

Revisiones de Libros

ASSIM CAMINHO A HUMANIDADE

Organizadores: Walter Alves Neves, Miguel Jose Rangel Junior, Rui Sergio S. Murrieta. São Paulo: Palas Athena. 1° ed. 2015, 318 pp. ISBN: 978-8560-80-425-2

Comenzando por las clásicas preguntas “Quiénes somos”, “De dónde venimos” y “Hacia dónde vamos”, los autores presentan un extenso estado de la cuestión en el campo de la evolución humana, área que no deja de producir cambios, no solo por los hallazgos sino por las nuevas interpretaciones. La obra es de gran valor comunicativo por su forma y su contenido.

En cuanto a lo primero, se trata de una obra didáctica. Se presentan tablas de la escala del tiempo geológico desde el Arqueano al Cenoico, incluyendo los Periodos y Épocas con sus respectivas edades y sobre la evolución de los primates desde el Paleoceno al Holoceno. Todas estas imágenes le permiten al lector visualizar con claridad las semejanzas y diferencias morfológicas de las distintas especies analizadas, su ubicación en el tiempo y en el espacio y las probables relaciones biológicas que se establecieron entre ellas. Presenta, también, algunos cuadros donde se explican los métodos de datación que se emplearon para estimar las fechas de los restos fósiles y los métodos moleculares utilizados para la obtención de ADN antiguo en material paleoantropológico; además, se incluyen mapas e ilustraciones de, por ejemplo, los distintos fósiles.

En cuanto a los contenidos, la obra no soslaya ningún aspecto. Se describen detalladamente las características de cada fósil primate y homínido, sus posibles relaciones filogenéticas, así como los debates en torno de dichas relaciones y en torno de ciertos conceptos. Se mencionan los nombres de los investigadores que descubrieron los restos fósiles, las fechas de los hallazgos, así como las reacciones que generaron ya que bajo influencia de la creencia bíblica acerca del origen de la humanidad, cuestionaban la antigüedad de los mismos y sus relaciones biológicas con el linaje humano.

Los autores dedican gran parte de su trabajo a complejizar las supuestas asociaciones o relaciones biológicas y se preguntan si la diversidad de los homínidos antiguos se debió a que pertenecían a distintas especies o son variaciones de carácter intraespecífica. Desestiman acertadamente cualquier visión simplista de la evolución de nuestra especie al sostener que “nuestros probables ancestros evolucionaron hasta alcanzar las características actuales del género *Homo* no como consecuencia de una relación lineal ancestros-descendientes, sino más bien como una red compleja e intrincada y de la cual todavía faltan piezas para armar todo ese complicado rompecabezas”.

Este complejo panorama se comunica en la obra a través de todo tipo de evidencia que facilite interpretar los cambios evolutivos. Se desarrolla en este sentido la influencia que los cambios ambientales tuvieron sobre las características morfológicas, el tipo de alimentación y la distribución geográfica de las diversas especies de primates.

Se discute especialmente el bipedismo como rasgo surgido en ambiente arborícola y de sabana, pero que resultó un carácter propio del linaje humano. Este rasgo permite enfatizar que las características que se definen como relacionadas con el género *Homo* son la capacidad de ciertos organismos de adoptar la posición erecta sin practicar la nodopedalia, como ocurre con gorilas y los chimpancés y que ha sido tempranamente atribuido entre los pre-Australopitécidos y Australopitécidos. Los autores argumentan que el bipedismo absoluto fue observado recién en el *Homo erectus*, dado que, el *Homo habilis* era un mosaico entre Australopithecus y *Homo*, porque todavía mantenía las falanges curvas adaptadas a una vida arbórea. Se detallan también otros atributos corporales como la morfología de la pelvis, el tamaño corporal y cerebral. En particular, el aumento en la capacidad craneana se manifiesta desde el *Homo habilis* (500 a 600 cm³) hasta el *Homo sapiens* (alrededor de 1350 cm³) se lo ha asociado con una mayor complejidad tecnológica y a distintos tipos de industrias líticas.

En general, los responsables de los capítulos del libro le han dedicado gran importancia al análisis del comportamiento de los primates, incluido el género *Homo*. Los estudios sugieren que la conducta de los primates a través de la cooperación y la competencia, en parte, socialmente aprendida y que muchos de esos aprendizajes son transmitidos de generación en generación dentro del mismo grupo, resultando en la formación de “culturas” diferenciadas entre distintos agrupamientos, que se manifiesta en variaciones en las vocalizaciones y las diferentes herramientas que emplean para obtener alimentos. Se describen las tecnologías líticas de distintos homínidos y se le dedica espacio a discutir el principal cambio de los últimos 15.000 años, que es la domesticación de especies vegetales y animales en distintos lugares del mundo, conduciendo al surgimiento de ciudades y el aumento de la complejidad social.

La obra aporta cuestiones en torno de las cuales hay numerosas hipótesis: sobre las causas que motivaron la migración homínida fuera de África, el origen de *Homo sapiens*, las relaciones de éstos con los Neandertales, la apari-

ción del comportamiento moderno, las causas de la transición a la agricultura, entre otras.

El libro está muy bien escrito y los temas son tratados con profundidad sin abusar de tecnicismos, lo que lo hace comprensible para estudiantes de antropología, arqueología y biología y de todos aquellos interesados en la evolución humana. Considerando que estos estudios progresan muy rápidamente y que en pocos meses pueden tornarse obsoletas algunas informaciones o hipótesis previamente sostenidas, los autores incorporaron resúmenes de artículos recientemente publicados en revistas prestigiosas, con novedades que pueden prever, en un futuro inmediato, cambios significativos en estos estudios.

Para finalizar, cabe mencionar que en la parte introductoria del texto los organizadores plantearon que uno de sus objetivos era cubrir la falencia de obras actualizadas, escritas en portugués, sobre evolución humana. El propósito fue alcanzado y el libro reúne además condiciones para ser recomendado a personas de habla española.

Francisco Raúl Carnese
Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina