

Nº 30 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Diciembre 2013 - Edición digital

En este último Periódico del año os invitamos a conocer todas las novedades del Equipo de Investigación de Atapuerca y de la Fundación. Durante el mes de noviembre, el deporte y Atapuerca se han unido con ocasión de diferentes actividades. Desde hace pocos días, el Museo de la Evolución Humana de Burgos, muestra la reconstrucción de un pie de *Homo heidelbergensis* que lleva el nombre de Vicente del Bosque en homenaje al seleccionador nacional de fútbol. Por otra parte, las instalaciones del Parque Arqueológico han formado parte un año más del recorrido del Cross Internacional de Atapuerca, que celebraba su X edición, y días después conmemorábamos la declaración de Patrimonio de la Humanidad de los yacimientos, con la tradicional marcha a pie. En este número también os contaremos las últimas noticias acerca del XVII Congreso Mundial de Prehistoria (UISPP) que se celebrará en Burgos el próximo año, y el aumento de visitas a los yacimientos y al Parque Arqueológico en 2013.

Queremos además recordar con cariño al profesor Josep Canal i Roquet, pionero en el estudio del Paleolítico inferior en Cataluña y amigo del Proyecto Atapuerca, que murió el pasado 19 de noviembre.

Desde este espacio damos las gracias a todos los Patrones y Colaboradores de la Fundación Atapuerca que un año más han seguido apoyando este importante Proyecto científico a través de la Fundación. En estos tiempos es aún más destacable que más de un 90% de los recursos económicos de la Fundación proceden de aportaciones de la generosidad del sector privado. Una vez más ¡gracias! Y aprovechamos para desearos, a todos los que nos leéis: ¡Felices Fiestas!

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
 Diario de Burgos
 Cajacirculo
 Cerveza San Miguel
 Fundación Eulen
 Fundación Repsol
 Fundación Iberdrola

Junta de Castilla y León
 Diputación Provincial de Burgos
 Cámara de Comercio e Industria 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, UB
 Universidad Complutense de Madrid, UCM
 Universitat Rovira i Virgili, URV
 Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, CENIEH

DIFUSIÓN



- El deporte con Atapuerca



- Aumenta el número de visitantes a los yacimientos y al Parque Arqueológico de Atapuerca



- Más apoyos para el XVII Congreso Mundial de Prehistoria organizado por la Fundación Atapuerca

INVESTIGACIÓN



- El ADN humano más antiguo de la historia en Atapuerca



- Un pie de Atapuerca en la selección española



- Miembros del EIA participan en un congreso sobre las primeras poblaciones humanas

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 19 de octubre. *Una gallega en la (r)evolución humana*. LA OPINIÓN DE A CORUÑA
- 19 de octubre. *El filón inagotable de Atapuerca*. EL CORREO ESPAÑOL
- 29 de octubre. *El alzhéimer puede tener su origen en la evolución cerebral de Homo sapiens*. EL DIARIO MONTAÑÉS
- Noviembre 2013. *Arqueoturismo*. REVISTA SAVIA, nº 25
- 18 de noviembre. *El ser humano, desde su origen*. DIARIO DE ALMERÍA
- 19 de noviembre. *A través de un hueso se puede reconstruir toda la vida de un individuo*. DIARIO DEL ALTOARAGÓN
- 23 de noviembre. *Un "homo sapiens"*. MARCA

AGENDA

HORARIOS DE LOS TELÉFONOS DE INFORMACIÓN Y RESERVAS

DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2013 AL 6 DE ENERO DE 2014

En el teléfono 947 42 1000. De lunes a sábados de 9h a 14h. Cerrado 25 de diciembre de 2013, 1 y 6 de enero de 2014

En el teléfono 902 024 246. De lunes a sábados de 9h a 14h y de 16h a 19h. Excepto los días: 24 de diciembre, 31 de diciembre de 2013 y 5 de enero de 2014 que el servicio de atención es de 9h a 14h.
Cerrado 25 de diciembre, 1 y 6 de enero de 2014

EXPOSICIONES

"El Museo te visita"

Fecha: Hasta el 10 de diciembre

Organiza: Asociación Cultural de Amigos del Museo Histórico Militar de Burgos

Subvenciona: Ministerio de Defensa y Secretaría General de Política de Defensa

Colabora: Museo Histórico Militar de Burgos, Diputación Provincial de Burgos, Museo de la Evolución Humana y Ayuntamiento de Ibeas de Juarros

Horario: De martes a viernes, de 9.30h a 13.30h. Fines de semana, de 9.30h a 15h

Lugar: Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros (Burgos)

Entrada libre

MÁS NOTICIAS DE AGENDA

OCIO



Leer:
El arte en la época de Altamira



Navegar:
<http://www.cuevapalomera.es>



Cómic:
Antecesor / 9. La Galería de Cristal



Visitar:
Sistema Atapuerca

GESTIÓN DE VISITAS

- Lidia Arnáiz López de Armentia



A LOS OJOS DE...

- Construyendo Atapuerca (II)
(Publicado en el *Diario de Burgos* el 14 de julio de 2013)



[Patronos](#)

[Visitas](#)

[Suscripción](#)

[Participa](#)

[Créditos](#)

[Confidencialidad](#)

[PDF](#)

2013 © Copyright Fundación Atapuerca. Todos los derechos reservados.

El deporte con Atapuerca

En las últimas semanas, la localidad de Atapuerca ha acogido dos importantes actividades relacionadas con el deporte. El pasado 17 de noviembre el Parque Arqueológico era protagonista del **X Cross Internacional de Atapuerca**, que este año ha batido su récord de participantes con más de 5.000 atletas inscritos. Este Cross, segunda prueba del calendario de la Federación Internacional de Atletismo, da cita a los mejores especialistas del mundo.

Unos días después, las localidades de Atapuerca e Ibeas de Juarros celebraban la **XI Marcha a pie a los yacimientos de la sierra de Atapuerca**. En el año 2000 la UNESCO otorgaba la declaración de Patrimonio de la Humanidad a los yacimientos, y desde 2003 se celebra esta marcha para conmemorar esa distinción internacional. Esta iniciativa nació de la Asociación Cultural de Amigos del Hombre Ibeas-Atapuerca (ACAHIA, Ibeas de Juarros), y de la Asociación de Amigos de Atapuerca (Atapuerca). Ambas asociaciones fueron creadas por vecinos de las dos localidades que envuelven a la sierra de Atapuerca, para proteger y apoyar el proyecto científico que se desarrolla en los yacimientos. A estas asociaciones se han unido los ayuntamientos de ambas poblaciones, la Fundación Atapuerca y el Museo de la Evolución Humana.

Los itinerarios desde cada localidad son de 7 km para los que tomaron la salida en Ibeas de Juarros y de 10 km para los que partían desde Atapuerca, contando la ida y la vuelta. El punto de unión de ambas marchas fue la sierra de Atapuerca donde los participantes disfrutaron de un almuerzo, se bailó al ritmo de la batucada ofrecida por la Asociación Cultural Escuela Gurús y, para finalizar la jornada, se sortearon entradas a los yacimientos, al Parque Arqueológico y al Museo de la Evolución Humana.

Como cada año, esta Marcha se puede llevar a cabo gracias a la colaboración del Ministerio del Interior, la Junta de Castilla y León, Protección Civil de Burgos, el Ejército de Tierra, Campofrío, San Miguel, Coca Cola, Aquabona y Panadería Hermanos Ibeas.



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



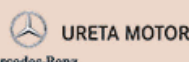
BURGOS



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Socios benefactores a través de la Cámara de Comercio e Industria de Burgos



Aumenta el número de visitantes a los yacimientos y al Parque Arqueológico de Atapuerca

La Fundación Atapuerca cierra el año 2013 con un incremento de visitantes a los yacimientos y al Parque Arqueológico, que en los últimos meses (agosto, septiembre y octubre) ha sido del 15%.

Este aumento en el número de visitantes se debe tanto a la repercusión de las investigaciones en los medios de comunicación como a la propia difusión del Proyecto Atapuerca. El Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) ha publicado en los últimos meses importantes artículos de investigación que han sido protagonistas en los medios de todo el mundo. Por otro lado, la Fundación está desarrollando una estrategia de promoción para atraer nuevos visitantes, con iniciativas como ofrecer descuentos a colegios e institutos de la provincia de Burgos, contactar con agencias de viajes y redactores de guías de turismo o publicar en inglés y español las visitas en 250 estaciones de servicio de Castilla y León. Además, en el ámbito internacional también se publicitan las visitas en las sedes del Instituto Cervantes en todo el mundo, y se promociona la visita entre los peregrinos del Camino de Santiago, que han aumentado sus visitas a los yacimientos y al Parque en un 118% respecto al año anterior. Asimismo, la cobertura informativa también ha sido clave, y han sido son muchos los medios de comunicación que se han interesado por el Proyecto en este último año, especialmente a partir de la campaña de excavación.

Otra de las prioridades de la Fundación Atapuerca es la formación de sus monitores, y en los últimos meses se han celebrado siete jornadas didácticas, impartidas por miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) y por los propios codirectores del Proyecto Atapuerca. El objetivo de estas jornadas es que todos los monitores transmitan al público visitante un discurso científicamente riguroso, con una continua actualización y primicia en cuanto a contenidos y didáctica. Todo ello es posible gracias a la vinculación entre la Fundación Atapuerca y el EIA.

Para 2014, la Fundación quiere mejorar y crear nuevas líneas de promoción, en las que ya está trabajando. Además, se seguirá apostando por la formación de los monitores, también en el área de primeros auxilios, gracias a la generosa colaboración de Cruz Roja.



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



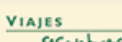
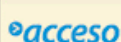
Diario de Burgos



cajaárculo



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Socios benefactores a través de la Cámara de Comercio e Industria de Burgos



Más apoyos para el XVII Congreso Mundial de Prehistoria organizado por la Fundación Atapuerca

En 2014 la Fundación Atapuerca organiza en Burgos el congreso más importante del mundo sobre Prehistoria y Protohistoria, que tendrá lugar del 1 al 7 de septiembre. Este congreso cuenta con el impulso, cobertura y difusión de los medios de comunicación, organismos académicos e institutos científicos de todo el mundo, que con esa ocasión fijarán su atención en la ciudad de Burgos.

En el congreso, que se celebra por primera vez en España desde el año 1954, participarán unos 2.000 historiadores, arqueólogos, geólogos, paleontólogos, ecólogos y profesionales de las diversas disciplinas vinculadas a este ámbito de la ciencia, venidos de universidades e instituciones científicas de todo el mundo.

A tan solo nueve meses del evento, la Fundación ha puesto marcha los mecanismos necesarios para la correcta organización de este Congreso: se han reducido algunas tarifas, se han ofertado precios especiales para personas en situación de desempleo, y para estudiantes que cubren la mitad de la matrícula. Otros detalles ya cerrados son que la publicación científica previa al Congreso la editará la Universidad de Burgos con la colaboración de Promecal y de la Diputación Provincial de Burgos. Por otro lado, se está concretando la oferta de excursiones para los congresistas y sus acompañantes.

La Fundación Atapuerca cuenta para la organización de este evento con el apoyo de la Universidad de Burgos, de la Junta de Castilla y León, del Ayuntamiento de Burgos, de la Diputación Provincial de Burgos, de la Federación de Comercio de Burgos, y de Viajes El Corte Inglés. Estas entidades colaborarán con la Fundación Atapuerca aportando los recursos necesarios para la correcta organización del Congreso.

Los investigadores tienen de plazo hasta el 15 de diciembre para proponer sesiones, y hasta el 30 de abril para enviar comunicaciones orales y/o pósters. El plazo límite de matriculación es el 28 de agosto de 2014.

Para más información y para obtener el boletín de inscripción y el formulario de propuestas, se puede visitar la página oficial del Congreso UISPP, disponible en español, francés e inglés: www.burgos2014uispp.es.

Información técnica: uispp2014@viajeseci.es

Información científica: uispp2014@fundacionatapuerca.es



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

Socios benefactores a través de la Cámara de Comercio e Industria de Burgos



El ADN humano más antiguo de la historia en Atapuerca

Un equipo formado por investigadores del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) y del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva (Alemania), secuencian el genoma mitocondrial casi completo de un resto humano (el Fémur XIII) de la Sima de los Huesos (sierra de Atapuerca, Burgos), con una antigüedad de 400.000 años. Es la primera vez que se ha recuperado ADN humano de esta antigüedad, y la investigación ha sido publicada en la revista científica de *Nature* el jueves 5 de este mes de diciembre.

Hace unos meses el mismo equipo desarrolló una nueva técnica que permitía recuperar ADN fósil de hace más de 400.000 años en restos de oso del yacimiento de la Sima de los Huesos. A continuación, los investigadores procedieron a comparar el genoma mitocondrial extraído del Fémur XIII de la Sima de los Huesos con el de especies más cercanas: neandertales y denisovanos. La comparación de las secuencias del genoma mitocondrial ha revelado una mayor proximidad del fósil de la Sima con los denisovanos que con los neandertales. Los denisovanos, encontrados en la cueva de Denisova, en Siberia meridional, se consideran unos parientes muy lejanos de los neandertales, de los que se separaron hace unos 700.000 años.

Este equipo propone secuenciar ADN mitocondrial de otros individuos de la Sima de los Huesos, e incluso recuperar algunas secuencias del ADN nuclear. En la Sima de los Huesos se han recuperado restos óseos de por lo menos 28 individuos de una misma especie. Esta especie muestra rasgos arcaicos y otros neandertales. Gracias a las condiciones de la Sima de los Huesos los fósiles humanos tienen una conservación excepcional.

Las investigaciones y excavaciones en la sierra de Atapuerca son financiadas por la Junta de Castilla y León, por el Ministerio de Economía y Competitividad y por la Fundación Atapuerca. En esta investigación han participado por parte española científicos del Centro Mixto (Universidad Complutense de Madrid-Instituto de Salud Carlos III) de Evolución y Comportamiento Humanos, de la Universidad de Alcalá de Henares, del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH, Burgos) y del Instituto Catalán de Paleocología Humana y Evolución Social (IPHES, Tarragona).

Publicación original

Matthias Meyer, Qiaomei Fu, Ayinuer Aximu-Petri, Isabelle Glocke, Birgit Nickel, Juan Luis Arsuaga, Ignacio Martínez, Ana Gracia, José María Bermúdez de Castro, Eudald Carbonell y Svante Pääbo.

A mitochondrial genome sequence of a hominin from Sima de los Huesos. Nature, Diciembre, 2013.



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



Un pie de Atapuerca en la selección española

El Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) es puntero en el campo de la investigación como demostraba, una vez más, el pasado 22 de noviembre, con la presentación de la reconstrucción de un pie humano de unos 500.000 años de antigüedad en el Museo de la Evolución Humana (MEH).

Juan Luis Arsuaga, director científico del MEH y codirector de los yacimientos de Atapuerca, y la Consejera de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León, Alicia García, presentaron un pie de *Homo heidelbergensis* hallado en la Sima de los Huesos de la sierra de Atapuerca. Este pie se conocerá a partir de ahora con el nombre del seleccionador nacional de fútbol, Vicente del Bosque, quien estuvo presente en el acto. El EIA con esta distinción rinde homenaje a la *Roja* con motivo del próximo mundial de fútbol en Brasil. Este pie humano ya tiene su lugar en el Museo de la Evolución Humana junto al cráneo *Miguelón* y la pelvis *Elvis*, entre otros.

La Sima de los Huesos es un yacimiento único en el mundo por sus excepcionales hallazgos. En él se han encontrado 500 huesos de pie que representan al menos a 28 individuos de edades similares, por lo que su asociación ha supuesto un largo trabajo hasta lograr la reconstrucción de un pie completo.

El acto además contó con la presencia de José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell, codirectores del Proyecto Atapuerca junto con Juan Luis Arsuaga, y el nuevo copresidente de la Fundación Atapuerca, Antonio Méndez Pozo.



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



Miembros del EIA participan en un congreso sobre las primeras poblaciones humanas

Investigadores del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) adscritos al IPHES (Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social), han participado en un *workshop* internacional sobre las poblaciones humanas que vivieron en el Cáucaso hace entre 1,8 millones de años y 100.000 años, celebrado en Tbilisi (Georgia).

Bajo el título, *The role of the Southern Caucasus on early human evolution and expansion –refuge, hub or source area?*, ha sido organizado por Angela A. Bruch (ROCEEH Research Center, Alemania) y David Lordkipanidze (Museo Nacional de Georgia). En la reunión participaron investigadores de numerosas disciplinas y de países como España, Alemania, Italia, Estados Unidos, Israel, Georgia y Armenia.

La primera sesión del *workshop* estuvo dedicada al yacimiento de Dmanisi, donde el paleontólogo del IPHES, Jordi Agustí, presentó la comunicación *"Paleoenvironmental and climatic context of Dmanisi based on small vertebrates"*. Este estudio, del que también es coautor el investigador del IPHES Hugues-Alexandre Blain, muestra que durante el Pleistoceno inferior en este lugar había un ambiente de estepa abierta con condiciones climáticas más áridas que las actuales.

La segunda sesión se centró en los cambios medioambientales del Pleistoceno inferior en el sur del Cáucaso. Por su parte, Ethel Allué, miembro del EIA en el IPHES, participó en la tercera sesión con la comunicación *"Southern Caucasus palaeolithic: Occurrence and co-occurrence of neanderthals and the first AMHs/environmental constraints of the Southern Caucasus palaeolithic"*, sobre el estudio de la vegetación del pasado y los recursos vegetales, basado en el análisis de carbón en yacimientos del Pleistoceno medio y superior de esa zona del Cáucaso.

Asimismo, se dio a conocer, con la presentación de un póster, el yacimiento de Azokh (Nagorno-Karabaj, Armenia) cuya investigación la desarrolla un equipo multidisciplinar liderado por Tania King (Blandford Museum, Reino Unido). En este trabajo han participado, entre otros investigadores Ethel Allué, Isabel Cáceres y Jan van der Made (del EIA), junto a Lena Asryan y Anahit Mardiyan, del IPHES. En el póster se daban a conocer los materiales arqueológicos hallados en ese yacimiento, de entre 400.000 y 100.000 años de antigüedad.



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

EXPOSICIONES

"La dieta que nos hizo humanos"

Fecha: Hasta el 22 de diciembre
Horario: De martes a viernes, de 9.30h a 13.30h
Fines de semana, de 9.30h a 15h
Lugar: Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros (Burgos)
Entrada libre

"El Bosque interior"

Fecha: Hasta el 22 de diciembre
Horario: Fines de semana, de 9.15h a 14.45h
Lugar: Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca (Burgos)
Entrada libre

"L-EVOLUCIÓN: entre dinosaurios, Atapuerca y guerreros medievales"

ALE! (Asociación Cultural de Aficionados a las Construcciones LEGO® en España)
Fecha: Hasta el 15 de enero de 2014
Lugar: Museo de la Evolución Humana (MEH, Burgos)
Entrada libre

"La Belleza: una búsqueda sin fin"

En colaboración con L'Oréal Fondation (París) y L'Oréal España
Fecha: Hasta el 15 de enero de 2014
Lugar: Museo de la Evolución Humana (MEH, Burgos)
Visitas didácticas todos los días a las 13h y a las 19h
Entrada libre

"Neolítico. De nómadas a sedentarios"

Fecha: Hasta el 13 de enero de 2014
Lugar: Getafe, Madrid
Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"
Comisariado: Instituto Catalán de Paleoeología Humana y Evolución Social (IPHES)
Entrada libre

"Señores de la sabana y otros animales salvajes"

Fecha: Hasta el 16 de marzo de 2014
Lugar: Sala Temporal del Museo de la Ciencia de Valladolid

"La historia de la Comunidad de Madrid a través de la arqueología"

Exposición permanente
Lugar: Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid (MAR, Alcalá de Henares)
Entrada libre

ACTIVIDADES DEL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

NAVIDADES EN EL MEH

CICLO ATA NUEVOS DESCUBRIMIENTOS

Salón de Actos del Museo a las 20.15h
Entrada libre hasta completar aforo

En busca del ADN antiguo: los osos de la Sima de los Huesos

Nuria García. Centro Mixto UCM-ISICIII
Martes 17 de diciembre

CINE Y EVOLUCIÓN

Salón de Actos del Museo a las 20.15h
Entrada libre hasta completar aforo

Génesis

Claude Nuridsany y Marie Pérennou, 2004. Documental. Francia. 80'
Martes 14 de enero

El árbol de la vida

Terrence Malick, 2011. EEUU. 133'
Martes 21 de enero

VISITA A LA MINA ESPERANZA (OLMOS DE ATAPUERCA, BURGOS)

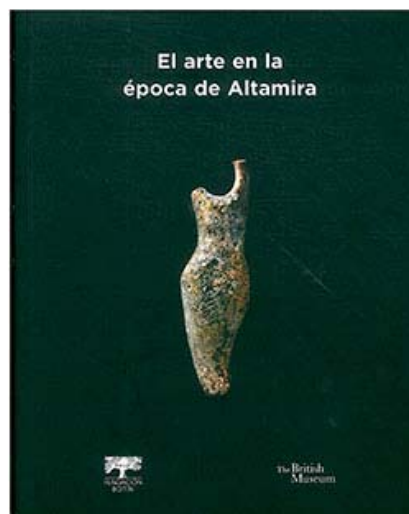
Información y reservas: 947 421714 e info@sierractiva.com

El arte en la época de Altamira

Catálogo de la Exposición
Editorial: Fundación Botín
Nº de páginas: 211
ISBN: 9788415469322
Fecha de edición: 2013
Precio: 30 €

El libro que hoy recomendamos es el catálogo de la exposición *El arte en la época de Altamira*, realizada por la Fundación Botín en colaboración con el *British Museum* de Londres. La muestra, que se ha exhibido en Santander este verano, recorría la historia del arte y de la humanidad a través de creaciones artísticas excepcionales con una antigüedad de entre 22.000 y 12.000 años procedentes de España, Francia y Alemania. Entre las piezas expuestas destacaban las esculturas *Renos nadando*, *Cabeza de íbice* (de Tito Bustillo) o la singular *Glotón* (de Jarama II), entre otras.

Todos aquellos que no hayan podido visitar la muestra pueden deleitarse con el catálogo que les invitamos a leer, en el que se analiza esta época, crucial porque en ella surgen nuevas técnicas de arte decorativo y figurativo. *El arte en la época de Altamira* es un libro de lectura ágil en el que destacan las abundantes ilustraciones en forma de fichas, que describen las piezas reunidas con motivo de la exposición.



Antecesor / 9. "La Galería de Cristal"
Por Jesús Quintanapalla.

La Galería de Cristal

Antecesor/9



Dibujos y Guión: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico Digital: **EL FUEGO GRANDE**
www.fundacionatapuerca.com

Homotherium / 1. "La Sierra del Tigre".

Homotherium / 2. "Los Animales Raros".

Homotherium / 3. "La Laguna".

Homotherium / 4. "Las Cuevas Altas".

Homotherium / 5. "La Noche de los Cazadores".

Homotherium / 6. "La Niña Nam-Bam".

Homotherium / 7. "La Senda".

Homotherium / 8. "El Valle de los Gigantes".

Rhinus / 1. "El Hundidero".

Rhinus / 2. "El Unicornio Ciego".

Antecesor / 1. "Los Perseguidores".

Antecesor / 2. "La Noche del Miedo".

Antecesor / 3. "El Roble Hueco".

Antecesor / 4. "El Beso".

Antecesor / 5. "La Isla".

Antecesor / 6. "El Otro Sol".

Antecesor / 7. "La Fábrica de Luz".

Antecesor / 8. "La Educación de los Elefantes".

<http://www.cuevapalomera.es>

Hace poco menos de un mes se abría al público la Cueva Palomera, situada en el corazón de Ojo Guareña, uno de los complejos kársticos más importantes de España, al norte de la provincia de Burgos. En la web que hoy os invitamos a visitar tenéis todos los detalles sobre este lugar, tanto la información geológica, arqueológica y científica, como las condiciones para visitarlo, y las actividades que se pueden realizar en los alrededores.



[INICIO](#)
[CUEVA PALOMERA](#)
[SITUACIÓN](#)
[ENTORNO](#)
[RESERVAS](#)
[CONTACTO](#)



... ESTÁ UNA DE LAS CUEVAS MÁS GRANDES DE ESPAÑA
Y UNA DE LAS MAYORES DEL MUNDO

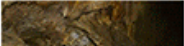
LO QUE CARACTERIZA A CUEVA PALOMERA

CUEVA PALOMERA

Un espectacular conjunto
calizo-dolomítico
del Cretácico superior
situado en Ojo Guareña
(BURGOS)





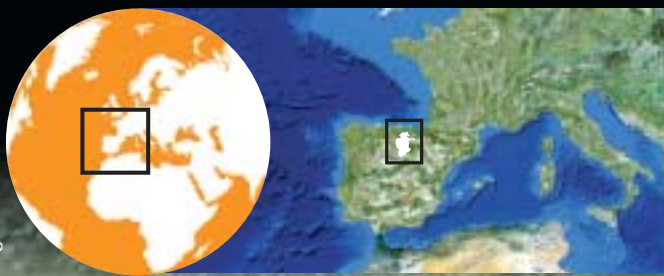
SISTEMA ATAPUERCA

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 LOS TELÉFONOS
902 024 246
947 42 1000

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.



YACIMIENTOS EN LA SIERRA DE ATAPUERCA

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.

GRAN DOLINA
GALERÍA
SIMA DEL ELEFANTE
LA TRINCHERA
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

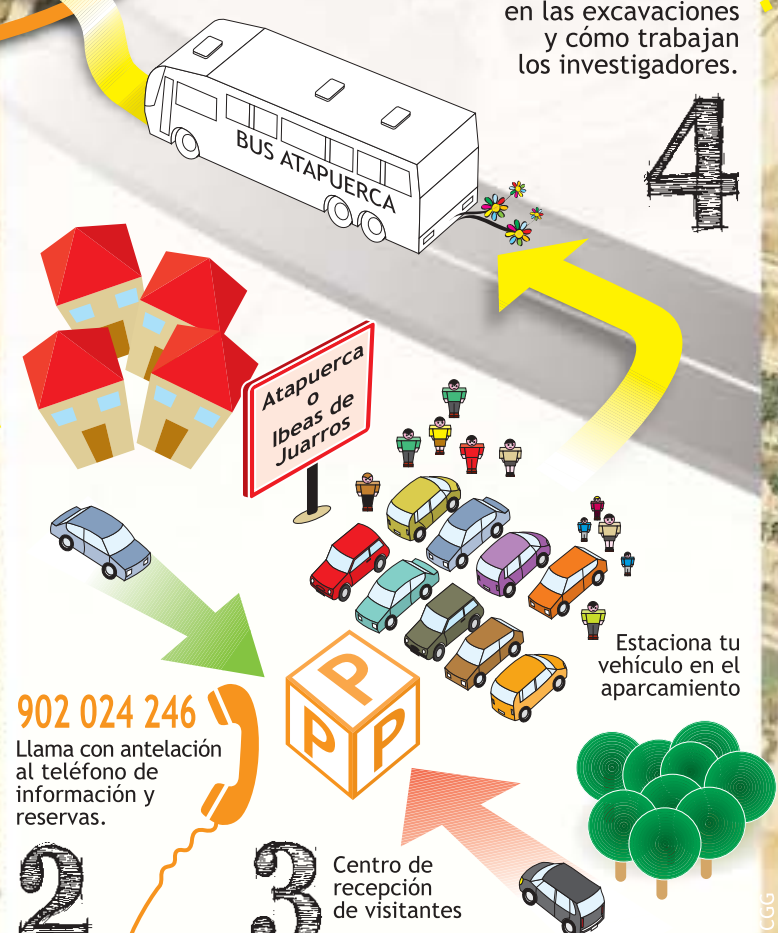
Fundación Atapuerca

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



0 150 300 METROS



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

3 Centro de recepción de visitantes

4

Lidia Arnáiz López de Armentia

Hace dos años y medio que decidí conocer Atapuerca y adentrarme en este universo de la evolución humana.

La ocasión se presentó cuando salió un curso de formación de monitores arqueológicos impartido por la Fundación Atapuerca y SierrActiva. En ese curso nos enseñaron todos los detalles de los yacimientos, nociones sobre geología, arqueología experimental, sistemas de datación y didáctica de la Prehistoria entre otras tantas cosas.

No dudé en enviar el currículum cuando la Fundación Atapuerca hizo una convocatoria pública para contratar monitores, y tuve la suerte de ser contratada. Desde entonces cada visita que guío se convierte en una experiencia única. Nuestro trabajo, que puede parecer monótono (hay quien puede pensar que es siempre contar lo mismo), cada día es distinto porque cada visita está formada por 55 nuevas personas muy diversas. Son los visitantes quienes enriquecen esa hora y media con sus preguntas, expresiones, sonrisas y miradas. También podría decir que son nuestro espejo, en ellos se refleja el interés del tema que estás explicando. Estas personas también nos traen conocimientos y nos ayudan a crecer un poco más cada día. En una de las visitas tuve la fortuna de conocer a Don Jordi Serrallonga, "*un primate enamorado de África*", como a él le gusta describirse. Cada vez que llega con su grupo de aprendices, me enseña cosas nuevas sobre la evolución humana, sobre tribus africanas de cazadores-recolectores actuales o sobre el comportamiento de los chimpancés; todos ellos temas de gran interés en el mundo de Atapuerca.

Algo que fascina y crea gran inquietud a cualquiera que decide venir a Atapuerca es por qué es aquí y no en otro lugar donde se alberga tanta diversidad humana y faunística, antigüedad y abundancia de restos. Son un conjunto de factores los que han convertido a Atapuerca en cápsula del tiempo del último millón y medio de años, pero además se ha dado un cúmulo de casualidades o causalidades que han dado a luz estos hallazgos. Si somos conscientes de lo caprichoso que es que los huesos de unos seres tan antiguos hayan fosilizado, se hayan conservado y además hayan sido descubiertos, nos damos cuenta de la maravilla que es Atapuerca. Por otro lado me parece oportuno resaltar una frase que escuché en una conferencia de María Martínón Torres (miembro del EIA): "*la ausencia de evidencia no es evidencia de ausencia*", es decir, no debemos limitarnos sólo a los hallazgos sino tener presente lo que pudo haber existido que a lo mejor con el tiempo se descubre o a lo mejor no, pero de esta manera tenemos una abanico mayor de posibilidades. Todo esto se traduce en un flujo constante de debates e investigaciones. Y es ahí donde está el meollo de nuestra labor: explicar las conclusiones obtenidas a partir de los estudios de los hallazgos, así como su trascendencia, sin olvidar que el día menos pensado un nuevo hallazgo nos puede trastocar todo el discurso.

Aparte de la labor de divulgación, también es una gran satisfacción poder participar en las excavaciones cada verano. Excavar en Atapuerca es algo de lo más emocionante: tener en tus manos el diente de un puercoespín que vivió ahí hace 400.000 años hace que se te ponga la piel de gallina. Y no sólo eso, durante la excavación nos rodea un grupo de personas que comparte la misma inquietud por la Prehistoria y la evolución humana. Además hay investigadores de más de veintisiete disciplinas que nos van nutriendo con sus conocimientos. La campaña de excavación es la mejor manera de cargarnos de fuerza y estimularnos para continuar con nuestra "predicación" de la manera más fructuosa y apasionada.

Atapuerca es ciencia y es conocimiento materializado, pero también está llena de sensaciones y sentimientos. Sirva como ejemplo la siguiente anécdota: al finalizar una visita en el Parque Arqueológico un señor me preguntó que si sentí algo especial al hacer el fuego y a continuación me confesó que él se había emocionado al verlo.

Atapuerca nos lleva a la reflexión y a la introspección. Tiene ese componente filosófico y romántico que nos lleva a la gran pregunta sobre nuestros orígenes más remotos, al famoso enigma que cada persona intenta resolver, la eterna pregunta *¿de dónde venimos y a dónde vamos?*. ¡Larga vida a Atapuerca!

Lidia Arnáiz López de Armentia
Monitora Arqueológica Fundación Atapuerca



CONSTRUYENDO ATAPUERCA (II) (PUBLICADO EN EL DIARIO DE BURGOS EL 14 DE JULIO DE 2013)

Inicio de la secuencia principal

Pero no ha sido un camino sencillo. Como muchos podrán recordar, durante los primeros años del proyecto solo se intervenía en tres lugares de la sierra durante las campañas anuales. Poco más de podía hacer con un equipo reducido y con escaso presupuesto. En los años 90 del siglo XX comienza la reestructuración y se produce un cambio de estrategia. Poco a poco se incrementa la superficie excavada y se llega a intervenir hasta en ocho lugares distintos. La idea básica era conocer diferentes momentos del Pleistoceno y disponer de una visión lo más completa posible del tiempo geológico representado en los yacimientos de Atapuerca. En pocos años pasamos de los 30 excavadores que trabajábamos en los años 80 del siglo pasado a los más de 200 en la actualidad. Un crecimiento casi exponencial. De este modo, la "enciclopedia" de la historia de Europa tendrá más páginas en las que basar sus investigaciones. Ese salto cualitativo exige cambios en el trabajo de campo y un creciente apoyo logístico. Pero se consigue intervenir en cuatro Complejos distintos, que nos permiten desarrollar esa nueva estrategia. Se trata de conseguir un peritaje espacio-temporal diacrónico del todo el registro arqueo-paleontológico de la sierra de Atapuerca, interviniendo en cronologías del Pleistoceno y Holoceno, que abarcan un tiempo geológico desde hace 1,3 millones de años hasta la actualidad. Los Complejos intervenidos son los siguientes:

El Complejo número 1 se denomina Cueva Mayor-Cueva del Silo y consta de varias localidades: Sima de los Huesos y Cíclopes (Pleistoceno medio), Galería de las Estatuas (Pleistoceno superior) y el Portalón (Pleistoceno-Holoceno).

El Complejo número 2 está constituido por los rellenos de la Trinchera del Ferrocarril: Cueva de la Sima del Elefante, Complejo tres Simas-Galería-Covacha de los Zarpazos, Cueva de Gran Dolina y El Penal. Los tres primeros rellenos sedimentarios están actualmente en proceso de excavación y tienen información sobre el Pleistoceno inferior y medio.

El Complejo número 3 está formado por la Cueva el Mirador (Pleistoceno-Holoceno).

El Complejo número 4 está formado por los yacimientos al aire libre de la sierra de Atapuerca: Huididero, Hotel California, Fuente Mudarra, y el Valle de las Orquídeas (Pleistoceno superior).

El esfuerzo realizado en el trabajo de campo nos generó un desajuste del sistema y nos obligó al crecimiento en el número de científicos y de excavadores que conforman actualmente el equipo. No se podía metabolizar el cambio realizado sin crecer en estructuras y personas. El objetivo era transmitir la fuerza motriz de los descubrimientos y su análisis a la academia y a la sociedad. Y para llevarlo a cabo hacía falta construir estructuras. Este objetivo también requería reforzar y generar un programa más amplio en el que se tuvieran en cuenta los diferentes proyectos y excavaciones, de manera que se construyera un fuerte nudo teórico que pudiera soportar y articular el trabajo de campo y las publicaciones científicas, así como incrementar la sociabilidad entre los miembros de los distintos proyectos. En este sentido, la retroalimentación es básica para poder continuar creciendo y estructurando.

Es importante aclarar que la nueva estrategia no ha surgido como un capricho sino como una necesidad. En primer lugar, España no podía quedarse atrás en el ámbito de las ciencias que se articulan en torno a las investigaciones sobre la evolución humana. Estos ámbitos se incluyen dentro del estudio del período Cuaternario, del que forma parte la genealogía humana. La península Ibérica es uno de los territorios más interesantes para conocer la evolución de varias especies humanas en el Pleistoceno y Holoceno y no se podía desaprovechar esa oportunidad. En segundo lugar, siempre decimos que no se excava por excavar a la espera de sorpresas agradables. La excavación es el método más importante que tenemos para contrastar las hipótesis que forman parte de nuestro proyecto científico. Las excavaciones tienen una direccionalidad muy clara y la elección de los Complejos descritos no se ha realizado por azar, sino por una exigencia del proyecto.

Este entramado de investigación que hemos descrito tiene que ser soportado por una buena academia, por lo que el eje de pedagogía y educación científica en universidades tiene que reforzarse con graduados, másteres y doctorados. La academia traslada nuestra experiencia en el campo científico y permite construir una escuela académica práctico-teórica consistente. Así conseguimos no perder energía en el proceso y aprovechar todos los resortes de inserción social de la ciencia y del pensamiento evolutivo. Los másteres en la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona, Universidad de Burgos, Universidad de Zaragoza y Universidad Complutense de Madrid son el resultado de este proceso.

Hace ya muchos años iniciamos el proceso de socialización de los yacimientos mediante jornadas de puertas abiertas, que se llevaban a cabo durante las campañas de excavación. Fue una gran experiencia, pero nos dimos cuenta de que este proceso tendría que profesionalizarse y convertirse en una acción sistemática. De la mano de la Fundación Duques de Soria comenzaron a realizarse visitas a los yacimientos de Atapuerca, conducidas por guías muy bien formados. Este proceso continuó más tarde con la actuación de la Junta de Castilla y León, que contrató los servicios de la Asociación Cultural de Amigos del Hombre Ibeas y Atapuerca (ACAHIA), Paleorama, Arqueocio y Scola Activa. En la actualidad, las visitas se organizan ya desde la Fundación Atapuerca (después de hacerlo en colaboración con Sierra Activa), en perfecta armonía con la Junta de Castilla y León, y con verdaderos profesionales, todos ellos formados con nosotros.

El proyecto global está en marcha. Las tres patas del trípode se empiezan a consolidar a finales del siglo XX. Falta una estructura que acabe por ordenar este proceso desde el punto de vista público-privado y se resuelve en 1999 con la decisión de formar la Fundación Atapuerca, de la que llegarán a formar parte diferentes empresas e instituciones públicas. Esta Fundación ha permitido la articulación orgánica del equipo y la consolidación de su estructura. Una parte de su presupuesto se dedica a becar a personas adscritas al proyecto que, en su mayoría, se han integrado definitivamente en el mundo de la Ciencia, tanto en



España como en otros países.

La Fundación Atapuerca despliega una gran actividad en el ámbito de las publicaciones, exposiciones, la propia coordinación de las excavaciones, así como en la promoción de conferencias, actos públicos, etc., que la convierten en una herramienta fundamental de transferencia de la teoría de la evolución y de los sucesivos hallazgos y descubrimientos.

De todas maneras, era importante encontrar y estructurar las infraestructuras que permitieran la socialización del conocimiento adquirido durante todos estos años y que continuamos adquiriendo. El MEH, que nació gracias al apoyo del Ayuntamiento de Burgos, y los Centros de Ibeas y Atapuerca, y el Parque Arqueológico constituyen bases estratégicas mayores para esta finalidad que es la comunicación de la ciencia.

Finalmente, la tenacidad del EIA y su buena interacción con las instituciones públicas consigue que se lleve a cabo la construcción de tres institutos de investigación sobre evolución humana en Burgos, Cataluña y Madrid, dirigidos inicialmente todos por los propios directores del proyecto. Estos centros de investigación no solo dan visibilidad al proyecto Atapuerca, sino que consolidan el valor patrimonial científico y humano del ámbito científico del Cuaternario de nuestro país. España comienza a liderar proyectos internacionales de gran envergadura.

Cronología de la formación de infraestructuras

(Esta cronología no pertenece al artículo que se publicó en Diario de Burgos el pasado 14 de julio)

FUNDACIÓN ATAPUERCA (Ibeas de Juarros, Burgos)

Nace en el año 1999. Su actual sede en Ibeas de Juarros se inaugura el 7 de julio de 2009.

EDIFICIO I+D+ I UNIVERSIDAD DE BURGOS (Burgos). Inaugurado el 19 de junio de 2001.

PARQUE ARQUEOLÓGICO (Atapuerca, Burgos). Inaugurado en julio 2001

UCM- ISCIII (Centro Mixto Universidad Complutense de Madrid - Instituto de Salud Carlos III de Evolución y Comportamiento Humanos, Madrid). Inaugurado en febrero de 2002

CENIEH (Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, Burgos). Se crea en el año 2005. Su actual sede se inaugura el 7 de julio de 2009

MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA (Burgos). Inaugurado el 13 de julio de 2010

CENTRO DE INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE VISITANTES DE ATAPUERCA (Atapuerca, Burgos). Inaugurado el 12 de marzo de 2011

CENTRO DE INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE VISITANTES DE IBEAS DE JUARROS (Ibeas de Juarros, Burgos). Inaugurado en marzo de 2012.

IPHES (Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social, Tarragona). Se crea en 2005. Su actual sede se inaugura en abril de 2013.

El futuro es de todos

El futuro de este proyecto está en manos de todos; es un proyecto de especie. Queremos que Atapuerca sea un proyecto social. Queda mucho por hacer y consideramos que nosotros sólo hemos puesto los cimientos de una estrategia encaminada a conocer nuestros orígenes. Nuestra obligación es compartir este conocimiento, que puede ayudarnos a mejorar como seres humanos.

El año que viene se pondrá un broche de oro a todo el proceso, ya que en Burgos tendrá lugar el congreso internacional de la Unión de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas (UISPP). Recibamos con hospitalidad y capitalidad universal a todos los científicos del mundo que vengán a visitarnos, que conozcan esta maravillosa tierra y que se sientan universales, pero también burgaleses de Castilla y León.

Eudald Carbonell Roura, José María Bermúdez de Castro y Juan Luis Arsuaga
(codirectores de los yacimientos de 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 © JAVIER TRUEBA – MADRID SCIENTIFIC

Difusión © FUNDACIÓN ATAPUERCA. NOTICIASBURGOS.COM

Investigación © JAVIER TRUEBA – MADRID SCIENTIFIC. MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA (MEH). INSTITUTO CATALÁN DE PALEOCOLOGÍA HUMANA Y EVOLUCIÓN SOCIAL (IPHES)

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Gestión de vistas a los yacimientos y al Parque Arqueológico © LIDIA ARNÁIZ LÓPEZ DE ARMENTIA. JORDI SERRALLONGA. ISABEL LEJARZA

A los ojos de © JORDI MESTRE / IPHES. 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.

