

- [Gente](#)
- [COMUNICACIÓN TV](#)
- [RELIGIÓN](#)
- [LA RED](#)
- [LOS TOROS](#)
- [VERDE](#)
- [CIENCIA](#)
- [VD VIAJES](#)
- [MOTOR](#)
- [REPORTER](#)
- [L'OSSERVATORE](#)
- Siguenos en: [f](#) [t](#)

El hipocampo es el responsable de coordinar visión y recuerdos

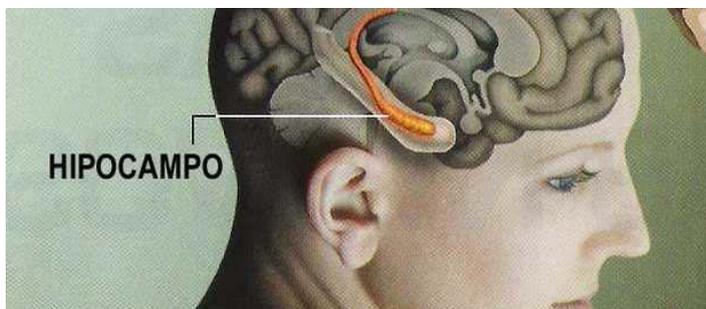
Un estudio de los investigadores del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC) de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) concluye que, en el cerebro, el hipocampo es el responsable de coordinar la percepción visual con los recuerdos que se tienen de lo que se percibe.

- [Me gusta](#) 49
- [Twitter](#) 1
- [Tuenti](#)

0 Comentarios

-
-

- [f](#)
- [t](#)
- [e](#)
- [s](#)
- [v](#)
- [m](#)
- [g](#)
- [p](#)



di [Doble clic](#) sobre cualquier palabra para ver significado

14 Marzo 11 - Palma - Efe

Este mecanismo, según explica un comunicado de la UIB, permite reconocer e interpretar nuestro entorno de forma coherente, es decir: cuando se reconocen personas, objetos o lugares varias regiones de la corteza cerebral se activan de manera simultánea para que podamos percibirlo todo de forma coherente.

Hay una corriente de neurocientíficos que opinan que la percepción coherente y otros procesos cognitivos requieren una sincronización precisa de la actividad neuronal de algunas regiones corticales, según comenta la nota de la Universidad.

Este estudio parte de esta base, de que las regiones se encuentran en diferentes partes de la corteza, alejadas espacialmente entre sí lo que hace que haya un tiempo de retraso para que se lleve a cabo la comunicación entre estas regiones, sin embargo "la sincronización es total", explican desde la UIB.

El estudio de los investigadores del IFISC -organismo mixto entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UIB-, se ha basado en modelos matemáticos que describen el comportamiento de las neuronas y sus interacciones para explicar este proceso.

La hipótesis que este grupo ha manejado para explicar el fenómeno es que hay un área, subcortical, que coordina la actividad de las distintas áreas corticales para que actúen a la vez, y que, dependiendo de la tarea cognitiva que se lleve a cabo, pueden ser el tálamo o el hipocampo las áreas subcorticales que actúan como relevo de la actividad dinámica de la corteza.

Debido a la interacción entre las áreas subcorticales y corticales emerge un comportamiento colectivo en que estas últimas se activan simultáneamente, apunta el estudio.

El hipocampo codifica la información espacial cuando las personas se mueven a través de localizaciones específicas y hay coordinación entre éste y la corteza prefrontal, donde se supone que almacenamiento parte de los recuerdos.

Sin embargo, hasta ahora no existía evidencia de que este tipo de interacción pudiera darse cuando participa una tercera área cortical, por lo que el grupo de investigadores del IFISC realizó varios experimentos en ratones explorando el entorno de sus jaulas o quietos.

[0 Comentarios](#)



↓ PUBLICIDAD ↓

[Sanitas: Cirugía Ocular](#)

Cirugía Rápida y Segura mediante Láser Excimer. ¡Sólo en 15 minutos!

www.eligesanitas.es/laserOcular



Anuncios Google

Correo electrónico del destinatario *:

Tu correo electrónico *:



Enlaces recomendados:

- [para dummies](#) |
- [relojes](#) |
- [cursos fp](#) |
- [el discurso del rey](#) |
- [coleccionismo](#) |
- [marketing online](#) |
- [modelismo](#) |
- [antonio gala](#) |
- [matilde asensi](#) |
- [stieg larsson](#) |