



**Dionicio Moreno Suchiapa**

**Sergio Jiménez Ruiz**

**“Hominización, humanización, cultura”**

**Antología médica I**

**Grado: 1°**

**Grupo: C**

Comitan, Chiapas a 07 de octubre de 2021.

## Homínización, humanización, Cultura

Para entender a *Homo sapiens* es indispensable desentrañar los factores biológicos (mutaciones, variaciones, adaptaciones) que hacen posible su existencia y su permanencia como especie, es decir, comprender el proceso de homínización; pero no basta. Buena parte del entramado de elementos y procesos biológicos del hombre moderno son compartidos con el resto de los homínidos, incluyendo el factor inteligencia.

Esto resuelve el problema de la unidad de la especie, pero no la diversidad que marca la distancia entre un australopithecino o un neandertal y un agricultor del neolítico. Biológicamente, entre unos y otros existe muy poca distancia, pero esa corta distancia establece la diferencia entre un animal cultural y otro que no lo es. Partiendo de esta premisa, y en reconocimiento de que los neandertales fueron animales inteligentes, como lo fueron los neandertales de *H. sapiens*.

En efecto, los neandertales, y otros homínidos contemporáneos, en tanto animales inteligentes, crearon mecanismos de adaptación, de comunicación y de transmisión de la experiencia a los cuales se le llama protocultura.

Empeora, con la última mutación de la subespecie de la que en *H. sapiens*, hace un cuarto de millón de años se hizo posible una plasticidad cerebral impresionantemente explicada sólo por la interacción de neuronas, células



glales y neurotransmisores que, en un nuevo paquete genético (transmisible por ende) devinieron en creatividad y proceso de asimilación, transmisión y copiado, procesos biológicos imprescindibles para entender la base orgánica de la cultura.

Este animal racional, poseedor no del más grande cerebro, sino del mejor, aunque más complicado, requiere de una estrategia que sólo es posible con ese paquete genético: la parcelación de lo transmitido y lo copiado para depositarlo entre los cerebros del grupo y disponer de ello cuando fue necesario.

En el proceso de hominización que reseguimos, además del bipedismo, la remodelación del sistema mandibular y una cierta remodelación general del cuerpo tenemos un cambio biológico fundamental: el aumento del volumen y de la complejidad del cerebro.

Hace aproximadamente medio millón de años se produjo un segundo aumento de tamaño no alométrico del cerebro con un crecimiento superior, otra vez de los lóbulos frontales (prefrontales) y de las zonas de asociación así como de los espacios límbicos vecinos. Lo contamos en el Heidelberg, del cual sería un buen representante el famoso cráneo 5 de Atapuerca (en torno a los 400.000 años).

Aquel engrandecimiento ya vio también un considerable incremento de los núcleos límbicos implicados en las sensaciones de placer y en el bienestar del comportamiento.



to amistoso.

Todo iba a favor de la inversión en socialidad. Y con los prefrontales crecía la motivación y la concentración y el aprendizaje debía ligar una algorítmica fantástica, mientras que la actividad motora y la memoria entendían cada vez más.

En los últimos años han visto también hallazgo de estos famosos huesecillos, los hoides - en Atapuerca y Kebara - que serían como eslabones necesarios para situar la laringe en su sitio y, teniendo en cuenta el diseño del aparato bucal, reunir todas y cada una de las condiciones para desarrollar un lenguaje.

Los refinamientos de los cálculos mentales, sociales y afectivos acabarían haciendo emerger la sintaxis como un conjunto de principios y procedimientos que permiten organizar el listado léxico de tal forma que las largas cadenas de palabras pueden ser enuncradas y comprendidas sin gran esfuerzo.

Quien sabe si este lenguaje ya completamente desarrollado no sería el criterio de selección que hace un cuarto de millón de años abrió la puerta a los primeros antepasados y las primeras antepasadas de nuestra especie, los y las sapiens.

## Bibliografía

- Serrano, S. (2003, octubre 1). Proceso de hominización y lenguaje. Metode.es. <https://metode.es/revistas-metode/monograficos/proceso-de-hominizacion-y-lenguaje.html>
- 1870-, I. (s/f). Contribuciones desde Coatepec. Redalyc.org. Recuperado el 7 de octubre de 2021, de <https://www.redalyc.org/pdf/281/28101506.pdf>