

# Reseñas

## Reviews

**Romagnoli, F., Rivals, F. y Benazzi, S. (eds.) (2022):** *Updating Neanderthals. Understanding Behavioural Complexity in the Late Middle Palaeolithic*. Academic Press, London. 361 p. ISBN 978-0-12-821428-2

En los últimos 20 años, el conocimiento sobre *Homo neanderthalensis* ha aumentado considerablemente. En las últimas dos décadas las nuevas investigaciones basadas en nuevos modelos interpretativos y que han sido posibles gracias a los novedosos métodos científicos, han permitido a la comunidad académica conocer más que nunca a nuestros primos lejanos.

El libro reseñado en este caso es *Updating Neanderthals. Understanding Behavioural Complexity in the Late Middle Palaeolithic*. Una recopilación de los estudios sobre los neandertales. Es la primera que se hace en toda la historia de estas investigaciones, y reúne diversas ramas que permiten conocer todos los aspectos de la vida de los neandertales, además que buscar resumir las teorías válidas actualmente y que modifican muchos de los paradigmas de estudio del Paleolítico Medio. Por esto la bibliografía es mayoritariamente de estos últimos 20 años. Han participado en este trabajo más de medio centenar de autores e investigadores del más alto nivel y de toda la geografía en la que habitaron los neandertales, desde la península ibérica al extremo oriental del Mediterráneo y el oeste asiático.

El libro se compone de 17 capítulos más prólogo, prefacio, epílogo e *index*. Los capítulos se componen cada uno de un número variable de apartados o de páginas, pero siempre comienzan con una Introducción y finalizan con unas Observaciones Finales.

El primer capítulo «Updating Neanderthals: Taking stock of more than 160 years of studies», introduce el libro y la situación actual de los estudios neandertales. Explica el camino que se ha seguido desde el descubrimiento de los primeros fósiles hasta el momento presente.

El capítulo dos, «The climatic and environmental context of the Late Pleistocene», presenta los diversos contextos ambientales en los que vivieron los neandertales. Resume los cambios climáticos y las respectivas modificaciones de vegetación y fauna que conllevan; y reflexiona como esto influía en las estrategias económicas y de subsistencia de estas sociedades paleolíticas, lo que pudo, además, estar relacionado (o no) en su desaparición.

En el capítulo tres, «Diet and ecological interactions in the Middle and Late Pleistocene», se estudian las interacciones entre neandertales y sus ambientes. Se presentan los resultados de estudios de isótopos, desgaste dental, tafonomía y zooarqueología, para determinar la ecología alimentaria de los neandertales. Se estudian las interacciones con ungulados (la caza principal), pero también con megaherbívoros, y con carnívoros (que muchas veces comparten los mismos yacimientos y modifican el registro arqueológico). Estas interacciones varían en el tiempo y en los diversos ambientes, prueba de la gran plasticidad de los neandertales para adaptarse a su territorio.

El capítulo cuatro, «Different species on the horizon: The Denisova hominins», presenta otra especie de homínidos que convivieron con los neandertales asiáticos: los denisovanos. Esta especie se descubrió hace poco más de una década, y se conoce a través de pocos yacimientos y restos. Lo que sí se ha podido estudiar es su ADN gracias a los novedosos métodos, y permite entender un poco mejor nuestra rama evolutiva y nuestras relaciones entre sapiens-neandertal-denisovano... Aun así, estos grupos humanos son demasiado desconocidos todavía y se necesitarán más datos para poder estudiarlos en profundidad.

El capítulo cinco, «Neanderthals: Anatomy, genes, and evolution», se dedica a relacionar y explicar estos tres elementos: la anatomía, los genes y la evolución de los neandertales. Define la morfología

corporal neandertal y determina al menos dos fases de evolución para llegar a esa morfología. Lo que no está claro es el porqué del fenotipo. Se han propuesto hipótesis, como la termorregulación, estilos específicos de caza, etc., pero a falta de una explicación sólida, se han utilizado los modelos aleatorios de deriva genética como explicación más plausible. Según los investigadores, para comprender la relación genotipo-fenotipo del linaje evolutivo de los neandertales debemos fijarnos en la regulación genética y en las pequeñas variaciones a lo largo de la evolución.

El capítulo seis, «The Neanderthal brain: Biological and cognitive evolution», analiza la anatomía, evolución y genética de los cerebros neandertales, y los métodos para estudiar los paleocerebros y la cognición. Además, analiza como a través del registro material podemos estudiar la cognición de los homínidos extintos, ya que determinados objetos o comportamientos conllevan un proceso mental muy complejo, o requieren de habilidades cognitivas complejas (como el pensamiento simbólico). Concluyen que la cognición neandertal estaba al alcance de la nuestra, que era diferente, ya que eran y vivían en un mundo diferente.

En el capítulo siete, «Selection versus opportunism: A view from Neanderthal subsistence strategies», se debate sobre la elección o ausencia de ella en las estrategias de caza de los neandertales, la intencionalidad y los diferentes mecanismos de selección. Se estudia a través de tres escalas de análisis (regional, local y de individuos específicos) en diversos tipos de animales (ungulados, pequeñas presas y carnívoros). Los ejemplos demuestran que no hay una homogeneidad en este sentido y que los neandertales desarrollaron diversas estrategias muy complejas no siempre relacionadas con la subsistencia, también con posibles motivos culturales.

El capítulo ocho, «Small animal use by Neanderthals», confirma y describe el uso de los lepóridos (conejos y liebres), pájaros, tortugas y distintos recursos acuáticos por los neandertales, para todo tipo de utilidades, desde alimentación, herramientas, uso simbólico, etc.

En el capítulo nueve, «The use of plants by Neanderthals as food, medicine, and raw materials», la autora describe los métodos de estudio para la recuperación de elementos vegetales y los usos conocidos

hasta la fecha de recursos vegetales por los neandertales, desde la alimentación, como materia prima o como medicina, y todas las implicaciones y complejidad de comportamiento que presenta el uso de estos elementos.

En el capítulo diez, «Neanderthal technological variability: A wide-ranging geographical perspective on the final Middle Palaeolithic», se presenta el debate sobre el Musteriense como entidad cultural, y la enorme variabilidad tecnológica a lo largo del Paleolítico Medio. Se pretende hacer una síntesis y un mapa de referencia sobre la gestión de materias primas, herramientas y conjuntos en toda la geografía habitada por los neandertales. Además, esta síntesis permitirá identificar sesgos en las áreas de estudio y modificar modelos culturales de la prehistoria europea.

En el capítulo once, «The organisation of living spaces in Neanderthal campsites», se estudian los conjuntos habitacionales, yacimientos residenciales, y las estrategias espaciales que seguían estos grupos humanos. Los cambios en los patrones espaciales pueden reflejar desarrollo en la complejidad de comportamientos y relaciones sociales. A través de estudios etnográficos de cazadores-recolectores actuales se propone un modelo para los campamentos neandertales, aunque no se pueda realizar una comparativa por las distintas escalas temporales de estudio. De todas formas, estos estudios son muy complejos, debido a la escasez de yacimientos donde se puede analizar y la dificultad de distinguir los momentos temporales dentro del palimpsesto arqueológico.

En el capítulo doce, «Fire among Neanderthals» se desarrolla el debate sobre el uso del fuego y de la capacidad de los neandertales de controlarlo; y se ofrece una síntesis de los estudios y los métodos y técnicas que se usan en la actualidad. Los estudios multidisciplinares más recientes han permitido estudiar toda la cadena operativa del fuego y determinar que era una parte habitual de la vida neandertal.

El capítulo trece, «Art: Neanderthal symbolic graphic behaviour», se centra en la gran controversia sobre el arte paleolítico. Estudia las representaciones gráficas y simbólicas previas a la aparición de *Homo sapiens*. Los hallazgos de evidencias gráficas vinculadas a los neandertales son cada vez más frecuentes,

aunque siguen siendo limitados en número, y no hay consenso sobre la existencia de símbolos figurativos. Estudian las implicaciones cognitivas como la capacidad de comunicación y creativa. De todas formas, lo único que se puede determinar con seguridad es que hay que avanzar más en el estudio del registro material y en los métodos de datación para matizar las conclusiones.

El capítulo catorce, «Spiritual and symbolic activities of Neanderthals», trata la polémica sobre la capacidad de pensamiento simbólico de los neandertales. Se hace una revisión de actividades funerarias, materiales de coloración, uso de conchas, plumas o garras, los elementos ornamentales, los objetos sin valor utilitario (*curiosa*) y la apropiación de «nuevos mundos» (como la oscuridad de las cuevas). La «modernidad» siempre se había asociado a *Homo sapiens*, pero ahora sabemos que esta tiene muchas variables y que aparecen de distintas formas (como todas las mencionadas), generando un linaje cultural y evolutivo diferente entre neandertal y sapiens.

En el capítulo quince, «Beyond European boundaries: Neanderthals in the Armenian Highlands and the Caucasus», se estudia el Paleolítico Medio de las Tierras Altas de Armenia y del Cáucaso. Se hace un resumen de la geografía y del paleoambiente, las cronología y distribución de los yacimientos, la tecnología y los artefactos, la organización y el uso del territorio, la subsistencia, el uso del fuego y las posibles evidencias simbólicas. El Cáucaso es una región geográfico-cultural autónoma, con variabilidad interregional, que marca un intervalo de tiempo y un umbral críticos en la evolución cultural y biológica del ser humano, y es un lugar ideal para estudiar la transición entre Paleolítico Medio y Superior, y el reemplazo de neandertal por sapiens.

En el capítulo dieciséis, «Methodological advances in Neanderthal identification, phylogeny, chronology, mobility, climate, and diet», describe los avances técnicos y metodológicos, que han

permitido conocer la filogenia, la dieta, la movilidad y la edad de los fósiles neandertales y para situar a estos homínidos con mayor precisión en su contexto cronológico, ambiental y evolutivo. Métodos como análisis isotópicos para conocer el consumo de plantas, la extracción de ADN de sedimentos, la paleoproteómica (cuando no se conserva ADN) o estudios paleogenéticos del microbioma oral para conocer la dieta, dataciones, etc.

El capítulo diecisiete, el último, «The arrival of *Homo sapiens* in the Near East and Europe», es una revisión de la llegada de *Homo sapiens* a Europa y la consiguiente desaparición de los neandertales cruzando las últimas evidencias arqueológicas y paleoantropológicas en el intervalo cronológico entre 50 y 39 ka BP, a través de la tecnología lítica. Estos estudios muestran un mosaico de variables interregionales, debido a los distintos entornos ambientales, la distribución de los recursos y la demografía. La escasez de evidencias no permite estudiar con exactitud este periodo de transición y son necesarios nuevos estudios sobre este asunto.

El libro termina con un epílogo, «From a homogeneous population to a great diversity: Discussing perspectives on Middle Palaeolithic studies for the coming years», en el que describen brevemente la situación actual de las investigaciones, hace hincapié en las necesidades que existen en la actualidad y los pasos a seguir en los próximos años. Hace una mención al final sobre la necesidad de divulgar este nuevo conocimiento y del enorme valor que tiene el patrimonio arqueológico.

En resumen, este libro publicado en 2022 es un manual de referencia actualizado y completo sobre los neandertales y el Paleolítico Medio, un libro que consultar si deseas conocer cualquier aspecto de estos estudios, seas un iniciado en el tema o un autor experto.

ANDREA GARCÍA BASANTA  
Universidad Autónoma de Madrid  
andrea.garciasanta@estudiante.uam.es