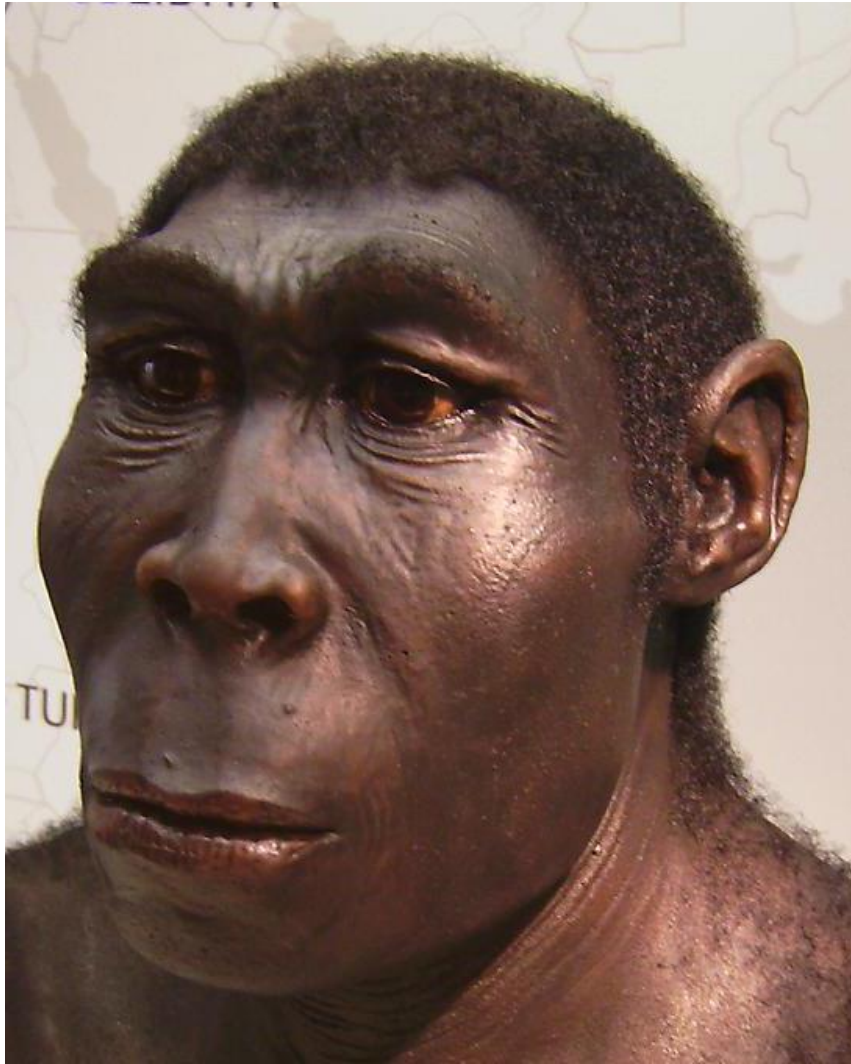


# Hablando del *Homo erectus*

---



**Hecho por el cuarteto de la muerte (1º Bachiller A)**

-Eloi Rodríguez

-J. Daniel Viqueira

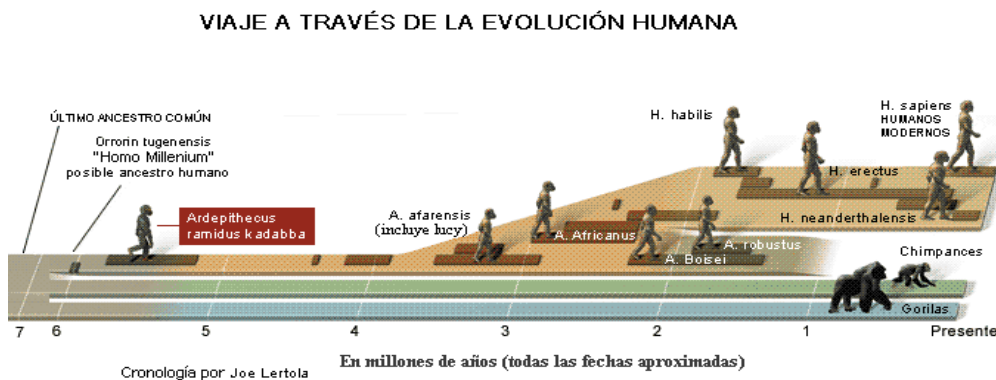
-Brais Santamaría

-Jorge Espada

# Introducción

El *Homo erectus* es un homínido extinto, que vivió entre 1,8 millones de años y 300 000 años antes del presente (o sea antes de Cristo). Los *Homo erectus* clásicos habitaron en Asia oriental. En África se han hallado restos de fósiles afines que con frecuencia se incluyen en otra especie, como el Homo Ergaster también en Europa, pero del que hablaremos principalmente vivió en el continente asiático.

Antes de hablar de esta especie primero haremos una pequeña introducción de quienes fueron los homínidos que habitaron en la misma línea temporal y cuáles fueron sus evoluciones anteriores:



Como podemos observar el *Homo erectus* compartió línea temporal con las especies *Paranthropus boisei* y el *Australopithecus robustus*; aunque podemos observar que ambas duraron muy poco tiempo con “nuestro” homo. Las tres especies provienen del *Australopithecus* original(o el afaensis). Los motivos de la extinción del *Homo erectus* son desconocidos, pero se dice que la rápida expansión del *Homo sapiens* acabó por dominar al erectus y, finalmente, extinguirlos.

Pero bueno, paremos de hacer el mono y vayamos al grano.

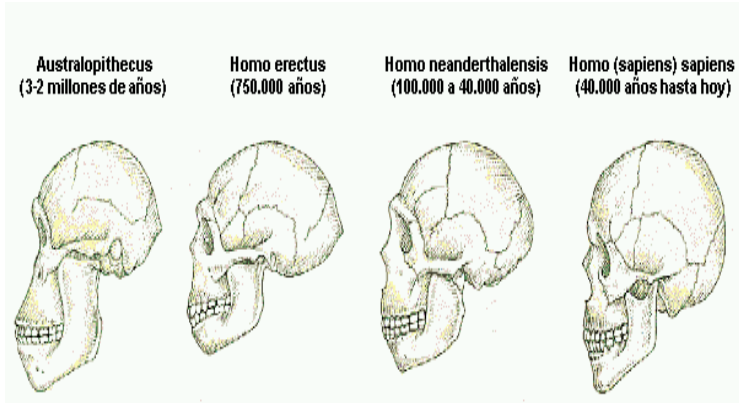
Chiste hecho por Eloi.

Si hay que quitar algún punto, que sea a este alumno.

# Características del Homo erectus

El volumen craneal, muy variable entre la especie, ha ido aumentando a lo largo de su dilatada historia. Tenía una capacidad mayor que la del *Homo habilis* y que la del *Homo georgicus*.

Los primeros restos que se encontraron del *Hombre de Java* muestran una capacidad craneal de 850 cm<sup>3</sup>, mientras que los que se encontraron



posteriormente llegan a los 1100 cm<sup>3</sup>. Poseía un toro marcado supraorbitario y una fuerte mandíbula sin mentón, pero de dientes relativamente

pequeños. Presentaba un mayor dimorfismo sexual que en el hombre moderno.

Era muy robusto y tenía una talla elevada, hasta 1,80 m de medida; y las pruebas halladas recientemente aseguran que dominaba el fuego.



Bueno...tampoco tanto.

## Distribución geográfica

Basándose en restos fósiles de esta especie se puede afirmar que el *Homo erectus* clásico vivía en Asia Oriental, por la zona de China e Indonesia, es

decir, en el sureste de Asia. También se puede considerar que fue el primer viajero intercontinental.

Pero existen varias teorías. Unas dicen que surgieron en África y después se dispersaron a través de Asia Menor y el Próximo Oriente, llegando por un lado hasta la Península Ibérica y por otro, hasta el este de Asia (actuales regiones de China e Indonesia). Otras teorías afirman también que llegaron a la Península Ibérica a través del Estrecho de Gibraltar; de hecho se hallaron en Atapuerca restos de descendientes suyos. Otras teorías asocian los fósiles hallados en África al *Homo ergaster* y los fósiles de Europa, al *Homo georgicus* (natural de la actual república de Georgia, de Dmanisi). Esta teoría es la más aceptada hoy en día aunque no se desechan las demás.

Por su parte, en Indonesia fueron encontrados los restos del *Homo erectus erectus*, también llamado hombre de Java o de Trinil (nombres procedentes del lugar en que aparecieron). El primero que los descubrió fue el holandés Dubois, en 1892.

En Java siguieron apareciendo fósiles que fueron datados de menos de 50000 años del presente y se dice que convivieron con el *Homo sapiens*, por lo que se puede calificar al *Homo erectus* como una especie de gran éxito que se expandió y disfrutó de larga existencia.

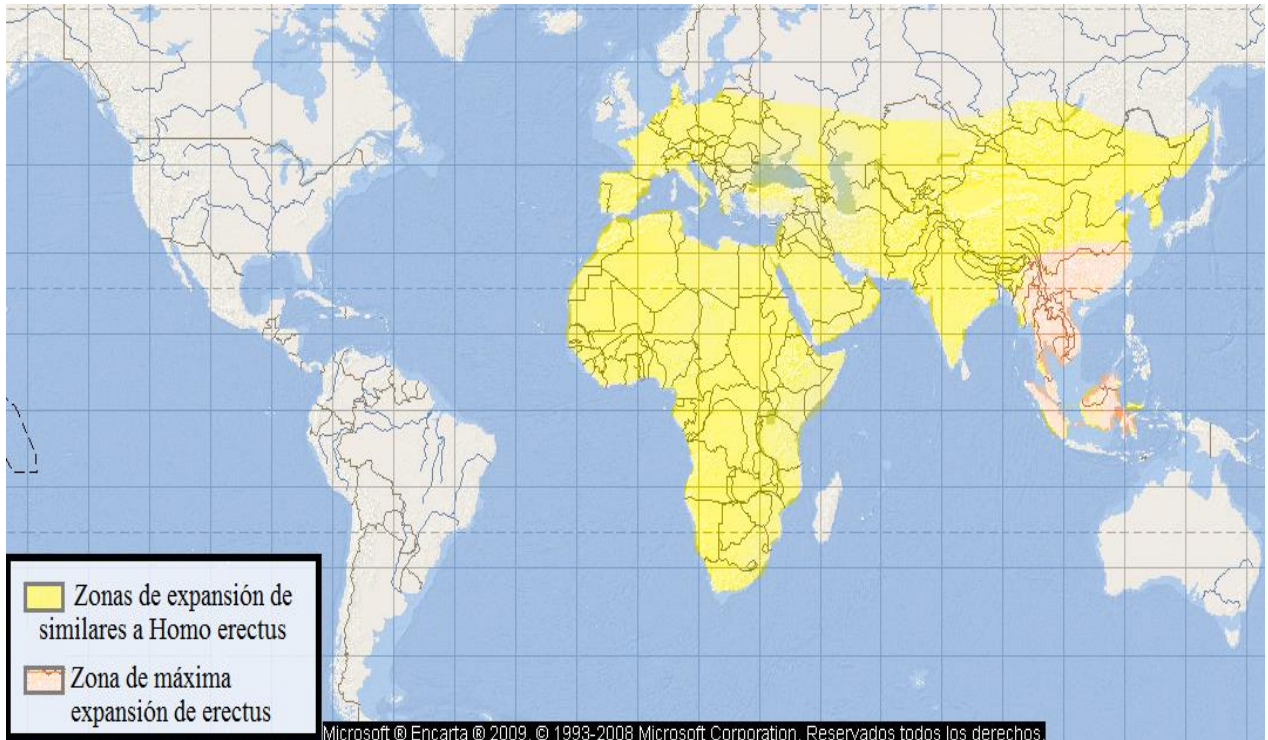
En regiones de China, como Pekín, Lantián o Yuanmou, fueron hallados yacimientos de fósiles de *Homo erectus* y además de numerosas herramientas que utilizaban, lo cual apoya que también vivieron en esa región y salen subespecies llamadas *hombre de Pekín*, *de Lantian* y de *Yuanmou*.

Finalmente, cabe mencionar que se descubrieron restos en Kenia y que de ahí surgen ideas diferentes: unas que clasifican esos fósiles como *Homo ergaster* y otras que lo consideran *erectus africano*.

En definitiva, podemos afirmar con seguridad que nuestro *Homo* se extendió por Asia Oriental, quedando en duda si era esa misma especie la que también vivió en África y Europa.

En otras palabras, que los hominos erectus no se quejaban de estar solos.





Mapa de la expansión del *Homo erectus* y similares.



# Evoluciones posteriores

Desde que se descubrió la especie, los científicos se preguntan si es un antepasado directo del *Homo sapiens*. Es posible que los últimos *Homo erectus* vivieran hasta hace solamente 50000 años y que fueran contemporáneos de los Sapiens, y entonces se descarta que a partir de ellos surgiera el *Homo sapiens*.

A pesar de que cabe la opción de que los *Homo erectus* asiáticos hubieran dado lugar a *Homo sapiens*, hay teorías que afirman que el *Homo sapiens* evolucionó de poblaciones de *Homo erectus* nativas de África y que luego los primeros *sapiens* migraron desde el noreste de África a Asia, hace menos de 100000 años, y que coincidieron allí con los últimos *Homo erectus*.

Otra especie que podría ser descendiente del *Homo erectus* sería el *Homo floresiensis* (una especie de tamaño muy pequeño que vivió hasta hace unos pocos miles de años), aunque por su forma física se cree más probable que este descienda directamente del *Homo georgicus* o de *Homo habilis*.

## Habilidades adquiridas

\*En este apartado hemos añadido al *homo ergaster* como subespecie del *homo erectus* ya que hay dos teorías que pelean para saber si el *homo ergaster* es o no subespecie.

Altura aproximada de 1,7 m., pesan 65kg los machos y 45kg las hembras, son omnívoros. Vivían en zonas áridas, estepas, bosques, sabanas y selvas. Tenían cuerpo y una mandíbula ancha. Vivían por Europa, Asia, África.

Aquí daremos una serie de características de los diferentes *Homo erectus* que habitaron Asia, África y Europa.



Las subespecies son: Hombre de Java, de Solo, de Lantian y el Homo ergaster.

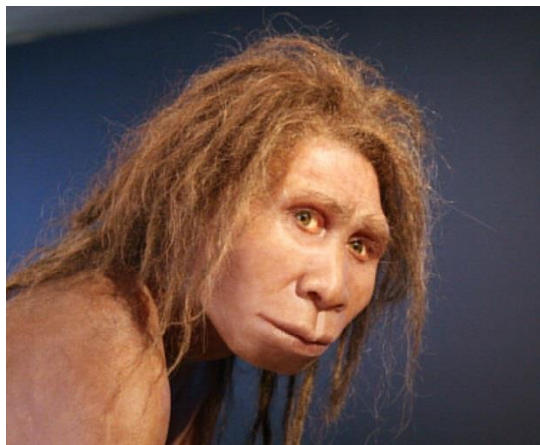
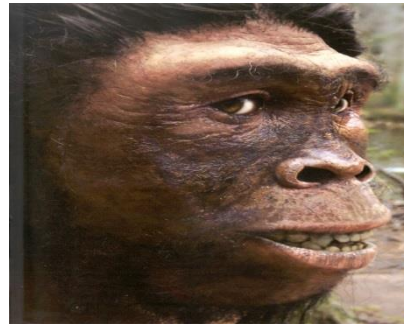
Hombre de Java: capacidad craneal de 940mL, tenía la porción del cerebro que controla el lenguaje, pero no se sabía si hablaba, era mucho más grande y con muchas circunvoluciones que cualquier mono, era similar a los humanos y caminaba en posición erecta.



Hombre de Solo: características arcaicas parecidas al de Homo Erectus, tiene capacidad craneal grande para esta especie (de entre 1013 a 1250mL). Cabeza muy grande, pero la su nuca era corta.



Hombre de Lantian: capacidad Craneal de aproximadamente 780cc, similar a la del Hombre de Java y ya dominaba el fuego.



Homo ergaster: es muy diferente a los homínidos anteriores y muestra cambios anatómicos importantes. La talla y proporción del cuerpo es similar a la nuestra y su cerebro sufre un aumento importante, rondando los 850 cm<sup>3</sup>.

\*Que quede claro que hay más subespecies, pero no se sabe suficiente información sobre ellos, por lo que hemos decidido acortar esta parte.

## Hábitos:

El *Homo erectus* fue el primer cocinero de la historia.



El homo erectus cazaba y mataba elefantes, rinocerontes, caballos, bisonte, etc. La caza mayor suponía inteligencia y astucia, con esto tuvo que aprender a cazar en grupos, y gracias a ello se les aumentó el volumen craneal. Es posible que en esa época empezaran a hablar y a desarrollar un lenguaje y es en estos momentos de la evolución

cuando el macho de la especie desarrolla su preferencia por la caza, mientras que las mujeres de la especie se quedaban más cerca de sus hogares y se dedicaban especialmente a recoger alimentos vegetales y frutos secos.

## Formas de vida:

La organización era a base de grupos reducidos de individuos. Se ha calculado entre 20 y 30 personas. Los lugares de habitación son al aire libre (zonas tropicales) o en cuevas y abrigos naturales.

El H. Erectus vivía de la caza y del carroñero y recolección de gramíneas y vegetales, por ello sería nómada (explotando un determinado territorio según las migraciones de animales, épocas de recolección en determinados lugares de gramíneas y bayas de temporada), por lo que los hogares hallados se pueden interpretar como lugares en los que una parte del grupo desempeña una labor específica (caza, despiece o talla de instrumentos) por un corto espacio de tiempo. Otros campamentos serían los campamentos base donde todo el grupo permanecería por un espacio



prolongado de tiempo. Los restos hallados de los hogares más antiguos se han datado entre 500.000 y 400.000 años.

La organización era a base de grupos reducidos de individuos para poder explotar los recursos de un área sin agotarlos y cubrir las necesidades mínimas del grupo (dependiendo de los recursos accesibles). Su existencia está ligada también a la existencia de conexiones con otros grupos para formar redes de intercambio matrimonial y de información.

En algunas estaciones al aire libre se han localizado estructuras complejas formando cabañas donde se pueden diferenciar distintas áreas: para cocinar, tallar o descansar. Los cambios climáticos suponen grandes cambios en plantas y animales, modificando intensamente los



recursos accesibles para estas comunidades con una economía cazadora-recolectora. Sus estrategias son todavía de supervivencia y adaptación al medio, que van cambiando, de forma cíclica, junto con los cambios en la naturaleza.

La importancia de la recolección debía ser importante ya que era más seguro que la caza y carroñero y sería el complemento de esas actividades.

## **Yacimientos:**

Los principales yacimientos son Lantian, Yuanmou, Yunxian y Hexian, en China; Kenia, en África; y Dmanisi, en el Cáucaso. Los fósiles más recientes han sido encontrados en Ngandong y en Sambungmacan.

Los investigadores también han encontrado gran número de utensilios fabricados por el Homo Erectus en yacimientos como Nihewan y Bose, en China, y en otros lugares de antigüedad similar (al menos entre 1 millón y 250 000 años de antigüedad).

Luego se descubrió, en Kenia el Homo Ergaster, que se puede considerar el erectus africano y probablemente la especie original.

En Dmanisi, República de Georgia, en el Cáucaso, fue descubierto el Homo



georgicus, que data de hace 1,8 millones de años, camino hacia el erectus de Extremo Oriente, pero relacionado descendiente del Homo Hábilis, con lo cual se dibujó la ruta que siguieron los homínidos que dejaron África hasta dispersarse por Asia. Un diente encontrado en 2003 en la cueva

Mohui (Guangxi, sur de China) que puede tener hasta 2 millones de años.