

NOTA DE PRENSA

La manera cómo recordamos es la base de la inteligencia humana

- *En un artículo publicado en la revista Neuron, el Dr. Rodrigo Quian Quiroga propone que la forma cómo organizamos nuestros recuerdos constituye el mecanismo que da origen a la inteligencia humana*
- *El cerebro humano genera recuerdos a partir de la representación de los estímulos que le llegan, a los cuales dota de significado. Un mecanismo de abstracción que no se limita a almacenar información*
- *La evidencia científica publicada indica que este mecanismo no se encuentra en otras especies animales, lo que indica que se trata de un elemento clave en la construcción de nuestra inteligencia*

Barcelona, 12 de mayo de 2026 – “El cerebro humano, más que recordar, busca entender”. Así se expresa el Dr. Rodrigo Quian Quiroga, coordinador del Grupo de Investigación en Mecanismos Neuronales de Percepción y Memoria del Hospital del Mar Research Institute, que apunta a esta forma de actuar como **“el mecanismo exacto que da lugar a la inteligencia humana”**. Lo hace en un artículo publicado recientemente en la revista *Neuron*, en el cual revisa dos décadas de investigación sobre cómo funciona el cerebro humano y la evidencia científica publicada en este campo.

A partir del descubrimiento de las llamadas **neuronas de concepto**, también conocidas como neurona de Jennifer Aniston, el Dr. Quian Quiroga afirma que nuestra forma de generar recuerdos es absolutamente diferente a como lo hacen otras especies animales. El descubrimiento de esas neuronas, a partir de estudios con pacientes en los cuales se monitorizaban las reacciones de neuronas individuales con la implantación de electrodos, permitió determinar que **están especializadas y reaccionan únicamente a determinados estímulos**, como es el caso de una foto de la conocida actriz.

En el caso del cerebro humano, lo que hace es almacenar memorias, la base de los pensamientos. Y lo hace siguiendo un proceso único y diferente al que siguen otros animales, a pesar de las similitudes físicas en la estructura cerebral con algunas especies. En el caso de los simios y otros vertebrados, el estímulo se almacena de forma directa en el hipocampo, la parte del cerebro dedicada a ello. En los humanos, el mecanismo es diferente y más lento, ya que existe un circuito en el cual se dota de significado al estímulo. **“Procesamos conceptos, no fotografías”**, explica el Dr. Quian Quiroga. Es decir, **“el cerebro humano no trabaja directamente con ese estímulo, sino con el significado que le atribuye. Así, almacena conceptos abstractos, lo que nos lleva a tener una capacidad cognitiva mucho más elevada que si pensásemos en términos del estímulo que nos llega”**, afirma.

En el nuevo artículo publicado, Quian Quiroga apunta que esta capacidad es lo que diferencia a humanos de animales y es el mecanismo que se encuentra en la base de la inteligencia humana.

Es lo que nos lleva a **poder identificar un concepto determinado en diversas imágenes**, aunque representen ese concepto de formas diversas.

Evolución con el lenguaje

Otras de las particularidades que destaca el artículo es la importancia del lenguaje en el desarrollo de ese tipo de memoria más abstracta. El ser humano es el único animal que es capaz de expresarse con palabras que representan conceptos, un hecho que ha marcado la evolución de nuestro cerebro. ***“El ser humano ha evolucionado cognitivamente desde hace miles de años con el uso del lenguaje, hecho que le lleva a pensar en palabras, más que en imágenes. Al pensar en términos de palabras, tiene una representación más conceptual, hecho que se refleja en la existencia de las neuronas de concepto, que solo responden a un concepto en concreto”.***

El Dr. Quian Quiroga concluye que su experiencia le lleva a ***“revisar las teorías sobre el funcionamiento de la memoria”***. No se limita a almacenar recuerdos para poderlos recuperar, sino que reconstruye y crea historias a partir de retazos de información. ***“Las neuronas que hemos descubierto a lo largo de veinte años de investigación no codifican fehacientemente los estímulos, sino que lo hacen de forma abstracta, lo que nos permite tener capacidades cognitivas más elevadas, hacer analogías, llevar a cabo inferencias y pensar en profundidad”***. Este mecanismo permite una capacidad de recuerdo más profunda y abstracta, pero menos fiel a la realidad vivida. ***“Olvidamos para recordar porque entendemos lo que nos pasa”***, concluye el Dr. Quian Quiroga.

Artículo de referencia

Rodrigo Quian Quiroga, 20 years of concept cells: From invariant responses to a unique coding of human memory, Neuron, 2026, ISSN 0896-6273, <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2026.01.026>.

Más información

Servicio de Comunicación Hospital del Mar Research Institute/Hospital del Mar: Marta Calsina 93 3160680 mcalsina@researchmar.net, David Collantes 600402785 dcollantes@hospitaldelmar.cat