

Nº 11 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Mayo 2012 - Edición digital

Bienvenid@ al nº 11 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.

En este número de mayo del Periódico de Atapuerca, os contamos algunas de las últimas novedades del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), así como la presentación de la última tesis doctoral sobre los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. También, entre otros temas, os adelantamos las últimas informaciones sobre el Congreso de la Unión Internacional de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas (UISPP), que se celebrará en Burgos en el año 2014.

Además, queremos dar la enhorabuena a "Acceso Group", empresa que colabora con la Fundación Atapuerca, ya que están celebrando su 25 aniversario. Desde este espacio les damos nuestras felicitaciones y las gracias por su continuada colaboración. Por otro lado, también queremos felicitar al arqueólogo soriano Enrique Baquedano, que recientemente ha sido distinguido con el Premio Castilla y León de Restauración y Conservación del Patrimonio 2011.

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



"El Presidente mundial de la UISPP (Dr. Jean Bourgeois) y los dos responsables científicos de la organización del Congreso de la Comisión Ejecutiva de la UISPP (Dres. Sala y Carbonell) presentan en Bruselas el Congreso UISPPBurgos2014 ante la Unión Europea".

PATRONATO DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

Presidencia de Honor: Su Majestad la Reina
Juan Luis Arsuaga
José María Bermúdez de Castro
Eudald Carbonell

Caja de Burgos, Banca Cívica
 Diario de Burgos
 Cajacirculo
 Cerveza San Miguel
 Fundación Eulen
 Fundación Repsol
 Fundación Iberdrola

Junta de Castilla y León
 Excmo. Diputación Provincial de Burgos
 Cámara de Comercio de Burgos
 Ayuntamiento de Burgos
 Ayuntamiento de Atapuerca
 Ayuntamiento de Ibañeta de Juarros

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

DIFUSIÓN



- Primeros preparativos del Congreso de la UISPP de Burgos en el 2014.



- Juan Luis Arsuaga presentará el documental rodado en 3D "La cueva de los sueños olvidados".

INVESTIGACIÓN



- Nueva tesis doctoral sobre los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.



- El CENIEH en el mundo.

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- Abril 2012. *Homo fotovoltáicus*. Reportaje de Jairo Marcos. **ENERGÍAS RENOVABLES**
- 3 de abril de 2012. El fuego que nos cambió la vida. Eudald Carbonell. **EL MUNDO**
- 4 de abril de 2012. El Sistema Atapuerca cierra el círculo. **DIARIO DE BURGOS**
- 8 de abril de 2012. La Doctora gallega de Atapuerca. **FARO DE VIGO**
- 10 de abril de 2012. Las recetas de la felicidad. Juan Luis Arsuaga. **DIARIO DE BURGOS**
- 11 de abril de 2012. Juan Luis Arsuaga, a tumba abierta. **EL MUNDO**
- Mayo 2012. 200 famosos por la ciencia. ¿Dónde está el meteorito que acabó con los dinosaurios? Juan Luis Arsuaga. **REVISTA QUO**
- 3 de mayo de 2012. Viaje a la memoria de la especie humana. Ignacio Martínez. **DIARIO DE BURGOS**

AGENDA

Exposición "Atapuerca, paisaje natural"

Acuarelas de Fernando Fueyo

Fecha: desde el 30 de marzo de 2012

Lugar: Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca (Burgos, España)

Horario: de martes a domingo de 9h a 14h y de 16h a 19h

ENTRADA GRATUITA

Exposición "Darwin según Darwin. La historia de Charles Darwin contada por él mismo."

Utilizando algunos de sus libros más emblemáticos como hilo conductor y con el apoyo de minerales, esqueletos de animales, reproducciones de fósiles y otros objetos, esta muestra nos adentra en el pensamiento de Darwin respecto a numerosos temas relacionados con la evolución.

Fecha: desde mediados de mayo de 2012

Lugar: Museo de la Evolución Humana (Burgos, España)

Horarios: de martes a viernes de 10h a 14.30h y de 16.30h a 20h. Fines de semana y festivos de 10h a 20h

Comisarios: Juan Luis Arsuaga y Milagros Algaba

Colaboración: Universidad Complutense de Madrid y Museo de la Fauna Salvaje de Boñar (León)

ENTRADA GRATUITA

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

Fecha: del 16 de mayo al 28 de junio de 2012

Lugar: Granada (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

Exposición "Orígenes. Cinco hitos en la evolución humana"

Fecha: del 26 de abril al 31 de mayo de 2012

Lugar: Plaza de España. Pontevedra (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

MÁS NOTICIAS DE AGENDA

OCIO



Leer:

"Me llamo... Cromañón".



Navegar:

<http://www.rupestre.org>



Cómic:

*El Clan de Cueva Mayor /
11. "El Juicio de los Sabios".*



Visitar:

Sistema Atapuerca

AYUDAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

- Marina Martínez de Pinillos González.



A LOS OJOS DE...

- ACCESO GROUP.



Patronos

Visitas

Suscripción

Participa

Créditos

Confidencialidad

PDF

2012 © Copyright Fundación Atapuerca. Todos los derechos reservados.

Primeros preparativos del Congreso de la UISPP de Burgos en el 2014

El pasado 14 y 15 de abril de 2012 se desarrolló en Gante (Bélgica) la segunda reunión para la organización del Congreso Mundial de la UISPP (Unión Internacional de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas) de Burgos 2014. La primera tuvo lugar en Burgos el 30 de enero, con una delegación de la Comisión Ejecutiva de la UISPP.

A esta segunda reunión, a la que concurrieron todos los miembros de la Comisión Ejecutiva de la UISPP, asistieron tres miembros de la Fundación Atapuerca: el secretario general del Congreso, Eudald Carbonell, y el vicesecretario científico, Robert Sala, miembro del Equipo de Investigación de Atapuerca; así como el vicesecretario de organización, José M. R- Ponga.

En este encuentro de Gante se abordaron numerosos temas, entre los que cabe destacar la presentación del Congreso UISPP Burgos 2014 a la Dirección General de Investigación e Innovación de la Unión Europea, a la que se ha pedido apoyo para dicho encuentro en 2014. También se definieron las primeras líneas de actuación para la primera fase preparatoria, tanto a nivel científico como de organización.

El XVII Congreso Mundial de la UISPP se celebrará del 1 al 7 de septiembre de 2014 en la ciudad de Burgos. La UISPP fue creada en 1931 en base a agrupaciones científicas nacidas en el siglo XIX. Reúne a científicos, investigadores y profesores universitarios de más de 100 países, vinculados a la investigación de la Prehistoria y la Protohistoria. Su principal finalidad es intercambiar los conocimientos nacidos de las investigaciones más recientes, así como los distintos métodos y técnicas de investigación, para ampliar y difundir el conocimiento de la historia y para contribuir así a proteger el Patrimonio Histórico, asesorando y elaborando planes de actuación para instituciones y organismos nacionales e internacionales ante casos de riesgo o amenaza sobre bienes de ese Patrimonio colectivo.

La realización del Congreso de 2014, que atraerá a varios miles de prehistoriadores, investigadores y científicos de disciplinas afines, será para Burgos una ocasión excepcional, ya que supondrá una gran promoción internacional ligada a la difusión social de la ciencia y de la cultura, pero también un motor económico para muchos sectores.

Ficha técnica del XVII Congreso UISPP

Lugar de celebración: Burgos (España)

Entidad organizadora: Fundación Atapuerca

Presidente del Congreso: Prof. Dr. Emiliano Aguirre

Secretario general: Prof. Dr. Eudald Carbonell

Vicesecretario científico: Prof. Dr. Robert Sala

Vicesecretario de organización: José M^a Rodríguez-Ponga

Para más información: <http://www.burgos2014uispp.com>



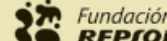
Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



Fundación Euler



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Socios Benefactores a través de la Cámara de Comercio



Juan Luis Arsuaga presentará el documental rodado en 3D "La cueva de los sueños olvidados"

El 10 de mayo, el codirector del Equipo de Investigación de Atapuerca Juan Luis Arsuaga, presentará un pase único en Madrid del documental *"The Cave of forgotten dreams"* (La cueva de los sueños olvidados). La proyección será a las 19 horas en el cine Palafox de Madrid. El documental, rodado en tres dimensiones (3D), está dirigido por el prestigioso director alemán Werner Herzog.

El documental trata sobre la Cueva de Chauvet, situada en el sur de Francia, que cuenta con las pinturas rupestres conocidas más antiguas hasta la fecha. El documental narra un viaje al interior de la cueva, y está complementado con entrevistas a científicos e historiadores. Las imágenes relatan las impresionantes maravillas de este lugar, completamente cerrado al público por razones de conservación. Es por ello una estupenda oportunidad para conocer este lugar y sus recovecos.

Nombre original: *"The Cave of Forgotten Dreams"*

Director: Werner Herzog

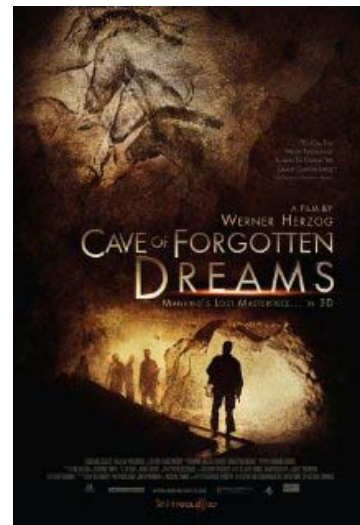
Clasificación: apta para todos los públicos

Distribuidora: Zeta Films

Duración: 90 min. aprox

Trailer: <http://trailers.apple.com/trailers/independent/caveofforgottendreams>

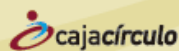
Para saber más: <http://www.culture.gouv.fr/culture/arcnat/chaudet/es/index.html>



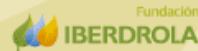
Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



Fundación Eulen



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores a través de la Cámara de Comercio



INVESTIGACIÓN

Nueva tesis doctoral sobre los yacimientos de la Sierra de Atapuerca

El pasado 29 de febrero, Leyre Prado Simón, licenciada en odontología, especializada en odontología forense por la universidad de Cardiff (Reino Unido) y miembro del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), defendió su tesis doctoral en la Universidad de Granada.

Este trabajo ha sido realizado gracias a la ayuda predoctoral de la Fundación Atapuerca. La tesis ha sido dirigida por los doctores José María Bermúdez de Castro, María Martín Torres y Pilar Baca García. La tesis se titula "Anatomía comparada de la dentición de los homínidos de la Sierra de Atapuerca (Burgos) mediante la técnica de microtomografía computarizada", en ella se ha analizado, mediante microtomografía computarizada, la morfología de las raíces y conductos radiculares de los segundos premolares mandibulares de *Homo sp.* (Sima del Elefante, Atapuerca en Burgos, España), *H. antecessor* (Gran Dolina - TD6, Atapuerca en Burgos, España), *H. heidelbergensis* (Sima de los Huesos, Atapuerca en Burgos, España), *H. neanderthalensis* (Krapina en Croacia, Regourdou y Abri Bourgeois-Delaunay en Francia) y *H. sapiens*. También se ha realizado un estudio mediante tomografía y microtomografía computarizada de las raíces y conductos radiculares de los dientes de la mandíbula ATE9-1 de la Sima del Elefante.

Algunas de las conclusiones a las que ha llegado la Dra. Prado son que las morfologías radiculares identificadas en los segundos premolares mandibulares de *H. antecessor* (Gran Dolina-TD6) y ATE9-1 (Sima del Elefante) sugieren morfologías radiculares de transición entre las morfologías primitivas encontradas en *Australopithecus robustus* y los *Homo* africanos y las condiciones derivadas de las especies de *Homo* más tardías. Además, las similitudes encontradas entre las morfologías de las raíces y los conductos radiculares de los segundos premolares mandibulares de *H. heidelbergensis* de la Sima de los Huesos y *H. neanderthalensis* estarían relacionadas con las similitudes observadas en otros rasgos morfológicos dentales y en la propuesta relación filogenética entre los fósiles del Pleistoceno Medio Europeo y los Neandertales. Esta morfología es más pronunciada en la muestra de los *H. heidelbergensis* de la Sima de los Huesos que en los premolares de *H. neanderthalensis*, esto es un reflejo de las particularidades morfológicas observadas en esta población biológica.

Las raíces y los conductos radiculares de ATE9-1 (Sima del Elefante) presentan morfologías complejas con una falta de correspondencia entre la morfología radicular externa y los conductos radiculares en muchos casos. El elevado grado de hipercementosis presente en estas raíces provoca que el análisis visual sea altamente confuso. El análisis de la morfología de los conductos radiculares y de las raíces mediante microtomografía y tomografía computarizadas resulta necesario en este caso.



Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos



Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación



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



El CENIEH en el mundo

El CENIEH continua sus investigaciones en Etiopía

Investigadores del Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana (CENIEH), con sede en Burgos, han continuado trabajando durante los meses de febrero y marzo de este año en el Proyecto GONA de Investigación Paleoantropológica, a través de prospecciones arqueológicas y paleontológicas, muestreos y estudios geológicos en el yacimiento de Gona, en la región de Afar (Etiopía).

El Proyecto está dirigido por el Dr. Sileshi Semaw, investigador del CENIEH, y está financiado por la *Leakey Foundation* y la *National Geographic Society*. Además, contará con financiación de la Unión Europea para futuros trabajos, en los que se aplicarán nuevas técnicas de datación para determinar la edad de los yacimientos arqueológicos allí descubiertos.

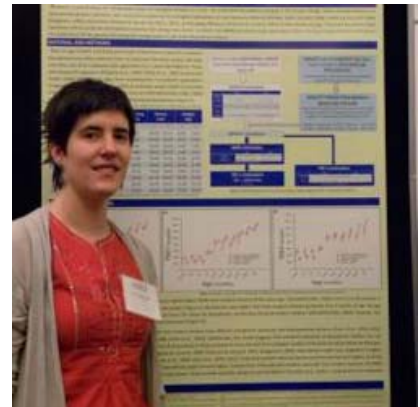
El CENIEH participa en el Congreso de la American Association of Physical Anthropologists (AAPA)

Miembros del grupo de Paleofísica del CENIEH, han presentado un estudio sobre la infancia y el crecimiento de los niños neandertales, en la 81ª edición del Congreso de la *American Association of Physical Anthropologists* (AAPA), celebrado en Portland (Oregón, EEUU).

Este estudio establece diferencias energéticas en el crecimiento (desde el nacimiento hasta los 6 años de edad) entre los neandertales y nuestra especie, *Homo sapiens*.

Nuevo trabajo sobre los aspectos ecológicos de la dispersión de los homínidos

El Dr. Jesús Rodríguez (CENIEH), ha presentado en el workshop "*Environmental background of early hominin dispersal in Western Eurasia*", celebrado en Weimar (Alemania), un trabajo que trata sobre la influencia de los factores ambientales y ecológicos en la dispersión del género *Homo*, así como las distintas herramientas que pueden abordarse para el estudio de este tema.



Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos



Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación



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





Atapuerca



Más noticias de agenda

Exposición "Neolítico: de nómadas a sedentarios"

Fecha: del 2 de mayo al 8 de junio de 2012

Lugar: Cuenca. España

Organiza: Obra social Fundación "la Caixa"

Comisariado: IPHES

Amazings Atapuerca 2012

Fecha: 1 y 2 de junio de 2012

Lugar: Salón de Actos de la Evolución Humana. Museo de la Evolución Humana de Burgos

Entrada previo registro

Más información: <http://amazings.es/categorias/amazings/amazings-atapuerca>

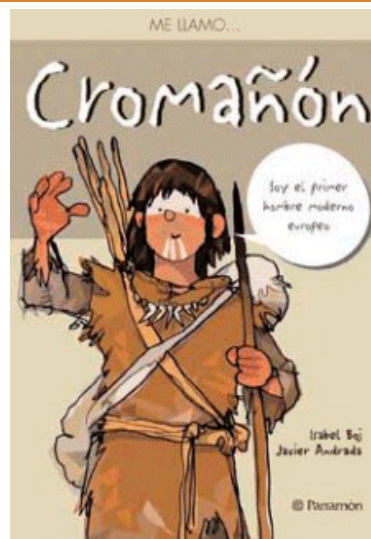
ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

"Me llamo... Cromañón"

Autora: Isabel Boj
Ilustrador: Javier Andrada
Editorial: Parramón
Nº de páginas: 64
ISBN: 9788434236516
Fecha de edición: 2010
Precio: 9 euros

La colección "Me llamo ...", está compuesta por 23 volúmenes, entre ellos el libro que hoy presentamos: "Me llamo... Cromañón". La antología recopila en cada volumen las vidas de ilustres personajes de la historia, las ciencias, la cultura, la literatura... que permite introducirnos en un contexto y tiempo pasado. Esta vez la autora, Isabel Boj, a través de esta fantástica biografía del hombre de Cromañón, nos acerca al apasionante mundo de la Prehistoria. Cro, de la familia de los Sapiens, nuestro protagonista y habitante de la Tierra Verde de Occidente, nos cuenta su forma de vida, cómo cazan, qué comen, qué pintan, cuales son sus ritos, sus duras condiciones de vida y la importancia de la unidad del grupo para poder sobrevivir.

La edición la podéis encontrar también en catalán y la lectura se recomienda a partir de los 9 años.



El Clan de Cueva Mayor / 11. "El Juicio de los Sabios".
Por Jesús Quintanapalla.

El Juicio de los Sabios

El Clan de Cueva Mayor/11



El Clan de Cueva Mayor / 1. "La Llegada".

El Clan de Cueva Mayor / 2. "El Túmulo".

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

El Clan de Cueva Mayor / 4. "La Galería de las Estatuas".

El Clan de Cueva Mayor / 5. "La Sima de los Huesos".

El Clan de Cueva Mayor / 6. "La Galería del Sílex".

El Clan de Cueva Mayor / 7. "Los Hombres de Bronce".

El Clan de Cueva Mayor / 8. "La Búsqueda".

El Clan de Cueva Mayor / 9. "La Muela Gigante".

El Clan de Cueva Mayor / 10. "Los Caballos Azules".

<http://www.rupestre.org>

En este nuevo número del periódico digital os invitamos a navegar por www.rupestre.org, asociada a www.iphes.cat, página web del Instituto de Paleontología Humana y Evolución Social (IPHES), con sede en Tarragona. Un portal muy interesante para conocer de manera exhaustiva el conjunto rupestre de La Roca dels Moros, situada en el municipio del Cogul (Lleida). Es uno de los lugares más emblemáticos de la comunidad catalana en materia de arte rupestre, y ofrece una de las representaciones más importantes del arte rupestre levantino. La página permite sumergirnos en el conocimiento del pasado y en las sociedades que lo pintaron. Ofrece rutas para visitar y busca ante todo proteger y difundir las pinturas y el lugar, para legarlo a las generaciones que vienen.



rupestre.org

Institut Català
de Paleoeologia
Humana i Evolució Social



Comunicando con la prehistoria

Webs de l'IPHES



IPHES



evolucion.org

El Institut Catalán de Paleoeología Humana y Evolución Social, dispone de una unidad específica de investigación en arte rupestre; este portal es un medio de socialización en internet.

Aquí podréis encontrar los resultados de algunos de los hallazgos que actualmente estamos realizando por todo el mundo.

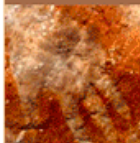
Nuestro objetivo es poder revertir sobre nuestros visitantes virtuales, todos los esfuerzos que la sociedad realiza para hacer posible la investigación en esta disciplina.

Las pinturas y los grabados del Cogul



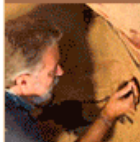
La Roca dels Moros, situada al terme municipal del Cogul (Lleida), és el conjunt d'art rupestre més significatiu i emblemàtic de Catalunya. Figura entre els murals prehistòrics més divulgats de la bibliografia arqueològica peninsular.

Las Pinturas de Maltravieso



La cueva de Maltravieso, es un centro referencial en el "Cáceres de Caceres": refugio de cazadores recolectores hace 350.000 años, centro simbólico del paleolítico superior y espacio funerario durante el Neolítico y el Bronce.

Multimedia



En este rincón podrás descubrir cómo se realizaron las pinturas i los grabados rupestres, por medio de archivos de audio y de video protagonizados por los investigadores del IPHES.

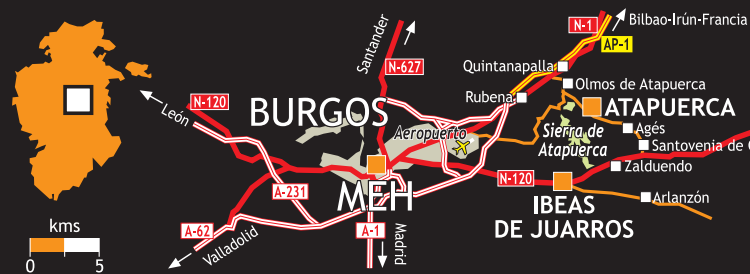
SISTEMA ATAPUERCA

CULTURA DE LA EVOLUCIÓN

CONOCE CÓMO FUNCIONA

GUÍA PRÁCTICA PARA EL VISITANTE

 **Junta de Castilla y León**
Consejería de Cultura y Turismo



¿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**
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 reunirte con el resto de tu grupo.

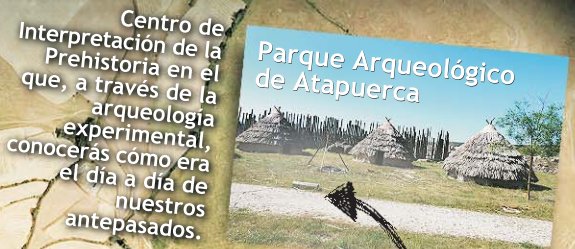
4 todos al autobús

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



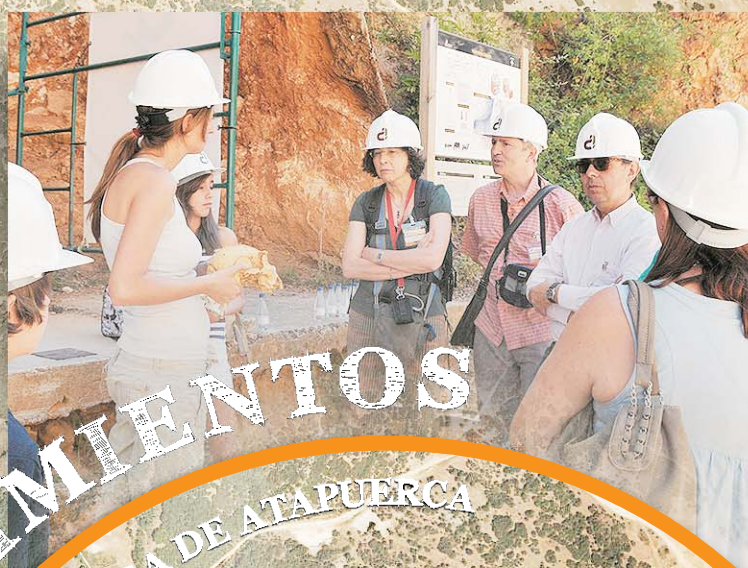
Museo de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, próximo a la Catedral. Por el interior del edificio de vidrio diseñado por Navarro Baldeweg, se realiza un recorrido por la evolución humana, tanto biológica como cultural. Se pueden ver los fósiles más emblemáticos hallados en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca y realizar muchas actividades didácticas.



Atapuerca

Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca

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



YACIMIENTOS EN LA SIERRA DE ATAPUERCA

Visita a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca: transcurre por la llamada Trinchera 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.

GRAN DOLINA

GALERÍA

SIMA DEL ELEFANTE

B LA TRINCHERA

A PARKING DE BUS

SIMA DE LOS HUESOS

PORTALÓN

EL MIRADOR

Se encuentra a 15 km de Burgos ciudad, en la localidad de Ibeas de Juarros y es punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos.

Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros

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, teniendo como objetivo principal apoyar y facilitar la continuidad del Proyecto Atapuerca, mediante un respaldo económico y de difusión.

Ibeas de Juarros

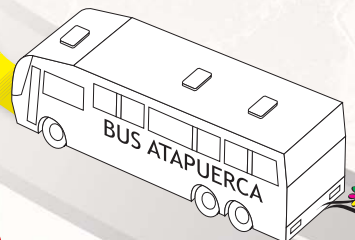
LOGROÑO

ARLANZÓN

0 150 300 METROS

Aparcamiento para autobuses junto a la entrada de las excavaciones y entrada a la trinchera 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.

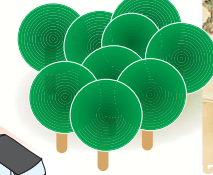


4



902 024 246
Llama con antelación al teléfono de información y reservas.

2 Centro de recepción de visitantes



Gracias a la ayuda ofrecida por la Fundación Atapuerca, estamos realizando investigaciones sobre morfometría 3D y desarrollo del aparato dental en homínidos del Plioceno y Pleistoceno, para así poder elaborar nuevas variables en su estudio morfológico, y con ello llevar a cabo estudios de novedosa naturaleza sobre poblaciones humanas extintas con importantes implicaciones paleobiológicas, taxonómicas y filogenéticas.

Para ello, el CENIEH cuenta con un micro-CT (*Scanco Medical AG Micro-Computed Tomography 80*), gracias al cual hemos obtenido imágenes de alta resolución de la estructura interna de los dientes, de forma no destructiva y sin necesidad de tratamientos previos. De esta manera, estamos compilando un gran archivo tomográfico de las colecciones dentales de Atapuerca y de otros yacimientos, que formarán parte de una gran base de datos de recursos digitales al alcance también de otros investigadores colaboradores.

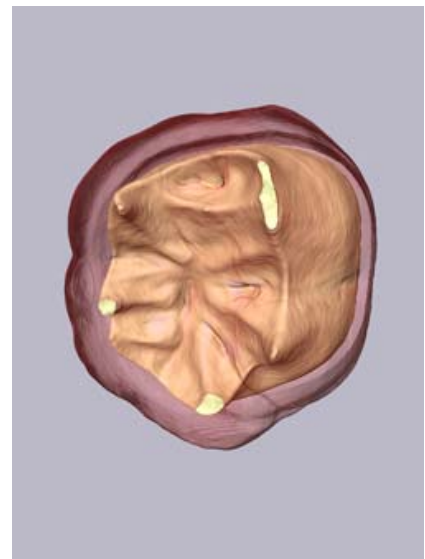
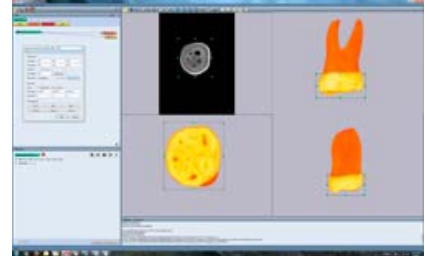
Además, la adquisición del software "*Visage Imaging Amira 5.3*" nos permite realizar reconstrucciones tridimensionales virtuales de gran precisión y flexibilidad. Amira 5.3 es un potente software capaz de generar imágenes 3D mediante una minuciosa labor de procesamiento y análisis de los datos obtenidos a partir de las tomografías computarizadas de dientes realizadas con el micro-CT. Con este programa obtenemos variables como áreas, perímetros, volúmenes, superficies, porosidad, grosores, separación intratrabecular, etc., que nos permiten realizar una evaluación anatómica virtual -cualitativa y cuantitativa- y un análisis morfométrico del aparato dental. En la actualidad, el programa Amira 5.3 es una de las herramientas analíticas más potentes para investigar la anatomía y la morfología de restos fósiles.

La obtención de variables cuantitativas del esmalte y la dentina, los tejidos principales que conforman el exterior y el interior de un diente, respectivamente, es relativamente novedosa, puesto que la técnica de estudio con micro-CT todavía no se aplica de forma generalizada en todos los centros. Por ello, aún se conoce relativamente poco sobre cuáles son los patrones más conservadores, en dentina y en esmalte, a la hora de valorar las posibles relaciones filogenéticas. Y puesto que los datos que existen a día de hoy en este aspecto están básicamente obtenidos de nuestra propia especie y los neandertales, uno de los objetivos más importantes que nos permite realizar esta ayuda de la Fundación Atapuerca, es obtener la información, tan valiosa y hasta ahora desconocida, de las muestras dentales de una de las poblaciones más completas del registro fósil mundial como es la de la Sima de los Huesos.

Todo esto nos ayudará a comprobar si a nivel de la dentina, los homínidos de dicho yacimiento presentan caracteres más o menos derivados que los de los propios neandertales, sustentando o no los datos obtenidos por el grupo de antropología dental del CENIEH, y recientemente publicados en una de las revistas científicas más importantes en el campo de la evolución humana (Martínón-Torres *et al.* 2012, *Journal of Human Evolution* 62:7-58). En este análisis, y basándose en la morfología de la superficie del esmalte, se plantea la hipótesis de que, o bien los fósiles de la Sima representan una especie hermana de los neandertales, o el modelo que explica el origen de éstos no ha sido tan lineal como se había asumido hasta el momento.

De esta manera, pretendemos caracterizar morfológicamente las muestras de la Sima de los Huesos mediante la dentina, el tejido que subyace bajo el esmalte y, en teoría, responsable de la morfología de éste, para comprobar así su posible correspondencia con la superficie del esmalte y, a su vez, realizar un estudio dental y comparativo con respecto a los datos de la especie *Homo neanderthalensis* disponibles en la literatura, en bases de datos y en muestras originales. Todo ello nos permitirá valorar el grado de "neandertalización" de la Sima de los Huesos respecto a los neandertales clásicos, y buscar nuevas variables morfológicas potencialmente útiles para explorar relaciones filogenéticas y caracterizar especies.

En definitiva, y gracias a esta ayuda de la Fundación Atapuerca, se nos ha dado la oportunidad de desarrollar un conocimiento específico basado en el rigor científico y la innovación tecnológica, muy difícil de adquirir por otros medios.



ACCESO GROUP

La vieja Europa es el clásico nombre por el que los europeos reconocemos nuestro abolengo y nos atribuimos el origen del concepto moderno de Estado y de Civilización. Este término recoge un sentimiento de profundo orgullo que en ocasiones ha rozado el narcisismo, e incluso con cierta carga peyorativa por los que nos miran desde fuera. Por lo que sabemos hasta ahora, cuando aparecieron los primeros europeos en la Sierra de Atapuerca hacía ya miles de años que la especie humana poblaba la Tierra en el continente africano. Cabe pensar por tanto que no somos tan viejos como a veces nos creemos, y sin embargo tenemos una curiosidad inagotable por conocer quienes fueron nuestros antepasados, cómo vivían y cómo llegaron hasta estas tierras. Encontrar las respuestas a estas cuestiones sigue siendo de vital importancia para saber quiénes somos en realidad los europeos, y por ende, hacia dónde debemos dirigirnos en estos difíciles tiempos donde dudamos de nuestra propia identidad. No deja de ser interesante que, a pesar de nuestra dilatada historia, sigamos sintiendo con urgencia esta avidez de conocimiento sobre los orígenes más remotos de nuestra especie en el continente.

Cuando en el año 2007 nos pusimos en contacto con la Fundación Atapuerca, nos sentimos fascinados por los descubrimientos que se habían producido. Comprendimos que algunos de los sencillos valores que defendía aquella pequeña comunidad de hombres y mujeres del Paleolítico no estaban tan alejados de los que actualmente seguimos persiguiendo. Hace más de un millón de años los habitantes de estas gélidas sierras no sabían que eran los primeros en habitar un continente; desconocían su papel de pioneros, pero probablemente eran conscientes de la necesidad de adaptarse a esa tierra extraña, con un clima extremo, que ponía a prueba su propia supervivencia. Como en cualquier aventura, los inicios no fueron fáciles, pero aquellos hombres supieron adaptarse a las circunstancias y, desde la distancia, nos dieron una lección de aclimatación, abnegación y sacrificio que todavía nos alcanza. Por ejemplo, sabemos por los últimos descubrimientos que los miembros ancianos o enfermos de la especie *Homo heidelbergensis* eran cuidados por sus descendientes, no abandonados a su suerte. Estas primeras muestras de una sencilla organización social nos siguen asombrando, posiblemente porque vivimos en una sociedad bastante más individualista y a menudo insolidaria que la suya, a pesar de la imagen que pregonamos de ella.

Quizá por todo ello los yacimientos de la Sierra de Atapuerca son algo más que un enclave arqueológico de primer orden. Se han erigido en un símbolo de esta inagotable búsqueda, que no cesará hasta que encontremos la piedra angular sobre la que se erigen nuestras diferencias y al mismo tiempo nuestras similitudes con el resto de habitantes de este planeta. Con nuestra humilde aportación, queremos contribuir a mejorar el conocimiento de Atapuerca y de sus hallazgos a través de nuestros servicios de gestión de la comunicación. Eliminar prejuicios, mirar el pasado sin complejo de superioridad, considerar a nuestros ancestros desde el reconocimiento y no desde una óptica moderna, son aspectos fundamentales que debemos promover entre las nuevas generaciones. No habrá mejor legado para proseguir en la búsqueda de nuestras raíces, un compromiso que en Acceso siempre nos hemos tomado muy en serio.

En este año 2012 nuestra empresa cumple 25 años de trayectoria. Durante este tiempo hemos sufrido una gran transformación a todos los niveles, evolucionando desde productos básicos de seguimiento de medios hasta gestionar la comunicación corporativa de entidades públicas y privadas, de reconocido prestigio y eficiencia. Nunca podríamos haber llegado hasta aquí si hubiésemos olvidado nuestros orígenes, porque hoy, más que nunca, sabemos que sin el esfuerzo de los que nos precedieron no lo habríamos conseguido. El Proyecto Atapuerca seguirá siendo nuestra referencia en el futuro.

Alfredo Orte

Acceso Group

www.acceso.com

Socio Benefactor de la Fundación Atapuerca





Atapuerca



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 © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Difusión © UISPP. IFC/FILMS

Investigación © FUNDACIÓN ATAPUERCA. SILVIA FUSTÉ SÁNCHEZ. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA/CENIEH

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Ayudas de Investigación de la Fundación Atapuerca © CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA/CENIEH

A los ojos de © ACCESO GROUP. MARCOS ODOÑEZ. FUNDACIÓN ATAPUERCA

Programación y maqueta:

Luis Miller

Agradecimientos por su apoyo y ayuda en la elaboración de este Periódico:

Al Equipo de Investigación de Atapuerca, a los colaboradores de sus secciones y a los Patronos y Colaboradores de la Fundación Atapuerca, en especial a los que forman su Dirección Científica y su Consejo Editorial.

