

Título: “Las mariposas del alma”

Descripción:

“Las neuronas son como las misteriosas mariposas del alma, cuyo batir de alas quién sabe si esclarecerá algún día el secreto de la vida mental” Santiago Ramón y Cajal

Este collage está formado a partir de imágenes de microscopía confocal adquiridas en la Unidad de Citometría de Flujo y Microscopía de Fluorescencia de la UCM a partir de secciones de corteza e hipocampo de cerebros de ratón teñidas mediante la técnica de inmunohistoquímica. En verde se observan los cuerpos neuronales y en rojo los astrocitos, un tipo de célula glial que recibe su nombre por su forma de estrella.

Santiago Ramón y Cajal describió por primera vez que el cerebro estaba formado por células individuales: las neuronas. Sin embargo, años más tarde se describió la existencia de otros tipos de células: las células gliales. En contra de lo que siempre se pensó, los astrocitos del hipocampo tienen un papel fundamental en la formación de sinapsis entre neuronas, siendo cruciales en el proceso de formación de la memoria.

Los astrocitos son como estrellas cuya “luz” guía el aún hoy incomprensible vuelo de las misteriosas mariposas del alma, ayudando a construir nuestros recuerdos.