

Nº 23 - PERIÓDICO DE ATAPUERCA Mayo 2013 - Edición digital

Bienvenid@ al nº23 del Periódico de Atapuerca, publicación mensual de la que 9 de sus 12 números anuales se editan en formato digital y 3 en formato impreso. El Periódico es una publicación del Equipo de Investigación de Atapuerca y de la Fundación Atapuerca.

Las actividades internacionales son las protagonistas en este número del Periódico de Atapuerca. A través del Instituto Cervantes y la Fundación Atapuerca, miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca (EIA) han viajado a Francia para promocionar Atapuerca. Gracias a las nuevas tecnologías, monitores de la Fundación han explicado los yacimientos a alumnos de un instituto de Cracovia (Polonia). Asimismo, os contamos el relevante hallazgo de una pieza dental humana en Orce (Granada), en cuyo estudio han colaborado miembros del EIA, y una nueva publicación sobre el canibalismo de *Homo antecessor*. Otra buena noticia es la constitución de la Fundación Paleontológica Emiliano Aguirre, impulsada por el Profesor Emiliano Aguirre, fundador del EIA. Como colofón, os recomendamos la lectura del nuevo libro de uno de los codirectores del EIA, Juan Luis Arsuaga, El sello indeleble, escrito junto al psicólogo Manuel Martín-Loeches.

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



PATRONATO DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

Presidencia de Honor: Su Majestad la Reina

Juan Luis Arsuaga
José María Bermúdez de Castro
Eudald Carbonell

Caja de Burgos
Diario de Burgos
CajaCirculo
Cerveza San Miguel
Fundación Eulen
Fundación Repsol
Fundación Iberdrola

Junta de Castilla y León
Diputación
Provincial de Burgos
Cámara de Comercio de Burgos
Ayuntamiento de Burgos
Ayuntamiento de Atapuerca
Ayuntamiento de Ibañeta de Juarros

Ministerio de Ciencia e Innovación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC
Universidad de Burgos, UBU
Universidad Complutense de Madrid, UCM
Universitat Rovira i Virgili, URV
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, CENIEH

DIFUSIÓN

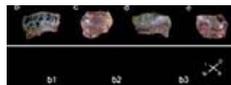


- Atapuerca viaja a Francia.



- Atapuerca llega a las aulas de Cracovia (Polonia).

INVESTIGACIÓN



- El diente humano hallado en Orce tiene 1,4 millones de años.



- Fundación Paleontológica de Emiliano Aguirre.



- Nuevo estudio sobre el canibalismo de *Homo antecessor*.

ATAPUERCA EN LOS MEDIOS

- 20 de marzo. El reportaje. *Un paseo por la Prehistoria*. HERALDO DE SORIA. (ESCOLAR)
- 22 de marzo. *Prehistoria. Viaje en el tiempo*. ABC
- 6 de abril. Jane Goodall: *"Nunca me jubilaré. Tengo que trabajar por el planeta"*. REVISTA MUJER HOY
- 19 de abril. *Atapuerca y Altamira, las primeras huellas del hombre*. DOSSIER EMPRESARIAL
- 22 de abril de 2013. *El paleolítico revive Atapuerca*. EL MUNDO
- 22 de abril de 2013. *El sonrojo de la humanidad*. EL NORTE DE CASTILLA
- 24 de abril de 2013. *La mentalidad mágica humana es genética, producto de la humanidad*. Juan Luis Arsuaga. EL PAÍS

AGENDA

Colonias de Verano "La Aventura del pasado en Atapuerca"

Lugar: Territorio Cultural Atapuerca

Alojamiento: Albergue de Olmos de Atapuerca (Burgos)

Dirigida a:

Niños y niñas nacidos entre 1998 y 2000: De 13 a 15 años

Turno 3: Del 15 al 21 de julio de 2013

Niños y niñas nacidos entre 2001 y 2003: De 10 a 12 años

Turno 1: Del 1 al 7 de julio de 2013

Turno 2: Del 8 al 14 de julio de 2013

Turno 4: Del 22 al 28 de julio de 2013

Plazas: Por orden de solicitud, a partir del 10 de abril de 2013, a través de la Web: www.cajadeburgos.com/verano

Para más información: www.sierractiva.com y www.vivecampamentos.com

Organiza: SierraActiva

Colabora: Fundación Caja de Burgos

III Charlas del Museo de Historia Natural López de Mendoza

Lugar: Instituto Cardenal López de Mendoza (Burgos, España)

30 de mayo

El patrimonio geológico: gestión y conservación.

Inés Fuertes

13 de junio

Cangrejo señal y cangrejo rojo en la provincia de Burgos.

Sebastián Camarero

Curso de primatología

Fecha: 10 y 11 de mayo

Duración: 10 horas

Imparte: Laia Dotras (Instituto Jane Goodall en España)

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

Edad: A partir de 16 años

Tarifa: 25€ con diploma acreditativo (plazas limitadas)

Curso de Comunicación Social de la Ciencia

Fecha: 16-18 de mayo de 2013

Lugar: Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos

Organiza: CENIEH y Asociación de Gabinetes de Comunicación de Universidades y Centros de Investigación (AUGAC)

Colabora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y Banco Santander

Inscripciones: <http://www.augac.es>

Curso online teórico-práctico de introducción a la arqueología forense

Fecha: del 7 de febrero al 5 de julio de 2013

Lugar: Yacimiento arqueológico-forense del Monte de la Orbada (Salamanca)

Duración: 70 horas (20 teóricas y 50 prácticas)

Más información: www.arqueoforense.com

Curso Patrimonio Cultural y futuro

Participan miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca y la Fundación Atapuerca (Marcos Terradillos y Verónica Martín)

Fecha: Última semana de Mayo y dos primeras semanas de Junio (2013)

Lugar: Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC) (C/ Albasanz 26-28, 28037, Madrid)

Duración: cada módulo cuenta con 12 horas de docencia en cuatro sesiones de lunes a jueves, en horario de tarde

Dirigido a: estudiantes y profesionales relacionados con el Patrimonio: historia, arqueología, arquitectura, geología, medioambiente, historia del arte, restauración, gestión cultural...

Organiza: Programa CSD-TCP, CSIC

Precio: curso completo 125€. Los módulos se pueden cursar también de manera independiente a un precio de 50€ cada uno

Inscripción: www.cchs.csic.es/es/content/patrimoniofuturo

Más información: www.heritage-technoscience.com (sección formación)

MÁS NOTICIAS DE AGENDA

OCIO



Leer:
El sello indeleble.



THE DIAN FOSSEY
GORILLA FUND
INTERNATIONAL

Navegar:
<http://gorillafund.org>



Cómic:
Antecesor / 2
La Noche del Miedo



Visitar:
Sistema Atapuerca

AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN ATAPUERCA

- Tsegai Medin.



A LOS OJOS DE...

- AVECAL.



Atapuerca viaja a Francia

Los pasados días 16, 17 y 18 de abril el Dr. Marcos Terradillos, responsable del Parque Arqueológico de Atapuerca y miembro de la Fundación, y Marina Martínez de Pinillos, beneficiaria de una ayuda de investigación de la Fundación, se trasladaron a tres sedes del Institutos Cervantes en Francia para promocionar los yacimientos e informar sobre la Fundación Atapuerca.

Marcos y Marina, ambos del Equipo de Investigación de Atapuerca, impartieron conferencias e hicieron demostraciones de arqueología experimental en los Cervantes de Toulouse, Lyon y Burdeos. En los tres centros esta actividad ha tenido mucho éxito entre el público asistente, que ha mostrado un alto interés por el Proyecto hasta el punto de que muchos han anunciado que organizarán un viaje para conocer de primera mano Atapuerca.

Esta iniciativa ha sido posible, una vez más, gracias a la colaboración entre el Instituto Cervantes y la Fundación Atapuerca, que se inició hace más de diez años. La Fundación, además de seguir realizando talleres y conferencias en los Institutos, les ha facilitado carteles y folletos en español para dar a conocer el régimen de visitas a Atapuerca.



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 de Burgos

Atapuerca llega a las aulas de Cracovia (Polonia)

Los yacimientos de la sierra de Atapuerca han traspasado las fronteras y han llegado hasta las aulas del *Liceum Adama Mickiewicza* de Cracovia (Polonia) dentro de la Sección Bilingüe de español del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes. Gracias a las nuevas tecnologías, el pasado 19 de abril, Isabel Ruiz y David Canales, monitores arqueológicos de la Fundación Atapuerca, impartieron una videoconferencia a alumnos de Segundo de Bachillerato, de la mano del profesor Sergio Izquierdo. Isabel y David explicaron la importancia de los yacimientos, mostraron réplicas de los fósiles más relevantes descubiertos, y contestaron todas las dudas que fueron surgiendo. Los escolares, con un nivel alto de español, atendieron las explicaciones de los monitores y quedaron fascinados al ver las reproducciones de los fósiles más importantes.

Esta iniciativa surgió gracias a Sergio Izquierdo, antiguo monitor de Atapuerca y colaborador de la Fundación que lleva varios años impartiendo clases en las Secciones Bilingües de Institutos de Polonia. El objetivo de esta actividad es dar a conocer los yacimientos de la sierra de Atapuerca y resaltar su importancia para el conocimiento del ser humano. El pasado mes de octubre la conferencia se impartió en el Instituto de Wroclaw, donde Sergio daba clase.

Se trata de una iniciativa muy significativa del interés de la Fundación por socializar y divulgar los tesoros de información que va revelando la sierra de Atapuerca y su trascendencia científica para el estudio de la evolución humana.



Consejeros Protectores de la Fundación Atapuerca

Socios Benefactores 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 de Burgos

El diente humano hallado en Orce tiene 1,4 millones de años

El pasado mes de marzo se daba a conocer el hallazgo en 2002 de un diente humano de leche en los yacimientos de Orce, en la cuenca de Guadix-Baza (Granada). En su estudio han participado científicos de diferentes Centros de Investigación de todo el mundo, entre los que se encuentran miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca.

La pieza dental descubierta pertenece a un individuo de unos 10 años de edad y tiene una antigüedad de 1,4 millones de años, 200.000 años más de lo que se esperaba. El fósil se halló en un nivel del yacimiento de Barranco León donde también se han descubierto más de 1.200 instrumentos de sílex y cuarcita, así como centenares de restos fósiles de grandes mamíferos (osos, hienas gigantes, caballos, bisontes, hipopótamos...) y pequeños vertebrados como, por ejemplo, diferentes especies de roedores que aportan una valiosa información para interpretar la antigüedad del lugar. Para conocer la cronología del hallazgo se han utilizado tres técnicas de datación: la resonancia de spin electrónico (ESR), el paleomagnetismo, y la biocronología. En conclusión, este diente humano de Barranco León confirma que Europa Occidental fue colonizada hace al menos 1,4 millones de años.



Los yacimientos de Barranco León, Fuente Nueva y Venta Micena están ubicados en la cuenca de Guadix-Baza, en la comarca de Orce (Granada). Atapuerca y Orce son dos lugares imprescindibles para el estudio de los primeros escenarios de la evolución humana en Europa: los yacimientos granadinos aportan una excelente información sobre el Pleistoceno Inferior, y la sierra de Atapuerca contribuye con importantes datos sobre el final del Pleistoceno Inferior y el Pleistoceno Medio.

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



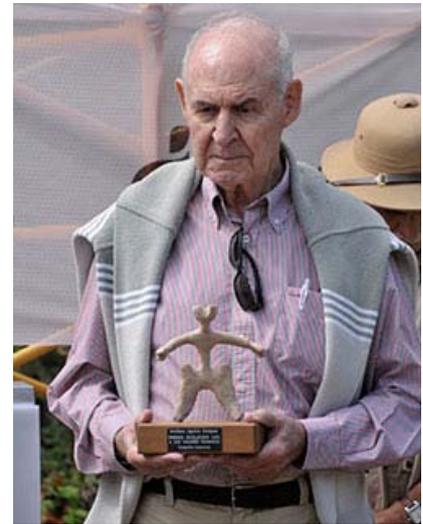
Fundación Paleontológica de Emiliano Aguirre

El pasado 15 de abril se constituía la Fundación Paleontológica del Dr. Emiliano Aguirre, paleontólogo y fundador del Proyecto Atapuerca. Aguirre es el Presidente Vitalicio de su Patronato y Francisco Javier Castellano es el Presidente Ejecutivo.

La Fundación, de carácter cultural, tiene como objetivo gestionar, investigar y difundir las colecciones paleontológicas, principalmente privadas y ubicadas en España. Así como colaborar con entidades públicas y privadas para dichos fines y crear actividades complementarias tales como publicaciones, exposiciones, cursos o conferencias.

Una de las primeras acciones que está realizando esta Fundación es la de gestionar la conservación, estudio y exhibición de varias colecciones de fósiles. Cuenta ya con más de 8.000 ejemplares de fósiles pertenecientes a aves del final del jurásico, peces, anfibios, reptiles, trilobites, equinoides etc, incluso un ejemplar de un dinosaurio del género *Pittacosaurus* y una colección de más de 1.200 cefalópodos que poblaron nuestros mares hace más de 485 millones de años y se extinguieron junto con los dinosaurios hace unos 66 millones de años. Entre sus abundantes y espectaculares fósiles cabe destacar un ejemplar de *Confuciosorni* de China de unos 160 millones de años.

La Fundación Paleontológica Emiliano Aguirre está tomando contacto con entidades relacionadas con su ámbito, como la Fundación Atapuerca, para exhibir las importantes colecciones con las que cuenta.



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



INVESTIGACIÓN

Nuevo estudio sobre el canibalismo de *Homo antecessor*

Científicos del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana de Burgos (CENIEH) han descartado la hipótesis de que los *Homo antecessor* que habitaron la sierra de Atapuerca hace 800.000 años practicaran canibalismo por falta de alimento.

En su artículo, "*Modeling trophic resource availability for the first human settlers of Europe: The case of Atapuerca TD6*", publicado hace unas semanas en la revista científica *Journal of Humana Evolution*, se demuestra que *Homo antecessor* habitaba en un entorno con suficientes recursos alimenticios y afirma que el canibalismo que practicaban dichos homínidos no era debido a periodos de hambruna. Esta investigación ha sido llevada a cabo con un modelo matemático que permite determinar de manera cuantitativa la disponibilidad de recursos alimenticios que había en esa época en la sierra de Atapuerca. Hace 800.000 años, la sierra estaba habitada por numerosa fauna que proporcionaba a los homínidos abundante carne y grasa para sobrevivir.

Referencia completa:

Modeling trophic resource availability for the first human settlers of Europe: The case of Atapuerca TD6. Guillermo Rodríguez-Gómez, Jesús Rodríguez,, Jesús Ángel Martín-González, Idoia Goikoetxea, Ana Mateos.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047248413000699>



<h4>Colaboradores con la Fundación Atapuerca en proyectos culturales y educativos</h4>	<h4>Otras entidades que colaboran en la campaña de excavación</h4>
<h4>Entidades públicas de las que la Fundación Atapuerca y el EIA reciben ayuda</h4>	<h4>Centros de investigación y universidades colaboradoras con la Fundación Atapuerca y el EIA</h4>

Más noticias de agenda

Exposición "El Bosque quemado"

Fecha: hasta finales de mayo de 2013
Lugar: Museo de la Evolución Humana (MEH, Burgos)
Visitas didácticas: Todos los días a las 13h y a las 19h
Colabora: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León
ENTRADA GRATUITA

Exposición "BOTANyCA "

Fecha: desde el 26 marzo hasta el 28 de julio de 2013
Lugar: Museo de la Evolución Humana (MEH, Burgos)
Comisariadas y esculturas: Almudena Armenta y Sonia Cabello
ENTRADA GRATUITA

Exposición "100.000 años de belleza "

Fecha: desde abril de 2013
Lugar: Museo de la Evolución Humana (MEH, Burgos)
Colabora: L'Oréal España (Burgos)
ENTRADA GRATUITA

Exposición "Neolítico. De nómadas a sedentarios"

Fecha: del 30 de abril al 16 de junio de 2013
Lugar: Bilbao (España)
Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"
Comisariado: IPHES

Exposición "Neolítico. De nómadas a sedentarios"

Fecha: del 30 de abril al 16 de junio de 2013
Lugar: Bilbao (España)
Organiza: Obra Social Fundación "La Caixa"
Comisariado: IPHES

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

Exposición permanente
Lugar: Museo Arqueológico Regional de Madrid (Plaza de las Bernardas, s/n. Alcalá de Henares, Madrid)
ENTRADA GRATUITA

IV Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Torácica

Fechas: del 8 al 10 de mayo de 2013
Lugar: Hotel Husa Princesa, Madrid
Conferencia invitada: el 9 de mayo a las 12h José María Bermúdez de Castro impartirá una conferencia sobre los yacimientos de la sierra de Atapuerca

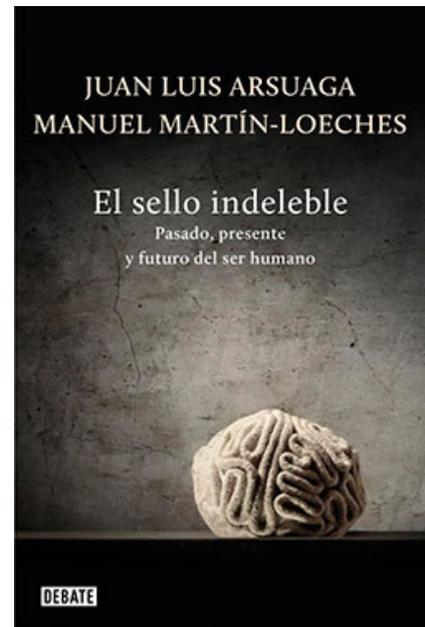
ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

El sello indeleble **Pasado, presente y futuro del ser humano**

Autores: Juan Luis Arsuaga y Manuel Martín-Loeches
Editorial: Debate
Nº de páginas: 424 páginas
ISBN: 9788499922485
Fecha de edición: 2013
Precio: 20,90 €

El prestigioso científico y codirector de Atapuerca, Juan Luis Arsuaga, y Manuel Martín-Loeches, doctor en psicología, acaban de publicar un nuevo ensayo bajo el título *El sello indeleble*. En el libro, los autores profundizan sobre el pasado, el presente y el futuro de nuestra especie, *Homo sapiens*, e intentan responder a las preguntas de por qué estamos aquí, qué nos hizo diferentes del resto de especies y qué nos depara el futuro. El ensayo está estructurado en tres partes. En la primera se hace una revisión de los conocimientos sobre la evolución, desde las primeras publicaciones sobre el origen de las especies o sobre genética. En la segunda parte, dedicada al presente, los autores se concentran en identificar los rasgos que identifican a nuestra especie desde un punto de vista biológico y psicológico. Por último, la parte final versa sobre el futuro de nuestra especie.

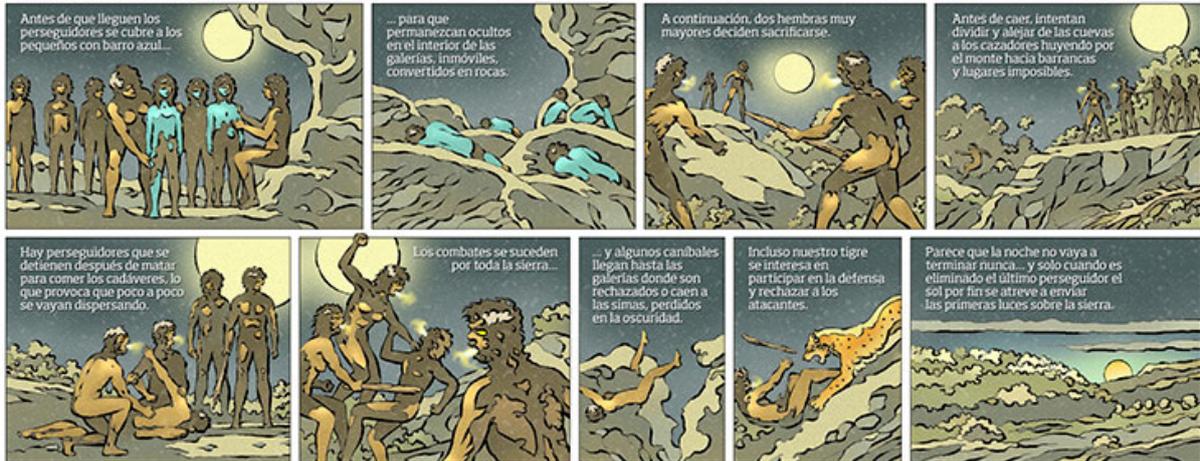
Psicología y Paleoantropología se unen en esta lectura para conocer qué nos ha hecho humanos y qué nos depara el futuro; un libro muy recomendable en estos momentos de incertidumbre y crisis social.



Antecesor / 2. "La Noche del Miedo"
Por Jesús Quintanapalla.

La Noche del Miedo

Antecesor/2



Dibujos y Guion: JESÚS QUINTANAPALLA

En el próximo Periódico digital: **EL ROBLE HUECO**
www.fundacionatapuerca.com

- Homotherium / 1. "La Sierra del Tigre".**
- Homotherium / 2. "Los Animales Raros".**
- Homotherium / 3. "La Laguna".**
- Homotherium / 4. "Las Cuevas Altas".**
- Homotherium / 5. "La Noche de los Cazadores".**
- Homotherium / 6. "La Niña Nam-Bam".**
- Homotherium / 7. "La Senda".**
- Homotherium / 8. "El Valle de los Gigantes".**
- Rhinus / 1. "El Hundidero".**
- Rhinus / 2. "El Unicornio Ciego".**
- Antecesor / 1. "Los Perseguidores".**

<http://gorillafund.org>

Fundación Dian Fossey

¿Te gustan los gorilas? ¿Crees que deben ser protegidos? Si es así te interesará la página web que este mes te recomendamos. Se trata de la web de la Fundación Dian Fossey, zóloga estadounidense que luchó por la protección de los gorilas en África. Su impacto en la sociedad fue tan grande que se hizo una película inspirada en su vida *Gorilas en la niebla*. Su Fundación tiene como objetivo primordial la protección de los gorilas, en peligro de extinción, y la lucha por acabar con la caza furtiva. Además, colabora con otras entidades e instituciones en desarrollar programas locales para concienciar a los habitantes de esas zonas de que deben responsabilizarse de sus propios recursos naturales. En la web os podéis informar de todos los programas que desarrollan y de qué manera podéis colaborar o participar. Si lo que queréis es aprender más sobre los gorilas -su ecología, su comportamiento o su hábitat- éste es el lugar perfecto.



**THE DIAN FOSSEY
GORILLA FUND
INTERNATIONAL**

Helping people. Saving gorillas.™

[Site Map](#) | [Register](#) | [Sign In](#)

[PROGRAMS](#) [TAKE ACTION](#) [MULTIMEDIA](#) [LEARNING & FUN](#) [DIAN FOSSEY](#) [NEWS & EVENTS](#) [ABOUT US](#)



Founded by Dian Fossey in 1978

We are dedicated to [gorilla conservation](#) through daily protection, anti-poaching, research, education and helping communities.

[Read more](#)

Why Gorillas Matter



Adopt for Mother's Day



Special gift included with [Mother & Infant gorilla adoption](#).

[Adopt a Gorilla Pair](#)

Fossey and Gorilla News

- A pilot program using [camera traps to detect carnivores](#) in Volcanoes National Park yielded some intriguing results. The gorillas were also intrigued.
- Searching for dispersed gorillas while monitoring Giraneza's returned group as well poses [new challenges](#) to the Fossey Fund's field staff.

[SIGN UP FOR GORILLA ENEWS](#)

SISTEMA ATAPUERCA

CULTURA DE LA EVOLUCIÓN

CONOCE CÓMO FUNCIONA

GUÍA PRÁCTICA PARA EL VISITANTE

Junta de Castilla y León
Consejería de Cultura y Turismo



¿Quieres visitar los yacimientos de la Sierra de Atapuerca? ¿Te gustaría vivir una experiencia inolvidable y ver los fósiles más importantes del mundo expuestos en el Museo de la Evolución Humana en Burgos? Aquí te explicamos cómo.

1 qué puedes ver

- Yacimientos arqueológicos **SIERRA DE ATAPUERCA**
- Parque Arqueológico **ATAPUERCA**
- Museo de la Evolución Humana. **BURGOS**
- Fundación Atapuerca **IBEAS DE JUARROS**

2 reserva tu visita

EN EL TELÉFONO
902 024 246

Reserva el día en que vas a visitarnos tú o tu grupo.

Horario de atención al visitante
de 9 a 14 horas
y de 16 a 19 horas
TODOS LOS DÍAS

PARA MÁS INFORMACIÓN
www.fundacionatapuerca.com
www.museoevolucionhumana.com

3 punto de salida

Existen dos puntos de recepción de visitantes:

ATAPUERCA
IBEAS DE JUARROS

Te informaremos en cuál de ellos y a qué hora deberás presentarte para comenzar la visita. Acude con tiempo suficiente para reunirte con el resto de tu grupo.

4 todos al autobús

Estaciona tu vehículo, pues el Sistema Atapuerca Cultura de la Evolución, para preservar los yacimientos y su entorno natural te proporcionará:

UN GUÍA
Y UN AUTOBÚS QUE TE LLEVARÁ A VISITAR LOS YACIMIENTOS



Museo de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, próximo a la Catedral. Por el interior del edificio de vidrio diseñado por Navarro Baldeweg, se realiza un recorrido por la evolución humana, tanto biológica como cultural. Se pueden ver los fósiles más emblemáticos hallados en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca y realizar muchas actividades didácticas.

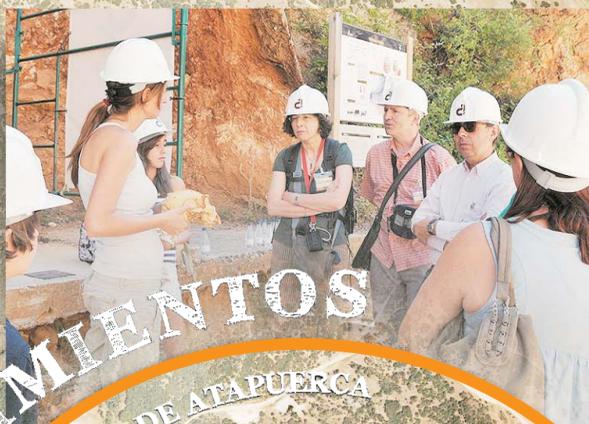
Centro de Interpretación de la Prehistoria en el que, a través de la arqueología experimental, conocerás cómo era el día a día de nuestros antepasados.



Atapuerca

Centro de Recepción de Visitantes de Atapuerca

Se encuentra junto al Parque Arqueológico, y a 19 kms de la ciudad de Burgos, dirección Vitoria por N-1 (Ctra. Madrid-Irún). Es punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos



YACIMIENTOS EN LA SIERRA DE ATAPUERCA

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

GRAN DOLINA
GALERÍA
SIMA DEL ELEFANTE
B LA TRINCHERA
A PARKING DE BUS
SIMA DE LOS HUESOS
PORTALÓN
EL MIRADOR

Aparcamiento para autobuses junto a la entrada de las excavaciones y entrada a la trinchería del antiguo ferrocarril.



... y para cuidar al máximo la Sierra de Atapuerca y su entorno, te llevamos en autobús junto con un guía que te explicará los descubrimientos realizados y cómo trabajan los investigadores.



Se encuentra a 15 km de Burgos ciudad, en la localidad de Ibeas de Juarros y es punto de encuentro y salida de los autocares que van a los yacimientos.

Centro de Recepción de Visitantes de Ibeas de Juarros

Fundación Atapuerca

BURGOS N-120

La Fundación Atapuerca es una entidad sin ánimo de lucro que nació en el año 1999 impulsada por los tres codirectores del Proyecto Atapuerca: Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell, teniendo como objetivo principal apoyar y facilitar la continuidad del Proyecto Atapuerca, mediante un respaldo económico y de difusión.

Ibeas de Juarros

LOGROÑO

N-120

ARLANZÓN

0 150 300 METROS

902 024 246

Llama con antelación al teléfono de información y reservas.

3 Centro de recepción de visitantes

Estaciona tu vehículo en el aparcamiento

4

Tsegai Medin

Las especies de mamíferos omnívoros de gran tamaño -que incluyen a los homínidos- y otros grandes carnívoros, ocuparon un amplio espectro paleoecológico durante el Pleistoceno inferior en África, el Corredor Levantino, el Cáucaso y el continente europeo. El registro fósil de un amplio número de yacimientos en estas regiones indica la existencia de diversas especies de hábitos alimenticios omnívoros, incluido el género *Homo*, lo que indica una importante competencia por el aprovechamiento de los recursos energéticos.

Estas especies con características alimentarias generalistas y variadas, y con morfología cráneo-dental convergente, pudieron evolucionar y adaptarse a un amplio espectro de paleoambientes a través de respuestas adecuadas y exitosas a las presiones de los cambios climáticos, en comparación con otros grupos de mamíferos (p. e. carnívoros estrictos y herbívoros).

El estudio de las relaciones ecológicas, las tendencias evolutivas, y los patrones de dispersión geográfica de los taxones de grandes mamíferos omnívoros (cerdos, osos, monos, y homínidos) durante el Pleistoceno inferior es todavía poco conocida. Estas especies están representadas en un amplio número de yacimientos del Pleistoceno inferior entre 2,0 y 1,0 millones de años, cuando se produce la primera dispersión humana fuera de África y la colonización de las latitudes medias.

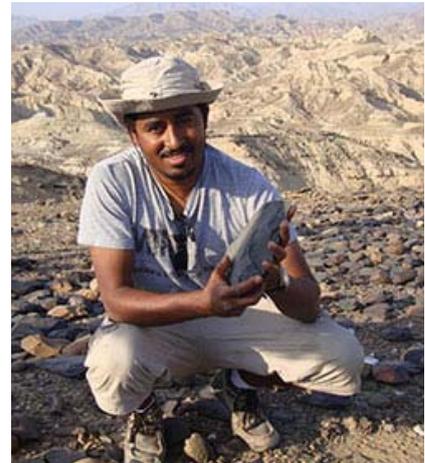
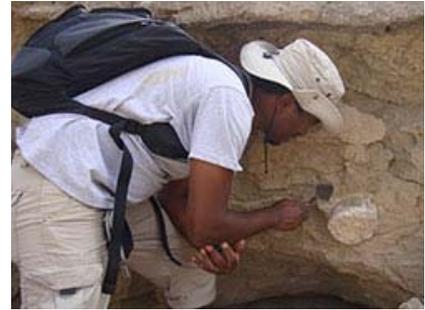
La principal cuestión a resolver en este trabajo de investigación corresponde al debate continuado entre los modelos de dispersión y los patrones de adaptación de los homínidos en diferentes contextos climáticos y eco-geográficos, además de la relación con otros taxones de grandes mamíferos, tanto a nivel de recursos alimentarios (presas potenciales), como a nivel de competidores directos, incluyendo por supuesto los otros omnívoros y también los grandes carnívoros.

El conocimiento de los distintos estadios evolutivos de las diferentes especies de mamíferos omnívoros, de su morfología cráneo-dental y de los análisis de microdesgaste (*microwear* en inglés) de los dientes, son herramientas eficientes para comparar los cambios anatómicos a lo largo del tiempo, las variaciones en la distribución geográfica de los hábitats favorables para su supervivencia, y los cambios en sus hábitos alimentarios.

Las asociaciones de mamíferos fósiles incluidas en este proyecto proceden de los yacimientos del área de Buia, en Eritrea (que incluye Uadi Aalad y Mulhuli-Amo), Orce en España (yacimientos de Venta Micena, Fuente Nueva-3 y Barranco León), Pirro Nord en Italia, y Dmanisi, en Georgia. También se intentará abarcar el estudio de otros yacimientos en el Corredor Levantino, bien de manera directa o a través de la revisión del material publicado.

Esta investigación requiere de las metodologías sistemáticas de la Paleontología y Paleoantropología, así como de la Arqueología, tales como la morfometría, la biocronología, el análisis de microdesgaste del esmalte dental (*microwear*), el estudio de los isótopos estables, la caracterización de los tecno-complejos líticos, y las aplicaciones estadísticas. Para cada asociación, el análisis preliminar comienza con la selección de los restos fósiles de omnívoros en su contexto sistemático, paleobiogeográfico, y cronológico. Las improntas de marcas microscópicas en la cara oclusal de los molares (*microwear*) documentan las últimas comidas realizadas por los individuos portadores de los dientes, y por tanto una parte importante de su comportamiento alimenticio. Las evidencias de microdesgaste dental serán comparadas entre las diferentes especies en cada una de las asociaciones, y los resultados servirán para ayudar a conocer cuál era el grado de competencia por los alimentos entre estas especies.

Desde este espacio quiero agradecer a la Fundación Atapuerca la financiación para poder realizar el trabajo de mi tesis doctoral que os he explicado en este espacio -a través de una ayuda económica que comenzó el pasado 1 de enero de 2012- y que desarrollo en el Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES) y en la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona.



AVECAL

Sólo hace unos meses desde que **AVECAL** (Agrupación de Vendedores al Por Menor de Carburantes y Combustibles de Castilla y León) recibió la invitación para colaborar con la **Fundación ATAPUERCA** en la divulgación de todas las actividades que se desarrollan en torno a los yacimientos y nos pareció algo tan interesante y el planteamiento tan claro y sencillo, que de inmediato comenzamos a trabajar. En Eudald Carbonell y en el personal de la Fundación hemos encontrado el apoyo necesario.

Y nos pareció interesante porque estamos convencidos de que si nosotros no promocionamos lo nuestro ¿quién lo va a hacer? Si no somos conscientes de nuestro patrimonio, lo cuidamos, lo ponemos en valor y lo ofrecemos al mundo, perderemos oportunidades para crecer, para atraer visitantes, inversiones y mejora de nuestros servicios. Nosotros, como empresarios, creemos que también podemos contribuir ofreciendo nuestros establecimientos como soporte de comunicación y así lo estamos haciendo ya.

El trabajo difícil de investigación y de gestión ya hay profesionales que lo realizan a diario y desde hace años, además con notable éxito; gracias a su tenacidad y dedicación hoy es una realidad lo que hace unas décadas solamente era un sueño. Nunca les estaremos suficientemente agradecidos. Pero todo puede resultar insuficiente si lo que significa ATAPUERCA, su realidad, sus logros y su constante actividad, no llega a los ciudadanos de a pie, a todos los que diariamente repostan sus vehículos en las Estaciones de Servicio de Castilla y León, gente normal que en muchas ocasiones viven -vivimos- ajenos a cosas tan interesantes y que a partir de ahora recibirán un pequeño "impacto" casi a diario.

Esta es la tarea en la que nos planteamos colaborar, en permeabilizar a la sociedad, en hacer llegar al público en general la actividad que apoya la Fundación ATAPUERCA, no sólo para que la conozcan, sino también para que la valoren y tomen conciencia de que se trata de algo muy importante y que tiene interés para el mundo global en el que nos toca vivir. Y tenemos la suerte de estar al lado, de poder disfrutar de esta realidad casi a diario.

Si nuestra colaboración sirve a estos propósitos, estaremos muy satisfechos.

Rafael Pizarro Crespo

Vicepresidente - Portavoz

AVECAL (AGRUPACIÓN DE VENDEDORES AL POR MENOR DE CARBURANTES Y COMBUSTIBLES DE CASTILLA Y LEÓN)



Participa en el Periódico de Atapuerca

Las personas interesadas en participar, enviarán sus propuestas a:
comunicacion@fundacionatapuerca.es

Se podrán presentar trabajos, siempre originales, redactados en español, francés e inglés, así como informaciones de especial interés para el área, como cursos, exposiciones, nueva bibliografía, etc.

Todas las comunicaciones se presentarán en soporte informático. Podrán acompañarse de fotografías acreditadas.

El Periódico de Atapuerca no se hará responsable de las opiniones vertidas por los autores de los artículos que se publiquen.



Créditos

Idea, edición y textos:

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

Fotografías por secciones:

Portada © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Difusión © FUNDACIÓN ATAPUERCA. SERGIO IZQUIERDO BETETE

Investigación © JORDI MESTRE / IPHES. FUNDACIÓN ATAPUERCA

Ocio © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Ayudas de Investigación de la Fundación Atapuerca © TSEGAI MEDIN

A los ojos de © FUNDACIÓN ATAPUERCA

Programación y maquetación:

Luis Miller

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

Al Equipo de Investigación de Atapuerca, a los colaboradores de sus secciones y a los Patronos y Colaboradores de la Fundación Atapuerca, en especial a los que forman su Dirección Científica y su Consejo Editorial.

