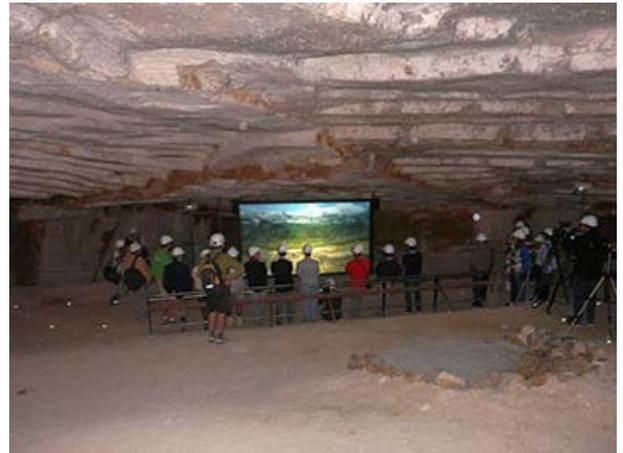


## Nº 15 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Septiembre 2012 - Edición digital

Bienvenid@ al nº15 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 os invitamos a conocer algunos de los trabajos de investigación que han proporcionado dos nuevas tesis doctorales enmarcadas en el Proyecto Atapuerca. Además, os animamos a descubrir el nuevo atractivo con que cuentan los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, que hará más interesante y amena vuestra visita. Finalmente, os recomendamos un nuevo libro sobre la evolución de la mente humana, y os proponemos visitar un Parque sobre Prehistoria en Asturias.

Como siempre, os recordamos que esperamos vuestros comentarios y/o suscripciones en: [comunicacion@fundacionatapuerca.es](mailto: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  
Diario de Burgos  
Cajacárculo  
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  
Ibeas 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 Cueva del Tiempo", un nuevo atractivo para visitar los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

### INVESTIGACIÓN



- Atapuerca nos ofrece dos nuevos trabajos de investigación.

### ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 25 de julio de 2012. Los misterios de Atapuerca. DIARIO DE NAVARRA
- 25 de julio de 2012. El Portalón saca a la luz los primeros restos de homínidos. DIARIO DE BURGOS
- 29 de julio de 2012. Los secretos mejor guardados de Atapuerca. DIARIO DE BURGOS
- Agosto 2012. Muerte en la Fuente. Eudald Carbonell. Revista QUO
- 5 de agosto de 2012. El santuario de la humanidad. LA RIOJA
- 12 de agosto de 2012. La extinción de los dinosaurios. HERALDO DE ARAGÓN
- 24 de agosto de 2012. En Atapuerca están los fósiles más antiguos de Europa. Josep María Parés. EL COMERCIO
- Septiembre 2012. El primer aliento. Juan Luis Arsuaga. REVISTA MARIE CLAIRE

### AGENDA

#### Campeonato Europeo de Tiro Prehistórico

Fecha: 14, 15 y 16 de septiembre de 2012  
Lugar: Ibeas de Juarros (Burgos, España)  
Organiza: SierrActiva, Ayuntamiento de Ibeas de Juarros y Diputación Provincial de Burgos  
Más información: [www.ibeasdejuarros.es](http://www.ibeasdejuarros.es)  
Inscribirse antes del 10 de septiembre de 2012

#### Exposición "Atapuerca, paisaje natural"

Acuarelas de Fernando Fueyo  
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 el 15 de mayo hasta noviembre 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  
7cUVcfUWJCB. 1 bJ YfgXUX 7ca d'i HvgY XY A UXfX mA i gYc XY U: Uf buUGJ UY XY 6c: Uf f@YCBŁ  
9BHF 585; F 5HI -#H5

## Exposición "Neolítico: de nómadas a sedentarios"

Fecha: del 3 de octubre al 18 de noviembre de 2012

Lugar: L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona, España)

Organiza: Obra social Fundación "la Caixa"

Comisariado: IPHES

### MÁS NOTICIAS DE AGENDA

#### OCIO



Leer:  
El precio de la inteligencia



Navegar:  
[www.parquedelaprehistoria.es](http://www.parquedelaprehistoria.es)



Cómic:  
*Homotherium* /  
4. "Las Cuevas Altas"



Visitar:  
Sistema Atapuerca

#### AYUDAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

- Laura Martín - Francés de la Fuente.



#### A LOS OJOS DE...

- Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos (FAE).



**FAE**

Confederación de Asociaciones  
Empresariales de Burgos

[Patronos](#) [Visitas](#) [Suscripción](#) [Participa](#) [Créditos](#) [Confidencialidad](#) [PDF](#)

2012 © Copyright Fundación Atapuerca. Todos los derechos reservados.

## "La Cueva del Tiempo", un nuevo atractivo para visitar los yacimientos de la Sierra de Atapuerca

Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca son un importante motor del turismo de Burgos. Son muchas las personas que han venido a visitarnos en los últimos años y que han podido conocer este lugar único y mágico en el mundo para el conocimiento de la evolución humana.

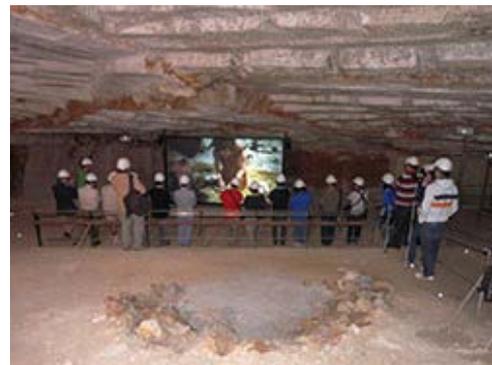
Un equipo de experimentados guías nos describen durante la visita por los yacimientos cómo era el entorno y el modo de vida de nuestros antepasados que habitaron la Sierra de Atapuerca. Un paseo por el Parque Arqueológico de Atapuerca nos permite revivir ese ambiente a través de la experimentación: hacer fuego, fabricar herramientas o cazar con flecha son algunos de sus alicientes. Para completar la visita, en la ciudad de Burgos, a pocos kilómetros de los yacimientos, se encuentra el Museo de la Evolución Humana, donde se exhiben algunos de los fósiles más importantes hallados en estos yacimientos.

A estos tres importantes escenarios, recientemente se ha sumado un nuevo atractivo a la visita de los yacimientos, que sin duda ayudará a entender aún mejor cómo era la vida de los homínidos de la Sierra de Atapuerca. En la conocida como "Cueva del Compresor" de la Trinchera del Ferrocarril se ha abierto una compleja instalación multimedia única en su género, denominada La Cueva del Tiempo, que permite a los visitantes transportarse al pasado de los yacimientos.

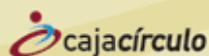
La empresa tecnológica Virtualware, colaboradora de la Fundación Atapuerca, es quien ha realizado esta instalación con el asesoramiento de miembros de la Fundación Atapuerca y del Equipo de Investigación de Atapuerca, que han elaborado y supervisado los contenidos.

Los visitantes descubren mediante animaciones en 3D cómo era la vida y cómo se comunicaban nuestros antepasados a lo largo de las cuatro etapas de ocupación humana presentes en la Sierra de Atapuerca: *Homo antecessor*, *Homo heidelbergensis*, *Homo neanderthalensis* y *Homo sapiens*.

La visita completa a los yacimientos, de aproximadamente 1 hora de duración, introduce a los visitantes en la trinchera del ferrocarril, donde pasearán por algunos de los yacimientos más importantes del mundo. Como broche final, se adentrarán en **La Cueva del Tiempo**, sin duda un complemento necesario y una buena herramienta para conocer aún más en la vida de estos homínidos.



## 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



## Atapuerca nos ofrece dos nuevos trabajos de investigación

Los yacimientos de la Sierra de Atapuerca siguen proporcionando nuevos trabajos de investigación, llevados a cabo por miembros de su Equipo de Investigación (EIA).

El pasado 7 de junio, Ignasi Pastó, miembro del EIA y coordinador de Investigación del IPHES (Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social) de Tarragona, presentaba su tesis doctoral bajo el título: "Socialización tecnológica: La Arqueología Prehistórica y el estudio de la singularidad humana", bajo la dirección del Profesor Titular de la Universitat Rovira y Virgili de Tarragona, Dr. Robert Sala.

El objetivo de este trabajo ha sido demostrar que el uso social de la tecnología fue un motor clave en la evolución humana. La tecnología ha sido estudiada desde muchos puntos de vista pero no tanto por su importancia en los contextos de la socialización del ser humano. En su trabajo, Pastó afirma que los comportamientos aprendidos socialmente y nuestra capacidad de socialización han sido decisivos para el éxito de nuestra especie, *Homo sapiens*. Un buen ejemplo ha sido el uso de la tecnología, su aprendizaje y sobre todo su socialización entre el grupo, lo cual hace que los homínidos interactúen y tengan más éxito como especie.

Este estudio señala que las consecuencias de experiencias de aprendizaje en un dominio tecnológico permitieron una rápida evolución del género *Homo*.

En la tesis el autor menciona diversos aspectos sociales y de comportamiento, y también nos aporta elementos para contextualizar a las grandes innovaciones evolutivas del desarrollo del género *Homo*. Por ello la socialización tecnológica resulta útil para entender el crecimiento de la socialización en general a lo largo de la evolución humana.

La conclusión de este trabajo es que el uso social de la tecnología ha sido un elemento común a todo el proceso evolutivo del ser humano.

Por otro lado, M<sup>a</sup> Teresa Nohemi Sala Burgos, también miembro del EIA, y del equipo de investigaciones del Centro UCM-ISCIH de Evolución y Comportamiento Humanos, defendió su tesis doctoral en la Facultad de Geología de la Universidad Complutense el pasado 27 de junio.

La tesis ha sido dirigida por el Catedrático de la Complutense, Dr. Juan Luis Arsuaga, y por la Profesora Titular de la Universidad del País Vasco, Dra. Arantza Aranburu. La tesis, bajo el título "Tafonomía de yacimientos kársticos de carnívoros en el Pleistoceno", está centrada en el análisis tafonómico de tres yacimientos paleontológicos kársticos del Pleistoceno: La Sima de los Huesos (Sierra de Atapuerca, Burgos), la Cueva del Camino (Pinilla del Valle, Madrid) y las Cuevas del Búho y de la Zarzamora (Perogordo, Segovia). El trabajo se centra en el estudio de las causas de la acumulación y de las evidencias de la actividad producida por la acción de carnívoros sobre los restos fósiles hallados en dichos yacimientos.

La ya doctora realizó un trabajo de tafonomía experimental con carnívoros actuales como úrsidos, cánidos, hiénidos y félidos. Este estudio ha permitido la elaboración de patrones de alteración ósea característicos de cada uno de los carnívoros, ha aportado datos métricos de marcas de diente, y ha permitido establecer claves de reconocimiento tanto cualitativas como cuantitativas aplicables a las colecciones paleontológicas.

Una de las conclusiones a las que ha llegado la investigadora en su tesis es la de rechazar



la hipótesis de que el origen de la acumulación de los restos óseos humanos (*Homo heidelbergensis*) y carnívoros (*Ursus deningeri*, fundamentalmente) de la Sima de los Huesos esté producido por la actividad de carnívoros y/o por procesos geológicos.

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

## Más noticias de agenda

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

Fecha: del 3 de octubre al 18 de noviembre de 2012

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

### **Exposición "Orígenes. Cinco hitos en la evolución humana"**

Fecha: del 27 de septiembre al 5 de noviembre de 2012

Lugar: Cáceres (España)

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: IPHES

### **Exposición temporal "Neandertales desde Iberia hasta Siberia"**

Fecha: desde junio hasta octubre de 2012

Lugar: Arqueologi Museoa-Museo Arqueológico de Bizkaia (Bilbao, España)

Exposición del Museo de la Evolución Humana

## ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

## El precio de la inteligencia La evolución de la mente humana y sus consecuencias

Autores: Jordi Agustí, Enric Bufill y Marina Mosquera

Editorial: Crítica

Nº de páginas: 256

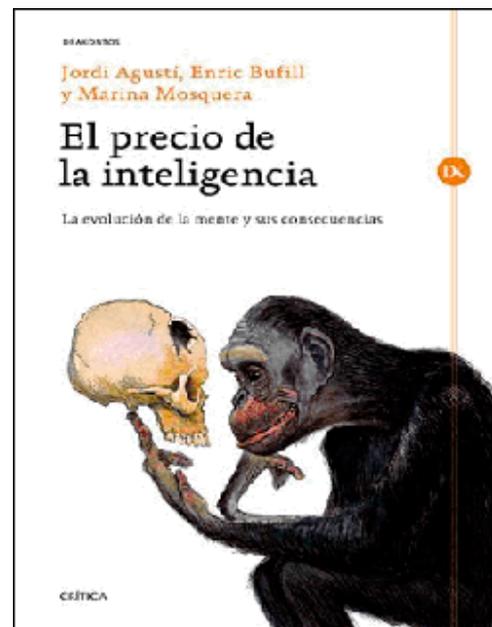
ISBN: 978-84-9892-378-0

Fecha de edición: junio 2012

Precio: 21,90€

"El Precio de la inteligencia" es un nuevo libro que explica de forma didáctica cómo ha evolucionado la mente humana y por qué somos como somos. Los autores son Jordi Agustí, Enric Bufill y Marina Mosquera, tres investigadores del IPHES (Instituto Catalán de Paleoeología humana y evolución social) de Tarragona.

El libro comienza con una descripción de la evolución de los homínidos para seguidamente explicar los datos que conocemos sobre el desarrollo cerebral y cognitivo humano desde los *Australopithecus* hasta *Homo sapiens*. En esta obra se ha contado con aportaciones de diferentes disciplinas como la paleoantropología, la paleoecología humana, la arqueología prehistórica, la etología o la neurociencia. Este libro pretende hacer un recorrido por las cuestiones más actuales en torno al origen de la mente humana y el órgano que la rige, el cerebro, así como trazar algunas de las líneas maestras que pueden marcar la investigación en este campo. Además, en el epílogo se cuestiona la posible evolución futura del cerebro.

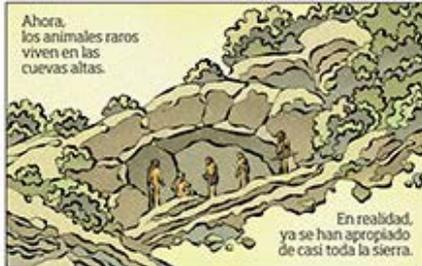


*Homotherium* / 4. "Las Cuevas Altas".

Por Jesús Quintanapalla.

## Las Cuevas Altas

Homotherium/4



Dibujos y Guion: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico digital: LA NOCHE DE LOS CAZADORES  
[www.fundacionatapuerca.com](http://www.fundacionatapuerca.com)

*Homotherium* / 1. "La Sierra del Tigre".

*Homotherium* / 2. "Los Animales Raros".

*Homotherium* / 3. "La Laguna".

www.parquedelaprehistoria.es

Navegamos por el espacio virtual y descubrimos un lugar mágico, Teverga, en el Principado de Asturias. El concejo de Teverga comprende varias localidades entre las que se encuentra San Salvador de Alesga, donde está situado el Parque de la Prehistoria de Teverga. En él podemos visitar La Galería y La Cueva de Cuevas, instalaciones creadas bajo tierra e integradas en el entorno natural, que muestran el Paleolítico Superior en Europa a través de reproducciones facsimilares de diferentes manifestaciones de arte rupestre. La web os permitirá conocer de forma clara y sencilla las actividades, horarios y precios del Parque. Además de contener un amplio elenco de noticias y publicaciones, podréis hacer un recorrido virtual por la cueva. ¡No os lo perdáis!

Home | Aviso legal | Perfil del contratante | Mapa Web | Contacto 🇪🇸 🇬🇧

**Parque de la Prehistoria**  
TEVERGA • ASTURIAS  
902 306 600

Inicio
El Parque
Situación
Horarios
Tarifas
Visitas
Talleres
Zona Escolar

**AGENDA**

XXII Campeonato Europeo de Tiro con Propulsor y Arco Prehist...

25.08.2012 - 26.08.2012

Parque de la Prehistoria (Más info)

---

Actividad Arqueoitinerario

19.08.2012 - 19.08.2012

(Más info)

Consultar toda la Agenda

VISITA VIRTUAL

ARTE RUPESTRE EN ASTURIAS

NOTICIAS

MULTIMEDIA

PUBLICACIONES

ENLACES DE INTERÉS

**NOTICIAS** [Ver Todas](#) | [Ver noticias de este mes](#)

**> CAMPEONATO EUROPEO DE TIRO CON ARCO Y PROPULSOR PREHISTÓRICO EN EL PARQUE**  
21 Agosto 2012, 10.20

Habrà actividades para todos los públicos, con un taller sobre pirotecnología, una conferencia sobre el arte paleolítico en Asturias o la posibilidad de que los visitantes prueban su destreza con el propulsor prehistórico

[Leer más](#)

**> EL PARQUE SE UNE A "MUSEOS DE CIENCIA. RUTA NORTE"**  
13 Agosto 2012, 12.10

El proyecto nace de la unión de 13 centros de ciencia que buscan aunar fuerzas para convertirse en un gran altavoz de divulgación científica

[Leer más](#)

**> EL PARQUE OFRECE UN "ARQUEOITINERARIO" EN SANTO ADRIANO Y UNA VISITA-TALLER EN EL CENTRO**  
10 Agosto 2012, 10.54

El público podrá participar en una nueva actividad el 19 de agosto: un "Arqueoitinerario" por el abrigo prehistórico de Santo Adriano y una visita-taller en el Parque

[Leer más](#)

buscar...

**Parque de la Prehistoria de Teverga** en Facebook

Me gusta 962

**BOLETÍN DE NOTICIAS**

Tu Nombre

Tu Email

Acepto la política de privacidad

# 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](http://www.fundacionatapuerca.com)  
[www.museoevolucionhumana.com](http://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.

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.

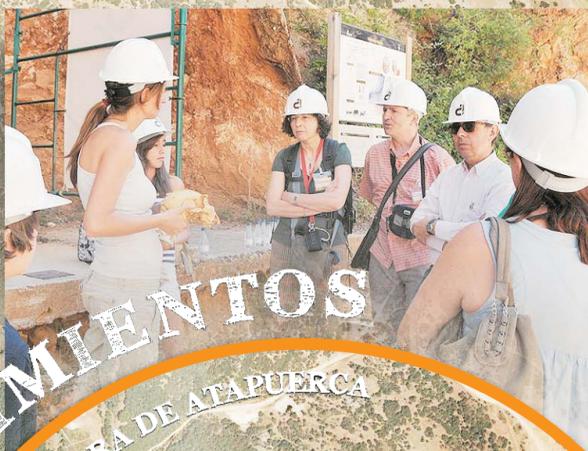


Atapuerca

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 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.



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 y cómo trabajan los investigadores.



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



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

3 Centro de recepción de visitantes



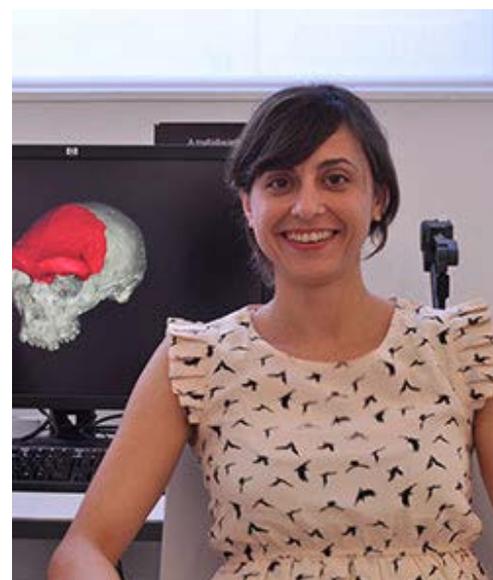
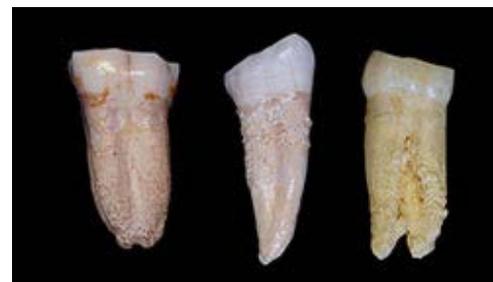
Laura Martín - Francés de la Fuente

AYUDAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

Con la dotación de la ayuda predoctoral de la Fundación Atapuerca tuve la gran oportunidad de poder seguir la carrera profesional que había comenzado años atrás con el estudio de postgrados y Máster; por lo que a la parte profesional se le sumaba una indescriptible satisfacción personal.

Formar parte de la Fundación Atapuerca no se limita a obtener la concesión de una ayuda económica para la elaboración de la investigación doctoral, se añaden además otras experiencias que no se refieren tan sólo al campo profesional, sino que también incluyen el personal. En su mayoría estas vivencias son muy difíciles de separar.

Como resultado de mi Tesina de Máster, decidí seguir con el estudio de la paleopatología y esta elección fue apoyada por mis directores de Tesis. Presentamos un proyecto basado en el estudio paleopatológico de las poblaciones del Pleistoceno de Atapuerca. A pesar de estar enfocado en el estudio de las enfermedades que afectaron a los individuos y al conjunto de una población, también nos propusimos utilizar tal información como una fuente de conocimiento que podría apoyar al estudio taxonómico y filogenético. Desde ese momento hemos analizado los restos fósiles de varias poblaciones pertenecientes a diferentes especies. En 2012 presentamos el estudio de la mandíbula encontrada en la Sima del Elefante. El resto mandibular presentaba varios signos patológicos identificables como: abscesos, quistes y una severa atrición dental que caracteriza a todas las piezas dentales recuperadas junto a la mandíbula (Martinón-Torres *et al.*, 2012). Nos pareció importante seguir con los estudios de las patologías orales, y de esta manera analizamos los dientes de la población de la Sima de los Huesos, y sus restos mandibulares y maxilares asociados a los individuos. Mediante la observación directa de los restos dentales pertenecientes a la especie *H. heidelbergensis*, advertimos una anomalía en la morfología de la raíces. Analizamos los dientes mediante técnicas microscópicas, muchas veces exclusivas de la Medicina, como son la Micro-Tomografía Computarizada y el Microscopio Electrónico de Barrido. Mediante estas técnicas pudimos observar y constatar que el tejido dental conocido como *cemento* que recubre la raíz sufría un engrosamiento manifestando la morfología atípica. Los resultados preliminares se presentaron en el Primer Congreso Europeo sobre Evolución Humana (ESHE). A partir de la buena aceptación y el interés suscitado nos adentramos más y llegamos a analizar 250 dientes. Las causas de tal anomalía pueden deberse a varios factores, entre los que destacan la atrición severa de las piezas dentales. Al mismo tiempo hemos seguido desarrollando otros proyectos con restos fósiles, por ejemplo el estudio de un metatarso perteneciente a la especie *H. antecessor*. El metatarso presenta una reacción del periostio en su parte central.



Como he señalado al comienzo, nuestra intención era llegar más lejos y poder utilizar la paleopatología como una herramienta para apoyar los ya publicados estudios taxonómicos y filogenéticos. Gracias a la Fundación Atapuerca pude solicitar y participar en Premios y/o Ayudas para el estudio de fósiles albergados en Centros Internacionales. Hasta ahora he tenido la oportunidad de estudiar los fósiles de especies relacionadas filogenéticamente con las encontradas en Atapuerca. En el Museo de Historia Natural de Londres tuve la oportunidad de estudiar entre otros, Broken Hill, gracias a la obtención de la beca europea Synthesys. Durante este mismo año tuve la oportunidad de desplazarme hasta Tbilisi, capital de Georgia, donde, como parte del equipo de Antropología Dental, tuve la oportunidad de estudiar los restos mandibulares de la especie *H. georgicus*. Recientemente obtuve el Premio Jóvenes Excelentes, con el que en breve podré disfrutar de una estancia en el Museo de Historia Natural de París donde se albergan fósiles emblemáticos de neandertales como los de La Chapelle-aux-Saints y La Ferrassie.



Además, la Fundación Atapuerca me da la oportunidad de excavar en los yacimientos de Atapuerca. Al igual que en las estancias de investigación, la experiencia vivida durante los 6 años que llevo asistiendo a las Campañas resulta muy enriquecedora, y me permite conocer de primera mano los yacimientos de donde provienen los fósiles con los que trabajo, entendiendo mucho mejor el contexto geológico.

Si bien durante la etapa de investigación de un doctorado actividades como la documentación y la toma de datos son esenciales e imprescindibles, no hay que olvidar o infravalorar la oportunidad que significa estar en contacto directo con científicos de otros Centros de Investigación. En mi experiencia dicho contacto contribuye al crecimiento tanto personal como profesional; lo que influye positivamente en la calidad científica.

## Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos (FAE)

### Comprometerse

“Al carro de la cultura española le falta la rueda de la ciencia”.

Santiago Ramón y Cajal

La Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos (FAE) decidió en julio renovar de nuevo, y por dos años más, su compromiso con la Fundación Atapuerca, organización por la que FAE siente gran admiración, por su encomiable esfuerzo para impulsar científica y culturalmente uno de los tesoros más valiosos de Burgos: los Yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

El apoyo a la ciencia, a la investigación, a la divulgación y promoción de la cultura ha estado siempre en el decálogo de prioridades de FAE, pues no es concebible para la Confederación que una sociedad logre progreso sin que antes conquiste el conocimiento.

Paradójicamente, en el momento en el que contamos con el mejor equipo humano de científicos, con el mejor talento, con las mejores herramientas para la investigación, la experimentación, la promoción y la comercialización de los resultados, la ciencia y la I+D+I se encuentran en proceso de caída libre en forma de bucle, por la escasez de recursos financieros tanto públicos como privados.

Y es precisamente por esa razón por la que FAE ha decidido realizar un importante esfuerzo y hacer una modesta colaboración que ayude a que la Fundación Atapuerca continúe con su vocación de apoyo a la ciencia y a la cultura.

Dado que FAE no entiende la generación de riqueza sin que ésta se asiente sobre los pilares del conocimiento, consideramos que la inversión en la Fundación Atapuerca es una inversión rentable en nuestro territorio; que apoyar a los Yacimientos de Atapuerca es contribuir a fomentar no sólo la Antropología, sino sectores más convencionales como el Turismo, la Hostelería, el Comercio, etc, tan necesarios social y económicamente como vulnerables en tiempos de crisis. Y que esta inversión no puede esperar, pues si hay algo que debe hacerse en momentos complicados es actuar deprisa y utilizar los recursos con los que contamos para saber diferenciarnos de la competencia.

Los Yacimientos de Atapuerca son un gran filón, y no sólo científico. Y equivocada es cualquier decisión que suponga darles la espalda.

**Miguel Ángel Benavente, Presidente de la Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos (FAE)**

**Socio Benefactor de la Fundación Atapuerca**



## Participa en el Periódico de Atapuerca

Las personas interesadas en participar, enviarán sus propuestas a:

[comunicacion@fundacionatapuerca.es](mailto: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 © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Investigación © JORDI MESTRE / IPHES. JUAN LUIS ARSUAGA. ADRIÁN PABLOS / ISCIII

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Ayudas de Investigación de la Fundación Atapuerca © LAURA MARTÍN - FRANCÉS /

CENIEH. E. LACASA-MARQUINA / CENIEH

A los ojos de © FUNDACIÓN ATAPUERCA. FAE

### Programación y maquetación:

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.

