# REINTERPETACIÓN DE LAS CAPACIDADES LINGÜISTICAS DEL NEANDERTAL Y SUS CONSECUENCIAS

Índice

* Introducción
* Similitudes y diferencias entre neandertales y humanos modernos

-Contexto evolutivo

-Descubrimientos del ADN antiguo (aADN)

-Morfología del esqueleto

-Maduración del infante neandertal

* Cultura, Habla y Lenguaje

-Habla y oído

-Cultura y lenguaje

* Conclusiones

**Introducción**

El artículo se centra en la parte de la prehistoria que no se comenta en las ciencias del lenguaje. Esto crea una diferencia sustancial en como pensamos acerca del lenguaje y la manera de estudiarlo.

En él, se trata de resaltar las evidencias acerca del lenguaje y las capacidades del neandertal, defendiendo la idea de que no somos tan diferentes biológica y cognitivamente y que sus capacidades lingüísticas eran parecidas a las nuestras.

Muchos lingüistas defienden que el neandertal carecía de un lenguaje unificado y se le asocia más a la fuerza y a la brutalidad que a la inteligencia, debido a las diferencias anatómicas. Estudios de ADN y antropológicos muestran que somos diferentes especies y que el tracto vocal de un neandertal es diferente al nuestro.

Todo esto sugería que el lenguaje del neandertal era demasiado primitivo comparado con las lenguas modernas, lo cual limitaba en ciertos aspectos, como por ejemplo a la hora de mentir, acción que no podían realizar.

**Similitudes y diferencias entre neandertales y humanos modernos.**

**1. Contexto evolutivo.**

Tras la separación del ancestro común (Homo Heidelbergensis) el linaje de neandertal y humano moderno era mínimo debido a las diferencias geográficas (Eurasia occidental y áfrica).

El neandertal tenía un cuerpo más robusto que podía ser debido a una adaptación al clima glacial en el que habitaba. La forma de su cráneo era específica, debido probablemente a una alteración genética.

Hasta 2010 no se había conseguido generar la secuencia completa del ADN del neandertal.

Se descubrió que los seres humanos no africanos tienen más alelos en común con los neandertales que con los africanos, lo que crea la teoría de que los humanos modernos y los neandertales se cruzaron durante el último éxodo de áfrica. Esto estima que el ADN es común en los europeos en un 6,4% y en los asiáticos del este en un 9,6%. Los estudios del aADN revelan que nuestra historia evolutiva es más compleja que una simple rama de linaje ya que se llegan a ver tres ramas estrechamente relacionadas que intercambian genes, probablemente repetidos. Este intercambio genético estima una descendencia inferior al 2%.

Aun así lo genes adquiridos del neandertal y del Denisovan podrían haber sido cruciales al conferir ciertas ventajas naturales como un sistema inmunológico más fuerte.

El genoma de estas tres especies es muy similar y ha ido cambiando y evolucionando desde la separación evolutiva con los chimpancés. El neandertal y el humano moderno comparten las dos mismas sustituciones amino-ácidas en el gen FoxP2, encargado del lenguaje, planteando la hipótesis de que los neandertales usaban el lenguaje.

Ni que decir tiene que también había diferencias, como en los genes que afectan a la piel, lo ojos, el metabolismo, y los dientes. También podemos hallar diferencias en el cerebro y en los nervios del sistema nervioso.

Neandertal, humano moderno y denisovan son muy similares, pero no son homínidos idénticos. Según su genética, neandertal y denisovan tendrían unos principios reconocibles de habilidades para el lenguaje moderno pero es posible que el humano moderno les superara en diferentes parámetros (sintaxis, vocabulario, etc.).

**3. Morfología del esqueleto.**

Los neandertales estaban caracterizados por diferencias craneales con respecto al humano moderno. Estas diferencias residían en la robustez pos-craneal, en la dentadura y en un cuerpo muy robusto, en el cual era remarcable la fuerza, y podría haber sido debido a una adaptación al medio.

Las diferencias craneales, es posible que se hayan producido por una alteración genética.

4. Maduración del infante neandertal.

El infante del humano moderno tenía una dependencia durante los primeros años de vida para el aprendizaje del lenguaje y otros aspectos, biológicos y socioculturales.

En el neandertal, el canal del parto es diferente en la orientación del no nato a la hora del alumbramiento, pero la pelvis es similar.

El tamaño del cerebro del infante es similar al del humano moderno, aunque con relativas diferencias. La vida del neandertal era lenta y tenían un intervalo de nacimientos con una duración de tres años, aunque la infancia era de similar prolongación.

**Cultura, lenguaje y habla del neandertal.**

**1. Habla y oído**

Resto fosilizados de la estructura anatómica vocal y auditiva revelan información de las capacidades de producción y percepción del lenguaje.

La estructura ósea del canal auditivo del neandertal es similar morfológicamente a la del humano moderno, pero difieren en la percepción de frecuencias auditivas.

En la producción de sonidos la importancia reside en la posición descendida de la laringe y el hueso hioides. El hioides está relacionado con las cuerdas vocales, nos da referencias del tracto vocal y las capacidades orales de los homínidos.

La capacidad de control sobre la lengua y los músculos respiratorios también influyen en la producción de sonidos, siendo este control voluntario una habilidad relevante en la imitación y el aprendizaje oral.

Todas estas capacidades son compartidas entre el neandertal y el humano moderno.

**2. cultura y lenguaje**

El neandertal usaba herramientas complejas de piedra, lo que muestra unas habilidades y un entrenamiento con muchas variantes y elaboraciones.

Controlaban el fuego, cocinaban y comían alimentos almidonados de distintos tipos. Usaban pieles y zapatos para protegerse del frio.

Cazaron, probablemente de forma colectiva, una vasta cantidad de animales, llevando a la extinción algunas de estas especies.

Los neandertales quemaban a sus muertos habiendo también evidencias de ofrendas e incluso de canibalismo. Decoraban con perforaciones sus cuerpos con objeto de moda o religión.

En definitiva, las diferencias entre neandertal y humano moderno no eran tan grandes, siendo la única gran diferencia significativa el lenguaje y la diversidad del humano moderno.

Estudios en el cráneo del neandertal muestran que su estructura podría no ser igual a la del humano moderno. Las parte occipital sugiere una posible diferenciación en el desarrollo cognitivo.

Predicciones basadas en el tamaño del neocrotex sugieren que los neandertales creaban grandes grupos de caza, al igual que los cazadores humanos modernos lo que requiere un complejo sistema social.

La cultura del neandertal era básicamente idéntica a la del humano moderno antes de las innovaciones en el alto paleolítico, en la que parecen encontrarse diferenciaciones en el sentido de la variación etnográfica y cultural del humano moderno.

La baja densidad de la población del neandertal coincide con las repetidas extinciones y recolonizaciones de zonas, lo que habría supuesto una inhibición en el crecimiento de su tecnología. Aunque, por otra parte, también se podría considerar que la transmisión de cultura era fiel a la que tenían, lo cual sería una limitación en su desarrollo.

En el lenguaje es donde más diferencias existían. Se puede conjeturar que el lenguaje del neandertal tenía unas categorías más complejas que el del humano moderno y se puede asegurar que diferentes grupos aislados de neandertales tenían diferentes formas del lenguaje.

Una gran elaboración cultural depende de una gran inteligencia, capacidades especiales o de alguna forma biológica de crear un ambiente demográfico independiente. Pero la cultura humana es como una espiral que, bajo unas correctas condiciones, simplemente se incrementa.

Por ejemplo están los primeros humanos modernos que invadieron Europa aventajaban en tecnología a los neandertales.

Por el momento no existe ningún indicio que presuponga que los neandertales carecían de lenguaje.

**Conclusiones**

Lo que se ha intentado en este artículo ha sido defender y explicar científicamente las capacidades similares entre Neanderthal, denisovan y humano moderno con respecto al lenguaje moderno, habilidades y cultura. Existe una gran probabilidad de que estas especies se cruzaran por un tiempo y su socialización podría ser comparada con las diversidades genéticas y lingüísticas de hoy.

La evolución humana es un proceso reticulado, que tiene como consecuencia la continuidad del lenguaje como la más antigua cultura del proceso evolutivo.

ÁRVIDAS DEL VALLE BUTRÓN

INTRODUCCIÓN A LA LINGÜISTICA GRUPO T1