

## EVOLUCIÓN DEL LENGUAJE

El desarrollo del habla y del lenguaje son claves en la historia humana, tal vez más importantes que la fabricación de herramientas. Las señas y gruñidos dieron paso a una comunicación cada vez más compleja, en lo que la arqueología y los estudios de anatomía ayudan a determinar cuándo evolucionaron estos rasgos.

### Aparición del lenguaje

Hablar de la aparición y evolución del lenguaje sigue siendo un aspecto controvertido del estudio de la historia humana. Basándose únicamente en hallazgos arqueológicos es difícil saber con precisión cuándo se desarrolló por primera vez el habla. El lenguaje simbólico por excelencia es el basado en los significantes acústicos, y para que una especie tenga la capacidad de articular sonidos discretos, se requieren más innovaciones morfológicas, algunas de ellas muy probablemente anteriores al desarrollo de un cerebro lo suficientemente complejo como para pensar de modo simbólico. En efecto, el *Homo habilis* tenía un lóbulo frontal sólo ligeramente más humano que el de los *australopithecus* anteriores, poseía una capacidad de comunicación muy limitada y se valía de diversas señas y gruñidos para propiciar la cooperación dentro del grupo.



El lenguaje simbólico por excelencia es el basado en los significantes acústicos, y para que una especie tenga la capacidad de articular sonidos discretos, se requieren más innovaciones morfológicas.

*La posición de la laringe proporciona otras pistas: en el *Homo sapiens* es baja en comparación con la de los demás mamíferos, y ello permite una mayor variedad de sonidos vocales.*

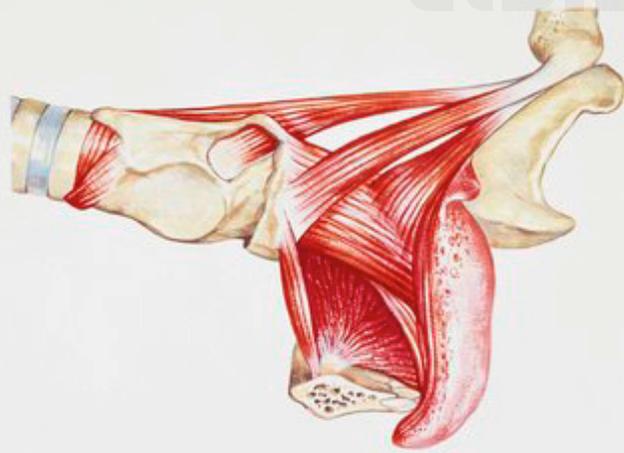


La posición de la laringe proporciona otras pistas: en el *Homo sapiens* es baja en comparación con la de los demás mamíferos, y ello permite una mayor variedad de sonidos vocales. El *Homo erectus*, sin embargo, hace 1,8 millones de años, fue el primer humano con un laringe baja, y los hallazgos en la Sierra de Atapuerca, en España, evidencian que hace unos 400.000 años ya se había desarrollado el *hioides*, un pequeño hueso en forma de U que se halla en la base de la lengua, entre la laringe y la faringe. No obstante, hasta hace unos 300.000 años, no se produjo la evolución de la base del cráneo que permitiría físicamente el desarrollo de un habla totalmente articulada.

#### Debates

Se calcula que los *neanderthales* pudieron tener cierta capacidad para el habla y la comunicación, y poseer un considerable razonamiento intelectual. El descubrimiento de un hueso *hioides* en la cueva de Kebara, en Israel, datado de unos 60.000 años, intensificó la polémica sobre la capacidad lingüística neanderthal.

El hallazgo de este hueso determinó que es casi idéntico al del hombre actual, lo que llevó a algunos antropólogos a afirmar que los neanderthales estaban capacitados para el habla articulada. Otros, en cambio, lo negaron, señalando la elevada posición de la laringe, que habría limitado los sonidos que podían emitir. Algunos creen que los neanderthales tuvieron la capacidad comunicativa de un niño pequeño. La controversia no se ha resuelto todavía, pero la mayoría de los científicos coincide en que los neanderthales no tuvieron las avanzadas capacidades del *Homo sapiens*.



El hallazgo del hueso *hioides* determinó que es casi idéntico al del hombre actual, lo que llevó a algunos antropólogos a afirmar que los neanderthales estaban capacitados para el habla articulada.



## CEREBRACIÓN



El estudio del cerebro puede arrojar algunos datos sobre el desarrollo del habla. Los tejidos blandos cerebrales no se fosilizan y sólo se conservan como moldes del interior de la caja craneal. Los primeros signos de desarrollo del área de Broca, la parte del cerebro que controla el habla, ubicada en el hemisferio izquierdo del lóbulo frontal, se dieron en el *Homo habilis* hace unos 2 millones de años. El *Homo erectus* también muestra signos de desarrollo en esta área, lo que sea tal vez un indicativo de la lenta evolución del habla. Sin embargo, cualquier estudio de la capacidad lingüística a partir de moldes craneales es directamente conjetural.

A menos que se hallara un cerebro bien conservado de homínido, lo que puede descubrirse por el área de Broca es limitado, y seguirá siendo necesaria la prueba del hueso hioides para pensar en la existencia de un habla. Con todo, aún hay mucho de especulación en el conocimiento de la evolución del habla.

*A medida que aumentaba el tamaño del grupo, también lo hacía la capacidad para adquirir un lenguaje útil para articular las relaciones sociales.*

### La gran explosión

El lenguaje humano pudo evolucionar tal vez hace 250.000 años, debido a la necesidad de manejar una información social cada vez más compleja. A medida que aumentaba el tamaño del grupo, también lo hacía la capacidad para adquirir un lenguaje útil para articular las relaciones sociales, aunque los humanos modernos no desarrollaron un lenguaje del tipo que podríamos reconocer actualmente hasta más tarde, hace unos 40.000 años.

Sin dudas, conectado al desarrollo del habla, el pensamiento cognitivo aparece en los primeros humanos, incluyendo cualidades como la percepción de nuestro lugar en el mundo, el razonamiento y los códigos morales que surgen con las sociedades más elaboradas. Ninguna de ellas habría sido posible sin un habla sofisticada.

Se desconoce cuándo adquirió el *Homo sapiens* el pensamiento consciente y las capacidades que poseemos hoy, pero se produjo hace al menos 40.000 años, probablemente en África tropical o en el sudoeste de Asia. Con todo, parece ser que el pensamiento consciente evolucionó más tarde que la anatomía moderna, pues el *Homo sapiens* floreció en África tropical hace al menos 160.000 años, mucho antes de la aparición de las elaboradas tradiciones artísticas del final de la última glaciación. A medida que la sociedad se hizo más compleja, la sofisticación del habla fue en aumento.

