

Nº 3 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Septiembre 2011 - Edición digital

Bienvenid@ al nº 3 del Periódico de Atapuerca, publicación mensual de la que 9 de sus 12 números anuales se editan en formato digital y 3 números anuales en formato impreso. El Periódico es una publicación del Equipo de Investigación de Atapuerca y de la Fundación Atapuerca.

El periodo estival casi se ha terminado y pronto dará comienzo una nueva estación llena de proyectos nuevos e investigaciones. No obstante, el verano no ha paralizado las investigaciones ni los proyectos. Las excavaciones, las nuevas publicaciones y un número cada vez mayor de visitas a los yacimientos y al Museo de la Evolución Humana han sido los grandes protagonistas del verano en la Sierra de Atapuerca.

Asimismo, desde este espacio queremos agradecer la colaboración de los chicos y chicas de Aspanias (Asociación de padres y familiares con discapacidad intelectual) que, como tercer año consecutivo, han participado en trabajos de campo en las excavaciones de la Sierra de Atapuerca 2011. Su labor ha consistido en trabajar con el equipo de lavado de sedimento del río Arlanzón. Aspanias está vinculada con la Fundación Atapuerca desde el año 2003 pero desde el 2009 colabora también directamente con el Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), en coordinación Gloria Cuenca Bescós, profesora de la Universidad de Zaragoza y responsable de la microfauna de Atapuerca.

Como siempre, os recordamos que esperamos vuestros comentarios y/o suscripciones en: comunicacion@fundacionatapuerca.es



PATRONATO DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA		
<p>Presidencia de Honor: Su majestad la Reina Juan Luis Arsuaga José María Bermúdez de Castro Eudald Carbonell</p>	<p>Caja de Burgos, Banca Chiva Diario de Burgos Cajecreulo San Miguel Fundación Euzen Fundación Iberdrola Fundación Repsol Wirth</p>	<p>Junta de Castilla y León Excma. Diputación Provincial de Burgos Cámara de Comercio de Burgos Ayuntamiento de Burgos Ayuntamiento de Atapuerca Ayuntamiento de Ibaas de Juarros</p>
<p>Ministerio de Ciencia e Innovación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC Universidad de Burgos, UBU Universidad Complutense de Madrid, UCM Universitat Rovira i Virgili, URV Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, CENIEH</p>		

DIFUSIÓN



- Visitas a los yacimientos.



- Alfredo Pérez - González recibe el Premio *Arquero de Ora*.

INVESTIGACIÓN



- Nuevas publicaciones en el IPHES sobre la Sierra de Atapuerca.



- Descubren en la Sima del Elefante de Atapuerca la mayor diversidad de anfibios y reptiles fósiles.



- El CENIEH participa en la excavaciones del yacimiento de Ain Boucherit, Argelia.

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 30 de julio de 2011. "En busca de la especie Ñ". PÚBLICO
- 31 de julio de 2011. "El secreto del éxito de la especie." EL MUNDO (EUREKA)
- 4 de agosto de 2011. La UBU analiza unos restos del Paleolítico de una cueva cántabra. DIARIO DE BURGOS
- 24 de agosto de 2011. Los arqueólogos aterrizan en Orce para construir el mundo del primer hombre. GRANADA HOY
- 27 de agosto de 2011. Los humanos están de moda. EL PAÍS (BABELIA)
- 28 de agosto de 2011. "El del neandertal es un caso abierto" Antonio Mencía. EL COMERCIO (GIJÓN)

OPORTUNIDADES PROFESIONALES

- El CENIEH busca un científico Gestor de Colecciones de industria lítica

AGENDA

Tiro prehistórico en Ibeas de Juarros

Fecha: 17 y 18 de septiembre de 2011
Lugar: Ibeas de Juarros (Burgos. España)

Programa:

Sábado 17 de Septiembre:

10h-14h. Inscripciones en el Aula Emiliano Aguirre en Ibeas de Juarros

11h Visita guiada al Yacimiento de Atapuerca
13h Visita guiada al Parque Arqueológico
16h Revisión de armas y comienzo del campeonato de tiro con Arco prehistórico
20h Conferencia.
"La vida en la prehistoria, vivienda y hábitat"
Por Estefanía Muro, guía arqueológica de Atapuerca.
En el Centro Cívico de Ibeas de Juarros
22:30h Cena prehistórica en el Parque Arqueológico de Atapuerca
Domingo 18 de Septiembre:
9:30 Comienzo del campeonato de tiro con propulsor.
Desde las 11h visita al Museo de la Evolución Humana (Burgos).
17:30h Entrega de trofeos.
Inscripción: Enviar antes del 12 de Septiembre

Máster en Evolución Humana

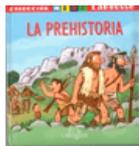
Escuela de Doctorado en Evolución Humana de la Universidad de Burgos
Coordinador: Juan Luis Arsuaga Ferreras
Organiza: Universidad de Burgos y Universidad de Alcalá
Plazas Ofertadas: máximo 15
Duración: 60 créditos ECTS estructurados en dos semestres.
Más información: www.ubu.es/mastereh. <http://atapuerca.ubu.es>

Exposición "Emiliano Aguirre"

Fecha: Hasta el 30 de noviembre de 2011
Lugar: Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca (Atapuerca, Burgos)
Horarios: Julio, agosto y septiembre: de lunes a domingo de 10h. a 14h. y de 16h. a 20h. Octubre y noviembre de martes a domingo de 10h. a 14h. y de 16h. a 19h.
Producción: Fundación Atapuerca
Colabora: Fundación Provincial de Servicios Sociales de Burgos
Comisarios: Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell
ENTRADA GRATUITA
www.fundacionatapuerca.es

MÁS NOTICIAS DE AGENDA

OCIO



Leer:
"La Prehistoria"
(Mini Larousse)".



Navegar:
<http://chasingsabretooths.wordpress.com>



Cómic:
El Clan de Cueva Mayor / 3.
"El Brazalete de Oro".



Visitar:
Sistema Atapuerca

ENTREVISTAS A MIEMBROS DEL E.I.A.

- José Miguel Carretero.



A LOS OJOS DE...

- Universidad Rovira i Virgili de Tarragona.



Patronos

Visitas

Suscripción

Participa

Créditos

Confidencialidad

PDF

Visitas a los yacimientos

En lo que llevamos de año, las visitas a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca han aumentado un 48% respecto al año anterior.

En 2010, gracias a la apertura del Museo de la Evolución Humana en Burgos, las visitas al espacio arqueológico de Atapuerca crecieron considerablemente respecto a 2009, siendo más de 92.000 personas las que se acercaron a conocer los yacimientos de la Sierra de Atapuerca a lo largo de este año.

Durante 2011, hasta el mes de julio, la cifra de visitantes ha ascendido a más de 86.000 personas, mientras que en 2010 podemos contabilizar que en idéntico periodo vinieron unos 58.000 visitantes, es decir ha habido 28.000 visitantes más que el año anterior. La previsión es que estas cifras sigan creciendo hasta finales de año.

El nuevo Museo de la Evolución Humana ha sido uno de los factores que ha provocado el crecimiento de la demanda de visitantes. Además del Museo, el pasado 12 de marzo, se inauguró el Centro de Recepción de Visitantes situado en la localidad de Atapuerca y antes de que finalice este año está previsto que se inaugure el Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros, con el que se darán por completadas todas las infraestructuras del "Sistema Atapuerca Cultura de la Evolución".

Ambos centros contribuirán a la difusión de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca y a mejorar la atención de los visitantes que llegan a los yacimientos.

En este espacio os proponemos qué actividades podéis realizar en el entorno a la Sierra de Atapuerca.

Qué visitar en el Sistema Atapuerca Cultura de la Evolución

- Visita al Museo de la Evolución Humana: situado en el centro de Burgos, muy próximo a la catedral. En su interior se puede hacer un recorrido por la evolución humana, tanto biológica como cultural y se puede disfrutar de los principales restos hallados en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.
- Visita a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca: transcurre por la llamada Trincheras del Ferrocarril, un paso artificial de roca caliza abierto a principios del siglo XX que sacó a la luz tres de los yacimientos más significativos y que hoy se pueden conocer en este enclave arqueopaleontológico: la Sima del Elefante, la Galería y la Gran Dolina.
- Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros (Aula arqueológica Emiliano Aguirre): se encuentra a 15 km de la ciudad de Burgos. Punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos.
- Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca: se encuentra a 19 km de la ciudad de Burgos, junto al Parque Arqueológico. Punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos.
- Visita al Parque Arqueológico: Centro de Interpretación de la Prehistoria en el que a través de la arqueología experimental se puede aprender cómo era el día a día de nuestros antepasados.
- Fundación Atapuerca: la Fundación Atapuerca es una entidad sin ánimo de lucro que nació en el año 1999 impulsada por los tres codirectores del Proyecto Atapuerca: Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell. El objetivo principal de esta Fundación es apoyar y facilitar la continuidad del Proyecto Atapuerca, mediante un respaldo económico y de difusión.

Para información y reservas:

902 024 246
www.fundacionatapuerca.es
www.museoevolucionhumana.com



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca

Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores a través de la Cámara de Comercio

Alfredo Pérez - González recibe el Premio *Arquero de Oro*

El pasado mes de julio, el vicedirector del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana de Burgos (CENIEH) y coordinador del Programa de Geoarqueología, Alfredo Pérez - González, ha recibido el premio honorífico *Arquero de Oro* de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA). El premio reconoce su trabajo dentro y fuera de la AEQUA y su trayectoria profesional en la investigación y la divulgación de las Ciencias del Cuaternario en España a nivel internacional.

Alfredo Pérez, investigador veterano del Equipo de Investigación de Atapuerca, ha estado vinculado a la AEQUA desde su comienzo en el 1972 siendo uno de sus tres fundadores.



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores a través de la Cámara de Comercio



Nuevas publicaciones en el IPHES sobre la Sierra de Atapuerca

Recientemente, miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca en el IPHES (Instituto de Paleocología Humana y Evolución Social de Tarragona) han publicado dos nuevos trabajos en el *Journal Human Evolution* sobre los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

Uno de ellos, afirma que los homínidos que habitaron la Sierra de Atapuerca hace 1,2 millones de años tenían una dieta variada y generalista, donde las tortugas formaban parte del menú. Este hecho demuestra la presencia de una dieta cárnica que junto a los conejos y pájaros podría haber favorecido la expansión de los primeros europeos. Para llegar a estas conclusiones se han estudiado 75 restos fósiles de tortugas halladas en diferentes niveles de la Sima del Elefante. Casos similares al de la Sima del Elefante sólo se han identificado en África. En cronologías posteriores, el consumo humano de tortuga se da con más frecuencia no solo en Europa, sino también en Oriente Próximo y África. Así lo demuestra el artículo bajo el nombre **"Earliest evidence for human consumption of tortoises in the European Early Pleistocene from Sima del Elefante, Sierra de Atapuerca, Spain"**, cuya investigadora principal es Ruth Blasco del IPHES.

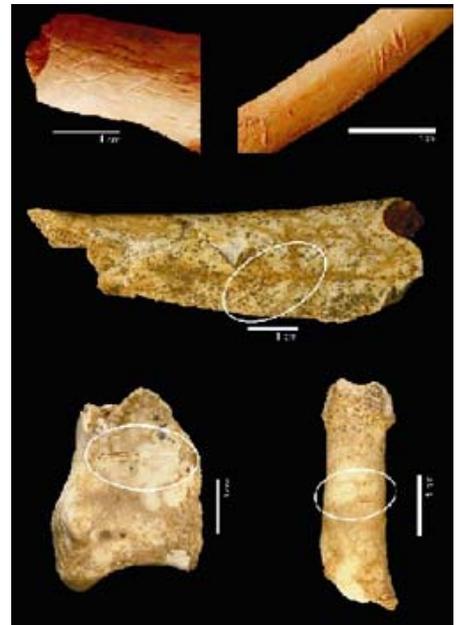
Referencia completa del artículo:

Blasco, R.; Blain, H.-A.; Rosell J.; Díez, J.C.; Huguet, R.; Rodríguez, J.; Arsuaga, J.L.; María Bermúdez de Castro, J.M. and Carbonell, E. 2011. "Earliest evidence for human consumption of tortoises in the European Early Pleistocene from Sima del Elefante, Sierra de Atapuerca, Spain". *Journal of Human Evolution*, doi: 10.1016/j.jhevol.2011.06.002

Por otro lado, se ha publicado otro artículo bajo el nombre **"Carcass transport decisions in Homo antecessor subsistence strategies"** que demuestra que los homínidos que vivieron en la Gran Dolina de la Sierra de Atapuerca hace 800.000 años ya tenían gran capacidad de organización social. Esta investigación demuestra que los primeros europeos "disponían de una tecnología que les permitió obtener grandes animales a través de la caza y aplicaban diferentes estrategias para transportar las presas desde el lugar donde se habían obtenido hasta la cueva, concretamente en Gran Dolina", así lo afirma Palmira Saladié del Equipo de Investigación de Atapuerca en el IPHES, investigadora principal de este trabajo. Para llegar a estas conclusiones, se han analizado más de 4.000 restos de fauna (ciervos, caballos, bisontes...) y 163 restos de la especie *Homo antecessor*.

Referencia completa del artículo:

Saladié, P.; Huguet, R.; Díez, C.; Rodríguez, A.J.; Cáceres, I.; Vallverdú, J.; Rosell, J.; Bermúdez de Castro, J.M. and Carbonell, E. 2011. "Carcass transport decisions in Homo antecessor subsistence strategies". *Journal of Human Evolution*, doi: 10.1016/j.jhevol.2011.05.012



Entidades públicas de las que la Fundación Atapuerca y el EIA reciben ayuda	Centros de investigación y universidades colaboradoras con la Fundación Atapuerca y el EIA

Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos	Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación

Descubren en la Sima del Elefante de Atapuerca la mayor diversidad de anfibios y reptiles fósiles

En la Sierra de Atapuerca, concretamente en los niveles superiores de la Sima del Elefante con una antigüedad de 300.000 años, se han identificado 784 elementos correspondientes como mínimo a 77 especímenes de anfibios y reptiles. Así se refleja en el artículo publicado en la revista *Geobios* por el investigador del Instituto Catalán de Paleocología Humana y Evolución Social (IPHES) y del Área de Prehistoria de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona, Hugues-Alexandre Blain. Entre los anfibios localizados destaca una salamandra, ocho ranas y sapos, una tortuga terrestre, tres lagartos y cuatro serpientes cuyos restos se rescataron entre el año 2001 y 2004 en el tren de lavado del río Arlanzón por el equipo de Microfauna en el que está integrado Blain y que cuenta con la dirección de Gloria Cuenca y la colaboración de Juan Manuel López García.

Cabe destacar que, por primera vez, varios taxones han sido documentados como fósiles en la Sierra de Atapuerca como el tritón palmado (*Lissotriton helveticus*), una rana pintada (*Discoglossus sp.*) y una lagartija del género *Podarcis*.

Esta asociación de anfibios y reptiles sugiere un clima algo más cálido que el actual. El paisaje asociado era probablemente compuesto por un bosque galería en torno a un curso de agua tranquila, dentro de un ambiente mediterráneo alternando lateralmente entre unas zonas de praderas secas, de espacios rocosos o pedregosos y de matorrales abierto.

Referencia completa del artículo:

Article "A very diverse Amphibian and Reptile assemblage from the late Middle Pleistocene of Sierra de Atapuerca (Sima del Elefante, Burgos, Northwestern, Spain)". Blain, HA; López-García, JM; Cuenca-Bescós, G. *Geobios*, 44: 157-172, February 2011.



Entidades públicas de las que la Fundación Atapuerca y el EIA reciben ayuda	Centros de investigación y universidades colaboradoras con la Fundación Atapuerca y el EIA

Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos	Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación

El CENIEH busca un científico Gestor de Colecciones de industria lítica

El Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), ubicado en Burgos, tiene interés en contratar un CIENTÍFICO GESTOR DE COLECCIONES.

El Área de Colecciones desarrolla, entre sus objetivos, la catalogación y gestión de las colecciones procedentes de excavaciones de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. Asimismo, este área realiza el mantenimiento de la información contextual asociada a los mismos, asegurando el fácil acceso de los investigadores tanto a las piezas que forman parte de sus colecciones como a dicha información, todo ello bajo la supervisión del **Responsable de la Gestión de Colecciones**, que depende directamente del Director.

El CENIEH ofrece una **posición de Científico Gestor de Colecciones para las colecciones de Industria lítica**, a tiempo completo, con fecha de incorporación estimada para octubre del 2011.

Esta posición de Investigador Gestor de colecciones conlleva una doble función:

1. Como **investigador** debe desarrollar su propia línea de investigación en el campo de arqueología prehistórica dentro del Programa de Tecnología Lítica bajo las directrices del Coordinador del Programa de Tecnología Lítica.
2. Como **Gestor de las colecciones arqueológicas** del CENIEH, tendrá entre sus funciones más destacadas: inscribir los fondos en el Libro de Registro en el momento de su depósito, dirigir a los técnicos de Colecciones en el inventariado y catalogación de los fondos de la colección correspondiente, responsabilizarse de la documentación de la colección a su cargo, y de la incorporación a dicha documentación de los resultados de los trabajos de investigación que sobre la misma se desarrollen, establecer las prioridades en materia de restauración o reintegración de las colecciones a su cargo a partir de los informes técnicos de restauración, el interés científico, etc...colaborar estrechamente con el Área de Restauración del centro en la reconstrucción de aquellas piezas muy deterioradas, que requieran conocimientos técnicos precisos de la morfología original de dichas piezas. Tramitar autorizaciones para consulta o prestamos de las piezas, tramitar los préstamos y otras tareas inherentes al puesto de trabajo, o que, aun no siéndolo, sean necesarias para la consecución de los objetivos del puesto, del Área y del Centro.

Requisitos del candidato:

Formación: Doctor en Historia, Arqueología o Humanidades.

Experiencia: Se requiere:

Experiencia investigadora en el campo de la Prehistoria, siendo imprescindible haber realizado publicaciones científicas relacionadas con el ámbito de la tecnología prehistórica.

Experiencia en la gestión de colecciones paleolíticas y específicamente relacionadas con materiales *líticos*.

Dirección y/o participación en excavaciones de yacimientos Paleolíticos, especialmente del Plioceno y Pleistoceno.

Idiomas: Nivel de inglés *medio-alto*, en todo caso el exigible para el óptimo desempeño de sus funciones.

El proceso de selección constará de una primera evaluación del CV, memoria y referencias y posteriormente, los preseleccionados deberán exponer en seminario público su proyecto y/o entrevista personal a criterio de la Comisión de Selección.

En la evaluación curricular se valorará especialmente:

Publicaciones Científicas.

Proyectos de Investigación.

Dirección/colaboración de Excavaciones.

Experiencia en la catalogación de materiales arqueológicos de cronología prehistórica.

Comisión de Selección:

PRESIDENTE: D. José M^º Bermúdez de Castro, como Director del CENIEH o persona en quien delegue.

VOCAL1: D. Mohamed Sahnouni, Coordinador de Programa de Tecnología Lítica del CENIEH.

VOCAL 2 y SECRETARIO: D. Jesús Rodríguez Méndez, Gestor Colecciones del CENIEH.

El lugar, fecha y hora de la celebración de las pruebas, se notificará mediante comunicación escrita a los candidatos.



Interesados enviar:

1. Curriculum vitae, incluyendo email y teléfono de contacto
2. Memoria (máximo 3 páginas) explicando el proyecto científico que desarrollaría para su línea de investigación, caso de ser elegido para el puesto
3. Tres referencias de otros científicos y/o gestores de relevancia en el ámbito de su investigación o colección.

Enviar la documentación a la atención del Responsable de Recursos Humanos del CENIEH, indicando la referencia del puesto solicitado, bien vía e-mail (rrhh@cenieh.es), bien por correo ordinario a la siguiente dirección: Consorcio CENIEH, Paseo Sierra de Atapuerca s/n (09002 Burgos. España).

A los finalistas se les requerirá aportar adicionalmente original y fotocopia del DNI y de la titulación exigida.

Fecha límite: 11 de septiembre de 2011 24:00h

Más información: 947 040 800

English version



Más noticias de agenda

Exposición "La Joya del Silo"

Fecha: Hasta el 24 de septiembre de 2011

Lugar: Sala de exposiciones temporales del Museo de la Evolución Humana (Burgos)

Horarios: De martes a viernes de 10h. a 14.30h. y de 16.30h. a 20h. Fines de semana, festivos y agosto de 10h. a 20h. Lunes cerrado

Organización: Museo de la Evolución Humana y Grupo Espeleológico Edelweiss

Colabora: Museo de Burgos ENTRADA GRATUITA

Exposición "Neolítico: de nómadas a sedentarios"

Fecha: Del 27 de septiembre al 3 de noviembre de 2011

Lugar: La Palmas de Gran Canaria (España)

Organiza: Obra social Fundación "la Caixa"

Comisariado: IPHES

Exposición "Érase una vez... ¡El habla!"

Fecha: Del 29 de septiembre al 26 de octubre de 2011

Lugar: León (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

Exposición "Orígenes. Cinco hitos en la evolución humana"

Fecha: Del 27 de septiembre al 1 de noviembre de 2011

Lugar: A Coruña (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

Noche de los Investigadores "Químicos por todas partes"

Fecha: Viernes 23 de septiembre de 2011

Lugar: Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos. (España)

XXII Jornadas Científicas de la SEDECK

El Karst de Burgos y el Museo de la Evolución Humana (MEH) 60 Aniversario 1951- 2011. Grupo Espeleológico Edelweiss

Fecha: Del 7 al 12 de octubre de 2011

Lugar: Burgos (España)

Organiza: Grupo Espeleológico Edelweiss y Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst

Colaboran: Junta de Castilla y León, Excma. Diputación Provincial de Burgos, Ayuntamiento de Burgos, Museo de la Evolución Humana, Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana, Fundación Atapuerca y Aula Medio Ambiente de Caja de Burgos

Summer School "Paisajes rurales y mineros preindustriales". La zona minera de Pino de Oro y su entorno.

Fecha: Del 5 al 11 de septiembre de 2011

Lugar: Pino de Oro - Villadepera - Villardiegua de la Ribera (Zamora. España)

Organiza: Ministerio de Ciencia e Innovación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Programa CONSOLIDER-TCP

Información: Ana Delia Rodríguez. anadella.rodriguez@cchs.csic.es, www.heritage-technoscience.com

Curso de alta especialización CSIC. Modelos de intervención sobre patrimonio cultural: investigación, protección, conservación y puesta en valor.

Fecha: Noviembre 2011 - Marzo 2012

Lugar: Instalaciones del CGHS - CSIC. (Madrid. España)

Organiza: Ministerio de Ciencia e Innovación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Programa CONSOLIDER-TCP

Colabora: Red de la Ciencia y Tecnología para la conservación del Patrimonio Cultural

Información: www.heritage-technoscience.com (sección "Formación")

Congreso Internacional "Interacciones entre Homínidos y Carnívoros"

Fecha: Del 25 al 28 de Octubre de 2011

Lugar: Salou (Tarragona, España)

Organiza: Instituto Catalán de Paleocología Humana y Evolución Social (IPHES), Museo Arqueológico Regional de Alcalá de Henares (MAR), y Fundación Atapuerca

Patrocina: Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundació Caixa Tarragona

Información: <http://hominidcarnivoreinteractions.wordpress.com>

VII Ciclo de Divulgación Científica CENIEH

"El agua que quema: el problema de las aguas ácidas en zonas mineras"

Fecha: Miércoles 5 de octubre de 2011

Lugar: Casa del Cordón (Burgos. España)

Hora: 20:15h

Conferenciante: Dra. Ana Isabel Álvaro Gallo, responsable de los laboratorios de Arqueometría del CENIEH

ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA.

Paseo Sierra de Atapuerca s/n. 09002 Burgos (España).

RUTAS EN BICI

A contracorriente. A los yacimientos en bicicleta.

Marcha cicloturista con salida desde el MEH y llegada a los yacimientos de Atapuerca. El recorrido transcurrirá por caminos, remontando el río Arlanzón y explicando cómo este ha ido modelando el paisaje desde hace un millón de años hasta la actualidad (19 km).

Fecha: Domingo 11 de septiembre

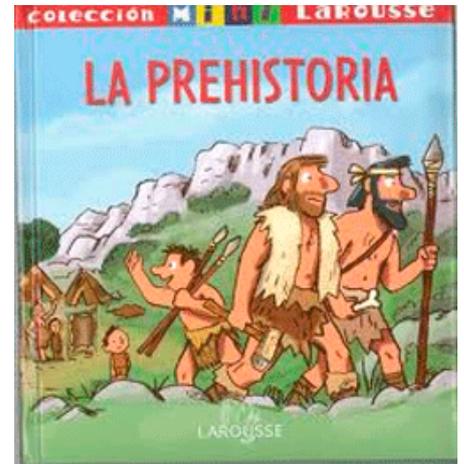
A partir de 16 años. Tarifa 10€ (transporte en autobús preparado para bicis desde los yacimientos a Burgos incluido).

Más actividades en www.museoevolucionhumana.com

"La Prehistoria" (Mini Larousse)

Edita: Larousse
Nº de páginas: 40
ISBN: 9788480168120
Precio: 5.50 €
Año de edición: 2008

Se trata de una mini enciclopedia para los más pequeños de la casa, a partir de 3 años. Este pequeño manual relata cómo era la Prehistoria y cómo ha sido la vida de nuestros antepasados. Explicado de forma amena e ilustrado con atractivos dibujos, hace que los pequeños lectores tomen sus primeros contactos con nuestro pasado.



El Clan de Cueva Mayor / 3. "El Brazalete de Oro".
Por Jesús Quintanapalla.

El Brazalete de Oro

El Clan de Cueva Mayor / 3



Dibujos y Guión: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico Digital: LA GALERÍA DE LAS ESTATUAS
www.fundacionatapuerca.es

<http://chasingsabretooths.wordpress.com>

"Chasing Sabretooths" se trata de un nuevo blog de Mauricio Antón, ilustrador y artista en la reconstrucción científica de la vida del pasado. Antón recrea la apariencia de los fósiles, para ello primero obtiene información de las especies actuales viajando a diferentes partes del mundo y estudiando cada fósil así como de las especies ya extinguidas. Además, Mauricio ha sido consultor en paleobiología, biomecánica, locomoción animal y hábitats de vertebrados extinguidos para diversos medios de comunicación, tales como la BBC, National Geographic, Natural History, Discovery Channel... En este blog Mauricio Antón nos ofrece artículos o noticias de interés sobre la ciencia, la naturaleza y la evolución humana.

Para saber más de Mauricio Antón: <http://www.mauricioanton.com>

CHASING SABRETOOTHS

Join Mauricio Antón in his search for clues to restore ancient life

HOME
ABOUT

My profile is now in the Science Visualization site

AUG 12 Posted by [chasingsabretooths](#)

Hello everybody,

Many things seem to slow down in summer and this is specially true here in Madrid where it gets SO hot... This serves me as a nice excuse for posting even less than usual, but anyway I take this opportunity to let you know that I have been profiled in Chris Sloan's nice site "Science Visualization". You can see my profile following this link:

<http://www.sciencevisualization.com/2011/05/mauricio-anton/>

Chris Sloan was for many years senior editor of art at the National Geographic Magazine and I had the privilege of working with him in several exciting assignments. I learned a lot during those collaborations and even had the good fortune of having one of my illustrations appearing in the cover of NGM. It was the reconstruction of the snarling Dmanisi hominid, an oil painting the resulted from a looong exchange of sketches, emails and phone conversations with Chris.

RECENT POSTS

- > [My profile is now in the Science Visualization site](#)
- > [Sabretooths left footprints, too.](#)
- > [Tracking the oldest cats](#)
- > [Podcast de la entrevista](#)
- > [Entrevista a la vista](#)

GO

ARCHIVES

- > [August 2011](#)
- > [July 2011](#)
- > [June 2011](#)

META

- > [Register](#)
- > [Log in](#)
- > [Entries RSS](#)

SISTEMA ATAPUERCA CULTURA DE LA EVOLUCIÓN

CONOCE CÓMO FUNCIONA

GUÍA PRÁCTICA PARA EL VISITANTE



¿Quieres visitar los yacimientos de la Sierra de Atapuerca? ¿Te gustaría vivir una experiencia inolvidable y ver los fósiles más importantes del mundo expuestos en el Museo de la Evolución Humana en Burgos? Aquí te explicamos cómo.

1 qué puedes ver

Yacimientos arqueológicos
SIERRA DE ATAPUERCA
Parque Arqueológico ATAPUERCA
Museo de la Evolución Humana. **BURGOS**



Muy próximo a la Catedral de Burgos. En su interior se realiza un recorrido por la evolución humana, tanto biológica como cultural. Los visitantes podrán conocer los principales restos hallados en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

Fundación Atapuerca
IBEAS DE JUARROS

2 reserva tu visita

EN EL TELÉFONO
902 024 246

Reserva el día en que vas a visitarnos tú o tu grupo.

Horario de atención al visitante
de 9 a 14 horas
y de 16 a 19 horas
TODOS LOS DÍAS

PARA MÁS INFORMACIÓN
www.fundacionatapuerca.com
www.museoevolucionhumana.com

3 punto de salida

Existen dos puntos de recepción de visitantes:

ATAPUERCA
IBEAS DE JUARROS

Te informaremos en cuál de ellos y a qué hora deberás presentarte para comenzar la visita. Acude con tiempo suficiente para reunirse con el resto de tu grupo.

4 todos al autobús

Estaciona tu vehículo, pues el Sistema Atapuerca Cultura de la Evolución, para preservar los yacimientos y su entorno natural te proporcionará:

UN GUÍA
Y UN AUTOBÚS QUE TE LLEVARÁ A VISITAR LOS YACIMIENTOS

servicios dónde comer

AGÉS
> Albergue Restaurante San Rafael. (947 430 392).
> Albergue Municipal Bar Restaurante. La Taberna de Agés. (947 400 697 - 660 044 575).

ARLANZÓN
> Mesón Casa Lourdes. (947 421 560).
> Granja Escuela Arlanzón. (947 421 807).
> La Cantina (947 421 556).

ATAPUERCA
> Mesón Asador Las Cuevas. (947 430 481).
> Restaurante Como Sapiens. (947 430 501).
> Restaurante El Palomar. (947 400 675).
> Restaurante Centro de Turismo Rural Papisol. (947 430 320).
> Cantina. (947 430 323).

BURGOS
> Abba Burgos Hotel. (947 001 100).
CASTRILLO DEL VAL
> Restaurante Los Adobes. (947 421 476).

IBEAS DE JUARROS
> Restaurante Los Claveles. (947 421 073).
> Cantina 's Rutas Verdes. (947 421 757).

OLMOS DE ATAPUERCA
> Mesón Los Hidalgos (633 250 982).
SAN JUAN DE ORTEGA
> Bar Taberna Marcela. (947 560 092).

SAN MEDEL
> La Taberna (947 486 639).
SANTOVENIA DE OCA
> Hotel Restaurante Sierra de Atapuerca. (947 106 912).

TOMILLARES
> Restaurante Los Braseros. (947 421 201).
> Hotel Restaurante Camino de Santiago. (947 421 293).

en la red www

- > www.fundacionatapuerca.es
- > www.museoevolucionhumana.com
- > www.atapuerca.tv
- > www.cenieh.es
- > www.iphes.cat
- > http://www2.libu.es/gines/hum_edu/leh/index.htm
- > www.aragosaurus.com
- > www.diariodeatapuerca.net
- > www.turismoburgos.org
- > www.mauricioanton.com
- > www.toprural.com
- > www.aytoburgos.es
- > www.cardena.org
- > www.fundaciondinosaurioscyl.com
- > www.amigosdeatapuerca.es

... y dormir

AGÉS
> Albergue Restaurante San Rafael. (947 430 392).
> Albergue Municipal Bar Restaurante. La Taberna de Agés. (947 400 697 - 660 044 575).

ARLANZÓN
> Albergue turístico de los Caminos a Santiago "El Pajar de Agés" (947 400 629).
> El Pajar de Agés Casa Roja. (947 400 629).

ARLANZÓN
> Granja Escuela Arlanzón. (947 421 807).
> Casa Rural Bigotes. (607 477 420 - 678 606 333).
> Centro de Turismo Rural Jardín de la Demanda (947 421 560).

ATAPUERCA
> Restaurante Centro de Turismo Rural Papisol. (947 430 320).
> Albergue El Peregrino (661 580 882).
> Casa Rural El Pesebre de Atapuerca (610 564 147 - 645 109 032).
> Casa Rural Elizalde (635 743 306).

BURGOS
> Abba Burgos Hotel. (947 001 100).

CARDEÑUELA RIOPICO
> Casa Rural La Cardenuela. (947 210 479 - 610 652 560).
> Albergue Municipal.

FRESNO DE RODILLA
> Casa Rural El Brocal. (610 564 147 - 645 109 032).

IBEAS DE JUARROS
> Casa Rural La Caraba. (652 307 226 - 699 618 170).

OLMOS DE ATAPUERCA
> Albergue de Olmos de Atapuerca. (616 962 773).
> Casarota La Campesina. (947 430 488).

> La Casa de la Pradera. (610 577 442).
> Los Olmos. (947 430 407-616 962 773).

SAN ADRIÁN DE JUARROS
> Turismo Ocio y Naturaleza Valle de Juarros. (687 812 499).

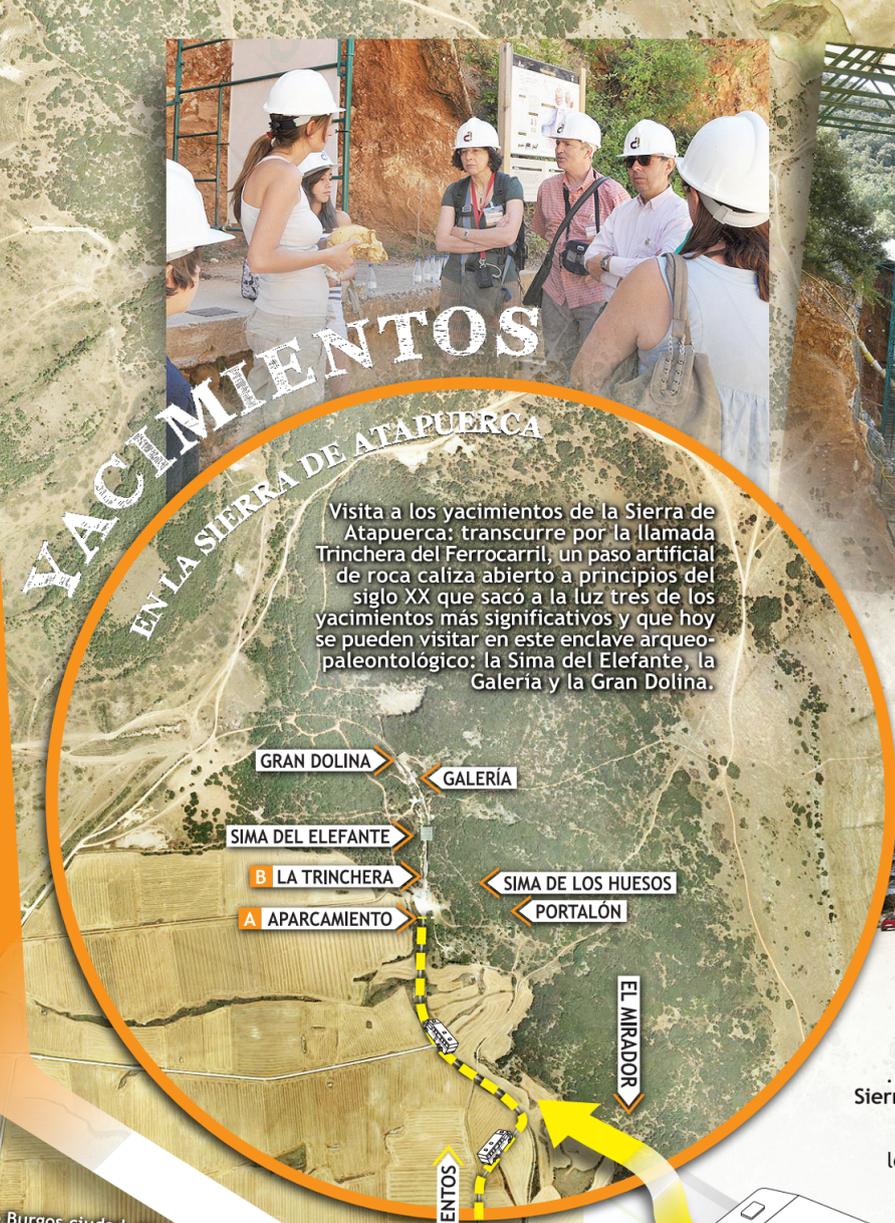
SAN JUAN DE ORTEGA
> Centro de Turismo Rural La Herena (606 198 734).

SAN MEDEL
> Casa Rural El Cauce. (947 486 330 - 645 040 066).

TOMILLARES
> Apartamento Turístico El Tomillo (653 097 659).
> Hotel Restaurante Camino de Santiago. (947 421 293).



La Fundación Atapuerca es una entidad sin ánimo de lucro que nació en el año 1999 impulsada por los tres codirectores del Proyecto Atapuerca; Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell, teniendo como objetivo principal apoyar y facilitar la continuidad del Proyecto Atapuerca, mediante un respaldo económico y de difusión.



Visita a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca: transcurre por la llamada Trinchería del Ferrocarril, un paso artificial de roca caliza abierto a principios del siglo XX que sacó a la luz tres de los yacimientos más significativos y que hoy se pueden visitar en este enclave arqueopaleontológico: la Sima del Elefante, la Galería y la Gran Dolina.



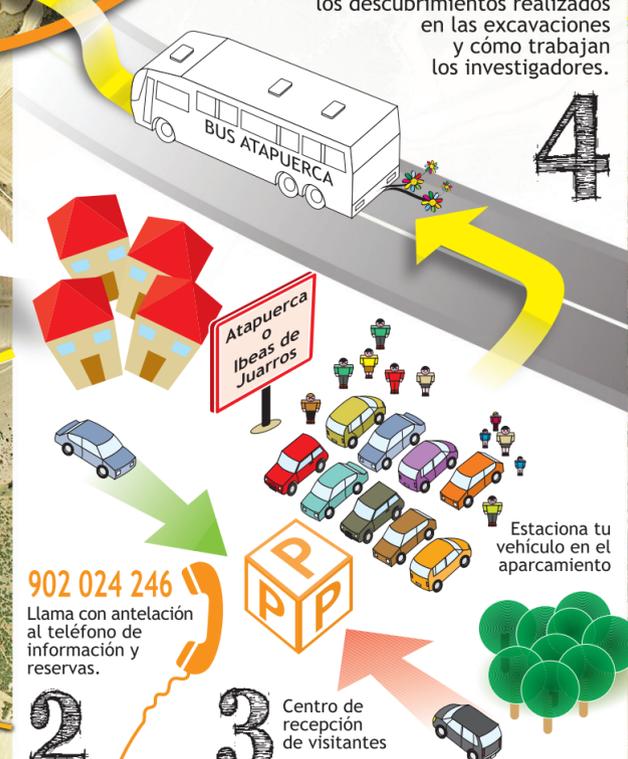
Centro de Interpretación de la Prehistoria en el que, a través de la arqueología experimental, conocerás cómo era el día a día de nuestros antepasados.

Se encuentra junto al Parque Arqueológico, y a 19 kms de la ciudad de Burgos, dirección Vitoria por N-1 (Ctra. Madrid - Irún). Es punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos



Aparcamiento para autobuses junto a la entrada de las excavaciones y entrada a la trinchería del antiguo ferrocarril.

... y para cuidar al máximo la Sierra de Atapuerca y su entorno, te llevamos en autobús junto con un guía que te explicará los descubrimientos realizados en las excavaciones y cómo trabajan los investigadores.



José Miguel Carretero

Nombre y Apellidos: José Miguel Carretero Díaz
Formación: Dr. en CC. Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid.
Especialidad: Paleoantropología
Centro de Investigación: Laboratorio de Evolución Humana de la Universidad de Burgos.
Años en el Proyecto Atapuerca: 22 años

1. ¿Qué patrones o pautas se siguen para conocer cómo han evolucionado los seres humanos hasta nuestros días?

Nuestro trabajo consiste básicamente en interpretar las variaciones morfológicas que encontramos en los fósiles, por eso es tan importante tener buenas muestras, tanto de las distintas especies fósiles como de las especies actuales, en nuestro caso, nosotros mismos. La variabilidad que observamos es nuestro caballo de batalla, hay que detectarla, aislarla, evaluarla e interpretarla. Por ejemplo, las diferencias que vemos entre dos fósiles, ¿se deben a que son dos especies, dos individuos de distinta edad, de distinto sexo o simplemente entran dentro de lo normal para una sola especie?. Para detectar y valorar la variabilidad que encontramos en el registro son necesarias buenas dosis de paciencia, buenas herramientas de trabajo y mucho estudio.

2. ¿Qué altura tenían los homínidos de la Sierra de Atapuerca? y ¿Cómo crecían?

De momento no tenemos todavía una visión completa de su estatura como especie, aún habrá que recuperar y reconstruir más huesos de las extremidades para ello. Por lo que sabemos a día de hoy, los individuos de la Gran Dolina y de la Sima de los Huesos serían muy similares a las poblaciones mediterráneas actuales, es decir, hoy pasarían por gente mediana y alta, aunque no eran gigantes. Algunas estimaciones para huesos de varones nos hablan de estaturas entre 170 y 175 cm., y para algunas mujeres entre 155 y 160 cm, que no está nada mal para los estándares actuales. Lo que sabemos de su crecimiento está basado en los estudios de los dientes, y estos nos hablan de un desarrollo similar al nuestro en cuanto a la forma de crecer, es decir, las etapas del desarrollo, pero con un crecimiento algo más acelerado que el nuestro, como ocurre también en los neandertales.

3. ¿A qué se debe que los homínidos sean más altos en unas épocas u otras?

En los mamíferos el tamaño corporal es un factor muy importante que se relaciona con muchos aspectos de su biología (tiempo de desarrollo, tipo de dieta, capacidad de dispersión geográfica, eficacia de su termorregulación, tamaño de la camada, período de gestación, etc.). Los australopitecos y los primeros humanos eran de pequeño tamaño y mantenían un tipo de vida muy ligado y restringido al ambiente boscoso. La aparición de *Homo ergaster* con un cuerpo mucho más grande probablemente le proporcionó una mejor capacidad de regular su temperatura corporal y la posibilidad de conquistar nuevos ambientes, nuevas oportunidades dietéticas, mejor defensa ante predadores y comenzar la carrera hacia una mayor encefalización.

4. ¿Cuál es el hueso más significativo para saber cuanto medían nuestros antepasados?

La estatura de un individuo tiene varios componentes, básicamente la longitud de las piernas, longitud de tronco y la altura de la cabeza. Cada hueso del cuerpo guarda una relación distinta con la estatura del individuo pero evidentemente los de la pierna son mucho mejores que los del brazo para estimarla. Si solo puedo elegir un hueso, ¡dame un fémur!

5. ¿Por qué a lo largo de la evolución hemos ido aumentando nuestra estatura?

En realidad desde la aparición en África de *Homo ergaster* hace 2 millones de años, la estatura no parece haber variado mucho hasta la aparición hace 200 mil años, también en África, de los primeros *Homo sapiens*, que fueron los verdaderamente altos, "los raros". La estatura es un parámetro fácil de medir, pero extremadamente complejo desde el punto de vista biológico. Está influenciado por multitud de factores difíciles de controlar y que contribuyen de manera muy desigual a la estatura final de un individuo: edad, sexo, alimentación, enfermedad, clima, herencia, raza, otros factores genéticos y por supuesto, el propio azar. Desde su aparición, la estatura de *Homo sapiens* ha descendido a lo largo del Pleistoceno Superior y hoy en día la variación es enorme y no se distribuye según un patrón muy definido, hay poblaciones altas y bajas en todas las regiones.

6. ¿Qué diferencias corporales o físicas destacarías entre los homínidos de la Sierra de Atapuerca y los seres humanos actuales?

Más que su estatura, en lo humanos anteriores a nosotros yo destacaría la gran robustez de su esqueleto, con huesos muy gruesos y resistentes y una gran anchura corporal, como nos demuestran los restos de sus pelvis y cajas torácicas. Todo ello se traduciría en una mayor masa muscular, un enorme peso corporal, una gran fortaleza física y por supuesto, un enorme gasto energético, sobre todo cuando los comparamos con *Homo sapiens*, un tipo humano que a todos estos efectos es mucho más débil, un humano "light". Quizá por ello organizamos



olimpiadas y estamos constantemente intentando realizar proezas físicas.

7. ¿Qué es el dimorfismo sexual? ¿Existían las mismas diferencias corporales entre hombres y mujeres que las que existen actualmente?

A las diferencias de tamaño, forma, comportamiento, etc., que existen entre los individuos de ambos sexos de una especie se le denomina dimorfismo sexual. Cuando hablamos del esqueleto humano, estas diferencias son sobre todo de tamaño y robustez, como ocurre en la mayoría de los huesos (dientes, brazos, piernas, tórax ..), y en menor medida de forma, como ocurre en el caso de la pelvis (las mujeres tienen que dar a luz). Los humanos de la Sima eran más grandes y robustos que nosotros, pero esto vale tanto para hombres como para mujeres, de modo que las diferencias de tamaño entre ellos parecen ser del mismo orden que las que encontramos hoy en día en nuestra especie, entre un 10 y un 20%. Curiosamente en las pelvis masculinas de *H. heidelbergensis* encontramos rasgos típicamente femeninos, como un hueso del pubis muy largo, relacionado eso sí, con su mayor anchura corporal. El dimorfismo sexual está relacionado en todos los primates con la estructura social de los grupos, de modo que seguramente la estructura de los grupos humanos de Atapuerca era similar a la nuestra.



8. ¿Qué resaltarías de los homínidos de la Sierra de Atapuerca? ¿Cómo eran?

En primer lugar, además de homínidos como nosotros, yo destacaría que eran humanos, pero eso sí, no eran "nosotros". Además de esto destacaría que los humanos de la Sima de los Huesos, con 500 mil años de antigüedad, eran probablemente conscientes de sí mismos, enterraban a sus muertos, tenían un lenguaje avanzado y eran inteligentes. Eran compasivos y cuidaban a sus enfermos y también seguramente violentos y eliminarían a sus rivales, es decir, humanos. Me hubiera gustado conocer a sus dioses, que tendrían seguramente, como nosotros.



¿SABÍAS QUÉ...?

Cuando dividimos el peso en kilos de una persona entre su estatura elevada al cuadrado y en metros, obtenemos lo que técnicamente se llama el Índice de Masa Corporal. Este índice es ese numerito que llamamos el PESO IDEAL y que tanto nos tortura, sobre todo en verano, cuando la báscula de la farmacia nos dice que pesamos más de lo debido para lo que medimos. Pues bien, los humanos de Atapuerca eran tan corpulentos en términos de masa muscular y peso del esqueleto, que sus pesos ideales estarían muy alejados de los nuestros. Por ejemplo, un individuo de la Sima de los Huesos con 1,70 m de estatura podría pesar, por las estimaciones que hemos hecho, más de 100 kilos, es decir sería un "obeso mórbido" para nuestros estándares. En realidad sería un temible depredador de su época. Por cierto, que como todo tiene un precio, uno de estos individuos podía tener unas necesidades energéticas diarias de más 4.000 Kcal., valor que casi duplica al nuestro. Con una necesidad media de 2.000 Kcal. al día, unas 10-20 personas necesitan que el ecosistema aporte diariamente entre 20.000 y 40.000 Kcal. por hectárea durante todo el año. El bosque templado caducifolio aporta unas 17.000 Kcal. por hectárea. Imaginemos como hay que afinar para sobrevivir consumiendo el doble.

Universidad Rovira i Virgili de Tarragona

Era el año 1988 cuando el arqueólogo Eudald Carbonell se incorporó a la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona, que entonces no existía todavía como tal, sino que era una delegación de la Universidad de Barcelona. Llegó como profesor titular del Departamento de Historia y más tarde ganó una cátedra de Prehistoria que todavía ostenta.

Desde el primer momento trabajó con el firme propósito de formar un grupo de investigación sobre evolución humana que fuera un referente mundial. Con el entusiasmo que le caracteriza, pronto fue aglutinando a su alrededor alumnos con los que no sólo hablaba de aspectos académicos estrictos, sino también de la necesidad de socializar la ciencia y la tecnología, de transformar el mundo y de mejorar la especie humana desde el conocimiento convertido en pensamiento.

Con una larga trayectoria en excavaciones, Carbonell empezó a hacer partícipe a la Universidad Rovira i Virgili de sus múltiples proyectos, entre ellos Atapuerca, donde él ya llevaba más de una década investigando. Fue así como la URV se fue implicando en estos yacimientos y cada año eran más los estudiantes de esta universidad que tomaban parte en las campañas de excavaciones del verano. Esto aún tuvo una implicación mayor cuando Eudald Carbonell se convirtió en codirector del Proyecto Atapuerca en los años noventa del siglo pasado.

Atapuerca, con éxitos como el descubrimiento de una nueva especie humana, *Homo antecessor*, ha servido a la Universidad Rovira i Virgili de herramienta para poder gestar otras líneas importantes de investigación entorno a la prehistoria, como el Abric Romani, en Capellades (Barcelona), que es un referente mundial para el estudio de los neandertales, o últimamente Orce, en Granada, incidiendo en el origen y características de las primeras poblaciones humanas que habitaron Europa.

Pero sin duda, Atapuerca continúa teniendo un peso muy específico para el Área de Prehistoria de la URV y aporta muchos medios humanos y recursos técnicos a esta causa. Así, por ejemplo, en la última campaña de excavación supuso las dos terceras partes de personal del total de 150 que pasaron por Atapuerca distribuidos en los distintos turnos. A ello cabe añadir todo lo que se ha conseguido desde el punto de vista académico y de la socialización.

Atapuerca ha sido clave para que la URV pueda ofertar un Máster Erasmus Mundus en Arqueología del Cuaternario y Evolución Humana, al que se matricula alumnado de todo el mundo, que se sienten también atraídos por los proyectos de investigación de primera línea mundial que se efectúan de acuerdo con el IPHES (Institut Català de Paleoeología Humana i Evolució Social), del cual la Universidad es uno de los miembros patronos que gestiona este centro, dirigido por el propio profesor Carbonell.

Como Campus de Excelencia Internacional (CEICS) que ahora somos, la URV se congratula también de que Atapuerca haya sido esencial para conseguir la futura escuela internacional de doctorado en prehistoria que estamos impulsando.

En el ámbito de la socialización, cabe destacar el papel que ha jugado la URV, junto con el IPHES, en el guión, diseño y dotación de contenidos del Museo de la Evolución Humana (MEH), que ubicado en Burgos, ha sido posible gracias a más de 30 años de investigación en Atapuerca. Y lo que nos queda...

Universidad Rovira i Virgili de Tarragona



Participa en el Periódico de Atapuerca

Las personas interesadas en participar, enviarán sus propuestas a:
comunicacion@fundacionatapuerca.es

Se podrán presentar trabajos, siempre originales, redactados en español, francés e inglés, así como informaciones de especial interés para el área, como cursos, exposiciones, nueva bibliografía, etc.

Todas las comunicaciones se presentarán en soporte informático. Podrán acompañarse de fotografías acreditadas.

El Periódico de Atapuerca no se hará responsable de las opiniones vertidas por los autores de los artículos que se publiquen.



Créditos

Idea, edición y textos:

Patricia Martínez, con la colaboración del equipo de la Fundación Atapuerca y del Equipo de Investigación de Atapuerca.

Fotografías por secciones:

Portada © ASPANIAS.

Difusión © JORDI MESTRE/IEIA. IPHES.

Investigación © JORDI MESTRE/IEIA. IPHES. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA (CENIEH).

Oportunidades profesionales © JORDI MESTRE/IEIA. IPHES.

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA.

Entrevista © FUNDACIÓN ATAPUERCA.

A los ojos de © JORDI MESTRE/IEIA. IPHES.

Programación y maquetación:

Luis Miller

Agradecimientos:

Al Equipo de Investigación de Atapuerca y a todos los Patronos, patrocinadores y colaboradores de la Fundación Atapuerca, por el apoyo y ayuda en la elaboración de este periódico.

