

Conferencia “El cerebro nos engaña”

Fecha: 18/03/2010

Ponente: Francisco J. Rubia Vila (frubia@pluri.ucm.es)

Currículum vítae

Francisco J. Rubia Vila, Catedrático Emérito de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, es un especialista de reconocido prestigio en la Fisiología del Sistema Nervioso, campo en el que ha trabajado durante más de 40 años y en el que tiene más de doscientas publicaciones.

Estudió Medicina en la Universidad Complutense (Madrid) y en la Universidad de *Düsseldorf* (Alemania). Ha sido Catedrático de la Universidad *Ludwig Maximilian* de Munich, así como Consejero Científico de dicha Universidad, Subdirector del Hospital Ramón y Cajal y Director de su Departamento de Investigación, Vicerrector de Investigación de la Universidad Complutense y Director General de Investigación de la Comunidad de Madrid. Durante varios años fue miembro del Comité Ejecutivo del *European Medical Research Council*. Fue Director del Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense y es Director de la Unidad de Cartografía Cerebral de dicho Instituto. Es miembro numerario de la Real Academia Nacional de Medicina (sillón nº 2), Vicepresidente de la Academia Europea de Ciencias y Artes con Sede en Salzburgo, así como de su Delegación Española.

Ha participado en numerosas ponencias y comunicaciones científicas, y es autor de los libros: “Manual de Neurociencia”, “El Cerebro nos Engaña”, “Percepción Social de la Ciencia”, “La Conexión Divina”, “¿Qué sabes de tu cerebro? 60 respuestas a 60 preguntas” “El sexo del cerebro. La diferencia fundamental entre hombres y mujeres”, “El cerebro: avances recientes en neurociencia” y “El fantasma de la libertad”.

El cerebro nos engaña

Francisco J. Rubia Vila

Catedrático Emérito de la Facultad de Medicina (Universidad Complutense)

De todos los órganos del cuerpo humano el cerebro es, a pesar de ser uno de los más estudiados, el menos conocido. Su gran complejidad (dada fundamentalmente por el inmenso número de neuronas que lo componen y la incalculable cantidad de interconexiones entre ellas) dificulta enormemente su estudio, pero a la vez que es la responsable de nuestro comportamiento inteligente, lo que nos permite adaptarnos de una forma eficaz al entorno.

Sin embargo, el cerebro no refleja “objetivamente” la realidad exterior, sino lo que es útil para la supervivencia y la adaptación. El fenómeno “phi” (percepción de movimiento cuando lo que realmente se presentan son imágenes fijas que se suceden rápidamente, como en la cinematografía), la mancha ciega del ojo (la zona de la retina donde no se ve y que generalmente no es percibida de forma consciente) y la criptomnesia (recuerdos no identificados como tales por la persona sino como ideas originales propias), reflejan la capacidad del cerebro de inventarse informaciones. En pacientes con cerebro escindido se ha podido mostrar cómo un hemisferio, cuando le falta información, se inventa una historia plausible para explicar el comportamiento del otro hemisferio.

Por todas estas razones, se concluye que el cerebro nos engaña, presentándonos como reales sucesos no ocurridos, de forma que la realidad convenientemente para el cerebro y la realidad “objetiva” son dos cosas distintas.

Bibliografía recomendada

- “El Cerebro nos Engaña”*. Rubia Vila, Francisco J. Temas de Hoy, 2000
- “Phantoms in the Brain”. Rachamandrán, Vilayanur S.; y Blakeslee, Sandra. William Morrow, 1998
- “The 3-pound universe”. Hooper, Judith; y Teresi, Dick. Putman´s Sons, 1986
- “Hidden memories”. Baker, Robert A. Prometheus Books, 1996

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