



INSTITUTO ALLEN PARA LAS CIENCIAS DEL CEREBRO

## Neurona gigante

Seguir las ramificaciones de cada una de las neuronas continúa siendo un reto para los investigadores. Un equipo de científicos dirigidos por Christof Koch, del Instituto Allen para las Ciencias del Cerebro, en Seattle, lo ha logrado mediante una novedosa técnica. En concreto, han conseguido rastrear tres neuronas

sorprendentemente ramificadas en el cerebro de un ratón. Una de ellas (*turquesa*) envolvía toda la capa externa de la corteza cerebral.

Los científicos administraron a los animales una sustancia que activaba unos genes alojados en las neuronas del claustró (área que se relaciona con la consciencia), de manera que producían una proteí-

na fluorescente. De ese modo, y a partir de 10.000 imágenes de la sección transversal del cerebro de los muridos, consiguieron explorar el recorrido de las neuronas. Mediante un programa de ordenador, reprodujeron la imagen en 3D.

Iniciativa BRAIN de los Institutos Nacionales de Salud estadounidenses; encuentro del grupo de trabajo, 2017.

# Suscríbete a Mente&Cerebro

## Ventajas para los suscriptores:

- **Envío** puntual a domicilio
- **Ahorro** de hasta un 21 % sobre el precio de portada  
~~41,40 €~~ 35 € por un año (6 números)  
~~82,80 €~~ 65 € por dos años (12 números)
- **Acceso gratuito** a la edición digital de los números incluidos en la suscripción
- **Te regalamos** además un número de la colección CUADERNOS a elegir (en formato digital)



**GRATIS**  
un número a elegir  
de la colección  
CUADERNOS



[www.investigacionyciencia.es/suscripciones](http://www.investigacionyciencia.es/suscripciones)

Teléfono: +34 934 143 344

