

## Demuestran pequeños "terremotos" en la actividad cerebral

Científicos españoles han descrito de manera minuciosa cómo la arquitectura de conexiones del cerebro humano controla la actividad neuronal y han demostrado que se producen continuamente pequeñas "avalanchas" o "terremotos" de actividad, con una variabilidad enorme de tamaños y formas.

Este trabajo, del que informó ayer la Universidad de Granada (UGR), podría ayudar a entender con más profundidad la conexión entre estructura y dinámica del cerebro y a avanzar en la comprensión que los cerebros humanos tienen de sí mismos.

Paolo Moretti y Miguel Ángel Muñoz, del grupo de investigación en Física Estadística y de los Sistemas Complejos de la UGR e investigadores del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional, han arrojado nueva luz sobre el enigma científico de cómo la estructura del cerebro -enmarañado tejido de sus interconexiones- condiciona y afecta la actividad de las neuronas a nivel global.

Los científicos recuerdan que, en los últimos años, diversas investigaciones han permitido obtener una ingente cantidad de información sobre dos aspectos distintos y complementarios del cerebro humano: cómo es el diseño de la red de conexiones neuronales y cuáles son los mapas de actividad neuronal en sus distintas partes.