



EL INSTITUTO EN LOS MEDIOS DICIEMBRE 2018



*El Instituto de
Neurociencias UMH-CSIC
despide 2018 con el 15º
Simposio de Navidad*

<https://bit.ly/2BFDG7R>



15º Simposio de Navidad



**CARMEN NAVARRÓN, MEJOR PÓSTER
ISABEL DEL PINO, MEJOR PONENCIA
EN EL CHRISTMAS MEETING 2018**



**Papá Noel y los Elfos del
Instituto de Neurociencias
visitan el Hospital
Universitario de
Sant Joan d'Alacant**



**COMO CADA AÑO, UN GRUPO DE ELFOS ACOMPAÑARON A
PAPÁ NOEL EN UN RECORRIDO POR LAS PLANTAS DEL
HOSPITAL PARA ALEGRAR A LOS ENFERMOS Y FAMILIARES
CON SUS VILLANCICOS. LOS MIEMBROS DEL INSTITUTO DE
NEUROCIENCIAS REPARTIERON CAMELOS Y REGALOS**



DIARIO MEDICO



CINCO AÑOS DESMADEJANDO EL CEREBRO (SIN MUCHA SUERTE)

LOS PROYECTOS BRAIN, DE ESTADOS UNIDOS, Y HUMAN BRAIN PROJECT, DE EUROPA, AVANZAN EN LA DESCOGICACION DEL COMPLICADO OÍDIO NEURONAL

Neurociencias

La 'caja negra' del cerebro desvela sus primeras claves

Aunque lentamente se va adquiriendo mayor conocimiento, pero éste se dilatará en el tiempo

MADRID RAQUEL SERRANO
El cerebro humano sigue siendo un misterio. Aunque lentamente se va adquiriendo mayor conocimiento, pero éste se dilatará en el tiempo. La comprensión de cada una de las partes del cerebro necesita de muchos y variados enfoques que profundicen el conocimiento científico. Hoy, además, proyectos científicos aportan su gramo de arena a la ingente producción de datos sobre áreas concretas del funcionamiento del cerebro. En último término, los resultados de estos trabajos necesitan un punto de encuentro común que facilite la transmisión del conocimiento. "Comprender el cerebro necesita de muchos enfoques, como el estudio de la organización y funcionamiento de los circuitos y sistemas que sustentan las funciones nerviosas, sin dejar de lado aspectos que podrían aportarse si se llegara a desarrollar una *genoma cerebral* como para ayudar a entender riesgos de sufrir ciertas enfermedades o sus mecanismos", según Cavada.

Desvelando los mecanismos de la enfermedad neurodegenerativa sin olvidar los de la mental
Comprender los circuitos y mecanismos que están alterados en algunas enfermedades neurodegenerativas, como el Parkinson, ha aportado beneficios tangibles para los pacientes y es una de las parcelas en las que Carmen Cavada considera que se han producido beneficios notables

Neurociencias

El intercambio de datos y las nuevas tecnologías, puntales de la innovación

La coordinación de la comunidad neurocientífica permitirá un intercambio real de los datos científicos a través de la moderna neurotecnología y de ensayos en laboratorio



Estudio internacional y apoyo del sector privado

Hoy en día, el cerebro humano sigue siendo un misterio. Aunque lentamente se va adquiriendo mayor conocimiento, pero éste se dilatará en el tiempo. La comprensión de cada una de las partes del cerebro necesita de muchos y variados enfoques que profundicen el conocimiento científico. Hoy, además, proyectos científicos aportan su gramo de arena a la ingente producción de datos sobre áreas concretas del funcionamiento del cerebro. En último término, los resultados de estos trabajos necesitan un punto de encuentro común que facilite la transmisión del conocimiento. "Comprender el cerebro necesita de muchos enfoques, como el estudio de la organización y funcionamiento de los circuitos y sistemas que sustentan las funciones nerviosas, sin dejar de lado aspectos que podrían aportarse si se llegara a desarrollar una *genoma cerebral* como para ayudar a entender riesgos de sufrir ciertas enfermedades o sus mecanismos", según Cavada.

Desvelando los mecanismos de la enfermedad neurodegenerativa sin olvidar los de la mental

MADRID RAQUEL SERRANO
El cerebro humano sigue siendo un misterio. Aunque lentamente se va adquiriendo mayor conocimiento, pero éste se dilatará en el tiempo. La comprensión de cada una de las partes del cerebro necesita de muchos y variados enfoques que profundicen el conocimiento científico. Hoy, además, proyectos científicos aportan su gramo de arena a la ingente producción de datos sobre áreas concretas del funcionamiento del cerebro. En último término, los resultados de estos trabajos necesitan un punto de encuentro común que facilite la transmisión del conocimiento. "Comprender el cerebro necesita de muchos enfoques, como el estudio de la organización y funcionamiento de los circuitos y sistemas que sustentan las funciones nerviosas, sin dejar de lado aspectos que podrían aportarse si se llegara a desarrollar una *genoma cerebral* como para ayudar a entender riesgos de sufrir ciertas enfermedades o sus mecanismos", según Cavada.

TRANSMITIR EL CONOCIMIENTO
En España, por ejemplo, "la neurociencia ya tiene mucha calidad y tradición", advierte Cavada, quien introduce un nuevo punto de especial relevancia: la inversión que, en lo que se refiere a investigaciones, "no sólo debe aumentar, sino diversificarse en cuanto a su origen para poder investigar más y más". El desarrollo de programas como el estadounidense *Brain Initiative*, impulsado por la anterior administración Obama, y el *Brain Human Project* de la UE, empiezan a aportar datos, centrados especialmente en el desarrollo de tecnologías de computación

El intercambio de datos y las nuevas tecnologías, puntales de la innovación

FRANCISCO CLASCA
Ante una ingente maraña de datos, hay que establecer bases de datos con formatos y lenguajes comunes

CARMEN CAVADA
El cerebro humano es el gran reto de la ciencia; no sólo de la neurociencia, sino de la sociología, de la pedagogía...

Desvelando los mecanismos de la enfermedad neurodegenerativa sin olvidar los de la mental

MADRID RAQUEL SERRANO
El cerebro humano sigue siendo un misterio. Aunque lentamente se va adquiriendo mayor conocimiento, pero éste se dilatará en el tiempo. La comprensión de cada una de las partes del cerebro necesita de muchos y variados enfoques que profundicen el conocimiento científico. Hoy, además, proyectos científicos aportan su gramo de arena a la ingente producción de datos sobre áreas concretas del funcionamiento del cerebro. En último término, los resultados de estos trabajos necesitan un punto de encuentro común que facilite la transmisión del conocimiento. "Comprender el cerebro necesita de muchos enfoques, como el estudio de la organización y funcionamiento de los circuitos y sistemas que sustentan las funciones nerviosas, sin dejar de lado aspectos que podrían aportarse si se llegara a desarrollar una *genoma cerebral* como para ayudar a entender riesgos de sufrir ciertas enfermedades o sus mecanismos", según Cavada.

El intercambio de datos y las nuevas tecnologías, puntales de la innovación

JUAN LERMA
La plasticidad es una de las vías más interesantes: usar las propiedades intrínsecas cerebrales, reconducir y restaurar





LAS CIENTÍFICAS CUENTAN



Guillermina **López Benito**
Instituto de Neurociencias (IN-CSIC-UMH)
Proyecto ERC: "SENSORTHALAMUS"

Guillermina López Bedito, del Instituto de Neurociencias CSIC - UMH, explica cómo el cerebro, cuando detecta la falta un sentido antes de nacer, es capaz de reorganizarse para compensar el déficit sensorial.

[Video](#)

Eloísa Herrera, investigadora principal del grupo Desarrollo y ensamblaje de los circuitos bilaterales en el sistema nervioso, del Instituto de Neurociencias CSIC - UMH, explica su trabajo sobre la visión en 3D en este vídeo de la serie "Las científicas cuentan" del CSIC Bruselas

[Video](#)





PRESENTACIÓN DEL LIBRO BLANCO DE LA TERAPIA CELULAR

Mucho por escribir en **El Libro blanco de la terapia celular en España**, que se presentó en Madrid el pasado día 11 de diciembre. El acto contó con la presencia de la Ministra de Sanidad, María Luis Cerrado. La directora del Instituto de Salud Carlos III, Raquel Yotti Álvarez, moderó las intervenciones de los investigadores de la Red TerCel: José M^a Moraleda, coordinador de la Red de Terapia Celular del Instituto de Salud Carlos III; Felipe Prosper, director del Departamento de Terapia Celular de la Universidad de Navarra; y **Salvador Martínez, director del Instituto de Neurociencias UMH-CSIC**. <https://bit.ly/2CzYp3>



¿Es posible regenerar el cerebro?

Salvador Martínez, director del Instituto de Neurociencias CSIC – UMH, explicó que las neuronas, como células muy diferenciadas que trabajan "en red", son muy difíciles de sustituir. Sin embargo, la terapia con células madre podría ayudar a las neuronas a sobrevivir en las enfermedades neurodegenerativas

