

## Más de cien investigadores de la plataforma NeuroAging se reúnen en el Centro Internacional de Neurociencia Cajal

- El objetivo de esta **segunda reunión interdisciplinar** es el intercambio de información y la colaboración en un área tan importante por sus consecuencias sobre la calidad de vida como el envejecimiento cerebral.
- Con tal ocasión, la **secretaria general de Investigación, Raquel Yotti, visitó el CINC**. Fue recibida por la presidenta del CSIC, Rosa Menéndez, el rector de la Universidad de Alcalá, José Vicente Saz, y el director del Centro Internacional de Neurociencia Cajal, Juan Lerma.
- Yotti resaltó la relevancia de la cooperación multidisciplinar en un objetivo tan complejo como el abordaje del envejecimiento del cerebro.



De izquierda a derecha: Jesús Marco, vicepresidente de Investigación Científica y Técnica, Rosario Moratalla, directora del Centro de Investigaciones Interdisciplinares de Alcalá, Juan Lerma, director del CINC; Raquel Yotti, secretaria general de Investigación; Rosa Menéndez, presidenta del CSIC; José Vicente Saz, Rector de la Universidad de Alcalá; Francisco J. de la Mata, vicerrector de Investigación y Transferencia

**Alcalá de Henares, 26 de mayo de 2022.-** Los pasados 26 y 27 de mayo de 2022 tuvo lugar en el [Centro Internacional de Neurociencia Cajal \(CINC\)](#) del CSIC, el segundo encuentro de la PTI+ NeuroAging+, una plataforma temática interdisciplinar que tiene como fin abordar un reto de alto impacto científico, económico y social como es el envejecimiento del cerebro (neuroenvejecimiento). Este segundo encuentro científico contó con la presencia de la secretaria general de Investigación, Raquel Yotti, que visitó las instalaciones del CINC-

CSIC aun en periodo de acondicionamiento para acoger a grupos de investigación nacionales e internacionales.

Sin embargo, como señaló Juan Lerma, director del CINCC, “podemos decir que la actividad del Centro ha comenzado ya, mediante la puesta en marcha de esta plataforma temática Interdisciplinar sobre el envejecimiento que hoy reúne aquí a más de 40 grupos, procedentes en su mayoría de 16 centros del CSIC, y la participación de investigadores del CNIO, CNIC y las Universidades de Minnesota y Arizona, en unas jornadas que pretenden fomentar el intercambio de información y la colaboración entre los mismos”. A las jornadas asistieron también estudiantes de doctorado.

Una veintena de investigadores de diferentes áreas explicaron sus últimos hallazgos relacionados con el envejecimiento cerebral. Entre ellos, Laura L Colgin, del Centro de Aprendizaje y Memoria de la Universidad de Austin (Texas). Su investigación se centra en los ritmos cerebrales relacionados con la memoria, en particular la red entorrinal-hipocampal, dos estructuras esenciales para almacenar y recuperar recuerdos. Esta red está afectada en la enfermedad de Alzheimer, la epilepsia, el autismo y la esquizofrenia.

Otro de los ponentes invitados fue el español Alfonso Araque, que tras una etapa en el Instituto Cajal se trasladó a la Universidad de Minnesota. Araque explicó el papel de los astrocitos en la regulación de las sinapsis y su importancia en la comunicación entre las neuronas en condiciones normales y patológicas.

### **COLABORACIÓN CIENTÍFICA INNOVADORA**

Durante su visita la secretaria de Investigación, Raquel Yotti, destacó la importancia de las PTI+ del CSIC, como una colaboración científica ambiciosa e innovadora resultado de la visión estratégica y del trabajo conjunto. Su objetivo, resaltó, contribuir a que “España sea un referente en ciencia a nivel internacional, como le corresponde por su historia, por su talento y por sus maestros”. La secretaria de investigación tuvo unas palabras de agradecimiento para Rosa Menéndez, presidenta del CSIC, por su esfuerzo para lograr la puesta en marcha del Centro Internacional de Neurociencia Cajal.

El Rector de la Universidad de Alcalá, José Vicente Saz, también elogió la tenacidad de Rosa Menéndez para lograr que un edificio que quedó sin ocupar como consecuencia de la crisis de 2008 pueda acoger en los próximos meses a los investigadores. Saz destacó el hecho de que el segundo encuentro de la PTI+ Neuroaging+, se celebre por primera vez en la que será su sede, “algo muy importante porque es la primera reunión científica que tiene lugar en este edificio” situado en el Campus de la Universidad de Alcalá de Henares.

Una localización estratégica, señaló, porque a su alrededor están el Hospital Universitario Príncipe de Asturias, la Facultad de Medicina y la Escuela Politécnica Superior. “Vamos a

apoyar este proyecto desde la Universidad, a trabajar en conjunto para que sea un centro de investigación sobre el cerebro de referencia internacional”. Saz avanzó que desde la Universidad van a crear programas de doctorado que sirvan de cantera “para captar nuevos talentos y formar investigadores jóvenes. En definitiva, conseguir que este proyecto no sea simplemente un proyecto finalista, sino el germen de un gran proyecto mucho más ambicioso incluso de lo que nos planteamos.”

La presidenta del CSIC, Rosa Menéndez, recordó que la plataforma NeuroAging+ se creó en junio de 2021 con el objetivo de que sus investigaciones lleguen a las empresas y a la sociedad. Sobre el Centro Internacional de Neurociencia Cajal resaltó que “es uno de los más ambiciosos proyectos del CSIC a nivel internacional, con el claro compromiso de realizar una investigación de excelencia competitiva e innovadora, que sin duda será un referente internacional en el estudio del cerebro y en la prevención de enfermedades”.

Como señaló el director del CINC, Juan Lerma, “existen razones excepcionales para primar el estudio del cerebro, porque es la estructura más compleja que se conoce, alberga nuestra memoria, genera todos nuestros pensamientos y comportamientos. Y, cuando funciona mal, causa cientos de desórdenes en todas las edades, que representan mayor carga económica para la sociedad que el cáncer, las enfermedades cardiovasculares y la diabetes, juntas. Los trastornos mentales, que imponen una carga emocional, económica y social tan pesada, son una auténtica pandemia que sólo podremos resolver a través de la comprensión profunda de los mecanismos esenciales de los que emana la conducta humana”.

## **INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR Y TRASLACIONAL**

De ahí la apuesta decidida del CSIC, con el lanzamiento del Centro Internacional de Neurociencia, “que no podía dejar de estar dedicado a la inmensa figura de Ramón y Cajal, de reforzar su potencial en esta disciplina”, señaló Lerma. El CINC nace con el firme propósito de ser un espacio de investigación multidisciplinar en Neurociencia de alto nivel internacional de referencia mundial y poner su investigación a disposición de programas de prevención y diseño de terapias para enfermedades tan devastadoras como el Alzheimer, el Parkinson, o la esquizofrenia, y tan prevalentes como las adicciones o la depresión, entre otras.

Para reclutar investigadores, el CINC lanzó una llamada de expresiones de interés a nivel mundial para grupos que desearan formar parte de este gran proyecto. Ya se han recibido 141 expresiones de interés de todo el mundo, que han sido evaluadas por [el Comité Científico Asesor del CINC](#), formado por 10 científicos internacionales de primer nivel. En respuesta, el CSIC ha convocado inicialmente 16 plazas a diversos niveles. El objetivo es atraer talento internacional, así como recuperar investigadores españoles que estando en el extranjero pueden encontrar en el CINC el nicho adecuado donde continuar sus

investigaciones. Una parte de las expresiones de interés han sido del Instituto Cajal y, tras su examen, once investigadores de ese centro han pasado a formar parte del CINC.

En la clausura, el vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC, Jesús Marco, destacó la importancia de reforzar la investigación traslacional y fomentar la colaboración tanto con el Instituto de Salud Carlos III como con los hospitales para que la investigación de la Plataforma Interdisciplinar NeuroAging+ llegue a los pacientes.



Más de 80 investigadores de 16 centros de CSIC, junto con otros del CNIO, CNIC y las Universidades de Minnesota y Texas, participaron en el segundo encuentro de la Plataforma Interdisciplinar Neuroaging+ para fomentar el intercambio de información y la colaboración en un área tan importante por sus consecuencias sobre la calidad de vida como el envejecimiento cerebral.