

## BIBLIOGRAFIA TEMATICA



# SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL HOMBRE

CARLOS ALBERTO MARMELADA

EN conexión con el tema del cuaderno monográfico contenido al comienzo de ese fascículo, publicamos una bibliografía temática del prof. Carlos Alberto Marmelada sobre algunos de los libros más recientes e interesantes en torno a la paleoantropología.

Y. COPPENS, P. PICQ, *Los orígenes de la humanidad*, Espasa Calpe, Madrid 2004, vol. I, pp. 629; vol. II, pp. 568 (tit. orig.: *Aux origines de l'humanité*, Éditions Fayard, Paris 2002).

YVES COPPENS Y PASCAL PICQ, dos paleoantropólogos franceses de reconocido prestigio internacional, dirigen esta obra en la que participan una pluralidad de consumados especialistas (entre los que destacan verdaderas figuras mundiales como: Brigitte Senut, Jean Jaques Hublin, Bernard Vandermeersch, Louis de Bonis, Frans de Waal o Michel Brunet, entre otros).

En los tres primeros capítulos del primer volumen se habla del origen de la vida, la aparición de los mamíferos y el surgimiento de los primates, dedicando especial atención a los hominoideos. El capítulo cuarto toca el debate sobre los primeros homínidos. El quinto estudia a los australopitecos. Los cinco capítulos siguientes tratan sobre las diversas especies que configuran nuestro género. Los dos últimos se centran en la aparición del arte y en la relación entre genética y evolución humana.

El segundo volumen trata sobre múltiples cuestiones de primatología, comparando constantemente los estudios etológicos con el comportamiento humano. Así, por ejemplo, hay un capítulo dedicado a la etología social de los primates y los humanos, otro se centra en el estudio de la "cultura" de los primates. Dos capítulos tratan el tema de la inteligencia y otros dos el de la autoconciencia. También se hacen disertaciones sobre el origen de la moral, el lenguaje o el bipedismo. En cualquier caso a lo largo de este volumen siempre planea una misma cuestión: ¿Qué es el hombre? Así, pues, esta segunda parte incita más al debate ideológico.

Aunque hay ocasiones en las que se utiliza algún concepto técnico sin su correspondiente explicación la redacción es, por lo general, fácilmente inteligible. La presentación de la obra está sumamente cuidada, por eso al texto le acompañan unas bellas ilustraciones de gran valor didáctico.

ROBERT BOYD, JOAN B. SILK, *Cómo evolucionaron los humanos*, Ariel, Barcelona 2004, pp. 624 (tit. orig.: *How humans evolved*, W. W. Norton & Company, New York 1<sup>st</sup> edition 1997).

JOAN B. SILK es jefe del departamento de Antropología de la Universidad de California en Los Angeles (USA), así como una consumada especialista en primatología. Robert Boyd es profesor del mismo departamento. En un libro dividido en cuatro partes los autores nos ofrecen un manual en el que tratan de una forma muy pedagógica todos los temas importantes relacionados con la evolución humana.

En la primera parte se abordan cuestiones relativas a los fundamentos de la teoría de la evolución (adaptación por selección natural, genética, la visión evolucionista de la teoría sintética moderna, especiación, filogenia, etc...). La segunda parte está dedicada a la ecología social y el comportamiento (etología) de los primates; aquí se estudia el comportamiento social de los grandes antropomorfos, así como su "inteligencia". La tercera parte versa sobre la historia del linaje humano; es en este lugar donde se estudian las diversas especies de homínidos (humanas y no humanas) que han existido hasta llegar a nosotros. Naturalmente, es aquí donde se abordan temas tales como el origen del lenguaje o el de la cultura. La última parte se centra en nuestra propia especie estudiando temas tales como la diversidad genética, el comportamiento humano o la elección de pareja en los humanos (lo que se conoce como selección sexual).

El libro va acompañado de un CD-rom, en inglés, en el que hay numerosas reproducciones de fósiles famosos y un buen número de cuestionarios para que el lector pueda comprobar sus conocimientos en materia de evolución humana. El propio libro tiene una forma de manual didáctico, por ello los capítulos están estructurados en multitud de párrafos, muchos de los cuales llevan títulos en forma interrogativa. Al final de cada capítulo hay un buen número de actividades y preguntas para que el lector pueda objetivar sus conocimientos.

YVES COPPENS, *La rodilla de Lucy. Los primeros pasos hacia la humanidad*, Tusquets, Barcelona 2005, pp. 192 (tit. orig.: *Le genou de Lucy. L'histoire de l'homme et l'histoire de son histoire*, Éditions Odile Jacob, Paris 1999).

YVES COPPENS, paleoantropólogo de prestigio mundial, publicó en Editions Odile Jacob este libro en el que recoge la esencia de su pensamiento en lo tocante a la evolución humana. A diferencia de otros libros, en éste no se hace una simple enumeración-explicación de los hitos que han ido jalonando el desarrollo evolutivo de la familia homínida en general y de nuestro género en particular. Como muy bien indica su subtítulo, aquí, además de hablar de evolución humana, se dedica un espacio a revisar las interpretaciones, "las historias" les llama el autor, que de ella se han dado en el último siglo y medio. En la evolución humana, los científicos no se pueden quedar en la simple descripción de datos, es necesario interpretarlos y es ahí, precisamente, donde surgen las polémicas y donde se desatan las más vivas controversias.

El libro se divide en seis capítulos. En los dos primeros Coppens expone la forma que tiene de concebir la prehistoria del ser humano; en el primero se concentra en

los homínidos prehumanos y en el segundo en nuestro género. El tercero se consagra a la exposición de las interpretaciones a las que aludíamos anteriormente. El cuarto es una autobiografía intelectual. El quinto capítulo está dedicado a Lucy, el afamado ejemplar de *Australopithecus afarensis* en cuyo descubrimiento participó el autor a principios de los setenta. El sexto, y último, trata de Lucy como icono y como símbolo.

¿Qué es el hombre para Coppens? Materia pensante. Materia que ha evolucionado desde que surgió el Universo hasta llegar a nosotros. Las cualidades que nos hacen humanos habrían ido emergiendo gradualmente de la materia. El conocimiento nos habría empezado a humanizar y nos habría conferido la libertad. Según el autor, la Prehistoria es la única disciplina capaz de explicarnos cómo y por qué el hombre ha llegado a ser quien es. Una perspectiva metodológicamente materialista que no tiene porqué encerrarnos, necesariamente, en una ontología materialista. ¿Por qué existe el Universo? ¿Por qué es como es? ¿Por qué empezó a existir a partir del momento en que lo hizo y no antes o después? Son preguntas filosóficas que le marcan pistas a la inteligencia humana para trascender el materialismo metodológico y ontológico. Preguntas que la ciencia de la evolución humana no puede responder; por ello, sacar conclusiones generales a partir de esta rama de la ciencia implica juzgar el todo desde la sola perspectiva de una parte. Generalización demasiado arriesgada.

DAVID LORDKIPANIDZE, JORDI AGUSTÍ, *Del Turkana al Cáucaso*, R.B.A. Libros, Barcelona 2005, pp. 263.

DAVID LORKIPANIDZE es codirector del importante yacimiento de Dmanisi. Además de dirigir el Museo Nacional de Georgia pertenece al comité editorial de numerosas revistas científicas, siendo también profesor visitante de varias universidades, como las de Harvard o París, por ejemplo. Por su parte, Jordi Agustí es un destacado especialista en evolución humana que ha publicado más de un centenar de artículos especializados, así como diversos libros, combinando su labor docente con los trabajos de campo.

Los autores nos presentan un libro estructurado en siete capítulos. El primero trata sobre los orígenes de la humanidad. En el segundo se aborda, entre otros temas: el estudio de los primeros homínidos, los australopitecos, la aparición del género humano, el incremento del tamaño del cerebro y el descubrimiento de las primeras industrias líticas.

Todas estas disquisiciones nos llevan hasta el tercer capítulo, que se centra en los hallazgos de Dmanisi y en la importancia que tienen en el debate entre los partidarios de un poblamiento tardío o temprano de Europa. El cuarto capítulo trata sobre los últimos descubrimientos publicados que se han realizado en Dmanisi, intentando determinar a qué especie humana pertenecen los restos de homínidos de este sitio. Los hallazgos de Georgia demuestran que la primera colonización homínida fuera de África fue realizada por unos humanos que tenían un cerebro del tipo del de *Homo habilis*, quizás tan sólo un poco mayor, y no por humanos parecidos a *Homo erectus* como se venía creyendo desde hacía muchas décadas.

El quinto capítulo analiza la presencia humana en la cuenca de Guadix-Baza, en Granada (España), hace 1,3 millones de años y en Atapuerca hace 800.000. La apari-

ción de un diente, durante las excavaciones del mes de junio de 2007, en el yacimiento de la Sima del Elefante confirma la presencia humana en Burgos (España) hace ya 1,2 millones de años. También se estudian cuestiones relativas al poblamiento antiguo de Europa.

Llegamos así al capítulo VI donde se intenta explicar por qué abandonaron África los primeros humanos que salieron de aquel continente. Los autores creen que la razón por la que sucedió este evento fueron las repercusiones ecológicas que produjo un cambio climático hace 1,8 millones de años. En el último capítulo se habla del rumbo que tomó la humanidad desde hace 800.000 años. El libro acaba con un breve epílogo que evidencia el lado más humano de los homínidos de Dmanisi.

CHRIS STRINGER, PETER ANDREWS, *La evolución humana*, Akal, Madrid 2005, pp. 240 (tit. orig.: *The complete world of human evolution*, Thames & Hudson, London 2005).

CHRIS STRINGER y Peter Andrews son dos grandes figuras mundiales en materia de evolución humana. Su experiencia acumulada durante décadas de investigación se ha vertido en este libro consagrado a dar una visión sintética de los numerosos campos de estudio que abarca la paleoantropología, disciplina científica que tiene como objeto el conocimiento de nuestra historia evolutiva.

El libro está dividido en tres partes. La primera trata cuestiones relacionadas con la primatología, la variabilidad humana, la formación de los yacimientos, los procesos de fosilización (tafonomía), los paleoambientes y los paleoclimas (conocimientos esenciales para entender la contextualización de los fósiles).

La segunda parte del libro deja atrás los aspectos metodológicos y se centra en las cuestiones de contenido: el estudio del registro fósil. Abarcando desde el estudio del origen de los primates hasta nuestra propia especie, los autores nos presentan una brillante síntesis del actual estado de nuestros conocimientos en este campo.

La tercera parte es una especie de balance final. Si en las dos primeras predomina la exposición y descripción de datos, la última parte pretende ser interpretativa. Los temas a tratar en ella son varios: origen de la locomoción bípeda; tipo de alimentación de los homínidos; su dispersión geográfica; el primer poblamiento de América; los diversos tipos de organización social de los primates (incluidos los humanos actuales). El estudio de la ecología social da paso al de la tecnología. Las conclusiones de los autores resaltan la complejidad en la que se vio envuelto el proceso de evolución que dio lugar a la humanidad actual, como queda patente a lo largo de la obra.

Estamos, pues, ante un excelente libro de divulgación científica de calidad para introducirse en el conocimiento de la evolución humana a través de un texto escrito en un lenguaje muy accesible a todos los lectores, incluidos los que carecen de toda formación científica. A lo que hay que añadir la belleza de las ilustraciones, todas ellas de gran calidad. Otra gran ventaja es que el original se publicó en 2005, de modo que se trata de un texto muy actualizado, en donde se presenta al público una síntesis que recoge lo esencial de esta rama de la ciencia, condensando en pocas líneas los debates y las tendencias por donde avanzan las investigaciones más actuales.

DANIEL TURBÓN, *La evolución humana*, Ariel, Barcelona 2006, pp. 303.

CATEDRÁTICO de Antropología Física en la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, Turbón nos presenta un libro en el que se analizan a fondo la mayoría de los temas cruciales relacionados con la evolución humana.

El trabajo está dividido en cuatro partes. La primera está dedicada al estudio del lugar del hombre en la Naturaleza y tiene tres capítulos. En el primero de ellos se analiza el Tiempo y el Modo de la evolución. El segundo capítulo trata sobre la relación entre los simios y el hombre. Y el tercero sobre los modelos de conducta en primates.

La segunda parte de la obra trata sobre los antepasados biológicos del género humano, nuevamente con una estructura ternaria. El primer capítulo versa sobre el origen de los simios. Por estas páginas desfilan: *Proconsul*, *Kenyapithecus*, *Dryopithecus*, *Ankarapithecus* o *Sivapithecus*, así como otros célebres hominoideos miocénicos. El segundo trata sobre los candidatos más antiguos a primeros homínidos. El último capítulo de la segunda parte se dedica al estudio de la importancia que tienen los cambios climáticos en la evolución humana.

La tercera parte del libro está dedicada al estudio de las primeras especies humanas. Si la segunda parte se cerraba viendo cómo a partir de *Homo habilis* había surgido *Homo erectus* y viendo, también, si era conveniente o no distinguir entre *Homo habilis* y *Homo rudolfensis*, el capítulo séptimo, primero de la tercera parte, sigue con este enfoque.

El siguiente capítulo, el octavo, analiza el origen remoto del comportamiento humano. El siguiente capítulo estudia la expansión del género *Homo* a través de Eurasia, a partir de su cuna africana. A diferencia de las partes anteriores la tercera cuenta con un cuarto capítulo, que está dedicado a lo que el autor denomina: "la pitecantropización", es decir: la peculiar evolución de *H. erectus* en condiciones de aislamiento. Naturalmente es el turno de los yacimientos paleoantropológicos de Indonesia, que incluye: «el novedoso capítulo sobre el *hobbit* de la isla de Flores» (p. 16). En efecto, todo lo relativo a *Homo floresiensis* está envuelto por la admiración, la sorpresa, el misterio y la polémica.

La última parte del libro, la cuarta, se consagra al estudio de la humanidad moderna. Su primer capítulo, el undécimo del conjunto, trata sobre la aparición de *Homo sapiens* y de los neandertales. El duodécimo capítulo se centra en nosotros: los *Homo sapiens sapiens*. El penúltimo capítulo del libro aborda el estudio de la conducta humana moderna, para finalizar con un capítulo dedicado a la selección en relación con el sexo.

El propio autor nos deja una conclusión que invita a la reflexión: «Hoy [...] el ser humano continúa siendo plenamente persona, capaz de un alto grado de pensamiento simbólico, de tener conciencia de sí mismo y de sus acciones, de tomar decisiones libres, de tener sentido de responsabilidad, y –por encima de todo– capaz de amar, actividades todas ellas que trascienden los procesos biológicos. Ante ello es necesaria una reflexión filosófica que este libro no pretende realizar: la biología no puede explicar toda la riqueza del ser humano y de su actividad» (p. 17).

