

# 20 noticias del año sobre evolución humana **2015**





# Patrones de fractura en la Sima de los Huesos

# 1

El estudio aporta nuevos datos sobre el origen de la acumulación de los restos humanos en la SH

Los diferentes patrones de fractura de los restos humanos estudiados descartan que fueran otros humanos y/o carnívoros los causantes de dichas fracturas, y revela que éstas son compatibles con las ya conocidas en enterramientos colectivos en otros lugares producto de procesos postdeposicionales. Incluso una pequeña muestra de fracturas típicas de los momentos anteriores a que los huesos quedasen enterrados puede explicarse fácilmente por la caída vertical de 13 metros que constituye el acceso de los cuerpos a esa cavidad.

## MÁS INFORMACIÓN

[http://www.researchgate.net/publication/270880333\\_Breakage\\_patterns\\_in\\_Sima\\_de\\_los\\_Huesos\\_%28Atapuerca\\_Spain%29\\_hominin\\_sample](http://www.researchgate.net/publication/270880333_Breakage_patterns_in_Sima_de_los_Huesos_%28Atapuerca_Spain%29_hominin_sample)

## BIBLIOGRAFÍA

Breakage patterns in Sima de los Huesos (Atapuerca, Spain) hominin sample  
Nohemi Sala, Juan Luis Arsuaga, Ignacio Martínez, Ana Gracia-Téllez  
Published January 2015 on Journal of Archaeological Science 01/2015; 55:113-121. DOI: 10.1016/j.jas.2015.01.002

# El primer *Homo* arcaico de Taiwan

# 2



Fósiles encontrados en Asia oriental ponen de manifiesto una gran diversidad cronológica y regional

La descripción de una mandíbula recuperada en la pequeña isla de Penghu (Taiwan), no solo incrementa la diversidad de homínidos del Pleistoceno asiático, sino que además revela la pervivencia de una serie de rasgos primitivos (la datación se estima que rondaría los 190.000 años), desconocidos en el registro fósil contemporáneo a excepción de los hallazgos de Hexian (al Este de China). Estas diferencias no pueden tratarse solo como variaciones geográficas de los rasgos clásicos de *Homo erectus*, sino que plantean la supervivencia de múltiples linajes entre los homínidos arcaicos antes de la llegada de los *Homo sapiens* a la región.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/ncomms/2015/150127/ncomms7037/full/ncomms7037.html>

## BIBLIOGRAFÍA

The first archaic Homo from Taiwan  
Chun-Hsiang Chang, Yousuke Kaifu, Masanaru Takai, Reiko T. Kono, Rainer Grün, Shuji Matsu'ura, Les Kinsley y Liang-Kong Lin  
Published January 2015 on Nature Communications 6, Article number: 6037 doi:10.1038/ncomms7037



# Género *Homo* de 2,8 Ma en Afar, Etiopía

# 3

Este descubrimiento pone en revisión el tiempo y el lugar de origen del género *Homo*

Un equipo internacional presenta una hemimandíbula fósil de 2,8 millones de años de antigüedad hallada en el yacimiento Ledi-Geraru en el estado regional de Afar, en Etiopía. Su combinación de rasgos y la datación obtenida la convierten en el fósil más antiguo perteneciente al género *Homo*, retrocediendo así su aparición en cerca de medio millón de años.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.sciencemag.org/content/347/6228/1352>

## BIBLIOGRAFÍA

Early Homo at 2.8 Ma from Ledi-Geraru, Afar, Ethiopia.

Brian Villmoare, William H. Kimbel, Chalachew Seyoum, Christopher J. Campisano, Erin N. DiMaggio, John Rowan, David R. Braun, J Ramón Arrowsmith, Kaye E. Reed.

Published March 2015 on Science Vol. 347, Issue 6228, pp. 1352-1355 DOI: 10.1126/science.aaa1343



# Herramientas de 3.3 Ma halladas en Kenia

# 4

La teoría de que fue el género *Homo* quien realizó las primeras herramientas se pone en entredicho

Los científicos presentan una serie de herramientas de piedra halladas al Oeste del lago Turkana (Kenia) datadas en 3,3 millones de años. Este hallazgo retrasa en cerca de 700.000 años las herramientas más antiguas encontradas hasta la fecha, y viene a replantear la relación de éstas con el género de la especie que las fabricó. Hasta el momento la relación entre tecnología y género *Homo* parecía clara pero ahora, sin fósiles de *Homo* tan antiguos, se abre la posibilidad de otros fabricantes como *Australopithecus* o *Kenyanthropus* u otra especie de *Homo* desconocida hasta el momento.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v521/n7552/full/nature14464.html>

## BIBLIOGRAFÍA

3.3-million-year-old stone tools from Lomekwi 3, West Turkana, Kenya.

Sonia Harmand, Jason E. Lewis, Craig S. Feibel, Christopher J. Lepre, Sandrine Prat, Arnaud Lenoble, Xavier Boës, Rhonda L. Quinn, Michel Brenet, Adrián Arroyo, Nicholas Taylor, Sophie Clément, Guillaume Daver, Jean-Philip Brugal, Louise Leakey, Richard A. Mortlock, James D. Wright, Sammy Lokorodi, Christopher Kirwa, Dennis V. Kent & Hélène Roche.

Published May 2015 on Nature 521, 310–315 doi:10.1038/nature14464

# Violencia mortal entre humanos del Pleistoceno

# 5

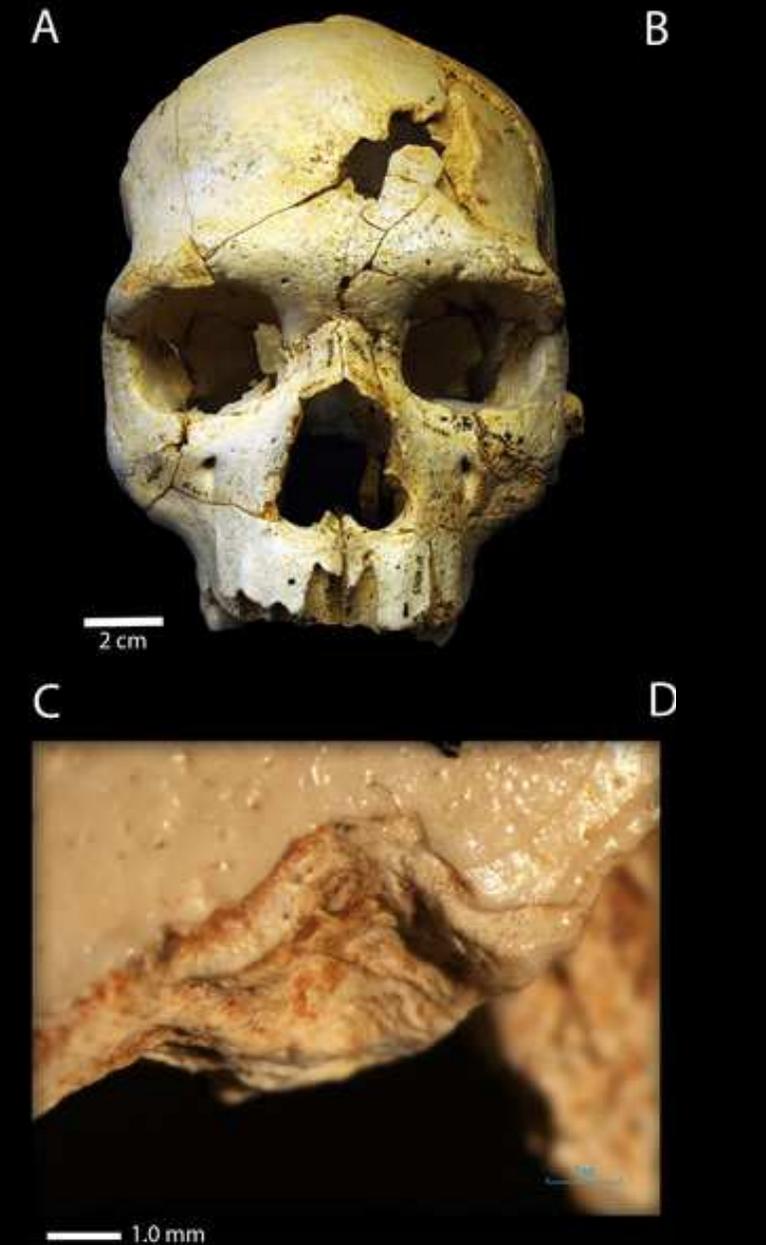
Documentado en la Sima de los Huesos el primer asesinato de la humanidad hace 430.000 años.

El descubrimiento de una doble lesión en la frente del cráneo 17 de la Sima de los Huesos apunta a la posibilidad de un acto de violencia intencionada entre los *Homo heidelbergensis* hace 430.000 años.

El tipo de heridas, su localización, la gran similitud de las fracturas en forma y tamaño, así como las diferentes orientaciones y las trayectorias de ambas fracturas sugieren que fueron producidas con el mismo objeto en un conflicto cara a cara entre dos individuos del Pleistoceno medio.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0126589>

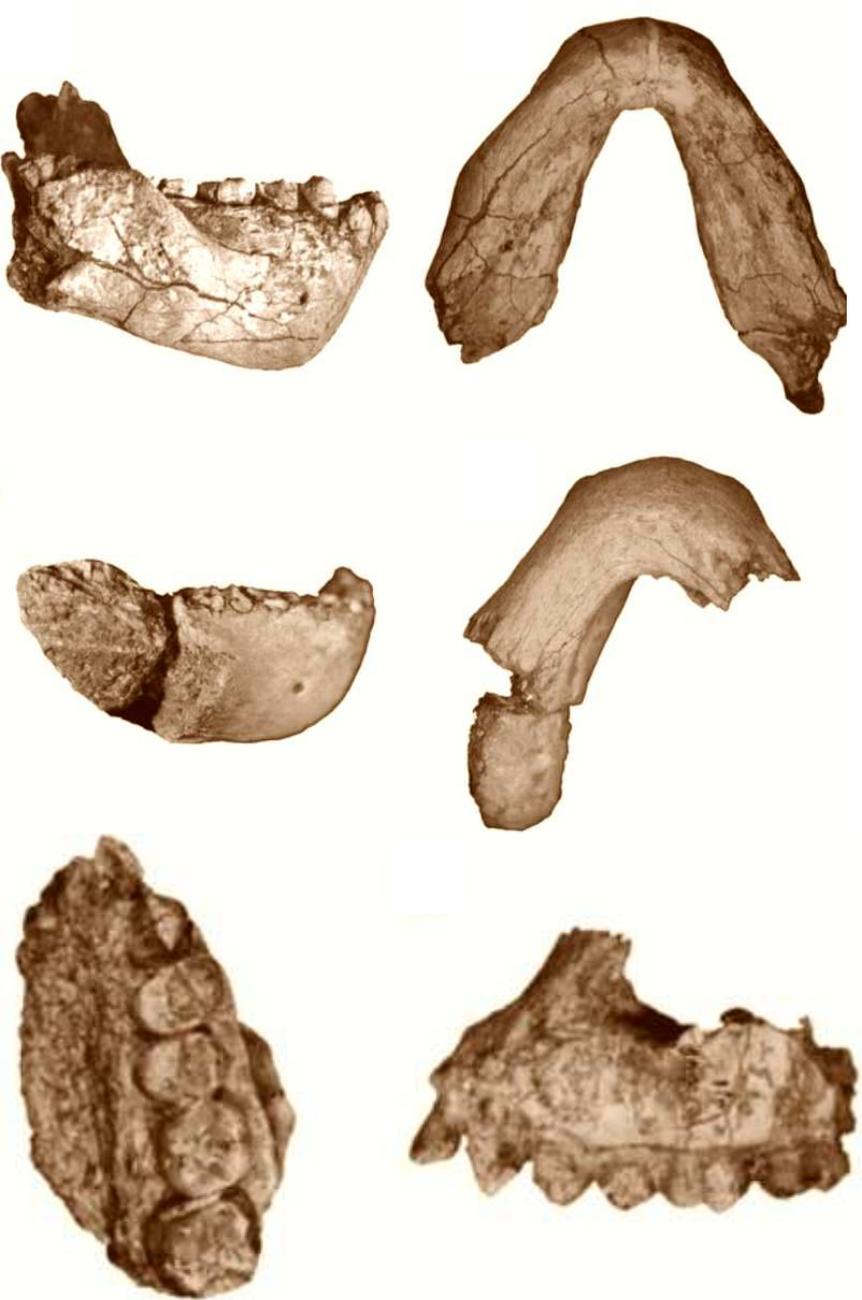


## BIBLIOGRAFÍA

Lethal Interpersonal Violence in the Middle Pleistocene

Nohemí Sala, Juan Luis Arsuaga, Ana Pantoja-Pérez, Adrián Pablos, Ignacio Martínez, Rolf M. Quam, Asier Gómez-Olivencia, José María Bermúdez de Castro, Eudald Carbonell

Published May 2015 on PLoS ONE 10(5): e0126589. doi:10.1371/journal.pone.0126589



# Nueva especie: *Australopithecus deyiremeda*

# 6

Su hallazgo en Etiopía abre nuevos debates sobre el origen y la evolución de nuestros ancestros

Nuevos fósiles con características únicas descubiertos al Nordeste de Etiopía han sido datados entre los 3,3 y 3,5 millones de años e incluidos en una nueva especie de homínido; *Australopithecus deyiremeda*. Su presencia en la misma región que la archiconocida Lucy (*Australopithecus afarensis*) muestra por vez primera la coexistencia de dos especies de homínidos en el Plioceno medio y abre nuevos horizontes en el debate científico sobre el origen y la evolución de los primeros ancestros de la especie humana en el continente africano.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v521/n7553/full/nature14448.html>

## BIBLIOGRAFÍA

New species from Ethiopia further expands Middle Pliocene hominin diversity.  
Yohannes Haile-Selassie, Luis Gibert, Stephanie M. Melillo, Timothy M. Ryan, Mulugeta Alene, Alan Deino, Naomi E. Levin, Gary Scott & Beverly Z. Saylor  
Published May 2015 on Nature 521, 483–488 doi:10.1038/nature14448



# Dataciones para los fósiles de *Little Foot*

# 7

Las dataciones lo avalan como nuevo candidato para ser un ancestro común del género *Homo*

Unos restos localizados en 1997 en el yacimiento sudafricano de Sterkfontein acaban de revolucionar los primeros compases de la evolución humana. Tras largos años de extracción desde el fondo de la sima, análisis de los fósiles y la datación aquí presentada esta especie, denominada *Australopithecus prometheus*, muestra una antigüedad de 3,6 millones de años. De esta forma “Little Foot” no solo le disputa a la mismísima “Lucy” el esqueleto más completo de *Australopithecus* jamás hallado, sino que ocupa una posición de privilegio dentro del árbol de la evolución humana para ser el ancestro común de todos los representantes de nuestro género actual: el género *Homo*.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v522/n7554/full/nature14268.html>

## BIBLIOGRAFÍA

New cosmogenic burial ages for Sterkfontein Member 2 Australopithecus and Member 5 Oldowan.  
Darryl E. Granger, Ryan J. Gibbon, Kathleen Kuman, Ronald J. Clarke, Laurent Bruxelles and Marc W. Caffee.  
Published June 2015 on Nature 522, 85–88 doi:10.1038/nature14268



# Un *Homo sapiens* con antepasados neandertales

# 8

La hibridación entre ambas especies parece cada vez más una realidad.

Nuevos estudios de ADN confirman que sí hubo hibridación exitosa entre *Homo sapiens* y neandertales durante los primeros momentos de convivencia en Europa (42.000 – 37.000 años). Al menos esto es lo que se desprende de un reciente estudio genético llevado a cabo sobre los restos de un *Homo sapiens* hallado en el yacimiento Pesterța cu Oase en Rumanía, cuyo resultado apunta a que entre un 6 y 9% de su genoma deriva de los neandertales, mucho más que cualquier otro humano moderno analizado. Para los autores del estudio, esto indica que este individuo tuvo un antepasado neandertal hace unas 4 a 6 generaciones.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7564/full/nature14558.html>

## BIBLIOGRAFÍA

An early modern human from Romania with a recent Neanderthal ancestor.

Qiaomei Fu, Mateja Hajdinjak, Oana Teodora Moldovan, Silviu Constantin, Swapan Mallick, Pontus Skoglund, Nick Patterson, Nadin Rohland, Iosif Lazaridis, Birgit Nickel, Bence Viola, Kay Prüfer, Matthias Meyer, Janet Kelso, David Reich & Svante Pääbo

Published June 2015 on Nature 524, 216–219 doi:10.1038/nature14558



1mm



# Cereales cultivados hace 23.000 años

# 9

Estos hallazgos sugieren una tradición previa a la consolidación del Neolítico

Los Investigadores han presentado los resultados obtenidos en el yacimiento israelí de Ohalo II, un enclave de cazadores-recolectores de hace 23.000 años donde se han hallado los primeros ensayos de la domesticación del cereal, algo reservado a los grupos del Neolítico de la zona 11.000 años después.

Sus conclusiones se basan en una mayor presencia de trigo y cebada cultivados que del tipo salvaje; un gran volumen de malas hierbas, aquellas que aparecen junto con las cosechas y que eran desconocidas hasta el momento en estas cronologías; en el análisis de las herramientas encontradas, los cuales revelan la existencia de todo un aparataje (hoces, raspadores, un molino de mano...) empleado en la manipulación del cereal.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371%2Fjournal.pone.0131422>

## BIBLIOGRAFÍA

The Origin of Cultivation and Proto-Weeds, Long Before Neolithic Farming.  
Ainit Snir, Dani Nadel, Iris Groman-Yaroslavski, Yoel Melamed, Marcelo Sternberg, Ofer Bar-Yosef, Ehud Weiss  
Published July 2015 on PLoS One ;10(7):e0131422. doi: 10.1371/journal.pone.0131422

# Nuevo modelo evolutivo del cuerpo humano

Proponen a nuestra especie como un modelo anatómico único y revolucionario

Los investigadores del Equipo de Atapuerca han propuesto, a través del estudio de los restos postcraneales hallados en la Sima de los Huesos, un nuevo modelo de evolución del cuerpo humano basado en cuatro fases o diseños anatómico-funcionales: el de los ardirpitecos, el de los australopitecos, el humano arcaico (al que pertenecen el *Homo erectus*, la población de la Sima de los Huesos y los neandertales) y el humano moderno.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.pnas.org/content/112/37/11524.full>

## BIBLIOGRAFÍA

Postcranial morphology of the middle Pleistocene humans from Sima de los Huesos, Spain  
 Juan Luis Arsuaga, José-Miguel Carretero, Carlos Lorenzo, Asier Gómez-Olivencia, Adrián Pablos, Laura Rodríguez, Rebeca García-González, Alejandro Bonmatí, Rolf M. Quam, Ana Pantoja-Pérez, Ignacio Martínez, Arantza Aranburu, Ana Gracia-Téllez, Eva Poza-Rey, Nohemi Sala, Nuria García, Almudena Alcázar de Velasco, Gloria Cuenca-Bescós, José María Bermúdez de Castro, and Eudald Carbonell  
 Published July 2015 on PNAS vol. 112 no. 37 11524-11529, doi: 10.1073/pnas.1514828112



# *Homo naledi*: nueva especie del género *Homo*

11

La ausencia de contexto y dataciones dificulta su posicionamiento en el árbol evolutivo

Cerca de 1550 fósiles humanos pertenecientes a unos 15 individuos han sido hallados en el interior de una sima de difícil acceso dentro del sistema kárstico de Rising Star, en Sudáfrica. Su mezcla de rasgos antiguos similares a los australopitecos en tronco, hombros, pelvis y extremidades inferiores, contrasta con sus semejanzas al género *Homo* en brazos, manos e incluso dientes. Un auténtico mosaico de rasgos desconocido hasta el momento que avala a sus autores a nombrar una nueva especie; *Homo naledi*. El estudio paleontológico apunta a que podrían ser una especie a caballo entre los últimos australopitecos y los primeros Homo.

## MÁS INFORMACIÓN

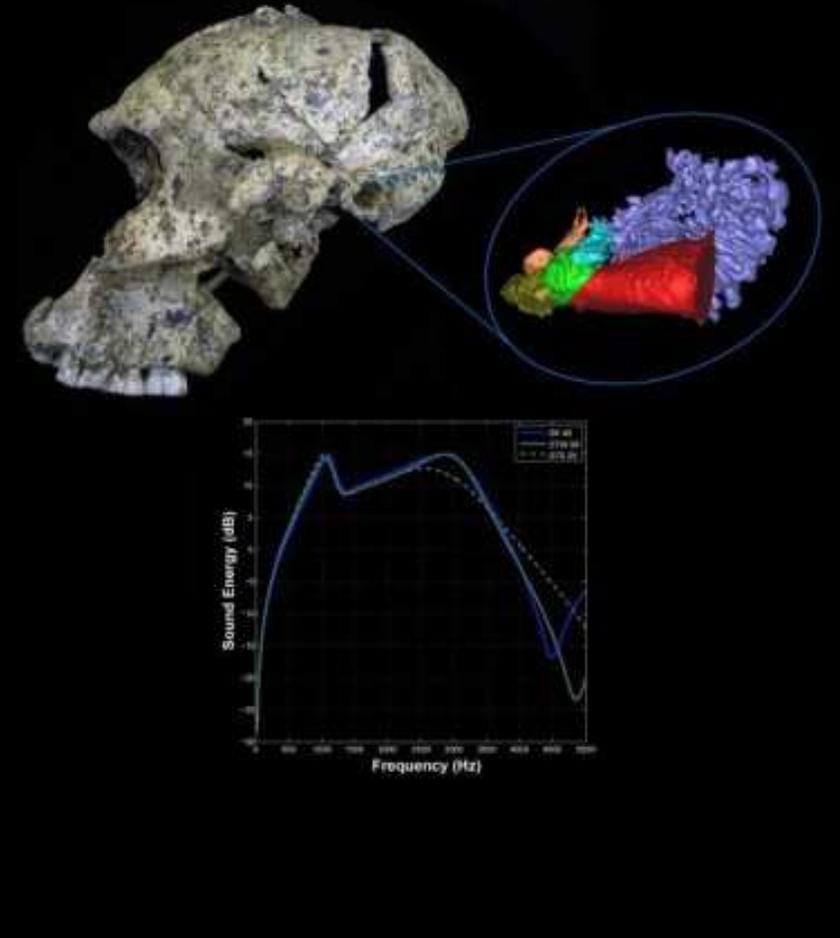
<http://elifesciences.org/content/4/e09560>

## BIBLIOGRAFÍA

Homo naledi, a new species of the genus Homo from the Dinaledi Chamber, South Africa  
Lee R Berger, John Hawks, Darryl J de Ruiter, Steven E Churchill, Peter Schmid, Lucas K Deleuzene, Tracy L Kivell, Heather M Garvin, Scott A Williams, Jeremy M DeSilva, Matthew M Skinner, Charles M Musiba, Noel Cameron, Trenton W Holliday, William Harcourt-Smith, Rebecca R Ackermann, Markus Bastir, Barry Bogin, Debra Bolter, Juliet Brophy, Zachary D Cofran, Kimberly A Congdon, Andrew S Deane, Mana Dembo, Michelle Drapeau, Marina C Elliott, Elen M Feuerriegel, Daniel Garcia-Martinez, David J Green, Alia Gurtov, Joel D Irish, Ashley Kruger, Myra F Laird, Damiano Marchi, Marc R Meyer, Shahed Nalla, Enquye W Negash, Caley M Orr, Davorka Radovicic, Lauren Schroeder, Jill E Scott, Zachary Throckmorton, Matthew W Tocheri, Caroline VanSickle, Christopher S Walker, Biannian Wei, Bernhard Zipfel

# Capacidades auditivas de los primeros homínidos

# 12



El desarrollo de las capacidades auditivas, clave para comprender el origen del lenguaje.

El estudio de la percepción auditiva que tendrían dos especies de homínidos de hace dos millones de años (*Australopithecus africanus* y *Paranthropus robustus*) concluyen que aunque sus habilidades auditivas serían parecidas a las de los chimpancés, ya muestran ligeros cambios en la dirección de lo que sería más tarde el fino oído de los humanos. El estudio tiene a su vez implicaciones en el origen del habla.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://advances.sciencemag.org/content/1/8/e1500355.full>

## BIBLIOGRAFÍA

Early hominin auditory capacities

Rolf Quam, Ignacio Martínez, Manuel Rosa, Alejandro Bonmatí, Carlos Lorenzo, Darryl J. de Ruiter, Jacopo Moggi-Cecchi, Mercedes Conde Valverde, Pilar Jarabo, Colin G. Menter, J. Francis Thackeray, Juan Luis Arsuaga

Published September 2015 on Science Advances: Vol. 1, no. 8, e1500355 DOI: 10.1126/sciadv.1500355

# Endogamia entre los neandertales de El Sidrón

# 13

Su escasa diversidad genética se plantea como una posible causa en la extinción de esta especie

Un nuevo estudio de los restos neandertales procedentes del yacimiento asturiano de El Sidrón indica una escasa diversidad genética, lo que es apuntado por algunos autores como una de las posibles causas de la desaparición de muchos de estos grupos. La gran cantidad de anomalías congénitas observadas en el atlas (primera de las vértebras cervicales), unido a la retención de los caninos de leche, es interpretado por los investigadores como signo de endogamia entre los neandertales que ocuparon la cueva.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0136550>

## BIBLIOGRAFÍA

Possible Further Evidence of Low Genetic Diversity in the El Sidrón (Asturias, Spain) Neandertal Group: Congenital Clefts of the Atlas  
Luis Ríos, Antonio Rosas, Almudena Estalrich, Antonio García-Tabernero, Markus Bastir, Rosa Huguet, Francisco Pastor, Juan Alberto Sanchís-Gimeno, Marco de la Rasilla  
Published September 2015 on PLOS One DOI: 10.1371/journal.pone.0136550



# Recuperado el ADN más antiguo de África

# 14

Genoma antiguo etíope confirma la llegada de agricultores euroasiáticos al este africano

En este trabajo se presenta el genoma de un hombre que fue enterrado hace aproximadamente 4.500 años en la cueva de Mota, situada en las montañas de Etiopía. Como era de esperar, su genoma muestra una estrecha relación con las tribus que aún hoy en día ocupan esas tierras. Sin embargo, estos grupos actuales también muestran una relación genética con poblaciones de agricultores neolíticos de Eurasia que el hombre de Mota no tiene. Este hecho viene a confirmar la migración que en sentido Eurasia-Este de África se produjo hace unos 3000 años por parte de grupos de agricultores y que pudo ser clave en la introducción de cultivos como trigo, cebada y lentejas en estas tierras africanas.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.sciencemag.org/content/early/2015/10/07/science.aad2879>

## BIBLIOGRAFÍA

Ancient Ethiopian genome reveals extensive Eurasian admixture in Eastern Africa\*\*

M. Gallego Llorente, E. R. Jones, A. Eriksson, V. Siska, K. W. Arthur, J. W. Arthur, M. C. Curtis, J. T. Stock, M. Coltorti, P. Pieruccini, S. Stretton, F. Brock, T. Higham, Y. Park, M. Hofreiter, D. G. Bradley, J. Bhak, R. Pinhasi, A. Manica

Published October 2015 on Science DOI: 10.1126/science.aad2879 \*\*

\*\* Artículo corregido en febrero del 2016 debido a un error en la obtención de los resultados

# El *Homo sapiens* más antiguo de China

# 15

Los resultados de la investigación apoyan la temprana salida de África de nuestra especie

El trabajo presenta 47 dientes humanos recuperados en la cueva de Fuyan (Daoxian, sur de China). Según el estudio morfométrico, sus autores los sitúan sin ningún género de dudas dentro de la especie *Homo sapiens*. Su datación, entre los 80.000 y los 100.000 años, los erige como los fósiles de nuestra especie más antiguos hallados hasta el momento en esa zona del continente asiático y apoya la pronta migración de nuestra especie desde África y sus posibles rutas

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/nature/journal/v526/n7575/full/nature15696.html>

## BIBLIOGRAFÍA

The earliest unequivocally modern humans in southern China.

Wu Liu, María Martín-Torres, Yan-jun Cai, Song Xing, Hao-wen Tong, Shu-wen Pei, Mark Jan Sier, Xiao-hong Wu, R. Lawrence Edwards, Hai Cheng, Yi-yuan Li, Xiong-xin Yang, José María Bermúdez de Castro & Xiu-jie Wu

Published October 2015 on Nature 526, 696–699 doi:10.1038/nature15696



# Nuevos datos sobre *Homo floresiensis*

# 16

El estudio avala que es una especie en sí misma  
procedente de los *Homo erectus* asiáticos

El estudio comparativo de 40 dientes conocidos de *Homo floresiensis* muestran un mosaico único de rasgos primitivos vistos en los primeros homínidos mezclados con rasgos más avanzados que se ven en homínidos posteriores. Estos resultados contradicen las afirmaciones anteriores de que los “hobbits” poseían dientes iguales por completo a los de los humanos modernos y sugieren que en condiciones de aislamiento, los antepasados de los *Homo floresiensis* estuvieron sometidos a una evolución insular que desembocó en el enanismo hoy conocido al igual que ocurre con otros mamíferos de la propia isla de Flores.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0141614>

## BIBLIOGRAFÍA

Unique Dental Morphology of *Homo floresiensis* and Its Evolutionary Implications  
Yousuke Kaifu, Reiko T. Kono, Thomas Sutikna, Emanuel Wahyu Saptomo, Jatmiko, Rokus Due Awe  
Published 8 November 2015 on PLoS ONE 10(11): e0141614. doi:10.1371/journal.pone.0141614



# Nueva línea de ascendencia europea

# 17

Se desvela con esto el misterio de la cultura Yamnaya, en la región rusa de Ural

La secuenciación del genoma de varios individuos que vivieron durante los últimos momentos del Paleolítico superior en Georgia y Suiza ha desvelado una nueva línea de ascendencia en los europeos hasta ahora desconocida. Dicha línea proviene de grupos de cazadores-recolectores que se instalaron en la región del Cáucaso poco después de la llegada de nuestra especie a Europa, quedando allí prácticamente aislados durante milenios, hasta el final de la última glaciación. Tiempo después, estos grupos pudieron entrar en contacto con poblaciones más al Este, dando lugar a lo que hoy en día se conoce como la cultura Yamnaya (Calcolítico-Bronce de Ural), cuyo origen hasta ahora era un misterio para los investigadores

## MÁS INFORMACIÓN

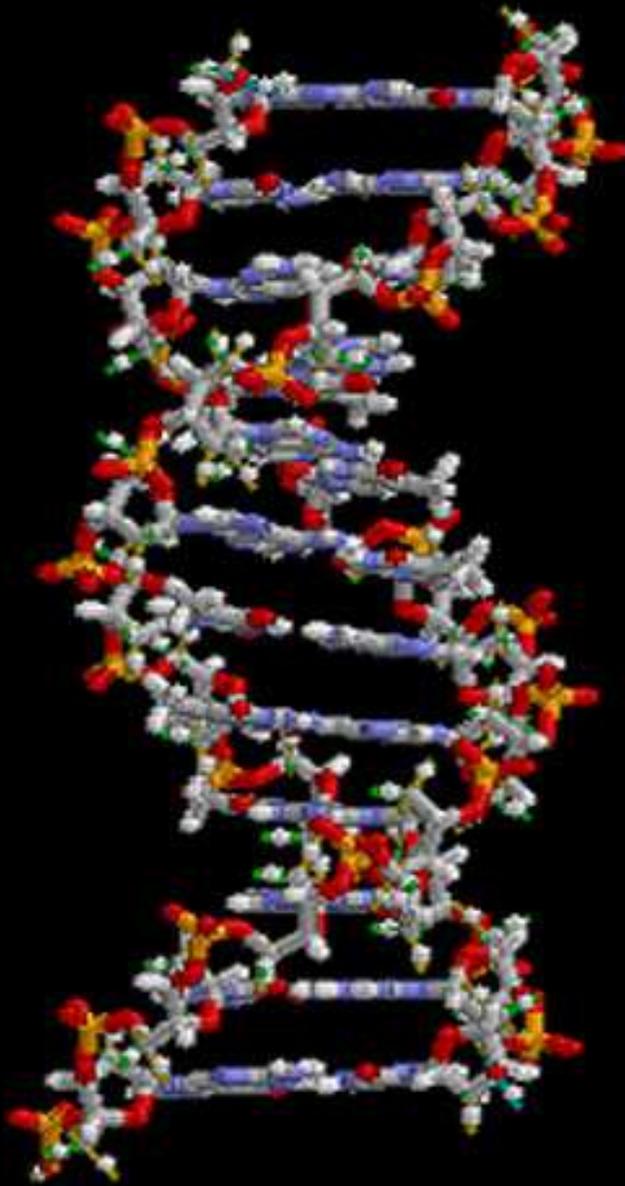
<http://www.nature.com/ncomms/2015/151116/ncomms9912/full/ncomms9912.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Upper Palaeolithic genomes reveal deep roots of modern Eurasians

Eppie R. Jones, Gloria González-Fortes, Sarah Connell, Veronika Siska, Anders Eriksson, Rui Martiniano, Russell L. McLaughlin, Marcos Gallego Llorente, Lara M. Cassidy, Cristina Gamba, Tengiz Meshveliani, Ofer Bar-Yosef, Werner Müller, Anna Belfer-Cohen, Zinovi Matskevich, Nino Jakeli, Thomas F. G. Higham, Mathias Currat, David Lordkipanidze, Michael Hofreiter, Andrea Manica, Ron Pinhasi & Daniel G. Bradley

Published November 2015 on Nature Communications 6, Article number: 8912 doi:10.1038/ncomms9912



# Variantes genéticas y necesidades adaptativas

# 18

Entre las más destacadas se encuentra la tolerancia a la lactosa en época adulta

Un equipo multidisciplinar acaba de publicar los resultados de los análisis genéticos de numerosos restos humanos de la Prehistoria reciente europea con el objetivo de determinar qué variaciones genéticas han sido seleccionadas a lo largo de miles de años como respuesta a diferentes necesidades adaptativas. Los datos obtenidos son fundamentales para comprender el papel que han jugado las adaptaciones culturales en la configuración genética de las poblaciones europeas de la Prehistoria reciente.

## MÁS INFORMACIÓN

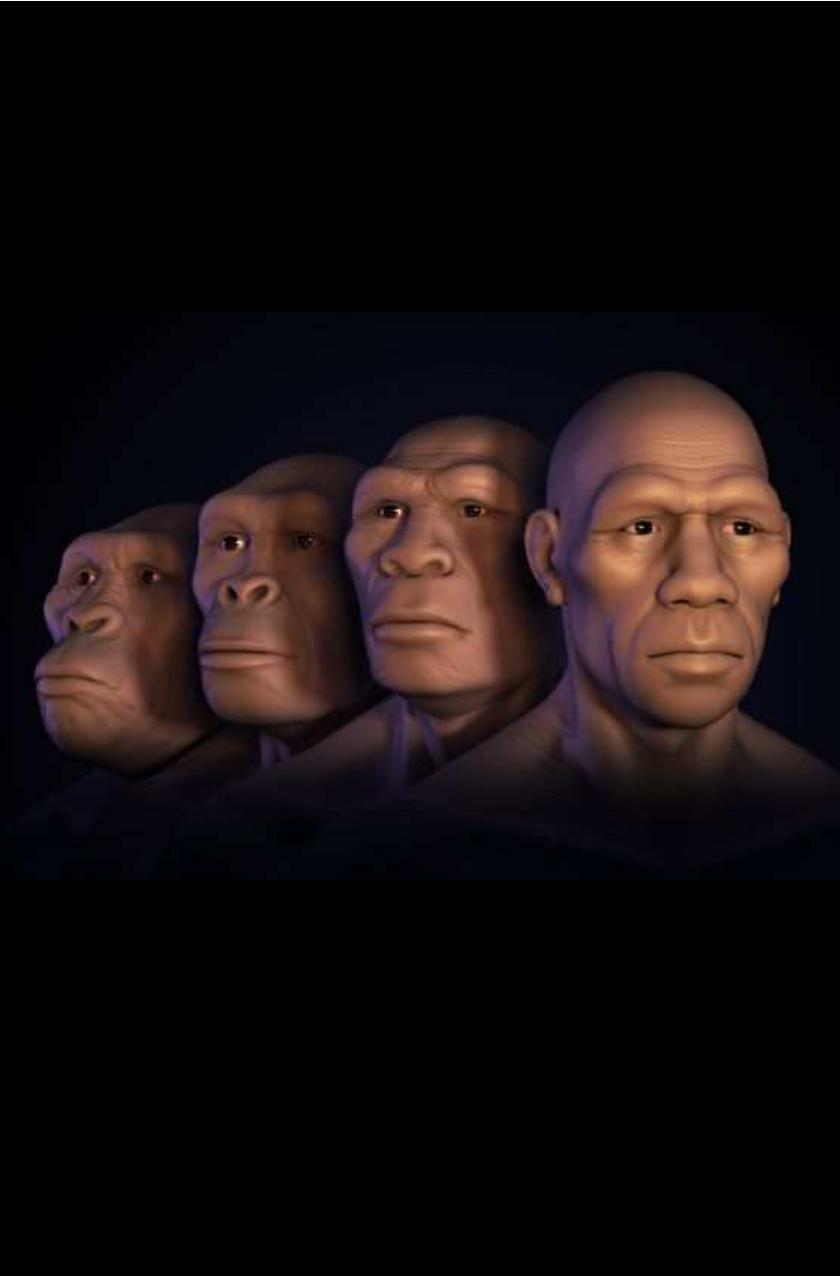
<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature16152.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Genome-wide patterns of selection in 230 ancient Eurasians.

Iain Mathieson, Iosif Lazaridis, Nadin Rohland, Swapan Mallick, Nick Patterson, Songül Alpaslan Roodenberg, Eadaoin Harney, Kristin Stewardson, Daniel Fernandes, Mario Novak, Kendra Sirak, Cristina Gamba, Eppie R. Jones, Bastien Llamas, Stanislav Dryomov, Joseph Pickrell, Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro, Eudald Carbonell, Fokke Gerritsen, Aleksandr Khokhlov, Pavel Kuznetsov, Marina Lozano, Harald Meller, Oleg Mochalov, Vyacheslav Moiseyev, Manuel A. Rojo Guerra, Jacob Roodenberg, Josep Maria Vergès, Johannes Krause, Alan Cooper, Kurt W. Alt, Dorcas Brown, David Anthony, Carles Lalueza-Fox, Wolfgang Haak, Ron Pinhasi & David Reich

Published November 2015 on Nature 528, 499–503 doi:10.1038/nature16152



# Estudio muestra la evolución de la cara

# 19

La cara que tenemos los *Homo sapiens* es única en todo el proceso evolutivo

Este estudio muestra la evolución de la cara de los homínidos desde hace dos millones de años mediante el examen de la superficie de los huesos faciales de individuos en proceso de desarrollo.

El estudio concluye que la cara de los humanos actuales es única en todo el proceso evolutivo. *Homo erectus*, *heidelbergensis* y neandertales siguen en cambio un patrón primitivo en nada comparable. Esto hace que nuestra cara parezca como esculpida, sin ese carácter proyectado en el morro.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.nature.com/ncomms/2015/151207/ncomms9996/abs/ncomms9996.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Ontogeny of the maxilla in Neanderthals and their ancestors

Rodrigo S. Lacruz, Timothy G. Bromage, Paul O'Higgins, Juan-Luis Arsuaga, Chris Stringer, Ricardo Miguel Godinho, Johanna Warshaw, Ignacio Martínez, Ana Gracia-Tellez, José María Bermúdez de Castro & Eudald Carbonell

Published December 2015 on Nature Communications 6, Article number: 8996 doi:10.1038/ncomms9996



# Nuevo trabajo sobre los suidos en Europa

# 20

Su bioestratigrafía apunta al resto humano de Orce como el más antiguo de la Península Ibérica

Un nuevo estudio sobre la presencia de suidos en Europa indica que estos estuvieron ausentes entre los 1,8 y los 1,2 millones de años en nuestro continente. Su presencia en el nivel TD9 de la Sima del Elefante (Atapuerca), donde aparecieron los restos humanos del llamado *Homo sp*, unido a su destacada ausencia en los yacimientos de Orce Barranco León D y Fuente Nueva 3, con abundantes restos de fauna, herramientas de piedra y un diente humano, parece señalar desde un punto de vista bioestratigráfico la mayor antigüedad de este fósil con respecto a los hallados hasta el momento en la Sierra de Atapuerca.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618215009076>

## BIBLIOGRAFÍA

The Epivillafranchian and the arrival of pigs into Europe  
Bienvenido Martínez-Navarro, Joan Madurell-Malapeira, Sergio Ros-Montoya, María-Patrocínio Espigares, Tsegai Medin, Policarp Hortolà, & Paul Palmqvist  
Published December 2015 on Quaternary International Volume 389, 2 December 2015, Pages 131-138