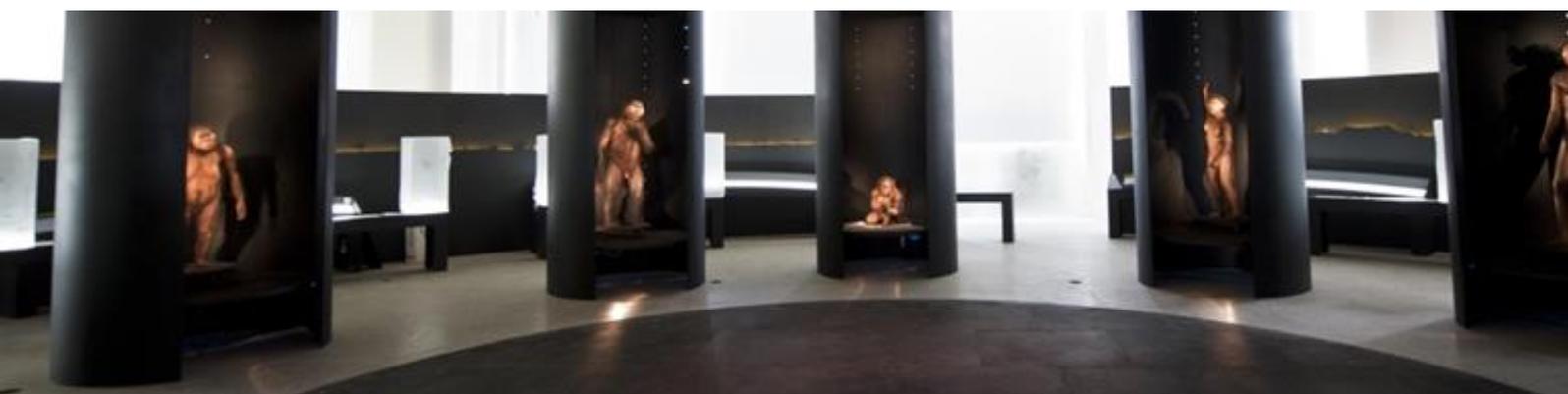


Nuevas especies de **HOMININOS**

Evolución humana. Planta 0, Biología.



 MUSEO
DE LA
EVOLUCIÓN
HUMANA


Junta de
Castilla y León

Nuevas especies de homínidos

En los últimos años, fruto de nuevas investigaciones en todo el mundo, los científicos han realizado nuevos descubrimientos que vendrían a completar el complejo árbol evolutivo de los humanos. De algunas de estas especies realmente aún no se conoce demasiado y nos falta información acerca de ellas. Es muy probable que en un futuro no muy lejano sean incluidas en los estudios de la evolución humana.

Australopithecus deyiremeda

Australopithecus deyiremeda

- ⇒ **Significado:** "Australopiteco pariente cercano"
- ⇒ **Cronología:** 3,4 - 3,3 M.a.
- ⇒ **Especie propuesta por:** Yohannes Haile-Selassie y colaboradores, 2015.
- ⇒ **Altura y peso:** desconocidos.
- ⇒ **Capacidad craneal:** desconocida.
- ⇒ **Principales yacimientos:** Burtale y Waytaleyta (Etiopía). 
- ⇒ **Hábitat:** Bosque galería y sabana arbolada.
- ⇒ **Área de distribución:** Este de África.
- ⇒ **Registro fósil:** Fragmento de maxilar y mandíbula.

En 2011, a 35 km. al norte de Hadar (Etiopía), yacimiento en donde fueron descubiertos los restos de Lucy, se halló un fragmento de mandíbula robusta, asociada a una cara prognata y que poseía dientes pequeños de esmalte grueso. Estas características sugieren que la especie estaba probablemente adaptada a una dieta de alimentarios duros, correosos y abrasivos.



2 cm

Foto 1. Ficha técnica *Australopithecus deyiremeda*. MEH

Foto 2. Mandíbula *Australopithecus deyiremeda*. www.nature.com.

Los descubridores proponen que esta especie era muy probablemente descendiente de *Australopithecus afarensis*.

Australopithecus prometheus

Australopithecus prometheus

- ⇒ **Significado:** "Australopiteco Prometeo"
- ⇒ **Cronología:** 3,3 - 2,2 M.a.
- ⇒ **Especie propuesta por:** Raymon Dart, 1948.
- ⇒ **Altura:** Hembras 1,40 m.
- ⇒ **Peso:** Desconocido
- ⇒ **Capacidad craneal:** 450 cm³.
- ⇒ **Principales yacimientos:** Sterkfontein (Suráfrica). 
- ⇒ **Hábitat:** Bosque subtropical y sabana.
- ⇒ **Área de distribución:** Suráfrica.
- ⇒ **Registro fósil:** Esqueleto y cráneo muy completos. Otros fragmentos de cráneos.

Especie propuesta por primera vez en 1948, cuando el paleoantropólogo Raymond Dart encontró restos de un homínido en Makapansgat, Suráfrica y le denominó como *Australopithecus prometheus*.



Foto 3. Ficha técnica *Australopithecus prometheus*. MEH

Foto 4. Cráneo *Australopithecus prometheus*. www.nature.com

¿Sabías que...?

El nombre científico *Australopithecus prometheus* tiene su origen en un error. Dart pensó que había huesos quemados en el yacimiento e interpretó que su australopiteco dominaba el fuego, por lo que utilizó el nombre del titán griego que robó el fuego a los dioses para dárselo a los humanos. En realidad los huesos se habían ennegrecido por el manganeso.

Entre los años 1994 y 1998, es descubierto en el sistema de cuevas de Sterkfontein, Suráfrica, un esqueleto fósil sorprendentemente completo de un homínido al que denominaron con el nombre de Little Foot, con una cronología de 3,6 M.a. Los restos se encontraron a más de 20 m. de profundidad y sepultados en roca. Solo para sacar los restos a la superficie se tardaron trece años, puesto que antes de nada se debían separar los huesos de la propia roca. Posteriormente, se han tardado tres años en limpiar y reconstruir todos los restos.

Homo sp. Barranco León - Orce

Homo sp.

- ⇒ **Significado:** "Hombre sin identificar"
- ⇒ **Cronología:** 1,4 M.a.
- ⇒ **Fósil reconocido por:** Isidro Toro-Moyano, 2013.
- ⇒ **Altura y peso:** Desconocidos.
- ⇒ **Capacidad craneal:** Desconocida.
- ⇒ **Principales yacimientos:** Orce (Granada). 
- ⇒ **Hábitat:** Bosque y llanuras de la Península Ibérica.
- ⇒ **Área de distribución:** Europa meridional.
- ⇒ **Tecnología:** Modo 1 (Olduvayense).
- ⇒ **Registro fósil:** Diente de leche.

Foto 5. Ficha técnica *Homo sp.* MEH

En 2008, es encontrado un diente de leche en el yacimiento Barranco León, en Orce (Granada). Este fósil adquiere gran importancia, ya que muestra a la comunidad científica, que la llegada de los homínidos a esta zona del continente europeo se produjo hace 1,4 M.a.

La denominación *sp.* (especie sin identificar) se debe a que al contar tan solo con un registro fósil de una muela, no ha sido posible adscribirle a una especie concreta, ya sea nueva o conocida.

Junto a la muela, aparecieron restos de fauna e industria lítica.



Foto 6. Molar *Homo sp.* .esmateria.com

Homo sp. Sima del Elefante

Homo sp.

- ⇒ **Significado:** "Hombre sin identificar"
- ⇒ **Cronología:** 1,2 M.a.
- ⇒ **Fósil reconocido por:** Equipo Investigador de Atapuerca, 2011.
- ⇒ **Altura y peso:** Desconocidos.
- ⇒ **Capacidad craneal:** Desconocida.
- ⇒ **Principales yacimientos:** Sima del Elefante (Atapuerca). 
- ⇒ **Hábitat:** Bosque y llanuras de la Península Ibérica.
- ⇒ **Área de distribución:** Europa meridional.
- ⇒ **Tecnología:** Modo 1 (Olduvayense).
- ⇒ **Registro fósil:** Fragmento de mandíbula, falange y fragmento de húmero.

En 2007, son descubiertos en la Sima del Elefante de la Sierra de Atapuerca tres fragmentos de un homínido, cuya antigüedad rondaba los 1,2 M.a. El estudio preliminar publicado en la revista Nature en 2008 adscribió estos restos a la



Foto 7. Ficha técnica *Homo sp.* MEH

Foto 8. Mandíbula *Homo sp.* MEH

especie *Homo antecessor*. Posteriormente, en 2010, el equipo liderado por José María Bermúdez de Castro realizó nuevas investigaciones en las que se concluyó que nos encontrábamos ante restos que no podían adscribirse a ninguna especie homínida documentada hasta la fecha. Por esta razón se le denomina con el nombre de *Homo sp.* Este estudio determinó que esta mandíbula, presentaba rasgos primitivos del género *Homo* en la cara anterior de la articulación de la mandíbula, rasgo que compartiría con las mandíbulas de *Homo georgicus*. Sin embargo, también se señala que la cara interna de la articulación es muy vertical y recuerda a las mandíbulas de *Homo erectus* más recientes de Asia.

¿Sabías que...?

El individuo al que perteneció esta mandíbula, sufrió severas patologías dentarias. Los dientes aparecen casi fuera de las cavidades dentales provocando una mordida totalmente anormal.

Homo naledi

Homo naledi

- ⇒ Significado: "Hombre estrella".
- ⇒ Cronología: Desconocida.
- ⇒ Especie propuesta por: Berger y colaboradores, 2015.
- ⇒ Altura: 1,50 m.
- ⇒ Peso: 45 kg.
- ⇒ Capacidad craneal: 500 cm³.
- ⇒ Principales yacimientos: Cueva Rising Star (Suráfrica). 
- ⇒ Hábitat: Desconocido.
- ⇒ Área de distribución: Suráfrica.
- ⇒ Tecnología: Desconocida.
- ⇒ Registro fósil: Esqueleto parcialmente completo, huesos de extremidades, pelvis, falanges, costillas, cráneos...

Foto 9. Ficha técnica *Homo naledi*. MEH

Especie descubierta en el año 2013, pero publicada en el 2015 en la revista National Geographic. Esta acumulación de fósiles de más de 1.550 fósiles correspondientes a quince individuos, fue descubierta en una laberíntica cueva llamada Rising Star, en Johannesburgo (Sudáfrica).

Debido a su difícil acceso, la cueva ha permanecido inalterada durante cientos de miles de años.

Los restos no se han podido datar por falta de contexto, por lo que se desconoce su antigüedad.

Una característica anatómica curiosa que encontramos en *Homo naledi* son sus dedos, extremadamente curvos, más que los de cualquier otra especie hominina conocida, lo que le convertiría en un gran escalador.

Una de las posibles teorías que manejan los expertos, es que esta acumulación de individuos es intencional, y que por lo tanto

estamos ante una de las primeras muestras de comportamiento ritual de un homínido en la evolución humana.



Foto 10. Recreación y esqueleto parcial *Homo naledi*. www.nationalgeographic.com

¿Sabías que...?

El acceso a la cueva es tan estrecho que los responsables del yacimiento buscaron a arqueólogos muy delgados para poder llegar a esta acumulación de fósiles.

Hominino de Denisova

Hominino de Denisova

- ⇒ Significado: "Hombre de Denisova".
- ⇒ Cronología: 50.000-40.000 años
- ⇒ Especie propuesta por: Svante Pääbo, 2010.
- ⇒ Altura y peso: Desconocidos.
- ⇒ Capacidad craneal: Desconocida.
- ⇒ Principales yacimientos: Cueva de Denisova (Rusia).

- ⇒ Hábitat: Desconocido.
- ⇒ Área de distribución: Euroasia.
- ⇒ Tecnología: Desconocida.
- ⇒ Registro fósil: Tres molares y falange del pie.

Foto 11. Ficha técnica *Hominino de Denisova*.

Los denisovanos son una posible especie perteneciente al género *Homo*, descubierta en el año 2010 en la cueva de Denisova (Siberia). Se ha identificado como homínido gracias al ADN extraído de una falange de un dedo del pie de un niño.



Foto 12. Molar de Denisova. abc.es

El ADN mitocondrial obtenido muestra que esta especie sería pariente de neandertales y sapiens, ya que las tres compartieron un antepasado en común.