

# 20 noticias del año sobre evolución humana 2017



# Nuevo cráneo hallado en una cueva portuguesa



Datado alrededor de los 400.000 años, aumenta la familia y el debate del Pleistoceno medio europeo.

A principios de año conocíamos la noticia del hallazgo de la parte derecha de un cráneo, un fragmento de maxilar y dos dientes pertenecientes al Pleistoceno medio en la cueva portuguesa de Aroeira, dentro del complejo kárstico de Almonda. Datados entre 390.000 y 430.000 años atrás, estos restos aparecen asociados a industria achelense, diversas especies de fauna de la época y evidencias de control y uso de fuego. Sus rasgos, que recuerdan en muchos aspectos a los de la Sima de los Huesos y Swanscombe, poseen una mezcla de caracteres primitivos y rasgos compartidos con los neandertales, lo que refuerza la idea de la gran diversidad de fósiles en el Pleistoceno medio europeo y contribuyen al actual debate sobre el origen de los neandertales.

## MÁS INFORMACIÓN

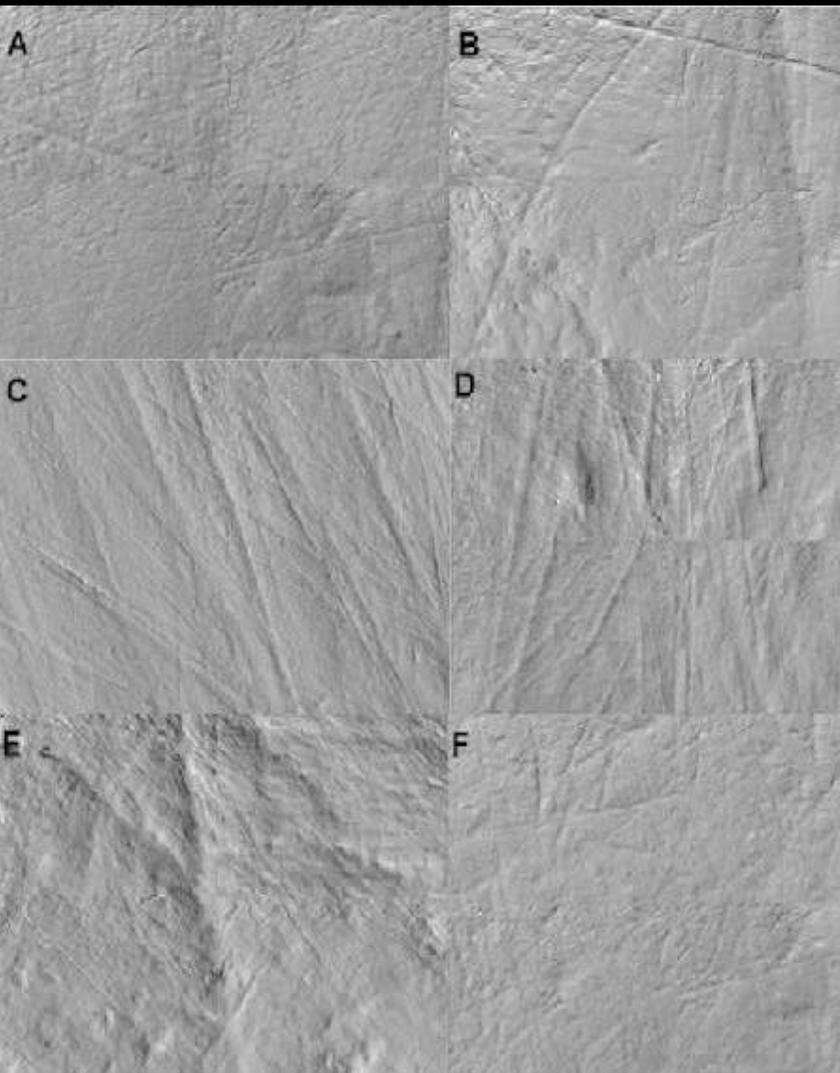
<http://www.pnas.org/content/114/13/3397.full>

## BIBLIOGRAFÍA

New Middle Pleistocene hominin cranium from Gruta da Aroeira (Portugal)

Joan Daura, Montserrat Sanz, Juan Luis Arsuaga, Dirk L. Hoffmann, Rolf M. Quam, María Cruz Ortega, Elena Santos, Sandra Gómez, Ángel Rubio, Lucía Villaescusa, Pedro Souto, João Mauricio, Filipa Rodrigues, Artur Ferreira, Paulo Godinho, Erik Trinkaus, and João Zilhão

Published January 2017 on *pnas* vol. 114 no. 13 3397–3402, doi: 10.1073/pnas.1619040114



# Dieta de los primeros europeos en Atapuerca

# 2

Se han estudiado las marcas que los diferentes tipos de alimentos dejan en el esmalte dental

Hasta hace poco, la única forma de conocer la dieta de nuestros ancestros era identificar los restos animales con marcas de procesado que aparecían en los yacimientos. Ahora los investigadores han desarrollado un nuevo método en el que se correlacionan la densidad y la longitud de las marcas halladas en el esmalte de los dientes con los alimentos masticados. Así se ha hecho con los dientes de los homínidos más antiguos hallados hasta el momento en la sierra de Atapuerca (1,2-0,8 ma), llegando a la conclusión de que sus múltiples marcas evidencian un consumo de vegetales con fitolitos, tubérculos con restos de partículas de tierra, colágeno, hueso o carne cruda. Se muestra un patrón alimentario mecánicamente más exigente que en otros homínidos, lo que pudiera achacarse a variaciones culturales en la forma del procesado.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.nature.com/articles/srep43319>

## BIBLIOGRAFÍA

The diet of the first Europeans from Atapuerca

Alejandro Pérez-Pérez, Marina Lozano, Alejandro Romero, Laura M. Martínez, Jordi Galbany, Beatriz Pinilla, Ferrán Estebaranz-Sánchez, José María Bermúdez de Castro, Eudald Carbonell & Juan Luis Arsuaga

Published February 2017 on *Scientific Reports* 7: 43319. doi:10.1038/srep43319

# Chimpancé usa un objeto en un cadáver

# 3

Su madre adoptiva utilizó un elemento vegetal duro para limpiar los dientes del difunto

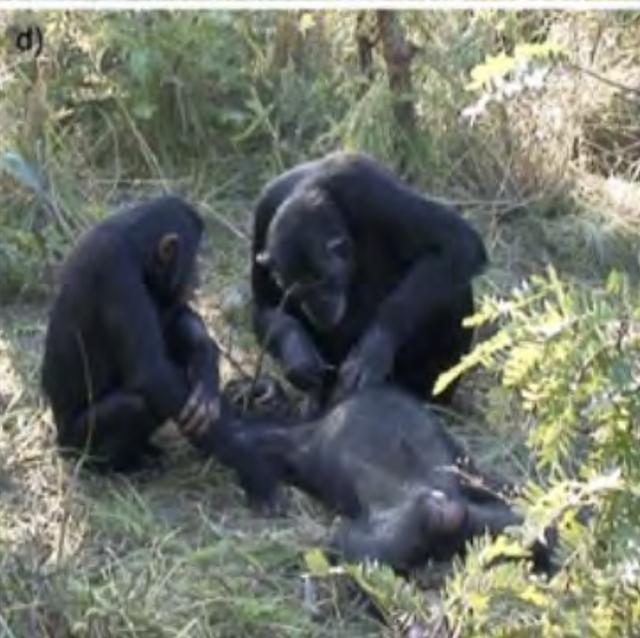
El uso de algún tipo de herramienta con fines no individuales está prácticamente ausente en el reino animal. Sin embargo, un equipo de investigadores acaba de documentar un hecho sin precedentes. Un grupo de chimpancés del parque nacional de Chimfunshi (Zambia) visita a Thomas, su compañero muerto por una infección pulmonar. Cuando los cuidadores del parque ofrecen comida al grupo, todos se marchan excepto Noel, su madre adoptiva, y Nina, su hija adolescente quien no pierde detalle de como su madre limpia cuidadosamente los dientes de Thomas con una especie de pajita vegetal. El empleo de un utensilio sobre un cadáver era un comportamiento hasta ahora desconocido en el reino animal, y muestra una conducta compleja que traspasa el umbral de la muerte.

## MÁS INFORMACIÓN

[https://www.researchgate.net/publication/314971325\\_Tool\\_use\\_for\\_corpse\\_cleaning\\_in\\_chimpanzees](https://www.researchgate.net/publication/314971325_Tool_use_for_corpse_cleaning_in_chimpanzees)

## BIBLIOGRAFÍA

Tool use for corpse cleaning in chimpanzees  
Edwin J. C. van Leeuwen, Katherine A. Cronin & Daniel B. M. Haun  
Published March 2017 on *Scientific Reports*. 7. 44091. DOI: 10.1038/srep44091





# Documentan un cazadero de bisontes en Atapuerca

# 4

En el nivel TD10.2 de Gran Dolina (400.000 años) se han analizado cerca de 25.000 restos de fauna.

El análisis de los restos arqueopaleontológicos recuperados en el bautizado como "lecho de bisontes" de Gran Dolina, ha concluido que dicho lugar funcionó como un sitio de matanza y procesado de bisontes. La presencia mayoritaria de cráneos, costillas y vértebras, así como la abundancia de marcas de corte, señalan un acceso inmediato a la carne y un transporte de las partes más interesantes a otro lugar fuera de la cavidad durante los periodos de finales de primavera e inicios de otoño. El hecho de que sean presas ágiles y grandes, implica un gran nivel de cooperación y coordinación nunca antes documentado en una especie que no sea la nuestra.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047248417300258?via%3Dihub>

## BIBLIOGRAFÍA

Human predatory behavior and the social implications of communal hunting based on evidence from the TD10.2 bison bone bed at Gran Dolina (Atapuerca, Spain).

Antonio Rodríguez-Hidalgo, Palmira Saladié, Andreu Ollé, Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro & Eudald Carbonell  
Published April 2017 on *Journal of Human Evolution*. Volume 105 Pages 89-122 doi.org/10.1016/j.jhevol.2017.01.007



# ¿Cuándo llegó el género *Homo* a América?

# 5

Presentan en un yacimiento californiano evidencias antrópicas de hace 130.000 años

Investigadores del Museo de Historia Natural de San Diego acaban de anunciar el yacimiento de Cerutti Mastodon como el más antiguo con presencia humana en el continente americano; nada menos que 130.000 años. Las evidencias, excavadas en los años noventa, muestran percutores y yunques asociados a huesos fragmentados de mastodonte. La datación recientemente obtenida por Uranio/Torio propone una antigüedad que supera en más de 100.000 años los yacimientos más antiguos de América. Sin embargo, gran parte de la comunidad científica recela de este trabajo y discute sobre sus implicaciones. ¿Qué especie fue esa? ¿Por dónde llegó? ¿Formaron parte de un intento temprano pero fallido de colonización?

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.nature.com/articles/nature22065>

## BIBLIOGRAFÍA

A 130,000-year-old archaeological site in southern California, USA

Steven R. Holen, Thomas A. Deméré, Daniel C. Fisher, Richard Fullagar, James B. Paces, George T. Jefferson, Jared M. Beeton, Richard A. Cerutti, Adam N. Rountrey, Lawrence Vescera & Kathleen A. Holen

Published April 2017 on Nature 544, 479–483 doi:10.1038/nature22065



# Conocimientos de medicina entre los neandertales

# 6

Corteza de sauce (ácido salicílico) y hongo de la penicilina eran consumidos por los neandertales

Un estudio llevado a cabo sobre la placa dental de cinco neandertales procedentes de Spy (Bélgica), Breuil (Italia) y El Sidrón (España) ha mostrado datos sorprendentes sobre estos individuos. Por un lado nos indica que la dieta era muy diferente entre si, predominando los alimentos más accesibles en el entorno tales como carne en Spy (estepa) y vegetales en El Sidrón (bosque). Pero una de las cosas que más ha llamado la atención a los científicos es el haber detectado el consumo del hongo de la penicilina y corteza de sauce en un individuo de El Sidrón: sufría un absceso dental y un parásito intestinal. Ambos elementos son considerados hoy en día medicinas naturales, por lo que no cabe duda de su intencionalidad en el consumo.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.nature.com/articles/nature21674>

## BIBLIOGRAFÍA

Neanderthal behaviour, diet, and disease inferred from ancient DNA in dental calculus

L.S. Weyrich, S. Duchene, J. Soubrier, L. Arriola, B. Llamas, J. Breen, A.G. Morris, K.W. Alt, D. Caramelli, V. Dresely, M. Farrell, A. G. Farrer, M.

Francken, N. Gully, W. Haak, K. Hardy, K. Harvati, P. Held, E.C. Holmes, J. Kaidonis, C. Lalueza-Fox, M. de la Rasilla, A. Rosas, P. Semal, A. Soltysiak, G.

Townsend, D. Usai, J. Wahl, D.H. Huson, K. Dobney, & Alan Cooper

Published April 2017 on *Nature* 544, 357–361 doi:10.1038/nature21674



# Consiguen fechar los restos de *Homo naledi*

# 7

Los métodos de datación empleados señalan una antigüedad entre 335.000 y 236.000 años.

Una de las mayores incógnitas de la Paleontología reciente acaba de ser resuelta: la antigüedad de los más de 1500 fósiles humanos encontrados en el interior de una cueva sudafricana hace ya dos años. *Homo naledi*, como así se ha nombrado esta nueva especie, presentaba unos rasgos morfológicos que los investigadores situaban en los orígenes del género *Homo*. Empero las fechas resultantes de varios métodos de datación apuntan a que “tan solo” tienen entre 335.000 y 236.000 años de antigüedad. Estas fechas le sitúan junto a los *Homo sapiens* arcaicos, mostrando así por primera vez una especie que sobrevivió en África junto a miembros de nuestra misma especie.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://elifesciences.org/articles/24231>

## BIBLIOGRAFÍA

The age of *Homo naledi* and associated sediments in the Rising Star Cave, South Africa

Paul HGM Dirks, Eric M Roberts, Hannah Hilbert-Wolf, Jan D Kramers, John Hawks, Anthony Dosseto, Mathieu Duval, Marina Elliott, Mary Evans Rainer Grün, John Hellstrom, Andy IR Herring, Renaud Joannes-Boyau, Tebogo V Makhubela, Christa J Placzek, Jessie Robbins, Carl Spandler, Jelle Wiersma, Jon Woodhead, Lee R Berger

Published May 2017 on eLife;6:e24231 doi: 10.7554/eLife.24231



# Hallada una nueva cámara con restos de *Homo naledi*

8

En ella se encuentra Neo, un esqueleto adulto de los más completos hasta ahora descubiertos

A más de 100 metros de la primera y sin conexión entre sí, el equipo de Rising Star (Sudáfrica) ha encontrado una nueva cámara llamada Lesedi, donde hasta el momento han aparecido 133 fósiles de la especie *Homo naledi*. Pertenecientes como mínimo a dos adultos y un juvenil, dichos restos (al igual que los hallados en la cámara Dinaledi), no presentan ningún tipo de alteración ni exposición previa a la superficie, lo que de nuevo lleva a los investigadores a plantearse si la forma en que fueron allí depositados fue intencional, con todo lo que ello implica.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://elifesciences.org/articles/24232>

## BIBLIOGRAFÍA

New fossil remains of *Homo naledi* from the Lesedi Chamber, South Africa

John Hawks, Marina Elliott, Peter Schmid, Steven E Churchill, Darryl J de Ruiter, Eric M Roberts, Hannah Hilbert-Wolf, Heather M Garvin, Scott A Williams, Lucas K Deleuzene, Elen M Feuerriegel, Patrick Randolph-Quinney, Tracy L Kivell, Myra F Laird, Gaokgathe Tawane, Jeremy M DeSilva, Shara E Bailey, Juliet K Brophy, Marc R Meyer, Matthew M Skinner, Matthew W Tocheri, Caroline VanSickle, Christopher S Walker, Timothy L Campbell, Brian Kuhn, Ashley Kruger, Steven Tucker, Alia Gurtov, Nompumelelo Hlophe, Rick Hunter, Hannah Morris, Becca Peixotto, Maropeng Ramalepa, Dirk van Rooyen, Mathabela Tsikoane, Pedro Boshoff, Paul HGM Dirks, Lee R Berger.

Published May 2017 on *eLife*;6:e24232 doi: 10.7554/eLife.24232



# ¡Extraer ADN del sedimento es ahora posible!

# 9

Esta técnica permitirá rastrear la presencia de homínidos en niveles con ausencia de restos óseos.

La escasez de fósiles humanos en los yacimientos supone un problema a la hora de interpretar qué especie vivió en un determinado lugar o estrato. A partir de ahora, no solo podremos conocer este hecho sino que se ampliará enormemente la muestra de ADN conocida hasta ahora.

La novedosa técnica se basa en los organismos descompuestos, desangrados o defecados entre los sedimentos arqueológicos de la cueva para extraer el ADN mitocondrial de sus ocupantes. El método ha sido testado en 85 muestras de sedimento de entre unos 550.000 y 14.000 años procedentes de ocho cuevas de Eurasia, entre ellas la de El Sidrón (Asturias).

## MÁS INFORMACIÓN

<http://science.sciencemag.org/content/356/6338/605>

## BIBLIOGRAFÍA

Neandertal and Denisovan DNA from Pleistocene sediments

Viviane Slon, Charlotte Hopfe, Clemens L. Weiß, Fabrizio Mafessoni, Marco de la Rasilla, Carles Lalueza-Fox, Antonio Rosas, Marie Soressi, Monika V. Knul, Rebecca Miller, John R. Stewart, Anatoly P. Derevianko, Zenobia Jacobs, Bo Li, Richard G. Roberts, Michael V. Shunkov, Henry de Lumley, Christian Perrenoud, Ivan Gušić, Željko Kućan, Pavao Rudan, Ayinuer Aximu-Petri, Elena Essel, Sarah Nagel, Birgit Nickel, Anna Schmidt, Kay Prüfer, Janet Kelso, Hernán A. Burbano, Svante Pääbo & Matthias Meyer

Published May 2017 on *Science* : Vol. 356, Issue 6338, pp. 605-608DOI: 10.1126/science.aam9695



# “El hobbit”, más cerca de *H. habilis* que de *H. erectus*

# 10

*Homo floresiensis* ocuparía una posición muy primitiva en el árbol de la evolución humana.

No hay año, desde su descubrimiento en 2003, que no aparezcan nuevos estudios que nos ayuden a entender un poco mejor quien fue esta asombrosa especie documentada en la isla de Flores (Indonesia).

Este año le ha tocado el turno a un equipo de la Universidad Nacional de Australia, quien ha analizado hasta 133 datos morfológicos de *Homo floresiensis* obtenidos del cráneo, mandíbula, dientes, brazos, piernas y hombros. Entre sus conclusiones destaca que *Homo floresiensis* es una especie muy cercana a *Homo habilis*, con quien debió de compartir un antepasado común. Dicho antepasado, bien pudo evolucionar en África y luego alcanzar Asia, o bien pudo salir de África y evolucionar posteriormente hasta convertirse en *Homo floresiensis*. Lo que queda claro según el estudio, es que dicha especie no está relacionada con *Homo erectus* como se venía pensando hasta ahora.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047248417300866>

## BIBLIOGRAFÍA

The affinities of *Homo floresiensis* based on phylogenetic analyses of cranial, dental, and postcranial characters  
Debbie Argue, Colin P.Groves, Michael S.Y.Leeb & William L.Jungers  
Published June 2017 on *Journal of Human Evolution* 107. 107-133. doi.org/10.1016/j.jhevol.2017.02.006



# ¿Acumuló el agua la industria lítica de Olduvai?

11

Un nuevo trabajo así lo asegura y plantea dudas sobre las interpretaciones realizadas hasta ahora.

Este novedoso estudio, del que ha formado parte el investigador del CENIEH Alfonso Benito, analiza estadísticamente las dimensiones y la distribución espacial de la industria lítica excavada por Mary Leakey en yacimientos tanto Olduvayenses como achelenses tempranos de la garganta de Olduvai. Su conclusión, basándose en los resultados obtenidos mediante talla experimental, es que ambos patrones no concuerdan. Esto significa que su posición actual no es el resultado de la actividad humana. Habría que tener en cuenta procesos naturales como el agua para explicar dicha posición. De ser cierta esta idea, tendríamos que replantearnos las interpretaciones sobre el comportamiento humano deducidas a partir de los conjuntos arqueológicos encontrados.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/gea.21629/abstract;jsessionid=56632535CF193D75AC4AB59D8B1D6D2B.f04t03>

## BIBLIOGRAFÍA

The impact of hydraulic processes in Olduvai Beds I and II, Tanzania, through a particle dimension analysis of stone tool assemblages  
De la Torre I, Benito-Calvo A. & Proffitt, T.  
Published June 2017 on *Geoarchaeology*;00:1-19. doi.org/10.1002/gea.21629



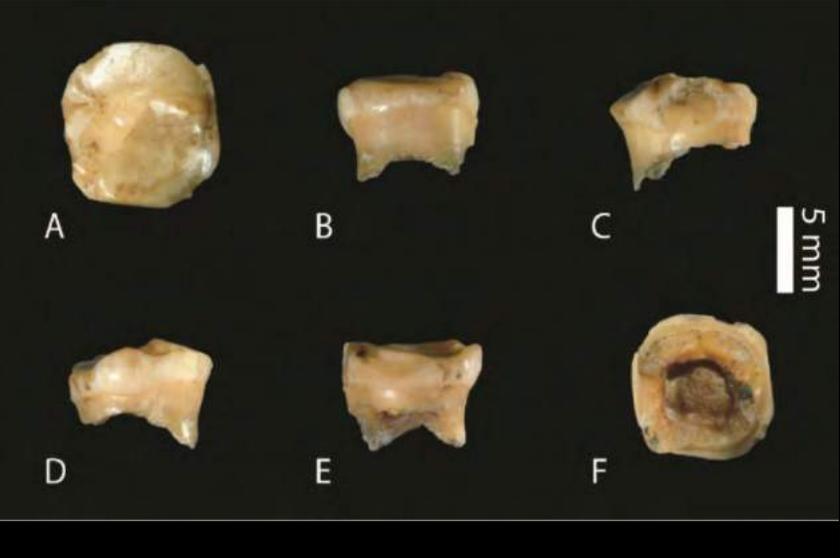
# Identifican un cuarto fósil de denisovano

12

Un diente de leche descubierto en 1984 resulta pertenecer a una niña denisovana según su ADN

Muy poco sabemos aún de esta especie que vivió en las montañas de Altai (Siberia, Rusia) desde hace al menos 100.000 años. Tres dientes y una falange es todo el registro fósil existente hasta el momento. Sin embargo, las condiciones de la cueva han permitido extraer el ADN de todos ellos.

*Denisova 2* perteneció a una niña de unos 10-12 años de edad según los patrones de crecimiento modernos, y cuya antigüedad no sería inferior a los 100.000 años. Esto refuerza la idea de que estos homínidos estuvieron en aquella región durante un periodo de tiempo extenso. Sin embargo, su escasa diversidad genética con respecto a los otros restos, al menos 20.000 años más modernos, parece apuntar a una convivencia en grupos reducidos y/o a una población total no muy numerosa.

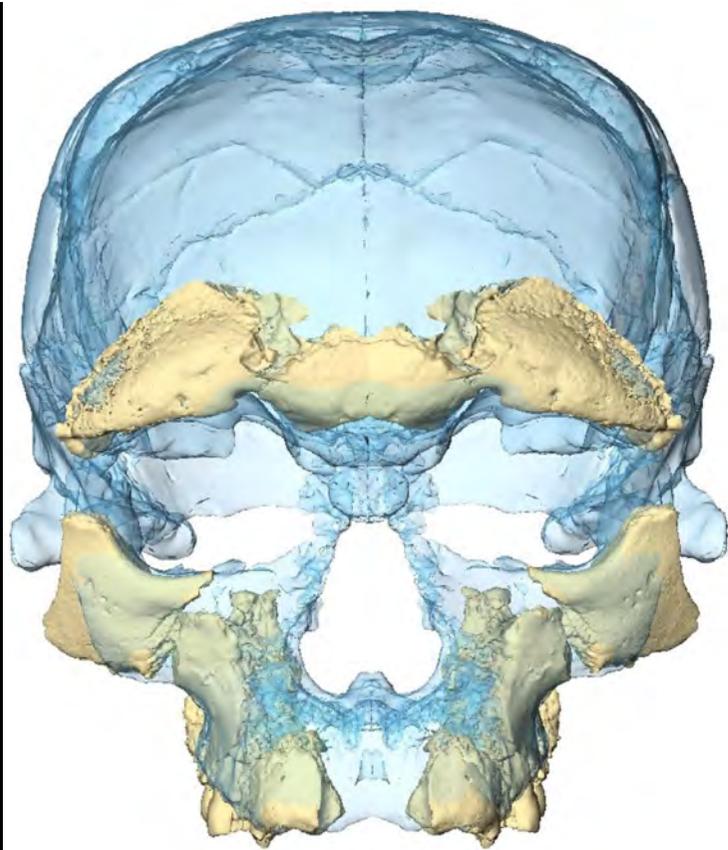


## MÁS INFORMACIÓN

<http://advances.sciencemag.org/content/3/7/e1700186.full>

## BIBLIOGRAFÍA

A fourth Denisovan individual  
Viviane Slon, Bence Viola, Gabriel Renaud, Marie-Theres Gansauge, Stefano Benazzi, Susanna Sawyer, Jean-Jacques Hublin, Michael V. Shunkov, Anatoly P. Derevianko, Janet Kelso, Kay Prüfer, Matthias Meyer & Svante Pääbo  
Published June 2017 on Science Advances: Vol. 3, no. 7, e1700186 DOI: 10.1126/sciadv.1700186



# A debate el origen de nuestra especie

# 13

Nuevos hallazgos y dataciones en Jebel Irhoud (Marruecos) dan un vuelco a las investigaciones

El origen de la especie *Homo sapiens* es algo incierto. Hasta ahora las pruebas obtenidas apuntaban a que los rasgos morfológicos modernos aparecieron hace unos 200.000 años en el este de África.

Los nuevos trabajos llevados a cabo en el yacimiento marroquí de Jebel Irhoud refuerzan la idea de modernidad en los rasgos morfológicos de sus fósiles humanos, afianzan su cultura material como perteneciente a la Middle Stone Age (asociada a los orígenes de nuestra especie) y rebajan la datación hasta los 315.000 años. Para los autores del trabajo son los fósiles más antiguos de *Homo sapiens*, demostrando la conexión existente entre el Magreb y el resto del continente africano en los orígenes de nuestra especie.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.nature.com/articles/nature22336>

## BIBLIOGRAFÍA

New fossils from Jebel Irhoud, Morocco and the pan-African origin of *Homo sapiens*

Jean-Jacques Hublin, Abdelouahed Ben-Ncer, Shara E. Bailey, Sarah E. Freidline, Simon Neubauer, Matthew M. Skinner, Inga Bergmann, Adeline Le Cabec, Stefano Benazzi, Katerina Harvati & Philipp Gunz

Published June 2017 on *Nature* 546, 289–292 doi:10.1038/nature22336



# Nuevas pistas sobre nuestra actual columna vertebral

14

Un fósil de 3,3 millones de años revela el origen de la columna vertebral en los humanos

Unos restos hallados en Etiopía en el año 2000 tienen la clave del surgimiento de nuestra actual columna vertebral. El esqueleto, perteneciente a una *Australopithecus afarensis* de dos años y medio y conocida informalmente como Selam, nos muestra una columna vertebral con 12 vértebras torácicas y 12 pares de costillas, igual que nosotros pero con una menos que la mayoría de los primates. Hasta estos momentos, las únicas columnas tan completas conocidas procedían de humanos modernos de no más de 60000 años de antigüedad, por lo que se desconocía cuándo desarrollaron nuestros primitivos ancestros la estructura de la espalda que les permitió andar erguidos sobre dos piernas.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v539/n7627/full/nature20112.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Thoracic vertebral count and thoracolumbar transition in *Australopithecus afarensis*  
Carol V. Ward, Thierra K. Nalley, Fred Spoor, Paul Tafforeau, and Zeresenay Alemseged  
Published June 2017 on Pnas vol. 114 no. 23 6000–6004, doi: 10.1073/pnas.1702229114



# Ocupaciones en el norte de Australia hace 65.000 años

# 15

Esta fecha rebaja en unos 10.000 años la más antigua aceptada hasta estos momentos

El debate acerca de la llegada de *Homo sapiens* al continente australiano está más encendido que nunca. Diversas investigaciones están haciendo retroceder las fechas en todo el territorio, variando así el panorama (y el paradigma) que hasta hace unos años se tenía sobre las primeras ocupaciones en tan lejano lugar. Este año se presentó un nuevo trabajo sobre las ocupaciones humanas del abrigo de Madjedbebe, situado al norte de Australia. La batería de dataciones presentadas indican que fue ampliamente ocupado hace 65.000 años. Esta fecha es actualmente la más antigua aceptada para este continente, jugando así un papel fundamental a la hora de conocer mejor la dispersión de nuestra especie fuera de África y su interacción con otras poblaciones tales como neandertales y denisovanos.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.nature.com/articles/nature22968>

## BIBLIOGRAFÍA

Human occupation of northern Australia by 65,000 years ago

Chris Clarkson, Zenobia Jacobs, Ben Marwick, Richard Fullagar, Lynley Wallis, Mike Smith, Richard G. Roberts, Elspeth Hayes, Kelsey Lowe, Xavier Carah, S. Anna Florin, Jessica McNeil, Delyth Cox, Lee J. Arnold, Quan Hua, Jillian Huntley, Helen E. A. Brand, Tiina Manne, Andrew Fairbairn, James Shulmeister, Lindsey Lyle, Makiah Salinas, Mara Page, Kate Connell, Gayoung Park, Kasih Norman, Tessa Murphy & Colin Pardoe.

Published July 2017 on *Nature* 547, 306–310. doi:10.1038/nature22968

# Posibles huellas humanas en Creta hace 5,7

Días después de su publicación, muchas fueron robadas y otras alteradas con grafitis

Unas huellas con total apariencia de pie humano han sido halladas al oeste de la isla de Creta. Lo controvertido de la noticia no son las huellas en si, sino su datación y su lugar de aparición. Hasta ahora, todas las miradas apuntaban a África como cuna de la humanidad. Las primeras manifestaciones con seguridad bípedas se encuentran allí datadas entorno a los 4,4 Ma. Si la datación de Creta es cierta, cabe la posibilidad de que una rama de homínidos evolucionase en Europa de forma paralela a la africana. Sin embargo, los autores prefieren ser cautos y ofrecen como alternativa la posibilidad de que sean realmente de un primate desconocido hasta el momento que muestre una convergencia evolutiva con la anatomía del pie de los humanos.

## MÁS INFORMACIÓN

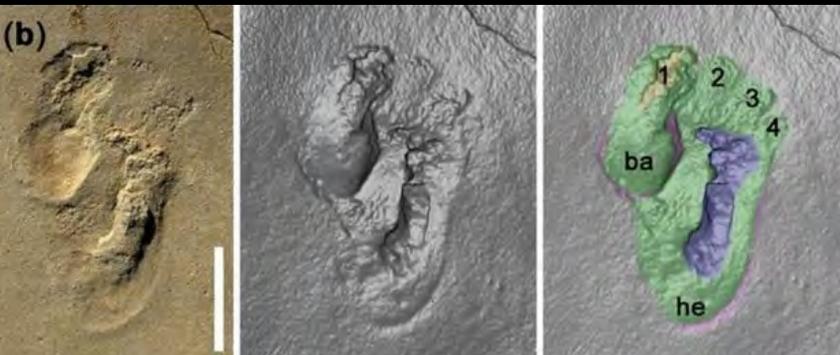
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001678781730113X>

## BIBLIOGRAFÍA

Possible hominin footprints from the late Miocene (c. 5.7 Ma) of Crete?

Gerard D. Gierliński, Grzegorz Niedźwiedzki, Martin G. Lockley, Athanassios Athanassiou, Charalampos Fassoulas, Zofia Dubicka, Andrzej Boczarowski, Matthew R. Bennett, Per Erik Ahlberg

Published October 2017 on *Proceedings of the Geologist' Association*. Volume 128, Issues 5-6, Pages 692-693





# ¿Llegamos por mar al continente americano?

# 17

Un nuevo estudio propone prestar más atención a las rutas marítimas como forma de llegada

Tradicionalmente siempre se ha concluido que fue a través de Beringia por donde los primeros pobladores, conocidos como Clovis, ocuparon América hace unos 14000 años. A partir de ahí, estos grupos se fueron extendiendo al resto del territorio. Sin embargo, los últimos hallazgos arqueológicos cada vez ponen más trabas a esta teoría. Recientemente un grupo de investigadores ha realizado un estudio sobre la costa del Pacífico, donde proponen la continua existencia de una gran cantidad y diversidad de recursos marinos que sin duda habrían favorecido su temprana ocupación por grupos de cazadores-recolectores anteriores a los que actualmente conocemos. Lamentablemente, muchos de estos asentamientos hoy en día estarían bajo las aguas del mar.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://science.sciencemag.org/content/358/6363/592>

## BIBLIOGRAFÍA

Finding the first Americans

Todd J. Braje<sup>1</sup>, Tom D. Dillehay, Jon M. Erlandson, Richard G. Klein, Torben C. Rick

Published November 2017 on *Science* Vol. 358, Issue 6363, pp. 592-594 doi: 10.1126/science.aao5473



# Descubierta una nueva especie de gran primate

# 18

El orangután de Tapanuli representa la octava especie de los grandes primates aún vivos.

La familia *Hominidae* (a la cual pertenecemos nosotros los *Homo sapiens*) tiene un nuevo miembro y está vivo aún. Se trata de una nueva especie de orangután identificado en el sur de la isla de Sumatra y bautizado como orangután de Tapanuli. En esta isla ya se conocían poblaciones de orangutanes en la zona norte, pertenecientes al conocido como orangután de Sumatra. Se pensaba que los orangutanes de la zona sur eran de esta misma especie, pero un cráneo recuperado hace años mostraba diferencias morfológicas importantes. Estudios de ADN posteriores así lo han confirmado. Actualmente quedan tan solo 800 individuos, y corren un serio peligro de extinción.

## MÁS INFORMACIÓN

[http://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822\(17\)31245-9](http://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822(17)31245-9)

## BIBLIOGRAFÍA

Morphometric, Behavioral, and Genomic Evidence for a New Orangutan Species

Nater A, Mattle-Greminger M.P, Nurcahyo A, Nowak M.G, de Manuel M, Desai T, Groves C, Pybus M, Sonay T.B, Roos C, Lameira A. R, Wich S. A, Askew J, Davila-Ross M, Fredriksson G, de Valles G, Casals F, Prado-Martínez J, Goossens B, Verschoor E. J, Warren K. S, Singleton I, Marques D. A, Pamungkas J, Perwitasari-Farajallah D, Rianti P, Tuuga A, Gut I. G, Gut M, Orozco-terWengel P, van Schaik C. P, Bertranpetit J, Anisimova M, Scally A, Marques-Bonet T, Meijaard E, Krützen M.

Published November 2017 on *Current Biology* 27(22):3487-3498.e10. doi: [org/10.1016/j.cub.2017.09.047](https://doi.org/10.1016/j.cub.2017.09.047)





# Un camello en los Urales hace 14.500 años

# 19

En estos momentos del Paleolítico superior no había camellos en aquella zona

La cueva de Kapova, en el sur de los Urales, es conocida desde finales de los años 70 por sus pinturas rupestres, las cuales están datadas entre los 37.700 y los 14.500 años y muestran una espectacular serie de representaciones de la fauna de la edad del hielo. Afectada por visitas incontroladas (e indeseadas) desde aquellos momentos, el especialista en restauración Eudald Guillaumet fue invitado para limpiar la cueva de grafitis. Mientras realizaba su trabajo descubrió una figura espectacular. Un camello pintado con ocre rojo y parcialmente delineado con carbón formaba parte del conocido como panel de los caballos y los signos. La ausencia de este tipo de animales en aquella época plantea una serie de cuestiones sobre la movilidad de los artistas del Paleolítico superior.

## MÁS INFORMACIÓN

<https://phys.org/news/2017-11-scientists-upper-paleolithic-cave-camel.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Scientists discover an Upper Paleolithic cave painting of a camel in the Ural Mountains  
Vladislav Zhitenev  
Published November 2017 on Phys.org. Lomonosov Moscow State University.



# Al fin “Little Foot” es presentado en sociedad

# 20

Es el esqueleto de *Australopithecus* más completo conocido hasta estos momentos

Tras 20 años de un complicado trabajo de extracción (el esqueleto se encontró prácticamente cementado en la roca), restauración y reconstrucción, este mes de diciembre al fin vio la luz el esqueleto llamado “Little Foot”. Este esqueleto, perteneciente a una especie denominada *Australopithecus prometheus* y conservado al 90%, vivió en un bosque tropical de la actual Sudáfrica hace unos 3,67 millones de años. Sus marcadas diferencias morfológicas respecto a otro esqueleto de *Australopithecus* bien conocido y contemporáneo a él, la famosa Lucy, plantea una serie de interrogantes acerca de la diversidad de estos primeros homínidos y sus relaciones geográficas y filogenéticas.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.wits.ac.za/news/latest-news/research-news/2017/2017-12/little-foot-takes-a-bow.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Little Foot takes a bow  
Clarke, R.

Published December 2017 on University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa.