

CONCESIÓN DEL PREMIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA 1997 AL EQUIPO DE ATAPUERCA

COMITÉ DE REDACCIÓN

Trabajos de Prehistoria quiere aprovechar la publicación de su primer número del año 1997 para unirse a las felicitaciones al equipo de investigaciones paleoantropológicas de Atapuerca (Burgos) (Lam. I) por la concesión del premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 1997.

Este premio, que lleva el nombre del heredero de la Corona española, fue establecido en 1980 para galardonar “la labor científica, técnica, cultural, social y humana realizada por personas, equipos de trabajo o instituciones en el ámbito internacional, prioritariamente en el de las naciones pertenecientes a la Comunidad Iberoamericana”. Se concede “a la persona, grupo de trabajo, o institución cuyos descubrimientos o labor de investigación representen una contribución altamente significativa al progreso de la humanidad en los campos de las matemáticas, física, química, biología, medicina, ciencias de la tierra y del espacio, así como ciencias y tecnologías con ellas relacionadas”.

En la convocatoria de este año, el jurado acordó por unanimidad otorgarlo al “equipo investigador de Atapuerca, vinculado al Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) del CSIC y a las Universidades Complutense y Rovira i Virgili de Tarragona en atención al extraordinario interés de los descubrimientos paleoantropológicos de Atapuerca (Burgos) que permiten ofrecer respuestas sobre el origen y naturaleza de las primeras poblaciones en Europa desde hace más de 780.000 años, que están formadas por los homínidos más antiguos hasta ahora descubiertos en nuestro continente. El jurado reconoce la ejemplaridad de integración de varios grupos en un

trabajo pluridisciplinar fundado por el profesor Emiliano Aguirre” (1).

Es un orgullo para todos los que estamos interesados en el conocimiento del pasado de la humanidad la concesión de este galardón a un equipo realmente interdisciplinar donde prehistoriadores y paleoantropólogos juegan un papel tan relevante. Participan numerosos científicos de distintas universidades (Barcelona, Madrid, Tarragona, Zaragoza) y centros de investigación (CSIC, Madrid y Barcelona), especialistas en medio ambiente, antropología física, tecnología lítica además de ocasionales colaboraciones nacionales e internacionales para la datación absoluta (véase relación completa más abajo).

No es frecuente lograr que los resultados de líneas de investigación tan diversas queden interrelacionados en una interpretación global. Es un premio a un trabajo en equipo eficaz que, seguro, alentará otras iniciativas de colaboración.

También queremos destacar que se haya otorgado en el ámbito de la investigación científica y técnica por lo que supone de equiparación del tema con otros más frecuentemente reconocidos como los vinculados con las denominadas ciencias duras y la tecnología.

Además, nosotros valoramos especialmente la repercusión que han tenido las investigaciones sobre Atapuerca en los medios de comunicación social y que, sin duda, se debe al buen quehacer de los miembros del equipo. Creemos que es un motivo más de felicitación que hayan puesto de manifiesto cómo es posible combinar la difusión

(1) Para más información consultar en Internet:
<http://www.fpa.es>



Fig. 1. Eco de los descubrimientos paleoantropológicos de Atapuerca (Ibeas de Juarros, Burgos) en los medios de comunicación: *Diario de Burgos*, 10 de julio de 1994.

científica al máximo nivel, en revistas de impacto internacional pero destinadas a especialistas, con una información seria y accesible al gran público.

Resulta excepcional la publicación de editoriales en los principales diarios nacionales y de extensos artículos en sus dominicales, además de exposiciones, ciclos de conferencias, proyecciones de películas que han logrado despertar la atención de la sociedad española por nuestros primeros antepasados. Las referencias a Atapuerca han llegado a formar parte incluso del lenguaje político y humorístico cotidiano (Figs. 1 a 3).

Confiamos que, gracias a ello, este interés se extienda a otros temas relacionados con la Prehistoria, de modo que ésta deje de ser sólo motivo de relleno en los diarios durante los meses de verano.

Trabajos de Prehistoria espera que esta información sirva para interesar a sus lectores en este proyecto de investigación cuya importancia, sin duda, quedará realizada en los próximos años.

EQUIPO INVESTIGADOR DE ATAPUERCA

El Equipo de Atapuerca persigue conocer todas aquellas variables que definen la evolución de los caracteres físicos, sociales y culturales de los grupos humanos pleistocenos así como de su entorno físico, ecológico y climático, bajo la concepción de que sólo una aproximación holística nos ayuda-

rá a profundizar en el conocimiento de nuestra naturaleza. Estas tareas son realizadas por las siguientes personas.

1. Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC

Departamento de Paleobiología

Responsable: Dr. Jose María Bermúdez de Castro Risueño

(Paleoantropología; mcncb54@fresno.csic.es)

Prof. Emiliano Aguirre Enriquez

(Biostratigrafía)

Dr. Antonio Rosas González

(Paleoantropología; arg@pinar1.csic.es)

Dra. Yolanda Fernández Jalvo

(Tafonomía; yfj@fresno.csic.es)

Dr. Jan van der Made

(Paleomastozoología, paleobiogeografía;

mcnvd1a@pinar1.csic.es)

Dr. Carlos Díez Fernández-Lomana

(Zooarqueología; mcncb54@fresno.csic.es)

María Elena Nicolás Checa

(Paleoantropología; mcnel1d@pinar1.csic.es)

Jesús Rodríguez Méndez

(Paleoecología; mcnrn98@pinar1.csic.es)

César Laplana Conesa

(Micromamíferos, biostratigrafía;

mcn1c1b@pinar1.csic.es)

Belen Márquez Mora

(Tecnología lítica, funcionalidad)

Antonio Sánchez Marco

(Paleoavifauna)

Dra. Gloria Cuenca Bescós

(Micromamíferos, biostratigrafía). Departamento de Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad de Zaragoza.

Dr. Alejandro Pérez Pérez

(Paleoantropología). Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Barcelona.

2. Área de Prehistoria. Universidad Rovira i Virgili

Responsable: Dr. Eudald Carbonell (Tecnología lítica, Paleoecología; ecr@fll.urv.es)

Dr. Mohamed Sahnouni (Tecnología lítica, Prehistoria africana)



1

MAD



2



3

Fig. 2. Eco de los descubrimientos paleoantropológicos de Atapuerca (Ibeas de Juarros, Burgos) en los medios de comunicación: 1. Diario de Burgos, 19 de julio de 1993; 2 *Cordoba*, 24 de septiembre de 1994; 3 *Diario 16* de Burgos, 16 de julio de 1994.

Dra. Marina Mosquera (Tecnología lítica)
 Ethel Allué (Paleobotánica)
 Miassa Aïmene (Zooarqueología)
 Isabel Cáceres (Zooarqueología)
 Artur Cebriá (Distribución espacial)
 Montse Esteban (Zooarqueología)
 Josep Maria Gabarró (Tecnología lítica, materias primas)
 Dolores García-Antón (Tecnología lítica, materias primas)
 Josep María Gené (Tecnología lítica)
 Jaume Guiu (Tecnología lítica)
 Rosa Huguet (Zooarqueología)
 Nuria Ibañez (Zooarqueología)
 Carolina Mallol (Tecnología lítica, materias primas)
 Aurora Martín (Tecnología)
 Nuria Moran (Tecnología lítica, materias primas)
 Andreu Ollé (Tecnología lítica, funcionalidad)
 Ignasi Pastó (Paleobotánica, hogares prehistóricos)
 Xose Pedro Rodríguez (Tecnología lítica)
 Jordi Rosell (Zooarqueología)
 Robert Sala (Tecnología lítica, funcionalidad)
 Palmira Saladié (Zooarqueología)
 Imma Sans (Tecnología lítica)
 Josep Vallverdú (Sedimentología, geología)
 Manuel Vaquero (Tecnología lítica)
 Josep Maria Vergés (Tecnología lítica, funcionalidad)
 Josep Zaragoza (Tecnología lítica, dibujo, infraestructura)

3. Departamento de Paleontología. Facultad de Ciencias Geológicas Universidad Complutense de Madrid.

Responsable: Dr. Juan Luis Arsuaga (Paleoantropología; azara@eucmax.ucm.es)
 Dra. Pilar Julia Pérez (Paleopatología)
 Dr. Alfredo Pérez-González (Geología)
 Dr. Ignacio Martínez (Paleoantropología)
 Dr. José Miguel Carretero (Paleoantropología)
 Dr. Alberto Muñoz (Radiología)
 Ana Gracia (Paleoantropología)
 Carlos Lorenzo (Paleoantropología)
 Nuria García (Paleomastozoología)
 Dr. Oscar Alonso
 Dr. Jesús Gallego

Los grupos de «Paleoantropología» de la Universidad Complutense de Madrid, de «Prehisto-

ria» de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona y de «Microvertebrados» de la Universidad de Zaragoza constituyen sendas «Unidades Asociadas» al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, relacionadas con el «Departamento de Paleobiología» del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Esta es una nueva modalidad de agrupación creada recientemente por el CSIC para captar recursos humanos, que se ha aprovechado para integrar todo el equipo de Atapuerca en el CSIC.

Otras colaboraciones

Colaboran de manera sistemática en la datación absoluta los Drs. James Bishoff (Geological Survey, U.S.A.) y Christophe Falguères (Institut de Paleontologie Humaine, Paris) y de manera ocasional el Dr. Rainer Grün (Quaternary Dating Research Centre, Australian National University, Camberra, Australia). El Dr. Josep Maria Parés, del Instituto de Ciencias de la Tierra «Jaume Almera» (CSIC) de Barcelona, realiza los análisis de paleomagnetismo. Los Dres. Santiago López Ipiña Mattern y Anabel Durand Alegria del Departamento de Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, colaboran en el diseño de los análisis estadísticos.

APÉNDICE

LABOR DE DIVULGACIÓN

El equipo Investigador de Atapuerca contempla entre sus objetivos una amplia labor de divulgación científica. Cabe señalar, en este sentido, las siguientes actividades.

Exposiciones

Exposición Universal de Sevilla (Expo 92). Pabellón de Castilla y León. *Atapuerca: 600.000 años de Historia*.

Exposición conjunta sobre *Primeros Europeos/First Europeans*. Organizada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales/The Natural History Museum. Madrid/Londres 1993.

Reuniones científicas

Evolución humana en Europa y los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. Consejería de Cultura y

Turismo. Junta de Castilla y León. Castillo de la Mota, Valladolid, 26-28 Junio, 1992.

Atapuerca y Evolución Humana. Fundación Ramón Areces. Madrid, 24-26 Abril 1996.

Los primeros pobladores de Europa. Últimos descubrimientos. Burgos, 13 y 14 Julio 1996.

Libros y otras formas de divulgación

Aula Arqueológica «Emiliano Aguirre». Situada en Ibeas de Juarros (Burgos), en este aula se expone una breve muestra de los descubrimientos arqueo-paleontológicos de la Sierra de Atapuerca. En la actualidad se abre al público por miembros de ACAHIA (Asociación Cultural de Amigos del Hombre de Ibeas y Atapuerca).

Libros: *Ibeas-Atapuerca. Primeros Pobladores*. ACAHIA, Monte Carmelo, Ibeas, 1993.

Gran Dolina (Sierra de Atapuerca, Burgos). L'evolució humana i biològica en el Plistocè Mitjà Ibèric. Arqueologia d'Intervenció, 2. Museu d'Història de Tarragona. Tarragona, 1993.

Video-documental: *Atapuerca. El misterio de la Evolución Humana* realizado por Javier Trueba y coproducido por ATEI, Madrid Scientific Films y UCM.

Ciclo de conferencias sobre Atapuerca. Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. MNCN, 4 marzo-29 abril 1997.

SELECCIÓN DE PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS MÁS RELEVANTES

AGUIRRE, E. (1985): «Nouveaux fossiles humains à la Sierra d'Atapuerca, Espagne». *L'Anthropologie*, 89: 145.

– (1988): «Ibeas Man. Menschenfunde aus den Höhlen von Atapuerca». *Archäologie in Deutschland*, 3: 27-30.

– (1994): «Dating the Ibeas Humans: Attempts and Question Marks». *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, 171: 197-204.

– (1994): «*Homo erectus* and *Homo sapiens*: One or more species?». *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, 171: 333-339.

– (1995): «Registro faunístico Pleistoceno Antiguo de Atapuerca». *Trabajos de Prehistoria*, 52 (2): 47-60.

AGUIRRE, E.; ARSUAGA, J.L.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.L.; CARBONELL, E.; CEBALLOS, M.; DíEZ, C.; ENAMORADO, J.; FERNÁNDEZ, Y.; GIL, E.; MARTÍN, A.; MARTÍNEZ, I.; MORALES, J.; ORTE-

GA, A.I.; ROSAS, A.; SÁNCHEZ, A.; SÁNCHEZ, B.; SESE, C.; SOTO, E. y TORRES, T. (1990): «The Atapuerca sites and the Ibeas hominids». *Human Evolution*, 5(1): 55-73.

AGUIRRE, E.; ARSUAGA, J.L.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.L.; CARBONELL, E.; CEBALLOS, M.; DíEZ, C.; ENAMORADO, J.; FERNÁNDEZ, Y.; GIL, E.; MARTÍN, A.; MARTÍNEZ, I.; ROSAS, A.; SÁNCHEZ, A. y SÁNCHEZ, B. (1987): «Occupations humaines au Pléistocène moyen dans la Sierra d'Atapuerca (Ibeas, Burgos, Espagne)». *L'Anthropologie*, 91: 29-44.

AGUIRRE, E.; CARBONELL, E. y BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. (eds.) (1987): *El hombre fósil de Ibeas y el Pleistoceno de la Sierra de Atapuerca I*. Junta de Castilla y León. Valladolid.

AGUIRRE, E. y DE LUMLEY, M.A. (1977): «Fossil men from Atapuerca, Spain: Their bearing on human evolution in the Middle Pleistocene». *Journal of Human Evolution*, 6: 681-688

ARSUAGA, J.L. y CARRETERO, J.M. (1994): «Multivariate analysis of the sexual dimorphism of the hipbone in a modern human population and in early hominids». *American Journal of Physical Anthropology*, 93: 241-258.

ARSUAGA, J.L.; CARRETERO, J.M.; GRACIA, A. y MARTÍNEZ, I. (1990): «Taphonomical analysis of the human sample from the Sima de los Huesos Middle Pleistocene site (Atapuerca/Ibeas, Spain)». *Human Evolution*, 5 (6): 505-513.

ARSUAGA, J.L.; CARRETERO, J.M. y LORENZO, C. (1995): «Sexual dimorphism of the hip bone in the Coimbra population (Portugal)». *Antropologia Portuguesa*, 13: 171-187.

ARSUAGA, J.L.; CARRETERO, J.M.; MARTÍNEZ, I. y GRACIA, A. (1991): «Cranial remains and long bones from Atapuerca/Ibeas (Spain)». *Journal of Human Evolution*, 20: 191-230.

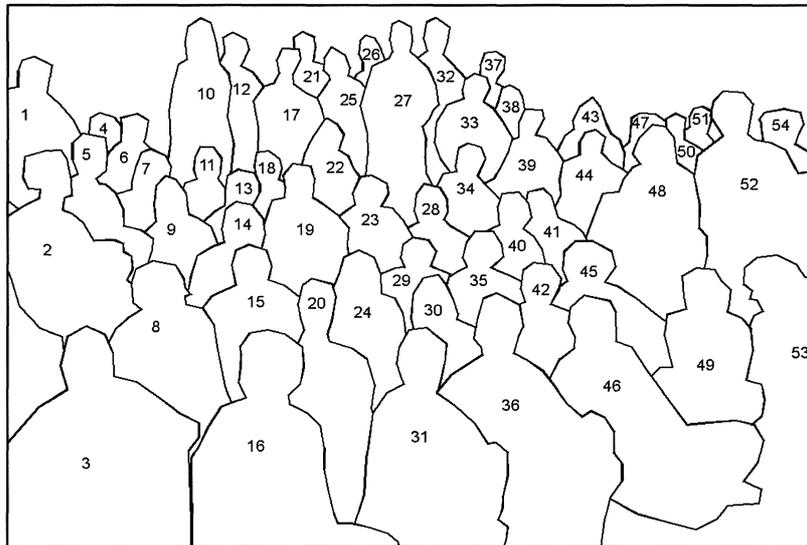
ARSUAGA, J.L.; MARTÍNEZ, I.; GRACIA, A.; CARRETERO, J.M. y CARBONELL, E. (1993): «Three new human skulls from the Sima de los Huesos Middle Pleistocene site in Sierra de Atapuerca, Spain». *Nature*, 362: 534-537.

ARSUAGA, J.L.; MARTÍNEZ, I.; GRACIA, A.; CARRETERO, J.M.; LORENZO, C.; GARCÍA, N. y ORTEGA, A.I. (1997): «Sima de los Huesos (Sierra de Atapuerca, Spain). The site». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).

ARSUAGA, J.L.; MARTÍNEZ, I.; GRACIA, A. y LORENZO, C. (1997): «The Sima de los Huesos Crania (Sierra de Atapuerca, Spain). A Comparative Study». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).

- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. (1986): «Dental remains from Atapuerca (Spain) I. Metrics». *Journal of Human Evolution*, 15: 265-287.
- (1988): «Dental remains from Atapuerca/Ibeas (Spain) II. Morphology». *Journal of Human Evolution*, 17: 279-304.
- (1993): «The Atapuerca dental remains. New evidence (1978-1991 excavations) and interpretations». *Journal of Human Evolution*, 24: 339-371.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; ARSUAGA, J.L. y CARBONELL, E. (eds.) (1995): Actas de las Jornadas Científicas *Evolución humana en Europa y los yacimientos de la Sierra de Atapuerca*. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; ARSUAGA, J.L.; CARBONELL, E.; ROSAS, A.; MARTÍNEZ, I. y MOSQUERA, M. (1997). «A hominid from the Lower Pleistocene of Atapuerca, Spain: Possible ancestor to Neandertals and modern humans». *Science*, 276: 1392-1395.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; ARSUAGA, J.L. y PÉREZ, P.J. (1997): «Interproximal grooving in the Atapuerca-SH hominid dentition». *American Journal of Physical Anthropology*, 102 (3): 369-376.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; BROMAGE, T. y FERNÁNDEZ-JALVO, Y. (1988): «Buccal striations on fossil human anterior teeth: evidence of handedness in the Middle and early Upper Pleistocene». *Journal of Human Evolution*, 17: 403-412.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; DURAND, A.I. y LÓPEZ IPINA, S. (1993): «Sexual dimorphism in the human dental sample from the SH site (Sierra de Atapuerca, Spain): a statistical approach». *Journal of Human Evolution*, 24: 43-56
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. y NICOLÁS, M.E. (1995): «Posterior dental size reduction in hominids: The Atapuerca evidence». *American Journal of Physical Anthropology*, 96: 335-356.
- (1995): «Relationship between postcanine teeth, femur and mandible quantitative variables in a Portuguese modern human population». *Antropologia Portuguesa*, 13: 69-80.
- (1996): «Changes in the lower premolar-size sequence during hominid evolution. Phylogenetic implications». *Human Evolution*, 11(3-4): 205-215.
- (1997): «Palaeodemography of the Atapuerca-SH Middle Pleistocene hominid sample». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. y PÉREZ, P.J. (1995): «Enamel hypoplasia in the Middle Pleistocene hominids from Atapuerca (Spain)». *American Journal of Physical Anthropology*, 96: 301-314.
- BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. y ROSAS, A. (1992): «A human mandibular fragment from the Atapuerca Trench (Burgos, Spain)». *Journal of Human Evolution*, 22: 41-46.
- BISCHOFF, J.L.; FITZPATRICK, J.A.; LEÓN, L.; ARSUAGA, J.L.; FALGUÈRES, C.; BAHAIN, J.J. y BULLEN, T. (1997): «Geological Relations and Preliminary Dating Results: Sedimentary fill of the Sima de los Huesos, Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- BROMAGE, T.G.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. y FERNÁNDEZ JALVO, Y. (1991): «The SEM in taphonomy research and its application to studies of cut-marks generally and the determination of handedness specifically». *Anthropologie*, XIX: 163-169.
- CARBONELL, E.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; ARSUAGA, J.L.; DíEZ, J.C.; ROSAS, A.; CUENCA-BESCÓS, G.; SALA, R.; MOSQUERA, M. y RODRÍGUEZ, X.P. (1995): «Lower Pleistocene hominids and artefacts from Atapuerca-TD6 (Spain)». *Science*, 269: 826-830.
- CARBONELL, E.; MOSQUERA, M.; RODRÍGUEZ, X.P. y SALA, R. (1995): «The first human settlement of Europe». *Journal of Anthropological Research*, 51: 107-114
- CARBONELL, E. y RODRÍGUEZ, X.P. (1994): «Early Middle Pleistocene deposits and artefacts in the Gran Dolina site (TD4) of the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain)». *Journal of Human Evolution*, 26: 291-311.
- CARRETERO, J.M.; ARSUAGA, J.L. y LORENZO, C. (1997): «Clavicle, Scapula and Humerus from the Sima de los Huesos site (Sierra de Atapuerca, Spain)». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- CERDEÑO, E. (1993): «Remarks on the Spanish Plio-Pleistocene *Stephanorhinus etruscus* (Rhinocerotidae)». *Comptes Rendus de l'Académie de Sciences de Paris*, 317, série II: 1363-1367.
- CERDEÑO, E. y SÁNCHEZ, B. (1988): «Le Rhinoceros du Pléistocène Moyen d'Atapuerca (Burgos, Spain)». *Geobios*, 21: 81-99.
- CREED-MILES, M.; ROSAS, A. y KRUSZYNSKI, R. (1996): «Issues in the identification of Neander-

- tal derivative traits at early post-natal stages». *Journal of Human Evolution*, 30: 147-153.
- CUENCA-BESCÓS, G.; LAPLANA, C.; CANUDO, J.I. & ARSUAGA, J.L. (1997): «Small Mammals from Sima de los Huesos». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- DENYS, C.; DAUPHIN, Y. y FERNÁNDEZ-JALVO, Y. (1997): «Apports biostratigraphiques et paléocologiques de l'étude taphonomique des assemblages de micromammifères. Bilan et perspectives». *Geobios*, 20: 197-206.
- DENYS, C.; FERNÁNDEZ-JALVO, Y. y DAUPHIN, Y. (1995): «Experimental taphonomy: preliminary results of the digestion of micromammal bones in the laboratory». *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 321, série II a: 803-809.
- FERNÁNDEZ-JALVO, Y. (1995): «Small mammal taphonomy at la Trinchera de Atapuerca (Burgos, Spain). A remarkable example of taphonomic criteria used for stratigraphic correlations and palaeoenvironmental interpretations». *Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology*, 114: 167-195.
- FERNÁNDEZ-JALVO, Y. y ANDREWS, P. (1992): «Small Mammal Taphonomy of Gran Dolina, Atapuerca (Burgos), Spain». *Journal of Archaeological Science*, 19: 407-428.
- FERNÁNDEZ-JALVO, Y.; DíEZ, J.C.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M.; CARBONELL, E. y ARSUAGA, J.L. (1996): «Evidence of Early Cannibalism». *Science*, 271: 277-278.
- FERNÁNDEZ-JALVO, Y.; SCOTT, L. y DENYS, C. (1996): «Pollen composition in owl pellets and their environmental implications». *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 323, série IIa: 259-265.
- GARCÍA, N.; ARSUAGA, J.L. y TORRES, T. (1997): «The Carnivore remains from the Sima de los Huesos Middle Pleistocene Site (Sierra de Atapuerca, Spain)». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- GARCÍA-ANTÓN, M. y SAINZ OLLERO, H. (1991): «Pollen records from the Middle Pleistocene Atapuerca site (Burgos, Spain)». *Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology*, 85: 199-206.
- HOYOS, M. y AGUIRRE, E. (1995): «El registro paleoclimático pleistoceno en la evolución del Karst de Atapuerca (Burgos): el corte de Gran Dolina». *Trabajos de Prehistoria*, 52(2): 31-45.
- MARTÍNEZ, I. y ARSUAGA, J.L. (1997): «The temporal bones from Sima de los Huesos site (1984-1994)». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- MOSQUERA, M. y CARBONELL, E. (1992): «La talla lítica en Atapuerca (Burgos)». *Trabajos de Prehistoria*, 49: 131-154.
- PARES, J.M. y PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (1995): «Paleomagnetic age for hominid fossils at Atapuerca archaeological site, Spain». *Science*, 269: 830-832.
- PÉREZ, P.J.; GRACIA, A.; MARTÍNEZ, I. y ARSUAGA, J.L. (1997): «Paleopathological evidences of the cranial remains from the Sima de los Huesos Middle Pleistocene site (Sierra de Atapuerca, Spain)». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- ROSAS, A. (1987): «Two new mandibular fragments from Atapuerca-Ibeas (SH site). A reassessment of the affinities of the Ibeas mandibles sample». *Journal of Human Evolution*, 16: 417-427.
- (1994): «The Nariokotome *Homo erectus* skeleton. Books Reviews on Human Evolution». *TREE*, 9: 347
- (1995): «Seventeen new mandibular specimens from the Atapuerca/Ibeas Middle Pleistocene Hominids sample (1985-1992)». *Journal of Human Evolution*, 28: 533-559.
- (1995): «European Middle Pleistocene hominids variability. A study of the Atapuerca (SH site) mandibular sample». *American Journal of Physical Anthropology*, Supl. 20: 193.
- (1997): «A gradient of size and shape for the Atapuerca SH sample and Middle Pleistocene hominid variability». *Journal of Human Evolution*, 33 (agosto).
- ROSAS, A.; BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M. y AGUIRRE, E. (1991): «Mandibles et dents d'Ibeas (Espagne) dans le contexte de l'évolution humaine en Europe». *L'Anthropologie*, 95: 89-102
- SÁNCHEZ-MARCO, A. (1996): «The presence of the Waldrapp *Geronticus eremita* (Plataleidae) in the Plio-Pleistocene boundary in Spain». *Ibis*, 138 (3): 560-561.
- SCOTT, L.; FERNÁNDEZ-JALVO, Y. y DENYS, C. (1996): «Owl pellets, pollen and the palaeoenvironment». *South African Journal of Science*, 92: 223-224.



Lám. I. El equipo de Atapuerca ante el Ayuntamiento de Ibeas de Juarros (Burgos), el verano de 1994. 1: César Laplana. 2: Pere Alegre. 3: Julio Barbero. 4: Natalia Motos. 5: Dolors Ceperuelo. 6: Dolores García. 7: Belén Márquez. 8: Marcos García. 9: Rosa Ana Obregón. 10: María Corbí. 11: José A. Llergo. 12: Xose Pedro Rodríguez. 13: Jesús Rodríguez. 14: Andreu Ollé. 15: Josep Zaragoza. 16: Darío Cortés. 17: Keneth Martínez. 18: Marina Mosquera. 19: Eudald Carbonell. 20: Rafita. 21: Carlos Díez. 22: Ana Pinto. 23: Isabel Cáceres. 24: Susana Sarmiento. 25: M.^a Victoria Moreno. 26: J. Francisco Lara. 27: Jose M.^a Bermúdez de Castro. 28: Pep Vallverdú. 29: Ascensión Sanromán. 30: Monica Balcells. 31: Olga Amo. 32: J.M.^a Vergés. 33: Emiliano Aguirre. 34: Aurora Martín. 35: Sonsoles Moreno. 36: Roger Moral. 37: J. Luis Arsuaga. 38: Nuria García. 39: J. Miguel Carretero. 40: Robert Sala. 41: José Cervera. 42: Laura Sanmartín. 43: Anabel. 44: Carlos Lorenzo. 45: Alberto Panizo. 46: J. Ignacio Omeñaca. 47: M.^a Elena Nicolás. 48: Artur Cebriá. 49: M.^a José Trujillo. 50: Ignacio Martínez. 51: Alfonso Esquivel. 52: Antonio Rosas. 53: Juan Cuevas. 54: Francisco González (foto Fede, Burgos).