

Nº 7 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA
Enero 2012 - Edición digital

Bienvid@ al nº 7 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.

Comienza un nuevo año, lleno de nuevas ilusiones y proyectos. Pero antes, en este número nos gustaría hacer un balance del año 2011, tanto a nivel de investigación como de difusión. Asimismo, finalizamos el año con una buena noticia ya que el Dr. D. Juan Luis Arsuaga ha sido nombrado doctor *honoris causa* por la Universidad Politécnica de Valencia. La distinción se le ha concedido por sus aportaciones en el campo de las ciencias de la tierra.

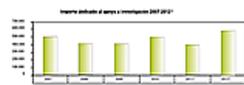
Aprovechamos este espacio para desearos ¡Feliz año 2012!

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



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 Cajacírculo Cerveza San Miguel Fundación Eufem Fundación Iberdrola Fundación Repsol Würth	Junta de Castilla y León Excma. 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



- La Fundación Atapuerca y su refundación, en el entorno económico.



- Un año lleno de conferencias y actividades.

INVESTIGACIÓN



- Nuevos trabajos e investigaciones del Equipo de Investigación de Atapuerca protagonizan el año 2011.

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 1 de diciembre 2011. El cráneo cinco tiene Twitter. QUO
- 3 de diciembre de 2011. Manuel Pimentel: Mi héroe es el último neandertal. SUPERTELE
- 5 de diciembre de 2011. ... y la ciencia se queda sin mujeres. LA RAZÓN
- 12 de diciembre de 2011. Manuel Pimentel, de ministro a investigador. Detective del pasado. TELEPROGRAMA

AGENDA

Exposición "Atapuerca: Arco Iris de la Evolución Humana"

Autor: Fernando Fueyo
 Fechas: hasta el 15 de enero de 2012
 Lugar: Domus (Calle Santa Teresa, 1. A Coruña. España)
 Horario: de lunes a viernes de 10h a 19h. Sábados, domingos y festivos de 11h a 19 h.
 Más información: www.casaciencias.org

Exposición "Neandertales, desde Iberia hasta Siberia"

Fecha: hasta el 25 de marzo de 2012
 Lugar: Sala de exposiciones temporales del 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
 Colabora: Museo Arqueológico Nacional, Museo Geominero, Museo de Burgos, Museo Numantino de Soria, Museo de Palencia, el Museo de Salamanca, Museo Arqueológico y Paleontológico de Salas de los Infantes, Museo de Valladolid, Museo de Fauna Salvaje de Valdehuesa de Boñar, Universidad de Burgos, Grupo de Paleoantropología MNCN-CSIC, el equipo de investigación de El Sidrón, el equipo de investigación de Atapuerca, el CENIEH de Burgos, SierraActiva y el IPHES de Tarragona
 ENTRADA GRATUITA

Exposición "Dinosaurios en el lienzo: Imágenes de un mundo perdido"

Fecha: hasta enero o febrero de 2012
 Lugar: Museo de los Dinosaurios (Salas de los Infantes, Burgos)
 Horario: de martes a viernes: 10h a 14h y de 16.30h a 19.30h Sábado: 10.30h. a 14.30h y de 17h a 20h. Domingos y festivos: 10.30h a 14.30h

MÁS NOTICIAS DE AGENDA

OCIO



Leer:
"Genes, ciencia y dieta. Lecciones sobre evolución humana"



Navegar:
www.sedeck.org



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



Visitar:
Sistema Atapuerca

ENTREVISTAS A MIEMBROS DEL E.I.A.

- Josep María Parés.



A LOS OJOS DE...

- Caja Rural Burgos.



[Patronos](#)

[Visitas](#)

[Suscripción](#)

[Participa](#)

[Créditos](#)

[Confidencialidad](#)

[PDF](#)

2012 © Copyright Fundación Atapuerca. Todos los derechos reservados.

La Fundación Atapuerca y su refundación, en el entorno económico

El 18 de diciembre de 2009 el Dr. D. Eudald Carbonell planteaba al Patronato de la Fundación la necesidad de llevar a cabo una profunda reestructuración que permitiera una convergencia efectiva de la Fundación con el Sistema Atapuerca. En desarrollo de ese planteamiento el Dr. Carbonell asumía la Dirección General de la Fundación ante el Patronato del 23 de junio de 2010, y planteaba una auténtica refundación. Estos planteamientos han sido plenamente respaldados por el Patronato, y para su correcta ejecución la Fundación cuenta desde septiembre de 2010 con la colaboración de José M^a R-Ponga, que el 22 de diciembre de 2010 es nombrado Secretario del Patronato, con funciones adicionales de coordinación y gestión.

Desde su constitución, hace 12 años, la Fundación ha jugado un papel relevante en el proceso que ha dado lugar a que los yacimientos de la Sierra de Atapuerca estén ahora acompañados por un conjunto de nuevos elementos que se integran en el llamado Sistema Atapuerca Cultura de la Evolución. Ante este nuevo entorno, pero sin perder de vista sus objetivos fundacionales, la Fundación ha concentrado su actividad en las siguientes líneas:

- El apoyo al Equipo de Investigación de Atapuerca, con las ayudas a la investigación y a la campaña de excavación como elementos medulares.
- La optimización de las visitas a los yacimientos, en el marco del Sistema Atapuerca.
- La mejora del entorno territorial de los yacimientos, en colaboración con las administraciones territoriales responsables.

Es importante destacar, como un paso más en la refundación, que en noviembre de 2011 la Fundación Atapuerca ha obtenido el reconocimiento oficial de la Agencia Tributaria como entidad de *carácter social*.

Desde el punto de vista financiero, uno de los objetivos principales ha sido sanear las cuentas de la Fundación. Ese objetivo casi se ha alcanzado ya, puesto que está previsto que a finales de 2012 se hayan enjugado por completo las pérdidas acumuladas en ejercicios anteriores, e incluso que se pueda crear un fondo de reserva voluntaria. En los siguientes **cuadros y gráficos** se puede ver la evolución de resultados y de pérdidas acumuladas en el periodo 2007-2012*. (**ver cuadro 1**).

CUADRO 1

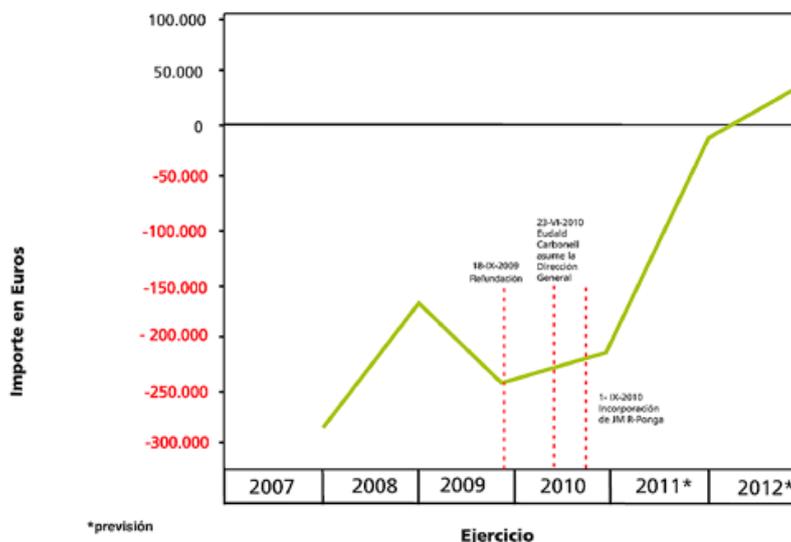
Evolución de resultados acumulados

Ejercicio	Resultado acumulado **
2007	-281
2008	-162
2009	-245
2010	-211
2011*	-5
2012*	42

* previsión

** en miles de euros

Evolución de resultados acumulados 2007-2012*



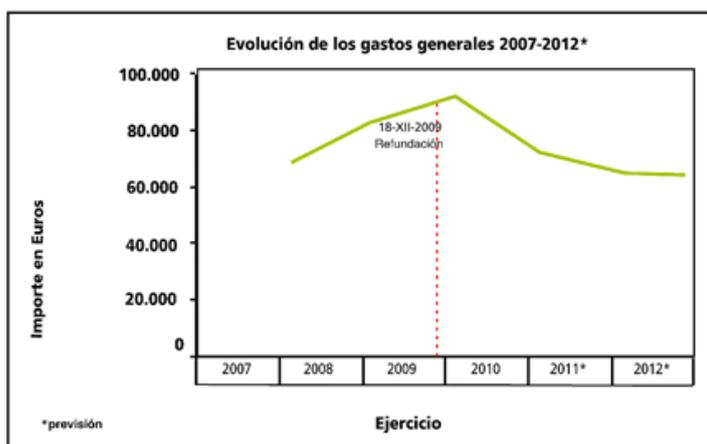
La situación del entorno económico actual y la previsión de su evolución a corto y medio plazo, ha confirmado la oportunidad de que la Fundación tomara medidas preventivas que ahora le permiten afrontar mejor la coyuntura. Para ello ha recortado sus gastos generales (**ver cuadro 2**) volviendo a los niveles anteriores a 2007, como se puede observar en el gráfico. Entre esos recortes destacan los de dirección y gestión de la Fundación, que se han reducido notablemente (**ver cuadro 3**). En cambio, el apoyo a la investigación se ha reforzado (**ver cuadro 4**) puesto que el objetivo más importante de la Fundación Atapuerca es el apoyo a la investigación en torno a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, que para 2012 habrá alcanzado el nivel más alto desde la creación de la Fundación.

CUADRO 2

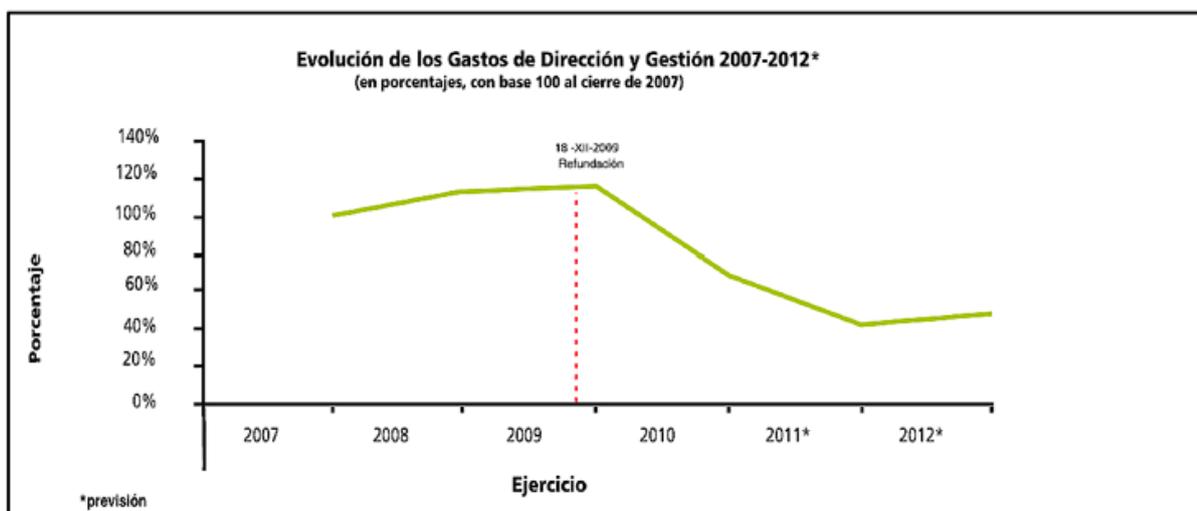
Año	Gastos Generales **
2007	69
2008	84
2009	93
2010	73
2011*	65
2012*	65

*previsión

** en miles de euros



CUADRO 3

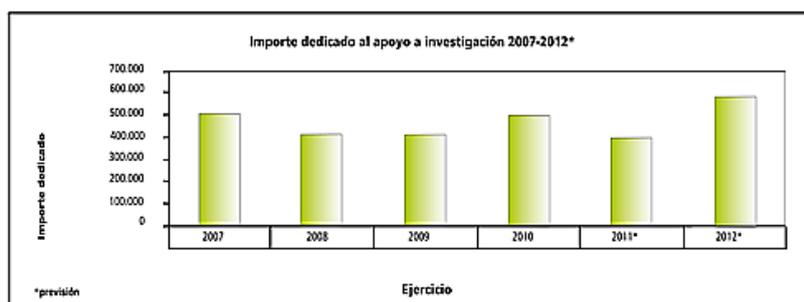


CUADRO 4

Año	Apoyo a la Investigación **
2007	519
2008	424
2009	427
2010	507
2011*	404
2012*	591

*previsión

** en miles de euros



En línea con este proceso de refundación, en julio de 2011 se publicaba el primer **Periódico de Atapuerca** (*Periódico del Equipo de Investigación de Atapuerca y la Fundación Atapuerca*), fruto de la colaboración de Cerveza San Miguel y Diario de Burgos con la Fundación Atapuerca. Su precedente se encuentra en la publicación periódica impresa nacida en 2001 como "*Diario de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca*", iniciativa de algunos miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca y de Cerveza San Miguel. Tras diez años de andadura y 39 números, aquel Diario ha dado paso a esta nueva publicación, editada ahora por la Fundación Atapuerca. Por respeto y compromiso con el medio ambiente, la nueva publicación, de frecuencia mensual, solamente imprime en papel 3 números anuales, y los otros 9 se editan en formato digital.

Los dos periódicos impresos en 2011 han correspondido a julio de 2011 y a noviembre de 2011, y se distribuyen gratuitamente, entre otros a los visitantes de los yacimientos. La primera tirada fue de 45.000 ejemplares (era temporada alta de visitantes) y en noviembre se imprimieron solo 30.000 ejemplares por ser temporada baja de visitantes.

La aparición de la edición digital del Periódico de Atapuerca, que tenía como precedente el boletín de noticias de la Fundación Atapuerca, activado con ocasión de la refundación ha contribuido al constante incremento de visitantes al espacio Web de la Fundación Atapuerca (que aloja la edición digital de este Periódico), como se puede ver en el **cuadro 5**.

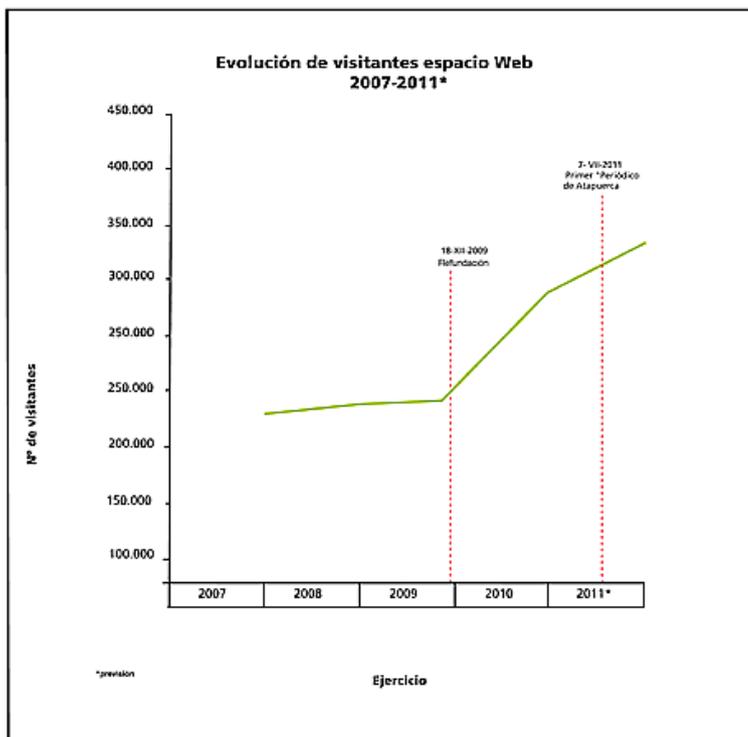
CUADRO 5

EJERCICIO	VISITANTES WEB **
2007	232
2008	238
2009	241
2010	271
2011*	338

* datos provisionales hasta el 19 de diciembre de 2011
 ** en miles de visitantes

Es importante destacar el éxito que está teniendo el Periódico de Atapuerca, donde la investigación y la difusión están presentes en un formato manejable y atractivo.

Además, permite conocer las últimas noticias e investigaciones del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), y se configura como medio de comunicación del EIA con el conjunto de la sociedad.



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

Un año lleno de conferencias y actividades

En este primer periódico del año 2012 comenzaremos haciendo un pequeño resumen de todas las noticias más destacadas de difusión que hemos ido publicando en las últimas ediciones de este Periódico.

Primero, recordamos algunos reconocimientos e hitos del año, por un lado el Grupo Espeleológico Edelweiss (GEE) cumplía 60 años y durante todo el año han realizado actividades para conmemorarlo. El GEE ha sido clave para el descubrimiento de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. Siguiendo con celebraciones, la pasada campaña de excavaciones, el Profesor Emiliano Aguirre recibía el Premio Evolución de la Fundación Atapuerca. También, queremos destacar que el Parque Arqueológico de Atapuerca celebró su décimo aniversario con actividades tales como la jornada de puertas abiertas, que tuvo mucho éxito. Antes de este aniversario, Juan Vicente Herrera, Presidente de la Junta de Castilla y León, inauguraba el Centro de Visitantes de Atapuerca, al que pronto seguirá el de Ibeas de Juarros (Burgos).



La Fundación Atapuerca durante todo este pasado año 2011 ha seguido realizando sus actividades, algunas que se repiten cada año y otras nuevas. En el primer semestre se celebraba la actividad de *Limpiemos la Sierra*: unos 70 estudiantes del I.E.S. Cardenal López de Mendoza de Burgos y de la Fundación Aspañias Burgos, coordinados por el profesorado de ambos centros educativos y personal de la Fundación Atapuerca, compartieron la octava jornada de ecología en el entorno de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. Por otro lado, a finales de noviembre, más de 1000 personas disfrutaron de la **IX Marcha a pie a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca**, en conmemoración de la Declaración de Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en el año 2000. Además de estas actividades la Fundación ha seguido con su labor expositiva. Por un lado durante la campaña de excavaciones, en la sede de la Fundación Atapuerca en Ibeas de Juarros, se inauguraba la exposición fotográfica dedicada al Profesor Emiliano Aguirre, que más tarde se trasladó al Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca. En esta misma línea, la exposición de la Fundación Atapuerca *"Arco iris de la Evolución Humana"*, *acuarelas del naturalista Fernando Fueyo*, está expuesta actualmente en la Domus de A Coruña. Dentro de la labor de difusión de la Fundación Atapuerca también cabe destacar las conferencias que miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) han impartido por todo el mundo gracias a la colaboración del Instituto Cervantes con la Fundación Atapuerca. Praga, Belgrado, Gibraltar, Moscú, Burdeos o Nueva Delhi han sido algunos de los escenarios del EIA para hablar y charlar sobre la evolución humana. Estas conferencias suponen un importante y fructífero intercambio de ideas y pensamientos sobre la historia de la humanidad, promovido por la Fundación Atapuerca en todo el mundo.



Asimismo, también queremos destacar el éxito del curso de formación acerca de Didáctica de la Prehistoria, Arqueología Experimental y Evolución Humana, que organizó la Fundación Atapuerca con SierrActiva. El curso fue dirigido por Miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), que impartieron charlas sobre los nuevos estudios e investigaciones en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.



Una de las acciones de difusión y comunicación más relevantes durante este año ha sido la publicación de este nuevo Periódico. La nueva andadura comenzó con el primer ejemplar impreso del Periódico en julio de 2011.

Queremos finalizar este pequeño resumen agradeciendo a todos los Patronos y entidades colaboradoras de la Fundación Atapuerca su continuado compromiso y esfuerzo con el Equipo de Investigación de Atapuerca a través de la Fundación Atapuerca. Sin ellos, ni las actividades de difusión ni el apoyo a la investigación serían posibles. GRACIAS.

Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores a través de la Cámara de Comercio

Nuevos trabajos e investigaciones del Equipo de Investigación de Atapuerca protagonizan el año 2011

A continuación hacemos un pequeño resumen de algunas de las actividades e investigaciones más destacadas en el año 2011.

Las patologías de nuestros antepasados

La Dra. Ana Gracia (EIA) ha realizado unas Investigaciones al "estilo CSI" sobre los restos humanos de los homínidos de la Sima de los Huesos. En este sentido, el Cráneo 5 presenta signos muy evidentes de haber sufrido severas infecciones, probablemente causadas por un fuerte golpe que le produjo serias heridas. La infección pudo derivar en septicemia, y ser la causa última de la muerte de Miguelón.

Nuevos estudios sobre el subsuelo de la Sierra de Atapuerca

La Dra. Ana Isabel Ortega (EIA), ha trabajado en el estudio del subsuelo de la Sierra de Atapuerca mediante la Tomografía Eléctrica de Resistividad (TER), cuya técnica sirve para identificar las geometrías endokársticas en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

Una rata de agua de hace 1,2 millones de años

Se ha realizado un estudio, liderado por la Dra. Gloria Cuenca (EIA), sobre el origen y evolución de la rata de agua que habitó hace 1,2 millones de años en el yacimiento de la Sima del Elefante de la Sierra de Atapuerca, lugar donde también se han descubierto los restos humanos del primer europeo. Se trata de una nueva especie de *Arvicola jacobus*. Éste es el representante más antiguo, la primera especie del género *Arvicola*, que aparece en el registro fósil.

El CENIEH aumenta su presencia en África

Investigadores del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), de Burgos, han viajado a Etiopía para desarrollar varios proyectos relacionados con el estudio del origen del ser humano.

"Las primeras musarañas del género *Crocidura* que colonizaron Europa están en Atapuerca"

Juan Rofes y Gloria Cuenca (EIA), han publicado un artículo en la prestigiosa revista alemana "Mammalian Biology", donde presentan a la especie conocida como *Crocidura kornfeldi*, próxima a la musaraña, hallada en los niveles inferiores de la Sima del Elefante de la Sierra de Atapuerca. Se trata de la primera especie del género *Crocidura* en colonizar el continente europeo.

Un nuevo estudio sobre la mandíbula de Elefante plantea la posibilidad de una nueva especie humana en Atapuerca

Miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca presentaron ante los medios de comunicación dos artículos recién publicados en la revista *Journal of Human Evolution* sobre la mandíbula de la Sima del Elefante, el fósil humano europeo más antiguo hallado en el año 2007 en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, en el que se cuestiona que pertenezca a una especie conocida.

Hace 350.000 años *Homo heidelbergensis* utilizaba utensilios de hueso

Miembros del EIA han presentado un estudio de unas herramientas de hueso halladas en el nivel 10 (TD10) de Gran Dolina, en la Sierra de Atapuerca, donde se demuestra que en este nivel hubo diversidad de usos: además de campamento probablemente se utilizaría también como refugio ocasional.

Científicos del Equipo Investigador de Atapuerca participan en un Congreso en Estados Unidos

Se ha celebrado la LXXX edición del congreso anual de la Asociación Americana de Antropología Física, y la XX edición del congreso de la Sociedad de Paleoantropología, en Minneapolis (estado de Minnesota). Se trata de dos encuentros internacionales que reúnen a especialistas de todo el mundo, con objeto de presentar los trabajos que desarrollan los investigadores a través de sus respectivas líneas de investigación sobre Paleobiología de Homínidos. A estos encuentros han acudido miembros del EIA.

Hace 500.000 años los homínidos de la Sierra de Atapuerca eran diestros

Se ha publicado un estudio en la revista *Laterality*, donde se señala que los homínidos que vivieron en la Sierra de Atapuerca hace 500.000 años, *Homo heidelbergensis*, utilizaban preferentemente la mano derecha así como lo harían posteriormente los neandertales.

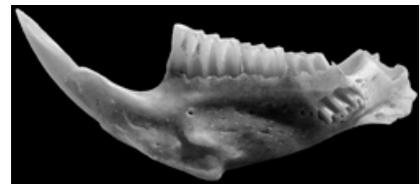
Primer Atlas Osteológico sobre el Chimpancé

Investigadores del Equipo de Atapuerca, dirigidos por el Profesor Juan Luis Arsuaga, han desarrollado un **Atlas Osteológico sobre el Chimpancé**, único e inédito en el mundo.

La primera niña neandertal de Pinilla del Valle en Madrid

En los yacimientos del Calvero de la Higuera en Pinilla del Valle (Madrid) se hallaron cuatro dientes (dos incisivos, un canino y una muela) de una niña neandertal de dos años y medio, datados en unos 40.000 años de antigüedad. Se trata del tercer neandertal que se encuentra en los yacimientos de Pinilla. Un hallazgo extraordinario que aportará una gran cantidad de información sobre la biología y la genética de esta especie.

Nuevo estudio sobre los homínidos de la Sima de los Huesos



Un estudio presentado en la revista *Journal of Human Evolution* revela que los homínidos hallados en la Sima de los Huesos podrían representar una especie hermana de los neandertales, aunque diferente a éstos. La morfología de los dientes es completamente neandertal. El hecho de que una población tan antigua como la de la Sima de los Huesos presente morfologías tan neandertales obliga a considerar otros escenarios evolutivos.

Atapuerca en busca de la especie "Ñ"

Un nuevo estudio asigna el fósil del primer europeo, hallado en la Sima del Elefante, a una especie de *Homo* indeterminada. Uno de los grandes retos del Equipo Investigador de Atapuerca (EIA) será el de obtener más datos que le permitan precisar la identidad del primer europeo, a quien corresponde la mandíbula humana de 1.2 millones de años de antigüedad hallada en 2007 en el yacimiento de la Sima del Elefante. Si bien en la publicación de 2008, en la prestigiosa revista *Nature*, se asignaba de forma provisional a la especie *H. antecessor*, en un nuevo estudio publicado en el *Journal of Human Evolution* se concluye que no hay datos suficientes para poder asignar por ahora este resto fósil a ninguna de las especies humanas conocidas.

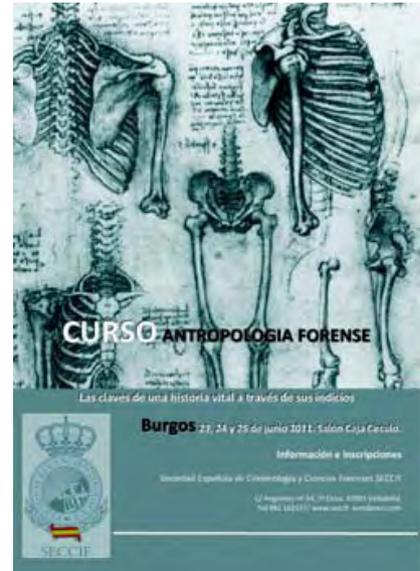
A la cabeza de Europa

El pasado mes de septiembre se celebró en Leipzig el primer congreso de la Sociedad Europea para el Estudio de la Evolución Humana (ESHE) con el objetivo de estimular la comunicación y el intercambio científico en el campo de la evolución, y aumentar la visibilidad de un área científica en la que Europa, y particularmente España, están a la cabeza. Los investigadores e instituciones científicas españolas destacaron tanto por el número como por la importancia de sus contribuciones, que abarcaron investigaciones sobre hallazgos en todos los continentes relativos a la evolución biológica y cultural del ser humano durante los dos últimos millones de años. El próximo congreso de la ESHE se celebrará en 2012 en la ciudad francesa de Burdeos. Las previsiones apuntan a Burgos como posible sede de este congreso en 2015.

El cuello de "Miguelón"

Recientemente se ha presentado ante la comunidad científica internacional, en el marco del primer congreso de la ESHE (*European Society for the study of Human Evolution*), un conjunto de vértebras cervicales que componen el cuello completo más antiguo descubierto hasta la fecha. Se trata de un descubrimiento excepcional, procedente de la Sima de los Huesos, y además asociado al Cráneo 5. El estudio de estos nuevos fósiles nos ayuda a entender los cambios que se produjeron en el cuello entre los humanos de la Sima y sus descendientes, los Neandertales. Además nos aporta nuevos argumentos en el debate sobre la presencia de un lenguaje articulado en los humanos fósiles.

Desde este espacio nos gustaría dar la enhorabuena a todo el Equipo de Investigación de Atapuerca por todo el trabajo que desarrollan en el estudio de la evolución humana y más concretamente en torno a los hallazgos de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.



Más noticias de agenda

Exposición itinerante "Cuevas y paisajes Kársticos. Un historia escrita con agua"

Fecha: hasta abril de 2012

Lugar: Aula de medio ambiente Caja de Burgos (Avda. Arlanzón, 4. Burgos. España)

Horarios: de martes a sábado de 10h a 14h y de 17.30h a 20.30h. Lunes por la mañana, domingos y festivos cerrado

Producción: Aula de Medio Ambiente Caja de Burgos y Grupo Espeleológico Edelweiss (Excma. Diputación Provincial de Burgos)

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

Fecha: hasta el 9 de enero de 2012

Lugar: Santander (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

Exposición "Orígenes. Cinco hitos en la evolución humana"

Fecha: hasta el 9 de enero de 2012

Lugar: Sabadell (Barcelona. España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

Exposición "Neolítico: de nómadas a sedentarios"

Fecha: hasta el 29 de enero de 2012

Lugar: Granada (España)

Organiza: Obra social Fundación "la Caixa"

Comisariado: IPHES

ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

"Genes, ciencia y dieta. Lecciones sobre evolución humana"

Coordinadores: Dra. Ana Mateos Cacharro y D. Alfonso Perote Alejandre.
 Edita: Instituto Tomás Pascual para la nutrición y la salud. Cátedra Tomás Pascual Sanz.
 Centro Nacional de Investigación sobre la evolución humana (CENIEH).
 Nº páginas: 119
 ISBN: 978-84-7867-068-0
 Fecha de la edición: 2011

El pasado mes de noviembre se presentaba el libro "*Genes, ciencia y dieta. Lecciones sobre evolución*", que recoge las ponencias de las actividades llevadas a cabo por la Cátedra Tomás Pascual Sanz – CENIEH en 2010. Recoge reflexiones sobre algunos cambios importantes en la alimentación humana durante millones de años, así como nuevos retos de la genómica nutricional y nuevas tendencias alimenticias. Reúne a nueve autores, entre los que se encuentran el especialista en Nutrigenómica José M. Ordovás Muñoz y Manuel Martín-Loeches Garrido, experto en Neurociencia cognitiva, para ofrecer una visión multidisciplinar sobre todo lo que significa la evolución humana en sí y en relación con nuestro entorno, nuestros hábitos alimenticios y nuestra percepción de la realidad.



*El Clan de Cueva Mayor / 7. "Los Hombres de Bronce".
Por Jesús Quintanapalla.*

Los Hombres de Bronce

El Clan de Cueva Mayor/7



Dibujos y Guion: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico Digital: **LA BÚSQUEDA**
www.fundacionatapuerca.com

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".

SEDECK es la Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst. Tiene como objetivos la transmisión, el fomento y el impulso de dichas ciencias, su difusión científica y la conservación de las cavidades y su contenido natural. En este espacio tenéis la oportunidad de conocer las actividades, jornadas, conferencias, etc, que realiza dicha sociedad. Además de tener la ocasión de consultar las últimas noticias, los resúmenes de tesis doctorales y navegar por diversas webs nacionales e internacionales relacionadas con la espeleología.

Esta web nos adentra en el fantástico y maravilloso mundo del interior del planeta tierra. Os invitamos a conocer más de nuestro Patrimonio Natural.



Comunicado Sedeck

- Actualizada la lista de miembros. Enlace [aquí](#)
- Por razones administrativas todos los socios deben cumplimentar el formulario SDK004 para el envío de su NIF e incluirlo en la base de datos. Enlace [aquí](#)

[Página Principal](#)
[Contacta](#)
[Links](#)

Menú Principal

- [Inicio](#)
- [Sociedad](#)
- [Inscripción y Formularios](#)
- [Actividades](#)
- [Contacta](#)
- [Búsqueda en la Web](#)
- [News](#)
- [Links](#)
- [Espacio Web](#)
- [Tesis doctorales](#)

Login

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme

[Iniciar sesión](#)

- [¿Olvidó su contraseña?](#)
- [¿Olvidó su nombre de usuario?](#)

Online

Tenemos 17 invitados conectado(s)

Información Web

Miembros : 46
Contenido : 101
Enlaces : 42
Ver contenido por hits : 167850

Bienvenido a Sedeck.org



La SEDECK tiene como fines promover y difundir las ciencias de la Espeleología y del Karst en general, fomentar los estudios científicos relacionados con la conservación de las cavidades y sus contenidos naturales, facilitar la comunicación científica entre las personas interesadas en el estudio del karst y mantener un cauce de diálogo eficaz con las administraciones y entidades dedicadas a la gestión de este entorno

29 Edic. Jornadas Vasvas de Espeleología

[News - Latest](#)



El fin de semana del 17 y 18 de diciembre se celebra las 29 Jornadas Vasvas de Espeleología. Estas Jornadas nacen al abrigo del importante y novedoso proyecto de Custodia Cueva Goikoetxe, impulsado por la Comisión de Defensa del Karst de la U.E.V. y el grupo ADES de Gernika que ha contado con las aportaciones de investigaciones tanto de compañeros espeleólogos como de especialistas del mundo de la universidad.

más información en <http://www.euskalespeleo.com/>
 Poster en <http://www.euskalespeleo.com/amplacion.php?IdDoc=1248&IdCap=174427>
 Tríptico en <http://www.euskalespeleo.com/FotosDocs/111202tripticojornadasinterior.pdf>

Última actualización el Lunes, 12 de Diciembre de 2011 20:49

Presentación del Diario Polar en el Jardín Botánico

[News - Latest](#)



La Asociación **GLACKMA**, informa del acto de presentación del libro "Diario Polar" de Carmen Domínguez, "Karmenka" y Adolfo Eraso, que tendrá lugar el próximo jueves 3 de Noviembre a las 12h en el [Real Jardín Botánico](#) de Madrid.

El acto estará presidido por la Secretaria de Estado de Cambio Climático, D^a Teresa Ribera, autora del prólogo y Socio de Honor de Glackma.

El Diario Polar es el segundo libro reeditado por el recién estrenado sello editorial GLACKMA, dentro de su línea de divulgación de las actividades de la Asociación.

Novedades

- 29 Edic. Jornadas Vasvas de Espeleología
- Presentación del Diario Polar en el Jardín Botánico
- Cubía Nº15
- XXXI Jornadas. BURGOS 2011. Desarrollo Ampliación Jornadas
- XXXI Jornadas. BURGOS 2011. Desarrollo Jornadas Básicas
- Publicación XXXI Jornadas. Burgos 2011
- Tríptico XXXI Jornadas. Burgos 2011

Lo más visitado

- Socios
- Presentación
- Inscripción
- Gestión de contenidos con Jommla
- XIX Jornadas CANTABRIA 2008
- Junta Directiva
- Boletín Sedeck nº1

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 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

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).

> 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).
> Casarrota 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).

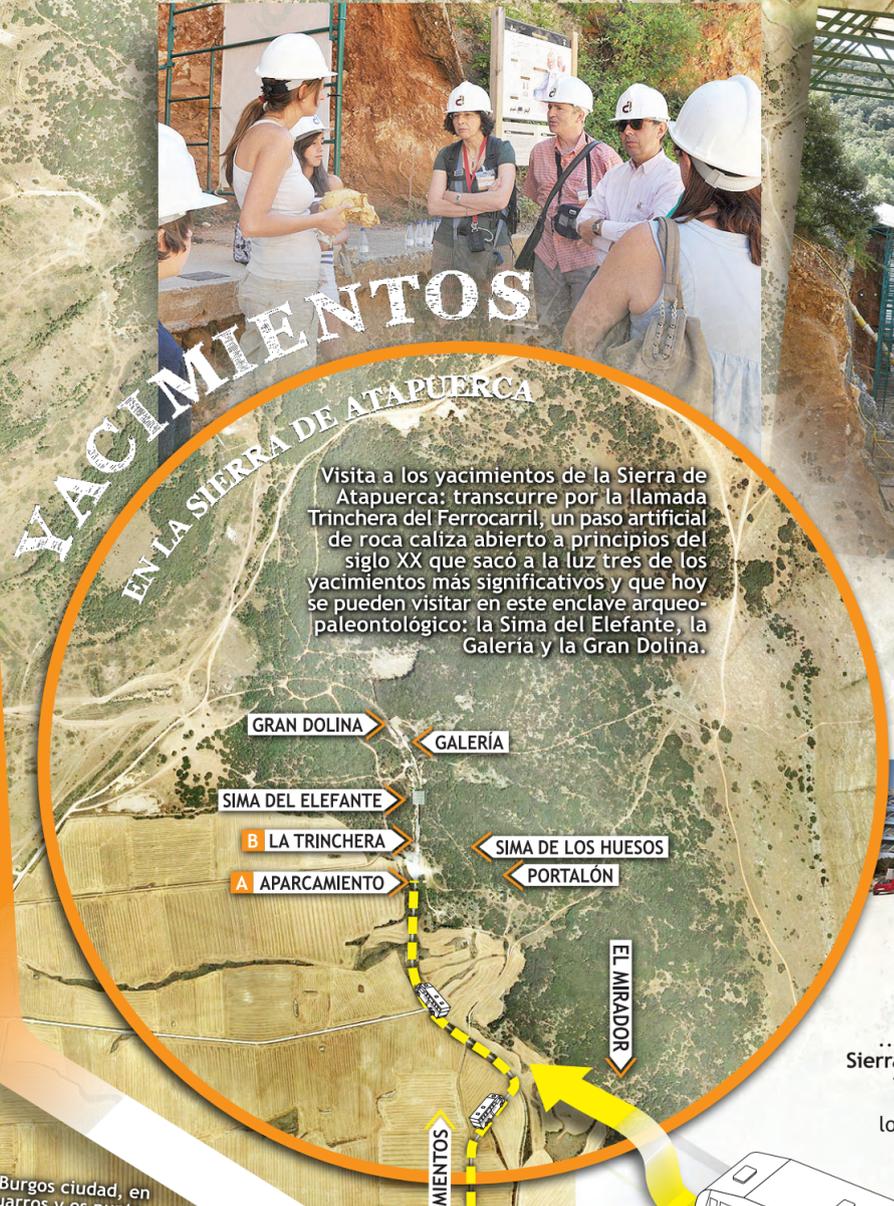
SAN MEDEL
> Casa Rural El Cauce. (947 486 330 - 645 040 066).

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

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.



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.

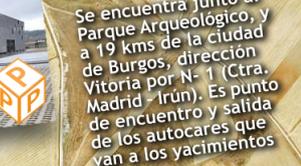


Visita a los yacimientos de la Sierra de Atapuerca: transcurre por la llamada Trincher del Ferrocarril, un paso artificial de roca caliza abierto a principios del siglo XX que sacó a la luz tres de los yacimientos más significativos y que hoy se pueden visitar en este enclave arqueopaleontológico: la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



Estaciona tu vehículo en el aparcamiento



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

2

3

4

Josep María Parés

Nombre y Apellidos: Josep M. Parés
Formación: Doctor en Ciencias Geológicas, Universitat de Barcelona
Especialidad: Paleomagnetismo, geocronología
Centro de Investigación: Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos
Años en el Proyecto Atapuerca: 20 años

1. ¿Qué es la geocronología?

Es la ciencia dedicada al estudio de la edad de materiales (rocas, sedimentos y fósiles) y procesos geológicos, y determina la secuencia temporal de eventos en la historia de la tierra. Incluye una multitud de técnicas y métodos, siendo los más conocidos los métodos radiométricos basados en isótopos radioactivos (radiocarbono, potasio, series de uranio, núclidos cosmogénicos, cesio, plomo, ...), métodos radiométricos de exposición a radiación (luminiscencia, resonancia paramagnética electrónica, trazas de fisión), y métodos que proveen la equivalencia de edad (paleomagnetismo, tefrocronología, isotopía estable, etc...).

2. ¿De qué depende utilizar un método de datación u otro?

La selección del método más apropiado responde básicamente a las siguientes cuestiones: (1) ¿Qué materiales utilizables para datación existen en la localidad o el yacimiento objeto de estudio? (2) ¿Son útiles para el rango de edad esperable? (3) ¿Qué se está datando en realidad con el material escogido? (4) ¿El método escogido va a aportar la suficiente precisión? (5) ¿Los materiales útiles para datación, son más viejos, más modernos o coetáneos con los restos arqueológicos o fosilíferos a datar?.

3. ¿Qué métodos de datación son más fiables?

La conjunción y coherencia de varios métodos independientes es normalmente el mejor indicador de "fiabilidad". Por ejemplo, en el yacimiento de Elefante o en Gran Dolina hemos combinado paleomagnetismo, luminiscencia, núclidos cosmogénicos y además bioestratigrafía. En cuanto al "margen de error" éste varía según el método, material datado, antigüedad, grado de preservación y alteración, etc ... En la mayoría de métodos, los errores oscilan alrededor del 5 al 15% de la edad numérica.

4. ¿Qué tipo de dataciones se ha realizado en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca?

En éstos últimos 20 años los distintos yacimientos han sido objeto de una gran variedad de métodos de datación, como el radiocarbono (El Portalón, Mirador), resonancia paramagnética (Trinchera), magnetoestratigrafía, arqueomagnetismo (Trinchera, Cueva Mayor), luminiscencia (Trinchera), núclidos cosmogénicos (Trinchera, Cueva Mayor) y series de uranio (Trinchera, Cueva Mayor).

5. ¿Qué líneas de investigación ha desarrollado en el Proyecto Atapuerca?

Como hemos apuntado antes, se han aplicado una variedad de métodos de datación, absoluta y relativa. Estamos realizando un especial esfuerzo en técnicas que nos proporcionan la edad del enterramiento de estratos sedimentarios mediante núclidos cosmogénicos y las basadas en la exposición a radiación, como la resonancia paramagnética y la luminiscencia, que desarrollamos en el CENIEH.

6. ¿Cómo es un día de excavación para un geocronólogo?

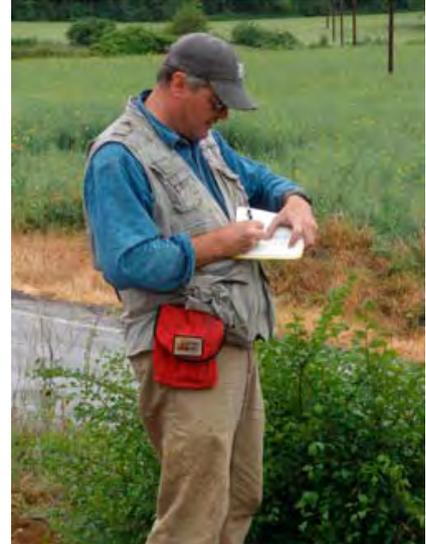
Los geólogos debemos de seguir muy de cerca el progreso de la excavación, los distintos niveles sedimentarios que aparecen, su geometría, propiedades, continuidad lateral, pues todo este conjunto de características nos hablan de las relaciones temporales y de los posibles componentes susceptibles de ser datados. Cuantos más puntos de edad conocida, más precisa es la reconstrucción del medio deposicional, el cálculo de tasas de acumulación, la identificación de hiatus y en definitiva la cronología de fósiles y artefactos.

7. ¿Qué destacarías de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca en relación con otros yacimientos del mundo en los que hayas trabajado?

Uno de los aspectos que caracteriza y destaca en los yacimientos de Atapuerca es el método científico de trabajo que es sistemáticamente aplicado, así como la convergencia de múltiples disciplinas, bien coordinadas y acompañadas. Desde un punto de vista científico no cabe duda que Atapuerca es un referente mundial en arqueología y paleoantropología, por su contribución al conocimiento de los procesos y su recorrido de la evolución humana; un auténtico observatorio de la prehistoria.

¿SABÍAS QUÉ...?

Aunque es bien conocido por haber propuesto la explicación de la evolución de las especies, la selección natural, Darwin empezó su carrera científica como geólogo. De hecho, los primeros años de la actividad de Darwin se entregan a abordar problemas enteramente geológicos. Durante el conocido viaje en el Beagle, la clásica obra de C. Lyell, "Principios de Geología" (1830), fue una de los libros favoritos de Darwin a bordo. Observaciones como depósitos llenos de fósiles marinos en acantilados cerca de Santiago de Chile, contribuyeron a que apoyara la teoría de Lyell de que la superficie de la tierra ha cambiado de forma gradual, mediante procesos que observamos hoy en día: lo que se denominó más tarde uniformitarianismo. Darwin no paró de recoger fósiles ni de observar y tratar de entender la geología de los lugares que visitaba. Una de las observaciones y teorías más destacable se debe a los atolones de las Maldivas, en el Océano Pacífico. Los atolones son lagunas muy someras rodeadas por anillos de coral que parecen emerger del fondo oceánico. Darwin propuso que estos arrecifes coralinos desarrollados alrededor de una isla volcánica, crecen hacia arriba a medida que la isla se hunde, formando finalmente el atolón. Muchas de las teorías geológicas de Darwin, junto con las de sus contemporáneos, fueron reemplazadas más tarde por la tectónica de placas. No obstante, su trabajo sobre corales todavía perdura.



Caja Rural Burgos

Caja Rural Burgos es una cooperativa de crédito que nació en Burgos. Han pasado 46 años desde su creación y en este tiempo, la sociedad ha cambiado mucho y con ella, esta entidad de crédito netamente burgalesa. Ha crecido y se ha desarrollado en la medida en la que su entorno ha evolucionado y demandado unos mejores servicios de banca, pero lo ha hecho desde la óptica de la banca cooperativa, desde el mundo de la Economía Social, basando su práctica profesional en los principios del cooperativismo, de la sensatez y el servicio a sus socios, clientes y a la sociedad a la que servimos. Una práctica profesional que nos ha hecho merecedores del reconocimiento por parte de la Junta de Castilla y León, que recientemente ha galardonado a las Cajas Rurales de la región, con su premio de "Economía Social".

Caja Rural en la actualidad propone una forma de hacer que se centra además en las personas, en el desarrollo profesional, personal, empresarial y cultural sostenible. Por ello y a lo largo del hasta ahora peor año de la crisis Caja Rural Burgos ha podido seguir prestando su apoyo, incrementándolo incluso, allí donde se necesita. Desde el punto de vista financiero, son muchas las empresas que encontrado en nuestra Entidad los recursos que le permiten seguir adelante a pesar de la coyuntura económica. Pero también son muchos los colectivos que en los últimos años han llamado a las puertas de nuestro Fondo de Educación y Promoción, y encontrado ese apoyo que necesitan. En esta partida económica que como cooperativa destinamos y como Caja Rural Burgos duplicamos frente a lo legalmente exigible, hay un punto importante por decisión del consejo que tiene como destinatario lo que consideramos uno de los pilares más sólidos para el futuro y la proyección económica de Burgos: Los yacimientos de Atapuerca, el equipo de científicos que los explora y la Fundación que hace universal el fruto de las investigaciones.

El sentido de todo esto sigue siendo cuidar de los nuestros, de Burgos, de nuestro presente y nuestro futuro. Conservando nuestras señas de identidad, enorgulliciéndonos de nuestro origen y adaptándonos a los cambios para que, entre todos, podamos crear las bases de un futuro sostenible y próspero del que tanto la Fundación Atapuerca como Caja Rural son actores principales.

En este casi medio siglo Caja Rural ha ido creciendo gracias al empeño de un equipo, una plantilla cercana, cualificada y arraigada con su entorno, con una oferta que va más allá de la simple oferta de servicios financieros y una filosofía que no persigue, como fin último el dividendo económico. Como cooperativa de crédito Caja Rural no tiene como objetivo último la maximización del beneficio, la fórmula de trabajo de nuestra entidad se basa en una mayor sensibilidad ante las circunstancias actuales por la proximidad y cercanía a nuestros socios y clientes. Como cooperativistas, sabemos y compartimos con la Fundación Atapuerca y los científicos que realizan sus investigaciones en los Yacimientos, que el trabajo en equipo, la profunda inserción en nuestra comunidad, el conocimiento de nuestros asociados, la construcción de vínculos de larga duración con ellos y los canales de participación de sus miembros -todos elementos propios de la banca cooperativa- contribuyen a la mejora y generación de riqueza de nuestro entorno social.

Esa filosofía compartida llevó a Caja Rural a unirse a la Fundación Atapuerca en 2008, como colaboradora del programa científico, a través de la aportación en estos años de 80.000 euros destinadas a becas a investigadores. Una contribución en el marco de lo aquello en lo que nuestra Entidad está especializada y que tiene como encargo y destino que los expertos la Fundación democratizen, divulguen y profundicen en el conocimiento de la evolución humana, y nos preparen a todos para afrontar el futuro.

Citando las conclusiones del boletín de Coyuntura Económica de Burgos de Caja Rural, Atapuerca es, no solo, parte y referencia en el pasado de Burgos, sino actora y principal en su futuro social y económico, y la obligación y el compromiso de nuestra Entidad es respaldar e impulsar aquellas iniciativas capaces de consolidar el desarrollo sostenible del ámbito de Actuación de la Caja.

Han pasado muchos años desde que Emiliano Aguirre llevara a un equipo de estudiantes y auspiciara trabajo en los yacimientos para varias generaciones y ese equipo ha cambiado a lo largo de su historia, y con él ha cambiado también lo que de la historia sabíamos, y por tanto y posiblemente, el futuro. Son cambios y es evolución, que vienen descritos en hitos diferentes de una brillante trayectoria.

Por su parte Caja Rural, orgullosa de su contribución y de acompañar la magnífica aventura de Atapuerca, ha afrontado sus propios cambios, y si hoy se muestra como una entidad sólida, cercana y solvente, frente a las vicisitudes de este cambio de época, gracias al trabajo desarrollado en su casi medio siglo de vida, ahora se enfrenta a un nuevo hito, el que sienta las bases de su crecimiento en el futuro. Desde Burgos, con una trayectoria impecable basada en los principios del cooperativismo, se une a otras cooperativas que le son afines para mejorar, para crecer y convertirse en el referente del Cooperativismo en Castilla y León.

El trabajo bien hecho, el sentido común, y la orientación hacia las personas, el conocimiento, y la visión de una sociedad sostenible con valores que mantenemos y compartimos con la Fundación Atapuerca; para ello también trabajamos dura y minuciosamente en un equipo multidisciplinar que pone cabeza y corazón en lo que hace, llevando la empresa, los objetivos de la organización que integramos hacia un futuro mejor.

Desde el Caja Rural queremos felicitar a un gran equipo, y ratificar nuestro apoyo a la investigación de excelencia en Atapuerca, además de agradecer al equipo su dedicación, y su contribución a un entorno mejorado con su aportación.

Ramón Sobremonte
Director General de Caja Rural Burgos



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 © FUNDACIÓN ATAPUERCA. JORDI MESTRE / INSTITUTO DE PALEOECOLOGÍA HUMANA Y EVOLUCIÓN SOCIAL (IPHES)

Investigación © FUNDACIÓN ATAPUERCA. JORDI MESTRE / INSTITUTO DE PALEOECOLOGÍA HUMANA Y EVOLUCIÓN SOCIAL (IPHES). CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA (CENIEH). MARIO TORQUEMADA / MUSEO ARQUEOLÓGICO DE MADRID. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE ATAPUERCA

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Entrevista © JOSEP MARIA PARÉS /CENIEH

A los ojos de © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Programación y maquetación:

Luis Miller

Agradecimientos:

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

