

# 2012 Año de la Neurociencia en España

> Eva Alarcón Fanjul - Carlos Martín Guevara / *Uciencia*

**E**ric Kandel, premio Nobel de Medicina en el año 2000, considera que la tarea de la neurociencia es aportar explicaciones de la conducta en términos de las actividades del encéfalo, explicar cómo actúan millones de células nerviosas para producir la conducta y cómo estas células están influidas por el medio ambiente. Es la disciplina que nos informa sobre el fundamento de nuestras sensaciones, pensamientos y emociones; sobre nuestra conducta social, nuestra creatividad e inteligencia. Por tanto, la neurociencia es clave para comprendernos como seres humanos.

La neurociencia moderna surge en España a finales del siglo XIX de la mano de

## El concepto moderno de esta disciplina surge en nuestro país a finales del siglo XIX gracias a Santiago Ramón y Cajal

las investigaciones de Santiago Ramón y Cajal. Desde entonces, ciencias como la fisiología, la biofísica, la bioquímica, la biología celular y molecular, la psicología y la bioinformática, entre otras, se han ido integrando bajo el término de 'neurociencias', lo que ha permitido un firme y rápido avance en el conocimiento del sistema nervioso, su desarrollo, su estructura y el de sus enfermedades.

Con motivo de la celebración del congreso de la Federación de Sociedades Europeas de Neurociencia (FENS)

en Barcelona, la Sociedad Española de Neurociencia propuso a la Comisión de Ciencia e Innovación del Congreso de los Diputados, declarar el año 2012 como el Año de la Neurociencia en España.

Para conmemorar esta cita se celebrarán una serie de actividades como exposiciones, conferencias y mesas redondas. Todas y cada una de ellas encaminadas a poner de relieve el papel que desempeñan los descubrimientos neurocientíficos en la vida de los ciudadanos y la contribución en estos de los neurocientíficos españoles. ●

## | ACTIVIDADES DESTACADAS

### • **Brain. The Inside Story** (Parque de las Ciencias de Granada) Exposición 2010-2013

Esta exposición internacional liderada por el American Museum of Natural History de Nueva York, nos introduce al órgano más complejo del cuerpo humano: el cerebro. Ese gran procesador de información que interpreta las percepciones del mundo exterior y controla nuestras acciones.

Los visitantes podrán descubrir cómo funcionan los sentidos, cómo se producen las emociones y los pensamientos, cómo se comporta, cuándo comprendemos y cómo cambia a lo largo de la vida. La exposición constará de cinco ámbitos: el cerebro que siente, el cerebro emocional, el cerebro pensante, el cerebro en desarrollo, y el cerebro del siglo XXI. El museo granadino será el primer centro europeo al que llegará la muestra que se presentó en noviembre de 2010 en Nueva York. Una colaboración integrada en un proyecto más amplio sobre el cerebro que el Parque de las Ciencias desarrollará hasta 2013.

### • **Cortocircuitos de Neurociencia** (Universidad de La Coruña) Desde el 12 de marzo de 2012

Esta actividad propuesta desde la Universidad de la Coruña pretende conseguir, mediante actividades interactivas, acercar la ciencia, y más en concreto la neurociencia, a los niños de entre 8 y 10 años. Se trata de varias "estaciones" por las que los niños (en grupos de 5-6) van pasando. En cada una de ellas tendrán que realizar una actividad relacionada con el sistema nervioso: 1. Juego de cartas en el que la mitad de las cartas tienen un animal y la otra mitad imágenes de encéfalos, a partir de las que los jugadores deben hacer parejas. 2. Puzzles de la corteza cerebral en la que se ven representadas las distintas funciones de cada área cortical.





- **StAS Alicante (Street Alicante Science)**  
Del 10 al 12 de mayo de 2012

StAS es un evento divulgativo diferente, en el que la ciencia “sale a la calle” representada de diferentes formas y actividades en un escenario global. StAS va a transformar la provincia de Alicante del 10 al 12 de mayo en el mayor acontecimiento relacionado con la ciencia y tecnología de toda España. Tendrán lugar propuestas orientadas a la neurociencia, entre otras disciplinas, para interactuar y disfrutar de nuevas experiencias destinadas a entretener, inspirar y aumentar conocimientos científicos.

- **El cerebro invade la ciudad (Barcelona)**  
Desde noviembre 2011 a julio 2012

La Sociedad Española de Neurociencia (SENC), el Instituto de Cultura de Barcelona y la Obra Social “La Caixa” han organizado una verdadera invasión divulgativa de la ciudad. Entre noviembre de 2011 y julio de 2012, Barcelona será uno de los centros neurálgicos de la neurociencia en España. La capital catalana estará inundada de eventos divulgativos que pretenden acercar a la sociedad los últimos descubrimientos sobre el funcionamiento del cerebro mediante charlas y sesiones prácticas.



## LA INVESTIGACIÓN NEUROCIENTÍFICA EN ESPAÑA

### Instituto Cajal del CSIC

El Instituto Cajal es un centro de investigación en neurobiología perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La actividad del instituto ha estado centrada en el conocimiento de la estructura y función del sistema nervioso. Se trata del centro de investigación neurobiológica más antiguo de España donde, además de conocer su labor científica, se pueden asistir mensualmente a interesantes seminarios.



Foto: Instituto Cajal



Foto: Instituto de Neurociencias

### Instituto de Neurociencias (IN)

Fue oficialmente fundado en febrero de 1990 por la Generalitat Valenciana como una entidad perteneciente a la Universidad de Alicante. Los objetivos de este instituto son, además de la investigación científica, el desarrollo de diferentes actividades, tales como la organización de un programa de doctorado, conferencias y seminarios semanales sobre neurociencia y sobre los progresos obtenidos en este ámbito.

### Sociedad Española de Neurociencia

Fue fundada en 1985 y sus principales cometidos pasan por la difusión y divulgación del conocimiento del sistema nervioso. Nace como respuesta al reto de aunar esfuerzos para avanzar en el conocimiento entre los investigadores y actúa como canal de información hacia la opinión pública sobre los resultados y las implicaciones de la neurociencia. En este sentido, es la organizadora de todos los eventos relacionados con el año de la neurociencia.

