



C E N I E H

centro nacional de investigación sobre la evolución humana



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

2008



ÍNDICE

0. Distinciones	3
1. Programa de Paleobiología y Paleoecología de Homínidos.....	5
1.1. Grupo de Antropología Dental	5
1.2. Grupo de Paleofisiología y Sociobiología de Homínidos.....	13
1.3. Grupo de Paleoneurobiología.....	20
2. Programa de Paleoecología	22
2.1. Grupo de Paleoecología de Mamíferos. Macroecología.....	23
3. Programa de Geología del Neógeno y del Cuaternario	25
4. Programa de Geocronología	35
5. Otros Investigadores del Centro	38
6. Memoria del Laboratorio de Restauración	41
7. Memoria del Área de Colecciones	46



➤ **DISTINCIONES**

“Grupo de Excelencia” (Ref. 249) otorgado al Equipo de investigación del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) (2008-1010) Consejería de Universidades e Investigación de la Junta de Castilla y León. Investigador Principal: José María Bermúdez de Castro. Investigadores participantes: M. Martínón-Torres.



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

PROGRAMA DE PALEOBIOLOGÍA DE HOMÍNIDOS



1. PROGRAMA DE PALEOBIOLOGÍA Y PALEOECOLOGÍA DE HOMÍNIDOS

Coordinador: Dr. José M^a Bermúdez de Castro Risueño

1.1. GRUPO DE ANTROPOLOGÍA DENTAL

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

Evidencias dentales en el estudio de la paleobiología de homínidos. Morfometría del aparato dental. Primeras ocupaciones humanas de Europa.

EQUIPO:

Dr. José M^a Bermúdez de Castro Risueño. Dirección.
Dra. María Martínón Torres. Responsable del Grupo
Aída Gómez Robles. Contratada predoctoral FPU
Leyre Prado Simón. Becaria Predoctoral Cátedra Atapuerca.
María Lapresa Alonso. Técnico

➤ BECAS/AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

Leyre Prado Simón. Ayuda a la investigación Predoctoral de la Cátedra Atapuerca.
(Fecha de inicio: 1 de Marzo 2008)

➤ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Competitivos

HF2007-0115: “Franco-Spanish research on first inhabitants in Western Europe: Anthropological study in 2 dimensions (2D) and 3 dimensions (3D)” Ministerio de Educación y Ciencia. Acción Integrada Hispano-Francesa. IP: María Martínón-Torres y Amelie Vialet. (Enero 2008-Diciembre 2009) Investigadores participantes: **J.M. Bermúdez de Castro, M. Martínón-Torres, L. Prado Simón y Gómez Robles, A.**



Memoria de Investigación 2008

CGL2006-13532-C03-03. “El Pleistoceno y Holoceno de la Sierra de Atapuerca: Paleobiología y Paleoeconomía de la poblaciones humanas del Pleistoceno y Holoceno III”. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación. IP: Dr. José María Bermúdez de Castro Risueño (Octubre 2006-Septiembre 2009). Investigadores participantes del GAD: **A. Gómez-Robles, M. Martínón-Torres, L. Prado Simón.**

GR249. “Evolución humana en Europa.” Consejería de Universidades e Investigación de la Junta de Castilla y León. Grupo de Investigación de Excelencia de la Junta de Castilla y León. IP: **J. M. Bermúdez de Castro.** (2008-2009)

“The Palaeopathology of the Earliest Hominins” **Royal Society of London International.** Investigadores principales: **Dr. María Martínón-Torres** y Dr. Christopher Knüsel (University of Bradford, UK) (Enero a abril de 2008).

No competitivos

Excavaciones en yacimientos Pleistocenos de la Sierra de Atapuerca. Financiado por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León y dirigido por o.a.: Juan Luis Arsuaga, **José María Bermúdez de Castro** y Eudald Carbonell.

Evolución del aparato dental en homínidos: estudio de los dientes humanos del yacimiento de Dmanisi (República de Georgia) I y II. (2003- presente). Programa de Cooperación Científica e Intercambio de Expertos en Materia de Museología, Arqueología y Paleontología con la República de Georgia, auspiciado por la Fundación Duques de Soria y el Museo Nacional de Georgia. Investigadores principales: **Dr. Bermúdez de Castro Risueño** y **Dr. María Martínón-Torres.** Investigadores participantes del GAD: **A. Gómez-Robles, L. Prado Simón.**

➤ PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

Revistas incluidas en el "Subject Category Listing" del Journal Citation Reports de Science Citation Index (SCI)

Parés J.M., Pérez-González A., Arsuaga J.L., **Bermúdez de Castro J.M.**, Carbonell E. & Ortega A.I. (submitted). Anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) in cave deposits: A case study at Atapuerca, Spain. *Geoarchaeology*.

Berger G., Pérez-González A., Carbonell E., Arsuaga J.L. **Bermúdez de Castro J.M.** & Ku T.L. (2008). Luminescence Chronology of Cave Sediments at the Atapuerca Paleanthropological Site, Spain. *Journal of Human Evolution*. 55 (2), 300-311.



Memoria de Investigación 2008

López-Polín, L., Ollé, A., Cáceres, I., Carbonell, E., **Bermúdez de Castro, J.M.** (2008) Pleistocene human remains and conservation treatments: the case of a mandible from Atapuerca (Spain). *Journal of Human Evolution*. 54, 539-545.

Carbonell E., Mosquera M., Rodríguez X.P., **Bermúdez de Castro J.M.**, Burjachs F., Rosell J., Sala R., Vallverdú, J. (2008). Eurasian gates: the earliest human dispersals. *Journal of Anthropological Research*. 64, 195-228.

Lozano, M., **Bermúdez de Castro, J.M.**, Carbonell, E. & Arsuaga, J.L. (2008). Non-masticatory uses of anterior teeth of Sima de los Huesos individuals (Sierra de Atapuerca, Spain). *Journal of Human Evolution*. 55, 713-728.

García R., Carretero J.M., Rodríguez L., Gómez A., Arsuaga J.L., **Bermúdez de Castro J.M.**, Carbonell E., Martínez I., Lorenzo C. (in press). An analytical study of a complete subadult clavicle of Homo antecessor) Gran Dolina site, Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain). *L'Anthropologie*.

Bermúdez de Castro J.M. (2008). Claves de la Evolución humana en el Pleistoceno. *Investigación y Ciencia*. 376, 80-88.

Bermúdez de Castro J.M., Pérez-González A., Agelucci D.E. & Parés J.M. (2008). CENIEH – Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. Un nuevo centro de referencia para la prehistoria. *T & T*.

Martinón-Torres, M., Bermúdez de Castro, J.M., Margvelashvili, A., Gómez-Robles, A., Prado, L., Lordkipanidze, D., Vekua, A. (2008): Dental remains from Dmanisi (Republic of Georgia): Anatomical description and comparative study. *Journal of Human Evolution*. 55(2), 249-273. (2008).

Dennell, **R. Martinón-Torres, M., Bermúdez de Castro, J.M.** (subm.). Out of Asia: the initial colonization of Europe in the Early and Middle Pleistocene. *Journal of Human Evolution*.

Gómez-Robles, A., Martinón-Torres, M., Bermúdez de Castro, J.M., Prado, L., Sarmiento, S., Arsuaga, J.L. (2008). Geometric morphometric analysis of the crown morphology of the lower first premolar of hominins, with special attention to Pleistocene Homo. *Journal of Human Evolution*. 55 (4), 627-638 (2008).

Bermúdez de Castro, J.M., Martinón-Torres, M., Gómez-Robles, A., Prado, L., Sarmiento, S. (En prensa) Comparative analysis of the Gran Dolina-TD6 (Spain) and Tighennif (Algerie) hominin mandibles. *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthropologie de Paris*.

Bermúdez de Castro, J.M., Pérez-González, A., Martinón-Torres, M., Gómez-Robles, A., Rosell, J., Prado, L., Sarmiento, S., Carbonell, E. (2008) A new Early Pleistocene hominin mandible from Atapuerca-TD6, Spain. *Journal of Human Evolution*. 55 (4), 729-735.



Memoria de Investigación 2008

Carbonell, E., **Bermúdez de Castro, J.M.**, Parés, J.M., Pérez-González, A., Cuenca-Bescós, G., Ollé, A., Mosquera, M., Huguet, R., van der Made, J., Rosas, A., Sala, R., Vallverdú, J., García, N., Granger, D.E., **Martinón-Torres, M.**, Rodríguez, X.P., Stock, G.M., Vergès, J.M., Allué, E., Burjachs, F., Cáceres, I., Canals, A., Benito, A., Díez, C., Lozano, M., Mateos, A., Navazo, M., Rodríguez, J., Rosell, J., Arsuaga, J.,L. (2008). The first hominin of Europe. *Nature*. 452, 465-469.

García R., Carretero J.M., Rodríguez L., Gómez A., Arsuaga J.L., **Bermúdez de Castro J.M.**, Carbonell E., Martínez I., Lorenzo C. (2008). An analytical study of a complete subadult clavicle of *Homo antecessor*, Gran Dolina site, Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain). *L'Anthropologie*.

Martinón-Torres M., Bermúdez de Castro J.M., Gómez-Robles, A., Margvelashvili, A., Lordkipanidze, D., Vekua, A. (2008). Dental remains from Dmanisi: Morphological analysis and comparative study. *Journal of Human Evolution*.

Revistas no incluidas en el SCI

Bermúdez de Castro J.M., Pérez-González A., Agelucci D.E. & Parés J.M. (en prensa). CENIEH – Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. Un nuevo centro de referencia para la prehistoria. *T & T*.

OTRAS PUBLICACIONES

Bermúdez de Castro J.M. (septiembre 2007- actualidad): Colaboración semanal en el Diario Público (tirada nacional). Columna permanente en Sección de Ciencia.

➤ PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

Congresos Internacionales

Participación

Martinón Torres, M. (2008). The Atapuerca sites and their contribution to the knowledge of human evolution. Serie de Seminarios del Archaeological Sciences Department de la Universidad de Bradford. University of Bradford, Reino Unido.

Bermúdez de Castro, J.M.; Martinón-Torres, M.; Gómez-Robles, A.; Prado, L. y Carbonell, E. (2008). Comunicación oral: The Early Pleistocene human fossil from Sima del Elefante-TE9 (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain). Coloquio Internacional:



Memoria de Investigación 2008

The oldest human expansions in Eurasia organizado por el Muséum National d'Histoire. Paris, Francia. (26-28 noviembre).

Jan van der Made, A. Mateos, **Maria Martín-Torres & José-María Bermúdez de Castro** (2008). Intercontinental dispersals of large mammals – a context for the biogeography of early Homo. Coloquio Internacional The oldest human expansions in Eurasia organizado por el Muséum National d'Histoire. Paris, Francia. (26-28 noviembre).

➤ TESIS DOCTORALES EN CURSO

Gómez-Robles, Aída. Morfología de la dentición de homínidos: inferencias evolutivas a través del análisis de morfometría Geométrica. Directores: **Bermúdez de Castro, J. M.** y **Martín-Torres, M.** Universidad de Granada. 2008: último año de ejecución.

Prado Simón, Leyre. Anatomía comparada de la dentición de homínidos europeos fósiles mediante la técnica de microtomografía computerizada. Directores: **Bermúdez de Castro, J. M.** y **Martín-Torres, M.** Universidad de Granada. 2008, segundo año de ejecución.

➤ ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Musée d l'Homme (Paris), Institute de Paléontologie Humaine (Paris) y the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris). Análisis de los restos humanos fósiles de los yacimientos neandertales y preandertales de La Chapelle aux Saints, La Ferrasie, La Quina, Monsempron, Petit Puymoyen, Arcy sur Cure etc). Investigadores desplazados: **Martín-Torre, M.** y **Gómez Robles, A.** Diciembre de 2008 (2 semanas)

Department of Archaeological Sciences of Bradford University (UK). Análisis de patologías en colección medieval de H. sapiens custodiada en el departamento de Archaeological Sciences de Bradford University. Investigadores desplazados: **Martín-Torres, M.** y **Gómez Robles, A.** 11 septiembre a 11 de noviembre de 2008 (12 semanas)

Museo Nacional de Georgia, Tbilisi, Georgia, para estudio de restos fósiles originales del yacimiento de Dmanisi. Investigador desplazado: Gómez Robles, A. 1 a 9 de Agosto de 2008.

➤ **OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

Cursos o seminarios dirigidos o impartidos. Conferencias relevantes

Bermúdez de Castro, J. M. Ciclo de conferencias: “HISPANIA: de Atapuerca a nuestros días”, organizado por el Aula Cam de Elche y patrocinado por la CAM. Conferencia inaugural: “Atapuerca: orígenes”. 10 de abril de 2008.

Bermúdez de Castro, J. M. Participación como Ponente en el Curso de verano: “La Antropología Física del siglo XXI: una Ciencia sin fronteras”, organizado por el Dr. Antonio González-Martín en el Escorial (4-8-2008): ponencia: Claves de la evolución de Homo: modelos de historia biológica. 2008

Bermúdez de Castro, J. M. Conferencia inaugural de los cursos de verano de la Universidad de Burgos “Atapuerca: la primera población de Europa”s. Miranda de Ebro, 4-8-2008:.

Bermúdez de Castro, J. M. Curso “Aula Abierta” organizado por la Fundación Juan March, con el título “Orígenes de la Civilizaciones: perspectivas evolucionistas”, organizado por el Pro. Eudald Carbonell. Clase magistral: Paleobiología y evolución del género Homo; conferencia: Los homínidos de Atapuerca. 2008

Bermúdez de Castro, J. M. Conferencia inaugural del máster Universitario “Salud Mental Social”, organizado por la Universidad de Burgos. 15 de Noviembre de 2008.

Bermúdez de Castro, J. M. Seminario: sobre Comunicación Científica ¿Sabemos divulgar la investigación? Organizada por la Fundación de Universidades de Castilla y León y Gabinetes de Comunicación de las Universidades de Castilla y León. Conferencia inaugural: “Atapuerca: Primeros homínidos de Europa”. Valladolid, 8 de Abril de 2008.

Bermúdez de Castro, J. M. Encuentros científicos entre España y Bulgaria, patrocinado y organizado por el Instituto Cervantes de Sofía y el CENIEH. Conferencia y debate sobre “Los homínidos de la Sierra de Atapuerca: Primeros europeos”; Seminario, presentación del CENIEH “Un nuevo centro europeo de investigación sobre evolución humana”; Seminario “del pasado al futuro: integrando la investigación, la conservación y la difusión del patrimonio arqueo-paleontológico. Actividades realizadas con las Dras. Ana Mateos y M^a Amor Barros, del CENIEH. 15-17 de abril de 2008.

Bermúdez de Castro, J. M. Curso: “Ciencia para informadores”, organizado por la Universidad Europea “Miguel de Cervantes” de Valladolid. 12 de Noviembre de 2008. Auditorio Museo de la Ciencia. Entrevista científica en la que Intervienen: Científico: José María Bermúdez de Castro. Y Periodista: Ignacio Fernández Bayo. Asociación Española Periodismo Científico.

Bermúdez de Castro, J. M. Dirección del curso: “La evolución humana”, organizado por la UNED en Tudela (Navarra) entre los días 22 y 24 de junio, con un crédito de libre configuración. Participación con la ponencia: “Claves de la evolución humana”.



Memoria de Investigación 2008

Cursos o seminarios recibidos de carácter científico o técnico

Gómez Robles, A. Curso realizado: “Symposium Natural History Collections in the 21st Century”. Organizado por el Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad de Indiana. Bloomington, Indiana, EE. UU. Septiembre 2008. Congreso de la “Society of Vertebrate Paleontology”. Cleveland, Ohio, EE. UU. Octubre 2008.

Leyre Prado Simón. Curso UNED: Métodos avanzados de estadística aplicada. Noviembre 2008.

Participación/Dirección de campañas de excavación

Martinón-Torres, M.; Gómez Robles, A.; Prado, L. Yacimientos de Atapuerca (Burgos). Dirigidas por los doctores Juan Luis Arsuaga (Universidad Complutense), José María Bermúdez de Castro (Museo Nacional de Ciencias Naturales) y Eudald Carbonell (Universidad Rovira i Virgili, Tarragona). Junio y Julio de 2008.

Martinón-Torres, M., Participación en la excavación del Yacimiento Pleistoceno de Drimolen (Sudáfrica) 2008.

➤ APOYO TÉCNICO

LABORATORIO TECNOLÓGICO DE RADIOLOGÍA A TRAVÉS DE LA TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA

María Lapresa Alonso.

Objetivo: Puesta en marcha del laboratorio con la incorporación del micro escáner μ CT80.

Cursos o seminarios recibidos de carácter científico o técnico

Curso de Formación II, Nivel Avanzado μ CT 80 (mar'08) Conocimientos avanzados de tomografía axial, y perfeccionamiento del manejo del MicroCT 80. SCANCO MEDICAL

Curso Operador de Instalaciones (nov'08) Curso para la licencia de Operador que otorga el CSN. INFOCITEC



Memoria de Investigación 2008

Curso Especialista Universitario para la Mejora de la Calidad en Laboratorios (oct'08 – feb'09) Medidas de implantación y objetivos para conseguir las acreditaciones de calidad. Universidad de la Rioja

Curso Buenas Prácticas en Laboratorio URSO BUENAS PRÁCTICAS EN LABORATORIO (GLP) (nov'08- jun'09) Aprendizaje sobre las medidas para la obtención de las GLP. EURAN CONSULTORES

Congresos

User Meeting of Scanco (may'08) Congreso realizado en Appenzell (Suiza). Organiza: Scanco Medical.



1.2. GRUPO DE PALEOFISIOLOGÍA Y SOCIOBIOLOGÍA DE HOMÍNIDOS

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

- Paleobioenergía de la Reproducción humana. Costes energéticos de la gestación y lactancia en poblaciones fósiles del Pleistoceno.
- Bioenergía del crecimiento y desarrollo humanos. Implicaciones en el modelo de historia biológica de los homínidos pleistocenos.
- Modelos predictivos en Bioenergía. Planteamiento y desarrollo.
- Requerimientos nutricionales de los grupos humanos pleistocenos: composición y calidad de la dieta

EQUIPO:

- Dra. Ana Mateos Cachorro (Responsable de Grupo)
- Idoia Goikoetxea Zabaleta (Becaria FPI)

➤ BECAS/AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

Goikoetxea Zabaleta, Idoia. Ayuda para la Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Segundo año de investigación. Proyecto CGL2006-13532-C03-03. *“El Pleistoceno y Holoceno de la Sierra de Atapuerca: paleobiología y paleoeconomía de las poblaciones humanas del Pleistoceno y Holoceno III”*.

➤ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Competitivos

1.1 Solicitados



Memoria de Investigación 2008

Coordinación de estudios sobre las primeras ocupaciones humanas en Eurasia: intercambios científicos Bulgaria-España 2007-2009 (PCI2006-A7-0578) (IP: Ana Mateos Cachorro, CENIEH, Burgos). Ayudas para la realización de Acciones Complementarias Internacionales 2006 (Programa Nacional de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología). (Pendiente de Resolución definitiva).

Paleobioenergy: putting together human bioenergetics and Pleistocene fossil record (IP: Dra. **Ana Mateos Cachorro** (CENIEH, Burgos) y Dr. Cara Wall-Scheffler (SPU, Seattle, Washington) Junta de Castilla y León. (Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León 2007-2013). Programa de Movilidad de Investigadores 2008. BOCyL 24 octubre de 2008 (Orden EDU/1806/2008, de 20 de octubre).

Estudio de los ecosistemas del Pleistoceno y el poblamiento paleolítico en el Noroeste de Palencia. (Proyecto de actuación e intervención arqueopaleontológica). Dir. Gral. Patrimonio. Consejería Cultura y Turismo. Junta de Castilla y León. (IP: **Ana Mateos Cachorro** y Dr. Jesús Rodríguez, CENIEH, Burgos). Pendiente de de resolución

1.2 Participación

Life cycles in Paleodemography: approaches to Pleistocene population dynamics. IP: Dra. Ana Mateos Cachorro (CENIEH, Burgos) y Dr. Jay T. Stock (LCHES, Cambridge) RG53214 Royal Society- Research Grant. International Incoming Short Visits Program 2008/R2.

CGL2006-13532-C03-03. “*El Pleistoceno y Holoceno de la Sierra de Atapuerca: paleobiología y paleoeconomía de las poblaciones humanas del Pleistoceno y Holoceno III*”. Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación. IP: José María Bermúdez de Castro. Duración: 2007-2009.

Cueva Morin: desarrollo geomorfológico y caracterización paleoambiental y cultural. (Proyecto de actuación e intervención arqueológica). Dir. Gral. Cultura. Consejería Cultura, Turismo y Deporte. Gobierno de Cantabria. (IP: Dr. J. M. Maillo Fernandez, UNED, Madrid). 2008-2009

JC2008-00430.2009 BioEnergy of Reproduction and Subsistence in Atapuerca Hominins (Project BioERSAH) IP: Dra. Ana Mateos Cachorro (CENIEH, Burgos) y Dr. William R. Leonard (LHBR, Illinois) Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I+D+I 2008-2011). Subprograma Movilidad José Castillejo 2008.



No competitivos

1.1. Solicitados

Regional cooperation and know-how in the field of promotion of cultural and historical tourism: Strumyani-Sierra de Atapuerca. Operational Programme “Regional Development” (OPRD) (www.bgregio.eu). Priority Axis 4: Local development and co-operation, Operation 4.2. Regional cooperation. Participantes: Bulgaria: Municipalidad de Strumyani y Dr. Nikolay Spassov (NMNH-BAS); España: **Dra. Ana Mateos** (CENIEH), Alcaldía de Ibeas de Juarros y Alcaldía de Atapuerca. 2009. Pendiente de resolución.

➤ PUBLICACIONES

LIBROS

Mateos A. (e.p.). *Paisajes, territorios y comportamientos de subsistencia en el Magdaleniense cantábrico. Dominios de explotación y estrategias de aprovechamiento en el Valle del Nalón (Asturias, España) al final del Pleistoceno.* BAR International Series. Inglaterra.

Mateos A. (e.p.) *Nutrición y dieta en Evolución Humana. Un largo recorrido alimenticio.* Ed. Ariel. Prehistoria.

ARTÍCULOS

Revistas incluidas en el "Subject Category Listing" del Journal Citation Reports de Science Citation Index (SCI)

Carbonell E. Bermúdez de Castro J.M., Parés J.M., Pérez-González A., Ollé A., Mosquera M., Cuenca-Bescós G., García N., Granger D.E., Huguet R., Made J., Martín-Torres M., Rodríguez X.P., Rosas A., Sala R., Stock G.M., Vallverdú J., Vergès J.M., Allué E., Burjachs F., Cáceres I., Canals A., Benito A., Díez C., Lozano M., **Mateos A.**, Navazo M., Rodríguez J., Rosell J., Arsuaga J.L. 2008. The first hominin of Europe, *Nature* vol.452, 27 March 2008 :465-469. ISSN: 0028-0836 (F.I 26,681).

Corchón, M^a S., **Mateos, A.**, Álvarez, E., Peñalver, E., Delclos, X. y van Der Made, J (e.p.). Ressources complémentaires et mobilité dans le Magdalénien cantabrique (14000 – 13000 BP). Nouvelles données sur cétacées, phoques, mollusques, ambre et jais de la Grotte de Las Caldas (Asturies, Nord de l’Espagne). *L’Anthropologie*.



Memoria de Investigación 2008

Mateos A. y Bermúdez de Castro J.M^a. (subm.) Predictive models in Paleophysiology and Sociobiology: conceptual basis for a Human Paleoecology Program. *Journal of Anthropological Archaeology*.

Mateos A. y Bermúdez de Castro J.M^a. (subm.) Theoretical perspectives about human reproduction and sociobiological implications in European Middle Pleistocene populations. *Current Anthropology*.

Corchón S., **Mateos A.** Álvarez E., Peñalver E., Delclos X. y van Der Made J. 2008. Ressources complémentaires et mobilité dans le Magdalénien cantabrique. Nouvelles données sur les mammifères marins, les crustacés, les mollusques et les roches organogènes de la Grotte de Las Caldas (Asturies, Espagne). *L'Anthropologie* 112 (2):284-327.

Revistas no incluidas en el SCI

Mateos A. (e.p.). ¿Realmente los magdalenienses cantábricos fueron cazadores especializados? Algunas cuestiones para la reflexión sobre las estrategias de subsistencia en el final del Pleistoceno. *Munibe*.

Mateos A. y de Manueles G. (e.p.). Modelos de caracterización de las fracturas intencionales antrópicas: desarrollo de los métodos de investigación. *Archaeofauna*.

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Bermúdez de Castro, J. M^a y **Mateos, A.** (e.p.) Claves de la evolución de las especies del género *Homo*.

Costamagno S. y **Mateos A.** (e.p.). Milieu animal de part et d'autre de la chaîne pyrénéenne: implications sur les modes de subsistance au Magdalénien. In Cazals N., González Urquijo, J.E. y Terradas X. (Eds.). *Frontières naturelles et frontières culturelles dans les Pyrénées préhistoriques/Fronteras naturales y fronteras culturales en los Pirineos prehistóricos*. Monografías del IIIPC, 3. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria. Santander.

Mateos A. y de Manueles G. (e.p.). Sobre lascas y esquirlas óseas: una propuesta de diseño experimental para el contraste arqueológico. In Ramos, M.L.; González Urquijo, J.E. y Baena, J. (coord). *Arqueología Experimental en la Península Ibérica: investigación, didáctica y patrimonio*. Ed. Experimenta, Asociación Española de Arqueología Experimental. Santander.



Memoria de Investigación 2008

➤ PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

Congresos Internacionales

Goikoetxea I., Mateos, A. y Bermúdez de Castro, J.M^a. 2008. Comunicación: Evolutionary perspective on human growth and development: new approaches from Sierra de Atapuerca groups. *EAA*. The 16th Congress of the European Anthropological Association. Odense, Dinamarca.

Mateos A., J.M^a. Bermúdez de Castro e **I. Goikoetxea**. 2008. Comunicación: Human reproductive ecology in European Middle Pleistocene groups: constraints on maternal energy allocation. The 16th Congress of the European Anthropological Association. Odense, Dinamarca.

➤ TESIS DOCTORALES EN CURSO

Goikoetxea Zabaleta, Idoia. *Balance Energético del Crecimiento y Desarrollo de las Poblaciones Humanas del Pleistoceno: Consecuencias Sociobiológicas y Respuestas Comportamentales*. Directores: Dr. José María Bermúdez de Castro y **Dra. Ana Mateos Cachorro** (CENIEH, Burgos). Universidad de Granada.

➤ OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Cursos o seminarios impartidos de carácter científico o técnico

Profesora Invitada. Colaboración docente.

Asignatura: Módulo teórico-práctico *Análisis y evaluación del Patrimonio Arqueológico*. Máster en Gestión del Patrimonio (Título Propio Universidad de Salamanca). Edición 2007-2008, Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Salamanca.

Profesora Invitada. Colaboración docente. Doctorado Dpt. Prehistoria, H^a Antigua y Arqueología.

Asignatura: *Tendencias actuales en la investigación del Paleolítico cantábrico: paleoantropología, territorio y paleoeconomía* (Tercer Ciclo)
Universidad de Salamanca

Profesora Invitada. Curso Verano UNED Tudela (Navarra): *La Evolución humana*

Asignatura: *Sociobiología de los homínidos: a propósito del vínculo madre-cría*

Memoria de Investigación 2008

Encuentros científicos España-Bulgaria: retos para la ciencia del siglo XXI
Organizado por el Instituto Cervantes de Sofía (Bulgaria) y el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH, Burgos), abril 2008.

Mateos, A. y Barros, M^a. A. Maternity in the Pleistocene: new approaches to reproductive and lactation strategies.

Colloque International Les premières expansions humaines en Eurasie à partir de l'Afrique. Facteurs limitant ou favorisant. Depart. de Préhistoire du Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris (France) 2008

Van der Made, J., **Mateos A.**, Martín-Torres, M. y Bermúdez de Castro, J.M. Intercontinental dispersals of large mammals - a context for the biogeography of early Homo.

Cursos o seminarios recibidos de carácter científico o técnico

Mateos A. 16th Congress of the European Anthropological Association. University of Southern Denmark. 2008

Mateos A. 10º Congreso Internacional Interdisciplinar sobre las Mujeres. Women's World 2008 (WWMM2008). Universidad Complutense de Madrid (Spain). II Seminario Internacional Cátedra Atapuerca *Paleoecología humana: nuevos avances/ Human Paleocology : new advances*. Burgos.

Mateos A. Experimental Archaeology Conference. Department of Archaeology. University of Exeter (UK).

Cursos o seminarios impartidos

Mateos Cachorro, A. Conferencia Invitada. Departamentos de Ciencias Sociales, Biología y Geología. Título: "Una mirada a nuestro pasado: Atapuerca y la Evolución humana". IES Cuerpo de Hombre (Bejar, Salamanca), Febrero 2008.

Mateos Cachorro, A. Conference Invited Speaker Series on Department of Human Evolution. Título: "Female energy investment: reproductive strategies in European Middle Pleistocene populations". Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology (Leipzig, Germany), Marzo 2008.

Mateos Cachorro, A. Ponencia Invitada. Encuentros científicos España-Bulgaria: retos para la ciencia del siglo XXI Título: "Del pasado al futuro: integrando la investigación,



Memoria de Investigación 2008

la conservación y la difusión del patrimonio arqueo-paleontológico”. Instituto Cervantes de Sofía (Bulgaria) y CENIEH (Spain). Abril 2008.

Mateos Cachorro, A. I Ciclo de Conferencias de Divulgación científica CENIEH. La Evolución humana, una ciencia al alcance de todos. Título: “Nacer y crecer en los orígenes de nuestra especie”. Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH). Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). En colaboración con la Obra Social y Cultural de Caja de Burgos. Septiembre 2008.

Mateos Cachorro, A. Ciclo de Conferencias Divulgación científica Atapuerca. Cuando la energía importa: estrategias reproductivas en Evolución humana. Fundación Atapuerca. Julio 2008.

Participación/Dirección de campañas de excavación

Ana Mateos Cachorro. Prospecciones en Eastern Rhodopes (Bulgaria). National Institute of Archaeology and Museum. Bulgarian Academy of Sciences (NAIM-BAS). 2008.

Estancias en centros extranjeros

Goicoetxea, I. Centro: Leverhulme Centre for Human Evolutionary Studies (LCHES), University of Cambridge. Cambridge, Inglaterra. Oct-Nov 2008 (9semanas)



1.3. GRUPO DE PALEONEUROBIOLOGÍA

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

1. Variabilidad morfológica y anatómica endocraneales en el género *Homo*:
 - morfología y estructura de los lóbulos parietales;
 - variaciones alométricas en los lóbulos frontales;
 - evolución de las asimetrías cerebrales;
2. Variabilidad morfológica y anatómica endocraneales en *Homo sapiens*:
 - covariaciones estructurales y integración morfológica endocraneal;
 - evolución y organización funcional de la arteria meníngea media;

EQUIPO:

Dr. Emiliano Bruner. Responsable de Grupo.

➤ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador participante: Hemispheric asymmetries and the evolution of modern humans (European Project Paul Broca II, University of Oxford);
- Coordinador: Structural analysis of the endocranial variation in modern humans (Istituto Universitario di Scienze Motorie, Roma)

➤ PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

Revistas incluidas en el "Subject Category Listing" del Journal Citation Reports de Science Citation Index (SCI)

Masetti M. & **Bruner E.** (e.p.). The primates of the western Palaeartic: a biogeographical, historical, and archaeozoological review. *J. Anthropol. Sci.* 87.

Russo T., Pulcini D., **Bruner E.** & Cataudella S. 2008. Shape and Size Variation: Growth and Development of the Dusky Grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834). *J. Morphol.* DOI:10.1002/jmor.10674.

Barberini F. **Bruner E.**, Cartolari R., Franchitto G., Heyn R., Ricci F. & Manzi G. 2008. An unusually-wide human bregmatic Wormian bone: anatomy, tomographic description, and possible significance. *Surg. Radiol. Anat.* 30: 683–687.



Memoria de Investigación 2008

Bruner E. & Sherkat S.. 2008. The middle meningeal artery: from clinics to fossils. *Child's Nerv. Syst.* 24: 1289-1298.

Bruner E. & Ripani M. 2008. A quantitative and descriptive approach to morphological variation of the endocranial base in modern Humans. *Am. J. Phys. Anthropol.* 137: 30-40.

Bruner E. & Bartolino V. 2008. Morphological variation in the seahorse vertebral system. *Int. J. Morphol.* 26: 247-262.

Bruner E. 2008. Comparing endocranial form and shape differences in modern humans and Neandertal: a geometric approach. *PaleoAnthropology* 2008: 93-106.

Bruner E. & Manzi G. 2008. Paleoneurology of an early Neanderthal: endocranial size, shape, and features of Saccopastore 1. *J. Hum. Evol.* 54: 729-742.

➤ CONGRESOS Y MEETINGS

Bruner E. 2008. Biomedical imaging, geometric models, and multivariate statistics: basic tools for paleoneurology. 1st INCF Congress of Neuroinformatics: Databasing and Modeling the Brain; Stockholm, September 7-9, 2008.

Bruner E. 2008. Brain growth and encephalization in human evolution. Growth, variation, and structure of the craniofacial complex in human evolution. EVAN Workshop, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, 28-30 May, 2008.

Bruner E., Mantini S. & Ripani M. 2008. Analisi morfologica delle relazioni funzionali tra l'anatomia endocranica e il decorso dell'arteria meningea media. Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.

Mantini S., **Bruner E.**, Ciccarelli A., Guerrini V. & Ripani M. 2008. Analisi esplorativa sulle variazioni morfologiche delle impronte baropodometriche. Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.

Cursos o seminarios impartidos

Emiliano Bruner. I Ciclo de Conferencias de Divulgación científica CENIEH. La Evolución humana, una ciencia al alcance de todos. Título: "Trazas fósiles del pensamiento humano: estudiando las huellas cerebrales en los homínidos extinguidos". Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH). Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). En colaboración con la Obra Social y Cultural de Caja de Burgos. Noviembre 2008.



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

PROGRAMA DE PALEOECOLOGÍA



GRUPO DE PALEOECOLOGÍA DE MAMÍFEROS. MACROECOLOGÍA.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

Paleoecología de comunidades de mamíferos. Macroecología

EQUIPO:

- Dr. Jesús Rodríguez Méndez. Responsable de Grupo.
- Lda. Sara Varela, Becaria FPI, asociada a proyecto BOS2003-08938-C03-02 (por cuestiones administrativas, Sara Varela continuó ubicada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales)

➤ **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Competitivos

CGL2006-13532-C03/BTE Paleobiología y paleoeconomía de las poblaciones humanas del Pleistoceno y Holoceno III. ∴ Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación. Enero 2007-Diciembre 2009. IP: J. M. Bermúdez de Castro Risueño. Investigador participante: Jesús Rodríguez Méndez.

Predicciones de los Impactos del Cambio Climático sobre la Biodiversidad en América Latina. Bio-Impacto. Fundación BBVA (Financiadora) IP: Miguel Bastos Araújo y **Rodríguez Méndez, Jesús.** 2006-2009.

PCI2006-A7-0612. Evolución de la estructura ecológica de las Faunas de mamíferos de la Ecorregión de las Praderas Templadas Sudamericanas durante el Pleistoceno. Acción Integrada Internacional. Dirección General de Investigación. MEC. IP: **Jesús Rodríguez Méndez,** (Seleccionado en la Resolución Provisional).

BOS2003-08938-C03-02. El pleistoceno y holoceno de la Sierra de Atapueca: Paleobiología y Paleoeconomía de las Poblaciones Humanas del Pleistoceno y Holoceno III. Dirección General de Investigación (Financiadora) IP: José María Bermúdez de Castro Risueño y **Rodríguez Méndez, J.** (Investigador). 2007-2009



➤ **PUBLICACIONES**

ARTÍCULOS

Revistas incluidas en el "Subject Category Listing" del Journal Citation Reports de Science Citation Index (SCI)

Hortal, J., **J. Rodríguez**, M. Nieto and J. Lobo, (en prensa). Regional and environmental effects on the species richness of mammal assemblages. *Journal of Biogeography*.

Nogués-Bravo D, **Rodríguez J**, Hortal J, Batra P and Araujo MB. (En revisión). Did climate change kill the mammoth? *PLOS Biology*.

➤ **PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Congresos Internacionales

Rodríguez, J & Varela, S. Long term stability and multiple alternative stable stages in Pleistocene Mammal assemblages. International Biogeography Society. Third Biennial Conference. Tenerife

Hortal, J., **Rodríguez, J.**; Nieto, M. & Lobo, M. Regional and climatic effects on mammal local species richness at Global extent. International Biogeography Society. Third Biennial Conference. Tenerife

Hortal, J., **Rodríguez, J.**; Nogués-Bravo, D; Araujo, M. B. & Rahbek, C. Species pool effects on the functional structure of African mammal assemblages. International Biogeography Society. Third Biennial Conference. Tenerife

Rodríguez, J. May the past be the key for the future? Features and limitations of the fossil record. Comunicación oral (invitada). "A new Research agenda for Palaeoecology and Macroecology. Noudar (Portugal)

➤ **OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

Cursos o seminarios impartidos de carácter científico o técnico

Rodríguez, J. Informática y Estadística aplicadas a la Arqueología. Master de Arqueología del Cuaternario y Evolución Humana de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona. Curso 2007-2008. (20 horas)



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

**PROGRAMA DE
GEOLOGÍA DEL NEÓGENO Y DEL
CUATERNARIO**



PROGRAMA DE GEOLOGÍA DEL NEÓGENO Y DEL CUATERNARIO

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

El conocimiento de los yacimientos arqueo-paleontológicos de cronología incluida entre el Mioceno superior y el Holoceno y su relación con el medio natural, con especial énfasis en los procesos de formación y la interrelación entre factores culturales y ambientales.

EQUIPO:

- Dr. Diego Angelucci. Coordinador del Programa.
- Antonio Tarrío Vinagre. Responsable del Grupo de Investigación en Gearqueología de yacimientos arqueo-paleontológicos
- Alfredo Pérez-González
- Alfonso Benito Calvo

➤ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Competitivos

CGL 2006-13532-CO3-02. “Geología, Gearqueología y paleobiología de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca III”, Ministerio de Educación y Ciencia. IP: J.L. Arsuaga. Investigador Participante: **Pérez-González, A.** 2006/2009

CGL 2008-06042. “Variabilidad climática y ambiental en el centro de la Península Ibérica. Estudio de alta resolución de registro lacustre del sondeo FU-1 desde el último interglaciar (MIS-5) hasta 800.000 A. BP(IS-20)”, Ministerio de Ciencia y Tecnología. IP: A. García Cortés. Investigador Participante: **Pérez-González, A.** 2008/2011

CGL2006-13532-C03-01. "Comportamiento ecosocial de los Homínidos de la Sierra de Atapuerca durante el Cuaternario", Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Eudald Carbonell Roura (URV). Investigador Participante: **Angelucci, D. E.** Vigente hasta 2009.

CGL2006-13532-C03-02. Geología, geocronología y paleobiología de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca III. (2006-2009). IP: Juan Luis Arsuaga Ferreras. Investigador participante: **Benito Calvo, A.**



Memoria de Investigación 2008

Geoestratigrafía y evolución cultural; aplicaciones analíticas a la Prehistoria. Universidad del País Vasco (Grupo Consolidado de Alto Rendimiento 9/UPV 00155.130-14570/2002). Dpto de Geografía, Prehistoria y Arqueología de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) 2002-2008. IP: Ignacio Barandiarán Maestu. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

Unidades regionales del Paleolítico superior a comienzos del Neolítico en el Pirineo occidental y alrededores: entidades del paisaje y comportamientos industriales y simbólicos. Ministerio de Educación y Ciencia. Dpto de Geografía, Prehistoria y Arqueología de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) 2005-2008. IP: Ignacio Barandiarán Maestu. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

Estudio integral del Solutrense Cantábrico (22.000-18.000 calbc): gestión del territorio, movilidad y relaciones culturales en la transición del pleniglaciario al tardiglaciario. Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Salamanca. 2006-2008. IP: Corchón Rodríguez, M. Soledad. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

No competitivos

Programa de revisión y puesta en valor de la Cueva de Santimamiñe. Diputación Foral de Bizkaia. 2004-2008. IP: López Quintana, Juan Carlos. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

Cazadores-recolectores del Valle del Ebro. Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Zaragoza y la Universidad del País Vasco (UPV-EHU). 2005-2008. IP: Utrilla Miranda, Pilar. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

Estudio del yacimiento de Axlor. Fundación José Miguel de Barandiarán. 2006-2008. IP: González Urquijo, Jesús Emilio. Investigador Participante: **Tarriño Vinagre, A.**

Acción Complementaria Internacional-Programa de Cooperación Internacional de Ciencia y Tecnología. Comité Español de INQUA. 2006-2008. Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Responsable: Caridad Zazo. Investigador Participante: **Pérez-González, A.**

Excavaciones arqueológicas del Abrigo de Buendía. (2004-2008) Junta de Castilla-La Mancha. IP: Ignacio de la Torre. Investigador participante: **Benito Calvo, A.**

Geoarqueología de la Región del Río Bilate (Sector Central del Rift Valley, Sur de Etiopía) Research Grant from the British Academy (Reino Unido). 2006-2008. IP: Ignacio de la Torre. Investigador participante: **Benito Calvo, A.**

➤ PUBLICACIONES



ARTÍCULOS

Revistas incluidas en el "Subject Category Listing" del Journal Citation Reports de Science Citation Index (SCI)

Bernat Rebolal, M. y **Pérez-González, A.** (2008) Inland aeolian of the Iberian Peninsula: sand dunes and clay dunes of the Duero Basin and the Manchega Plain. Palaeoclimatic considerations. *Geomorphology*

Berguer, G.W., **Pérez-González, A.**, Carbonell, E., Arsuaga, J.L. Bermúdez de Castro, J.M., Ku, I.L. 2008. Luminiscence chronology of cave sediments at the Atapuerca Palaeoanthropological site. Spain. *Journal of Human Evolution*.

Bermúdez de Castro, J.M., **Pérez-González, A.**, Martínón-Torrés, M. Gómez-Robles, A., Rosell, J., Prado, L., Sarmiento, S., Carbonell, E. 2008. A new early Pleistocene hominin mandible from Atapuerca-TD 6, Spain. *Journal Human Evolution*.

Carbonell, E., Bermúdez de Castro, J.M., Parés, J.M., **Pérez-González, A.**, Ollé, A., Mosquera, M., Cuenca-Bescós, G., García, N., Granger, D. E., Huguet, R., van der Made, J., Martínón-Torres, M., Rodríguez, X.P. , Rosas, A., Salas, R., Stock, G.M., Vallverdú, J., Vergés, J.M., Allue, E., Burjachs, F., Cáceres, I., Canals, T., Díez, J.C., Lozano, M., Mateos, A., Navazo, M., Rodríguez, J., Rosell, J., Arsuaga, J.L. 2008. The first hominin of Europe. *Nature*.

Bon, F; O'Farrell, M; Pelegrin, J; Primault, J. et **Tarriño, A.** Les industries lithiques châtelperoniennes et aurignaciennes de la grotte des Hyènes et de l'abri Dubalen *Paléo*.

Carrancho,A; Villalaín, J.J.; **Angelucci, D. E.**; Dekkers, M. J.; Vallverdú, J. & Vergès, J. M. (subm.)"Rock-magnetic analyses as a tool to investigate archaeological fired sediments. A case study of Mirador cave (Sierra de > Atapuerca, Spain). *Geophysical Journal International*.

Almeida, F.; Moreno García, M. & **Angelucci, D. E.** (e. p.) Under the Bulldozer's Claws: The EE15 Late Gravettian Occupation Surface from the Lagar Velho rock shelter. *World Archaeology*, 41 (2) [The Archaeology of Caves, Shelters and the Deep Karst, J. Zilhão ed.]

Angelucci, D. E.; Boschian, G; Fontanals, M.; Pedrotti, A. & Vergès, J.M. (e. p.) Shepherds and karst: The use of caves and rock-shelters in the Mediterranean region during the Neolithic. *World Archaeology*, 41 (2) [The Archaeology of Caves, Shelters and the Deep Karst, J. Zilhão ed.]

Angelucci D.E. & Zilhão J. (subm). Stratigraphy and formation processes of the upper Pleistocene succession at Gruta da Oliveira (Almonda karstic system, Torres Noas, Portugal). *Geoarchaeology*.



Memoria de Investigación 2008

Angelucci D.E. Geoarchaeological insights from a Roman age incineration feature (ustrinum) at Enconsta de Sant'Ana (Lisbon, Portugal). *Journal of Archaeological Science*.

Navazo, M; Colina, A.; Domínguez-Bella, S.; **Benito Calvo, A.** Raw stone material supply for Upper Pleistocene settlements in Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain). Flint characterization using petrographic and geochemical techniques. *Journal of Archaeological Science*. 35(7), 1961-1973, 2008

Benito Calvo, A. Anáglifo digital del relieve de la Península Ibérica. *Tierra y Tecnología*. 33, 71-74, 2008

Torre, I.; **Benito Calvo, A.**; Mora, R. Prospecciones arqueológicas españolas en el valle del rift Etíope: campaña de 2007. Excavaciones en el exterior 2007. Informes y trabajos. *Instituto del Patrimonio cultural de España*, Madrid, 33-38, NIPO: 551-08-093-5. 33-38, 2008.

Revistas no incluidas en el SCI

Santonja, M., **Pérez-González, A.** 2008. Un centro de interpretación para el yacimiento paleolítico de Ambrona (Soria-España). *MARQ*.

Baena, J., Báez, S., **Pérez-González, A.** y otros. 2008. El yacimiento paleolítico Cañaverál (Coslada-Madrid). La captación de recursos líticos durante el Musteriense. *ARQUEOWEB. Revista sobre arqueología en internet*.

Gallardo-Millán, J.L., Vegas, J., García-Cortés, A., Galán, L., **Pérez-González, A.**, Martín Serrano, A. 2008. Primeros resultados del estudio magnetoestratigráfico del registro lacustre del mar de Fuentillejo (región volcánica del campo de Calatrava, Ciudad Real). Implicaciones cronológicas. *Geotemas*.

Pérez-González, A., Rubio, S., Panera, J. Uribelarrea, D. 2008. Geocronología de la sucesión arqueo-estratigráfica de los Estragales en la Terraza compleja de Butarque (Valle del río Manzanares, Madrid). *Geogaceta*.

Tarriño, A.; Olivares, M; Etxebarria, N; Baceta, JI; Larrasoana, JC; Yusta, I; Pizarro, JL; Cava, A; Barandiaran, I y Murelaga, X. El sílex de tipo "Urbasa". Caracterización petrológica y geoquímica de un marcador litológico en yacimientos arqueológicos del Suroeste europeo durante el Pleistoceno superior y Holoceno inicial. Pág. 127-130, 2008. *Geogaceta*.

Mujika, J. y **Tarriño, A.** Las industrias líticas y óseas de Santa María la Real (Zarautz, Gipuzkoa). 2008. *Munibe*.



Memoria de Investigación 2008

Cava, A. y **Tarriño, A.** La circulación de materias primas líticas en la transición Mesolítico / Neolítico antiguo en el País Vasco. Los abrigos de Mendandía, Kanpanoste y Aizpea. 2008. *Anejos de Veleia, series mayor 11.*

Gomes, J. A.; **Angelucci, D. E.** & Cabral, J. (e. p.) Arqueossismologia: Estado actual do Conhecimento em Portugal. Comunicações. *INETI* (Instituto Nacional de Engenharia, tecnologia e Inovação), Lisboa.

Benito, A.; Pérez-González, A.; Parés, J.M. 2008. Quantitative reconstruction of late Cenozoic landscapes: A case of study in the sierra de Atapuerca (Burgos, Spain). *Earth surface Processes and Landforms.*

Benito, A.; Pérez-González, A.; Magri, O. y Meza, P. (en revisión) Regional Geodiversity measurement in the Iberian Peninsula. *Earth surface Processes and Landforms*

Josep Maria Vergès, Ethel Allué, **Diego E. Angelucci**, Francesc Burjachs, Ángel Carrancho, Artur Cebrià, Isabel Expósito, Marta Fontanals, Sergio Moral, Anna Rodríguez, Manuel Vaquero (en prensa). Los niveles neolíticos de la cueva de El Mirador (Sierra de Atapuerca, Burgos): nuevos datos sobre la implantación y el desarrollo de la economía agropecuaria en la submeseta norte. *Actas del IV Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, en prensa.

CAPÍTULOS EN LIBROS

Rodríguez de Tembleque, J. Santonja, **M. Pérez-González, A.** 2008. Industrias líticas en depósitos fluviales pleistocenos de la Cuenca media del Tajo: Área de Talavera de la Reina (Toledo) *VELEIA*.

Méndez Quintas, E. Santonja, **M., Pérez-González, A.** 2008. O Paleolítico Antigo na Península Ibérica. *Estudos sobre Paleolítico*. Pág. 21-74.

Vegas, J. Ruíz-Zapata, B., Ortiz J. E. Galán, L., Torres, T., García-Cortés, A. **Pérez-González, A.**, Gallardo-Millán, J.L. 2008. Identificación de las principales fases áridas del Pleistoceno superior en el registro sedimentario lacustre del maar de Fuentillejo (Campo de Calatrava). *Geotemas*.

Machado, M.J., **Pérez-González, A.** 2008. Paleoambientes y clima durante el Pleistoceno superior – Holoceno temprano en el norte de Etiopía. Págs. 1-4. *Trabajos de Geomorfología en España*.

Santonja, M., **Pérez-González, A.** 2008-2009. Precisiones en torno a la edad y la industria lítica de El Aculadero. *Libro homenaje a F. Giles*

Pérez-González, A. (e. p.). Cartografía geológica y geomorfológica a E: 1: 50.000 de las hojas geológicas de Talavera de la Reina (627) Alameda de Cervera (739) y Tomelloso (762)



Memoria de Investigación 2008

Pérez- González, A. y Uribebarrea, D. (en edición) Cartografía y memoria del Cuaternario y Geomorfología de la hoja a Escala 1:50.000 de Toledo (629).

Pérez-González, A. y Bernat, M. (en edición) Mapa Geomorfológico de España E: 1:1.000.000. *Hojas del mapa geomorfológico, procesos geodinámicos activos y de unidades geomorfológicas, Madrid (13), Burgos (8), Ciudad Real (18). Escala 1:400.000.*

Panera, J., Rodríguez de Tembleque, J.M., Rubio, S., Santonja, M., **Pérez-González, A.** (e.p.) The Acheulean of the Tajo Basin in the center of Iberian Peninsula. *Le Cultures á bifaces du Pleistocene inférieur et moyen dans le monde. Emergence du sens de L'harmonie*".

Tarriño, A. 2008. Procedencia de los sílex de la industria lítica de Portugain. En: I. Barandiarán y A. Cava (coord). Cazadores y Tallistas en el abrigo de Portugain: una ocupación de Urbasa durante el Tardiglaciario. *Colección Barandiarán.*

Parcerisas, J y **Tarriño, A.** Los sílex de los Páramos del Tajo (sector norte): avance de una definición formal de aplicación arqueológica. En: E. García-Soto, García Valero, MA y Martínez Naranjo, JP (eds). *Actas del segundo simposio de Arqueología de Guadalajara.* Págs. 73-87, 2008.

Corchón, MS; **Tarriño, A.** et Martínez-Quintana, J. 2008. *Mobilité, territoires et relations culturelles au début du Magdalénien moyen cantabrique: nouvelles perspectives.* Series mayor 11.

Barba Rey, J.; Mingo Álvarez, A.; García Valero, M.A.; **Benito Calvo, A.** Nuevos datos para el conocimiento del Paleolítico Medio en Guadalajara: El yacimiento de Cañada de Alcalá (Azuqueca de Henares, Guadalajara). *Actas del Segundo Simposio de Arqueología de Guadalajara.* LEADER+ Molina de Aragón, Alto Tajo, Molina de Aragón. E. García-Soto Mateos, M.A. García Valero y J.P. Martínez Naranjo (Editores) 99-106, 2008.

Mingo Álvarez, A.; Barba Rey, J.; Ramírez González, I.; **Benito Calvo, A.** El sitio arqueológico del Paleolítico Inferior de La Nava (Valdeaveruelo, Guadalajara). *Actas del Segundo Simposio de Arqueología de Guadalajara.* LEADER+ Molina de Aragón, Alto Tajo, Molina de Aragón. E. García-Soto Mateos, M.A. García Valero y J.P. Martínez Naranjo (Editores) 89-98, 2008

➤ PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

Congresos internacionales

Memoria de Investigación 2008

Falgueres, C., Bahain, J.J., Mercier, N., Duval, M., Quingfeng, S., Fei, H., **Pérez-González, A.**, Tosí, A., de Lumley, H., Dolo, J.M., García, T., 2008. Comunicación oral: A 300-500 ka ESR Chronology of Some Achulian sites in Occidental Europe. Congreso: The oldest Human expansions in Eurasia from Africa. Favouring and Limiting factors. París, Francia. 2008.

Pérez-González, A., Arsuaga, J.L., Baquedano, E. Marquez, B. Karambaglidis, T. Báñez, S. Panera, J. Laplana, C. Mosquera, M. Benito, A. Panel: Neanderthals occupations in a rock-Shelter and caves during the Late Pleistocene in Pinilla del Valle Karst (Madrid, Spain) Congreso: Landscape evolution and Geoarchaeology. Porto Heli, Grecia. 2008

Benito-Calvo, A.; Pérez-González, A. Congreso: Landscape evolution and reconstruction of 3D escenarios en la Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain) Poster: Landscape Evolution and Geoarchaeology. 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting. Abstract book, 186-187. Porto Heli (Grecia). 2008.

Ortega, A.I.; **Benito-Calvo, A.**; Martín Merino, M.A.; **Pérez-González, A.**; Carretero, J.M. Karst development related to the neogene and Quaternary landscape evolution in the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain) Poster: Landscape Evolution and Geoarchaeology. 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting. Abstract book, 188. Porto Heli (Grecia) 2008.

Congresos nacionales

Pérez-González, A. Congreso: Patrimonio arqueológico de la CAM. Los primeros pobladores: arqueología del Pleistoceno. La Evolución de las ideas sobre el paleolítico de Madrid. Museo Arqueológico Regional. Alcalá de Henares, Madrid. 2008

Tarriño, A. Título: Santimamiñe y los territorios de explotación de los Recursos abióticos: el sílex. Congreso: Jornadas sobre Santimamiñe. Un modo de entender el Patrimonio: claves del Proyecto y últimas investigaciones. Bilbao (Bizkaia). 2008

Fontanals M., Vergés J.M., Cáceres I., Allué E., **Angelucci, D.E.**, Cabanes D., Euba I., Expósito M.I., García A. & Martín P. (2008). Missing: un experimento a largo plazo para evaluar los procesos tafonómicos en yacimientos arqueológicos. In: A. Morgado, J. Baena & D. García (eds.), II Congreso internacional de Arqueología experimental. Abstracts (26-28 noviembre, Ronda, Spain) [ISBN: 978-84-612-6380-6]: 61.

➤ DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Rodríguez García, J. A. UCM. Geomorfología de un sector de la cuenca de Almazán (Soria): Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al establecimiento de indicadores de Gestión Sostenible del Territorio. Director: Pérez González, A.

José Machado, M. UCM. Estudio geomorfológico y de paleoambientes holocenos en la región de Adwa Tigrai, Norte de Etiopía. Director: **Pérez González, A.**

Uribelarrea del Val, D. UCM. Gestión de llanuras aluviales entre Madrid y Toledo. Director: **Pérez González, A.**

Tesis doctorales en curso de realización

Bernat Rebolal, M. UCM. Geomorfología de los depósitos eólicos cuaternarios de la cuenca del Duero y análisis de los procesos de erosión eólica mediante la aplicación de un Sistema de Información Geográfica. Director: **Pérez González, A.**

Ortega Martínez, A. I. Universidad de Burgos. La evolución geomorfológica del Karst de la sierra de Atapuerca (Burgos) y su relación con la génesis de los yacimientos pleistocenos que contiene. Director: **Pérez González, A.**

➤ **PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Diniz, M. & **Angelucci, D. E.** 2008. O povoado do Neolítico antigo da Valada do Mato (Évora, Portugal): primeiras observações sobre estruturas de habitat e processos pós-deposicionais. In: M.S. HERNÁNDEZ, J.A. SOLER & J.A. LÓPEZ (eds.) 2008 - Actas del IV Congreso del Neolítico Peninsular. Tomo I. Museo Arqueológico de Alicante y Diputación de Alicante, Alicante: 149-156. [2008-03]

Vergés, J. M., Allué, E., **Angelucci, D. E.**, Burjachs, F., Carrancho, A., Cebriá, A., Expósito, I., Fontanals, M., Moral, S., Rodríguez, A. & Vaquero, M., 2008. Los niveles neolíticos de la cueva de El Mirador (Sierra de Atapuerca, Burgos): nuevos datos sobre la implantación y el desarrollo de la economía agropecuaria en la submeseta norte. In: M.S. Hernández, J. A. Soler & J. A. López (eds.) 2008 - Actas del IV Congreso del Neolítico Peninsular. Tomo I. Museo Arqueológico de Alicante y Diputación de Alicante, Alicante: 418-427. [2008-04]

Cavulli, F., Grimaldi, S., Pedrotti, A. & **Angelucci, D. E.** 2008. Toward a comprehension of archaeological visibility: the case study of the Trentino region (southern Alps). Proceedings of the International Conference Hidden Landscapes of Mediterranean Europe. Cultural and methodological biases in pre- and protohistoric landscape studies (Siena, May 25-27, 2007), in press. [2008-01]

Fontanals, M.; Vergés, J. M.; Cáceres, I.; Allué, E.; **Angelucci, D.E.**; Bennàsar, M.Ll. ; Cabanes, D.; Euba, I.; Expósito, M. I.; García, A.; Martín, P. Póster: "Missing: A Long-Term Experiment to Assess Taphonomical Processes in Archaeological Assemblages." Taphos 08. 5ª Reunión sobre Tafonomía y Fossilización. Granada. 2008.



➤ DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Artículo: **José María Bermúdez de Castro, Alfredo Pérez-González, Diego E. Angelucci, Josep Maria Parés** (en prensa). CENIEH – Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. Un nuevo centro de referencia para la prehistoria. *Tierra y Tecnología*.

Angelucci, D. E. y Pérez-González, A. Conferencia: Los humanos y los cambios climáticos del pasado. Ciclo La evolución humana. Una ciencia al alcance de todos. Casa de Cordón. 2008.

➤ OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Pérez-González, A. Comisario Exposición: Torralba y Ambrona hace 400.000 años. Museo Nacional de Altamira. 2008-2009

Angelucci, D. Refereeing para: Oxford University Press; *Geoarchaeology* (2008)

Parés, J. M. Crítica libro: *The Earth's Magnetism: An Introduction for Geologists*, by R. Lanza and A. Meloni, Springer, 2006. *The Journal of Geology*, 102, 2008.

Cursos o seminarios impartidos de carácter científico o técnico

Angelucci, D. E. (con la colaboración de **Tarriño, A.**). Técnicas geológicas y patrimonio arqueológico. Curso: Ciencias Experimentales para la Conservación del Patrimonio (Actividades formativas en Castilla y León, 2008), Burgos, 18 a 21 de noviembre de 2008

Participación/Dirección de campañas de excavación

Angelucci, D. E. Junio y julio 2008. Participación en la campaña de excavación en los yacimientos de Atapuerca (Burgos), dirigidas por los doctores J.L. Arsuaga (UCM-ISCIII), J.M. Bermúdez de Castro (CENIEH) y E. Carbonell (IPHES).



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

PROGRAMA DE GEOCRONOLOGÍA



PROGRAMA DE GEOCRONOLOGÍA

Coordinador: Dr. Josep M^a Parés

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

➤ PUBLICACIONES

Parés, J.M., Hassold, N., Rea, D., van der Pluijm, B., Paleocurrent directions from paleomagnetic reorientation of magnetic fabrics in deep-sea sediments at the Antarctic Peninsula Pacific margin (ODP Sites 1095, 1101), *Marine Geology* 242 (2007) 261-269.

Beaman, M., Sager, W.W., Acton, G.D., Lanci, L., and **Parés, J.M.**, 2007. Improved Late Cretaceous and early Cenozoic paleomagnetic apparent polar wander path for the Pacific plate. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 262: 1-20.

Parés, J.M., Schleicher, A.M., van der Pluijm, B., and Hickman, S. Paleomagnetic reorientation of San Andreas Fault Observatory at Depth (SAFOD) core. *Geophysical Research Letters*, in press.

CAPÍTULOS EN LIBROS

Parés, J.M. (en revisión) Geocronología. En: De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos. Técnicas y métodos de análisis y estudio en arqueología prehistórica, M. García y L. Zapata, Eds.

Obras colectivas

Geocronología (En: De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos. Técnicas y métodos de análisis y estudio en arqueología prehistórica, M. García y L. Zapata, Eds.).

➤ DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

J. Hnat. Curvature in the Southern Appalachians and Mid-Continent Rift and Age of Thrusting and Fluid Flow in the US Appalachians from Ar39/Ar40 Dating of Clays University of Michigan.

A. Abrachevich. Application of paleomagnetism to tectonic and environmental problems. University of Michigan. Director: **Parés, J.**



Memoria de Investigación 2008

J. Troy (Lehigh University): Kinematics of a large scale synsedimentary decollement fold: Pico del Aguila, Spain.

➤ OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Participación en la expedición oceanográfica IODP 315, en la cuenca de Shikoku (SE Japón). La expedición forma parte del proyecto NantroSEIZE (del acrónimo inglés Nankai Trough Seismogenic Zone Experiment, o Experimento de la zona sismogénica del surco de Nankai).

Participación en la campaña de excavación en los yacimientos de Atapuerca (Burgos), dirigidas por los doctores J.L. Arsuaga ((UCM-ISCIH), J.M. Bermúdez de Castro (CENIEH) y E. Carbonell (IPHES).

Invitación del Prof. H. Pollack (Universidad de Michigan), asesor de A. Gore y miembro del IPGC, que dio una charla en Burgos sobre cambio climático y visitó los yacimientos de Atapuerca.



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

OTROS INVESTIGADORES DEL CENTRO



Rosa-Ana Obregón Labrador. Investigadora predoctoral. Fundación Atapuerca.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN:

Arqueoestratigrafía y distribución espacial. Microespacio

➤ BECAS/AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

Ayuda a la investigación de la fundación Atapuerca. Concedida el 1 de enero de 2006. Predoctoral con vigencia por 4 años.

➤ PUBLICACIONES

LIBROS

CAPÍTULOS DE LIBROS:

Obregón, R. 2007. "Answer to the problem of the diachronic and synchronic relationship of Archaeopaleontological elements in sites with homogeneous sediments in the middle-leisticene: the example of Gran Dolina, Sierra de Atapuerca" en *On Shelter's Ledge: Histories, Theories and Methods of Rockshelter Research*. ED. Marcel Kornfeld, Sergey Vasil'ev and Laura Miotti. BAR international Series 2007, vol 14. London: 95-100.

➤ PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

Congresos Internacionales

Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA) Layers of perception: Advanced Technological Mans to Illuminate our past. 3D Digital Excavation Recording and Stratigraphy. Berlín (Alemania) 2-6 abril 2007. Comunicación Titulada:

Tree-dimensional Reconstruction of Cave Occupations During the Lower Opalaeolithic. Methodological and Computers Needs. Autoras Rosa-Ana Obregón e Idoia Pérez-Goñi.



Memoria de Investigación 2008

➤ TESIS DOCTORALES EN CURSO

Rosa-Ana Obregón Labrador. Pautas de comportamiento social de los homínidos durante el pleistoceno medio en la península: arqueostratigrafía y distribución espacial de los yacimientos de Gran Doina y Galería (Sierra de Atapuerca, Burgos). Directores Eudald Carbonell (IPHES) y Antoni Canals (Universidad Rovira i Virgili).

➤ ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Rosa-Ana Obregón Labrador. Departamento de Prehistoria. Universidad Rovira i Virgili (Tarragona). 12-18 febrero, 29-2 noviembre, 25-28 noviembre 2007.

➤ OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Participación/Dirección de campañas de excavación

18 de Junio a 26 de Julio 2006. Yacimientos de la sierra de Atapuerca (Burgos) Dirigidas por los doctores Juan Luis Arsuaga (Instituto Carlos III) Madrid, Jose María Bermudez de Castro (Museo Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana), Burgos, Y Eudald Carbonell (Universidad Rovira i Virgili) Tarragona.

Otras actividades de carácter científico

Participación en la memoria de excavación de los yacimientos de Atapuerca 2006. Informe para presentar a la junta de Castilla y León.



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

LABORATORIO DE RESTAURACIÓN



Memoria de Investigación 2008

EQUIPO:

Elena Lacasa Marquina

Pilar Fernández Colón

Programa de Conservación y Restauración de materiales

- Acciones específicas de restauración de los restos paleontológicos albergados en el CENIEH:
 - Documentación gráfica y textual.
 - Diagnóstico de los factores de deterioro y alteraciones sobre la colección.
 - Proceso de restauración: limpieza mecánico-química, consolidación y reintegración, principalmente.
- Actuaciones específicas de conservación para estabilizar los procesos activos de alteración que registraron algunos fósiles.

Programa de Conservación de las Colecciones

- Continuación del análisis del estado de conservación del material depositado en el Centro.
- Continuación del análisis, seguimiento y control diario de las condiciones ambientales creadas mediante un sistema de control climático en la sala provisional donde se encuentran las colecciones.
- Acondicionamiento de las colecciones:
 - Preparación de la colección de *Homo antecessor* albergada en el CENIEH, mediante un embalaje adecuado para su almacenamiento, conservación y manipulación.

Programa de moldes y reproducciones



Memoria de Investigación 2008

- Inicio de la creación de la colección de moldes y réplicas, mediante técnica tradicional, de los restos de *Homo antecessor* depositados en el Centro, y que servirán para su estudio, divulgación e intercambio con otras instituciones.

Programa de organización del Laboratorio de Restauración y de la Sala de Colecciones de la sede definitiva del CENIEH

- Adaptación y desarrollo de la Base de Datos de Restauración para su integración en la Base de Datos definitiva del CENIEH.
- Restauración:
 - Búsqueda de proveedores y productos.
 - Visitas a los laboratorios de otros Centros de Investigación y Museos:
 - Centro de Conservación de Vejle, Dinamarca (noviembre).
- Réplicas:
 - Búsqueda de proveedores y productos para la realización de réplicas en 3D a partir de objetos virtuales.

Proyectos de Investigación

- Proyecto de colaboración entre el CENIEH y el MNG (Museo Nacional de Georgia), *Cooperación para la conservación y restauración de fósiles del yacimiento de Dmanisi (República de Georgia)*, bajo el auspicio de la Fundación Duques de Soria.

El proyecto, iniciado en el año 2006 y de dos años de duración, está enfocado al diseño y desarrollo de una estrategia de conservación y restauración de las colecciones arqueopaleontológicas de los yacimientos de Dmanisi (República de Georgia), desde su hallazgo *in situ* hasta su traslado y permanencia en los almacenes del MNG. De este modo, se colaboró en la campaña de excavación de dicho sitio arqueológico, aunque la estancia en el Museo tuvo que ser pospuesta, por motivos ajenos al CENIEH, hasta el año 2008.



Memoria de Investigación 2008

Asimismo, y dentro del citado proyecto de colaboración, los profesionales georgianos del MNG, Tinatin Gotsiridze y Giorgi Chochishvili, se incorporaron a las dependencias del CENIEH por un período de 2 meses (mayo-junio), participando tanto en las labores propias del laboratorio de restauración como en el inicio de la campaña de excavación de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca (Burgos).

Programa de trabajo de campo

- Participación en la campaña de excavación de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca (junio-julio):
 - Organización del laboratorio de campaña.
 - Participación en la excavación y en el laboratorio de campaña.
- Participación en la campaña de excavación de los yacimientos de Dmanisi (agosto):
 - Participación en la excavación y en el laboratorio de campaña, desarrollando el Proyecto, *Cooperación para la conservación y restauración de fósiles del yacimiento de Dmanisi (República de Georgia)*.

Asistencia a Cursos, Conferencias, Congresos u otras actividades de carácter científico o técnico:

- *Paleoecología Humana: Nuevos avances*. II Seminario Internacional Cátedra Atapuerca. Fundación Atapuerca y Fundación Duques de Soria. Burgos, 6-9 de noviembre.
- *Museum Microclimate Conference 2007*. Museo Nacional de Dinamarca. Copenhague, 19-23 noviembre.



Memoria de Investigación 2008

Actividades de Divulgación Científica

- Artículos:

López-Polín, L. *et al.* *La restauración de restos óseos e industria lítica en los yacimientos pleistocenos de la Trinchera del Ferrocarril (Sierra de Atapuerca, Burgos)*. PH Boletín del IAPH. En prensa.

Estancias en centros de Investigación

Lacasa, E. Museo Nacional de Georgia, Tbilisi (República de Georgia). Estudio del estado de conservación de la colección de *Homo georgicus* procedente de los yacimientos de Dmanisi. 2008



C E N I E H
centro nacional de investigación sobre la evolución humana

Memoria de Investigación 2008

ÁREA DE COLECCIONES

Memoria de Investigación 2008

A finales de 2006 se presentó un plan de actuación del Área de Colecciones para el año 2007 cuyo desarrollo quedaba supeditado a la finalización de las obras del edificio del Complejo de la Evolución y el equipamiento del mismo. La primera fase de dicho plan, consistente en la planificación del equipamiento de los almacenes de colecciones y las salas de Colecciones e Investigadores, se ha llevado a cabo con éxito pero, por razones obvias, no ha podido pasarse a la segunda fase.

En el mes de mayo se elaboró y presentó una memoria para la adquisición de los armarios compactos que deberán alojar las colecciones del CENIEH. Así mismo, también se ha diseñado la distribución de espacios para la Sala de Colecciones, Sala de Investigadores y los propios Almacenes de la Colección en la sede definitiva.

Por otro lado, tal como estaba previsto, y con la colaboración del Laboratorio de Restauración, se ha comenzado a desarrollar la Base de Datos de Colecciones, que permitirá un manejo eficaz de los fondos de la colección, así como una gestión integrada de toda la información vinculada a los mismos. Dicho desarrollo se ha contratado con la empresa IECISA y en la actualidad se ha superado ya la primera fase, consistente en el desarrollo del Modelo de Datos y la elaboración de un Documento de Requisitos. El desarrollo supone adaptar a las necesidades del CENIEH la Base de Datos basada en Oracle ARCHIDOC, incorporando una interfaz web en J2EE que permitirá realizar las labores más habituales de consulta y edición en un entorno amigable.

También durante este año, se ha elaborado la parte correspondiente al Área de Colecciones de la Memoria para la Integración del Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana en el Sistema de Museos de Castilla y León.