

Las personas que no reciban correctamente este número digital del Periódico de Atapuerca pueden consultarlo en www.atapuerca.com/agosto2013/index.html

Nº 26 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Agosto 2013 - Edición digital

Bienvenid@ al nº26 del Periódico de Atapuerca, publicación mensual de la que 9 de sus 12 números anuales se editan en formato digital y 3 en formato impreso. El Periódico es una publicación del Equipo de Investigación de Atapuerca y de la Fundación Atapuerca.

Tras casi un mes de trabajo en los yacimientos de la sierra de Atapuerca, el Equipo de Investigación de Atapuerca ha clausurado la campaña de excavaciones con nuevos e importantes descubrimientos. En esta edición os detallamos los hallazgos presentados el pasado 24 de julio en la tradicional rueda de prensa y hacemos un balance de los resultados obtenidos. Además, durante esta campaña se ha celebrado la tercera edición de los Premios Evolución, organizados por la Fundación Atapuerca, de la que también os contamos todos los detalles.

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
Cajecirculo
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 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 Fundación Atapuerca entrega los Premios Evolución 2013.

INVESTIGACIÓN



- La sierra de Atapuerca confirma la presencia humana hace 1,4 millones de años.

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 13 de julio. Premios Evolución 2013. Fundación Atapuerca
- 20 de julio. *José María Bermúdez de Castro. Mi primer trabajo.* DIARIO DE BURGOS
- 21 de julio. *Veinticuatro horas en la vida de Atapuerca.* LA VANGUARDIA
- 23 de julio. *Hallan fracturas típicas de maratoniano en el 'Homo Antecessor'.* DIARIO DE TERUEL.
- 25 de julio. *Encontrada la herramienta más antigua de Europa en Atapuerca.* EL PAIS
- 25 de julio. *Un "cuchillo" de hace 1,4 millones de años.* EL MUNDO.
- 25 de julio. *Atapuerca bate su récord de antigüedad con un cuchillo de 1,4 millones de años.* ABC .
- 25 de julio. *Los humanos llegaron hacer 1,4 millones de años.* EL DIARIO DE BURGOS .
- 25 de julio. *Atapuerca, un yacimiento inagotable de misterios.* EL CORREO DE BURGOS .

AGENDA

XXIV Jornadas Científicas de la Sedeck

Fecha: Del 13 al 15 de septiembre de 2013

Lugar: Teulada - Moraira (Alicante)

Información e inscripción: www.sedeck.org

Exposición temporal "El Bosque interior"

Fecha: Hasta el 13 de octubre

Lugar: Centro de Visitantes de Atapuerca

Horario: De martes a domingo, de 9.15h a 13.30h y de 15.30h a 19.15h

Entrada libre

Exposición temporal "La dieta que nos hizo humanos"

Fecha: A partir de agosto

Lugar: Centro de Visitantes de Ibeas de Juarros

Horario: De martes a domingo, de 9.15h a 13.30h y de 15.30h a 19.15h

Entrada libre

Exposición "BOTANyCA"

Fecha: Hasta el 31 de agosto de 2013

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

Comisariadas y esculturas: Almudena Armenta y Sonia Cabello

Entrada libre

Exposición "L-EVOLUCIÓN: entre dinosaurios, ATAPUERCA y guerreros medievales"

ALE! (Asociación Cultural de Aficionados a las Construcciones LEGO® en España), ha fabricado un espectacular diorama de nueve metros con una original visión de la evolución de la historia desde los tiempos de Atapuerca hasta nuestros días.

Fecha: Desde el 2 de julio

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

Entrada libre

Exposición "La Belleza: una búsqueda sin fin"

En colaboración con L'Oréal Fondation (París) y L'Oréal España

Fecha: Desde el 16 de julio hasta el 12 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

Exposición "Neolítico. De nómadas a sedentarios"

Fecha: Hasta el 30 de agosto de 2013

Lugar: Vila-seca, Tarragona

Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"

Comisariado: Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES)

Entrada libre

Exposición "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

OCIO



Leer:

La evolución sin sentido.



Navegar:

<http://www.burgos2014uispp.com>



Cómic:

Antecesor / 5. La Isla



Visitar:

Sistema Atapuerca

AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

- Behrouz Bazgir.



A LOS OJOS DE...

- Katuscia Mereu.



Patronos

Visitas

Suscripción

Participa

Créditos

Confidencialidad

PDF

La Fundación Atapuerca entrega los Premios Evolución 2013

En el ecuador de la campaña de excavación de los yacimientos de la sierra de Atapuerca, se celebró la tercera edición de los Premios Evolución, que otorga la Fundación Atapuerca. El acto de entrega contó con la presencia de Alicia García, Consejera de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León, acompañada de Enrique Sáiz, Director General de Patrimonio de la Consejería, que junto con otras autoridades civiles y militares quisieron acompañar al numeroso grupo de científicos del Equipo de Investigación de Atapuerca, que asistieron con sus codirectores Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell, y con buen número de Patronos y colaboradores de la Fundación, así como un gran número de amigos del Proyecto Atapuerca.

Los Premios Evolución se crearon para reconocer la labor de aquellas personas o instituciones que han apoyado de forma relevante al Proyecto Atapuerca, y se concede cada dos años en dos categorías. En esta edición, el Dr. Trinidad de Torres ha recibido el Premio Evolución a la labor científica, por la incidencia de su estudio en el conocimiento de la especie humana y su evolución. Trinidad de Torres, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, fue quien descubrió los primeros fósiles humanos en la Sima de los Huesos mientras desarrollaba su tesis doctoral sobre los osos del Pleistoceno, bajo la dirección de Emiliano Aguirre. Por su parte, el Grupo Espeleológico Edelweiss (GEE) recibió el Premio Evolución a los valores humanos, en reconocimiento a su constante colaboración con el Proyecto y con la Fundación Atapuerca. El GEE, fundado en 1951, es el grupo de espeleología más antiguo de Castilla y León, y se especializa en el estudio de las formaciones geológicas kársticas de la provincia de Burgos, entre las que ha catalogado y cartografiado Cueva Mayor, en la sierra de Atapuerca. En los años 60, el GEE descubrió fósiles en la Trinchera del Ferrocarril y años después, la Galería del Sílex, un lugar único con restos de ocupación que van del Neolítico a la Edad del Bronce.

Los codirectores fueron los encargados de entregar los premios a los galardonados: dos esculturas donadas por el artista burgalés Oscar Martín.

El acto de entrega de los Premios ha contado con el apoyo, como siempre, de los Patronos y los Colaboradores de la Fundación, y en especial de Igmo, Transportes Fernández y Cerveza San Miguel.

La Fundación Atapuerca, en el marco de su labor de apoyo a la investigación, ha colaborado un año más en el desarrollo de la recién concluida campaña de excavación de Atapuerca, que financia la Junta de Castilla y León a través de la Universidad de Burgos. Gracias a las empresas y entidades presentes en el Patronato de la Fundación y a todas las entidades colaboradoras de la Fundación la campaña de 2013 haya sido un éxito.



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 e Industria de Burgos

La sierra de Atapuerca confirma la presencia humana hace 1,4 millones de años

El pasado 24 de julio se celebraba la tradicional rueda de prensa de fin de campaña en la Trinchera del Ferrocarril de la sierra de Atapuerca, en la que la Consejera de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León, Alicia García, y los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell, presentaron los principales hallazgos.

El descubrimiento más destacado de este año ha sido una pieza de industria lítica hallada en el nivel TE8 de la Sima del Elefante. Se trata de una lasca de sílex cretácico de hace 1,4 millones de años, que confirma la presencia humana en Europa Occidental en esas fechas. El hallazgo apareció a tan solo dos metros del lugar donde se encontró en el año 2007, la mandíbula humana de 1,2 millones de años.

Por su parte, del yacimiento de Gran Dolina se presentaron dos piezas relevantes de industria lítica, un bifaz de sílex de más de 400.000 años procedente del nivel TD10 y un *chopper* de arenisca de cerca de un millón de años del nivel TD4, que confirma la continuidad del poblamiento humano en Europa durante el Pleistoceno Inferior. En esta línea, el pasado 18 de julio la revista *Quaternary Science Review* publicaba un artículo encabezado por José María Bermúdez de Castro, en el que ya se adelantaba esta hipótesis.

Además, cabe destacar que en el nivel TD10 se han hallado más de 60.500 restos de fauna y 12.000 de herramientas líticas desde que se comenzó a excavar en 2004.

A pocos metros de Gran Dolina, en el yacimiento de Galería se han recuperado importantes restos de fauna y herramientas de sílex y arenisca. Entre los fósiles hallados cabe destacar el cráneo y la mandíbula de un león de 250.000 años.

Con relación a la Cueva del Mirador, que ofrece una información muy valiosa sobre las poblaciones del Calcolítico, se presentó el hallazgo de un cráneo con una perforación perimortem en su parte posterior de un centímetro de diámetro, perteneciente a uno de los individuos del grupo humano que se ha excavado durante esta campaña. Hasta que no se estudie en profundidad no se podrá conocer qué causó dicho orificio, pero los codirectores adelantaron dos hipótesis: que el individuo murió como consecuencia de un trauma causado en el cerebro (bien por un acto violento o bien por un intento de curación), o que la perforación se realizara después de muerto por algún tipo de ritual funerario.

En cuanto al desarrollo de la campaña de excavación en Cueva Mayor, Juan Luis Arsuaga explicó que se ha centrado en realizar estudios geológicos y topográficos de los yacimientos de la Sima de los Huesos, Galería de las Estatuas y Sala de los Cíclopes. Estos trabajos son importantes para conocer su antigüedad y para tratar de entender la acumulación de fósiles de la Sima de los Huesos. De este yacimiento, se presentó a los medios de comunicación un fragmento de parietal humano que todavía se desconoce si pertenece o no a alguno de los cráneos hallados en campañas anteriores. Arsuaga recordó la trascendencia de los hallazgos de la Sima de los Huesos, y que se trata de un yacimiento único en el mundo que acumula el mayor número de fósiles de la historia. En cuanto al yacimiento situado en la entrada de la Cueva, El Portalón, se han finalizado los trabajos de excavación correspondientes al Calcolítico que se iniciaron en 2012, y se han descubierto los niveles neolíticos que se espera que en próximas campañas aporten nuevos datos sobre las primeras poblaciones de agricultores y ganaderos de la Meseta.

Durante esta campaña se han continuado las excavaciones iniciadas en 2012 en el asentamiento al aire libre de Fuente Mudarra. Se trata de un yacimiento con ocupaciones neandertales en el que se han recuperado herramientas de sílex y cuarcita.

No podemos olvidarnos de los trabajos que se realizan en las orillas del río Arlanzón a su paso por Ibeas de Juarros. Un equipo de unas 15 personas, dirigido por la Dra. Gloria Cuenca de la Universidad de Zaragoza, lava y tria cada año el sedimento originado en los yacimientos para recuperar la microfauna de Atapuerca. Este año, un grupo del Centro Puentesaúco de la Fundación Aspanias de Burgos participó un día en las tareas de lavado de material de los sedimentos.

Los codirectores aprovecharon la rueda de prensa para dar a conocer un relevante hallazgo que se produjo en la campaña de 2007 y que ha necesitado un delicado proceso de restauración antes de ser presentado. Se trata de una escápula infantil de *Homo antecessor* hallada en el nivel TD6 de la Gran Dolina que, una vez que se estudie, será expuesta en el Museo de la Evolución Humana (MEH) de Burgos. Las labores de restauración han sido llevadas a cabo en el Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), de Tarragona.



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



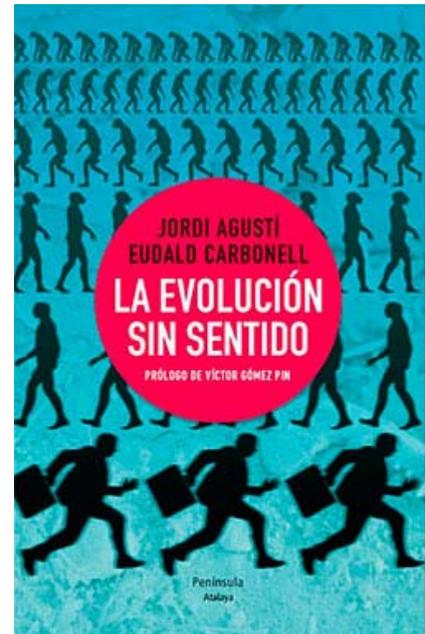
Centros de investigación y universidades colaboradoras con la Fundación Atapuerca y el EIA



La evolución sin sentido

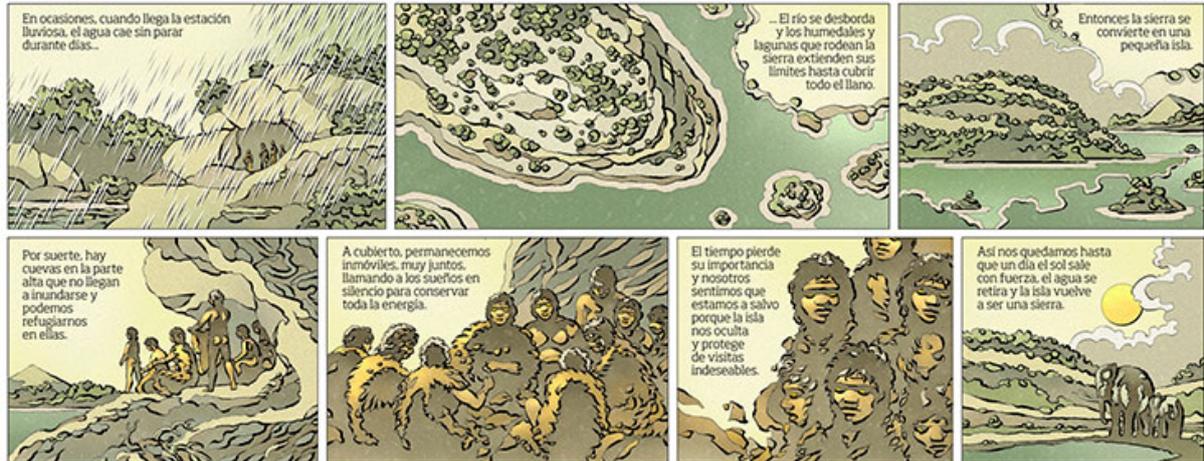
Autor: Eudald Carbonell y Jordi Agustí
Editorial: Península
Nº de páginas: 250 páginas
ISBN: 9788499422206
Fecha de edición: 2013
Precio: 19 €

Eudald Carbonell, codirector de los yacimientos de la sierra de Atapuerca, y Jordi Agustí, profesor de investigación del Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), han presentado su libro "La evolución sin sentido", que recoge varias conversaciones entre los autores sobre los orígenes y la evolución de nuestra especie y sobre las posibilidades de su futuro.



Antecesor / 5. "La Isla"
Por Jesús Quintanapalla.

La Isla



Dibujos y Guion: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico de Digital: EL OTRO SOL
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".**

XVII Congreso Mundial de la Unión Internacional de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas (UISPP) <http://www.burgos2014uispp.com>

Este mes os invitamos de nuevo a entrar en la página web del XVII Congreso Mundial de la UISPP que se celebrará en Burgos en 2014, en la que encontraréis toda la información. Desde hace unas semanas se puede consultar el segundo boletín del Congreso y, a lo largo del verano, el tercero. El Congreso, que se celebrará del 1 al 7 de septiembre de 2014 y en el que se prevé que participen 3.000 personas entre investigadores y estudiantes, supondrá una gran promoción internacional de la ciencia y la cultura para Burgos y los yacimientos de la sierra de Atapuerca.

Los investigadores tienen de plazo hasta el 15 de diciembre de 2013 para proponer sesiones, y hasta el 30 de abril de 2014 para enviar comunicaciones orales y/o pósters. El plazo límite de matriculación es el 28 de agosto de 2014. Para conocer todos los detalles y la información para obtener el boletín de inscripción y el formulario de propuestas, visite la página web.

ATAPUERCA

UNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS PREHISTÓRICAS Y PROTOHISTÓRICAS

2014 burgos
uispp
XVII congreso

Datos generales

- Boletines
- Programa
- Inscripciones
- Comunicaciones >
- Alojamiento
- Información de Interés Burgos >
- Noticias
- Organización

Facebook

SECRETARÍA CIENTÍFICA

Ctra Logroño nº 44,
09198 (Ibeas de Juarros) Burgos
Tlf: +34 947 257 067
Fax : +34 947 257 067
uispp2014@fundacionatapuerca.es

SECRETARÍA TÉCNICA

VIAJES

Datos generales

UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PREHISTORIQUES ET PROTOHISTORIQUES
INTERNATIONAL UNION OF THE PREHISTORIC AND PROTOHISTORIC SCIENCES
UNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS PREHISTÓRICAS Y PROTOHISTÓRICAS

Presidencia de Honor:
SM la Reina de España

Presidencia del Congreso:
Dr. Emiliano Aguirre

Secretaría general:
Dr. Eudald Carbonell

Entidad organizadora:
Fundación Atapuerca

Información:
Técnica: uispp2014@viajesed.es
Científica: uispp2014@fundacionatapuerca.es
www.fundacionatapuerca.es
www.burgos2014-uispp.com

Organiza:

LUGAR DE CELEBRACIÓN
Burgos (España). Yacimientos de Atapuerca.

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



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.

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:

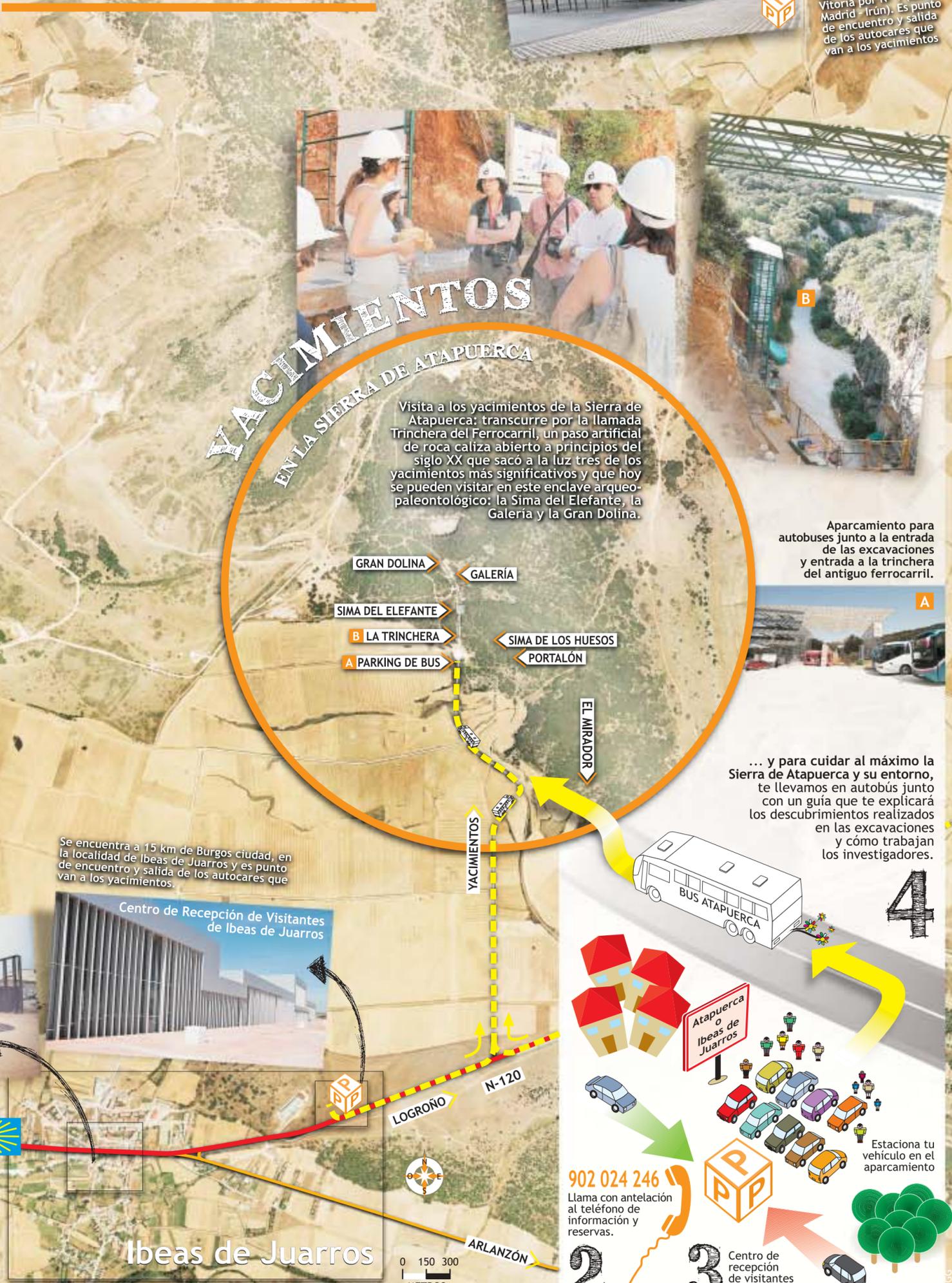
ATAPUERCA
IBEAS DE JUARROS

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



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.

Behrouz Bazgir

La transición del Paleolítico Medio al Superior en Irán occidental (valle de Khorramabad): recientes excavaciones

Investigaciones recientes en paleoantropología ponen de relieve la importancia del sudeste asiático en la evolución de los homínidos y en su dispersión hacia otras regiones (Bermúdez de Castro y Martín-Torres, 2013). Su posición geográfica a caballo entre África, Europa y el este de Asia juega un papel estratégico para comprender el desarrollo biológico de los diferentes linajes humanos y la dispersión de los sistemas técnicos. Consecuentemente, el sudeste asiático, incluyendo Irán, ciertamente jugó un importante papel en el desarrollo cultural durante el Paleolítico. No obstante, la discontinuidad en la distribución de las evidencias arqueológicas y la diversidad en la tradición investigadora comportan ciertas lagunas en el conocimiento que tenemos de dicho período en estos territorios.

Las montañas del Zagros son un área clave para esclarecer uno de los principales eventos que marcaron el registro arqueológico del Pleistoceno Superior: la dispersión de los tecnocomplejos con láminas y laminitas a través de Eurasia, asociado a los Humanos Anatómicamente Modernos (HAM) (Goring-Morris and Belfer-Cohen, 2003; Mellars, 2006) ocurrida hace alrededor de hace 45-50 kyr. Esta innovación tecnológica aparecía junto con otras novedades culturales como por ejemplo el arte mueble, las representaciones gráficas, los instrumentos musicales o los proyectiles de hueso (Bar-Yosef and Zilhão, 2006; Conard, 2003; Conard et al., 2009). En el mismo intervalo cronológico, los Neandertales, después de una amplia expansión territorial que cubría desde la Península Ibérica a Siberia, de repente vieron reducida su población y acabaron desapareciendo. Diversas hipótesis han sido planteadas para explicar este fenómeno, pero las causas que llevaron a los Neandertales a la extinción son todavía objeto de debate (Lowe et al., 2012; Tzedakis et al., 2007; Valet and Valladas, 2010; Wolff and Greenwood, 2010).

En este escenario, documentar cuándo se desarrollaron estas industrias de láminas y laminitas resulta crucial para averiguar los patrones de dispersión de los Humanos Anatómicamente Modernos, sus posibles interacciones con los Neandertales y las causas de desaparición de éstos.

En el Zagros central iraní la presencia de los conjuntos de láminas y laminitas se documenta en diversos yacimientos, denominados inicialmente Baradostienses (Garrod, 1937) y posteriormente Auriñacienses del Zagros (Olszewski and Dibble, 1994). En estas colecciones se encontraron algunos tipos de útiles (puntas de Gar-Arjeneh, laminitas rectas y curvadas con retoque inverso) que recuerdan los típicos conjuntos instrumentales del Proto-Auriñaciense y Auriñaciense europeos como las puntas de Font-Yves y de Krems o las laminitas Dufour (Tsanova, 2013). Aunque todavía se dispone de pocos datos de estos yacimientos, recientes dataciones radiocarbónicas sobre carbones de la cueva de Yafte (Irán) revelan que los niveles Baradostienses predatan el rango cronológico del Auriñaciense levantino, predatan y se solapan con algunas fechas del Ahmariense inicial, y son contemporáneas con conjuntos del Cáucaso norte (Otte et al., 2011). Estos resultados sitúan el Paleolítico Superior en una posición cronológica intermedia entre el Ahmariense levantino y el Kozarnikiense (Tsanova et al. 2012), lo que sugiere su posible rol de foco inicial de la cultura Auriñaciense (Otte and Kozłowski, 2004).

Cabe mencionar algunos de los principales trabajos realizados en el área: Field (1951), Hole & Flannery (1967), Speth (1971), Roustai et al. (2002, 2004), Otte et al. (2005, 2008), Shidrang (2007), la reedición del informe de 1967 de Hole y Flannery (Vahdati Nasab, 2010), y Tsanova (2013).

Nuestro proyecto introduce la excavación por parte de un equipo internacional de diversos yacimientos paleolíticos en el valle de Khorramabad, en el oeste de Irán. Aparte de los ya conocidos yacimientos de la cueva de Ghamari y el abrigo de Gar Arjeneh, excavados por Frank Hole y Kent Flannery en los años 1970, se ha intervenido por primera vez en las cuevas de Gilvaran y Kaldar. Los resultados preliminares muestran que todos estos yacimientos presentan ocupaciones a partir del Paleolítico Medio final y el Paleolítico Superior, con lo cual representan un gran potencial para el estudio de la transición entre estos períodos culturales y añaden nueva información para la comprensión de esta interesante fase de la evolución humana. En estas excavaciones, y especialmente en el nivel 5 de la cueva de Gilvaran, se han reconocido dos horizontes distintos (aunque contiguos) que pueden aportar información sobre la posible interacción entre los HAM y los Neandertales, así como sobre la extinción de éstos últimos.

Los objetivos principales y preguntas centrales de nuestra investigación son:

A. Cronología

- A.1. ¿Cuál es el marco cronológico del Paleolítico Medio en el área de estudio?
- A.2. ¿Cómo avanzar en las controvertidas cuestiones cronológicas en esta región para poder situar de una forma más fiable su registro paleolítico?
- A.3. ¿Hasta qué punto los estudios tecno-tipológicos de los conjuntos líticos pueden aportar información que nos sirva para establecer marcadores cronológicos en las secuencias conocidas de la región?

B. Transición del Paleolítico Medio al Superior

- B.1. ¿Cómo avanzar en las hipótesis sobre esta transición que sugieren un papel destacado de Irán como área fuente para el desarrollo del Auriñaciense?
- B.2. Además de la cueva de Yafteh, ¿hay otros yacimientos con un potencial similar para intentar contrastar las hipótesis planteadas sobre esta transición?
- B.3. ¿Hasta qué punto un estudio regional, el del valle del Khorramabad, nos permitirá comprender mejor los procesos implicados en esta transición?

C. Necesidad de aplicación de tecnologías avanzadas

- C.1. Paleoambiente
- C.1.1. Evaluación de la (poca) información disponible hasta el presente sobre cuestiones paleoambientales en el área.



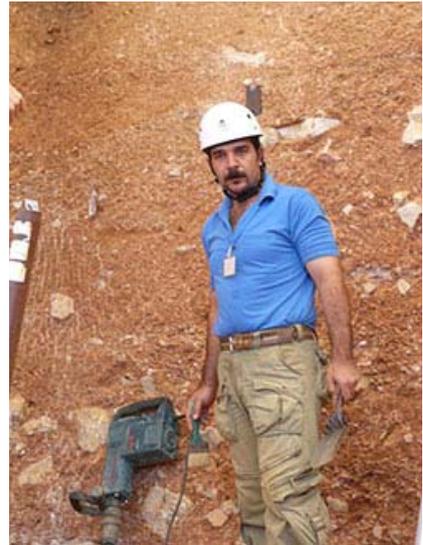
C.1.2. ¿Qué tipo de recursos animales y vegetales fueron explotados por los cazadores-recolectores paleolíticos de esta región?
C.1.3. ¿Qué información pueden aportarnos los estudios paleoambientales sobre el uso anual o estacional de las cuevas y abrigos estudiados?
C.1.4. ¿Cuáles fueron las adaptaciones de las poblaciones humanas a los cambios ambientales producidos a lo largo del Pleistoceno Superior? Para responder a estas preguntas, se han planteado estudios arqueobotánicos (análisis palinológicos y antracológicos) así como análisis de residuos orgánicos en superficies de instrumentos de piedra.
C.2. Paleontología El estudio paleontológico preliminar de una parte de los fósiles recuperados confirma que las afinidades faunísticas son predominantemente europeas y añade un nuevo taxón a la lista, que representa la presencia más meridional del mismo. Nuestro objetivo es estudiar en detalle la colección completa para poder realizar interpretaciones paleoambientales, biogeográficas y biocronológicas.
C.3. Análisis funcional (huellas de uso y análisis de residuos)
C.3.1. Ante la ausencia de estudios basados en técnicas avanzadas como la traceología y el análisis de residuos, ¿hasta qué punto tenemos información sobre la función de los instrumentos líticos y el papel de los mismos en las estrategias económicas de estos grupos?
C.3.2. ¿Hasta qué punto son fiables las inferencias sobre la función de los instrumentos líticos sugeridas en los estudios previos? En otras palabras, ¿nos aportan las explicaciones tecnotípicas tradicionales información robusta sobre las estrategias de subsistencia de estas poblaciones? Una vez comprobada la viabilidad del estudio de huellas de uso y residuos, nuestro objetivo es llevar a cabo un estudio sistemático de una amplia muestra de los artefactos recuperados, combinando microscopía óptica y electrónica (SEM).

D. Estudio regional

D.1. ¿Hasta qué punto nuestra área de estudio es conocida en el mundo Paleolítico y cómo estudios regionales multidisciplinarios pueden mejorar su reconocimiento en tanto que encrucijada donde confluyen áreas en que la Evolución Humana sí está bien estudiada?
D.2. ¿Cómo podemos ampliar la colaboración internacional para llamar la atención a de la comunidad científica internacional sobre el interés de esta significativa región?

En este proyecto, tenemos el privilegio de seguir la guía marcada por el Equipo de Investigación de Atapuerca tanto en el trabajo de campo como en los distintos estudios específicos. La posibilidad de llevarlo a cabo se ha materializado gracias a la Fundación Atapuerca, a través de una beca de investigación que me permitirá desarrollar en el IPHES la tesis doctoral planteada, bajo la dirección del Dr. Andreu Ollé. Agradezco también la oportunidad que representa el ofrecimiento de este espacio para hacer público mi proyecto.

Behrouz Bazgir
Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social (IPHES, Tarragona)



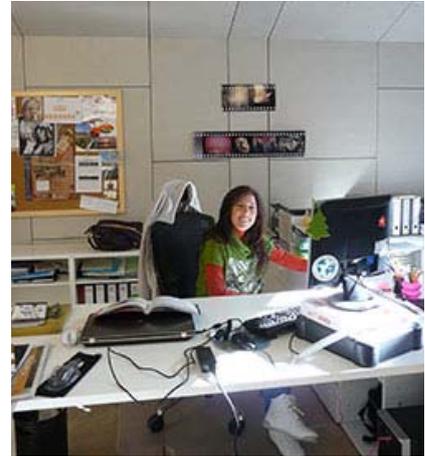
Katiuscia Mereu

Me llamo Katiuscia y soy una estudiante italiana de Ciencias de la Naturaleza. Hace un año conseguí una beca para realizar prácticas en una Universidad. A través de mi profesora de Química, Valeria Nurchi, de la Universidad de Ciencias Naturales de Cagliari, me puse en contacto con la profesora Begoña García Ruiz de la facultad de Química de la Universidad de Burgos (UBU), de esta manera entré en contacto con el profesor de Paleontología José Miguel Carretero. En marzo de 2013, José Miguel Carretero fue mi tutor de referencia durante la estancia en Burgos. Gracias a él y a sus contactos, he podido trabajar durante un tiempo en el laboratorio de la Evolución Humana de la UBU, en el Museo de la Evolución Humana y en la Fundación Atapuerca.

Los tres meses de prácticas han sido para mí una oportunidad de crecimiento, tanto a nivel profesional como personal. Gracias a estas entidades he podido conocer el Proyecto Atapuerca a fondo y ha sido una experiencia muy satisfactoria. He tenido la oportunidad de pasar un tiempo agradable con todo el equipo: equipo de la Fundación, monitores arqueológicos, y coordinadores del Parque y de los yacimientos, viendo cómo trabajan, siguiendo las explicaciones y puedo afirmar que ha sido una experiencia inolvidable. He aprendido muchas cosas que antes ignoraba y ha sido mucho más fructífero de lo que me esperaba. Creo que para un visitante es un deber conocer los tres espacios que actualmente se pueden visitar: Yacimientos, Parque Arqueológico de Atapuerca y Museo de la Evolución Humana, porque sólo así se puede obtener una visión completa de lo que fue la vida en la sierra Atapuerca en la historia y de lo que sigue siendo.

En fin, agradezco de modo particular a las chicas de la Fundación y al coordinador del Parque, por sus disponibilidad y por el cariño con el cual han tratado a una extranjera.

Katiuscia Mereu.
Erasmus italiana.



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 © JORDI MESTRE / IPHES

Difusión © JORDI MESTRE / IPHES

Investigación © JORDI MESTRE / IPHES

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Ayudas de Investigación de la Fundación Atapuerca © BEHROUZ BAZGIR

A los ojos de © FUNDACIÓN ATAPUERCA.

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.

