

PROCESO DE HOMINIZACIÓN Y CULTURA MATERIAL. LA APORTACIÓN DE LA ANTROPOLOGÍA HISTÓRICA.

1. EL DEBATE SOBRE EVOLUCIÓN Y PROCESO DE HOMINIZACIÓN. NUEVOS YACIMIENTOS

Se entiende por hominización el proceso evolutivo mediante el cual cierto grupo de taxones adquieren progresivamente los rasgos anatómicos exclusivos de nuestra especie. Es necesario añadir a este tipo de evolución también los aspectos de la evolución cultural para comprender los cambios en toda su dimensión (cultura material).

1.1 HIPÓTESIS INTERPRETATIVAS DEL ORIGEN HUMANO

La característica principal de los homínidos es la locomoción bípeda. Ésta requiere una serie de modificaciones anatómicas debido a las nuevas necesidades biomecánicas. Muchas han sido las hipótesis para explicar el bipedismo, ya que presenta una serie de mejoras adaptativas que van más allá de la cohesión social (el desplazamiento sobre dos patas es mejor para recorrer grandes distancias, en los momentos de máximo calor se ofrece menos superficie de exposición al sol...).

ELEMENTOS DEL PROCESO DE HOMINIZACIÓN:

Son aquellos rasgos o características que, fuera de debate, deben ser tenidas en cuenta en el proceso evolutivo:

- **BIPEDISMO**: aparece un millón de años antes que la industria lítica (3,7 m.a.) las ventajas del bipedismo pasan por la liberación de las manos, menor exposición a la radiación solar, posibilidad de desplazarse distancias más largas, adquisición de visión estereoscópica... aunque se pierde la capacidad de defensa ante algunos depredadores y también velocidad.
- **AUMENTO DEL TAMAÑO DEL CEREBRO**: más que la capacidad craneal es importante su relación con el resto del cuerpo (**Índice de Encefalización**: media de la capacidad craneal y el peso). El índice de encefalización del género Homo es 7, del Homo Sapiens en concreto es aún mayor. La incorporación de la proteína cárnica a la dieta ayudó en este proceso en el que se desarrolla el Foramen Magnum (unión vertical del cráneo y la columna), asociado al bipedismo, lo que aumenta el espacio interno para el mayor desarrollo del cerebro.
- **DENTICIÓN**: a medida que nos acercamos al género Homo, disminuye el número de diente (hasta 32) y la tendencia es a mandíbula en forma de arcada parabólica, abandonando la forma en "V".
- **TASA DE CRECIMIENTO LENTA**: es una teoría de **FISHER Y LOVEJOY**, en 1988. El bipedismo, según ellos, conlleva una serie de cambios importantes en lo que a comportamientos sexuales se refiere. El canal pélvico se estrecha y el tamaño de la cabeza aumenta, lo que dificulta el parto. Esto provoca todas las bebés sean prematuros (en nuestra especie el periodo de gestación es superior a 42 semanas, pero por el tamaño de la cabeza y de la pelvis de la madre, el parto sería imposible después de doce semanas más). De ahí que el periodo de protección de la cría sea mayor, y que se genere un cooperativismo macho-hembra: la especialización cazador-recolectora surgiría en esta fase, al igual que una serie de rasgos propios de esta codependencia macho-hembra: lenguaje verbal, vínculos familiares... en definitiva, **PROCESO DE SOCIALIZACIÓN**.

1.2 ÚLTIMAS APORTACIONES DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS

El gran problema al que se enfrenta la arqueología prehistórica es la volatilidad de los datos. En sólo diez años hay aportaciones que han quedado obsoletas.

En lo referente a lo hasta ahora conocido, esta es una enumeración de los hallazgos que han completado, matizado o transformado sustancialmente las tesis hasta ahora defendidas:

1.2.1 ARDIPITHECUS KADDABA Y AUSATRALOPITHECUS SEDIBBA

En el ámbito de los "prehomo" cabe destacar la zona de Asa Kama (Etiopía), donde el equipo de **T. White y Y. Haile-Selassie** ha hallado, desde 2004, seis dientes fósiles datados en 5,8 m.a. pertenecientes a lo que consideran una nueva especie de **ARDIPITHECUS (KADDABA)**. Comparte aún con el chimpancé el tamaño y la dentadura.

Con respecto al **AUSTRALOPITHECUS SEDIBBA**, descubierto en 20'08 al norte de Johannesburgo por el equipo de **L.R. Berger**, se le considera un antecedente inmediato del género Homo. Mantiene características "prehomo" como los brazos largos y la reducida capacidad craneal, pero los restos parecen indicar que ya caminaban bastante erguidos y oseían unas manos y unos dedos que aún les capacitaban para trepar a los árboles, pero que por longitud les habrían permitido ser los primeros en crear herramientas.

1.2.2 HOMO GEORGICUS Y HOMO ANTECESSOR

El hallazgo de un cráneo de anciano con un solo diente en Georgia, y el hecho de que hubiese podido sobrevivir en estas condiciones ha sido interpretado como fruto de la cooperación entre los miembros del grupo, característica propia del género Homo, y estableciéndose así el **HOMO GEORGICUS** (1,8 m.a.). Estas fechas están sobradamente contrastadas en Georgia, y se están empezando a aceptar también en España, donde determinados restos en Atapuerca señalan la presencia de esta especie también aquí.

Pero el hallazgo más significativo de Atapuerca es la existencia de otra especie, el **HOMO ANTECESSOR**, originado en África a partir del Ergaster y habiéndose expandido por Asia y Europa. Las poblaciones asiáticas habrían evolucionado al Homo Erectus, mientras que las europeas lo

habrían hecho al Homo Heidelbergensis, que a su vez habría evolucionado al Homo Nenderthalensis. Este teoría puede ser puesta en duda, tras una investigación llevada a cabo con restos tanto de Atapuerca como de Georgia, que puestos en común, pueden concluir que el Homo Antecessor no está en la línea del Homo Sapiens Sapiens, que surgió en Europa tras el Homo Heidelbergensis, lo que lo separaría de la línea de los humanos modernos.

1.2.3 HOMO NENDERTHALENSIS

En cuanto a la especie HOMO SAPIENS NEANDERTHALENSIS, el nuevo modelo de Genoma realizado a partir de los datos recogidos en diversos yacimientos (Proyecto Genoma Neanderthal, PGN), parece sostener que hubo un proceso de hibridación Nenderthal-Sapiens en zonas de la actual península arábiga y Anatolia hará unos 30000 años. Este híbrido también llegó a Asia, Oceanía y América.

La polémica acerca del Neanderta, su fusión o extinción y su semejanza con el hombre moderno sigue abierta y es uno de los temas de estudio más atractivos para la antropología.

1.2.4 HOMO SAPIENS SAPIENS

Los estudios más recientes parecen indicar que nuestra especie (quizá de unos 200000 años de antigüedad y de origen africano), estuvo a punto de extinguirse y que la humanidad desciende sólo de unos centenares de individuos. Esto se debió al efecto de las glaciaciones y la desaparición de los recursos animales y vegetales que sostenían las poblaciones de Sapiens Sapiens.

La irrupción de la biología molecular ha facilitado el amplio número de teorías sobre la difusión y el parentesco de los seres humanos actuales, no sólo en el ya mencionado PGN con respecto a las teorías de hibridación. El virus JC está siendo estudiado debido a la fatal mutación que asola África hoy en día, el virus del SIDA, y a través de su estudio conocemos más acerca de la dispersión del Homo Sapiens Sapiens.

Mención aparte merece la nueva gran especie recientemente aparecida, el HOMO FLORESIENSIS, descubierto en 2004. Combina rasgos morfológicos "prehomo" con rasgos tan avanzados como los del Homo Sapiens Sapiens.

2. LA APORTACIÓN DE LA ANTROPOLOGÍA Y LA ARQUEOLOGÍA

2.1 LAS CORRIENTES DE PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO

El hombre, su evolución y su comportamiento han sido siempre el objeto de estudio de la Antropología. Hay varios grupos de corrientes importantes:

- **EVOLUCIONISMO**: siglo XIX. Considera que existe una progresión cultural a través de las distintas etapas. Los principales representantes son Lewis Henry Morgan, Spencer y Malthus. Charles Darwin se inspira en sus trabajos para componer "El origen de las especies", en que defiende

que el aumento de la población aboca a la lucha por la supervivencia de los más aptos (corriente denominada "darwinismo social").

- **MARXISMO**: para el marxismo, la Historia y sus procesos están siempre relacionados con la lucha de clases y el control de los medios de producción. En los años '60 y '70 del S. XX derivó en **materialismo dialéctico**, que defiende que todas las sociedades tienen una dirección predeterminada hacia el comunismo y la sociedad sin clases, y el **materialismo cultural**, para el que la antropología y la arqueología deben dar explicaciones sobre la causa de las diferencias y semejanzas que encontramos en las sociedades humanas.
- **PARTICULARISMO HISTÓRICO**: Corriente de pensamiento contraria al evolucionismo, defiende que no se pueden dar teorías generales sobre la evolución cultural humana, sino que cada cultura tiene una larga y única historia. Destaca Franz Boas.
- **FUNCIONALISMO**: Corriente de pensamiento contraria al evolucionismo, entiende que la Antropología tiene que describir las funciones de las costumbres y de las instituciones de una sociedad, no tanto buscar su origen.
- **ESTRUCTURALISMO**: su objetivo es encontrar las uniformidades psicológicas que subyacen a las aparentes diferencias culturales. Su representante más importante es Claude Lévi-Strauss.

2.2 LA ARQUEOLOGÍA PROCESUAL Y LA ARQUEOLOGÍA POSTPROCESUAL

2.2.1 LA ARQUEOLOGÍA PROCESUAL

Desarrollada especialmente en las décadas de los 60 y los 70 del siglo XX, fue teorizada por Binford y Clarke y es una de las grandes corrientes actuales.

Nace como respuesta a la arqueología historicista europea, a la que acusa de ser excesivamente taxonómica y estar ligada siempre a la cultura material.

Uno de los principales puntales de este sistema es la adopción del método hipotético-deductivo y de verificación.

Muy ligada a ella se encuentra la Etnoarqueología, consistente en el estudio de pueblos actuales con costumbres y formas de actuación similares a las de la antigüedad, y su comparación con las antiguas.

La Arqueología Procesual se ha postulado contra el difusionismo en la prehistoria, asumiendo un discurso evolucionista-autoctonista.

Es claramente positivista

2.2.2 LA ARQUEOLOGÍA POSTPROCESUAL

Gran número de arqueólogos no creían que las leyes generales pudiese afectar al comportamiento humano prehistórico. Se engloban en este grupo, conocido también como Arqueología Radical. Se preocuparon por la realización de estudios cognitivos de las sociedades prehistóricas.

El abanderado de esta corriente es Ian Hodder, defensor de la interpretación subjetiva de los datos por parte de cada investigador, y cuyos postulados se basan fundamentalmente en el estructuralismo.

El Postprocesualismo nació en los años 80 del siglo XX, y es la tendencia dominante en la arqueología actual. Defienden la autonomía radical de cada grupo de investigadores para llegar a sus propias conclusiones.

La falta de unidad en sus postulados lleva al constante debate, que interpretan como un modo de avanzar distinto al procesualismo y cierto relativismo, argumento por el que esta escuela es ampliamente criticada.

3. LOS PRIMEROS TIPOS EVOLUTIVOS

3.1 LOS PRIMEROS HOMÍNIDOS

El debate científico se centra en reconocer cuál fue la primera especie de nuestro linaje evolutivo. Tres son los géneros que podrían representar este primer homínido (todos ellos separados del "Pan" o chimpancé):

- **SAHELANTHROPUS TCHADENSIS**: (Chad). Pocos restos y pertenecientes a un solo individuo. Se deduce que vivía en la sabana y el bosque.
- **ARDIPITHECUSRAMIDUS**: (Etiopía). Hay abundantes restos, es primitivo pero sus caninos son ya modernos.
- **ORRORIN TUGENSIS**: (Kenia). Características de homínido muy evidentes. Hábitat forestal.

3.2 **LOS GÉNEROS AUSTRALOPITHECUS, PARANTHROPUS Y KENYANTHROPUS**

Existe una gran controversia a la hora de definir el linaje de las siguientes especies de homínidos. Algunos autores creen que todos pertenecen al mismo género, y otros los separan en tres:

- **AUSTRALOPITHECUS**: cinco especies:
 - **AUSTRALOPITHECUS ANAMENSIS**: (Kenia). Arcada dental en U.
 - **AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS**: se trata de la especie mejor conocida por el gran número de restos que se conservan (ej. el esqueleto de *Lucy*). Piernas cortas que indican una clara locomoción bípeda.
 - **AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS**: (Kenia). Su resto más conocido es el *niño de Taung*. Cráneo más redondeado.
 - **AUSTRALOPITHECUS BAHRELGAZHALI**: (Etiopía). Algunos autores piensan que pudo ser el primer autor de herramientas de piedra.
- **PARANTHROPUS**: caracterizados por el desarrollo del aparato masticador. Tres especies:
 - **PARANTHROPUS AETHIOPICUS**: (Etiopía).
 - **PARANTHROPUS BOISEI**: (Etiopía y Tanzania). Esmalte dental grueso, más evolucionado que el anterior.
 - **PARANTHROPUS ROBUSTUS**: (Kenia).
- **KENYANTHROPUS**: (Kenia). Se trata de un espécimen diferente al resto y que sus descubridores relacionan con el *homo rudolfensis*.

4. **EL GÉNERO HOMO**

4.1 **LA EMERGENCIA DEL GÉNERO HOMO**

El género Homo se caracteriza por la locomoción bípeda, el tamaño de su cerebro y el empleo de la cultura. Los primeros humanos aparecen en África hace 2,5 millones de años.

Posiblemente su antecesor más directo fuera el *Australopithecus Africanus*. En un principio las especies humanas son dos:

- **HOMO HABILIS**: (Kenia, Sudáfrica. 2,3-1,6 m.a.). descubierto por Leakey. No presenta diastema entre los incisivos y los caninos. Su talla podía alcanzar los 130 cm.
- **HOMO RUDOLFENSIS**: (Kenia, 1,9 m.a.). también Leakey. Con respecto al anterior: mayor talla, mayor capacidad craneana, esqueleto facial más grande, ancho y plano, dientes mayores.

La cultura material: estos primeros géneros de Homo ya están relacionados con la Industria Lítica.

Respecto a la economía y sociedad: consumen fruta y algún pequeño animal.

Hoy día, la interpretación de estos primeros yacimientos se ocupa de conocer los procesos de su formación y es saber si eran cazadores o carroñeros.

4.2 HOMO ERECTUS Y LA SALIDA DE ÁFRICA

Hace 1,8 millones de años surge en el este de África la primera especie humana que abandona dicho continente.

La salida de África tiene dos vías, desde el Sinaí o desde el istmo de Bab-el-Mandab en Etiopía. A partir de ahí, dispersión hacia Asia.

Actualmente existen tres teorías:

- Una primera teoría considera al **HOMO ANTECESSOR** como protagonista del éxodo africano (especie anterior al *homo erectus*).
- Una segunda teoría denomina a todo el grupo que se desplazó *HOMO ERECTUS*.
- Una tercera teoría considera que existen variaciones taxonómicas regionales:
 - **HOMO ERGASTER**: (Kenia).
 - **HOMO ERECTUS**: (China y Java).
 - **HOMO HEIDELBERGENSIS**: (Atapuerca).

La cultura material de esta especie humana es la **achelense** que se caracteriza por la producción de grandes instrumentos sobre lasca y bifaciales.

La economía: existe una previsión de producción evidente.

Continúa el debate sobre si fueron carroñeros o cazadores.

4.3 LOS NEANDERTALES

Derivan del *Homo Heidelbergensis* y representan la única especie completamente europea de cuantos homínidos han existido. Los primeros ejemplares de esta especie se remontan a unos 200.000 años B.P. (before present) y perduran hasta hace unos 30.000 años. Se localizan en toda Europa y Próximo Oriente.

Morfológicamente presenta un cráneo más grande y una mayor capacidad craneana. Su talla media es de 170 cm. En los últimos años se investiga a partir del ADN mitocondrial.

Cultura material: la industria lítica se caracteriza por el abandono del utillaje achelense, sustituido por la producción de lascas a partir de métodos variados (método Levallois, por ejemplo). Se trata de la cultura **musteriense**.

Economía y sociedad: está llena de tópicos falsos (cavernícolas). Se trata de una sociedad estructurada, como estaban también estructurados sus lugares de hábitat.

Con respecto al debate caza/carroñeo, ambos fueron seguramente practicados por los Neandertales.

Una característica novedosa es el empleo de sepulturas (las primeras evidencias en el yacimiento de Tabun, en Israel).

HIPÓTESIS SOBRE LA DESAPARICIÓN DE LOS NEANDERTALES

Los últimos Neandertales se extinguieron hace cerca de 30.000 años. Su último reducto fue el sur de la Europa Mediterránea, especialmente la Península Ibérica. Existen diferentes hipótesis, dos las más plausibles:

- La primera aboga por una extinción natural.
- La segunda aboga por la competición por los mismos recursos frente a los humanos modernos.
- Existe una tercera que defiende la hibridación de ambas especies.

4.4 **HOMO SAPIENS O HUMANOS MODERNOS**

Para buscar el origen del Homo Sapiens debemos volver al este de África (Middle Awash, Etiopía), 160.000 años B.P. Presenta un cráneo con un gran volumen encefálico, reducción de la dentición, pelvis más estrecha y extremidades más largas.

A partir de este origen africano, el humano moderno se extendió por el resto de los continentes (primero Asia, después y simultáneamente Europa y Oceanía, y por último América).

Las culturas materiales de estos primeros humanos se engloban dentro del **Paleolítico Superior**, y son:

- **Auriñaciense**: desarrollado por toda Europa, caracterizado por las puntas de asta.
- **Gravetiense**: caracterizado por un tipo de punta lítica denominado "Gravette".
- **Solutrense**: caracterizado por la producción de puntas de caza.
- **Magdaleniense**: caracterizada por la aparición de los arpones y una industria lítica de menos tamaño.

Los elementos sociales que comenzaban a emerger en el periodo anterior se desarrollan: la caza especializada, los yacimientos al aire libre estructurados (se conservan auténticos campamentos), la preocupación por la vida de ultratumba y la construcción de sepulturas...

Una de las novedades más importantes del Paleolítico Superior es el desarrollo del arte figurativo parietal (al aire libre –Foz Côa en Portugal, Siega Verde en Salamanca- o en cuevas –Altamira en Cantabria-) y mueble (este último ya sea simbólico o utilitario).

El Paleolítico acaba en las sociedades de los últimos cazadores-recolectores (Mesolítico).

5. **LA CULTURA MATERIAL**

HOMO HABILIS

Los primeros restos de Homo ya están asociados a la cultura material. A estas primeras industrias líticas se les llamas OLDUVAYENSE, PEBBLE CULTURE o MODO 0. Existen restos de lascas unifaces (CHOPPER) y bifaces (CHOPPING TOOL).

HOMO ERECTUS

La cultura material es la denominada ACHELENSE. Comienza en África hace 1,4 m.a., y consiste en grandes instrumentos tallados sobre lasca y producción bifacial.

HOMO NENDERTHALENSIS

La industria lítica se caracteriza por el abandono del utillaje achelense, sustituido por la producción de lascas a partir de métodos variados (método Levallois, por ejemplo). Se trata de la cultura MUSTERIENSE. Ha habido muchas teorías para explicar la variabilidad del musteriense, la más importante la de Binford, que defiende la variabilidad relacionado con la funcionalidad dependiendo de la etnia y la localización geográfica.

HOMO SAPIENS

Las culturas materiales de estos primeros humanos se engloban dentro del Paleolítico Superior, y se denominan MIDDLES STONE AGE Y LATER STONE AGE.son:

- AURIÑACIENSE (36000-28000 B.P.): desarrollado por toda Europa, caracterizado por las puntas de asta.
- GRAVETIENSE (28000-20000 B.P.): caracterizado por un tipo de punta lítica denominado "Gravette".
- SOLUTRENSE (20000-16000 B.P.): caracterizado por la producción de puntas de caza.
- MAGDALENIENSE (16000-11000 B.P.): caracterizada por la aparición de los arpones y una industria lítica de menos tamaño.