

## Conferencia “El cerebro y la mente del Homo sapiens”

**Fecha:** 19/03/2015

**Ponente:** Manuel Martín-Loeches Garrido ([mmartinloeches@isciii.es](mailto:mmartinloeches@isciii.es))

### Curriculum vitae

Manuel Martín-Loeches es Doctor en Psicobiología por la Universidad Complutense de Madrid, con una tesis doctoral acerca de la actividad cerebral y la cognición en pacientes con Enfermedad de Alzheimer y demencia multi-infarto. Desde entonces ha trabajado en diversos temas, siempre en torno al cerebro y la cognición humana, tanto en personas sanas como en pacientes con diversas patologías, especialmente en esquizofrenia. Realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Konstanz (Alemania) así como en la Universidad Humboldt de Berlín. Posteriormente ha realizado otras estancias científicas en el extranjero, entre ellas en el Welcome Laboratory of Neurobiology, del University College de Londres.

Los procesos cognitivos básicos que ha abordado en sus investigaciones incluyen la atención visual, la memoria de trabajo y, especialmente, el lenguaje humano. En los últimos años está especialmente volcado en el estudio de la evolución de la mente y el cerebro humanos, contribuyendo a este campo con diversos ensayos acerca del papel de la memoria de trabajo en el advenimiento de la mente humana moderna, las relaciones entre la forma del cerebro y la cognición, así como las interacciones entre emociones y procesos cognitivos, con el objeto de estudiar la vulnerabilidad de nuestra mente y nuestro cerebro a factores externos, fundamentalmente sociales.

Es coautor de más de 90 artículos científicos, 80 presentaciones a congresos, diversos cursos y conferencias, y autor de los libros “¿Qué es la actividad cerebral? Técnicas para su estudio” (Biblioteca Nueva, 2001) y “La mente del Homo sapiens. El cerebro y la evolución humana” (Aguilar, 2008). Junto a Juan Luis Arsuaga, acaba de publicar “El sello indeleble: pasado, presente y futuro del ser humano” (Debate, 2013). También colabora ocasionalmente en diversos medios de comunicación, como El Cultural de El Mundo, la revista QUO, la Cadena SER, o la cadena de televisión Cuatro.

## **El cerebro y la mente del Homo sapiens**

Dr. Manuel Martín-Loeches Garrido

Profesor de Psicobiología de la Universidad Complutense de Madrid.

Coordinador de la Sección de Neurociencia Cognitiva del Centro UCM-ISCIH de Evolución y Comportamiento Humanos

En esta charla daremos un amplio repaso a multitud de aspectos de nuestro cerebro y nuestra mente que son específicos de la especie humana.

Empezaremos por los aspectos cerebrales, neurofisiológicos, donde repasaremos qué piezas de la maquinaria cerebral parecen presentar aspectos diferenciales en nuestra especie cuando los comparamos con otras, particularmente otros primates, en busca de aquello que nos “hace humanos”. Los niveles de análisis son múltiples, desde el tamaño cerebral hasta los más ínfimos mecanismos sinápticos, pasando por tipos de células nerviosas, conexiones neurales, etc. Veremos que no hay una única respuesta a lo que nos hace humanos, sino múltiples. El cerebro humano presenta multitud de ajustes y adaptaciones respecto a otras especies; probablemente ninguna, por separado, lo pueda explicar todo.

Por otra parte, entraremos en los entresijos de la mente humana y veremos qué motiva, qué mueve al ser humano. Es decir, qué características presenta nuestra mente de una manera sobresaliente. De entre todas nuestras particularidades destaca la importancia de las variables sociales en nuestra mente. El cerebro humano es un cerebro eminentemente social, somos una especie “hipersocial”, y lo iremos descubriendo cuando veamos la diversidad de mecanismos con los que cuenta nuestro cerebro y nuestra mente específicamente dedicados a la vida en sociedad, probable origen evolutivo de muchas de nuestras particularidades, como el lenguaje, el arte o la religión.

## **Bibliografía**

- “El sello indeleble. Pasado, presente y futuro del ser humano”\*. Arsuaga, J.L. y Martín-Loeches, M. Debate, 2013.
- “Y el cerebro hizo al hombre”. Damasio, A. Destino, 2010.
- “¿Qué nos hace humanos? La explicación científica de nuestra singularidad como especie”. Gazzaniga, M.S. Paidós, 2010.
- “Pensar rápido, pensar despacio”. Kahneman, D. Debate, 2012.
- “La mente del Homo sapiens. El cerebro y la evolución humana”. Martín-Loeches, M. Aguilar, 2008.

*\* Un ejemplar de este libro será sorteado al finalizar la conferencia entre los asistentes a la misma.*