deteriorados por haber sido utilizada como lugar de juegos por unos niños de la localidad. En el citado informe también aludíamos a las observaciones efectuadas por nosotros en la citada cavidad.

El día 8 Ana I. Ortega también acompañó a la arqueóloga de la Junta de Castilla y León y a los dos profesores de la UBU del Equipo de Investigación de Atapuerca a una nueva revisión de la cavidad.

El 8 de mayo se acudió a la localidad de Guzmán, donde nos habían indicado la existencia de Cueva la Mora, una cavidad en la que gente del lugar había localizado unos arcos. Una vez allí pudimos comprobar que se trataba de un subterráneo de gran interés de época medieval, probablemente perteneciente a algún despoblado,



Galería Lunada. Cueva de Los Lagos
Foto Roberto F. García

en cuyas proximidades se observaba la presencia de varios más. Se conservaban al menos dos arcadas en pie, más restos de otra recientemente derribada. Posteriormente realizamos un pequeño informe para el Ayuntamiento, indicándoles la importancia del lugar, la obligación de no relizar más desescombros y de contar con autorización de la Junta

de Castilla y León antes de continuar realizando cualquier otra labor de desobstrucción en la zona.

Se realizó una salida a Tablada del Rudrón, a las Cuevas de San Pedro, de las que no teníamos información en el Catastro Espeleológico de Burgos, comenzando su exploración y topografía. Se trata de un conjunto de 4 cavidades, una de ellas con

dos colonias de murciélagos y unas bellas columnas estalagmíticas en el fondo de una sala de difícil acceso.

También se realizaron algunas salidas de prácticas con el objeto de que los nuevos colaboradores del Grupo fueran conociendo las diferentes técnicas de exploración.

V.2. Difusión Cultural

En 1999 vio la luz el primer número de la revista CUBÍA, Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss, coordinado y maquetao por Miguel A. Rioseras Gómez, en el que se pretende incluir el resumen anual de las actividades del Grupo, así como diferentes artículos cortos sobre cavidades de cierto interés o sobre pequeñas zonas que difícilmente verían la luz en los números monográficos de KAITE, bastante más elaborados. Aparte de los artículos sobre Ojo Guareña y Montes del Somo, ya citados en otros epígrafes, el nº 1 incluía los artículos "CUBÍA. El Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss", pp. 3-4, realizado por Pedro Plana Panyart y "Memoria de Actividades 1998", pp. 5-14, de Miguel A. Martín Merino.

El día 3 de marzo, invitados por el alcalde del Ayuntamiento de Medina de Pomar, acudimos a la inauguración de la Exposición de Fósiles y Minerales de Iberdrola, donde Miguel A. Martín realizó la presentación de Santiago Jiménez, Delegado de la Sección de Mineralogía y Paleontología de Iberdrola y coordinador de la citada exposición itinerante. Los artículos del Diario de Burgos de fecha 24 de febrero y 5 de marzo hacían referencia de dicha exposición y de nuestra colaboración.

Se cedieron dos diapositivas de los grabados de la Cueva de Penches a Enrique del Rivero, que fueron incluidas en el libro editado por la Caja de Burgos "Rincones

Singulares de Burgos III: La Bureba, El Ebro y el Condado de Treviño".

Se envió a la Revista Subterránea un artículo sobre "Las Cuevas del Estrecho (Tamajón, Cuenca)" realizado por Roberto F. García, que aún no ha sido publicado. Se trata de un conjunto de cavidades con importante yacimiento arqueológico que fue descubierto en 1992 por miembros del G. E. Edelweiss y de la Asociación STD de Madrid.

El 14 de noviembre, en la Universidad de Burgos, se proyectó el audiovisual sobre "El Karst en la Provincia de Burgos" por Ana I. Ortega, en acto organizado por la Asociación de Alumnos de Humanidades. El Diario de Burgos del 16 de noviembre se hacía eco de dicha proyección.

Se ha colaborado con Javier Trueba en el rodaje del documental sobre "Evolución Humana" que está grabando en diferentes cavidades españolas, incluidas Ojo Guareña y Atapuerca, acompañándole a la Cueva de la Garma (Cantabria), importante cavidad con arte rupestre paleolítico y yacimiento, localizada hace escasos años.

Al haber observado la destrucción parcial del castro de Peña Alta (Valle de Valdivielso) por el parque eólico recién instalado, se aprovechó una entrevista con la corresponsal del Diario de Burgos en Las Merindades, para informarle sobre los hechos, encargándose ésta de realizar la correspondiente denuncia ante la Junta de Castilla y León, quienes reconocieron que el yacimiento no había sido localizado en el reciente inventario arqueológico de la zona, a pesar de sus grandes dimensiones. El Diario de Burgos se hacía eco de dicha destrucción el día 31 de octubre y el 10 de diciembre.

El martes 31 de agosto el periódico local Burgos 7 Días

reflejaba en un largo artículo de dos páginas una entrevista con Fortunato Lázaro Alcalde, uno de los miembros más veteranos del Grupo Edelweiss, con motivo de sus 25 años de dedicación a la Espeleología en el seno del Grupo.

VI. Miembros que han participado en las actividades

VI.1. Activos y Honorarios

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

VI.2. Colaboradores

Pablo Villavieja Llorente
 Alejandro Gómez-Cordobés Arderiu
 Víctor Domingo Encinas
 Luis Calleja Sáez
 Antonio Delgado Renuncio
 Maximo García Santamaría
 Santiago Bernabé Fernández
 Raúl Bujedo Sadornil
 Emilio Martín Rodríguez
 Francisco Borja Casado
 Juan Carlos González Martínez

VI.3. Otros grupos que han colaborado

G. E. Rivas Vaciamadrid (Madrid)
 Asociación STD (Madrid)
 G. E. Alavés (Vitoria)
 G. E. Underground.