

Hace de 2,8 a 2,5 millones de años, un cambio climático hacia unas condiciones de sequedad y calor provocó en África amplias aperturas paisajísticas, con la correspondiente vegetación de sabanas de árboles y sabanas abiertas. La oferta de alimentos del hábitat de la sabana produjo una presión de selección para los homínidos hacia unos dientes más grandes con los que poder abrir sobre todo los frutos duros y los alimentos vegetales más compactos. Esto provocó, por una parte, la diferenciación de las formas del Australopithecus hacia los representantes del Paranthropus del sur y el este de África ("rompenueces") y, por otra parte, hacia la línea de los primeros representantes del Homo, que apareció alrededor de hace 2,5 millones de años. El hecho de que los australopitecinos superrobustos (Paranthropus) vivieron coetáneamente con los primeros representantes del género Homo lo demuestran los hallazgos de homínidos en el norte de Malawi. Los primeros representantes del género Homo constituyen dos especies bien separadas entre sí morfológicamente: el H. habilis y el H. rudolfensis, de los cuales el H. rudolfensis tomó un camino de ecología de alimentación similar al del Paranthropus, desarrollando también dientes grandes.

La comparación entre los hallazgos de Olduvai (que se asignan al taxón Homo habilis [s.l.], es decir, en un sentido más amplio) con los hallazgos de Koobi Fora planteó la cuestión de si estos ejemplares representaban una o dos nuevas especies de Homo. Para ello se realizó una comparación de la variabilidad intraespecífica del H. habilis con primates recientes no humanos. En este sentido, las dimensiones del KNM-ER 1470 (ahora H.



rudolfensis) y el KNM-ER 1813 (H. habilis) mostraron diferencias que incluso sobrepasaron el dimorfismo sexual del gorila. Por tanto, el tipo y la medida de la variación del material asignado al H. habilis [s.l.] fundamentan la suposición de que se trata de dos especies: el H. habilis s.str. (sensu stricto, en sentido estricto) y el H. rudolfensis (por el nombre antiguo del lago Turkana). No hay acuerdo sobre la escisión del H. habilis s.l. y la asignación del material a los dos taxones.

Sin embargo, actualmente está ganando terreno la opinión de que hace aproximadamente 1,5 millones de años vivieron en África tres especies de Homo: además del H. ergaster (a reconstrucción de SOMSO del cráneo del Homo ergaster), que sin duda se puede asignar a nuestro género, el H. rudolfensis y el H. habilis continúan siendo ambiguos. Además, el H. rudolfensis no está demostrado con seguridad para el supuesto periodo de propagación más reciente. Por tanto, el H. ergaster no debe considerarse como la especie de homínido más antigua, sino que este puesto lo está ocupando actualmente el H. rudolfensis. Con el hallazgo del maxilar inferior en Uraha, el H. rudolfensis llena también el vacío geográfico entre los hallazgos de homínidos en el este y en el sur de África, debiendo partirse de la base de que el espacio de propagación fue muy cerrado.

En lo que respecta a su volumen cerebral absoluto y relativo, el H. rudolfensis ya es similar a los H. ergaster más recientes, y se separa en este sentido

del H. habilis. En cuanto a sus estructuras características craneales y dentales, el H. rudolfensis se asemeja a los australopitecinos gráciles mucho más que en el caso del H. habilis. El cráneo está ostensiblemente muy neumatizado, la mayor anchura craneal se sitúa en la región mastoidea, el tercio medio de la cara es ancho, la región de los pómulos es profunda, la cara ortognata, las coronas y las raíces de los premolares son complejas, los molares son grandes, el esmalte dental de los premolares y los molares es relativamente grueso. Esto hace que el aparato de masticación del H. rudolfensis sea similar al de los australopitecinos robustos e hiperrobustos.

No se conocen con seguridad los hallazgos del esqueleto postcraneal asignados a la especie H. rudolfensis. Por eso los datos sobre el resto de sus características corporales son forzosamente imprecisos. Si se toman como base las medidas del cráneo, se puede deducir un peso corporal entre 40 y 65 kg. Si se añaden los fémures KMN-ER 1471 y KMN-ER 1482 del H. rudolfensis, cabe asumir que se trata de una especie habitualmente bípeda.

Bibliografía:

Henke W, Rothe H (1998) Stammesgeschichte des Menschen. Eine Einführung. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York

Henke W, Tattersall I (Hrsg.) (2007) Handbook of Paleoanthropology. Vol 3. Phylogeny of Hominids. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York





S 8 · Reconstrucción del cráneo del Homo rudolfensis de África

Yacimientos y años de los hallazgos:
el hallazgo del cráneo en Koobi Fora, en la región de Turkana Oriental (Kenia) en 1972, y el hallazgo del maxilar inferior en Uraha (Malawi) en 1991, reúne los dos hallazgos de fósiles más importantes del Homo rudolfensis.

Edad: Para el cráneo de Koobi Fora se calculan 1,88 millones de años, basándose esta fecha en datos radiométricos de la fauna del entorno correlacionada.

A través de correlaciones bioestratigráficas de la fauna del entorno, el fragmento de maxilar inferior se ha fechado en 2,4 a 2,5 millones de años.

El taxón H. rudolfensis se ha fechado en el Plioceno superior; se le calcula una edad entre 2,5 y 1,9 millones de años.

Información adicional:

http://es.wikipedia.org/wiki/Homo_rudolfensis

<http://es.wikipedia.org/wiki/Homo>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Hominini>

http://ca.wikipedia.org/wiki/Llista_de_f%C3%B2ssils_humans

<http://es.wikipedia.org/wiki/Australopithecus>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Paleoantropolog%C3%ADa>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Antropolog%C3%ADa>

http://es.wikipedia.org/wiki/Evoluci%C3%B3n_humana

<http://es.wikipedia.org/wiki/Paleontolog%C3%ADa>

Encontrará otras películas (videos interactivos, perspectivas zoom, MP3, etc.) en cada una de nuestras páginas de muestra – [haga un click aquí](#).



SOMSO
MODELLE
FUND. 1876

Producimos los modelos en nuestras instalaciones de Coburg. Todos los modelos se caracteriza por su estética elevada y por la detallada precisión, conforme a nuestra filosofía de elaborar modelos a partir de la naturaleza. Si está interesado, acuérdesse de nuestra marca de SOMSO sol. Para más información sobre este producto puede dirigirse a la página web somso@somso.de o bien al telf 0049 (0)9561 / 8574-0.

