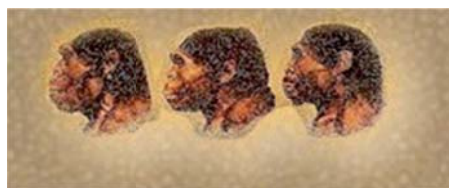


El complejo árbol de la evolución humana se está modificando casi constantemente. Los descubrimientos son cada vez mayores, sobre todo en la última década del siglo XX. Ramidus, Anamensis, Antecessor, Tumaí... son algunos de las últimas incorporaciones. Este esquema muestra la configuración de este árbol evolutivo de los homínidos según Arsuaga y Martínez (del Proyecto Atapuerca). Homínidos somos todos los seres humanos actuales y todos los fósiles de nuestra propia línea evolutiva, desde que se produjo la separación con la línea del chimpancé, es decir, todas las especies que caminaron de forma erguida. Como puede verse hay todavía interrogantes y lagunas que poco a poco se irán rellenando gracias a la paciencia, tesón y a la fortuna a la hora de encontrar algún resto que de más información.





***Milenium Man**: En diciembre del año 2000 se presentaron en sociedad una serie de fósiles hallados en Kenia (en un lugar denominado Tugen Hills de la región de Baringo). Pueden ser los homínidos más antiguos que se conocen, con seis millones de años, lo que significa que son 1,6 millones anteriores a los considerados hasta ahora los antepasados más remotos de la humanidad. Estos restos fueron bautizados como Millenium man (hombre del milenio), muy a tono con la fecha. Martin Pickford y Brigitte Senut, paleontólogos, son la cabeza visible del equipo keniano-francés que ha realizado el hallazgo. Los fósiles encontrados son de al menos cinco individuos, machos y hembras, que tendrían el tamaño de un chimpancé. Entre las piezas destacan un fémur izquierdo, un húmero derecho y varios fragmentos dentarios y de mandíbula. Esos dos paleontólogos trabajan desde hace años en Tugen Hills, pero no habían encontrado hasta ahora fósiles de homínidos. Estos investigadores cuentan que, a la vista del fémur, aquellos individuos de hace seis millones de años ya eran bípedos y que el húmero indica que esos animales podían colgarse de los árboles, aunque seguramente no se desplazaban balanceándose de rama en rama. Pero, según ellos, es el tamaño pequeño de los dientes -de los caninos- el rasgo de mayor proximidad al hombre. Pero a partir de la porción del fémur conservada no es fácil demostrar que era un bípedo, porque la región crítica para hacerlo es la que falta: la de la articulación de la rodilla. Yo no he vuelto oír hablar del Millenium man desde ese año, no se si aún no han publicado nada y si se ha confirmado que era bípedo, si alguien sabe algo le estaría agradecida en que me lo comunicara para mantener actualizada la información. [Subir](#)

***Toumai (sahelanthropus tchadensis)**: Un cráneo hallado por el estudiante Ahounta Djimdoumalbaye en julio del 2001 en la

región de Toros-Menalla, en el Chad, ha revolucionado el mundo de la paleontología muy recientemente, pues las conclusiones sobre el mismo se han presentado el verano del 2002. "Toumai" significa "esperanza de vida" en la lengua local, pero también he leído por ahí que en el Chad es el nombre que se le da a los niños que nacen en la estación seca. Pero lo importante es que tiene entre seis y siete millones de años (de vértigo) y parece ser que se trata del último ancestro común entre el chimpancé y el género homo. Su caja craneal se parece mucho a la de un mono pero la cara es corta y los dientes, en especial los colmillos, son pequeños y se parecen mucho a la de un ser humano moderno. El arco supraorbital también es muy prominente. Pudo ser el primer homínido o, por lo menos, uno de los primeros en empezar el camino que llevaría hasta el homo sapiens sapiens. Sus descendientes habrían dado origen al homo habilis o al homo rudolfensis. Según palabras del director del equipo, Michael Brunet, "aún cabe esperar nuevas sorpresas". El equipo de investigación franco-chadiana, es amplio y en él han participado David Pilbeam, Patrick Vignaud y algunos españoles, como Pablo Peláez y Nieves López. [Subir](#)

***Ardipithecus Ramidus**: Con los pocos fragmentos encontrados no se puede decir a ciencia cierta si esta especie fue bípeda, aunque están puestas muchas esperanzas en que sea así. En 1992 **Tim White** encontró algunos más en Etiopía y viendo sus características decidió, junto con sus colegas, que se trataba de una especie hasta entonces desconocida. Es muy primitivo y se calcula que vivió aproximadamente hace 4,4 mill. de años. Estaba muy cerca de los antepasados de los chimpancés, pero la línea evolutiva ya le había separado de ellos, algo que también constatan las pruebas genéticas. Vivía en un medio forestal y sus dientes tenían un esmalte fino, por lo que se alimentaba de hojas, tallos tiernos, frutos, etc. Puede que se trate del primer antepasado con características más cercanas a nosotros. [Subir](#)

* **Australopithecus Anamesis:** A continuación tenemos a este individuo de 3,9 - 4,2 mill. de años de antigüedad encontrado en Kenia en 1995 por Meave Leaky (del clan de los famosísimos Leaky). Sus muelas poseían gruesos esmaltes, por lo que se deduce que no comía solo hojas y frutos sino alimentos más duros. Vivió en un ambiente forestal pero más abierto que el de sus antepasados ramidus y caminaba erguido. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras. [Subir](#)

* **Australopithecus Afarensis:** Con 3,5 mill. de años nos encontramos con uno de los más famosos homínidos hallados y sus restos se distribuyen tanto en Etiopía como en Tanzania. Saltó a la luz en 1974 cuando Donald Johanson encontró *Lucy*, un esqueleto muy completo de una hembra que nos dice muchas cosas. Una de ellas es que vivió en un bosque más bien seco a lo largo del cauce de algún río, pero ya existían sabanas a su alrededor. Es pues un hábitat intermedio y refleja un cambio climático importante en esta región africana (East Side Story). Han existido muchas dudas con esta especie ya que la diferencia morfológica entre machos y hembras es tan grande (dimorfismo sexual) que muchos pensaban que se trataba de especies diferentes, hasta que Johanson tuvo un segundo golpe de suerte. En Hadar encontró a nada menos que trece individuos de edad y sexo diferentes. Se piensa que formaban parte de un mismo grupo y que murieron como consecuencia de una riada. Eran diferentes en tamaño y morfología por lo que se pudo demostrar que en realidad individuos tan diferentes pertenecían a la misma especie, algo parecido a lo que sucede con los gorilas en la actualidad. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras. Si quieres conocer cómo se descubrió a Lucy puedes visitar el apartado que se le dedica en esta web si pulsas sobre la flecha.

[Subir](#)



* **Australopithecus Africanus:** En 1924 se encontraron en la cantera sudafricana de Taung un cráneo que Raymond Dart bautizó como *mono africano del sur*, es decir *Australopithecus Africanus*. En concreto este cráneo infantil se denominó *El niño de Taung*. Posteriormente se encontró otro al que se le denominó *Mrs. Ples*. Esta especie vivió hace entre 3 y 2 mill. de años, vivía en un medio forestal seco con espacios abiertos. Aunque fueron encontrados en cuevas no vivían allí, fueron introducidos en ellas por animales que les dieron caza. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras.

[Subir](#)

* **Paranthropus Aethiopicus:** Los cambios climáticos fueron incrementándose y a consecuencia de ello los homínidos fueron adaptándose a ellos. Los *paranthropus* son prueba de ello. Vivieron en ambientes mucho más secos que sus antecesores y desarrollaron una mandíbula muy peculiar para poder masticar los duros frutos de los que se alimentaban. Convivieron con los *Homo* durante 1,5 mill. de años. El *Aethiopicus* fue encontrado en Etiopía y vivió hace 2,5 mill. de años. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios

machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras. [Subir](#)

* **Paranthropus Bosei**: Los cambios climáticos fueron incrementándose y a consecuencia de ello los homínidos fueron adaptándose a ellos. Los paranthropus son prueba de ello. Vivieron en ambientes mucho más secos que sus antecesoros y desarrollaron una mandíbula muy peculiar para poder masticar los duros frutos de los que se alimentaban. Convivieron con los Homo durante 1,5 mill. de años. El Bosei fue encontrado por el matrimonio Mary Leaky y Louis Leaky en 1959 y vivió hace 1,8 mill. de años. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras. [Subir](#)

* **Paranthropus Robustus**: Los cambios climáticos fueron incrementándose y a consecuencia de ello los homínidos fueron adaptándose a ellos. Los paranthropus son prueba de ello. Vivieron en ambientes mucho más secos que sus antecesoros y desarrollaron una mandíbula muy peculiar para poder masticar los duros frutos de los que se alimentaban. Convivieron con los Homo durante 1,5 mill. de años. Es el único de esta especie encontrado en el sur de África y no en el este. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras. [Subir](#)

* **Primeros Homo**: Se trataría de los primeros individuos de nuestro

género con un cerebro más desarrollado que ya comenzaban a fabricar instrumentos de piedra. Los primeros útiles de piedra se han encontrado en Hadar y tienen una antigüedad de 2,6 mill de años. Puede que al principio no se diferenciara mucho de los australopitecos, pero eran diferentes con aspectos más "modernos" en su morfología que puede que respondieran a un cambio climático que extendió los ecosistemas abiertos cada vez más. Ya no eran los seres forestales de sus antecesores. El ejemplar más antiguo de *Homo* es un fragmento de cráneo encontrado en Chemeron, cerca del lago Baringo, y se le ha calculado una antigüedad de 2,5 mill de años. Pero todo esto se está cuestionando con los últimos descubrimientos. Quizás ya existía bipedismo viviendo aún en ecosistemas boscosos y mucho antes de lo que se pensaba. Habrá que esperar para obtener más respuestas. [Subir](#)

* **Australopithecus Garhi**: Los restos fósiles del Garhi fueron descubiertos entre 1996 y 1998. Un equipo de 40 científicos, dirigidos por Tim White, de la Universidad de Berkeley, en California, y el etíope Berhane Asfaw los descubrieron en la región del Medio Awash, en Etiopía. Aunque es una zona hoy desértica, hace dos millones de años y medio poseía más vegetación, un lago y numerosos animales, entre los que se encontraban los homínidos. Los restos fósiles dejados por estos seres vivos son los encontrados por este equipo. Para los investigadores, entre las particularidades más interesantes de estos fósiles de homínido se encuentran la unión de caracteres simiescos, como son los brazos cortos, con otros más cercanos a los de los humanos, como son los miembros inferiores largos; además, los rasgos de sus dentaduras se acercan más a los del hombre que a los del mono; y, por último, aquellos lejanos homínidos parecen ser también los primeros seres vivos que utilizaron instrumentos de piedra para romper los huesos, descarnar y trocear los animales que cazaban y de los que se alimentaban. Los paleontólogos llegaron a la conclusión de que se podía hablar

del descubrimiento de una especie desconocida, y la bautizaron con el nombre de *Australopithecus Garhi*. "Garhi" es una palabra etiópica que significa "sorpresa", con ella quisieron tanto aludir a la sorpresa que el descubrimiento les causó, como a que este se produjo en Etiopía. Junto a los restos del homínido *Australopithecus garhi* se han encontrado igualmente fósiles de animales en los que aparecen huellas de haber sido descarnados con instrumentos de piedra y sus huesos fracturados con el mismo sistema, para absorber una sustancia de tanto valor nutritivo y tan apreciada como el tuétano. De cualquier modo no se puede asegurar que fueron los *Australopithecus Garhi* quienes mataron a los animales, aunque parece lo más probable, dado que los restos fósiles de unos y otros se encuentran en la misma zona. [Subir](#)

* **Homo Habilis / Rudolfensis:** Como casi era de esperar, fueron Louis y Mary Leaky, en la Quebrada de Oulduvai, quienes encontraron en 1960 esta especie. Vivió, hace entre 1,8 y 1,6 mill. de años. Es famoso el cráneo denominado *Twiggy* y la mandíbula *Cinderella* o *Cindy*. Su nombre, *habilis*, se hace referencia a la realización de instrumentos de piedra sencillos (Modo 1). En el registro arqueológico se encuentran numerosos objetos de este tipo y asociados a individuos del género *Homo* a partir de entonces, sobre todo desde el *Homo Habilis*. Su capacidad craneal era pequeña, de 510 cc aproximadamente. Se estima que eran individuos de pequeño tamaño. Puede que el *homo habilis* sea el antecesor del *homo ergaster*. [Subir](#)

* **Homo Ergaster:** Sustituyeron a los *Habilis* y es la especie más humana del género *Homo* que aparecen. *Humana* en el sentido de su gran cerebro,

estatura y proporciones corporales, parecidas a las de los humanos posteriores. Su capacidad craneal se sitúa entre 800 y 950 cc. Así mismo, su modelo de desarrollo era más lento que el de sus antepasados y esto implica un entrono social más protector (la alimentación y la complejidad social son imprescindibles para la expansión y reestructuración cerebral). Además trajeron consigo una nueva forma de tallar la piedra, el *Achellense* o *Modo 2*, que consiste en núcleos o grandes lascas tallados por las dos caras denominados *bifaces*, como las hachas de mano, los hendedores y los picos. Se trata de una técnica que perduraría durante muchísimo tiempo ya que son de múltiple uso. Fue el *Homo Ergaster* el homínido que salió de África por primera vez y comenzó a adaptarse a otros tipos de vida diferentes como los de Asia y Europa. Las primeras huellas fuera de África datan de hace 1 mill de años, y los más conocidos son los del *Homo Erectus* de Java. A partir de aquí ya nos acercamos *claramente* a nuestra especie.

[Subir](#)

* **Homo Erectus:** El ejemplar más antiguo tiene 1 mill. de años y el más joven tan solo de 100.000 y corresponden a Java (Asia). En China se han encontrado de una antigüedad de entre 800.000 a 230.000 años. Se parece mucho al *Homo Ergaster*, pero tiene mayor capacidad craneal (750-1.300 cc). Los ejemplares de Java y China difieren en algunos aspectos, considerándose como dos subespecies, el *Homo erectus erectus*, para los primeros, y el *Homo erectus pekinensis*, para los segundos. Pero el fósil más antiguo se encontró en África, en Oulduvai, por lo que se piensa que esta especie se originó en este continente y después emigró. Se podría decir que los ejemplares asiáticos son diferentes a los africanos ya también a los fósiles encontrados en Europa con esa antigüedad, por lo que se habla de una diferenciación local. Algunos restos del homo erectus aparecen asociados al uso del fuego. [Subir](#)

* **Homo Antecesor:** *Homo antecessor* salió a la luz en 1997 en la Sierra de Atapuerca (Burgos). Sus descubridores, *J.M.*

Bermúdez de Castro, J.L. Arsuaga, E. Carbonell, A. Rosas, I. Martínez y M. Mosquera, le definieron como *el pionero, el que antecede a los demás*. Las connotaciones en el árbol de los homínidos provocadas por este hallazgo han sido muy importantes y, sin duda, ha sido uno de los grandes descubrimientos en el campo de la paleontología. Esta especie demostró que en Europa ya vivían seres humanos hace más de 800.000 años, mucho antes de lo que se pensaba. Su morfología revolucionó la idea que se tenía hasta ese momento de la evolución de nuestra especie. Su capacidad craneal era elevada (más de 1.000 cc) y poseía una cara muy moderna, es decir, esta especie sufrió una reestructuración total del neurocráneo, la mandíbula, los dientes y la cara, es totalmente diferente a todo lo anterior. Desgraciadamente, no se han encontrado aún fósiles en África de la misma antigüedad que podrían hacer seguir la pista de esta especie, y los de Asia contemporáneos a ella se refieren únicamente al *Homo Erectus*. Se podría decir que es el eslabón que une al *Homo ergaster* y enlaza con formas más cercanas a nosotros. Para tener información de su descubrimiento podeis visitar el apartado especial de esta web si pulsais sobre la flecha. [Subir](#)



***Homo Heidelbergensis**: Su nombre lo recibe del lugar, Heidelberg, donde se encontró el primer fósil en 1908. La edad del mismo ronda los 500.000 años. Su capacidad craneal es de entre 1.000 y 1.400 cc. y se piensa que se trata de una forma tardía de *Homo erectus*, aunque con el descubrimiento del homo antecesor todo cambia. Se habla, eso sí, de una forma arcaica del *homo sapiens* (de los *neanderthales*), de hecho sus rasgos son un prelude de lo que vendría a continuación en Europa y en Oriente Medio. Muchos piensan que es un antepasado nuestro y de los neanderthales, pero tras encontrar al homo antecesor se opina de diferente manera. Se han

hallado muchos ejemplares por toda Europa, pero es Atapuerca el lugar que se lleva la palma con el hallazgo, en la Sima de los Huesos, de al menos 32 individuos de distintas edades y ambos sexos. Su localización hace pensar en la primera práctica funeraria de la humanidad de la que se tiene constancia, todo un tesoro que no deja de sorprender a expertos y profanos en la materia. También podéis encontrar mucha más información sobre este hallazgo en la web de Atapuerca si pulsáis la flecha de abajo.

[Subir](#)

***Homo Neanderthalensis**: Se trata de una especie evolucionada en Europa que luego se extendió hacia Oriente Medio. Por ser tan conocida, cercana a nuestra especie (coexistieron con nosotros antes de desaparecer) y por una predilección particular, existe un apartado especial en esta web dedicada a ellos al que podéis acceder si pulsáis la flecha que aparece abajo. [Subir](#)



***Homo Rodhesiensis / Homo Sapiens**: Con *Rodhensiensis* se conoce al Homo sapiens sapiens arcaico, son humanos modernos pero con rasgos arcaicos; y con el nombre de *Homo sapiens sapiens* se conoce a nuestra especie. Para saber más de ellos, o mejor dicho, de nosotros, es mejor dirigirse al apartado especial de esta web pulsando en la flecha de abajo. [Subir](#)





[Creencias](#) - [Sapiens](#) - [Neanderthales](#) - [Arte](#) - [Yacimientos](#) - [Pueblos](#) - [Evolución](#) - [Hábitat](#) - [Tecnología](#) - [Glaciaciones](#)
[Diversión](#) - [Curiosidades](#) - [Mapa de la web](#) - [Foro](#) - [Biblioteca](#)