



Atapuerca



LA UNESCO CONFIRMA, 15 AÑOS DESPUÉS DE DECLARARLOS PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD, EL VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA.



Atapuerca



Bienvenid@ al nº50 del Periódico de Atapuerca, publicación mensual con nueve números digitales y tres números impresos al año. El Periódico es una publicación del Equipo de Investigación de Atapuerca y de la Fundación Atapuerca.

Los yacimientos de la sierra de Atapuerca están nuevamente de enhorabuena. A mediados del pasado mes de agosto se daba a conocer que la UNESCO confirmaba el Valor Universal Excepcional de los yacimientos de la sierra de Atapuerca. Con esto se completa el expediente por el que la UNESCO, en el año 2000, declaró a estos Yacimientos Patrimonio de la Humanidad. Esta buena noticia corrobora una vez más el valor incalculable de los yacimientos y la enorme trascendencia del Proyecto Atapuerca, iniciativa científica de interés universal. No solo vuelve la UNESCO a reconocer la importancia mundial de lo ya descubierto y del potencial que aun albergan estos yacimientos, sino también la gran labor que a lo largo de los años se desarrolla de forma continuada en torno al Equipo de Investigación de Atapuerca, con el respaldo de la Junta de Castilla y León, de la Fundación Atapuerca, del Museo de la Evolución Humana y de muchas otras instituciones y personas. Ésta es una gran noticia para comenzar el mes de septiembre, pero además os detallamos las actividades que podéis realizar este mes en torno a los yacimientos de la sierra de Atapuerca, y os contamos las recientes investigaciones desarrolladas en las últimas semanas.

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

Síguenos en



UN ESTUDIO GENÉTICO RELACIONA A LOS VASCOS CON LOS HABITANTES DE ATAPUERCA DE HACE 5.000 AÑOS

Ver noticia en "Atapuerca en los medios"

DIFUSIÓN



UNESCO confirma a Atapuerca como lugar de "Valor Universal Excepcional"



Talleres y actividades en el CAREX

OCIO

Navegar:
Canal YouTube. Castilla y León Televisión Burgos. Atapuerca

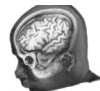


Leer:
"El Tesoro"



Cómic:
Jesús Quintanapalla
El tesoro de Cueva Mayor VIII / 29. "La Galería del Silex"

INVESTIGACIÓN



Nuevo estudio sobre ojos, órbitas oculares y áreas cerebrales



La mano moderna existía hace 1.850.000 años



El Equipo de Atapuerca presenta un modelo de la evolución del cuerpo humano

GESTIÓN DE VISITAS



Zuriñe Sánchez Puente

A LOS OJOS DE...



Mar González Mena



Atapuerca



ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

8 de agosto: 'La gente práctica no descubre nada'. Entrevista Juan Luis Arsuaga. **EXPANSIÓN**

15 de agosto: 'La UNESCO declara Atapuerca Lugar Universal Excepcional'

16 de agosto: 'Los osos de La Sima de los Huesos regresan a la vida en Burgos' **DIARIO DE TERUEL**

21 de agosto: 'Atapuerca, en el final de un principio en el que lo mejor está por llegar'. Alejandro Sarmiento.

DIARIO DE BURGOS

24 de agosto: 'Lucha fratricida por Atapuerca'. **DIARIO DE BURGOS**

Septiembre: 'La ciencia de revivir especies extintas. De vuelta de la Prehistoria'. **MUY INTERESANTE**

2 de septiembre: 'Investigadores de Atapuerca proponen un modelo para la evolución del cuerpo humano en cuatro etapas'.

8 de septiembre: 'Genomas antiguos vinculan a los primeros agricultores de la zona de Atapuerca con los vasos'.

*Ver noticias al final del Periódico

AGENDA

ACTIVIDADES EN EL TERRITORIO DE LA SIERRA DE ATAPUERCA

Talleres familia

Los talleres se desarrollan en un día.

Edad: Niños/as a partir de 6 años acompañados de un adulto

Precio: 3 euros

Lugar: Centro de Arqueología Experimental (CAREX, Atapuerca)

Inscripción: Las plazas son limitadas y se requiere inscripción previa en el 902 024 246, reservas@museoevolucionhumana.com, o en la recepción del MEH, CAREX y CAYAC

Cuencos, ollas y vasos

Fechas: sábado 12 de septiembre.

Hora: de 12h a 13.15h.

Piritas, eslabones y yescas

Fechas: sábado 19 de septiembre.

Hora: de 12h a 13.15h.

CAREX, excavación en directo

Fechas: sábado 26 de septiembre.

Hora: de 12h a 13.15h.

Jornadas temáticas

Los últimos domingos de cada mes, el Centro de Arqueología Experimental (CAREX) se transforma en un espacio temático concreto para conocer alguna de las principales adquisiciones

tecnológicas que han marcado el proceso evolutivo de la humanidad. Durante estas jornadas los visitantes tendrán la oportunidad de participar en las demostraciones realizadas por los especialistas en las diferentes áreas.

Lugar: Centro de Arqueología Experimental (CAREX, Atapuerca)

Reserva previa en el 902 024 246 / 947 42 1000

Tejido y cabañas

En esta jornada mostraremos desde la realización de cabañas y prendas de vestir con pieles animales como era habitual en el Paleolítico a la confección de tejidos de lana o entramados de ramas en cabañas propias del Neolítico.

Fecha: domingo 27 de septiembre

Atapuerca en vivo

Es la primera edición de este nuevo ciclo en el Centro de Arqueología Experimental (CAREX) que ha contado con la colaboración del Ayuntamiento de Atapuerca.

Tributo a Grappelli

Trío especializado en la música de los años 30 y en el jazz manouche. En esta ocasión el grupo rinde tributo a quien está considerado el mejor violinista de jazz de todos los tiempos, Stephane Grappelli.

Sábado 3 de octubre a las 20:15h

Entrada libre



Atapuerca



EXPOSICIONES

“La sierra de Atapuerca, patrimonio natural y cultural”

Lugar: Centro de Acceso a los Yacimientos de la sierra de Atapuerca (CAYAC, Ibeas de Juarros, Burgos)

Horario: Del 1 al 13 de septiembre: De martes a domingo, y festivos, de 9h a 13.30h y de 15.30h a 19.30h. Del 15 al 30 de septiembre: De martes a domingo, y festivos, de 9h a 13.30h y de 15.30h a 18.30h.

Entrada libre

“La sima de los osos”

Fecha: Hasta finales de año

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

Entrada libre

“Bestiaria, el descubrimiento de un reino”

Fecha: Hasta el 27 de septiembre

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

Entrada libre

“Se fueron con el viento: la sexta extinción”

Fecha: Hasta el 27 de septiembre.

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

Entrada libre

“Mujeres. Afganistán”

Exposición fotográfica realizada por Gervasio Sánchez y Mónica Bernabé.

En colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona y la Asociación por los Derechos Humanos en Afganistán (ASDHA).

Fecha: Hasta el 13 de septiembre

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

Entrada libre

“Uantoks”

Las expediciones de Pedro Saura a las tierras altas de Papúa-Nueva Guinea

Fecha: Hasta el 25 de septiembre.

Lugar: Sala de Exposiciones de la Casa de Cultura de Aranda de Duero (Burgos).

Organiza: Museo de la Evolución Humana.

Entrada libre

“Escrito en los huesos”

Fecha: Hasta el 8 de diciembre de 2015.

Lugar: Museo de Arqueología de Bilbao.

Hora: De martes a sábado, de 10h a 14h y de 16h a 19.30h. Domingos y festivos de 10.30h a 14h.

Comisarias: Dras. Conchi de La Rua y Montse Hervella.

Entrada libre

Visitas guiadas por las comisarias: 16 de septiembre, 14 de octubre y 18 de noviembre a las 18 h. Reserva: 94 404 09 90 o arkeologimuseoa@bizkaia.net

“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

Visita a la Mina Esperanza (Olmos de

Atapuerca, Burgos)

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

PATRONATO DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

Presidencia de Honor: S. M. la Reina Doña Sofía

Juan Luis Arsuaga

José María Bermúdez de Castro

Eudald Carbonell

Fundación Caja de Burgos
Diario de Burgos
Fundación Cajacrucho
Cerveza San Miguel
Fundación Eulen- David Álvarez
Fundación Repsol
Fundación Iberdrola España

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 Economía y Competitividad. 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



Atapuerca



DIFUSIÓN

UNESCO CONFIRMA A ATAPUERCA COMO LUGAR DE “VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL”

En el año 2000 la UNESCO declaraba Patrimonio de la Humanidad los yacimientos de la sierra de Atapuerca. Y 15 años después, el Comité de Patrimonio Mundial de la UNESCO ha ratificado la máxima protección mundial prevista para estos yacimientos calificados como de “Valor Universal Excepcional” (VUE). Con esto se confirma el trabajo “bien hecho” en Atapuerca desde el año 2000. En esta reunión anual del Comité de Patrimonio Mundial de la UNESCO Atapuerca ha sido el único bien patrimonial de Castilla

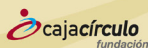
y León que ha recibido este reconocimiento.

Alejandro Sarmiento, Director Gerente del Sistema Atapuerca, en declaraciones del pasado 21 de agosto al Diario de Burgos, aclaraba que “la declaración de Valor Universal Excepcional significa que trasciende las fronteras nacionales”. En base a ello, el Equipo de Investigación de Atapuerca, por medio del codirector de los yacimientos Jose María Bermúdez de Castro, ha reclamado mayor apoyo europeo, ya que a nivel nacional el Proyecto Atapuerca cuenta con

un sólido apoyo. El Dr. Bermúdez de Castro explicaba que han solicitado subvenciones europeas para proyectos de investigación en torno a Atapuerca y han sido denegadas. Con este nuevo reconocimiento universal de la UNESCO los investigadores esperan que Europa sea más consciente de la relevancia de este lugar y de las numerosas y pioneras investigaciones que se llevan a cabo en él.

La Fundación Atapuerca nació en 1999, un año antes del reconocimiento de Atapuerca por la UNESCO. La Fundación

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





Atapuerca



DIFUSIÓN

surgió para dar respaldo económico y organizativo al proyecto científico que lideran los actuales codirectores de Atapuerca. Durante estos 16 años, más de 60 miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), han estudiado o están estudiando la información

obtenida en la exploración de estos yacimientos, para profundizar en el conocimiento de la evolución humana. Algunos de estos investigadores ya han leído sus tesis doctorales y están trabajando en centros de investigación o en universidades de España y de fuera de España.

Actualmente, gracias a las aportaciones de los patronos y colaboradores de la Fundación, el Programa de Ayudas a la Investigación de la Fundación Atapuerca ampara a 10 jóvenes científicos del EIA. Este Proyecto científico está creciendo considerablemente a ritmo



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



arsys

Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

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





Atapuerca



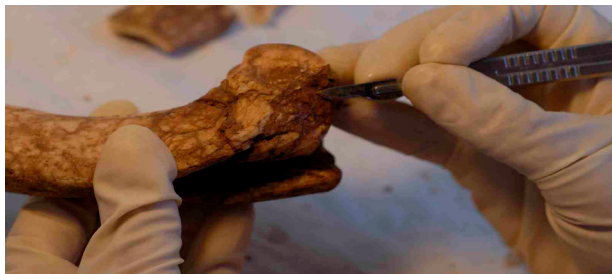
DIFUSIÓN

constante, gracias a la Fundación y a otras entidades que apoyan sus investigaciones. Cada año, el EIA publica cerca de 100 artículos sobre los yacimientos de Atapuerca en las más prestigiosas revistas científicas del mundo. Atapuerca está en la cúspide de la investigación mundial en su área; y este nuevo reconocimiento permitirá invitar nuevos Patronos a la Fundación y así aumentar las ayudas para jóvenes investigadores. Además, la Fundación, dentro de sus objetivos, desarrolla proyectos de difusión y comunicación en colaboración con el Sistema Atapuerca y el Museo de la Evolución Humana. Un buen ejemplo de esta labor de difusión es la gestión de las visitas a los yacimientos y al Centro de Arqueología Experimental (CAREX), visitas que no paran de aumentar en número y en variedad. Como valor añadido

a esta labor de difusión de la Fundación, el pasado septiembre de 2014 la Fundación organizó el XVII Congreso Mundial de Prehistoria y Protohistoria en la Universidad de Burgos. Este Congreso contó con 1.653 ponencias de 3.032 científicos de 55 países, presentadas en 115 sesiones. El éxito de este Congreso puso en valor nuevamente este Proyecto y el potencial de estos yacimientos, y sin duda abrió una puerta más a la internacionalización de esta

iniciativa científica de alcance universal.

En definitiva, el reciente reconocimiento de la UNESCO pone en valor el gran trabajo realizado en estos años desde el Equipo de Investigación de Atapuerca, con el respaldo de la Junta de Castilla y León, el Sistema Atapuerca, la Fundación Atapuerca, y tantas otras personas y entidades, y deja abierta una nueva vía para conseguir el apoyo internacional y en especial el de la Unión Europea.



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



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





Atapuerca



DIFUSIÓN

TALLERES Y ACTIVIDADES EN EL CAREX

Durante este verano el Museo de la Evolución Humana ha organizado varias actividades en el Territorio de la sierra de Atapuerca. Talleres didácticos, jornadas temáticas, cursos, ciclos de música y cine, han sido algunas de las actividades desarrolladas en el Centro de Arqueología Experimental (CAREX) y en el Centro de Acceso a los Yacimientos (CAYAC). La Fundación Atapuerca ha colaborado en el desarrollo de estas actividades.

A continuación, indicamos las actividades que quedan por desarrollar en este mes de septiembre:

TALLERES PARA NIÑOS

Desde finales de junio, todos los sábados por la mañana el Centro de Arqueología Experimental (CAREX) acoge talleres didácticos infantiles y familiares. Hasta el momento los talleres han contado con una alta participación y los asistentes han mostrado gran satisfacción. Este mes de septiembre es el último para poder participar en ellos.

Los talleres se desarrollan en un

día y están destinados a niños desde 6 años acompañados por un adulto. El precio es de 3 euros por persona. Las plazas son limitadas y se requiere inscripción previa en el 947 42 1000/902 024 246, reservas@



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



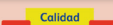
Diario de Burgos



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



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





Atapuerca



DIFUSIÓN

museoevolucionhumana.com, o en la recepción del MEH, del CAREX o del CAYAC.

Cuencos, ollas y vasos

Los participantes realizan en este taller un recipiente cerámico modelado y decorado con las técnicas propias del Neolítico de la Península ibérica.

Sábado 12 de septiembre de 12h a 13.15h

Piritas, eslabones y yescas

De la mano de un especialista conocerás varias formas de producir fuego como lo hicieron nuestros antepasados. Entre otras técnicas podrás experimentar la producción de

fuego mediante la percusión de piritas y eslabones, o mediante la fricción de maderas.

Sábado 19 de septiembre de 12h a 13.15h

CAREX, excavación en directo

En este taller podrás conocer cómo es el trabajo de un arqueólogo, participando en una excavación simulada a escala 1:1. Excava, descubre, registra e interpreta los restos de la excavación para llegar a reconstruir la vida de la gente del pasado.

Sábado 26 de septiembre de 12h a 13.15h

JORNADAS TEMÁTICAS

Además, durante este verano, los últimos domingos de cada mes el CAREX se transforma en un espacio temático concreto para



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca



Diario de Burgos



Socios Benefactores de la Fundación Atapuerca



arsys

Otros Benefactores de la Fundación Atapuerca

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





Atapuerca



DIFUSIÓN

conocer alguna de las principales adquisiciones tecnológicas que han marcado nuestro proceso evolutivo.

Durante estas jornadas los visitantes tienen la oportunidad de participar directamente en las demostraciones realizadas por especialistas en las diferentes áreas. La última jornada temática de esta temporada se celebrará el próximo domingo 27 de septiembre. Para participar en esta jornada es necesario hacer reserva previa.

Tejido y cabañas

A lo largo de la Prehistoria los humanos fuimos adquiriendo diversas nociones sobre el aprovechamiento de fibras y tejidos de nuestro entorno. En esta jornada mostraremos desde la realización de cabañas y prendas de vestir con pieles animales, como era habitual en

el Paleolítico, hasta la confección de tejidos de lana o entramados de ramas en cabañas propias del Neolítico.

Domingo 27 septiembre, durante todo el día.

ATAPUERCA EN VIVO

Es la primera edición de este nuevo ciclo, en el Centro de Arqueología Experimental (CAREX), que ha contado con la colaboración del Ayuntamiento de Atapuerca.

Tributo a Grappelli

Trío especializado en la música de los años 30 y en el jazz *manouche*. Un referente en el panorama nacional formando diferentes proyectos alrededor de este estilo, como Minilmontant Swing, Lapomp, Swing Machine Orchestra, Ole Swing y muchas

sesiones de *gipsy jazz*. En esta ocasión el grupo rinde tributo a quien está considerado el mejor violinista de jazz de todos los tiempos, Stephane Grappelli.

Sábado 3 de octubre a las 20:15h

Entrada libre



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





Atapuerca



INVESTIGACIÓN

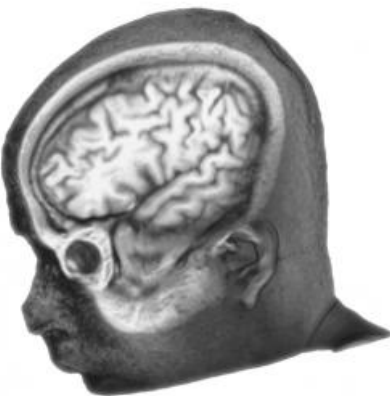
NUEVO ESTUDIO SOBRE OJOS, ÓRBITAS OCULARES Y ÁREAS CEREBRALES

Emiliano Bruner, responsable de Grupo de Investigación *Paleoneurobiología de Homínidos* del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), ha participado en una reciente publicación sobre las relaciones entre los ojos, las orbitas y las áreas cerebrales. La investigación, coordinada por Michael Masters, del Montana Tech (Estados Unidos), ha sido publicada a finales del mes pasado en la revista *Journal of Anatomy*. En el estudio se analizan las variaciones del tamaño de los ojos en los humanos adultos. Como ya ha sido descrito en otros primates, tampoco en los humanos el tamaño del ojo y el de la órbita ocular están muy relacionados. Además, la correlación entre el ojo y la corteza cerebral occipital, dedicada a la visión, es muy baja. Por otro lado, existe cierta correlación entre el tamaño del ojo y el de la corteza frontal, que no está relacionada con la visión, pero que se encuentra directamente encima de las orbitas.

Emiliano Bruner afirma que todos estos elementos (ojos, orbitas, áreas cerebrales) están relacionados, pero varían sus dimensiones de forma bastante independiente. Y añade que, a lo largo de la evolución humana, la reducción de las orbitas y la ampliación del cerebro han creado una situación de competición para el espacio, que puede conllevar aquellas deformaciones del bulbo

ocular asociadas a defectos de la visión como la miopía.

En la etapa adulta, después de los cuarenta años, el cerebro ya no cambia pero la cara sigue creciendo, las órbitas se amplían ligeramente y los ojos pueden recuperar parcialmente su forma, mejorando algunas capacidades de enfocar las imágenes. Estas son algunas de las conclusiones de esta reciente investigación.



Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos



Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación



Entidades públicas de las que la Fundación Atapuerca y el EIA reciben ayuda



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





Atapuerca



INVESTIGACIÓN

EL EQUIPO DE ATAPUERCA PRESENTA UN MODELO
DE LA EVOLUCIÓN DEL CUERPO HUMANO

Científicos del Equipo de Investigación de Atapuerca clasifican en cuatro fases la evolución del cuerpo humano: ardipteicos, australopitecos, humano arcaico y humano moderno.

Este estudio, encabezado por Juan Luis Arsuaga, codirector de los yacimientos de la sierra de Atapuerca, director científico del Museo de la Evolución Humana y Vicepresidente de la Fundación Atapuerca, ha sido publicado hace unos días en la revista científica PNAS (*Proceedings of the National Academy of Sciences*), de la Academia de Ciencias de los Estados Unidos.

En este trabajo los científicos han analizado con todo detalle la colección de fósiles del esqueleto postcraNeal (del cuello para abajo) del yacimiento de la Sima de los Huesos (Atapuerca), con unos 430.000 años de antigüedad. Se trata de un conjunto de fósiles único en el mundo y representa una parte muy importante del registro fósil del esqueleto (excluido el cráneo) anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

El análisis de los fósiles de la Sima de los Huesos ha permitido a los investigadores proponer cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: el de los **ardipitecos**, arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo; el de los **australopitecos**, bípedo obligado, pero con notables capacidades arbóreas; el humano “**arcaico**”, al que pertenecen *Homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos, de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre, y el **humano moderno**, de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil.

La forma corporal de los neandertales, concluyen los autores del estudio, pertenecería al tercer tipo, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se pueden apreciar en la población de la Sima de los Huesos, lo que ayuda a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.

Referencia bibliográfica

Arsuaga, J.L., et al., "postprandial morphology of the middle Pleistocene humans from Sima de los Huesos, Spain". PNAS (2015)



**Colaboradores con la Fundación Atapuerca
en proyectos culturales y educativos**



Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación



Entidades públicas de las que la Fundación Atapuerca y el EIA reciben ayuda



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





Atapuerca



OCIO

“EL TESORO”

En esta novela, Miguel Delibes - inspirado en su hijo arqueólogo y catedrático de Prehistoria -, nos presenta de una forma breve, amena y veraz, los conflictos existentes entre los arqueólogos y los aldeanos que solo ven en los excavadores a unas personas raras que quieren robarles lo que es suyo. El libro se centra en un tesoro celtibérico descubierto en Castilla, que contiene brazaletes, pendientes, y anillos de oro y plata, todo ello encerrado en una tinaja.

El Tesoro

Autor: Miguel Delibes

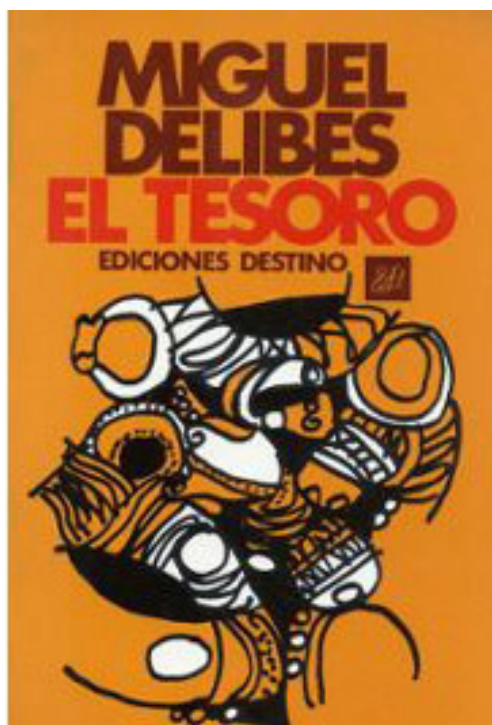
Editorial: Destino

Nº de páginas: 160

Precio: 11 euros,
aproximadamente

Fecha de edición: 1985

ISBN: 9788423314072





Atapuerca



OCIO

CANAL YOUTUBE. Castilla y León Televisión Burgos. Atapuerca https://www.youtube.com/playlist?list=PLNklgEZ_ezT3C9GoYTrDVRjRtZfelw_1

Este mes os invitamos a visitar el canal de Youtube de Canal 8, donde podréis ver todos los videos relacionados con la

sierra de Atapuerca. En esta web podréis encontrar toda la actualidad de estos yacimientos y las más recientes investigaciones

del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA), así como las últimas noticias de la campaña de excavación 2015.

El tesoro de Cueva Mayor VIII / 29. “La Galería del Sílex”. Por Jesús Quintanapalla.

LA GALERÍA DEL SÍLEX

EL TESORO DE LA CUEVA MAYOR VIII



Dibujos y guión: JESÚS

EN EL PRÓXIMO PERIÓDICO: EL ABRAZO
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 Laguna”.
Homotherium / 8. “El Valle de los Gigantes”.
Rhinus / 1. “El Hundidero”.
Rhinus / 2. “El Unicornio Ciego”.
Antecessor / 1. “Los Perseguidores”.
Antecessor / 2. “La Noche del Miedo”.
Antecessor / 3. “El Roble Hueco”.
Antecessor / 4. “El Beso”.
Antecessor / 5. “La Isla”.

Antecessor / 6. “El otro sol”.
Antecessor / 7. “La Fábrica de Luz”.
Antecessor / 8. “La Educación de los Elefantes”.
Antecessor / 9. “La Galería de Cristal”.
Antecessor / 10. “El Fuego Grande”.
Antecessor / 11. “La Hiena Graciosa”.
Antecessor / 12. “La Estación Seca”.
Antecessor / 13. “La Religión Imposible”.
Antecessor / 14. “La Creciente”.
Antecessor / 15. “El Regreso”.
Antecessor / 16. “El Regalo de la Sierra”.
Antecessor / 17. “La Presa”.
Antecessor / 18. “El Cielo Roto”.
Antecessor / 19. “La Llama”.
Antecessor / 20. “Cronos”.

Antecessor / 21. “La frontera azul”.
El tesoro de Cueva Mayor I / 22. “El amigo”.
El tesoro de Cueva Mayor II / 23. “El Portalón”.
El tesoro de Cueva Mayor III / 24. “La hora de la calma”.
El tesoro de Cueva Mayor IV / 25. “Las cabezas de cobre”.
El tesoro de Cueva Mayor V / 26. “La grieta”.
El tesoro de Cueva Mayor VI / 27. “La Galería Prohibida”.
El tesoro de Cueva Mayor VII / 28. “La voz de la cueva”.
El tesoro de Cueva Mayor VIII / 29. “La Galería del Sílex”.



Atapuerca



GESTIÓN DE VISITAS

ZURIÑE SÁNCHEZ PUENTE

Licenciada en Historia por la Universidad del País Vasco. Ha realizado el máster de Evolución Humana en la Universidad de Burgos (UBU). Actualmente se encuentra inmersa en el desarrollo de su tesis doctoral.

¿Cuándo oíste por primera vez la palabra Atapuerca?

Sinceramente, no recuerdo cuándo oí hablar por primera vez de Atapuerca. Supongo que fue a una edad temprana, ya que siempre he estado interesada en la Historia y desde bien pequeña ya quería ser arqueóloga. Así que me licencié en Historia en la Universidad del País Vasco; y allí ya estudié sobre la industria lítica y los modos de vida de quienes habitaron la sierra de Atapuerca hace tanto tiempo. Pero mi relación con el Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) comenzó en el 2011, cuando me matriculé en el máster de Evolución Humana que oferta la Universidad de Burgos (UBU). Fue en ese curso cuando se me dio la oportunidad de trabajar con miembros del EIA y comenzar a excavar en Portalón de Cueva Mayor.

¿Qué significa para ti trabajar para el Proyecto Atapuerca a través de la Fundación Atapuerca?

Trabajar en el Proyecto Atapuerca es todo un reto. Llevo muchos años excavando en diferentes yacimientos y siempre te queda una espinita clavada al no poder explicar a la gente el trabajo que estamos llevando a cabo. Además, la prehistoria es uno de los periodos más amplios y desconocidos para el público en general, por lo que darla a conocer es una responsabilidad de todos los que tenemos la suerte de trabajar día a día en la sierra de Atapuerca. Por ello, la labor de divulgación que realizamos aquí me parece extremadamente interesante y necesaria.

¿Qué anécdota o curiosidad destacarías de tu trabajo para la Fundación Atapuerca desde la responsabilidad de la atención de reservas?

Trabajar de cara al público proporciona infinitas anécdotas. Cada persona tiene unos conocimientos, unas inquietudes y unas preguntas diferentes; y eso hace que cada visita sea única. Pero es curioso ver cómo la gente se sorprende cuando se dan cuenta de que los homínidos que habitaban la sierra de Atapuerca hace 400.000 años eran mucho más inteligentes de lo que creían y no tan diferentes a nosotros. Es muy gratificante cuando al terminar una visita se acercan algunos niños preguntando qué hay que estudiar para excavar en Atapuerca; eso es síntoma de que lo estamos haciendo bien, de que transmitimos ese amor por la arqueología. ¡Solo espero que no se les olvide una semana después!

Zuriñe Sánchez Puente
Monitora Arqueológica
Fundación Atapuerca





Atapuerca



A LOS OJOS DE...

MAR GONZÁLEZ MENA

Los yacimientos de Atapuerca son un punto clave en el estudio de la evolución humana y la búsqueda de nuestros antepasados más lejanos. Tras más de treinta años de campañas de excavación e investigación, se han convertido, además, en uno de los elementos de patrimonio y ciencia que más aparece en los medios de comunicación.

Como periodista, así lo he vivido desde 1998 como jefa de redacción de COPE y corresponsal de ABC, y como doctoranda, lo comprobé en mi trabajo para el diploma de estudios avanzados en la Universidad

de Burgos, germen de la tesis doctoral defendida con sobresaliente este mes de julio.

El Equipo de Investigación de Atapuerca ha incorporado la divulgación y las relaciones con los periodistas de una forma transversal en todo su trabajo y ha apostado por la socialización de la ciencia utilizando también para ello los medios de comunicación.

Para constatar, analizar y ver las posibilidades de extrapolar a otros elementos ese modelo





Atapuerca



A LOS OJOS DE...

de divulgación y socialización de la ciencia, he realizado una triple investigación basada en los datos objetivos de la presencia en prensa escrita de Atapuerca, en entrevistas a los directores y responsables de comunicación del Equipo de Investigación y de los organismos creados alrededor de los yacimientos, y en la observación directa como periodista.

La tesis muestra cómo los tres codirectores de Atapuerca -Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell- tienen interiorizada desde siempre la importancia de la comunicación. Así lo han transmitido a todos los organismos creados en el entorno de Atapuerca que cuentan con gabinetes de prensa. A través del Sistema Atapuerca, la Fundación, el Museo (MEH) y el Centro de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), se divulga toda la información relativa a los yacimientos, la investigación y la actividad generada a su alrededor.

El valor intrínseco de los yacimientos de Atapuerca les ofrece “una buena historia que contar” sobre la Evolución Humana y nuestros antepasados más lejanos, como reconocen los codirectores. Además, su propio potencial mediático, individualmente y como equipo, es también clave en su destacada presencia en los medios.

El estudio de su trabajo en difusión recoge el mantenimiento de un flujo estable de comunicación, la atención a los periodistas de los distintos ámbitos o la utilización de todas las posibilidades, como notas, ruedas de prensa o redes sociales para hacer llegar Atapuerca a la sociedad a través de prensa, radio y televisión.

Existe una relación estable entre el Equipo de Investigación y los organismos que trabajan en este entorno, con los medios de comunicación. Por un lado, los periodistas se muestran interesados por la actividad investigadora y, por otro, los codirectores

han sabido aprovechar esta vía en su objetivo de socialización de la ciencia.

Todo es mejorable, y en la tesis se indica la necesaria apuesta por la especialización y la formación tanto de los periodistas en ciencia como de los investigadores en comunicación. Un camino en el que se está trabajando ya desde ambas partes con la organización de encuentros y jornadas en los que he participado como presidenta de la Asociación de Periodistas de Burgos y Decana del Colegio de Castilla y León.

A partir de aquí quedan abiertas algunas líneas de trabajo que pueden contribuir a mejorar esas relaciones entre el patrimonio cultural y científico, y la sociedad. En este sentido, cabe señalar el estudio de las imágenes que se transmiten a través de los medios de comunicación, tanto de Atapuerca como de otros elementos patrimoniales, o las posibilidades que ofrecen las redes sociales para conseguir la divulgación y socialización de la ciencia.

Como periodista e investigadora de la comunicación, considero que, al igual que en los yacimientos sobre evolución humana, Atapuerca todavía tiene mucho que ofrecer en el estudio de la divulgación científica.

Mar González Mena

Doctora por la Universidad de Burgos

Jefa de Redacción de COPE Burgos

Corresponsal de ABC

Presidenta de la Asociación

de Periodistas de Burgos

Decana del Colegio de

Periodistas de Castilla y León



Atapuerca

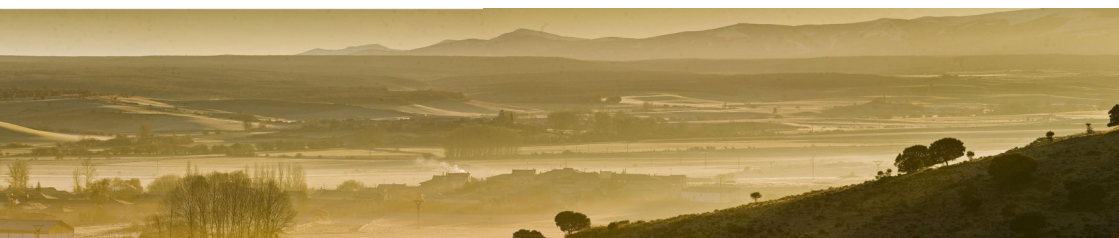


PARTICIPA EN EL PERIÓDICO DE ATAPUERCA

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 García, con la colaboración del equipo de la Fundación Atapuerca y del Equipo de Investigación de Atapuerca.

Revisión de textos:

Antonio J. Pradel

Fotografías por secciones:

Portada © JORDI MESTRE / IPHES

Difusión © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Investigación © CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA (CENIEH), KENNIS & KENNIS/MADRID SCIENTIFIC FILMS. MANUEL DOMÍNGUEZ-RODRIGO / INSTITUTO DE EVOLUCIÓN EN ÁFRICA (MADRID).

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Gestión de visitas a los yacimientos y al Parque Arqueológico © ARTURO ASENSIO. JAVIER TRUEBA/MADRID SCIENTIFIC FILMS. ANTONIS BARTSIOKAS.

A los ojos de © RICARDO ORDOÑEZ. MAR GONZÁLEZ

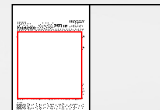
Tira cómic: JESÚS QUINTANAPALLA

Diseño y programación:

escrol

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

Al Equipo de Investigación de Atapuerca, y a los patronos y colaboradores de la Fundación Atapuerca, en especial a los que forman su dirección científica y su consejo editorial.



TALENTOS CREATIVOS | **Juan Luis Arsuaga** Paleontólogo y director científico del Museo de la Evolución Humana de Burgos

“La gente práctica no descubre nada”

Lee los huesos como ustedes leen el periódico: con naturalidad. Es uno de los científicos que puso la sierra de Atapuerca en la órbita de los grandes descubrimientos. A Burgos peregrinan estudiosos de todo el mundo. “La mejor forma de crecer es atraer ese talento”.

Carmen Méndez. Madrid

“Trabajamos con huesos, pero la paleontología es la historia de la vida”. La mejor forma de conocer el presente es saber quiénes eran nuestros antecesores, como explican en el Museo de la Evolución Humana de Burgos, del que Juan Luis Arsuaga (Madrid, 1954) es director científico. Para este sabio de los tiempos remotos, premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica con el resto del equipo de Atapuerca, lo más importante de todo esto es la evolución. “No se trata de estudiar la vida en un momento dado, sino de los cambios en la vida. Y eso es algo realmente apasionante”.

— **Conoce bien a los neandertales y a los sapiens, ¿quién tenía más talento creativo?**

Los sapiens. Éramos, por así decirlo, los menos prácticos.

— **¿Ser práctico va en contra de la evolución?**

La gente práctica nunca descubre nada; se limita a hacer muy bien lo que ha hecho siempre, o lo que le han enseñado a hacer. La gente creativa, en cambio, es la que hace muchas cosas aparentemente inútiles, experimenta, se equivoca...

— **¿Hemos llegado hasta lo que somos por equivocarnos?**

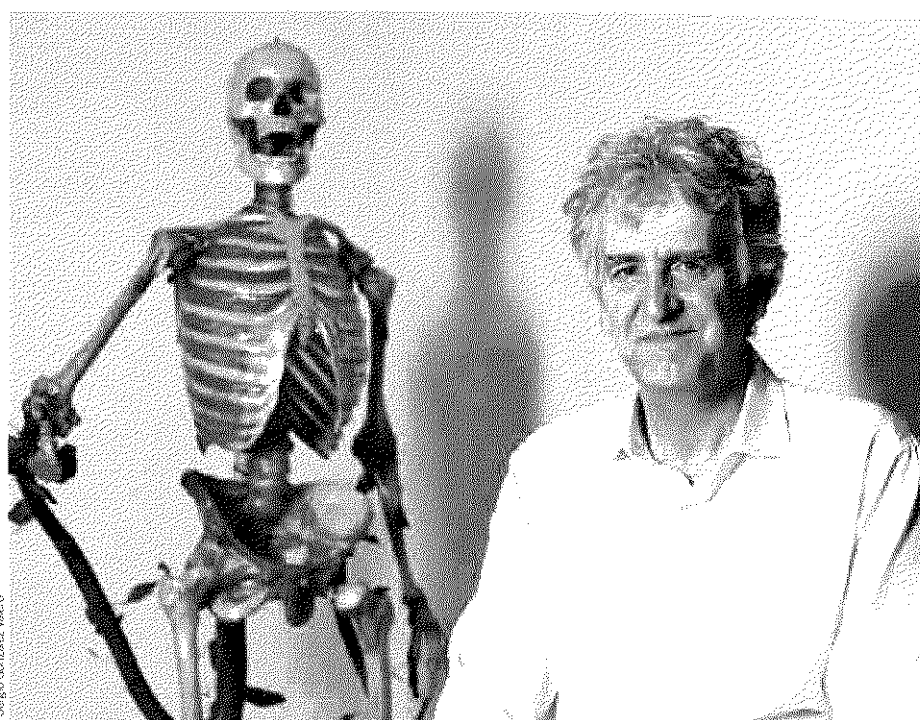
Afortunadamente, nos hemos equivocado mucho. Y el que se equivoca es porque prueba. Hay quien no se equivocará nunca porque nunca ha intentado hacer nada distinto. Para ser creativo no hay que ser tan práctico, porque si lo eres, siempre harás lo mismo.

— **Los sapiens, desde luego, hacemos cosas muy poco prácticas.**

El arte, el adorno y otros muchos experimentos no tienen un valor inmediato, pero han contribuido a crear mundos imaginarios, mentales, que es donde realmente vivimos.

— **Sueño, luego evoluciono...**

¡Claro! Esa capacidad de soñar e imaginar es lo que nos ha hecho superiores a cualquier otra especie. Pero hemos empezado a adaptar el mundo a nuestros sueños, en vez de



Sergio González Valero

“LA GENIALIDAD ES JUNTAR LO DIFERENTE”

En Atapuerca han llegado a trabajar hasta cien investigadores. Coordinar todos esos talentos puede ser complicado, pero explica Arsuaga que cada vez usan más lo que los ingleses llaman ‘fecundación cruzada’. “Es un concepto científico, pero tiene mucho que ver con la creatividad y las ideas. Es algo que hacemos de forma habitual; combinaciones nuevas de cosas que no se habían relacionado antes entre sí. Es lo que hace el arte o la gastronomía. La genialidad consiste en juntar lo diferente y hacer que funcione de forma integradora”.

adaptarnos nosotros al mundo.

— **¿Se evoluciona por necesidad o por azar?**

Por competencia, como las empresas, que crecen porque compiten unas con otras.

— **Como dijo Darwin, ¿no?**

Es su gran aportación. En un ambiente estable no hay evolución, porque si no hay competidores no hay necesidad de cambiar.

— **Estamos en año ‘teresiano’. ¿Va la especie humana camino de perfección o camino a la perdición?**

¡Ja, ja! En el aspecto social, nunca se ha vivido en una sociedad más justa y más libre a pesar de todos los pesares. No hay que ser tan negativos: en la Edad Media todo era peor.

— **¿Veremos la evolución a la carta?**

Es posible. Yo no lo encuentro de-

“Somos soberbios, y a menudo pensamos que somos los dueños de la Tierra. Es lo que nos han dicho durante siglos”

seable y lo combatiré, pero es posible. La buena noticia es que la evolución depende de nosotros, del buen o mal uso que hagamos de los avances científicos y tecnológicos.

— **¿Aún estamos en edad de crecer?**

No, la especie humana ya ha llegado a la edad adulta.

— **¿Es un golpe para muchos pensar que no somos la especie elegida?**

Somos soberbios, y a menudo pensamos que somos los dueños de la Tierra. Es lo que nos han dicho du-

rante siglos: nos han contado que la tierra fue creada para el hombre. Ahora resulta que no, y encima dependemos de todo lo demás.

— **Depender de los demás supone tratar con otros, trabajar con otros. ¿Qué tal funcionan los equipos científicos? ¿Hay choques?**

El secreto es que todo el mundo se sienta importante. Somos como equipos de fútbol: cada jugador tiene una posición en el campo. Lo difícil es coordinar a personas que juegan en la misma posición.

— **No todos pueden ser delanteros.**

Exacto. Pero ahora los equipos científicos son multidisciplinares. Hay una cultura de la comunicación y del trabajo conjunto. Los artículos que antes solía escribir un solo autor son ahora fruto de un gran equipo.

Hoy no hay tanto personalismo en la ciencia como antaño.

— **¿Y qué pasa con los genios?**

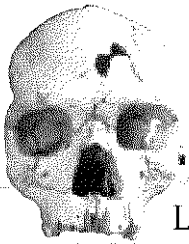
Siempre los hay. Hay personas especiales, con una capacidad de liderazgo excepcional, o con visiones y teorías únicas. Pero en la práctica todo el mundo es jefe de lo suyo y todos los jugadores son relevantes.

— **Pero alguien tiene que mandar. ¿Se precisa mano izquierda?**

Con personas adultas no debería ser necesario. Lo importante es que cada miembro del equipo sepa qué hacer y que tenga su parcela de creatividad.

— **¿Una mala costumbre de los sapiens españoles?**

Una muy arraigada: primero decidimos y luego escuchamos las sugerencias de los otros.



LA UNESCO DECLARA ATAPUERCA «LUGAR UNIVERSAL EXCEPCIONAL» SOCIEDAD



Protagonistas

Diego Cañamero
Secretario general del SAT



▼ El sindicalista y ahora miembro de Podemos lo tenía todo listo para montar el espectáculo ayer cuando la Policía acudiera a detenerle por declararse «insu-miso judicial». Rodea-do de sus fieles, Cañamero se quedó con la miel en los labios al no prestarse la Policía al sainete

José M. Rodríguez Ponga
Fundación Atapuerca



▲ La Unesco eleva a la categoría especial de «lugar de excepcional valor universal» el yacimien-to de Atapuerca. En declaraciones a ABC, el secretario general de la Fundación Atapuerca explica que ha sido «como volver a exami-narse quince años después y aprobar la reválida con nota»

José Luis Núñez
Expresid. del Barcelona



▼ La Audiencia de Barcelona revoca el tercer grado al expresidente de fútbol y constructor conde-nado a dos años y dos meses por sobornar a inspectores de Hacen-da para eludir el pago de impuestos. Núñez y su hijo volverán a dormir en la cárcel, corrigiendo la desacer-tada decisión anterior



La Unesco revalida el valor de Atapuerca

El organismo de Naciones Unidas otorga un grado mayor de protección al sistema de yacimientos al declararlo «Lugar de valor universal excepcional»

MAR GONZÁLEZ BURGOS

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de «Lugar de valor universal excepcional», que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde 2000. En realidad, se trata de confirmar la declaración ya existente con el apoyo de nueva documentación que justifica la singularidad del complejo, formado por un conjunto de yacimientos en una zona de protección de casi 285.000 hectáreas. La novedad es que a ese complejo se suma el «Sistema Atapuerca, Cultura de la Evolución».

La decisión fue tomada en una reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró hace un mes en la ciudad alemana de Bonn, pero hasta ahora no había transcendido. Los miembros del comité valoraron las características únicas del yacimiento arqueológico y la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. Se trata del final de un proceso que se inició hace un año, cuando técnicos del Ministerio de Cultura y de la Junta de Castilla y León comenzaron a elaborar un dossier en el que se justifican las singularidades que llevaron a la declaración de Atapuerca como Patrimonio de la Humanidad.

Un escalón más

La nueva declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Se trata de una exigencia que ya se aplica a los nuevos bienes Patrimonio de la Humanidad declarados a partir de 2005 pero que no era necesario en el momento en que se materializó la declaración de Atapuerca.

Tras la petición realizada por el

38 años de hitos



Homo de Atapuerca

Este cráneo de «Homo heidelbergensis» también conocido como «Hombre de Atapuerca» mostró una nueva y polémica especie en el confuso árbol de la evolución humana.



«Elvis», la pelvis

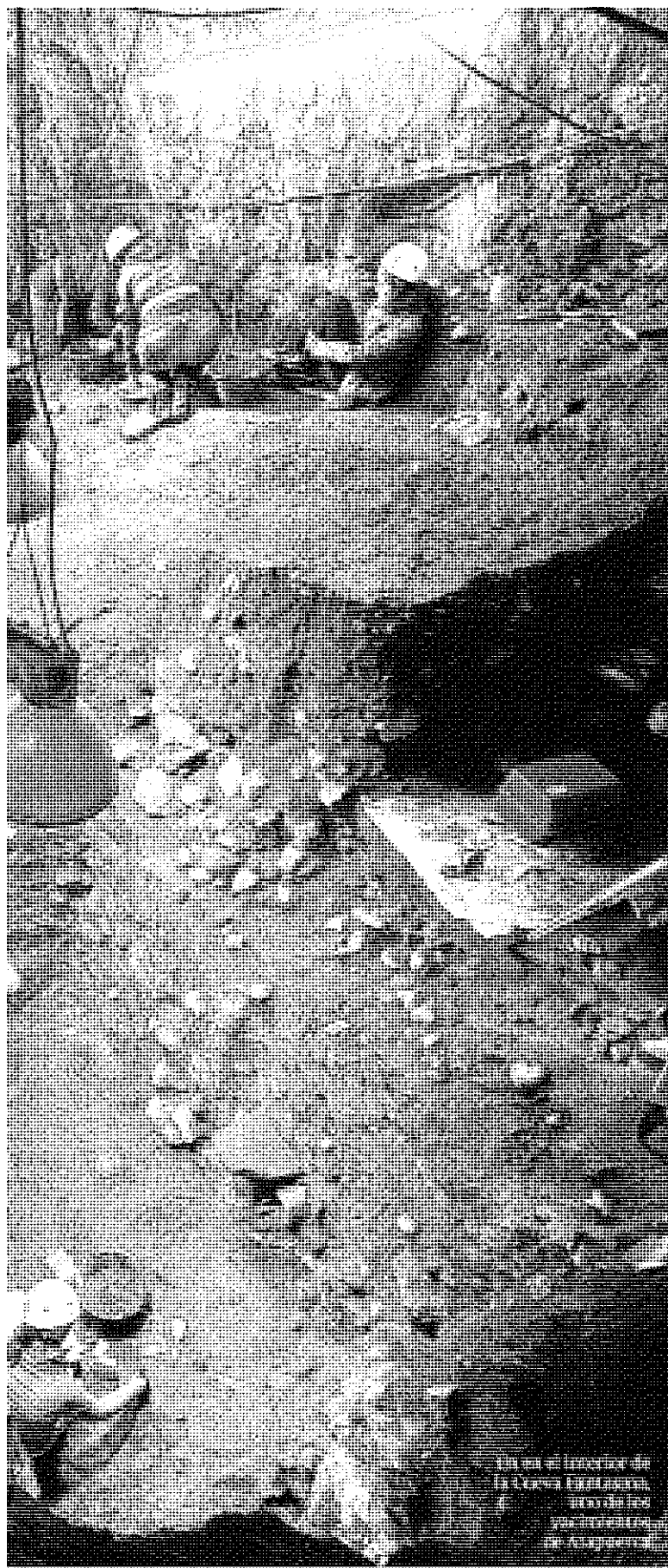
Uno de los fósiles más importantes de los recuperados en el yacimiento de la Sima de los Huesos. Sirvió para aclarar el origen de la bipedestación y el parto.



El primer homicidio

Uno de los hallazgos más recientes, un cráneo con graves lesiones que podría ser la prueba de uno de los primeros casos documentados de homicidio en la humanidad





Las otras joyas españolas reconocidas



Parque Nacional de Garajonay

La isla canaria de La Gomera preserva una exuberante vegetación análoga a la de la Era Terciaria (Canarias), única en Europa.

Arte Rupestre del Arco Mediterráneo

Yacimientos de arte rupestre en Huesca, Zaragoza y Teruel; Barcelona, Lérida y Tarragona; Castellón, Valencia y Alicante; Albacete, Cuenca y Guadalajara; Murcia y Almería, Granada y Jaén.



Paisaje cultural de Aranjuez

Los ríos Tago y Jarama son los ejes de este entorno al Sur de Madrid, integrado por las huertas históricas, los paseos arbolados y los sotos, el Palacio y los jardines, y la propia ciudad

Conjunto de Tarraco

Primer asentamiento romano en la Península en Cataluña

Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se aprobó también la catalogación Valor Universal Excepcional para otros cuatro lugares españoles: el Paisaje Cultural de Aranjuez; el Conjunto Arqueológico de Tarraco; el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias); y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

«Testimonio único»

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas en la sierra de Atapuerca, el organismo internacional considera que el complejo proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, se reconoce su importancia para toda la comunidad internacional, tanto en la actualidad como en el futuro.

El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, considera que la nueva catalogación de los yacimientos de Atapuerca como «Lugar de Valor Universal Excepcional» es «una reválida» de su declaración como Patrimonio de la Humanidad en 2000. En su opinión, es «como volver a examinarse quince años después y volver a aprobar con nota».

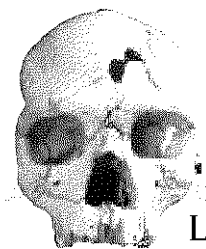
Rodríguez Ponga relaciona directamente esta nueva declaración para Atapuerca con el congreso mundial de prehistoria que se celebró en Burgos en septiembre de 2014. Recuerda que la directora general de Unesco aceptó ser miembro del comité de honor del congreso y eso «seguramente ayudó a que se fijara de nuevo en la importancia de Atapuerca».

La manera de renovar el reconocimiento a los yacimientos y todo lo que suponen para la ciencia y la divulgación ha sido la nueva catalogación, que técnicamente se basa en un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, algo que solo es obligatorio para los bienes Patrimonio de la Humanidad declarados a partir de 2005. Para Rodríguez Ponga, la principal novedad de la nueva catalogación de Atapuerca es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el Sistema «Atapuerca, Cultura de la Evolución» que engloba a la propia Fundación Atapuerca y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

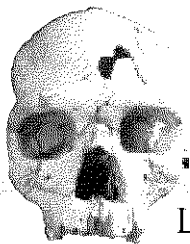
En su opinión, la nueva declaración avala la buena actuación de las administraciones, especialmente del gobierno autonómico de Castilla y León, en lo relacionado con Atapuerca.



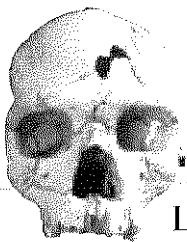
LA UNESCO DECLARA ATAPUERCA «LUGAR UNIVERSAL EXCEPCIONAL» SOCIEDAD



LA UNESCO DECLARA ATAPUERCA «LUGAR UNIVERSAL EXCEPCIONAL» SOCIEDAD



LA UNESCO DECLARA ATAPUERCA «LUGAR UNIVERSAL EXCEPCIONAL» SOCIEDAD



LA UNESCO DECLARA ATAPUERCA «LUGAR UNIVERSAL EXCEPCIONAL» SOCIEDAD



Atapuerca, 'Lugar Universal Excepcional'

BURGOS – El Comité de Patrimonio de la Unesco, en su reunión de Bonn, declaró ayer los yacimientos burgaleses de la Sierra de Atapuerca como *Lugar Universal Excepcional*. La declaración, que se une a la de Patrimonio de la Humanidad que ya ostentaba este enclave, eleva la protección internacional de los yacimientos paleontológicos burgaleses, considerados uno de los de mayor importancia. Tras conocer esta decisión, el alcalde en funciones de la capital burgalesa, Fernando Gómez, calificó como "grandísima noticia" y destacó la importancia del Sistema Atapuerca como "recurso turístico excepcional". – E. P.



La Unesco declara el jaciment d'Atapuerca indret de valor universal

La nova distinció, la més important que atorga l'organisme, ajudarà a preservar millor el conjunt

SANTANDER | EFE/DdG

■ La Unesco ha concedit al jaciment d'Atapuerca la catalogació d'indret de valor universal excepcional, que és el reconeixement màxim que pot aconseguir un bé que ja estava considerat Patrimoni de la Humanitat des de l'any 2000. Segons informava ahir el *Diario de Burgos* i va confirmar a Efe el secretari de la Fundació Atapuerca, d'on l'arqueòleg gironí Eudald Carbonell n'és vicepresident, José María Rodríguez Ponga, la decisió va ser presa setmanes enrere en la reunió que el Comitè de Patrimoni Mundial va celebrar a la ciutat alemanya de Bonn i es va basar en les característiques úniques del jaciment arqueològic i en la importància del projecte científic i divulgatiu al voltant de les troballes de fòssils dels homínids més antics d'Europa.

En declaracions a l'agència Efe, Rodríguez Ponga va explicar que els béns declarats Patrimoni de la Humanitat abans de 2005 no tenien obligació de presentar un informe amb el detall dels elements que justifiquen el seu valor universal, que és el que ha fet el Govern amb l'ajuda de la Junta de Castella i Lleó i el que ha merescut la nova declaració.

En la seva opinió, la principal novetat en declarar a Atapuerca com a lloc de valor universal excepcional és que s'incorporen a la declaració no només els jaciments, sinó tot el sistema «Atapuerca,

cultura de la humanitat», que engloba la pròpia fundació i a les infraestructures que donen suport als jaciments, inclòs el Museu de l'Evolució Humana.

Per a Rodríguez Ponga, la nova declaració concedida per la Unesco i la inclusió del sistema Atapuerca com a «eina singular vinculada als jaciments» i dissenyada per la Junta de Castella i Lleó, avala la bona actuació de les administracions pel que fa a Atapuerca.

La declaració suposa un esglaó més en el rang de protecció dels jaciments, que es posen al dia sobre les normes que actualment regeixen per als béns que són destacats com a Patrimoni de la Humanitat.

Després de la petició feta pel Govern espanyol, a la reunió de Bonn, a més d'Atapuerca, s'ha aprovat la nominació d'indret excepcional de valor universal per a quatre llocs: el paisatge cultural d'Aranjuez, el conjunt arqueològic de Tàrraco, el Parc Nacional de Garajonay (illes Canàries) i l'art rupestre del denominat *Arc Mediterrani* de la península Ibèrica.

En el cas dels jaciments burgalesos, la protecció abasta gairebé 285.000 hectàrees, l'organisme internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimoni únic de l'origen i l'evolució tant de la civilització humana existent com d'altres cultures que han desaparegut».

Les coves d'Atapuerca segueixen sent un dels indrets més visitats d'Espanya, tot i que es mantenen certes restriccions per tal de preservar intactes les seves pintures. Actualment també s'hi segueixen realitzant diversos treballs que segueixen aportant noves informacions sobre l'origen de l'home.



BURGOS ■ ES EL RECONOCIMIENTO MÁXIMO DE LA UNESCO

Declaran Atapuerca 'Lugar de Valor Universal Excepcional'

EFE

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y

divulgativo entorno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

El organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido».



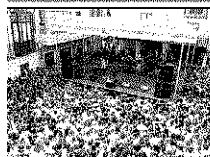
Diario de Burgos



Sábado, 15 de agosto de 2015. Número 39.742

FUNDADO EL 1 DE ABRIL DE 1891

DB + XL Semanal: 1,50 euros



UN SONORAMA REIVINDICATIVO

SUPERSUBMARINA Y CALEXICO. PLATOS FUERTES DE LA
SESIÓN DEL VIERNES, DONDE SE 'COLO' EL TREN DIRECTO

RIBERA24v25

Las Rebolledas ya puede beber SU AGUA

El pueblo recupera la normalidad después de que una
empresa pudiera clorar el agua del depósito PROVINCIA15



ECONOMÍA | SITUACIÓN PROVINCIAL

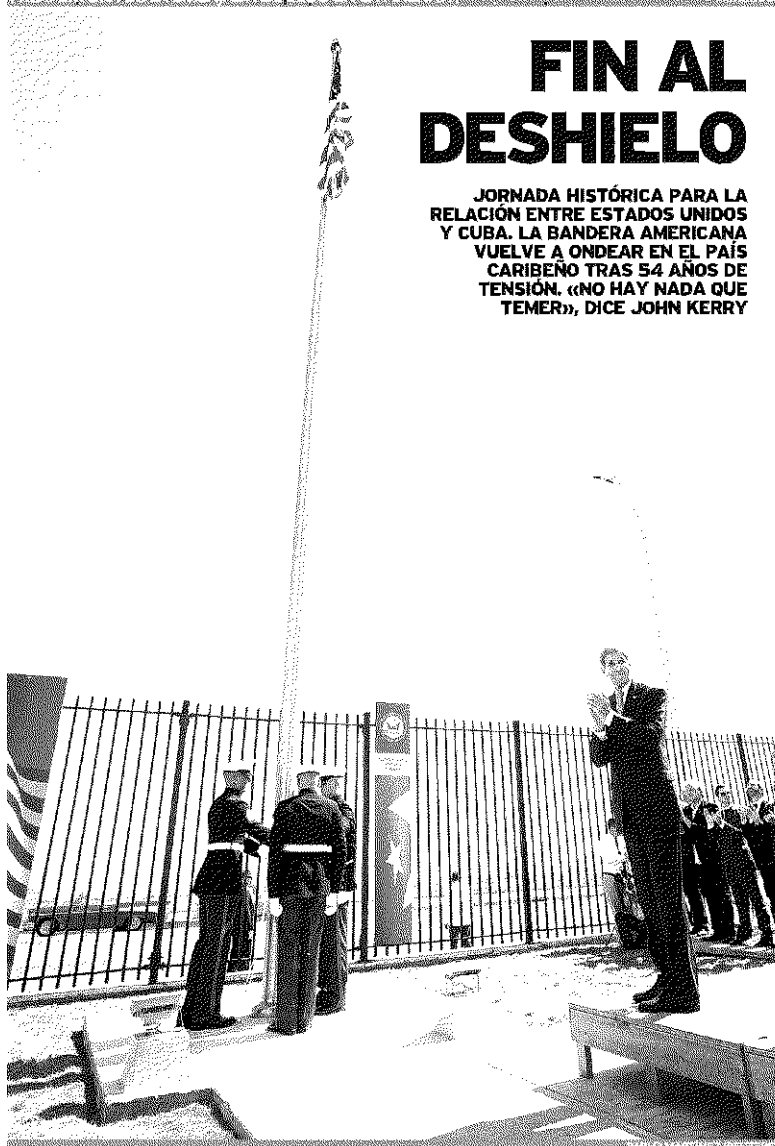
La cifra de empresas regresa a las 23.500 de antes de la crisis

►Las mercantiles sin asalariados crecen casi un 8% en el último año hasta alcanzar las 14.217, el registro más alto en tres lustros ►La crisis de la construcción y su industria auxiliar está detrás de la desaparición de 46 firmas grandes BURGOS4v5

TEMPERATURA DE LA VENTANA DE LA VENTANA

FIN AL DESHIELO

JORNADA HISTÓRICA PARA LA
RELACIÓN ENTRE ESTADOS UNIDOS
Y CUBA. LA BANDERA AMERICANA
VUELVE A ONDEAR EN EL PAÍS
CARIBEÑO TRAS 54 AÑOS DE
TENSIÓN. «NO HAY NADA QUE
TEMER», DICE JOHN KERRY



YACIMIENTOS, UN VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL I

Atapuerca confía en que el reconocimiento atraiga apoyo europeo

►Los codirectores reclaman más respaldo de la UE para los proyectos de investigación, tras elevar la Unesco el rango de la Sierra CSVII

BASURAS I

El 22% de los residuos de la ciudad se arrojan al contenedor equivocado

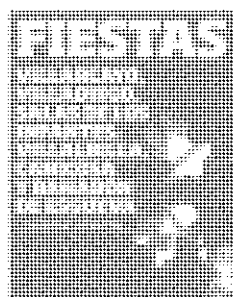
Pese a que cada vez está más arraigada la costumbre de separar los residuos para su reciclaje, aún el 22% de los desechos que

se recogen en los contenedores de la capital llevan en su interior basura que no se corresponde con el recipiente. BURGOS8

COMPARECENCIA DEL MINISTRO EN EL CONGRESO I

Fernández Díaz afirma que recibió a Rato por las amenazas que sufría

ESPAÑA44





YACIMIENTOS DE ATAPUERCA | NOMBRADOS BIEN DE VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL

Reclaman más apoyo de Europa para proyectos de investigación

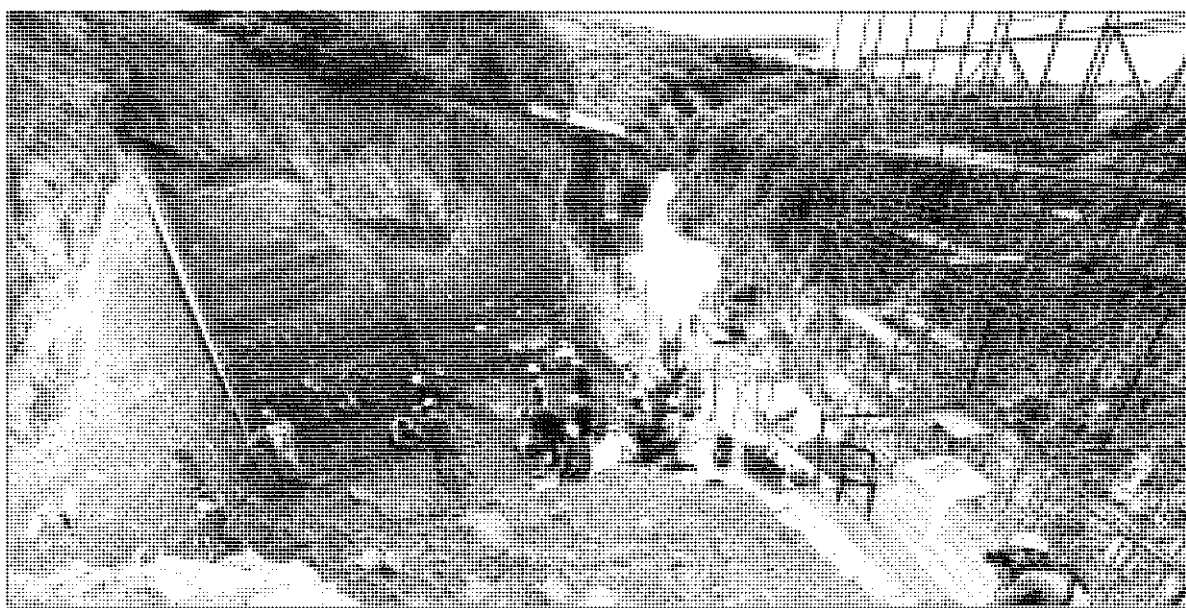
El codirector del equipo científico José María Bermúdez de Castro espera que el nuevo reconocimiento otorgado por la Unesco sirva para que la UE «sea consciente de la importancia y el valor de los yacimientos arqueológicos»

• El Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) espera que con esta ampliación del título de Patrimonio de la Humanidad su reivindicación pueda ser escuchada.

I.L.H. / BURGOS

Los yacimientos de Atapuerca suelen ser fuente de buenas noticias y la que ayer daba a conocer este periódico no deja de ser una más. El título de Bien de Valor Universal Excepcional viene a «revisar, completar y confirmar» la declaración de Patrimonio de la Humanidad que concedió la Unesco en el año 2000. Y supone, según los codirectores del Equipo de Investigación y los miembros de la Fundación Atapuerca, un espaldarazo que refuerza el «grandísimo prestigio» que tienen los yacimientos y, por tanto, el de sus científicos.

Sin embargo, tal y como reconoció ayer José María Bermúdez de Castro, hay todavía una asignatura pendiente: la del apoyo de Europa a sus investigadores: «Deberíamos pedir a los Reyes Magos que Europa se preocupe un poquito más por Atapuerca. Ésta, quizá, es nuestra principal reivindicación. Hemos pedido subvenciones para proyectos en varias ocasiones y no se nos han concedido;



Los yacimientos de Atapuerca poseen el título de Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. / PATRICIA

por poco, pero no nos los han dado. Creo que Europa debería ser un poco más consciente de la relevancia de este gran valor que tenemos en España, un yacimiento de tal importancia. El reconocimiento a nivel nacional es máximo y extraordinario, pero falta que Europa se dé cuenta y apoye los

proyectos de investigación, que no es otra cosa que los recursos humanos, la principal baza de un país». Bermúdez de Castro hacía estas declaraciones al confirmar la presentación de un nuevo proyecto al Ministerio de Cultura que, aquí sí, esperan sacar adelante.

La declaración de Lugar de Va-

lor Universal Excepcional por parte de la Unesco no solo involucra a los yacimientos, sino a todo el Sistema Atapuerca, que incluye el Museo de la Evolución Humana, el Centro de Arqueología Experimental (CAREX) y el Centro de Acceso a los Yacimientos (CAYAC). La infraestructura cultural vinculada

a los yacimientos ha sido diseñada por la Junta de Castilla y León para proteger y gestionar este espacio que desde el año 2000 ostenta el título de Patrimonio de la Humanidad. Con esta distinción, Atapuerca se convierte en el único bien de la región que posee este reconocimiento.

LAS DECLARACIONES



►BERMÚDEZ DE CASTRO
CO-DIRECTOR EIA

«Aumentará las expectativas, que ya son muchas»

«Europa debería ser más consciente de este gran valor. Es lo que le falta a Atapuerca. El reconocimiento a nivel nacional es máximo, pero falta que Europa se dé cuenta apoyando la investigación. Es un espaldarazo que aumentará las expectativas de este espacio, que son muchas».



►ANTONIO MÉNDEZ POZO
PTE. FUNDACIÓN

«Es una garantía para sumar nuevos patronos»

«Es de justicia reconocer el valor que tiene Atapuerca y esto confirma el trabajo realizado, mérito indiscutible de los codirectores y sus equipos. Nos comprometemos a seguir trabajando y a aumentar el valor de Atapuerca, y es una garantía para que puedan incorporarse nuevos patronos».



►FERNANDO GÓMEZ
ALCALDE EN FUNCIONES

«Denota el gran trabajo hecho durante años»

«Para la ciudad es un recurso turístico excepcional compartido con Atapuerca e Ibeas. Es una grandísima noticia que denota el gran trabajo hecho durante muchos años. Es señero dentro del ámbito arqueológico internacional que se ha sabido comunicar especialmente bien».



►J.M. RODRÍGUEZ-PONGA
SECRETARIO FUNDACIÓN

«Es una reválida que llega tras el congreso de la UISPP»

«Es importante pasar esta reválida 15 años después porque implica que las cosas se están haciendo bien y se confirma su valor excepcional. Creo, por otro lado, que es un efecto secundario del Congreso de Prehistoria de la UISPP que acogió Burgos en septiembre del año pasado».



►ALEJANDRO SARMIENTO
GERENTE DEL MEH

«Por algo hemos superado los 2 millones de visitas»

«Con esa declaración se reconoce el esfuerzo de protección y gestión que se realiza desde 1984. Ahí entra el Sistema Atapuerca y el MEH, y es una señal de que estamos en la buena onda. Como lo es que este verano hayamos superado los 2 millones de visitas a los diferentes centros».



AGENDA

Diario de Burgos
SÁBADO 15 DE AGOSTO DE 2015

SANTORAL: La Asunción de la Virgen María. Ss. Tarsicio mr.; Alfredo, Alipio, Arnulfo, Juan obs.; Alicia (Adela), Margarita mjs. MISA: De la Asunción de N.ª S.ª.

15 de agosto de 2015
Faltan 138 días para que finalice el año.

Hoy

ACTIVIDADES Burgati

Bambalúa teatro presenta un nuevo espectáculo con un talante histórico y antropológico pero tratado con humor. Personajes tales como los Gigantillos, el Papamoscas, el frío, la morcilla, el Cid, doña Catedral, son elevados a figuras de dibujo animado, proponiendo una espectacular fábula. Una representación para foráneos y locales que nos ayuda a conocer y mostrar nuestra identidad. Duración: 1 h 30 minutos. Centro de Recepción de Visitantes C/ Nuño Rasura 7, de 9:00 a 20:00 h. y Castillo de Burgos, de 11:00 a 20:00 horas
CENTRO DE RECEPCIÓN DE VISITANTES
(Burgos)

Playa de Fuente El Prior

Nuestra ciudad dispone de zonas y servicios para que todos los públicos puedan gozar durante el tiempo de estío de momentos de ocio saludable. Es el caso de las playas de Fuente del Prior. El horario de apertura de las instalaciones es de 12 a 20 horas con acceso a aseos, vestuarios, duchas, botiquín y ludoca. Los monitores de tiempo libre, con conocimientos en primeros auxilios, se encargarán de la apertura de las instalaciones. Para utilizar los distintos servicios, deben dirigirse a la caseta del botiquín y el monitor le informará. Un programa de ocio y salud en un paraje natural y dirigido a todos los públicos. Información e inscripción: Plan Municipal de Salud. Teléfono: 947 28 88 23. E-mail:

plansalud@aytoburgos.es

**PLAYA DE FUENTE EL PRIOR
DE 12 A 20 HORAS**
(Burgos)

Piscinas Municipales

Ya están abiertas las piscinas municipales de verano. **Piscinas de El Plantío (descubierta)**; horario: de lunes a domingo de 11 a 21 horas. **Piscinas de San Amaro**; Climatizada; horario de verano: de lunes a domingo de 10 a 21 horas; descubiertas: de lunes a domingo de 10 a 21 horas. **Piscina cubierta de Capiscot**; de lunes a domingo de 10 a 21 horas. **Piscina Climatizada de San Agustín**; horario de verano: de lunes a viernes de 10 a 22 horas, sábados de 7 a 21 horas y domingos y festivos de 7 a 14.
DIVERSAS LOCALIZACIONES
(Burgos)

Castillo de Burgos

Espectacular mirador de la ciudad y sorprendentes pasadizos nos esperan dentro de sus muros. Abierto todos los días de 11:00 a 20:30 horas (20:00 horas, cierre de puertas). Entradas: Recinto y museo: 2,60 euros // 1,60 euros (jubilados, estudiantes, carné joven y grupos de más de 20 personas). Recinto, museo y galerías: 3,70 euros // 2,60 euros (jubilados, estudiantes, carné joven y grupos de más de 20 personas). Venta de entradas: Castillo de Burgos. **Animación teatral en el Castillo**: Un personaje unido a la historia de la fortaleza muestra los secretos más escondidos del Castillo. Horario durante julio y agosto: los jueves, viernes, sábados y domingos. En septiembre: Viernes, sábados y domingos. 18:00, 19:00 y 20:00 h. Entradas: Recinto, museo y

TALLERES



Útiles que se utilizan en el taller 'Piratas, eslabones y yescas', que se imparte hoy en el CAREX.

EL MEH, ABIERTO EN DÍA DE FIESTA

El Museo de la Evolución Humana, a las 11 horas, y el CAREX de Atapuerca, a las 12 horas, celebran hoy sendos talleres

En este día en el que la ciudad se paraliza y sus habitantes se concentran en las fiestas de los pueblos de la provincia, el MEH permanece abierto y celebra el taller 'Acción y Extinción'. Forma parte de una patrulla de rescate llevando a cabo diferentes acciones

para proteger a los animales en peligro de extinción. Del 11 al 16 de agosto. De 11 a 12:15 horas. Niños de 8-12 años. Y también hoy sábado, en el CAREX de Atapuerca, de la mano de un especialista conocerás varias formas de producir fuego de la misma

manera que lo hicieron nuestros antepasados. De 12 h. a 13.15 h. CAREX (Atapuerca). Para niños a partir de 6 años. Para asistir a ambos talleres se debe reservar la entrada en reservas@museoevolucionhumana.com, en la recepción del MEH, CAREX y CAYAC.

galerías: 3,70 euros // 2,60 euros (jubilados, estudiantes, carné joven y grupos de más de 20 personas). Aforo limitado. Venta de entradas: Castillo de Burgos.
CASTILLO DE BURGOS
(Burgos)

Laberinto

Actividad destinada a un público familiar.
CENTRO CÍVICO RÍO VENA
12:00 HORAS
(Burgos)

Recetas de Cocina

Con el chef Juan. Horario Sala de Encuentro.
CENTRO CÍVICO SAN JUAN
(Burgos)

Otros días

Film Symphony Orchestra

La Fundación Caja de Burgos ha puesto ya a la venta las entradas del concierto de la Film Symphony Orchestra con su exitosa propuesta de música y cine, organizado por la entidad. A un precio de 35 (Zonas A y B) y 30 euros (Zona C), las entradas pueden adquirirse por Internet (www.cajadeburgos.com/te-leentradas), por vía telefónica o en las taquillas habilitadas al efecto en Cultural Córdón, Cultural Caja de Burgos CAB. Será un concierto espectacular con la mejor música de cine y una puesta en escena con proyecciones de escenas cinematográficas, luces y sonido.
**SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE
FÓRUM EVOLUCIÓN**
20:30 HORAS
(Burgos)

EXPOSICIONES

MUSEO MEH

El Museo de la Evolución Humana nació vinculado a la necesidad de conservar, inventariar y divulgar los restos arqueológicos procedentes de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, Patrimonio Mundial de la Humanidad. En pleno centro de la ciudad una toma de contacto con el Homo Antecessor y su legado.
Información, reservas y grupos: 902 024 246. Horarios: Martes-Viernes: 10-14.30 h. y de 16.30-20 h. Sábados y domingos: 10-20 h. Lunes cerrado. Antiguo Solar de Caballería

MUSEO DE BURGOS

El Museo de Burgos surgió como resultado de la labor de re-

unir, catalogar y custodiar bienes de valor artístico procedentes de las iglesias, conventos y monasterios de la provincia afectados por las leyes desamortizadoras de 1835, en la Casa de Miranda.

Horario: de martes a sábado: 10 a 14 y de 16 a 19 h. Domingo: 10-14 h. Teléfono de información: 947 265 975. Casa de Miranda y Casa de Anique c/ Miranda.

MUSEO DEL LIBRO

El Museo del Libro Fadrique de Basilea, de Siloe, arte y bibliofilia, es una repaso histórico a la evolución del arte de los impresores en su más variada expresión, con piezas legadas, únicas, históricas y otras puestas a la venta.

De 10 a 14 y de 16.30 a 20 horas. Domingos cerrado. Teléfono: 947 252 930. Calle Travesía del Mercado, 39.

EXPOSICIONES TEMPORALES

CAB Marcos Chaves y Carlos Pérez Siquier

El trabajo del brasileño Marcos Chaves (Rio de Janeiro, 1961) se centra principalmente en una descontextualización de objetos banales y de uso diario, que manipula de manera que pasan a obtener un nuevo significado. A través de sus esculturas, instalaciones, vídeos y fotografías, Chaves revela valores inmersos en cosas corrientes, disimulados en las convenciones, y transforma las situaciones cotidianas extraviando escenas inverosímiles de momentos banales. Carlos

Pérez Siquier (Almería, 1930) es uno de los más importantes renovadores de la fotografía documental española, pionero de la vanguardia fotográfica en nuestro país y maestro absoluto del color. La exposición, constituye una muestra del trabajo de Pérez Siquier en las décadas de los 70, 80 y 90 del pasado siglo.

Horario de visitas: de martes a viernes de 11:00 a 14:00 horas y de 17:30 a 20 horas; sábado, de 11:00 a 14:30 y de 17:30 a 21:00 horas; domingo, de 11:00 a 14:30 horas. Hasta el 20 de septiembre de 2015.

MUSEO DEL RETABLO Viaje por el arte sacro

El Museo del Retablo vuelve un año más a abrir sus puertas a turistas y vecinos burgaleses que deseen conocer

el patrimonio artístico y religioso de la diócesis, custodiado en su interior tras pasar por un intenso trabajo de restauración. Dentro de sus espacios pueden observarse retablos procedentes de diversos pueblos, custodias, imágenes y relicarios, entre otras piezas. Situado en la iglesia de San Esteban, en la parte alta del castillo, el museo permanecerá abierto hasta el miércoles día 12 de agosto. Una visita imprescindible.

Iglesia San Esteban (Casco histórico). Horario de martes a domingo de 11 a 14 y de 17 a 20 horas. Hasta 12 agosto.

MUSEO DE LA EVOLUCIÓN La sima de los osos

En esta exposición se muestra un cráneo de oso de más de 400.000 años y una magnífica

escultura de un individuo adulto de la misma especie, antepasada de los osos de las cavernas. Ambas piezas están acompañadas de un audiovisual, realizado por Javier Trueba, que narra la larga aventura que hubo que recorrer para que estos restos fósiles hayan llegado a nosotros. La Sima de los Huesos es, sobre todo, la Sima de los Osos, ya que a lo largo del tiempo cayeron a ella muchos osos que hibernaban en la Cueva Mayor de Atapuerca. Gracias a la abundancia de fósiles de todas las partes esqueleticas se han podido llegar a conocer y a establecer los rasgos distintivos de la especie 'Ursus deningeri'

Planta primera, pieza única. Hasta diciembre.

MUSEO DE LA EVOLUCIÓN

La sexta extinción

La muestra narra la extinción escalonada de especies animales acaecida en los últimos 10.000 años a través de excelentes ejemplares fósiles, maquetas, animales naturalizados y murales extraordinarios, en un discurso expositivo que induce a la reflexión sobre la situación actual y cómo el ser humano gestiona su ecosistema. La exposición se inicia mostrando alguna de las especies de megafauna glacial (mamíferos grandes) desaparecidas cuando empezaron a fundirse los hielos hace 11.000 años.

Sala de exposiciones temporales. Hasta octubre.



El yacimiento de Atapuerca, declarado Lugar de Valor Universal Excepcional por la Unesco

► También se protege Aranjuez, los restos romanos de Tarraco, Garajonay y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo peninsular

EFE BURGOS

■ La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informó Diario de Burgos y ha confirmado el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

Rodríguez Ponga ha explicado que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.



Los investigadores han trabajado en la Sierra de los Hornos, en una zona de 2004.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad' que en-

globa a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema

Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un es-

calón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad.

Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido».

Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años».



La Unesco amplía su reconocimiento universal para la sierra de Atapuerca

La declaración confirma el título de Patrimonio de la Humanidad a todo el yacimiento

EFE | BURGOS

■ La Unesco ha concedido a los Yacimientos de Atapuerca la catalogación de «Lugar de valor universal excepcional», que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad.

El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, considera que la nueva catalogación de los yacimientos de Atapuerca como Lugar de Valor Universal Excepcional que ha concedido la Unesco es «una reválida» de su declaración como Patrimonio de la Humanidad en 2000.

En declaraciones a Efe, Rodríguez Ponga explicó ayer que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el Sistema «Atapuerca, Cultura de la Humanidad», que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del Sistema Atapuerca, como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la

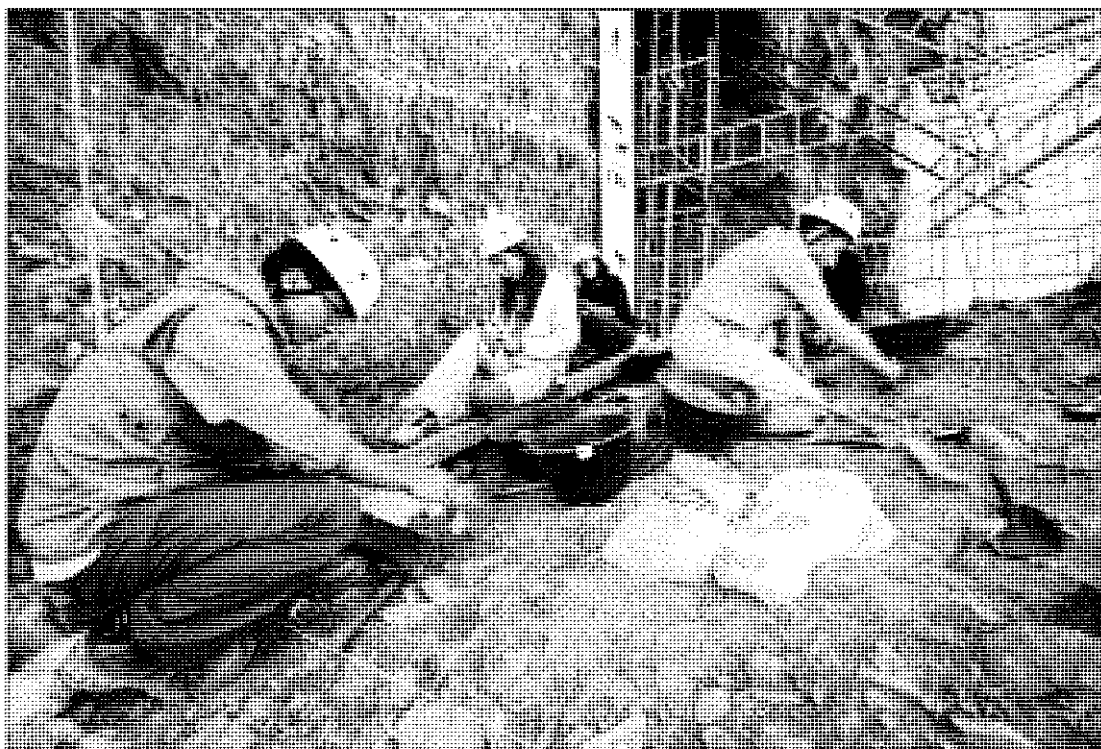


Imagen de archivo del inicio de la campaña de este verano, el pasado mes de julio. EFE

Lo que significa

■ La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes destacados Patrimonio de la Humanidad.

De forma expresa

■ Desde 2005, con las declaraciones retrospectivas, todos los bienes han de contar de forma expresa con esta declaración.

Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca.

La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad.

Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Na-

cional de Garajonay (Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



CASTILLA Y LEÓN

Diario Palentino
SÁBADO 15 DE AGOSTO DE 2015

CULTURA

La Unesco declara Atapuerca como lugar de excepcional valor universal ■ Los yacimientos de Atapuerca acaban de obtener el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad al ser declarado como lugar de 'Valor Universal Excepcional'. La decisión fue tomada por el Comité de Patrimonio Mundial en Bonn, según informó ayer Diario de Burgos.

POLÍTICA

C's pide presupuesto para la contratación y el pago de tesoreros en los pequeños ayuntamientos ■ El delegado regional de Ciudadanos (C's), Luis Fuentes, pidió que el Gobierno central habilite un presupuesto para la contratación y el pago de las nóminas de tesoreros en los pequeños ayuntamientos porque la formación naranja apoya a los funcionarios «que sean necesarios» en las instituciones.

EL ADELANTADO DE SEGOVIA

Año CXIII • Número 36.395 • www.eladelantado.com • Sábado 15 de agosto de 2015 • 1'30 €

Diario Independiente fundado en 1801 por Don Rufino Cano de Rueda

►SOCIEDAD



La provincia entera está de fiesta. Todos los años por estas fechas, mediados de agosto, la mayor parte de los pueblo segovianos prácticamente se paraliza y sus vecinos viven de lleno las festividades de la

Virgen de la Asunción y San Roque. Metidos de lleno en el verano, vecinos y visitantes aprovechan estos días para salir de la rutina y participar en los múltiples actos festivos que los ayuntamientos prepara-

ran con mucho esfuerzo desde hace meses. Un ejemplo es la ciudad de Cantalejo (imagen), donde ya han comenzado las fiestas patronales con el tradicional desfile de peñas seguido del pregón, este año a

cargo de los antiguos maestros de la localidad. El fervor relevará hoy al jolgorio con las tradicionales procesiones de la Virgen de la Asunción y de San Roque por toda la provincia. / ISRAEL ARÁNGUEZ SEGOVIA 4'15

►MUNICIPAL

El nuevo Defensor de la Ciudadanía busca eliminar las desigualdades sociales

►Rodrigo González Martín apuesta por dar más a conocer esta figura a la sociedad, mediante una actitud "proactiva" y teniendo presencia en todos los ámbitos ►Tomará posesión oficial de su cargo en el mes de septiembre y empezará a trabajar de inmediato

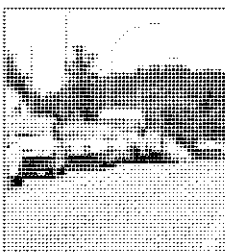
SEGOVIA 6'7

►TRÁFICO

La travesía de San Rafael registra los principales problemas circulatorios

La carretera N-VI (Madrid-Coruña) a su paso por la localidad de San Rafael registró ayer varios kilómetros de retenciones y circulación lenta, debido a la salida masiva de

vehículos desde Madrid para disfrutar de las vacaciones o de las fiestas patronales de la Virgen de agosto. No se registraron accidentes de importancia. SEGOVIA 8



Y ADEMÁS...



DIPLOMACIA EEUU vuelve a La Habana 54 años después

La Embajada de Estados Unidos en la capital de Cuba, La Habana, abrió sus puertas ayer después de 54 años cerrada, en un día "verdaderamente histórico" en el que, según subrayó el secretario de Estado norteamericano, John Kerry, ni Estados Unidos ni Cuba tienen "nada que temer". MUNDO 27

RELIGIÓN La HOAC afronta la recta final de su Asamblea General

La organización católica ha recaudado casi 7.000 euros para financiar tres iniciativas en favor del trabajo digno y la inclusión social en España. SEGOVIA 9

EMPLEO

La Junta destina más de 1,5 millones a un centenar de pueblos para fomentar la contratación SEGOVIA 12-13

NAVAFRÍA

Los vecinos se concentrarán hoy en la plaza en protesta por los actos vandálicos PROVINCIA 15

FÚTBOL

La Segoviana recibe esta tarde al Rayo Majadahonda en un nuevo amistoso de pretemporada DEPORTES 34

CASTILLA Y LEÓN 21/22

Concluye el Encuentro Internacional Teresiano celebrado esta semana en la ciudad de Ávila

La Unesco declara los yacimientos de Atapuerca como 'Lugar Universal Excepcional'



► ARQUEOLOGIA

La Unesco declara a Atapuerca como 'Lugar Universal Excepcional'

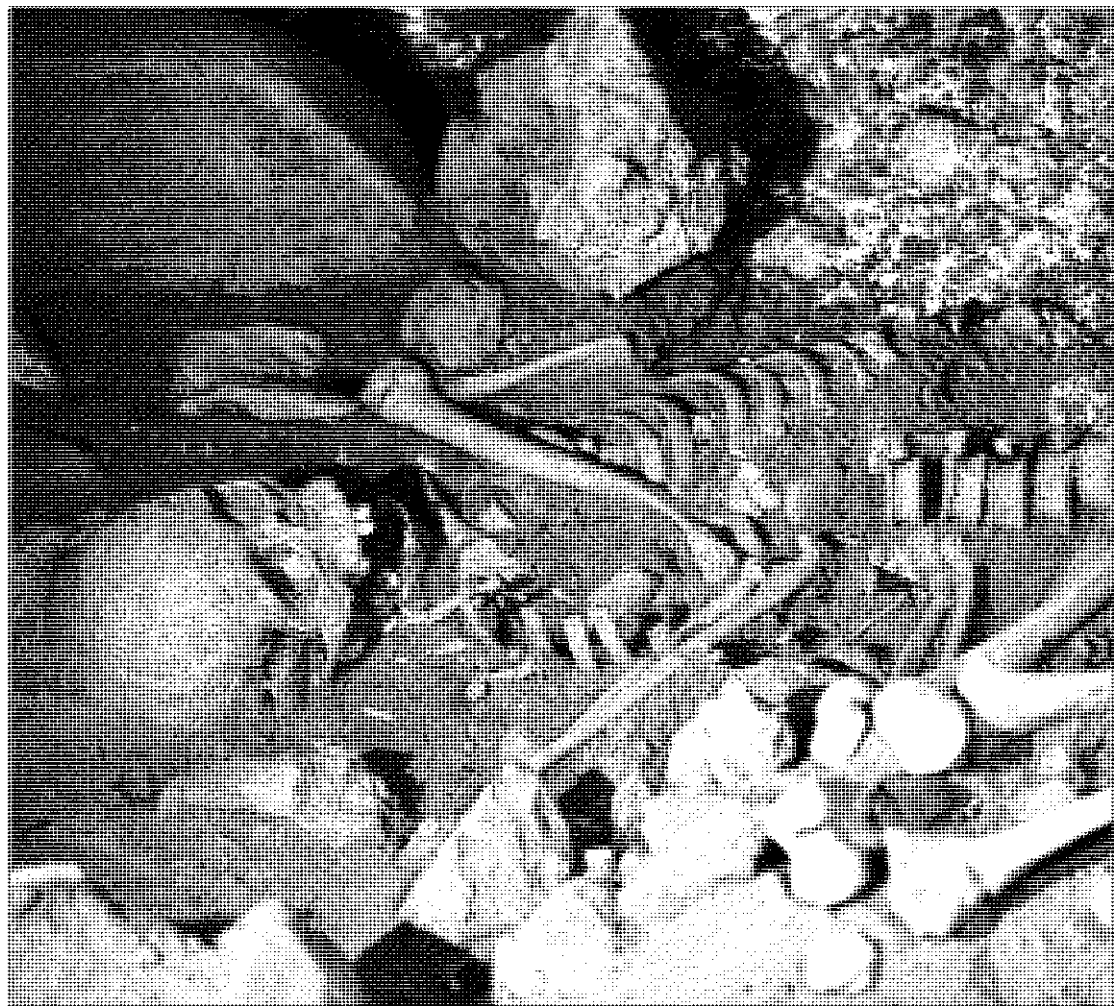
La designación eleva la protección de los yacimientos paleontológicos ubicados en Burgos

EUROPA PRESS / BURGOS

El Comité de Patrimonio Mundial de la Unesco, en su reunión de la ciudad alemana de Bonn, declaró los yacimientos burgaleses de la Sierra de Atapuerca como Lugar Universal Excepcional. La designación, que se unió a la de Patrimonio de la Humanidad que ya ostentaba este enclave, elevó la protección internacional de los yacimientos paleontológicos burgaleses, considerados uno de los de mayor importancia mundial.

Tras conocer esta decisión, el alcalde en funciones de la capital burgalesa, Fernando Gómez, calificó como "grandísima noticia" este hecho y destacó la importancia del Sistema Atapuerca en su conjunto como "recurso turístico excepcional". Asimismo, ensalzó la continuidad del trabajo realizado en Atapuerca a lo largo de los últimos años, con el respaldo de la Junta de Castilla y León, la Fundación Atapuerca y el Ayuntamiento de Burgos, entre otras entidades. "Es el éxito de un trabajo muy bien hecho durante muchos años", añadió en este caso.

PROTECCIÓN La protección de los yacimientos burgaleses, donde se han hallado los restos de homínidos más antiguos de Europa, abarca una superficie cercana a las 285.000 hectáreas repartidas entre los términos municipales de Atapuerca e Ibeas de Juarros. La declaración de Lugar Universal Excepcional de los yacimientos de Atapuerca se produjo después de la petición realizada por España en este sentido y se unió al mismo reconocimiento logrado para el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraço, el Parque Nacional de Garajonay y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica en este caso.



Restos humanos de una joven de 15 años, que vivió en la Edad del Bronce, encontrados en Atapuerca. / EFE

Este hecho se produjo, además después de que un grupo de tres bisontes llegara el pasado miércoles a la sierra burgalesa de Atapuerca para formar parte del proyecto 'Paleolítico vivo', una iniciativa en la que se llevaría traba-

jando cerca de tres años para recrear un parque prehistórico "único en el mundo", según explicó a Europa Press uno de los responsables de este proyecto y de los bisontes en España, Fernando Morán. Estos tres bisontes, dos machos y una hembra que proceden de Alemania y Holanda, se sumarán a otra hembra que ya

hay en el parque, además de que se espera que el grupo se complete con la llegada en otoño de un nuevo ejemplar, también hembra en este sentido.

'Paleolítico vivo' es un parque de mil hectáreas ubicado junto a la sierra de Atapuerca, donde se encuentran los yacimientos burgaleses en este caso.



Atapuerca, un lugar de valor universal excepcional

DECLARACIÓN DE LA UNESCO Con la reciente distinción como Lugar de Valor Universal Excepcional a los yacimientos de Atapuerca, declarados asimismo Patrimonio de la Humanidad en el año 2000, la Unesco otorga el máximo reconocimiento posible a un enclave que alberga los fósiles de homínidos más antiguos de Europa hallados hasta el momento. Motivo más que suficiente, desde luego, para considerarlo un lugar de valor universal excepcional –sobre todo

teniendo en cuenta la importancia que para descifrar el pasado de la humanidad tienen todos los restos allí encontrados–, y que en este caso se hace extensible, además de a los yacimientos, a todo el sistema *Atapuerca*, *cultura de la humanidad*, que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana. Una distinción no sólo merecida, sino que además permite estar orgullosos del trabajo bien hecho.



La Unesco declara Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

Elegido Patrimonio de la Humanidad en 2000, es la máxima distinción que se le puede otorgar

Burgos. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informó ayer *Diario de Burgos* y confirmó a Efe el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración de la Unesco.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no sólo los yacimientos, sino todo el sistema *Atapuerca, cultura de la humanidad*, que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida avala la buena actuación de las administraciones con respecto a Atapuerca. **EFE**

DAÑO EN ATEGUA

●●● Los agricultores que araron en parcelas del entorno declarado Bien de Interés Cultural (BIC) en el yacimiento de Ategua, en Córdoba, han sido imputados por un delito contra el Patrimonio Histórico porque no solicitaron la autorización preceptiva para realizar movimientos en el terreno.

●●● El Gobierno andaluz informó ayer de que la unidad del Cuerpo Nacional de Policía adscrita a la Junta ha imputado a tres personas un delito contra el Patrimonio Histórico por labores de arado en una finca aledaña al yacimiento de Ategua.



El yacimiento de Atapuerca es declarado lugar universal por la Unesco

E. P. BURGOS

El Comité de Patrimonio Mundial de la Unesco, en su reunión de Bonn (Alemania), declaró los yacimientos burgaleses de la Sierra de Atapuerca como Lugar Universal Excepcional. La declaración, que se une a la de Patrimonio de la Humanidad que ya ostentaba este enclave, eleva la protección internacional de los yacimientos paleontológicos burgaleses, considerados uno de los de mayor importancia mundial.

Tras conocer esta decisión, el alcalde en funciones de Burgos, Fernando Gómez, calificó como "grandísima noticia" este hecho y destacó la importancia del Sistema Atapuerca en su conjunto como "recurso turístico excepcional". Asimismo, ensalzó la continuidad del trabajo realizado en el yacimiento a lo largo de los últimos años, con el respaldo de la Junta de Castilla y León, la Fundación Atapuerca y el Ayuntamiento de Burgos, entre otras entidades. "Es el éxito de un trabajo muy bien hecho durante muchos años", añadió.

La declaración de Lugar Universal Excepcional de los restos de Atapuerca se produce tras la petición realizada por España en este sentido y se une al reconocimiento logrado para el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península.



Atapuerca, de valor universal excepcional

ARQUEOLOGÍA

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial. DV



La Unesco declara los yacimientos de Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

EFE BURGOS

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informaba ayer Diario de Burgos y confirmó a Efe el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio

Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de

Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema "Atapuerca, cultura de la humanidad", que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como "herramienta

singular vinculada a los yacimientos" y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca.

La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad.

Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excep-

cional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona "un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido".

Además, indica que es "una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida" de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco declara Lugar de Valor Universal Excepcional los yacimientos de Atapuerca

La Unesco concedió a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en Bonn.



Miembros del equipo de excavaciones de Atapuerca trabajan en los yacimientos. ISRAEL L. MURILLO

La Unesco reconoce 15 años de «trabajo bien hecho» en Atapuerca

Las instituciones destacan su declaración como lugar con un valor universal excepcional

M. R. BURGOS
Satisfacción por el «trabajo bien hecho». De esa manera resumían las instituciones y los responsables del Sistema Atapuerca el reconocimiento de los yacimientos por parte de la Unesco como un lugar de valor universal excepcional (VUE), que para la Convención sobre el Patrimonio Mundial significa «una

importancia cultural y/o natural tan extraordinaria que trasciende las fronteras nacionales y cobra importancia para las generaciones presentes y venideras de toda la humanidad».

Este reconocimiento es de carácter retrospectivo, ya que el VUE se aplica desde el año 2005, y Atapuerca es Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El alcalde

del Ayuntamiento de Burgos y antiguo regidor del municipio de Atapuerca, Fernando Gómez, manifestó su alegría por el reconocimiento de Valor Universal Excepcional a los yacimientos de Atapuerca otorgado Comité de Patrimonio Mundial de la Unesco. Aseguró que esta «buena noticia» es un nuevo éxito del «trabajo bien hecho, señorero incluso en el ámbito arqueológico»,

en la gestión de un proyecto que cuenta con amplio respaldo institucional por parte de todas las administraciones. Subrayó además la importancia de las excavaciones para Burgos, Atapuerca e Ibeas como «recurso turístico compartido».

El director del Sistema Atapuerca, Alejandro Sarmiento, destacó en primer lugar que se trata de un «reconocimiento muy importante

que nos permite, en primer lugar, tener una idea clara del bien patrimonial». Y, por otro lado, la declaración como un valor universal excepcional «orienta además a la administración indicando cuáles son los atributos del bien que deben mantenerse».

El Comité de Patrimonio Mundial obliga a que las declaraciones de valor universal excepcional que realicen una pequeña síntesis con los criterios de la valoración, donde se juzga la integridad del bien, la autenticidad, así como del sistema de protección y gestión. «Como director del Sistema Atapuerca se reconoce el esfuerzo para la protección y gestión de este bien patrimonio de la humanidad a lo largo

«Se reconoce el esfuerzo para la protección y gestión de este bien»

de toda su evolución, desde su declaración como bien de interés cultural», apunta Sarmiento. En la parte que le toca, supone un «aldabonazo» al proyecto de socialización del trabajo científico, culminado con la apertura del Museo de la Evolución Humana.

José María Bermúdez de Castro, codirector de los yacimientos de Atapuerca junto a Eudald Carbonell y Juan Luis Arsuaga, señaló que es «bueno para todos». El hecho de que llegue 15 años después de la declaración de Atapuerca como Patrimonio de la Humanidad confirma que el «trabajo se ha continuado, de que se ha hecho un buen trabajo». En este sentido, valoró la labor de instituciones como la Junta, que «se lo ha tomado en serio y ha asumido el cuidado de los yacimientos».

El Norte de Castilla

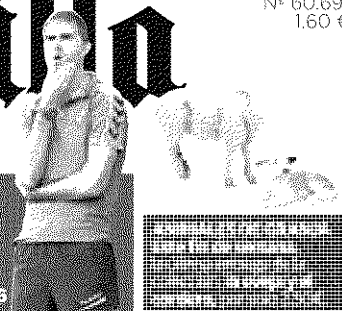
www.elnortedecastilla.es

VALLADOLID
Sábado 15.08.15
Nº 60.691
1,60 €

2,5 MILLONES DE JÓVENES
PÉREGRINAN EN VERANO
A LOS FESTIVALES
DE MÚSICA P40

LA UNESCO DECLARA
ATAPUERCA LUGAR
DE VALOR UNIVERSAL
EXCEPCIONAL P42

LOS CAMINOS CRUZADOS
DE MENDILIBAR Y GARITANO
El primero dirigió en el Eibar al actual técnico del
Valladolid. Hoy se enfrentan desde el banquillo P46



Las ganaderías de la región hacen el agosto a pesar de la presión de los antitaurinos

Cuarenta municipios presentan a la Junta declaraciones para proteger los festejos

El sector taurino en Castilla y León remonta este año a pesar de las presiones y del frenazo que ha supuesto el cambio de gobierno en los

ayuntamientos. Así lo corroboran los ganaderos, que han colgado el cartel de todo vendido. Sobre todo escasean los erales, que son los protagonistas del 90% de los festejos taurinos de la comunidad. Cuarenta municipios han 'blindado' la fiesta con declaraciones ante la Junta. P16



Un grupo de marines iza la bandera estadounidense en presencia del secretario de Estado, John Kerry. :: REUTERS

EE UU VUELVE
A IZAR SU
BANDERA EN
LA HABANA

La visita de John Kerry a la isla entierra décadas de enfrentamiento

La bandera de las barras y estrellas ondea desde ayer en la embajada de EE UU en La Habana, 54 años después de ser arriada tras la ruptura de relaciones diplomáticas entre Washington y el régimen castrista en plena Guerra Fría. Un acto que marca el inicio de una nueva era entre los dos países, aunque el embargo económico de la isla y las indemnizaciones por las expropiaciones tras el triunfo de la Revolución siguen siendo asignaturas pendientes. P28

Valladolid	2	Culturas	40
Provincia	10	Deportes	46
Esquelas	15	Tus anuncios	54
Castilla y León	16	Y SERVICIOS	57
Opinión	22	El tiempo	56
España	24	Agenda	66
Mundo	27	Televisión	68
Economía	30		

FIESTAS

Pregones, peñas y toros en el arranque del fin de semana más festivo

Carlos Suárez lanzó el chupinazo en Wamba y animó en su pregón a «disfrutar y reír»

Peñafiel se echará hoy a la calle para disfrutar con el primer chándara de los festejos P10



Suárez, ayer, lee su pregón en Wamba. :: R. OTAZO

► **Medina del Campo.** Las nuevas recreaciones incorporadas a la Feria Renacentista congregaron a miles de personas.
► **Tudela de Duero.** La peña Los Revoltosos animó a los jóvenes a «tirar del carro» para que las fiestas no decaigan.
► **Rueda.** Un encierro sin incidentes abrió ayer el programa taurino de la villa del verdejo.

El bolardo de la Plaza Mayor se retirará el lunes y solo un semáforo regulará el acceso

El temido dispositivo causó daños en 41 vehículos durante los casi cinco años en que funcionó P2

El presunto asesino de las chicas de Cuenca se declaró ayer inocente ante el juez. Sergio Morate espera en Rumanía la orden de extradición P25



La Unesco declara Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

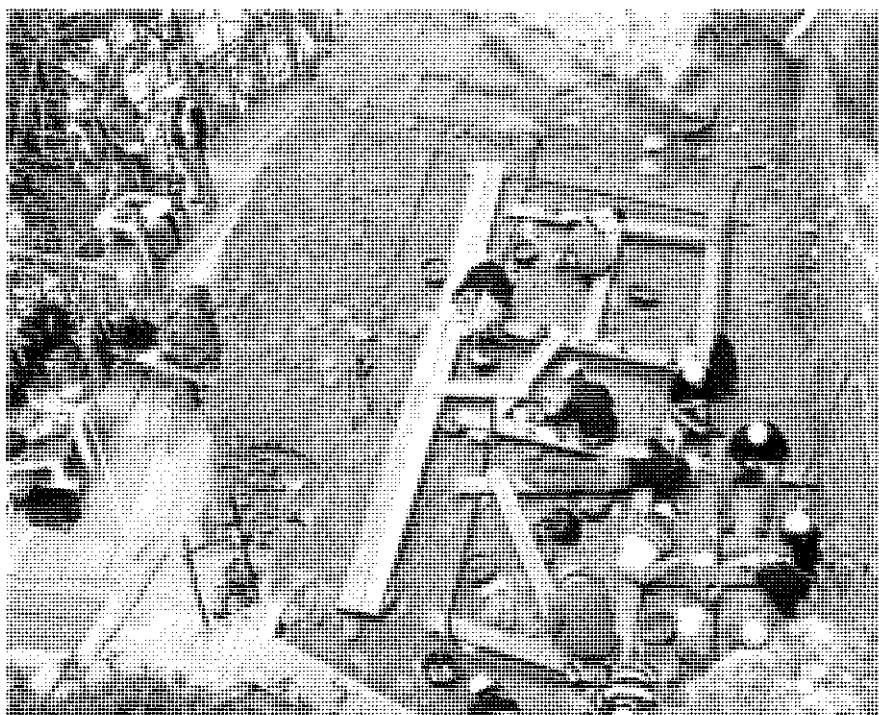
El reconocimiento, máximo posible para un bien cultural, incluye el Museo de la Evolución Humana y toda su estructura

EL NORTE

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, confirmó ayer a Efe que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no te-



Un grupo de arqueólogos, durante una excavación en el yacimiento de Atapuerca. :: FÉLIX ORDÓÑEZ

nían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal nove-

«Es un testimonio único del origen y la evolución del hombre y una gran reerva científica»

dad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca.

Mayor protección

La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se aprobó la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares españoles: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido».

Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



El Norte de Castilla

www.elnortedecastilla.es

**LA FAMILIA SANTONJA
DONA 1.400 LIBROS A BÉJAR**

Los fondos irán al Museo Textil
y al Centro de Promoción Empresarial P45



**MILLONES DE JÓVENES
PEREGRINAN POR LOS
FESTIVALES MUSICALES
DEL VERANO P40**

**LA UNESCO DECLARA
ATAPUERCA LUGAR
DE VALOR UNIVERSAL
EXCEPCIONAL P42**

**REINICIO DE LA VIDA
DE LA CIUDAD DE
SALAMANCA P46**

Las ganaderías de la región hacen el agosto a pesar de la presión de los antitaurinos

Cuarenta municipios presentan a la Junta declaraciones para proteger los festejos

El sector taurino en Castilla y León remonta este año a pesar de las presiones y del frenazo que ha supuesto el cambio de gobierno en los

ayuntamientos. Así lo corroboran los ganaderos, que han colgado el cartel de todo vendido. Sobre todo escasean los erales, que son los protagonistas del noventa por ciento de los festejos taurinos de la comunidad. Cuarenta municipios han 'blindado' la fiesta con declaraciones ante la Junta. P16



Un grupo de marines iza la bandera estadounidense en presencia del secretario de Estado, John Kerry. :: REUTERS

**EE UU VUELVE
A IZAR SU
BANDERA EN
LA HABANA**

La visita de John Kerry a la isla entierra décadas de enfrentamiento

La bandera de las barras y estrellas ondea desde ayer en la embajada de EE UU en La Habana, 54 años después de ser arriada tras la ruptura de relaciones diplomáticas entre Washington y el régimen castro en plena Guerra Fría. Un acto que marca el inicio de una nueva era entre los dos países, aunque el embargo económico de la isla y las indemnizaciones por las expropiaciones tras el triunfo de la Revolución siguen siendo asignaturas pendientes. P28

Salamanca	2	Culturales	40
Provincia	8	Deportes	46
Castilla y León	16	Tus anuncios	54
Opinión	22	V	57
España	24	Servicios	58
Mundo	27	El tiempo	56
Economía	30	Agenda	66
Motor	36	Televisión	68

FIESTAS

El chupinazo abre un intenso fin de semana festivo en Guijuelo

El chupinazo lanzado por el alcalde Julián Ramos desde la Plaza Mayor sirvió ayer de punto de partida de las fiestas patronales en honor a Nuestra Señora de la Asunción, que

este año tendrán como reina a Isabel Benito. Hoy, al igual que en muchos pueblos de la provincia, se vivirá el día grande con una misa y una procesión como actos centrales. P3



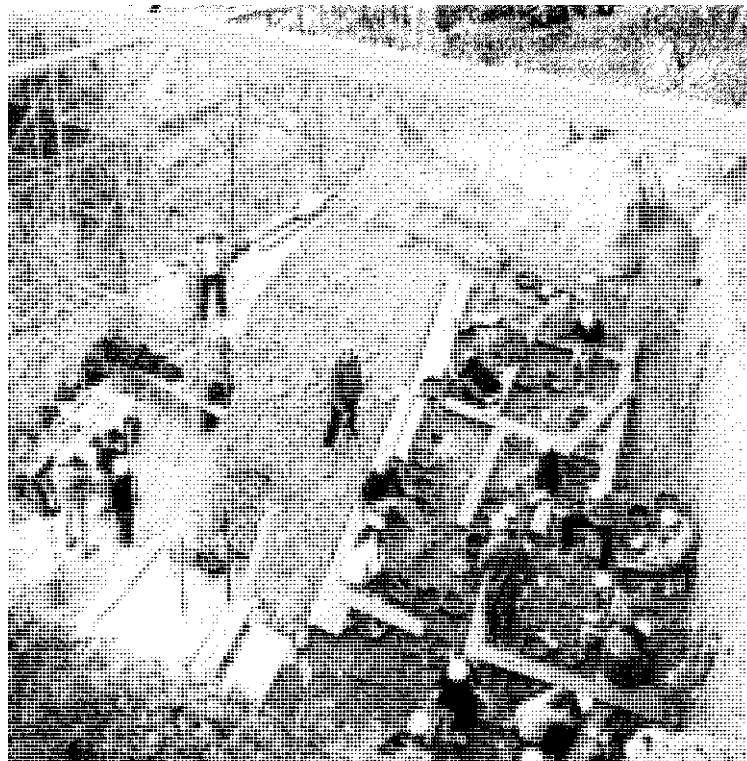
Isabel Benito, reina de las fiestas, junto a Laura Díaz. :: E.G.

► **Macotera.** Mateo Bautista echa la vista atrás en un arranque colorido por la concentración de peñas.
► **Cantalpino.** El Copea defiende en su pregón la profesión y el espectáculo de los toros ante la oleada de críticas de los antitaurinos.
► **Sorihuela.** Bernardo Martín descubre nuevos secretos de la historia del municipio en un libro.

La Plaza de los Bandos ofrece lo último en artesanía a lo largo de este fin de semana

Los 36 ceramistas que participan en la feria se reinventan con nuevas piezas vanguardistas P2

El presunto asesino de las chicas de Cuenca se declaró ayer inocente ante el juez. Sergio Morate espera en Rumanía la orden de extradición P25



La Unesco declara el yacimiento de Atapuerca en Burgos como Lugar de Valor Universal Excepcional

● LA UNESCO HA CONCEDIDO a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000, y que contiene los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. RD



La Unesco declara los yacimientos de Atapuerca “lugar de valor universal excepcional”

AGENCIAS * Burgos

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de “Lugar de valor universal excepcional”, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

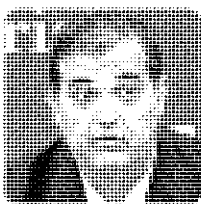
La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.



LA NAUACA

EXPORTACIONES

La devaluación de la moneda china y su impacto sobre la economía provincial



Los productos chinos llegarán más baratos a Soria tras las sucesivas devaluaciones de la moneda del 'gigante' asiático, pero no consuela si las exportaciones de la provincia se resienten. En la Cámara de Comercio (su presidente, en la imagen) ya temen que bajen las correspondientes a los automóviles, ya que en Soria se producen piezas para automoción.

PATRIMONIO

Atapuerca consigue la máxima declaración de la Unesco a instancias de la Junta y el Gobierno



Atapuerca ya es Lugar de valor universal excepcional. La Unesco le otorga su máximo (y merecido) reconocimiento gracias al informe realizado por el Gobierno y la Junta. Soria tiene un yacimiento, Numancia, que no quiere ser excepcional en el universo, pero sí Patrimonio de la Humanidad. Le hace falta el impulso de ambas administraciones.

COMPETENCIAS

El Ayuntamiento de Soria gasta 700.000 euros al año en el mantenimiento de los colegios



Aunque las competencias en Educación corresponden a la Junta, el Ayuntamiento de Soria emplea 700.000 euros al año en el mantenimiento de los colegios. El alcalde mira a la Junta para que asuma su coste, pero la ley no le ampara por lo que se antoja complicado que esta vieja petición sea atendida. ¿El precedente? Las residencias de Diputación, por ejemplo.

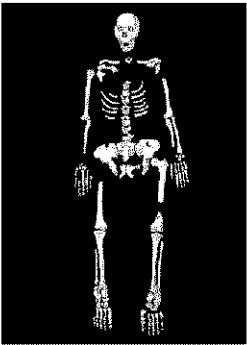


Los yacimientos de Atapuerca son declarados Lugar de Valor Universal Excepcional

La Unesco se fija en sus características únicas y en el proyecto de los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa

La protección de los yacimientos burgaleses abarca casi 285.000 hectáreas de «un testimonio único del origen y la evolución»

HOMO HEIDELBERGENSIS



UN ADN HISTÓRICO

La reconstrucción de la imagen es la de un humano que vivió hace 400.000 años en la actual península Ibérica. En 2013 ponía del revés lo que se tenía por certeza inamovible sobre la evolución humana. Un fémur de apenas dos gramos encontrado en la Sima de los Huesos sirvió para realizar un histórico análisis que relacionó su ADN con el de los denisovanos, un nuevo grupo de humanos descubierto tres años antes gracias a un par de dientes y un pequeñísimo hueso del dedo meñique que aparecieron en una cueva de Siberia (Rusia). El fémur de Atapuerca es el fósil humano más antiguo en el que se ha podido hallar restos de ADN, obra de un equipo de Atapuerca y del Instituto Max Planck.

VALLADOLID. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn, según publicó ayer 'Diario de Burgos' y ha confirmado a Efe el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga.

La declaración se ha basado en

las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

El secretario de la Fundación explicó ayer que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lu-

gar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema «Atapuerca, cultura de la humanidad», que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana (MEH).

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con el conjunto de yacimientos burgaleses.

Un escalón más

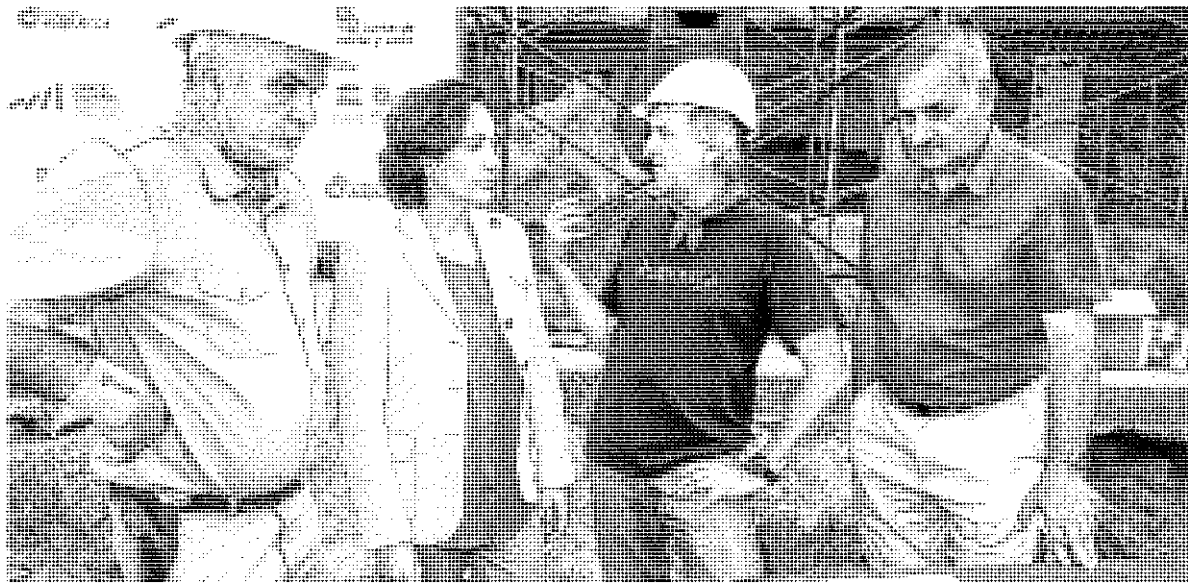
La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los mismos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad.

Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido».

Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.

EFE/HERALDO



Arsuaga (2d), Bermúdez de Castro (d), Carbonell (l), y la consejera de Cultura, María Josefa García en una imagen de este verano. SANTI OTERO/EFE



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluyen al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

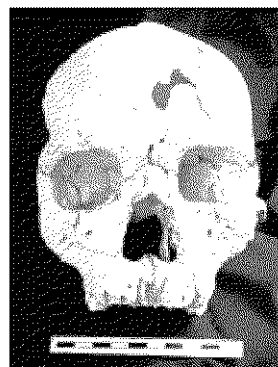
guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la

ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. :: REUTERS

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluye al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. **REUTERS**

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluye al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. **REUTERS**

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluye al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. REUTERS

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco declara a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

La distinción del organismo cultural es el reconocimiento máximo que puede obtener un bien que ya estaba declarado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000

EFE | BURGOS

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informa Diario de Burgos y ha confirmado a Efe el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, Rodríguez Ponga ha explicado que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido esta nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema "Atapuerca, cultura de la humanidad", que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la



Visitantes en los yacimientos de Atapuerca. | ICAI

EL DETALLE

Otros lugares distinguidos. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona "un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido".

Además, indica que es "una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida" de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años

nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como "herramienta singular vinculada a los yacimientos" y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca

La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad.



La Unesco declara los yacimientos de Atapuerca "Lugar de valor universal excepcional"

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de "Lugar de valor universal excepcional", que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulga-

tivo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. La principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es, según el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, que se incorporan a la declaración no sólo los yacimientos, sino todo el sistema "Atapuerca, Cultura de la Humanidad", que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.



La fundación Atapuerca considera como una «reválida» la nueva catalogación de la Unesco

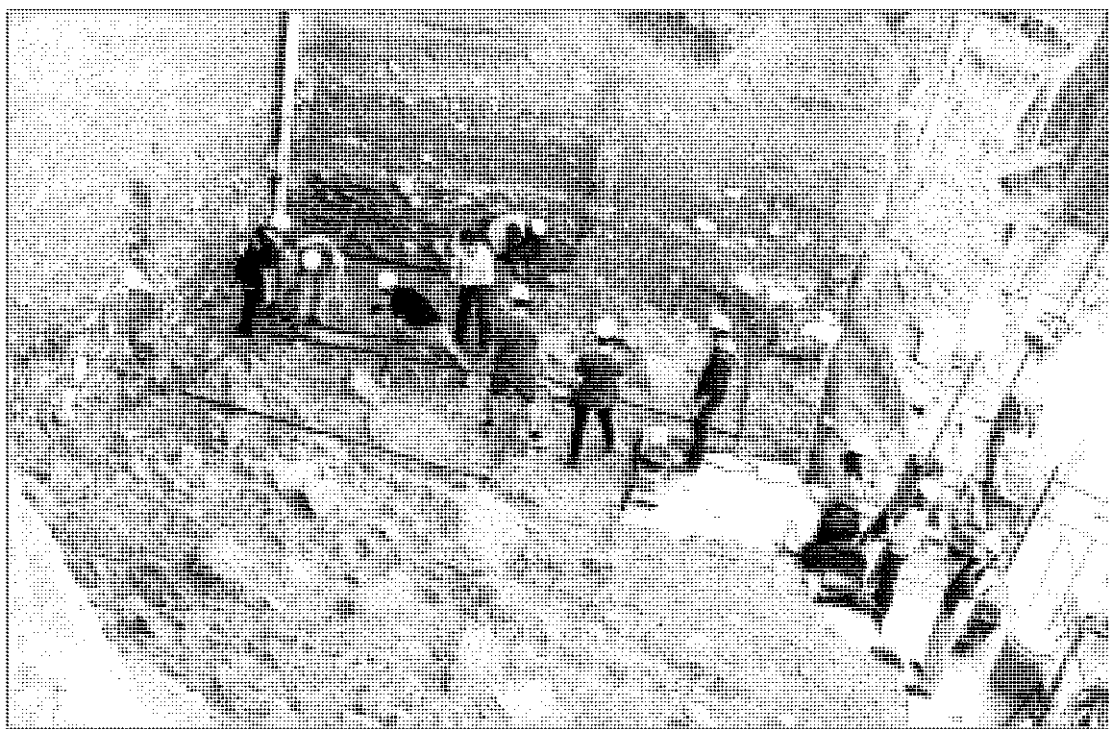
El organismo otorga a los yacimientos burgaleses, ya declarados Patrimonio de la Humanidad en el 2000, como Lugar de Valor Universal Excepcional

Burgos, EFE

El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, considera que la nueva catalogación de los yacimientos de Atapuerca como Lugar de Valor Universal Excepcional que ha concedido la Unesco es «una reválida» de su declaración como Patrimonio de la Humanidad en 2000.

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informó ayer «Diario de Burgos» y confirmó el secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. En declaraciones, Rodríguez Ponga ha explicado que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nue-



Trabajos arqueológicos en los yacimientos burgaleses de Atapuerca. | P. García

va declaración. En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema «Atapuerca, cultura de la humanidad», que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema

Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos.

Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros

cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (Islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido».



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluyen al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, ex-

plícó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha

merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el

Gobierno español, en la reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional junto al al museo y la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

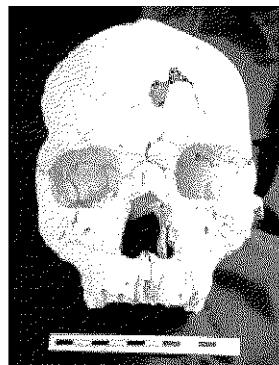
guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. :: REUTERS

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluyen al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

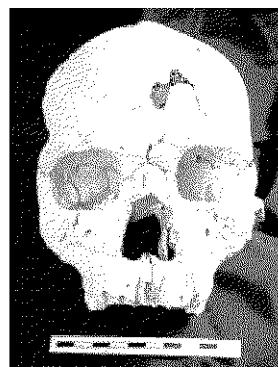
guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. :: REUTERS

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.

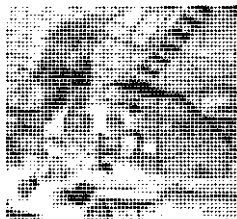


Imagen del yacimiento de Atapuerca, en Burgos. s. GARRIDO

UNESCO

Atapuerca recibe la declaración de Lugar Universal Excepcional

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. La medida eleva la protección internacional de los yacimientos paleontológicos. EFE



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluyen el museo y la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación

Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con

el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva de-

claración avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo.



La Unesco declara Atapuerca como «Lugar Universal Excepcional»

EUROPA PRESS BURGOS

■ El Comité de Patrimonio Mundial de la Unesco, en su reunión de Bonn (Alemania), declaró ayer los yacimientos burgaleses de la Sierra de Atapuerca como Lugar Universal Excepcional. La declaración, que se une a la de Patrimonio de la Humanidad que ya ostentaba, eleva la protección internacional de los yacimientos, considerados uno de los de mayor importancia mundial.

El alcalde en funciones de la capital burgalesa, Fernando Gómez, destacó la importancia del Sistema Atapuerca como «recurso turístico excepcional». La noticia se produce después de la petición realizada por España y se une al reconocimiento logrado para el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.



El Panel



Una accidentada Nit de l'Albà

■ El espectáculo pirotécnico de la Nit de l'Albà en la noche del 13 de agosto en honor a la patrona de la ciudad, la Virgen de la Asunción, se saldó con 59 personas atendidas, cinco de ellas con quemaduras graves, aunque todos ellos han sido dados de alta, según el balance definitivo. El primero de los atendidos con lesión grave fue un niño de 13 años con quemaduras de segundo grado en las extremidades, por la caída de una carretilla fuera de la zona acotada, en un acto denominado la Carretillà, en la que los participantes se lanzan petardos voladores. La segunda persona, un hombre de 49 años, resultó herido por la caída de una caña en el cuero cabelludo, que necesitó de curas. ➤ EFE



Una colección paleontológica

■ Miles de piezas desde el Mioceno al Neolítico han sido coleccionadas por Manuel González Blanco, de 52 años, albañil en paro, quien las encuentra sin excavar en sus paseos por el entorno más próximo a su pueblo, la localidad sevillana de Marchena. Hachas de piedra, puntas de flecha y de lanza, agujas de hueso, abalorios, dientes de jabalí y piezas de sílex labradas forman parte de esta colección junto a fósiles de ostras gigantes. ➤ EFE



Un urogallo sobre Erdogan

■ Un urogallo posa sobre la cabeza del presidente turco, Tayyip Erdogan, cuando éste visitaba una instalación del Ministerio de Bosques y Gestión del Agua en Rize, Turquía. La cómica situación del mandatario turco fue captada por los numerosos fotógrafos que estaban presentes en la citada instalación. ➤ EFE



¡Un selfie, señor presidente!

■ El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, que sigue de vacaciones en Galicia, posa para hacerse un selfie con un niño, durante la visita que realizó a la zona ganadera de Ódenes. Rajoy aseguró que el presidente de la Xunta, Alberto Núñez Feijóo, es el «mejor candidato para 2016». ➤ EFE

COLOMBIA

Arquitectos españoles construirán el Museo de la Memoria

■ Una propuesta de arquitectos de Colombia y de España fue la ganadora del concurso internacional para el diseño del Museo Nacional de la Memoria, un espacio que se construirá en Bogotá para que los ciudadanos recuerden y reflexionen sobre el conflicto armado del país, según fuentes oficiales. El jurado escogió por unanimidad como ganadora la propuesta titulada «Entre la Tierra y el Cielo» de la firmas MGP Arquitectura & Urbanismo de Colombia y Estudio Entresí de España. EFE

PATRIMONIO

Atapuerca, declarado como Lugar de Valor Universal Excepcional

■ La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. La decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa. EFE



Las Unesco declara Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

► El reconocimiento refuerza la protección del yacimiento y apoya también a la fundación y el Museo de la Evolución

EFE

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional: el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000.

Según informó ayer el secretario de la fundación Atapuerca, José María Rodríguez Ponga, la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de detallar en un informe los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Gobierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta de Castilla y León, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca.

La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día sobre las normas que rigen para los bienes destacados como Patrimonio de la Humanidad.



La Unesco da su máxima distinción a Atapuerca

Los yacimientos son considerados Lugar de Valor Universal Excepcional y se incluyen al museo y a la fundación

R. C.

BURGOS. La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, que es el reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad desde el año 2000. El secretario de la Fundación Atapuerca, José María Rodri-

guez Ponga, explicó que la decisión fue tomada semanas atrás en la reunión que el Comité de Patrimonio Mundial celebró en la ciudad alemana de Bonn y se basó en las características únicas del yacimiento arqueológico y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.

En declaraciones a Efe, José María Rodríguez Ponga explicó que los bienes declarados Patrimonio de la Humanidad antes de 2005 no tenían obligación de presentar un informe con el detalle de los elementos que justifican su valor universal, que es lo que ha hecho el Go-

bierno con la ayuda de la Junta de Castilla y León y lo que ha merecido la nueva declaración.

En su opinión, la principal novedad al declarar a Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional es que se incorporan a la declaración no solo los yacimientos, sino todo el sistema 'Atapuerca, cultura de la humanidad', que engloba a la propia fundación y a las infraestructuras que apoyan los yacimientos, incluido el Museo de la Evolución Humana.

Para Rodríguez Ponga, la nueva declaración concedida por la Unesco y la inclusión del sistema Atapuerca como «herramienta singular vinculada a los yacimientos» y diseñada por la Junta, avala la buena actuación de las administraciones en lo relacionado con Atapuerca. La declaración supone un escalón más en el rango de protección de los yacimientos, que se ponen al día so-



Una de las calaveras halladas en el yacimiento burgalés. :: REUTERS

bre las normas que actualmente rigen para los bienes que son destacados como Patrimonio de la Humanidad. Tras la petición realizada por el Gobierno español, en la

reunión de Bonn, además de Atapuerca, se ha aprobado la nominación de Excepcional Valor Universal para otros cuatro lugares: el Paisaje Cultural de Aranjuez, el Conjunto Arqueológico de Tarraco, el Parque Nacional de Garajonay (islas Canarias) y el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la península Ibérica.

En el caso de los yacimientos burgaleses, cuya protección abarca casi 285.000 hectáreas, el organismo internacional considera que Atapuerca proporciona «un testimonio único del origen y la evolución tanto de la civilización humana existente como de otras culturas que han desaparecido». Además, indica que es «una reserva científica excepcional que proporciona valiosa información acerca de la apariencia y la forma de vida» de los seres humanos más antiguos de Europa desde hace un millón de años.



EL MUNDO VISTO Y NO VISTO

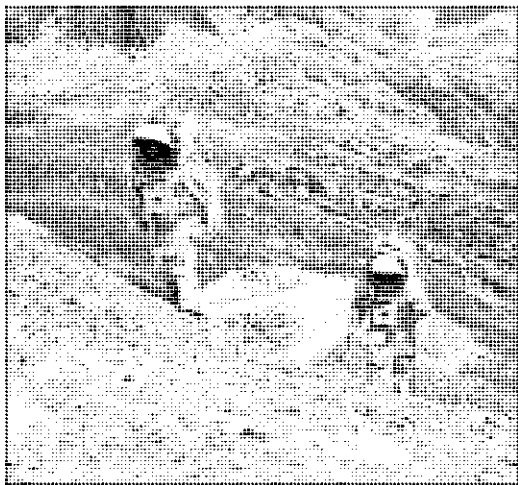


Delirio pirotécnico. La Nit de l'Albà, fiesta de Interés Turístico de la Comunitat Valenciana, llenó de luz y color el cielo de Elche con el disparo de más de 63.000 cohetes y cerca de 400 palmeras. El espectáculo pirotécnico de la noche del 13 de agosto en honor a la patrona de la ciudad, la Virgen de la Asunción, se saldó con 59 personas atendidas, cinco de ellas con quemaduras graves, aunque todos ellos han sido dados de alta, según el balance definitivo. » Foto: MANUEL LORENZO

• PALEONTOLOGÍA

La Unesco declara los yacimientos de Atapuerca Lugar de Valor Universal Excepcional

La Unesco ha concedido a los yacimientos de Atapuerca la catalogación de Lugar de Valor Universal Excepcional, reconocimiento máximo que puede lograr un bien que ya estaba considerado Patrimonio de la Humanidad, en este caso desde el año 2000. La decisión del Comité de Patrimonio Mundial se basó en sus características únicas y en la importancia del proyecto científico y divulgativo en torno a los hallazgos de fósiles de los homínidos más antiguos de Europa.



¿Marte? No, los Alpes. Un glaciar alpino a 2.700 metros de altura no es el entorno desértico que habitualmente se asocia con Marte, pero ofrece las condiciones ideales para entrenar una misión simulada al planeta rojo. Es la primera vez que se recrea una misión a Marte en un glaciar, explican fuentes del Foro Austríaco del Espacio, que organizó la misión.

• REALIZA

Los duques de Cambridge denuncian el «acoso» de los 'paparazzi' a sus hijos

Los duques de Cambridge han denunciado públicamente el «acoso» y la «vigilancia» a la que son sometidos sus dos hijos, Jorge y Carlota, por parte de fotógrafos que intentan captar imágenes no autorizadas de ambos menores. El Palacio de Kensington, la residencia oficial de los príncipes Guillermo y Catalina, ha difundido una carta en la que advierte de tácticas de vigilancia inaceptables por parte de los *paparazzi*. Sus prácticas, ha lamentado, «están llegando cada vez más lejos». Los duques han reprochado el seguimiento al príncipe Jorge y lamentan que haya quien intente «sacar beneficio con la imagen de un niño de dos años» que, para «un puñado» de fotógrafos, se ha convertido en el «objetivo número uno».

• MEDICINA

La creación de ratones superinteligentes abre una vía a nuevas terapias contra el alzhéimer

Investigadores británicos y canadienses han modificado genéticamente a ratones y los han convertido en superinteligentes, abriendo así una nueva vía para estudiar nuevos tratamientos para enfermedades como el alzhéimer, la esquizofrenia o el trastorno del estrés posttraumático. Los expertos descubrieron que la alteración de un solo gen para bloquear la enzima fosfodiesterasa-4B (PDE4B) hacía que los ratones fueran más inteligentes y menos temerosos.



De vuelta a casa. El cuadro *La coiffeuse* (*La peluquera*), de Pablo Picasso, fue enviado ayer de vuelta al Centro Pompidou de París, del que desapareció hace 14 años, tras haber sido encontrado en diciembre de 2014 en un barco en Nueva Jersey, con una etiqueta que decía «artesanía, 37 dólares». » Foto: EMBAJADA DE FRANCIA EN EEUU

• PALEONTOLOGÍA Y SOCIEDAD •

Los osos de La Sima de los Huesos regresan a la vida en Burgos

MEH
Burgos

El Museo de la Evolución Humana (MEH), ubicado en Burgos, ha inaugurado esta semana la exposición temporal *La Sima de los Osos*, en la Sala de Pieza Única, situada en la planta 1 del Museo.

La nueva exposición, que se podrá ver de forma gratuita hasta finales de año, muestra un cráneo de oso de más de 400.000 años y una magnífica escultura de un individuo adulto de la misma especie, antepasada de los osos de las cavernas. Ambas piezas están acompañadas de un audiovisual que narra la larga aventura que hubo que recorrer para que estos restos fósiles hayan llegado a nosotros, según informa el MEH.

La Sima de los Huesos es, sobre todo, la Sima de los Osos, ya que a lo largo del tiempo cayeron a ella muchos osos que hibernaban en la Cueva Mayor de Atapuerca. Gracias a la abundancia de fósiles de todas las partes esqueléticas se han podido llegar a conocer y a establecer los rasgos distintivos de la especie *Ursus deningeri*.

La Sala muestra también una original escultura de un ejemplar erguido sobre sus patas traseras, de gran fuerza plástica, realizada por Sonia Cabello, profesora de escultura en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad Complutense de Madrid y que ha sido concebida con un impecable ri-

gor científico a partir del asesoramiento que han realizado las doctoras Nuria García y Elena Santos.

Asimismo, por medio de un audiovisual realizado por Javier Trueba, los espectadores podrán acompañar a los investigadores en el camino hacia la Sima de los Huesos y contemplar, en su entorno, los vestigios dejados por los osos -zarpazos, camas-, así como el proceso de excavación y el trabajo de laboratorio de limpieza y estabilización de los fósiles; en suma, todo aquello que ha hecho posible que el cráneo haya llegado en magníficas condiciones.

Para visitantes más especializados o con curiosidad científica habrá explicaciones -sencillas pero rigurosas- de la estirpe de estos osos, de sus familiares más cercanos y del tronco del que proceden. Un breve espacio en el que se mostrarán los resultados de las líneas de investigación más recientes, como los obtenidos en biología molecular o los de determinación de rasgos para establecer los linajes de los distintos tipos de oso, fundamentalmente a partir de imágenes radiográficas -TAC-.

Antecedentes de la exposición

En el año 1999, en el fondo de la Sima de los Huesos, a unos quinientos metros de la entrada de Cueva Mayor, se descubrió un cráneo prácticamente completo de un *Ursus deningeri*, la especie



Reconstrucción del oso realizada por Sonia Cabello para la exposición

• • • En el año 1999, en La Sima de los Huesos se descubrió un cráneo casi completo de 'Ursus deningeri' ...

de oso que habitaba en el Pleistoceno Medio en la Sierra de Atapuerca. El oso al que pertenecía este cráneo cayó al fondo de la Sima, como tantos otros, probablemente mientras, desorientado, buscaba la salida de la cueva al salir de la hibernación. Esta especie de úrsido vivió en Europa y Asia en la época central de un período geológico conocido como Pleistoceno Medio. La mayor par-

• • • Los osos de las cavernas formaban una línea evolutiva paralela a la de los osos pardos ...

te de su registro fósil se concentra entre hace unos 600.000 años y hace aproximadamente un cuarto de millón de años.

Los osos de las cavernas formaban una línea evolutiva paralela a la de los osos pardos, con los que compartían un antepasado común que existió hace más de un millón de años. En la estirpe de los osos de las cavernas se suceden tres especies: *Ursus dolniensis* (definida a partir de los fósiles de la Gran Dolina, Atapuerca), *Ursus deningeri* y *Ursus spelaeus* (oso cavernario). En esta secuencia evolutiva fue aumentando el tamaño del cuerpo y de la cabeza, y también el de los caninos y las muelas. El gigantesco oso de las cavernas sobrevivió a los neandertales y fue pintado por los artistas del Paleolítico superior, pero desapareció durante la última glaciación. Hoy solo habitan en Europa los osos pardos.

ADN e isótopos

En el año 2013 se publicó el genoma mitocondrial completo de un oso de la Sima de los Huesos de hace 430.000 años, el más antiguo recuperado de un oso en todo el mundo. Se trató de una proeza tecnológica porque el material genético se encontraba extremadamente degradado y hubo que reconstruir una secuencia larguísima de ADN a partir de segmentos ultracortos.

También se han realizado estudios de los isótopos estables del carbono y del oxígeno para conocer la ecología de estos osos, que ha resultado no ser muy diferente de la de los osos pardos actuales.



| ALEJANDRO SARMIENTO | DIRECTOR GERENTE DEL SISTEMA ATAPUERCA / MEH

Atapuerca, en el final de un principio en el que lo mejor está por llegar

La Convención sobre el Patrimonio Mundial de la Unesco aprobada en 1972, reconoce en su preámbulo que «ciertos bienes del patrimonio cultural y natural presentan un interés excepcional que exige se conserven como elementos del patrimonio mundial de la humanidad entera».

El concepto de Valor Universal Excepcional sustenta toda la Convención sobre el Patrimonio Mundial y todas las actividades relacionadas con los bienes inscritos en la Lista. Sin embargo, y a pesar de que se menciona diez veces en el texto, y es de vital importancia en el contexto de sus artículos primero y segundo, que definen los bienes susceptibles de conformar el Patrimonio Mundial, la Convención en sí misma no definió el concepto hasta las Directrices Prácticas para la aplicación de la Convención en 2005 «Valor Universal Excepcional significa una importancia cultural y/o natural tan extraordinaria que trasciende las fronteras nacionales y cobra importancia para las generaciones presentes y venideras de toda la humanidad». Por ello las Declaraciones retrospectivas permiten que aquellos bienes que no disponían de una en el momento de su inclusión puedan tener un documento de referencia en el que se defina el VUE que motive su inscripción así como una guía que permita orientar la conservación y gestión de ese Patrimonio.

La declaración de VUE puede servir igualmente de referencia para toda consi-

deración de la posible exclusión de un bien de la Lista del Patrimonio Mundial. De la misma forma que todos los bienes inscritos en la Lista de Patrimonio Mundial antes de 2005 precisan una declaración retrospectiva de Bien de Valor Universal Excepcional, y deben contar con un marco jurídico, de gestión, y mecanismos de protección, y sistemas para proteger y conservar los atributos del VUE en el presente y en el futuro, clasificando los peligros y vulnerabilidades que efectiva y potencialmente puedan afectarle, contando para ello con recursos humanos y financieros adecuados.

Desde 1984 la Junta de Castilla y León



La declaración de Valor Universal Excepcional significa que trasciende las fronteras nacionales»

ha promovido y financiado las investigaciones llevadas a cabo en la Sierra de Atapuerca, y, de forma complementaria, ha realizado una serie de actuaciones encaminadas a la conservación y protección de los yacimientos y su difusión pública. Pero la importancia creciente que fueron adquiriendo los hallazgos llevó a la Adminis-

tración de la Comunidad de Castilla y León a plantearse la creación de infraestructuras culturales capaces de albergar una colección accesible al público y que, al mismo tiempo, sirvan de estímulo y referente para la investigación arqueológica.

Estas sinergias han fructificado en la creación de un importante conjunto de equipamientos culturales de carácter científico, educativo y cultural que se ubican en los yacimientos y su entorno. La particular relevancia de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca, la categoría cultural del Museo de la Evolución Humana y su importancia como factor de impulso de la economía de la zona exigían la aplicación de una técnica adecuada de gestión integral de estos elementos patrimoniales. Para ello se constituyó el «Sistema Atapuerca, Cultura de la Evolución», con el objetivo de conjugar las diversas manifestaciones e iniciativas que orientan la tarea común de valorizar, explotar y enriquecer los recursos que integran dicho conjunto.

De esta manera, el territorio y todo su contenido se convierten en un importante punto de encuentro de carácter participativo, que se articula horizontalmente, y que potencia sus características a partir de la fusión de agentes y experiencias, la participación social, y la aplicación de las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación como producto evidente del continuo proceso de la evolución humana. Y todo ello, desde dos ejes espaciales fundamentales: el Museo de la Evolución

Humana, como espacio del origen y proceso evolutivo de nuestra especie, y la Sierra de Atapuerca como espacio y reserva de la memoria.

La decisión adoptada por el Comité de Patrimonio Mundial reconoce de forma retrospectiva el esfuerzo de protección y de inversión realizado por la Junta de Castilla y León y que ha fructificado, desde la apertura del Museo de la Evolución Humana, en más de dos millones de visitas, constituyendo un paradigma de socialización de un proyecto científico y desarrollo de un territorio a través de un proyecto científico y cultural. A su vez que consagra un sistema novedoso de gestión del patrimonio, desde la colaboración entre la necesaria iniciativa pública, el territorio, la iniciativa privada y los investigadores.

Si en 2014 el equipo de la revista Nature finalizó el año destacando Atapuerca como uno de los diez hitos científicos más relevantes de 2015 y en 2013, Atapuerca fue noticia en los medios de comunicación de todo el mundo por la asombrosa secuenciación del genoma mitocondrial extraído del fémur de uno de los individuos de la Sima, hoy con carácter retrospectivo asistimos, al reconocimiento por la Unesco, desde la realidad administrativa, de un trabajo bien hecho, en el que se resumen las notas de cualquier proyecto cultural, social y científico: valor, proyecto y voluntad. En palabras de los codirectores, en Atapuerca, «en el final del principio», «lo mejor está por llegar».

Diario de Burgos



Lunes, 24 de agosto de 2015. Número 39.751

FUNDADO EL 1 DE ABRIL DE 1891

1,30 euros



MUERE PEPÍN, EL ALMA DEL MESÓN DEL CID

ADEMÁS DE SU LABOR AL FRENTE DEL ESTABLECIMIENTO, FUE PRESIDENTE DE LA PATRONAL DE HOSTELERÍA

BURGOS 11

Cuando agosto es sinónimo de ESTUDIAR

El mes vacacional por excelencia también puebla las academias de estudiantes y opositores

BURGOS 8 y 9



APOYO de Burgos

| ECONOMÍA | FINANCIACIÓN DE NUEVOS PROYECTOS

El emprendimiento juvenil acapara casi el 70% de las ayudas ICO desde 2011

►El Gobierno indica que de los 576 millones destinados a la provincia a través de este banco, 383 fueron a menores de 35 años

►La patronal denuncia que esta financiación está disminuyendo

Todas las administraciones burgalesas frenan la caída de empleo público

BURGOS 6

| SECTOR PRIMARIO |

La gripe aviar de EEUU, un negocio para las granjas de la región

Al menos ocho empresas de Castilla y León tiene ya cerrados contratos para llevar sus productos al mercado americano. Las explotaciones españolas confían en enviar más de 432 millones de huevos a los Estados Unidos.

CASTILLA Y LEÓN 24

| RECREACIÓN HISTÓRICA |

CSV 12 y 13

UN DUELO FRATRICIDA

►Atapuerca se vuelca un año más, y ya van 20, en la recreación de la famosa batalla que enfrentó en 1054 en su territorio a los reinos de Castilla y de Navarra



FOTO: JESÚS JAVIER MARTÍN

| ADMINISTRACIÓN LOCAL |

30 pedanías pueden desaparecer al no entregar sus cuentas

►Pese a las reiteradas advertencias, estas entidades locales no han cumplido con la obligación impuesta por la Ley de Racionalización y Sostenibilidad

BURGOS 7

DEPORTES

PÁGINAS 31 y 45



EL BURGOS VENCE AL SOMOZAS (0-1)

Miguel Ángel López, oro en 20 kilómetros marcha en Pekín

Nairo Quintana agita la carrera en el primer puerto de la Vuelta

OLMILLOS DE SASAMÓN

y mañana... Sta. María de Mercedillo





12 Diario de Burgos
LUNES 24 DE AGOSTO DE 2015

ASÍ COMIENZA LA HISTORIA...



1. El escudero informa al infante Sancho de la partida de su padre.



2. Sancho pide a la reina Estefanía bendición para luchar junto a su padre.



3. El ejército del rey Fernando I de León llega a Atapuerca.

LUCHA FRATICIDA POR ATAPUERCA

200 vecinos emocionan a cientos de personas con su recreación de la batalla que enfrentó en 1054 a los reinos de Castilla y de Navarra

I.P. / ATAPUERCA

El escudero del príncipe Sancho de Navarra le busca entre la multitud para informarle de que su padre, el rey García III, ha partido a tierras burgalesas al encuentro de Fernando I de León y conde de Castilla, lo que no aventura nada bueno. Con esta nueva escena daba comienzo ayer la recreación de la Batalla de Atapuerca en unas repletas laderas de la iglesia de San Martín.

Fue la principal novedad de una representación que ha llegado a su vigésima edición, pero no la única, ya que también lo fue el atrezzo que lució el ejército del rey Fernando, confeccionado por los integrantes del campo de trabajo de Atapuerca. Todo ello contribuyó a realizar un espectáculo ya de por sí bello, en el que son los propios vecinos, acompañados de varios grupos llegados desde distintos puntos de la geografía española, los protagonistas de esta lucha fraticida que relata la batalla que tuvo lugar en ese territorio el 1 de septiembre del año 1054, entre las huestes del rey Fernando de León y su hermano, el rey García III de

Pamplona. En torno a 200 personas se metieron en la piel y el sentimiento de los campesinos, cortes y ambos ejércitos para brindar un espectáculo único en la provincia, realizado por el siempre poderoso reclamo que concita el nombre de Atapuerca.

Y tras la *entrée en scène* del es-

Orgullo es la palabra que está en boca de los vecinos por llegar a los 20 años de representación

cuadero del infante navarro, la recreación siguió el guión previsto: llegada de los ejércitos, mediación de los abades, el encuentro de ambos hermanos, y el inevitable enfrentamiento en el campo de batalla entre los castellanos por recuperar Atapuerca tras 17 años perteneciendo a Navarra, y los navarros, por mantenerla bajo su

bandera. Y en medio de la lucha, amor, celos, traición, asesinato y venganza... Finalmente, Atapuerca vuelve a Castilla.

La recreación de esta batalla resiste el paso de los años y es ya una seña de identidad de Atapuerca, a la que sus vecinos se aferran cada mes de agosto, aunque son muchas semanas antes de preparación. Ayer, los vecinos-actores estaban algo nerviosos porque los diálogos son en 'riguroso directo' y se temía el viento que soplaba a ratos con fuerza. No falló nada y la emoción recorrió los cuerpos de los espectadores pero también de los vecinos, desde la propia alcaldesa, que da vida a la reina Estefanía de Foix, esposa de García III; su hermana Isabel -presidenta de la Asociación Amigos de Atapuerca, a quien al final se agradeció su esfuerzo por mantener vivo el evento-, que tiene dos papeles; Javier Ibañeta, que lleva 20 años haciendo de rey navarro; Javier García, 3 años como Fernando I, pero que empezó de chaval como soldado, o Carmen L. Santodomingo, 7 años haciendo de Velasquita, y hasta el último campesino.



Cientos de personas siguieron la recreación en la ladera de la iglesia de San Martín.



Los campesinos siguen con su trabajo mientras en el campo se libra la batalla.



7. Sin acuerdo entre los reyes, comienza la batalla.



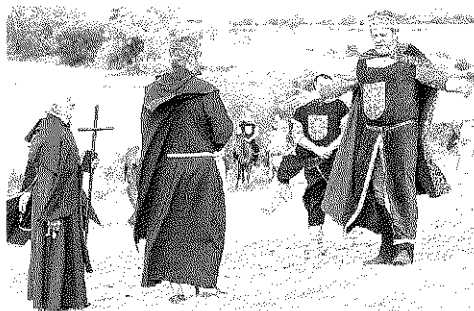
8. Fernando I llora ante su hermano, asesinado por Sancho Fortún.



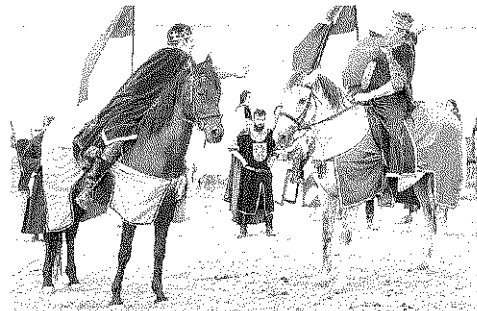
9. El propio rey y conde de Castilla mata al traidor.



4. Velasquita, amante del rey navarro, le sigue hasta Burgos.



5. Los mediadores, los abades de Silos y Oña, con el rey García III.



6. El rey navarro desdeña la paz que le propone su hermano Fernando.

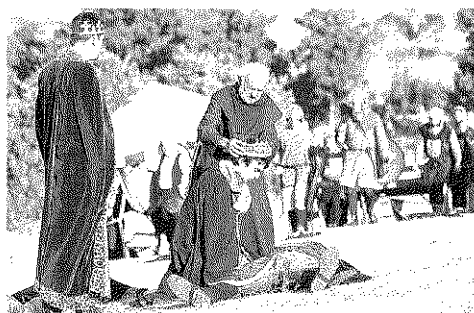


Sancho Fortún, el marido despedido, aprovecha la lucha, para asesinar a su rey, García III de Navarra. / FOTOS: J.J. MATÍAS

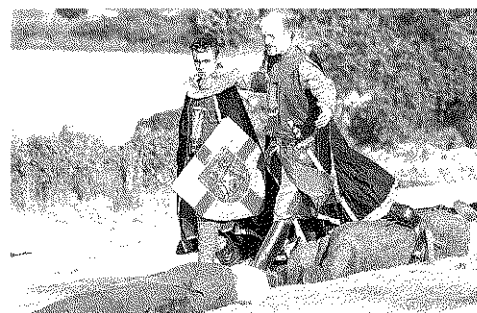
... ASÍ TERMINA



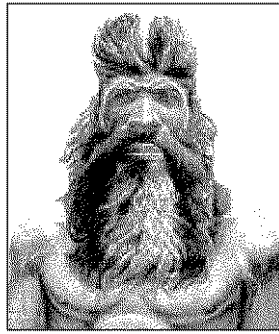
10. Velasquita no soporta la muerte de García III y se mata.



11. Ante el cuerpo de su padre, Sancho es coronado rey de Navarra.



12. Diego Lainez y su hijo Rodrigo (El Cid), desolados pese a recuperar Atapuerca.



Retrato científico-artístico de un individuo de la Sima de los Huesos.

Plantean cuatro patrones de evolución del cuerpo humano

» El estudio parte de los fósiles hallados en Atapuerca

EFE / BURGOS

Un equipo de investigadores, encabezado el codirectores de Atapuerca Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés. El estudio, que publica la revista *PNAS* de la Academia de Ciencias de EEUU, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcranial de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

En el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen *Homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto, ancho y robusto, y locomoción solo terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil). El somatotipo de los neandertales pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado características propias, algunas insinuadas ya en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



ANTROPOLOGÍA ■ EL MODELO HACE REFERENCIA AL CUERPO HUMANO

Un estudio basado en Atapuerca propone una evolución en cuatro etapas

■ Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgaleses.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Cien-

cias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos. Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ar dipitecos (arborícola y tal vez

ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano 'arcaico' al que pertenecen Homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).



Proponen un modelo de evolución humana en 4 etapas

EFE BURGOS

■ Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

Evolución

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado

pero con notables capacidades arbóreas); el humano 'arcaico' al que pertenecen Homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).



Un estudio propone un modelo de evolución del hombre en cuatro etapas

Los científicos señalan que el neandertal pertenecería a un humano «arcaico»

COLPISA | BURGOS

■ Un equipo de investigadores encabezado por uno de los co-directores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles

del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos. En el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: Los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen Homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre) y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil). El somatotipo de los

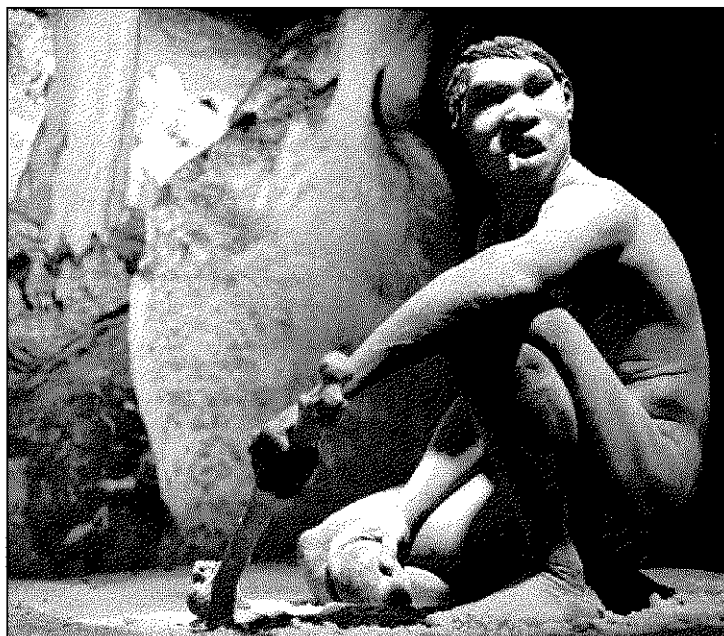
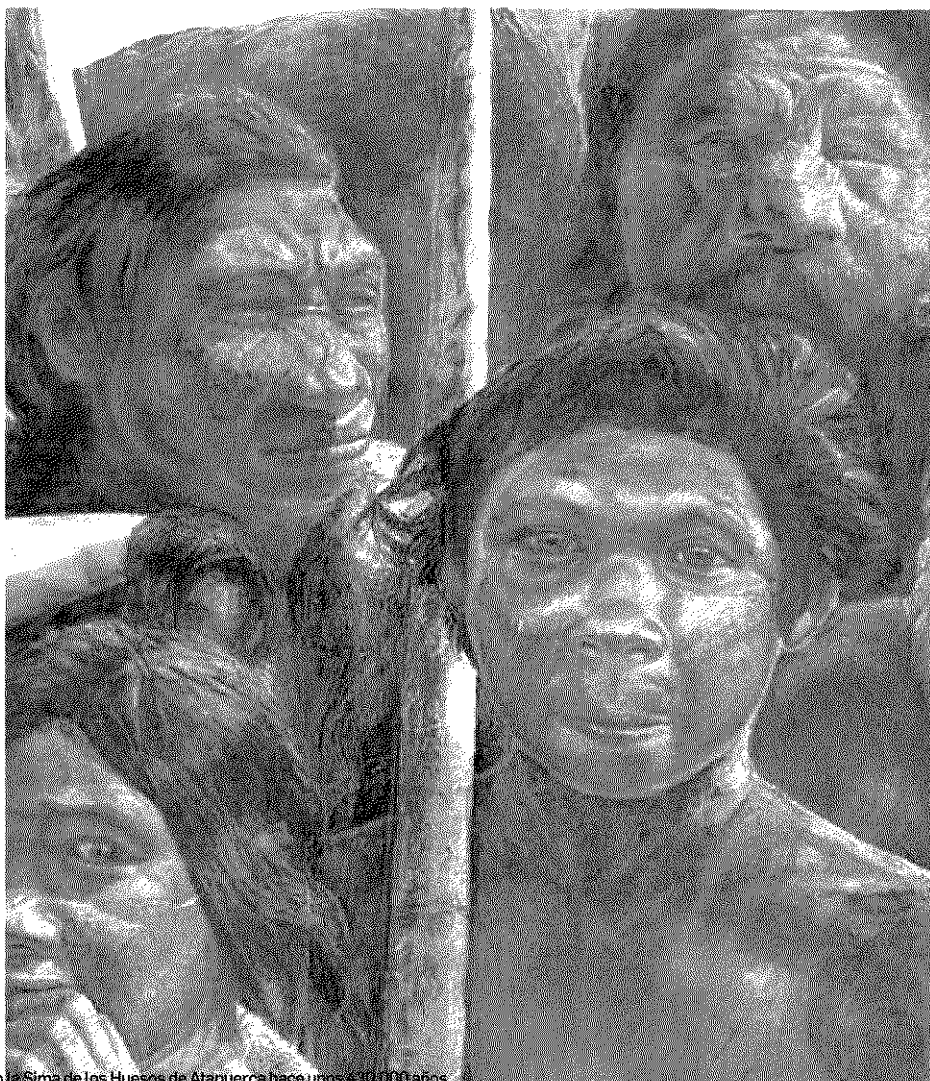
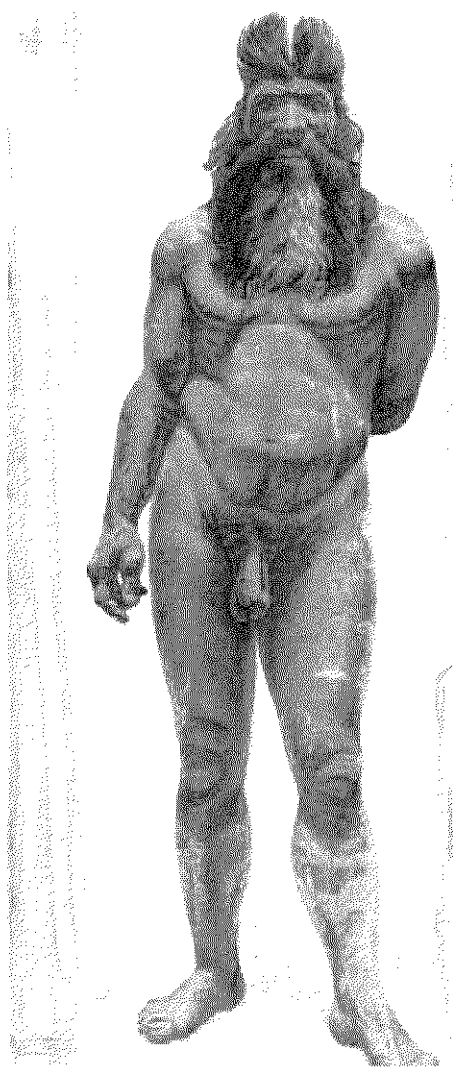
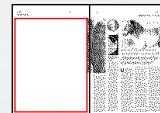


Imagen del Museo de la Evolución Humana. DAVID FERNÁNDEZ

neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas

de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Dos ilustraciones que representan a los humanos que vivieron en la Sima de los Huesos de Atapuerca hace unos 430.000 años.

Atapuerca cambia la evolución humana

Investigadores de la Sierra de Atapuerca han analizado los fósiles de la Sima de los Huesos y proponen un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases

Agencia Sinc/Europa Press. Madrid

La siempre controvertida historia de la evolución humana tiene desde ayer algo nuevo para discutir, después de que un grupo de investigadores de Atapuerca, liderados por Juan Luis Arsuaga, haya propuesto un nuevo modelo, en cuatro fases, de cómo el tamaño y la forma del cuerpo humano han ido cambiando a lo largo del tiempo.

Para llegar a esta conclusión, investigadores de diferentes centros españoles, liderados por el Centro Mixto Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Salud Carlos III de Evolución y Comportamiento Humanos, han analizado con detalle la colección de fósiles del esqueleto post-

cranial (del cuello para abajo), recuperados durante los últimos 20 años en el yacimiento de la Sima de los Huesos (Atapuerca), datado en unos 430.000 años. El análisis de los restos de esta Sima -el mayor conjunto de huesos del cuerpo jamás hallado, que representa una parte muy importante del registro fósil del esqueleto (excluido el cráneo) anterior a los neandertales y a los humanos modernos- y les ha permitido establecer cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano.

Los investigadores encontraron que los individuos que vivían en aquella época en Atapuerca eran relativamente altos, en torno a 1,63 metros, con anchos cuerpos musculosos, de unos 69 kilos, y menos masa cerebral en

relación con la masa corporal en comparación con los neandertales.

Los seres humanos de Atapuerca comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores que no están presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos postcraneales indican que están estrechamente relacionados evolutivamente a los neandertales. "Esto es realmente interesante ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestro género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva", escribe en el artículo el antropólogo de la Universidad de Binghamton Rolf Quam.

La comparación de los fósiles de Atapuerca con el resto del registro fósil humano sugiere que la evolución del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales, en función del grado de arborealidad (que viven en los árboles) y el bipedismo (caminar sobre dos piernas). Los fósiles de Atapuerca representan la tercera etapa, con cuerpos altos, anchos y robustos y un bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas. Esta misma forma del cuerpo probablemente fue compartida con los miembros anteriores de nuestro género, como el *Homo erectus*, así como algunos de los miembros posteriores, incluyendo los neandertales. Por lo tanto, esta forma del cuerpo parece haber estado presente en el género



Homo desde hace más de un millón de años. No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el *Homo sapiens*, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha. Por lo tanto, los autores sugieren que los seres humanos de Atapuerca ofrecen la mejor vistazo a la forma del cuerpo humano en general y su tamaño durante el último millón de años antes de la llegada de los humanos modernos.

Los investigadores concretan esas cuatro etapas evolutivas como la de los ardirpítecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); la de los australopítecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); la del humano "arcaico" al que pertenecen *Homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos; y la del humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

"Se ha realizado una investigación global del esqueleto (forma del cuerpo, peso, altura, dimorfismo del tamaño corporal) y un análisis detallado de cada parte anatómica para poder establecer la evolución de la forma del cuerpo en el género *Homo* que ahora se propone", aclara Carlos Lorenzo, uno de los coautores del estudio e investigador del Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social (IPHES).



► ARQUEOLOGÍA

Fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas evolutivas en el ser humano

EUROPA PRESS / MADRID

Una investigación sobre fósiles de 430.000 años recogidos en el yacimiento de Atapuerca, ha encontrado que la evolución del tamaño y la forma del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales. Un amplio equipo de investigación internacional que incluyó al antropólogo de la Universidad de Binghamton Rolf Quam estudió el tamaño del cuerpo y la forma en una colección de fósiles humanos de la sede de la Sima de los Huesos en la Sierra de Atapuerca.

Este sitio conserva la mayor co-

lección de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo el mundo. Los investigadores encontraron que los individuos de Atapuerca eran relativamente altos, con anchos cuerpos musculosos y menos masa cerebral en relación con la masa corporal en comparación con los neandertales.

Los seres humanos de Atapuerca comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos postcraneales (los huesos del cuerpo que no

Los fósiles
representan la
tercera etapa, sin
evidencia de
conductas
arbóreas

sean el cráneo) indicaron que están estrechamente relacionados evolutivamente a los neandertales.

les. "Esto es realmente interesante ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestra género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva", escribió Rolf Quam.

La comparación de los fósiles de Atapuerca con el resto del registro fósil humano sugiere que la evolución del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales, en función del grado de arborealidad (que viven en los árboles) y el bipedalismo (caminar sobre dos piernas). Los fósiles de Atapuerca representan la tercera etapa, con cuerpos altos, anchos y robustos y una bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardirpítecicos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopítecicos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» –al que pertenecen el *homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos– y el humano moderno. El somatotipo de los neandertales pertenecería al tercer patrón.



Fósiles de Atapuerca dan nuevas pistas sobre la evolución humana

Un estudio liderado por Juan Luis Arsuaga describe cuatro fases evolutivas tras el análisis de una colección de 1.500 restos de la Sima de los Huesos

ISABEL BLANCO
Santiago

La pregunta sobre la secuencia de la evolución humana está muy cerca de resolverse. La paleontología dio ayer un paso de gigante en la búsqueda de respuestas a este respecto con la publicación de un estudio liderado por Juan Luis Arsuaga, codirector de Atapuerca, en la revista *Proceedings* de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos (PNAS).

La investigación en la que participaron más de veinte expertos de diferentes instituciones establece cuatro grandes fases en la evolución del ser humano a lo largo de más de cuatro millones de años. Tras analizar la colección de 1.500 fósiles del esqueleto poscranial de la Sima de los Huesos, los científicos han llegado a la conservación de al menos 28 individuos de ambos sexos y diversas edades en el momento de la muerte, según informó Efe. La acumulación de estos restos en el fondo de la cueva burgalesa todavía está por determinar, aunque los investigadores apuntan a un acto intencionado de sus congéneres.

TODO UN TESORO. La Sima de los Huesos, con una antigüedad de unos 430.000 años, es un yacimiento complejo de Atapuerca conocido por albergar el mayor conjun-



Un grupo de investigadores trabajando en la cueva del Portalón de los yacimientos de Atapuerca. Foto: Santi Otero/Efe

LAS CUATRO ETAPAS

●●● La primera etapa la protagonizan los *ardipitecos*, quienes habrían vivido en los árboles hace cuatro millones de años. En la segunda fase de la evolución, hace más de tres millones de años, aparecen los *australopitecos*, que eran bípedos si bien aún presentaban capacidades arbóreas. La tercera etapa es la del *humano arcaico*, más alto que sus predecesores, ancho, robusto y con locomoción exclusivamente terrestre. En este período se enmarcarían el *Homo Erectus*, de hace unos dos millones de años, y también la población de la Sima de los Huesos. Y, finalmente, en la cuarta etapa, se sitúa la llegada del *hombre moderno*, que se erige como un ser alto, estrecho y de esqueleto grácil.

to de huesos del cuerpo humano encontrado hasta el momento, con más de 6.700 fósiles humanos.

Dado que esta investigación también aborda las implicaciones paleobiológicas de las colecciones fósiles, ya es conocido entre la comunidad científica como el estudio más completo de huesos del Pleistoceno medio. Hasta el momento, las teorías sobre la evolución del esqueleto poscranial del género *Homo* se han visto frenadas porque durante décadas hubo que luchar contra la dispersión

geográfica y cronológica del registro fósil.

Las características que contempla el estudio se centran en describir el bipedismo o la capacidad arbórea de estos seres, así como el tamaño y la forma del cuerpo, es decir, estatura, masa corporal, anchura e, incluso, el coeficiente de encefalización. Por ello, este es el primer estudio que define con precisión la morfología corporal de aquellos individuos y que, por tanto, determina la evolución humana con mayor detalle que otras investigaciones.



Los fósiles de Atapuerca revelan nuevos datos

ARQUEOLOGÍA

Un equipo de investigadores encabezado por un codirector de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés. La Sima data unos 430.000 años de antigüedad y es previo al neardental. DV



SANTANDER DISEÑO ESTRATÉGICO

EL PLAN DE CULTURA ACABA LA FASE DE ENTREVISTAS

Las entrevistas se remitieron a 200 agentes aunque están abiertas a la ciudadanía a través de la web

M. S. SANTANDER
El sector cultural de Santander ha sido nuevamente llamado a pronunciarse sobre la situación de la cultura en la capital respondiendo al cuestionario confeccionado para obtener un diagnóstico lo más fehaciente posible.

El próximo viernes, 4 de septiembre, concluirá el plazo para responder a las entrevistas del Plan Director de Cultura de Santander.

El cuestionario, formado por una treintena de preguntas, fue enviado a casi 200 agentes culturales de la ciudad y, además, se puede descargar por cualquier persona interesada en participar desde la página web de la Fundación Santander Creativa.

El Plan Director de Cultura es-

La edil ha señalado que «de la fase preliminar saldrá un diagnóstico previo, pero no cerrado, que servirá de punto de partida para las dos fases restantes en las que se identificarán las líneas estraté-

gicas y se establecerá un plan de acción».

La concejala de Cultura, Educación y Juventud ha informado, además, que «se convocará una sectorial de Cultura a finales de

este mes de septiembre para informar sobre la fase preliminar, completar el diagnóstico previo e informar de cómo se afrontarán las fases restantes, en las que se contará con el consejo municipal de

cultura y con el propio sector en reuniones abiertas a todos y participativas».

La elaboración del Plan Director de Cultura, que estará terminado en febrero del año 2016, responde a una recomendación nacida del Plan Estratégico de Santander.

SANTANDER CREATIVA

La finalidad del Plan, cuya redacción y coordinación se ha encomendado a la Fundación Santander Creativa, es identificar las líneas estratégicas de la ciudad a nivel cultural y señalar acciones concretas que ayuden a cumplir los objetivos.

PUENTE VIESGO CICLO PREHISTORIA

LAS SIMILITUDES ENTRE PUEBLOS PREHISTÓRICOS, A DEBATE

El especialista José Ramón Muñoz imparte la décima conferencia programada este año

LA CONCEJALA DE CULTURA ANIMA A PARTICIPAR A CUALQUIER CIUDADANO INTERESADO

tá organizado en tres fases. La fase preliminar tiene como objetivo elaborar un diagnóstico de la situación cultural de la ciudad en base al análisis de los antecedentes, la recogida de datos sobre el sector y la realización de entrevistas a través de un cuestionario online.

La concejala de Cultura, Miriam Díaz, anima a los que aún no han respondido el cuestionario a participar y recuerda que «cualquier ciudadano interesado puede responder a la entrevista descargándola en la página web de la Fundación Santander Creativa».

SANTANDER
El Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria de Puente Viesgo abordará hoy las similitudes en el modo de vida de los diferentes pueblos prehistóricos del Pleistoceno que vivieron en el Estrecho de Gibraltar, en una ponencia que será impartida por José Ramón Muñoz, profesor de Prehistoria de la Universidad de Cádiz, a partir de las 19.45 horas en el Gran Hotel Balneario.

La conferencia de Muñoz, la décima programada este año por la Sociedad de Amigos de las Cuevas del Castillo, entidad organizadora del ciclo, sucede en el calendario de este año a la impartida por el prehistoriador Sergio Ripoll, hijo del difunto arqueólogo Eduardo Ripoll, que fue director del Museo Arqueológico Nacional y trabajó durante años en la cueva del Monte Castillo.

Como explicó el propio Sergio Ripoll en su conferencia, su padre

le entregó poco antes de morir los resultados de sus investigaciones en la cueva prehistórica de Puente Viesgo y le animó a que los ordenara y publicara en el año 2006 (falleció en marzo de ese año).

Precisamente la ponencia de Sergio Ripoll se centró en cómo gracias a las nuevas tecnologías se pudo completar el trabajo de su padre después de su fallecimiento con el descubrimiento de nueva información científica desconocida en su momento hasta por su propio autor.

En este sentido, el ponente recordó que siete años después del fallecimiento de su padre abrió «la maleta» que le dejó con sus trabajos en la cueva del Monte Castillo y tras ocho meses dedicados a ordenar toda la documentación decidió «revisarla junto con las empresas GIM Geomatics y ASF Imagen, empleando nuevos métodos cientí-



Sergio Ripoll. EL MUNDO

ficos en los mismo sitios y paneles de pinturas» que los investigados por Eduardo Ripoll.

«Con el uso de nuevas técnicas geomáticas (ciencia geoespacial), como la fotogrametría de objeto cercano y la teledetección multies-

pectral, hemos logrado pasar de unos 250 elementos registrados por mi padre a más de 600 en los mismos emplazamientos», matizó Sergio Ripoll, como ejemplo de los beneficios de aplicar las nuevas tecnologías en la investigación.



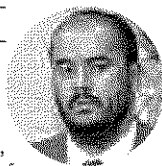
VOX POPULI

GINÉS CLEMENTE***Redobla su apuesta por la Comunidad***

⬆ Aciturri, al empresa que preside, es uno de los pilares del sector industrial de la Comunidad. Y, ahora, vuelve a demostrar su apuesta por esta tierra anunciando más inversión, facturación, que traerán consigo más empleo. Un ejemplo.

ERNESTO ANTOLÍN***Hace aún más líder a una gran industria***

⬆ Otro ejemplo de empresa modelo y de empresario que mantiene con fuerza la apuesta por la Comunidad. Ahora, con sus nuevas adquisiciones hace aún más líder al Grupo Antolín. Otra gran industria que crece y sigue siendo de aquí.

VICENTE MERINO***Un proyecto pionero para esta tierra***

⬆ Pocas son las ocasiones, sobre todo en estos últimos años de grave crisis económica, que se han podido destacar proyectos pioneros para esta tierra, como el que ahora representa y abandera y que servirá para dar riqueza a León, Zamora y la Comunidad.

MYRIAM CORTÉS***Importante reto para esta catedrática***

⬆ La Universidad Pontificia de Salamanca es una de las más importantes de Castilla y León y está catedrática asumir, ahora, el importante reto de mantenerla en su gran nivel actual.

ÁLVARO DELGADO***Brinda sus obras inéditas a Valladolid***

⬆ El insigne pintor madrileño brinda a los vallisoletanos y a los castellanos y leoneses la posibilidad de gozar y disfrutar de sus obras inéditas. Sin duda, todo un lujo para los amantes del arte.

JUAN LUIS ARSUAGA***Atapuerca vuelve a ser un referente***

⬆ Los hallazgos de Atapuerca vuelven a ser un referente para la historia de la humanidad y de la evolución del hombre.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas evolutivas del cuerpo humano

El esqueleto cambia sustancialmente con el abandono de los árboles y el inicio del bipedalismo

** EUROPA PRESS

MADRID. Una investigación sobre fósiles de 430.000 años recogidos en el yacimiento de Atapuerca ha encontrado que la evolución del tamaño y la forma del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales. El estudio, que publica la revista 'PNAS' de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

Un amplio equipo de investigación internacional que incluyó al antropólogo de la Universidad de Binghamton Rolf Quam estudió el tamaño del cuerpo y la forma en una colección de fósiles humanos de la sede de la Sima. Los investigadores encontraron que los individuos de Atapuerca eran relativamente altos, con anchos cuerpos musculosos y menos masa cerebral en relación con la masa corporal en comparación con los neandertales.

Cráneos neandertales

Los seres humanos de Atapuerca comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos postcraneales (los huesos del cuerpo que no sean el cráneo) indicaron que están estrechamente re-



Juan Luis Arsuaga, con uno de los fósiles del yacimiento burgalés. ** REUTERS

lacionados evolutivamente a los neandertales. «Esto es realmente interesante ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestra género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra

Los restos burgaleses representan la tercera etapa con cuerpos robustos y altos

historia evolutiva», escribió Quam. La comparación de los fósiles de Atapuerca con el resto del registro fósil humano sugiere que la evolución del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales, en función del grado de arborealidad (que viven en los árboles) y el bipedalismo (caminar sobre dos piernas) de los individuos. Los fósiles de Atapuerca representan la tercera etapa, con cuerpos altos, anchos y robustos y una bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas. Esta misma forma del cuerpo probablemente fue compartida con los miembros anteriores de nues-

tro género, como el Homo erectus, así como algunos de los miembros posteriores, incluyendo los neandertales. Por lo tanto, esta forma del cuerpo parece haber estado presente en el género Homo desde hace más de un millón de años. No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el Homo sapiens, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha. Por lo tanto, los autores sugieren que los seres humanos de Atapuerca ofrecen la mejor aproximación a la forma del cuerpo humano y su tamaño durante el último millón de años antes de la llegada de los humanos modernos.



L'ESTAT ESPANYOL

Classifiquen els avantpassats humans en quatre grans tipus

Un grup d'investigadors liderat per un dels codirectors del jaciment d'Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, ha proposat simplificar l'arbre genealògic de l'evolució humana amb un nou model que, a partir dels fòssils trobats a la sima dels ossos, fixa quatre grans fases a partir de les diferències de disseny anatòmic. Els quatre patrons evolutius proposats en l'estudi, publicat a la revista *PNAS*, són, en ordre evolutiu: els ardipteecs (primats homínids que vivien als arbres i bípedes ocasionals), els australopiteecs (bípedes amb notables capacitats arbòries), els humans arcaics (exclusivament terrestre i clarament més alt que els anteriors, entre els quals hi ha l'*Homo erectus* i els neandertals) i l'humà modern, més alt i estret. ■ REDACCIÓ



Cuatro etapas en el camino de lo humano

Un estudio centrado en los fósiles de Atapuerca propone un nuevo esquema de la evolución

AGENCIAS = Burgos

Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés. El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto poscraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

En el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano en función del grado de adaptación a la vida arbórea y de la bipedestación, el desplazamiento sobre dos piernas. A tenor de esas dos variables, las sucesivas etapas de la evolución serían: los ardipteos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano "arcaico" al que perte-

necen el Homo Erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

Esos fósiles de Atapuerca de la tercera etapa, con un bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas comparten una misma forma del cuerpo con los miembros anteriores de nuestro género, así como algunos de los miembros posteriores, incluyendo los neandertales. Por lo tanto, esta forma del cuerpo parece haber estado presente en el género Homo desde hace más de un millón de años.

No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el Homo Sapiens, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha. Por lo tanto, los autores sugieren que los seres humanos de Atapuerca son el resumen más visible de la forma corporal en general y de su tamaño durante el último millón de años anterior a la llegada de los humanos modernos.

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aun-



Juan Luis Arsuaga.

que estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales, la especie de la cueva pilonesa del Sidrón.

Atapuerca conserva la mayor colección de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo

el mundo. Los investigadores constatan que los individuos localizados en esos yacimientos y que componen una especie nueva, la del Homo Antecesor, tienen menos masa cerebral en proporción a la masa corporal que los neandertales. Eso supondría que el aumento del cerebro se produjo en dos momentos distintos, de forma independiente y paralela en los neandertales y el sapiens.

Los seres humanos cuyos restos salen a la luz en el yacimiento burgalés comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores, algunas de ellas no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos poscraneales indica que están estrechamente relacionados evolutivamente con los neandertales.

"Esto es realmente interesante, ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestro género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva", escribe Rolf Quam, un antropólogo de la universidad neoyorquina de Binghamton que participa en el estudio.



ANTROPOLOGÍA

Fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas evolutivas del hombre

Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés. El estudio lo publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen *homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen *homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Cuatro etapas en el camino de lo humano

Un estudio centrado en los fósiles de Atapuerca propone un nuevo esquema de la evolución

Burgos, Agencias

Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgaleses. El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto poscranial de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

En el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano en función del grado de adaptación a la vida arbórea y de la bipedestación, el desplazamiento sobre dos piernas. A tenor de esas dos variables, las sucesivas etapas de la evolución serían: los ardirpítecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopítecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano "arcaico" al que pertenecen el Homo Erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

Esos fósiles de Atapuerca de la tercera etapa, con un bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas comparten una misma forma del cuerpo con los miembros anteriores de nuestro género, así como algunos de los miembros posteriores, incluyendo los neandertales. Por lo tanto, esta forma del cuerpo parece haber estado presente en el género Homo desde hace más de un millón de años.

No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el Homo Sapiens, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha. Por lo tanto, los autores sugieren que los seres humanos de Atapuerca son el resumen más visible de la forma corporal en general y de su tamaño durante el último millón de años anterior a la llegada de los humanos modernos.

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos



Juan Luis Arsuaga. | MANVA VELLANUZA

El aumento cerebral se produjo en dos ocasiones de forma independiente, una con los neandertales y otra con los sapiens

La investigación permitirá aclarar el origen de algunos rasgos del neandertal, la especie del Sidrón

neandertales, la especie de la cueva pilonesa del Sidrón.

Atapuerca conserva la mayor colección de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo el mundo. Los investigadores constatan que los individuos localizados en esos yacimientos y que componen una especie nueva, la del Homo Antecessor, tienen menos masa cerebral en proporción a la masa corporal que los neandertales. Eso supondría que el aumento del cerebro se produjo en dos momentos distintos, de forma independiente y paralela en los neandertales y el sapiens. Los seres humanos cuyos restos salen a la luz en el yacimiento burgalés comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores, algunas de ellas no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos poscraniales indica que están estrechamente relacionados evolutivamente con los neandertales. "Esto es realmente interesante, ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestro género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva", escribe Rolf Quam, un antropólogo de la universidad neoyorquina de Binghamton que participa en el estudio.

Una investigación sobre fósiles de 430.000 años recogidos en el yacimiento de Atapuerca, ha descubierto que la evolución del tamaño y la forma del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales. El hallazgo ha sido posible gracias al trabajo de un amplio equipo de investigación internacional que estudió el tamaño del cuerpo y la forma en una colección de fósiles humanos de la sede de la Sima de los Huesos en la Sierra de Atapuerca (Burgos).

Cuatro etapas en el camino de lo humano

Un estudio centrado en los fósiles del yacimiento burgalés de Atapuerca propone un nuevo esquema de la evolución

Burgos, AGENCIAS

Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto poscranial de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, anterior a los neandertales y a los humanos modernos.

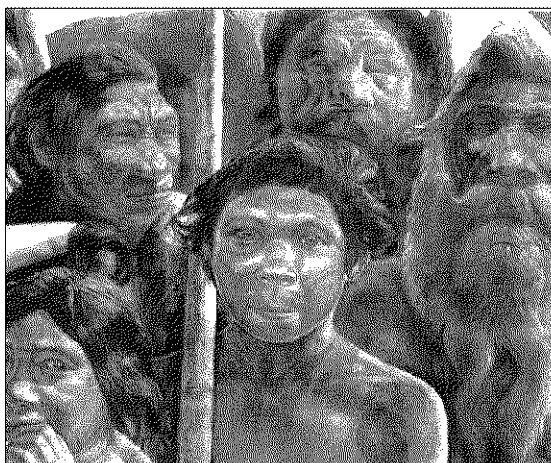
En el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano en función del grado de adaptación a la vida arbórea y de la bipedestación, el desplazamiento sobre dos piernas. A tenor de esas dos variables, las sucesivas etapas de la evolución serían: los ardipteicos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen el Homo Erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El aumento cerebral se produjo en dos ocasiones de forma independiente, una con los neandertales y otra con el sapiens

Esos fósiles de Atapuerca de la tercera etapa, con un bipedismo exclusivamente terrestre, sin evidencia de conductas arbóreas comparten una misma forma del cuerpo con los miembros anteriores de nuestro género,



Restos humanos descubiertos en la Sima de los Huesos, en Atapuerca. | FOTO ICAI



Dibujo de los homínidos de la Sima de los Huesos, en Atapuerca. | FOTO ICAI

así como algunos de los miembros posteriores, incluyendo los neandertales. Por lo tanto, esta forma del cuerpo parece haber estado presente en el género Homo desde hace más de un millón de años.

No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el Homo Sapiens, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha. Por lo tanto, los autores sugieren que los seres humanos de Atapuerca son el resumen más visible de la forma

corporal en general y de su tamaño durante el último millón de años anterior a la llegada de los humanos modernos.

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales. Atapuerca conser-

va la mayor colección de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo el mundo. Los investigadores constatan que los individuos localizados en esos yacimientos y que componen una especie nueva, la del Homo Antecesor, tienen menos masa cerebral en proporción a la masa corporal que los neandertales. Eso supondría que el aumento del cerebro se produjo en dos momentos distintos, de forma independiente y paralela en los neandertales y el sapiens. Los seres humanos cuyos restos salen a la luz en el yacimiento burgalés comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores, algunas de ellas no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos poscraniales indica que están estrechamente relacionados evolutivamente con los neandertales. «Esto es realmente interesante, ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestro género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva», escribe Rolf Quam, un antropólogo de la universidad neoyorquina de Binghamton que participa en el estudio.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

de R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen *homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



El equipo de Atapuerca describe la evolución del cuerpo humano

CIENCIA ► El cuerpo humano ha evolucionado en cuatro etapas a lo largo de la historia de los homínidos, según una investigación de científicos de Atapuerca publicado esta semana en la revista *PNAS*. La primera es la de homínidos arborícolas ocasionalmente bípedos del género *Ardipithecus*. Vinieron después los bípedos ocasionalmente arborícolas del género *Australopithecus*. Les siguieron los humanos arcaicos, de esqueleto robusto y exclusivamente terrestres, al que pertenecen los antiguos pobladores de Atapuerca. Y finalmente aparecieron los humanos modernos de esqueleto grácil. Esta nueva secuencia se ha descrito a partir del estudio de los fósiles de la sima de los Huesos, de unos 430.000 años de antigüedad, que aclaran la diferencia entre los humanos arcaicos y los humanos modernos. / Redacción



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista 'PNAS' de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipitecos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen *homo erectus* y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

de R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad, por lo que es anterior a los neandertales y a los humanos modernos, informa Efe.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardirpítecicos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopítecicos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» al que pertenecen homo erectus y la población de la Sima de los Huesos (de cuerpo alto en comparación con los tipos somáticos anteriores, ancho y robusto, y locomoción exclusivamente terrestre), y el humano moderno (de tipo alto, estrecho y esqueleto grácil).

El somatotipo de los neandertales, según los autores del estudio, pertenecería al tercer patrón, aunque estos humanos habrían desarrollado ciertas características propias, algunas de las cuales ya se insinúan en la población de la Sima de los Huesos, que ayuda así a entender mejor el origen de los rasgos neandertales.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

R. C.

MADRID. Un equipo de investigadores encabezado por uno de los codirectores de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, propone un modelo de la evolución del cuerpo humano en cuatro grandes fases o diseños anatómico-funcionales a partir del estudio de fósiles de la Sima de los Huesos del complejo de yacimientos burgalés.

El estudio, que publica la revista PNAS de la Academia de Ciencias de Estados Unidos, analiza la colección de fósiles del esqueleto postcraneal de la Sima de los Huesos, un yacimiento del complejo de Atapuerca datado en unos 430.000 años de antigüedad.

Así, en el artículo se proponen cuatro grandes patrones sucesivos en la evolución del cuerpo humano: los ardipteicos (arborícola y tal vez ocasionalmente bípedo); los australopitecos (bípedo obligado pero con notables capacidades arbóreas); el humano «arcaico» –al que pertenecen el homo erectus y la población de la Sima de los Huesos– y el humano moderno. El somatotipo de los neandertales pertenecería al tercer patrón.



Un estudio sobre Atapuerca propone la evolución en cuatro etapas

► Los expertos analizaron fósiles de 430.000 años recogidos, principalmente, en la conocida como Sima de los Huesos

EUROPA PRESS

MADRID. Una investigación sobre fósiles de 430.000 años recogidos en el yacimiento de Atapuerca, ha encontrado que la evolución del tamaño y la forma del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales.

Un amplio equipo de investigación internacional que incluyó al antropólogo de la Universidad de Binghamton Rolf Quam estudió el tamaño del cuerpo y la forma en una colección de fósiles humanos de la sede de la Sima de los Huesos en la Sierra de Atapuerca (Burgos).

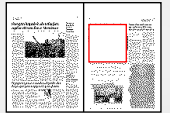
Este sitio conserva la mayor colección de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo el mundo. Los investigadores encontraron que los individuos de Atapuerca eran relativamente altos, con anchos cuerpos musculosos y menos masa cerebral en relación con la masa corporal en comparación con los neandertales.

Los seres humanos de Atapuerca comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos poscraneales (los huesos del cuerpo que no sean el cráneo) indicaron que están estrechamente relacionados evolutivamente a los neandertales.

«Esto es realmente interesante ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestra género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva», escribió Quam.

La comparación de los fósiles de Atapuerca con el resto del registro fósil humano sugiere que la evolución del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales, en función del grado de arborealidad (que viven en los árboles) y el bipedalismo (caminar sobre dos piernas).

Los fósiles de Atapuerca representan la tercera etapa, con cuerpos altos y robustos.



L'evolució del cos humà, en un model de quatre etapes

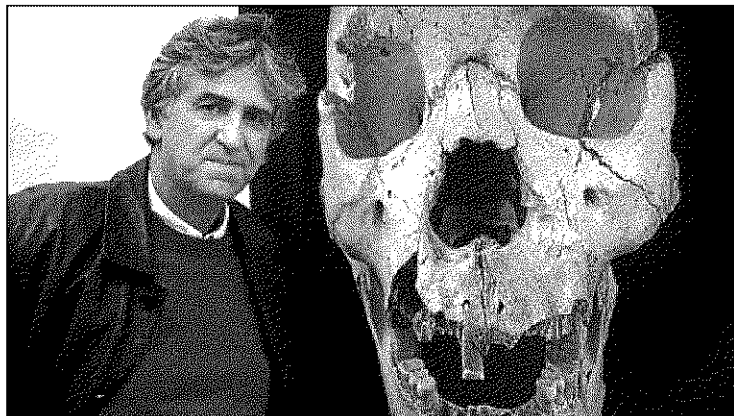
Dels arborícoles als humans moderns, Juan Luis Arsuaga assenyalà quatre grans dissenys anatomicofuncionals, a partir de l'estudi de fòssils

Calidoscopi

EFE | BURGOS

■ Un equip d'investigadors encapçalat per un dels codirectors d'Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, proposa un model de l'evolució del cos humà en quatre grans fases o dissenys anatomicofuncionals a partir de l'estudi de fòssils de la Sima de los Huesos del complex del jaciments burgalès.

Així, en l'article es proposen quatre grans patrons successius en l'evolució del cos humà: els ardipteques (un ésser arborícola i potser ocasionalment bípede); els australopitecs (bípede obligat, però amb notables capacitats arbòries); l'humà «arcaic» a què pertanyen l'*Homo erectus* i la població de la Sima de los Huesos (de cos alt en comparació del tipus somàtic anterior, ample i robust, i de locomoció exclusivament terrestre); i



Juan Luis Arsuaga amb la imatge d'un crani d'Atapuerca

l'humà modern (de tipus alt, estret i d'esquelet gràcil).

El somatotipus dels neandertals, segons els autors de l'estudi, pertanyeria al tercer patró, encara que aquests humans haurien desenvolupat certes característiques pròpies, algunes de les quals ja s'insinuen en la població de la Sima de los Huesos, que ajuda així a en-

tendre millor l'origen dels trets neandertals. L'estudi, que publica la revista PNAS de l'Acadèmia de Ciències dels Estats Units, analitza la col·lecció de fòssils de l'esquelet postcranial de la Sima de los Huesos, un jaciment del complex d'Atapuerca datat en uns 430.000 anys d'antiguitat, anterior als neandertals i als humans moderns.



Los fósiles de Atapuerca revelan cuatro etapas en la evolución del cuerpo humano

de E. P.

MADRID. Una investigación sobre fósiles de 430.000 años recogidos en el yacimiento de Atapuerca, ha encontrado que la evolución del tamaño y la forma del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales.

Un amplio equipo de investigación

internacional que incluyó al antropólogo de la Universidad de Binghamton Rolf Quam estudió el tamaño del cuerpo y la forma en una colección de fósiles humanos de la sede de la Sima de los Huesos en la Sierra de Atapuerca (Burgos).

Este sitio conserva la mayor colec-

ción de fósiles humanos encontrados hasta la fecha en todo el mundo. Los investigadores encontraron que los individuos de Atapuerca eran relativamente altos, con anchos cuerpos musculosos y menos masa cerebral en relación con la masa corporal en comparación con los neandertales.

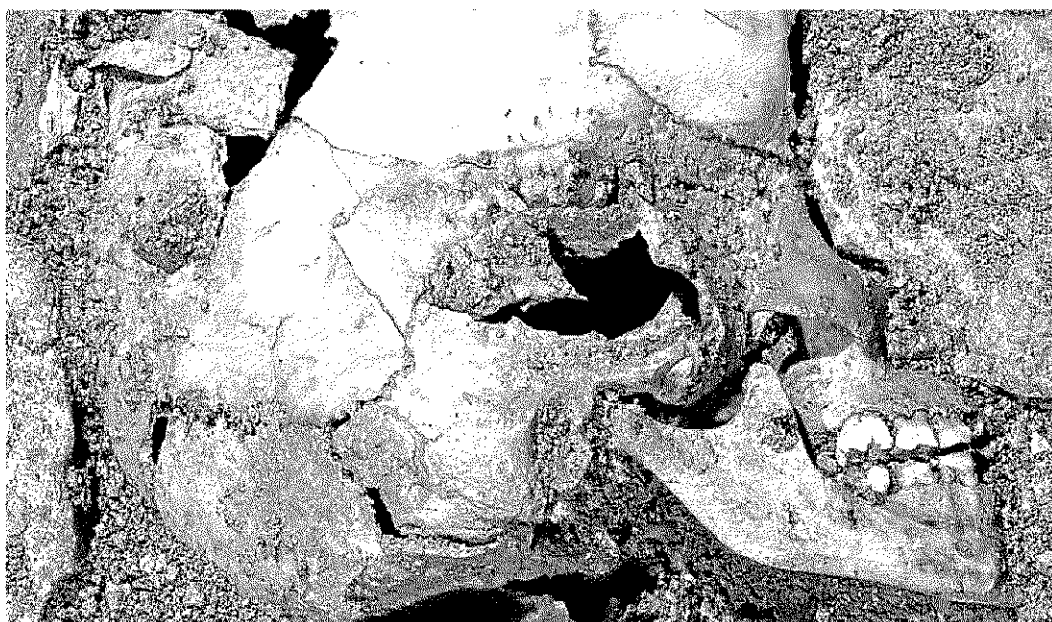
Los seres humanos de Atapuerca comparten muchas características anatómicas con los neandertales posteriores no presentes en los humanos modernos, y el análisis de sus esqueletos postcraneales indicaron que están estrechamente relacionados evolutivamente a los neandertales.

«Esto es realmente interesante ya que sugiere que el proceso evolutivo en nuestra género se caracteriza en gran medida por la estasis (es decir, poco o ningún cambio evolutivo) en la forma de cuerpo para la mayor parte de nuestra historia evolutiva», es-

cribió Quam.

La comparación de los fósiles de Atapuerca sugiere que la evolución del cuerpo humano ha pasado por cuatro etapas principales, en función del grado de arborealidad (que viven en los árboles) y el bipedalismo (caminar sobre dos piernas).

Los fósiles de Atapuerca representan la tercera etapa, sin evidencia de conductas arbóreas. No fue sino hasta la aparición de nuestra especie, el Homo sapiens, cuando surgió una nueva forma del cuerpo más ligera y estrecha.



Restos de uno de los esqueletos del yacimiento de El Portalón de dónde se ha extraído el ADN

J. TRUEBA

El origen de los vascos, el mismo que el del resto de los españoles

Un estudio genético revela que surgieron de los agricultores del Neolítico, no antes

JOSÉ MANUEL NIEVES
MADRID

El análisis genético de ocho esqueletos aparecidos en el yacimiento de El Portalón, en Atapuerca, ha cambiado por completo la idea dominante sobre el origen de los vascos. Hasta ahora, se asumía que estaban ligados genéticamente a poblaciones preagrícolas, es decir, mucho más antiguas que la propia agricultura. Pero una nueva investigación recién publicada en la revista «Proceedings» acaba de mostrar una realidad bien distinta.

El nuevo estudio sugiere que los vascos actuales están estrechamente relacionados con los antiguos agricultores ibéricos. Es decir, que su origen es mucho más reciente de lo que se había creído hasta ahora. Torsten Günther, de la Universidad sueca de Uppsala, ha examinado junto a sus colegas los restos genéticos obtenidos de los fósiles de El Portalón. Los ocho esqueletos tienen una antigüedad comprendida entre los 3.500 y los 5.500 años, un periodo que se sitúa en pleno Neolítico. Los investigadores compararon este material genético con el de antiguas poblaciones europeas de otras regiones del continente, y después con los pobladores actuales de esas mismas regiones.

Los resultados indican con fuerza que, igual que en el resto de Europa,

los antiguos agricultores ibéricos surgieron de un ancestro común, probablemente un grupo de poblaciones agrícola emigrantes, que se mezclaron con los grupos de cazadores recolectores locales durante varios miles de años, el tiempo que tardó la agricultura en extenderse por toda la Península y que dio origen a la llamada «revolución del Neolítico».

Según los autores, los resultados implican que los vascos actuales se parecen más a los antiguos agricultores neolíticos que a cualquier otra población anterior.

En Atapuerca

En el estudio aparecen como firmantes los tres codirectores de los yacimientos de Atapuerca: Juan Luis Arsuaga, Eudald Carbonell y José María Bermúdez de Castro, quien explica a ABC como surgió esta investigación: «La bióloga y paleontóloga Cristina Valdiosera, segunda firmante del artículo, hizo su tesis doctoral en Atapuerca, precisamente en El Portalón, y después se fue a la universidad sueca de Uppsala para llevar a cabo su trabajo posdoctoral. Por eso, las muestras de El Portalón se estudiaron en Suecia».

El Portalón es un yacimiento con muchas posibilidades. Baste decir que se han excavado ya diez metros de profundidad, y quedan por lo menos otros treinta por excavar. Y en esos diez metros han aparecido ya restos que van desde la época romana hasta el Neolítico. Es decir, hay series de datos con una antigüedad, por ahora, de hasta unos 8.000 años.

«En Uppsala -explica Bermúdez

de Castro- existe una de las bases de datos genéticas más completas que hay. Y los ocho esqueletos de El Portalón conservan restos de ADN perfectamente utilizable para poder hacer comparaciones. Cuando se hicieron esas comparaciones, en Uppsala se dieron cuenta que esos ocho antiguos esqueletos de Atapuerca (de hace unos 5.000 años) a quien más se parecen es a los vascos de la actualidad».

Hace apenas unos años, se pensaba que los vascos tenían un origen muy antiguo, que se remontaba incluso a las poblaciones de cromagnones que poblaban la Península hace unos 20.000 años. Otros estudios bajaron después la antigüedad de los habitantes del norte de España hasta el Mesolítico, es decir, a hace unos 12.500 años, un periodo que sigue siendo muy anterior a la adopción de la agricultura.

Euskera, también reciente

Otro aspecto interesante del estudio hace referencia al euskera. Según los investigadores, el idioma hablado por los vascos también podría ser de origen neolítico, mucho más reciente de lo que se pensaba, aunque se admite la posibilidad de que su origen sea, por lo menos en parte, Mesolítico, de unos 12.000 años. Es decir, más antiguo.

«En todo caso -apuntilla Bermúdez de Castro- se trata de una cuestión cultural y poco tiene que ver con la Biología. Cualquiera sabe qué lenguas se hablaban en el neolítico, hace 5.000 o 7.000 años. Y menos aún en el Mesolítico. Pero la genética ahí no tiene nada que decir».



INVESTIGACIÓN

Datan en Atapuerca los primeros ancestros vascos, con 5.500 años de antigüedad ■ Los análisis a unos restos óseos hallados en Atapuerca revelan que los primeros agricultores ibéricos son los ancestros más cercanos a los vascos de hoy en día, a diferencia de las hipótesis anteriores que vinculaban a los vascos a grupos pre-agrícolas anteriores. A partir de estos individuos que vivieron entre hace 3.500 y 5.500 años, los investigadores de la Universidad de Uppsala, en Suecia, generaron los primeros datos de la secuencia de todo el genoma de los antiguos agricultores ibéricos.

Diario de Burgos



Martes, 8 de septiembre de 2015. Número 39.766

FUNDADO EL 1 DE ABRIL DE 1891

1,30 euros



INEDITA MIRADA DE LA GUERRA

INVESTIGADORES DE LA UBU IDENTIFICAN 300 FOTOS
DE BURGOS TOMADAS POR EL LEGIONARIO ITALIANO
GUGLIELMO SANDRI QUE SERÁN PUBLICADAS C&V 14 y 15

MI PUEBLO
ES EL
MEJOR

NAVAS
DEL PINAR



APOYO
de Burgos

| SOLIDARIDAD | RESPUESTA AL DRAMA DE LA GUERRA

El alcalde calcula que llegará a Burgos más de un centenar de refugiados

►Instituciones académicas, congregaciones religiosas y también particulares ofrecen al Ayuntamiento alojar a los asilados ►Los grupos políticos ultiman una proposición para que Burgos sea 'ciudad de acogida' ►La Cámara de Comercio muestra su «solidaridad»

BURGOS 11

| VIVIENDA |

La crisis dobla el número de propietarios con 10 o más inmuebles

4.600 personas físicas o jurídicas tienen en propiedad más de 10 inmuebles en Burgos, cifra muy alejada de las 2.800 que había en 2009. Los expertos achan la evolución a las ejecuciones hipotecarias, los fondos buitre y a grandes fortunas que han crecido con la crisis. BURGOS 6 y 7

FOTOGRAFÍA

REANUDACIÓN A MEDIO GAS

APENAS CUATRO OPERARIOS VOLVIERON AYER
A TRABAJAR EN LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN
DE LA VIEJA ESTACIÓN DE FERROCARRIL, PARADAS
TRAS EL ÓRDAGO DE LA EMPRESA



FOTO: CHRISTIAN CASTRILLO

| INVESTIGACIÓN |

80 profesores piden al rector explicaciones por el cese de Jordi Rovira

Remiten un escrito en el que preguntan al rector, Alfonso Murillo, cómo afectará esa decisión a la actividad investigadora que desarrollan. BURGOS 13

| NUEVA TEORÍA |

Los ancestros de los vascos eran agricultores en la Sierra de Atapuerca

►Un estudio de los genomas de 8 individuos hallados en El Portalón revela que serían los antepasados más antiguos de la población vasca



DEPORTES

PÁGINAS 42 y 43

VUELTA A ESPAÑA

UNA CRONO QUE DECIDIRÁ EL GANADOR

La prueba obligará mañana a cambiar itinerarios al cerrar varias calles de Burgos



PERSIO

HOMO TXAPELA

Varios son los asuntos de calado que llaman a mi puerta para intentar asomarse a esta pequeña ventana indiscreta local: que hoy hay el doble de propietarios de 10 o más inmuebles que hace una década, que las obras de la estación del tren van ritmo de 'vapor', que un buen puñado de investigadores (y muchos ciudadanos de a pie) quieren que el rector de la UBU explique por qué destituyó al valorado vicerrector Rovira, que el equipo de baloncesto San Pablo Inmobiliaria Miraflores ya es una gratísima realidad, que Burgos abre los brazos para acoger a desplazados de las guerras... Pero me quedaré con el último hallazgo de Atapuerca. Resumiendo, que en la tierra de la boina, han encontrado a unos señores con txapela. ¿Y qué dirá Arzallus de esto?



Los ancestros de los vascos vivieron como agricultores en Atapuerca

Un estudio sobre los genomas de ocho individuos del Calcolítico hallados en El Portalón de Cueva Mayor vincula a los primeros agricultores con esta población que ha permanecido aislada desde hace unos 5.000 años

• La investigación descarta otras hipótesis que les relacionaban con poblaciones de cazadores y recolectores, es decir, con una antigüedad cercana a los 10.000 años.

DB / BURGOS

Xabier Arzalluz, el que fuera presidente del Partido Nacionalista Vasco, aludía al Rh negativo para hablar de la antigüedad de los vascos. Con una base científica, antropólogos internacionales situaban su origen hace 10.000 años. Una investigación de Atapuerca recorta su antigüedad hasta los 5.000 años y los sitúa como agricultores en la zona de la sierra burgalesa. Así lo demuestra una investigación liderada por la Universidad de Uppsala, en el que participan el Centro Mixto ISCIII-UCM de Evolución y Comportamiento Humanos y la Universidad de Burgos entre otros grupos. El estudio da a conocer los resultados de la secuenciación de los genomas de ocho individuos de la Edad del Cobre (Calcolítico) y Edad del Bronce cuyos restos fueron hallados en el yacimiento del El Portalón de Cueva Mayor de Atapuerca.

El análisis del ADN revela que se debe buscar entre los primeros agricultores y ganaderos a los ancestros más antiguos de los vascos actuales, a diferencia de otras hipótesis en las que se relaciona a los vascos con poblaciones de cazadores y recolectores anteriores a la llegada de los primeros agricultores. El trabajo también muestra que la agricultura llegó a la Península Ibérica de la mano de los mismos grupos humanos que emigraron hacia el norte y centro de Europa desde Próximo Oriente, y que estos agricultores se mezclaron con grupos de cazadores y recolectores locales, un proceso que se prolongó por lo menos durante 2.000 años.

El estudio que publica la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* (PNAS) analiza el ADN de ocho individuos asociados a niveles arqueológicos correspondientes a poblaciones agrícolas y ganaderas en El Portalón de la Cueva Mayor de Atapuerca, en el norte de España. De estos individuos, que vivieron entre hace 3.500 y 5.500 años antes del presente, los investigadores obtuvieron los datos genómicos más antiguos de los agricultores ibéricos y observaron que éstos comparten una historia similar a la de los del centro y norte de Europa. Pero a pesar de presentar similitudes con otros agricultores europeos, tiene ciertas particularidades.

Los investigadores analizaron el parecido genético de las poblaciones agrícolas y ganaderas de



La investigación sobre estos fósiles del Calcolítico ha sido publicada en una revista científica estadounidense.



En el yacimiento de El Portalón se hallan cada año cientos de restos arqueológicos.

la cueva de Atapuerca con todas las poblaciones actuales de la región y concluyeron que la población con mayor similitud genética con los individuos del yacimiento del Portalón son los vascos.

«Es un resultado muy intere-

sante -resalta Juan Luis Arsuaga, director del Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos y director científico del Museo de la Evolución Humana de Burgos-, ya que los vascos se han considerado siem-

pre como una singularidad europea, no solo por su idioma único, que no parece tener relación con las lenguas del grupo indoeuropeo, sino también por su genética. De hecho, se ha sugerido que representan una continuidad de más de 10.000 años, y que son descendientes directos de las poblaciones del paleolítico de la zona. Ahora se ha visto que no se pueden considerar

«Estoy impresionado de que el ADN haya permitido rastrear el origen de los vascos hasta los primeros agricultores de la Península Ibérica a través de los restos humanos que encontramos cada año en el Portalón y demostrar que los vascos han permanecido relativamente aislados desde hace unos 5.000 años», añade José Miguel Carretero, Profesor de la Universidad de Burgos.

MAPA GENÉTICO DEL NEOLÍTICO. «Es un momento muy interesante, ya que somos varios los grupos trabajando en este tema, secuenciando genomas antiguos, y es solo cuestión de tiempo que podamos obtener un mapa genético

del Neolítico en Europa. El Portalón es un yacimiento fascinante en el que todos los años encontramos una gran cantidad de restos arqueológicos y antropológicos, por lo que es emocionante que esta cueva pueda participar aportando importantes datos a la construcción de ese mapa genético», finaliza Cristina Valdiosera, investigadora del Centro Mixto UCM-

«Es solo cuestión de tiempo que podamos obtener un mapa genético del Neolítico en Europa»

ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos y una de las autoras principales del estudio.

«Es sorprendente, por ejemplo, el grado de mezcla entre los agricultores ibéricos con los cazadores recolectores locales, sobre todo porque esta mezcla aumenta con el tiempo: cuanto más alejados en el tiempo se encuentran los agricultores estudiados de la economía cazadora y recolectora, mayor parecido genético presentan con las poblaciones locales de cazadores y recolectores». «Esto quiere decir que el período de solapamiento, mezcla y asimilación entre grupos fue muy largo, y se prolongó al menos durante 2000 años», apostilla Valdiosera.



Los vascos descenden de poblaciones llegadas de Oriente Próximo hace 7.000 años

Un estudio hispano-sueco concluye que han conservado la base genética y su lengua

MADRID – Los vascos actuales son los descendientes más directos de las poblaciones que hace 7.000 años llegaron a la península ibérica procedentes de Oriente Próximo y que trajeron consigo la cultura neolítica, que dio paso a una sociedad sedentaria y basada en la agricultura y la ganadería. El estudio, publicado ayer en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* de Estados Unidos (PNAS), ha sido realizado por científicos del Centro de Evolución y Comportamiento Humanos (centro mixto ISCIII-UCM), de la Universidad de Burgos y de la Universidad de Upsala (Suecia).

Los científicos analizaron el genoma entero del ADN nuclear de ocho individuos del yacimiento de El Portalón de la Cueva Mayor de Atapuerca (Burgos), que contiene fósiles de un inmejorable registro arqueológico de los últimos 10.000 años. Los restos analizados corresponden a ocho individuos que vivieron en la Sierra de Atapuerca entre el Calcolítico y la Edad del Bronce, es decir, tienen entre

5.500 y 3.500 años, y son de los restos más antiguos de agricultores ibéricos analizados hasta ahora.

ADN “El trabajo se ha hecho en colaboración con científicos de la Universidad de Upsala, uno de los pocos laboratorios en el mundo con la tecnología necesaria para secuenciar ADN antiguo”, explicó el geólogo de la Universidad de Burgos y coautor del estudio, Eneko Iriarte. Uno de los debates más antiguos entre arqueólogos lo ha motivado el desarrollo y expansión de la agricultura en Europa, práctica que nació en Oriente Próximo hace unos 11.000 años (en una zona llamada el *Creciente fértil*) y que llegó al viejo continente hace unos 7.500 años en dos vías: la costero-mediterránea y la centroeuropea.

Las opiniones se dividen entre los que piensan que la cultura neolítica se expandió por Europa únicamente a través de la difusión de ideas y los que creen que esa expansión cultural tuvo lugar mediante movimientos poblacionales. El estudio confirma

que dentro de la península ibérica, donde a lo largo de milenios su población se ha mezclado con acervos genéticos de diversas procedencias (africanas, asiáticas, etc), este sustrato genético “está muy diluido en la mayor parte los españoles, mientras que entre los vascos se conserva en un porcentaje elevado”.

EL ENIGMA DEL EUSKERA “Podríamos decir que las poblaciones vascas son las más similares a estas primeras poblaciones ibéricas de agricultores neolíticos”, según Iriarte. Esa podría ser la explicación de por qué la llamada *población vasca* tiene unos rasgos culturales y genéticos distintos a los del resto de españoles y europeos, circunstancia que incluso podría explicar el enigmático origen del euskera. “Los vascos se han considerado siempre como una singularidad europea, no solo por su idioma único, que no parece tener relación con las lenguas del grupo indoeuropeo, sino también por su genética”, destacó el coautor del trabajo, Juan Luis Arsuaga. – *Efe*



INVESTIGACIÓN

Datan en Atapuerca los primeros ancestros vascos, con 5.500 años de antigüedad ■ Los análisis a unos restos óseos hallados en Atapuerca revelan que los primeros agricultores ibéricos son los ancestros más cercanos a los vascos de hoy en día, a diferencia de las hipótesis anteriores que vinculaban a los vascos a grupos pre-agrícolas anteriores. A partir de estos individuos que vivieron entre hace 3.500 y 5.500 años, los investigadores de la Universidad de Uppsala, en Suecia, generaron los primeros datos de la secuencia de todo el genoma de los antiguos agricultores ibéricos.



EL CORREO

EL CORREO ESPAÑOL-EL PUEBLO VASCO. DESDE 1910. www.elcorreo.com

ARABA/ÁLAVA

Martes 08.09.15

Nº 33.642 • 1,30€



LA ÉLITE DEL BOSQUE

Los bomberos forestales son la fuerza de choque contra el fuego y se juegan la piel por mil euros **P73**

ATAPUERCA ROMPE MITOS Y DESVELA EL ORIGEN ASIÁTICO DEL BASERRITARRA **P50**



AHOGADO EN OLARIZU

Rescatan el cuerpo de un hombre que, según las primeras investigaciones, se cayó a una de las balsas del parque **P4**

Policías e investigadores trabajan junto al cadáver recuperado del agua. :: RAFA GUTIÉRREZ

EL PNV arrancará su renovación tras las elecciones generales

Proclamará en febrero al EBB, que seguirá liderado por Andoni Ortuzar

El PNV abrirá la próxima semana el proceso de renovación, aunque no será hasta finales de diciembre cuando arranque la primera vuelta de las elecciones internas. El EBB será proclamado en febrero y Andoni Ortuzar seguirá al frente del partido, que oficializa un calendario con garantías para un eventual adelanto de las autonómicas, descartado de plano por ahora. **P24**

SERVICIOS

Esquelas	22
Tus Anuncios	57
El tiempo	80
Pasatiempos	81
Agenda	82
Televisión	84

Euskadi pierde atractivo laboral al caer los salarios y subir el paro de larga duración

Es la comunidad donde más se ha deteriorado la satisfacción en el empleo

Trabajar en Euskadi continúa siendo atractivo pero no tanto. Un estudio de la empresa de recursos humanos Adecco sobre Oportunidades y Satisfacción en el Empleo, basado en quince variables, le relega

a la sexta posición en un ranking que encabeza Madrid y en el que hasta ahora el País Vasco ocupaba la tercera plaza. La pérdida de ventaja en la remuneración salarial, pese a ser la comunidad con retribu-

ciones más altas, y el incremento del paro de larga duración explican el retroceso de posiciones. La creación de empresas y el descenso de huelgas nutren el lado positivo.

JOSÉ LUIS GALENDE **P40**

Muere Ruiz-Mateos, el empresario populista

José María Ruiz-Mateos, símbolo del populismo empresarial, falleció ayer a los 84 años. Fundó un imperio económico y acabó en la cárcel tras su expropiación. **P42**

CON FINANCIACIÓN DE BARRO

IGNACIO MARCO-GARDOQUI **P43**

Nuevo récord en Mercedes. La fábrica de Vitoria producirá 126.000 vehículos el próximo año **P41**

«Protesta formal» del Alavés. El club se queja de los arbitrajes en las tres primeras jornadas **P60**

Euskadi vacunará contra la varicela. Pondrá la inyección a todos los niños al cumplir 15 meses **P14**

«Una niña alegre y de sobresalientes». Conmoción por el crimen de Anne en Rentería **P16** EDITORIAL **P30**

GRAN BAZAR CHINATOWN

El mejor material escolar:
pilot, oxford, bic, milan, staedtler...

TODO al mejor PRECIO.

Alto de Armentia N16 Nave
(JUNTO A LOS CONCESIONARIOS)

VITORIA-GASTEIZ

EL CORREO

EL CORREO ESPAÑOL-EL PUEBLO VASCO. DESDE 1910. www.elcorreo.com**BIZKAIA**Martes 08.09.15
Nº 33.642 • 1,30€

V LA ÉLITE DEL BOSQUE

Los bomberos forestales son la fuerza de choque contra el fuego y se juegan la piel por mil euros **P73**ATAPUERCA ROMPE MITOS Y DESVELA EL ORIGEN ASIÁTICO DEL BASERRITARRA **P50**

LA MENDICIDAD COLONIZA EL CENTRO DE BILBAO

Proliferan las personas sin recursos que piden limosna en la Gran Vía, corazón comercial y financiero de la ciudad **P2**Un joven con un perro espera la caridad de los viandantes en la confluencia de Gran Vía con Iparraguirre. **FF FERNANDO GÓMEZ**

El PNV arrancará su renovación tras las elecciones generales

Proclamará en febrero al EBB, que seguirá liderado por Andoni Ortuzar

El PNV abrirá la próxima semana el proceso de renovación, aunque no será hasta finales de diciembre cuando arranque la primera vuelta de las elecciones internas. El EBB será proclamado en febrero y Andoni Ortuzar seguirá al frente del partido, que oficializa un calendario con garantías para un eventual adelanto de las autonómicas, descartado de plano por ahora. **P24**

SERVICIOS

Esquelas	22
Tus Anuncios	57
El tiempo	80
Pasatiempos	81
Agenda	82
Televisión	84

Euskadi pierde atractivo laboral al caer los salarios y subir el paro de larga duración

Es la comunidad donde más se ha deteriorado la satisfacción en el empleo

Trabajar en Euskadi continúa siendo atractivo pero no tanto. Un estudio de la empresa de recursos humanos Adecco sobre Oportunidades y Satisfacción en el Empleo, basado en quince variables, le relega

a la sexta posición en un ranking que encabeza Madrid y en el que hasta ahora el País Vasco ocupaba la tercera plaza. La pérdida de ventaja en la remuneración salarial, pese a ser la comunidad con retribu-

ciones más altas, y el incremento del paro de larga duración explican el retroceso de posiciones. La creación de empresas y el descenso de huelgas nutren el lado positivo. **JOSÉ LUIS GALENDE P40**

Muere Ruiz-Mateos, el empresario populista

José María Ruiz-Mateos, símbolo del populismo empresarial, falleció ayer a los 84 años. Fundó un imperio económico y acabó en la cárcel tras su expropiación. **P42**

CON FINANCIACIÓN DE BARRO

IGNACIO MARCO-GARDOQUI **P43**El rostro del viraje de Rentería. Elena Unzueta debuta hoy como portavoz de la Diputación **P71**

Euskadi vacunará contra la varicela.

Pondrá la inyección a todos los niños al cumplir 15 meses **P14**«Una niña alegre y de sobresalientes». Conmoción por el crimen de Anne en Rentería **P16** EDITORIAL **P30**

Llévate un práctico juego de 8 envases herméticos

FRESHCO
Universo al Vacío

DOMINGO 13 LA CARTILLA

bomba de vacío de REGALO con la 1ª entrega

EL CORREO



Recreación de la vida diaria en la cueva de El Portalón, en Atapuerca, durante el Calcolítico y el Neolítico. :: MARIA DE LA FUENTE

El origen asiático de los baserritarras

Los vascos comparten los genomas más puros con los primeros agricultores de la Península

Un estudio genético de los pobladores de Atapuerca de hace 5.000 años acaba con el mito de que los vascos actuales descienden de los cazadores paleolíticos

:: LUIS ALFONSO GÁMEZ

BILBAO. ¿De dónde vienen los vascos? Debido a la singularidad del euskera, se ha especulado durante décadas sobre su origen. Algunos los han considerado descendientes directos de los grupos de cazadores y recolectores paleolíticos, los hombres y mujeres que pintaron Santimamiñe y Ekain. «El pueblo vasco es en realidad el descendiente del antiguo grupo de la cultura pirenaica cuyos orígenes se remontan al pueblo indígena del norte de España del Paleolítico Superior», decía en 1923 el reputado prehistoriador catalán Pedro Bosch-Gimpera. En

1975, el autor pseudocientífico francés Louis Charpentier escribía en su libro 'El misterio vasco': «El pueblo vasco ha conseguido, a lo largo de los siglos, conservar y desarrollar su cultura de origen cromañonoide».

Un equipo internacional de investigadores, liderado por científicos de la Universidad de Upsala (Suecia), publica hoy en la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' los resultados de un estudio genético que acaba con ese mito. La comparación de los genomas de los primeros agricultores de la Península Ibérica, que vivieron en Atapuerca hace unos 5.000 años, con los de las poblaciones actuales demuestra que el colectivo al que aquellos más se parecen es el vasco. «Es un resultado muy interesante, ya que los vascos se han considerado siempre una singularidad europea no solo por su idioma único -que no parece tener relación con las lenguas del grupo indoeuropeo-, sino también por su genética. De hecho, se ha sugerido



Niño calcolítico de hace 4.900 años del yacimiento de El Portalón, del que se ha analizado el ADN. :: J. TRUEBA/MADRID SCIENTIFIC FILMS

que representan una continuidad de más de 10.000 años, y que son descendientes directos de las poblaciones del Paleolítico de la zona. Ahora hemos visto que eso es rotundamente falso, que no se pueden considerar tan antiguos», dice Juan Luis Arsuaga, coautor del trabajo y director del Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos.

Genes y agricultura

La agricultura no se descubrió en Europa. Llegó al continente de la mano de emigrantes de Oriente Próximo, donde nació hace unos 11.000 años en una región que se conoce como el Creciente Fértil y que abarca los actuales Irak, Siria, Jordania, Líbano e Israel. Poco a poco, se extendió por Europa, llegando al centro del continente hace unos 7.500 años. Pero ¿cómo se expandió? «Había tres escenarios posibles: que esos emigrantes neolíticos reemplazaran a las poblaciones autóctonas de cazadores y recolectores, que se mezclaran con



ellas o que estas últimas adoptaran la agricultura, pero no hubiera intercambio genético», explica Arsuaga. Los estudios genéticos, centrados la mayoría en el centro y el norte de Europa, han demostrado en los últimos años que hubo mezcla entre los cazadores paleolíticos y los agricultores y ganaderos procedentes de Oriente Próximo. Pero hasta ahora había poca información sobre lo que había pasado en la Península.

La respuesta está en el ADN de ocho individuos enterrados entre hace 5.000 y 3.500 años en El Portalón de Cueva Mayor, en Atapuerca (Burgos). «Estamos en el mundo de los primeros agricultores y ganaderos. Siete individuos datan del Calcolítico, la época de los primeros metalúrgicos, y uno de la Edad del Bronce», indica el codirector de las excavaciones de Atapuerca. Los ocho tienen componentes genéticos de cazadores y recolectores mesolíticos aborígenes y de granjeros neolíticos del suroeste asiático. «Es sorprendente el grado de mezcla entre los agricultores ibéricos y los cazadores recolectores locales, sobre todo porque esta mezcla aumenta con el tiempo: cuanto más alejados en el tiempo se encuentran los agricultores estudiados de la economía cazadora y recolectora, mayor parecido genético presentan con las poblaciones locales de cazadores y recolectores. Esto quiere decir que el período de solapamiento, mezcla y asimilación entre grupos fue muy largo, y se prolongó al menos durante 2.000 años», dice Cristina Valdiosera, investigadora del Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos y una de las autoras del estudio.

La principal sorpresa llegó, no obstante, al comparar el ADN de los agricultores de El Portalón con los de poblaciones actuales de la Península Ibérica. Genéticamente hablando, el grupo contemporáneo más parecido a esos humanos de hace 5.000 años son los vascos actuales. ¿Cómo se explica eso? Porque hay dos oleadas migratorias posteriores –de las que, lógicamente, no puede haber rastro en los agricultores de Atapuerca– que no dejan huella entre los vascos y sí entre el resto de los pobladores de la Península. «Hay una oleada que viene después de las estepas de Asia, con la que llegan genes asiáticos, las lenguas indoeuropeas, el caballo, el carro y otros elementos culturales. Y otra posterior que aporta genes africanos en uno o varios momentos», ilustra Arsuaga. En el sur de la Península, cualquiera tiene esos cuatro componentes genéticos –mesolítico,

Un programa variado

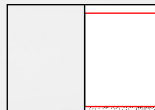
El seminario interuniversitario 'Amerikanuak. 40 urtemuga' arrancará el 14 de octubre en Pamplona, donde se hablará de la emigración navarra a América; empresas, capitales y proyectos atlánticos protagonizarán el encuentro del 15 y 16 de octubre en Vitoria; las investigaciones sobre la emigración vasca se analizarán en Bayona el 23 de octubre; y la imagen y representación de los vascos será el tema de las sesiones del 9 de diciembre en Mondragón.

neolítico, de las estepas y norteafricano-, pero entre los vascos solo hay de los dos primeros.

La llegada del euskera

Eso significa que los antepasados de los vascos permanecieron aislados genéticamente, aunque no culturalmente, de las dos emigraciones posteriores a la de los agricultores y ganaderos neolíticos. «Nuestros resultados demuestran que los orígenes de los vascos se remontan a los primeros grupos de granjeros de Iberia, lo que contradice visiones anteriores de ellos como los supervivientes de una población cuyos orígenes se remontarían a los de los grupos de cazadores y recolectores mesolíticos», dice Mattias Jakobsson, de la Universidad de Upsala y director de la investigación. «Estoy impresionado de que el ADN haya permitido rastrear el origen de los vascos hasta los primeros agricultores de la Península Ibérica a través de los restos humanos que encontramos cada año en El Portalón y demostrar que han permanecido relativamente aislados desde hace unos 5.000 años», reconoce José Miguel Carretero, profesor de la Universidad de Burgos y coautor del estudio.

Los investigadores plantean, además, un posible escenario de la llegada de la lengua vasca a la Península. Creen que el euskera podría derivar del idioma –o de uno de los idiomas– de los primeros granjeros y haber sido adoptado por la población local como adoptaron los otros avances que venían con aquellos extranjeros. Aunque no puede descartarse que fuera el idioma de los aborígenes cazadores recolectores, a Arsuaga le parece difícil que los indígenas asumieran los adelantos y la cultura de los agricultores y ganaderos y, sin embargo, les impusieran su lengua.



EL CORREO

GIPUZKOA

Martes 08.09.15
Nº 33.642 • 1.30€EL CORREO ESPAÑOL-EL PUEBLO VASCO. DESDE 1910. www.elcorreo.com

V LA ÉLITE DEL BOSQUE



Los bomberos forestales son la fuerza de choque contra el fuego y se juegan la piel por mil euros **P73**

ATAPUERCA ROMPE MITOS Y DESVELA EL ORIGEN ASIÁTICO DEL BASERRITARRA **P50**



LA MENDICIDAD COLONIZA EL CENTRO DE BILBAO

Proliferan las personas sin recursos que piden limosna en la Gran Vía, corazón comercial y financiero de la ciudad **P6**

Un joven con un perro espera la caridad de los viandantes en la confluencia de Gran Vía con Iparraguirre. :: FERNANDO GÓMEZ

El PNV arrancará su renovación tras las elecciones generales

Proclamará en febrero al EBB, que seguirá liderado por Andoni Ortuzar

El PNV abrirá la próxima semana el proceso de renovación, aunque no será hasta finales de diciembre cuando arranque la primera vuelta de las elecciones internas. El EBB será proclamado en febrero y Andoni Ortuzar seguirá al frente del partido, que oficializa un calendario con garantías para un eventual adelanto de las autonómicas, descartado de plano por ahora. **P24**

SERVICIOS

Esquelas	22
Tus Anuncios	57
El tiempo	80
Pasatiempos	81
Agenda	82
Televisión	84

Euskadi pierde atractivo laboral al caer los salarios y subir el paro de larga duración

Es la comunidad donde más se ha deteriorado la satisfacción en el empleo

Trabajar en Euskadi continúa siendo atractivo pero no tanto. Un estudio de la empresa de recursos humanos Adecco sobre Oportunidades y Satisfacción en el Empleo, basado en quince variables, le relega

a la sexta posición en un ranking que encabeza Madrid y en el que hasta ahora el País Vasco ocupaba la tercera plaza. La pérdida de ventaja en la remuneración salarial, pese a ser la comunidad con retribu-

ciones más altas, y el incremento del paro de larga duración explican el retroceso de posiciones. La creación de empresas y el descenso de huelgas nutren el lado positivo. **JOSÉ LUIS GALENDE P40**

Muere Ruiz-Mateos, el empresario populista

José María Ruiz-Mateos, símbolo del populismo empresarial, falleció ayer a los 84 años. Fundó un imperio económico y acabó en la cárcel tras su expropiación. **P42**

CON FINANCIACIÓN DE BARRO

IGNACIO MARCO-GARDOQUI **P43**



El rostro del viraje de Rentería. Elena Unzueta debuta hoy como portavoz de la Diputación **P71**

Euskadi vacunará contra la varicela.

Pondrá la inyección a todos los niños al cumplir 15 meses **P14**

«Una niña alegre y de sobresalientes». Conmoción por el crimen de Anne en Rentería **P16** EDITORIAL **P30**

Llévate un práctico juego de 8 envases herméticos

FRESHCO
Envases al Vacío

DOMINGO 13 LA CARTILLA

bomba de vacío de REGALO con la 1ª entrega

EL CORREO

EL CORREO

EL CORREO ESPAÑOL-EL PUEBLO VASCO. DESDE 1910. www.elcorreo.com

LA RIOJA
Martes 08.09.15
Nº 33.642 • 1,30€

V LA ÉLITE DEL BOSQUE

Los bomberos forestales son la fuerza de choque contra el fuego y se juegan la piel por mil euros **P73**

ATAPUERCA ROMPE MITOS Y DESVELA EL ORIGEN ASIÁTICO DEL BASERRITARRA **P50**



LAS FIESTAS DE LA VEGA LLEGAN LANZADAS

Los jarreros, de nuevo con el pañuelo al cuello, inmersos en un ciclo que durará hasta el sábado **P8**

La alcaldesa Laura Rivado declara abiertas las fiestas de la Vega, con Sandra Arnáez, la jarrera mayor, a su lado. **• R. SOLANO**

La Rioja doblará la vigilancia contra los abusos en la campaña de temporeros

El año pasado se inspeccionaron 103 centros agrícolas y se detectaron once irregularidades

Pese al «alto grado de cumplimiento y concienciación» de las empresas agrarias, Alberto Bretón, delegado del Gobierno en La Rioja, anunció ayer que este año se duplicará el número de equipos que

vigilará la campaña de temporeros, personas que llegan en estado de necesidad y fácilmente vulnerables por las mafias. El año pasado, Inspección de Trabajo, con el apoyo de la Guardia Civil, realizó 103

visitas a centros agrícolas de cuarenta municipios y solo levantó un acta por mediación ilegal y diez por no haber dado de alta en la Seguridad Social a algún trabajador. **E. ALCALDE P2**

Muere Ruiz-Mateos, el empresario populista

José María Ruiz-Mateos, símbolo del populismo empresarial, falleció ayer a los 84 años. Fundó un imperio económico y acabó en la cárcel tras su expropiación. **P42**

CON FINANCIACIÓN DE BARRO

IGNACIO MARCO-GARDOQUI **P43**



Urrutikoetxea será zaguero en Logroño. Formará pareja con Olaizola II en una feria de ocho días **P70**

San Mateo propone «no entrar en casa».

El programa incluye 539 actos, 41 de ellos en los barrios **P5**

«Una niña alegre y de sobresalientes».

Conmoción por el crimen de Anne en Rentería **P16** EDITORIAL **P30**

Llévate un práctico juego de 8 envases herméticos

FRESHCO
Envases al vacío

DOMINGO 13 LA CARTILLA

bomba de vacío de REGALO con la 1ª entrega

EL CORREO



El origen asiático de los baserritarras

Los vascos comparten los genomas más puros con los primeros agricultores de la Península

Un estudio genético de los pobladores de Atapuerca de hace 5.000 años acaba con el mito de que los vascos actuales descienden de los cazadores paleolíticos

de LUIS ALFONSO GÁMEZ

SAN SEBASTIÁN. ¿De dónde vienen los vascos? Debido a la singularidad del euskera, se ha especulado durante décadas sobre su origen. Algunos lo han considerado descendientes directos de los grupos de cazadores y recolectores paleolíticos, los hombres y mujeres que pintaron Santimamiñe y Ekain. «El pueblo vasco es en realidad el descendiente del antiguo grupo de la cultura pirenaica cuyos orígenes se remontan al pueblo indígena del norte de España del Paleolítico Superior», decía en 1923 el reputado prehistoriador catalán Pedro Bosch Gimpera. En 1975, el autor pseudocientífico francés Louis Charpentier escribía en su libro 'El misterio vasco': «El pueblo vasco ha conseguido, a lo largo de los siglos, conservar y desarrollar su cultura de origen cromañonoides».

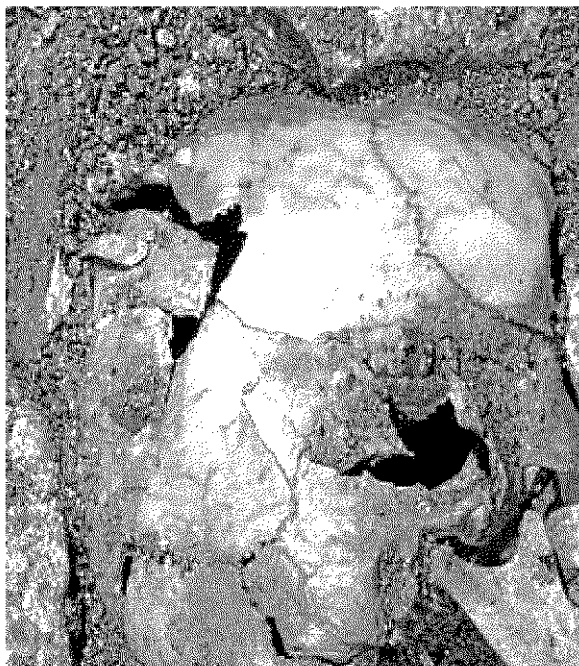
Un equipo internacional de investigadores, liderado por científicos de

la Universidad de Upsala (Suecia), publica hoy en la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' los resultados de un estudio genético que acaba con ese mito. La comparación de los genomas de los primeros agricultores de la Península Ibérica, que vivieron en Atapuerca hace unos 5.000 años, con los de las poblaciones actuales demuestra que el colectivo al que aquellos más se parecen es el vasco. «Es interesante ya que los vascos se han considerado siempre una singularidad europea no solo por su idioma único -que no parece tener relación con las lenguas del grupo indoeuropeo- sino también por su genética. Se ha sugerido que representan una continuidad de más de 10.000 años, y que son descendientes de las poblaciones del Paleolítico de la zona. Ahora hemos visto que eso es rotundamente falso, que no se pueden considerar tan antiguos», dice Juan Luis Arsuaga, coautor del trabajo y director del Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos.

Genes y agricultura

La agricultura no se descubrió en Europa. Llegó al continente de la mano de emigrantes de Oriente Próximo, donde nació hace unos 11.000 años en una región que se conoce como el Creciente Fértil y que abarca los actuales Irak, Siria, Jordania, Líbano e Israel. Poco a poco, se extendió por Europa, llegando al centro del continente hace unos 7.500 años. Pero ¿cómo se expandió? «Había tres escenarios posibles: que esos emigrantes neolíticos reemplazaran a las poblaciones autóctonas de cazadores y recolectores, que se mezclaran con ellas o que estas últimas adoptaran la agricultura, pero no hubiera intercambio genético», explica Arsuaga. Los estudios genéticos, centrados la mayoría en el centro y el norte de Europa, han demostrado en los últimos años que hubo mezcla entre los cazadores paleolíticos y los agricultores y ganaderos procedentes de Oriente Próximo. Pero hasta ahora había poca información.

La respuesta está en el ADN de



Niño calcolítico de hace 4.900 años del yacimiento de El Portalón, del que se ha analizado el ADN. J. TRUEBA/MADRID SCIENTIFIC FILMS

ocho individuos enterrados hace entre 5.000 y 3.500 años en El Portalón de Cueva Mayor, en Atapuerca (Burgos). «Estamos en el mundo de los primeros agricultores y ganaderos. Siete individuos datan del Calcolítico, la época de los primeros metalúrgicos, y uno de la Edad del Bronce», indica el codirector de las excavaciones de Atapuerca. Los ocho tienen componentes genéticos de cazadores y recolectores mesolíticos aborígenes y de granjeros neolíticos del suroeste asiático. «Es sorprendente el grado de mezcla entre los agricultores ibéricos y los cazadores recolectores locales, sobre todo porque esta mezcla aumenta con el tiempo: cuanto más alejados en el tiempo se encuentran los agricultores estudiados de la economía cazadora y recolectora, mayor parecido genético presentan con las poblacio-

nes locales de cazadores y recolectores. Esto quiere decir que el período de solapamiento, mezcla y asimilación entre grupos fue muy largo, y se prolongó al menos durante 2.000 años», dice Cristina Valdiosera, una de las autoras del estudio.

La principal sorpresa llegó, no obstante, al comparar el ADN de los agricultores de El Portalón con los de poblaciones actuales de la Península Ibérica. Genéticamente hablando, el grupo contemporáneo más parecido a esos humanos de hace 5.000 años son los vascos actuales. ¿Cómo se explica eso? Porque hay dos oleadas migratorias posteriores -de las que, lógicamente, no puede haber rastro en los agricultores de Atapuerca- que no dejan huella entre los vascos y sí entre el resto de los pobladores de la Península. «Hay una oleada que viene después de las estepas

de Asia, con la que llegan genes asiáticos, las lenguas indoeuropeas, el caballo, el carro y otros elementos culturales. Y otra posterior que aporta genes africanos», ilustra Arsuaga. En el sur de la Península, cualquiera tiene esos cuatro componentes genéticos -mesolítico, neolítico, de las estepas y norteafricano-, pero entre los vascos solo hay de los dos primeros.

La llegada del euskera

Eso significa que los antepasados de los vascos permanecieron aislados genéticamente, aunque no culturalmente, de las dos emigraciones posteriores a la de los agricultores y ganaderos neolíticos. «Nuestros resultados demuestran que los orígenes de los vascos se remontan a los primeros grupos de granjeros de Iberia, lo que contradice visiones anteriores de ellos como los supervivientes de una población cuyos orígenes se remontarían a los de los grupos de cazadores y recolectores mesolíticos», dice Mattias Jakobsson, de la Universidad de Upsala y director de la investigación. «Estoy impresionado de que el ADN haya permitido rastrear el origen de los vascos hasta los primeros agricultores de la Península Ibérica a través de los restos humanos que encontramos cada año en El Portalón y demostrar que han permanecido relativamente aislados desde hace unos 5.000 años», reconoce José Miguel Carretero, profesor de la Universidad de Burgos y coautor del estudio.

Los investigadores plantean, además, un posible escenario de la llegada de la lengua vasca a la Península. Crean que el euskera podría derivar del idioma -o de uno de los idiomas- de los primeros granjeros y haber sido adoptado por la población local como adoptaron los otros avances que venían con aquellos extranjeros. Aunque no puede descartarse que fuera el idioma de los aborígenes cazadores recolectores, a Arsuaga le parece difícil que los indígenas asumieran los adelantos y la cultura de los agricultores y ganaderos y, sin embargo, les impusieran su lengua.

Un programa variado

El seminario interuniversitario 'Amerikanuak. 40 urtemuga' arrancará el 14 de octubre en Pamplona, donde se hablará de la emigración navarra a América; empresas, capitales y proyectos atlánticos protagonizarán el encuentro del 15 y 16 de octubre en Vitoria; las investigaciones sobre la emigración vasca se analizarán en Bayona el 23 de octubre; y la imagen y representación de los vascos será el tema de las sesiones del 9 de diciembre en Mondragón.



Imagen de archivo de excavaciones en Atapuerca. Monika DEL VALLE | ARGAZKI PRESS

LOS VASCOS Y AGRICULTORES DE HACE 7.000 AÑOS

Los vascos son los descendientes más directos de poblaciones llegadas de Oriente Próximo a la península Ibérica hace 7.000 años, según un nuevo estudio.

Publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences de EEUU, el estudio está realizado por científicos de la Universidad de Upsala (Suecia) y de la de Burgos, que han analizado el genoma entero del ADN nuclear de ocho individuos que vivieron entre el Calcolítico y la Edad de Bronce en Atapuerca. Han comparado ese genoma con el

de poblaciones actuales y con otros fósiles de Centroeuroa y han constatado que los habitantes de El Portalón son agricultores neolíticos, con genes de los antiguos cazadores-recolectores. El estudio indica que se mezclaron con las poblaciones asentadas, del que surge «el sustrato genético de las poblaciones actuales», y que ese sustrato «está muy diluido

en la mayor parte de los españoles, mientras que se conserva en un porcentaje muy elevado entre los vascos». «Es un resultado muy interesante, ya que los vascos se han considerado como una singularidad europea, no solo por su idioma único, sino también por su genética», manifiesta Juan Luis Arsuaga, coautor del estudio.



PUNTAZOS

El absurdo de una candidatura sin líder



La candidatura de Juntos por el Sí no parece capaz de enviar a su cabeza delista, el comunista transfuga Raül Romeva, a debatir con sus rivales en los platós de televisión –salvo, claro, en TV3, donde juega en casa– ante el absurdo de su posición política, que le obliga a defender al Gobierno catalán de Artur Mas y, por lo tanto, pasar de largo ante la trama de corrupción que salpica a Convergència. No se puede haber sido adalid de la limpieza en la vida pública para acabar callando ante el 3 por ciento de Mas y sus adláteres. Haría bien Romeva en repensar su papel.

Golpe de Interior con la detención de Plazaola

El Ministerio del Interior ha vuelto a poner las cosas en su sitio. Y a los fugados de la Justicia, ante los tribunales. El miembro de ETA Alberto Plazaola fue detenido en Ciboure (Francia) después de haber sido excarcelado de manera prematura por la Audiencia Nacional en diciembre de 2014. Plazaola se dio a la fuga. Una situación que ayer el Departamento de Jorge Fernández, con la colaboración de la Policía francesa, ha solucionado. Las Fuerzas de Seguridad no han bajado la guardia ante ETA para llevarla al banquillo de los acusados.

La paleontología desmitifica a los vascos

El origen del pueblo vasco ha sido una de las historias más controvertidas y manipuladas de nuestra historia reciente. Por suerte, la ciencia, y en concreto la paleontología, ha venido a poner luz en la oscuridad de un pasado sobre el que algunos han construido un mito xenófobo. Un estudio de la Universidad de Upsala afirma, ante los restos de ocho cuerpos hallados en Atapuerca, que comparten la misma historia paleogenética que los habitantes del País Vasco o sus equivalentes del resto de la Península ibérica. Las ensoñaciones míticas de Arana se desvanecen.



08.09.2015

CULTURA & MÁS

CULTURA CARLOS SAURA: «EN LOS ÚLTIMOS 50 AÑOS HEMOS PASADO DE LA NOCHE AL DÍA EN ESPAÑA» P. 58

GENTE FALLECE ELENA ARNEO, LA PRIMERA ESPOSA DE MIGUEL BOYER, A LA QUE DEJÓ POR ISABEL PREYSLER P. 64



Cráneo de uno de los restos analizados en la cueva de El Portalón

ANÁLISIS GENÉTICO DE RESTOS HALLADOS EN ATAPUERCA

VASCOS: AGRICULTORES... E IBÉRICOS

El genoma de los huesos de ocho agricultores de hace 5.000 años revela que estos individuos son los ancestros más cercanos a los vascos de hoy en día. Así, el estudio muestra que las diferencias genéticas no son tantas como se creía, aunque el ADN vasco conserva sus particularidades. P. 62-63



HASTA 40 METROS DE PROFUNDIDAD

En la imagen, uno de los restos de la cueva de El Portalón a los que se realizó el análisis de ADN. La cueva tiene hasta 40 metros de profundidad, pero hasta ahora sólo se han excavado 10. Por eso, los investigadores no descartan nuevas sorpresas en el futuro

El análisis de ADN de los restos de ocho agricultores de Atapuerca de hace 5.000 años revela que son sus ancestros más antiguos

EL ORIGEN IBÉRICO DE LOS VASCOS

Por Jorge ALCALDE



El origen del pueblo vasco es una de las historias más fascinantes, controvertidas y en demasiadas ocasiones manipuladas de la paleontología contemporánea. Durante muchos años se ha tratado de demostrar si realmente los vascos son descendientes directos de una población preneolítica, mantenida intacta durante milenios y que habitó las tierras de Euskadi antes incluso de la llegada a la Península Ibérica de la práctica de la agricultura. De hecho, durante los años 70 del siglo pasado proliferaron los estudios que relacionaban las poblaciones del País Vasco con

asentamientos del Paleolítico Superior o, en tiempos más recientes, con los primeros pobladores mesolíticos del Norte de África o de las Islas Canarias.

La tesis era, en todo caso, similar: el pueblo vasco es una excepción demográfica en la Península, que prácticamente no ha experimentado intersección genética con los pueblos ibéricos, como demostraría su origen filogenético y la especificidad de su idioma.

Pero ahora, un interesante hallazgo llevado a cabo en El Portalón, una de las cuevas más importantes de los yacimientos de Atapuerca, podría aclarar definitivamente el asunto. Los vascos serían descendientes de los primeros agricultores que llegaron a Iberia, como lo somos el resto de los pueblos de esta parte de Europa.

En la cueva de El Portalón se



OTROS HALLAZGOS DEL NORTE

► Un estudio de la Universidad de Oxford investigó las huellas que dejó la trata de esclavos en la colonización de América. Así, dieron con el rastro genético de españoles, muchos de ellos vascos.

► En 2010, un estudio de la Universidad del País Vasco dictaminó que la población «euskalduna» tiene rasgos genéticos propios. Con todo, el trabajo no asevera que pueda hablarse de «raza» vasca.



► El Proyecto Genográfico, iniciativa de IBM y Natural Geographic, realizó un completo análisis de los patrones genéticos de los vascos. Y concluyó que muestran patrones únicos en 7.000 años.

► Si bien es complicado hablar de «raza» vasca, ¿puede hablarse de la «pureza racial» de sus gallinas? En 2001, su Consejería de Agricultura aprobó una orden para controlar el «estándar racial» de estos animales.

pueden encontrar restos de gran valor arqueológico y paleontológico, desde muestras de los asentamientos romanos en la zona hasta evidencias humanas que se remontan al Neolítico. El estudio ahora presentado, firmado por científicos de la Universidad de Upsala, se centra en algunos enterramientos humanos de hace entre 3.500 y 5.500 años que contienen importantes muestras de ADN mitocondrial bien conservado. Precisamente ese material es clave para entender algunos movimientos migratorios sucedidos durante el Neolítico en Europa y que tienen que ver con la mayor innovación de la historia de la humanidad: la llegada de la agricultura y el sedentarismo que desplazó a las antiguas comunidades cazadoras-recolectoras y nómadas.

La agricultura se originó hace unos 11.000 años en Asia Menor, en lo que hoy denominamos Creciente Fértil. Desde allí, la práctica de los cultivos y la ganadería se extendió por toda Europa y llegó a la Península Ibérica hace unos 7.500 años. En aquella época, el Viejo Continente estaba poblado por multitud de pueblos cazadores-recolectores que asumieron muy rápidamente la innovación agrícola.

La ciencia ha centrado buena parte de sus esfuerzos en entender cómo la práctica del sedentarismo y el cultivo llegó al centro y al norte de Europa. Pero hasta ahora se ha sabido muy poco de los entresijos de esa misma expansión por el sur del continente. Un lugar especialmente interesante para estudiar este fenómeno es, precisamente, la cueva de El Portalón. Gracias al estudio de 8 cuerpos hallados en ese yacimiento, se ha podido realizar el primer dibujo paleogenético de antiguos agricultores y ganaderos de la Península y se ha demostrado que comparten una historia similar a la de sus equivalentes en el centro de Europa. Es decir, proceden de una oleada migratoria desde el suroeste de Asia y se mezclan paulatinamente con las comunidades de cazadores que se encuentran a su paso. El análisis

EL ANÁLISIS MUESTRA QUE LOS INDIVIDUOS DE EL PORTALÓN SE PARECEN MUCHO A LOS VASCOS DE HOY

SI ES CIERTO QUE LAS SUCEVAS Poblaciones VASCAS PRESENTAN PATRONES DIFERENTES

EL ESTUDIO INDAGA EN EL ORIGEN DEL EUSKERA, SIN RELACIÓN CON LENGUAS INDOEUROPEAS

genético demuestra que, al compararse con todas las poblaciones ibéricas actuales, los individuos de El Portalón se parecen excepcionalmente a los vascos de hoy en día. De ese modo quedaría demostrado que las familias que migraron desde el Creciente Fértil a la Península Ibérica llegaron hasta el País Vasco y se mezclaron con los habitantes de esa zona, igual que hicieron con los demás pueblos ibéricos.

Pero si es cierto que las sucesivas poblaciones vascas presentan patrones diferentes de hibridación con los colonos agricultores que el resto de los pueblos. De hecho, en tiempos más recientes, los habitantes de la actual Euzkadi recibieron poca influencia genética de las sucesivas oleadas migratorias.

El artículo, publicado en la revista «Proceedings of the National

Academy of Sciences» de Estados Unidos, también indaga en el origen del euskera. Se sabe que esta lengua es realmente excepcional y se mantiene como uno de los pocos casos en Europa sin relación con las lenguas indo europeas. La nueva investigación no puede dar respuesta satisfactoria a esta peculiaridad. ¿Era ésta la lengua que hablaban algunos de los primeros emigrantes agricultores procedentes del Creciente Fértil? ¿Era la lengua que usaban los anteriores habitantes de la zona, antes de la invasión desde oriente de los nuevos individuos modernizados, y que fue conservada de manera excepcional? Ambas hipótesis son plausibles.

Pero lo que sí demuestra esta nueva aproximación paleontológica es que todas las poblaciones que habitamos la Península Ibérica tenemos un origen común y que las peculiaridades de los pueblos españoles actuales tienen mucho más que ver con variabilidades culturales que con diferencias biológicas.

La investigación también ha servido para reforzar la validez del ADN antiguo como método de reconstrucción de la filogenia de las poblaciones humanas. El origen y el impacto de la agricultura en Europa ha sido un tema de largo debate. No está claro el camino que siguió la expansión de esta práctica desde que nació hace 11.000 años hasta que llegó a implantarse en toda Europa, incluidas las islas británicas 3.500 años después. La principal controversia reside en el mecanismo de transmisión de la nueva forma de vida. ¿Se comunicó el conocimiento de unos pueblos a otros, en una suerte de globalización de las ideas entre vecinos? O más bien ¿las tribus agricultoras fueron expandiéndose y ocupando el terreno mientras desplazaban de sus terrenos a los antiguos cazadores? Los datos genéticos confirman que los agricultores y los cazadores eran poblaciones genéticas muy diferentes y que, lo más probable es que los primeros expulsaran a los segundos del paraíso o mezclaran sus genes con ellos originando todos los pueblos actuales.



La entrevista

J. M. BERMÚDEZ
DE CASTRO

Uno de los
coordinadores
de Atapuerca que
ha colaborado en
el estudio

«COMPARTIMOS MUCHA MÁS BIOLOGÍA DE LA QUE CREÍAMOS»

Por J. V. ECHAGÜE - Madrid

José María Bermúdez de Castro, coordinador del Centro Nacional de Investigación De La Evolución Humana (Cenieh), es uno de los firmantes del estudio publicado ayer. Con todo, recuerda que una de las artífices es la doctora Cristina Valdiosera, de la Universidad de Uppsala, y que estuvo trabajando con ellos en las excavaciones de Atapuerca.



—¿Qué sabemos de los restos de El Portalón?

—Tienen unos 5.500 años, según las dataciones de carbono 14, y son del Neolítico. Pero hay unos 40 metros de profundidad y sólo se han excavado 10, por lo que no descartamos hallar restos del Paleolítico superior. Son agricultores y ganaderos, resultado de la mezcla genética de la gente llegada del Creciente Fértil, hace unos 7.500 años y de poblaciones de la Península muy estabilizadas, cazadores y recolectores.

—¿Las diferencias genéticas entre los vascos y el resto de pueblos de España es menor de lo que se pensaba?

—Las poblaciones del País Vasco son las que han recibido menos influencia histórica en lo que se refiere a genética: la romanización, la llegada de los musulmanes... Es uno de los pueblos menos contaminados genéticamente. Hay diferencias, pero son de origen histórico. En Galicia se nota más la influencia genética del norte de Europa, en la levantina, la influencia romana... Todos tenemos un origen común, pero no es tan antiguo como se pensaba para las poblaciones vascas. Si antes se pensaba que el aislamiento de los vascos podía haber durado 20.000 años, ahora son 5.000. Todos compartimos los genes de esos primeros europeos de hace 40.000 años. Y todos tenemos un origen común mucho más reciente. Compartimos mucha más biología de la que se asumía. Otras cuestiones son la cultura o la lengua.

—¿Por qué los vascos fueron menos proclives a esa influencia genética?

—Hay muchas leyendas al respecto. Pero podemos decir que aquellos grupos humanos y tribus que vivían en zonas más montañosas no fueron tan influidas genéticamente. Ha pasado en León, en Galicia y también en el País Vasco. Es una de las cosas buenas de la Península ibérica, su diversidad cultural. Es una maravilla.



08.09.2015

CULTURA & MÁS

CULTURA CARLOS SAURA: «EN LOS
ÚLTIMOS 50 AÑOS HE MOS PASADO
DE LA NOCHE AL DÍA EN ESPAÑA» P. 50

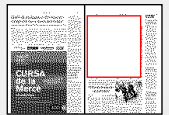
GENTE FALLECE ELENA ARNEDO, LA
PRIMERA ESPOSA DE MIGUEL BOYER,
A LA QUE DEJÓ POR ISABEL PREYSLER P. 56



ANÁLISIS GENÉTICO DE RESTOS HALLADOS EN ATAPUERCA

VASCOS: AGRICULTORES... E IBÉRICOS

El genoma de los huesos de ocho agricultores de hace 5.000 años revela que estos individuos son los ancestros más cercanos a los vascos de hoy en día. Así, el estudio muestra que las diferencias genéticas no son tantas como se creía, aunque el ADN vasco conserva sus particularidades. P. 54-55



La población de Euskadi descende de agricultores que llegaron en el neolítico

Ocho genomas vascos

JOSEP CORBELLA
Barcelona

La población vasca descende de agricultores que llegaron a la península Ibérica en el neolítico, hace poco más de 5.000 años, y que se mezclaron con grupos locales de cazadores-recolectores. Así lo demuestra el análisis del genoma de ocho individuos que vivieron hace entre 3.500 y 5.500 años y cuyos restos se han hallado en el yacimiento de El Portalón, en la sierra de Atapuerca.

La investigación, presentada en la revista *PNAS*, confirma que la población vasca ha permanecido genéticamente aislada durante miles de años. Pero

La investigación rompe con la idea de que el origen de los vascos se remonta al paleolítico

rompe con la idea comúnmente aceptada de que su origen se remonta al paleolítico y que descende de grupos cazadores-recolectores que se asentaron en los valles del País Vasco antes del origen de la agricultura.

“De todas las poblaciones actuales, con quien más similitud genética tenían los granjeros de Atapuerca de la edad del cobre es con los vascos”, declara por correo electrónico Cristina Valdiosera, primera autora de la investigación, que actualmente trabaja en la Universidad La Trobe de Melbourne (Australia). “Esto implica que los vascos no tienen un origen genético tan antiguo como se ha llegado a considerar”.

Los ocho individuos exhumados



JAVIER TRUEBA/MADRID SCIENTIFIC / LV

Uno de los ocho individuos del yacimiento de El Portalón, en Atapuerca, cuyo genoma se ha analizado

en El Portalón tienen un parentesco estrecho con los primeros pueblos de agricultores que se extendieron desde Oriente Medio hacia el oeste de Europa. Pero también están emparentados con el hombre de La Braña, un cazador-recolector que vivió hace 7.000 años en Asturias y cuyo ADN también se ha analizado. Este resultado indica que la población de la sierra de Atapuerca en la edad del cobre, y del conjunto de la península Ibérica, fue el resultado de cruces entre cazadores-recolectores locales y agricultores recién llegados. Fue sólo

La población vasca mantiene un genoma más similar a los primeros agricultores de Atapuerca

más tarde que la población vasca quedó impermeabilizada ante nuevas migraciones.

Así, todas las poblaciones de la península Ibérica con excepción de la vasca tienen hoy día herencia genética de la zona del Cáu-

caso y de Asia central, así como del norte de África. La del este llegó en la antigüedad cuando el imperio romano gobernaba la Península, mientras que la del norte de África llegó en la Edad Media durante la época de dominio musulmán.

La población vasca, por el contrario, sigue manteniendo un genoma más similar al de los primeros agricultores que cultivaron las tierras de Atapuerca. “Su origen es antiguo”, aclara Cristina Valdiosera. “Los vascos han permanecido relativamente aislados desde hace unos 5.000 años”. ●