

EL IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN DEL CEREBRO EN ESPAÑA: EL PAPEL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

Carlos Matute Almu

Presidente de la Sociedad Española de Neurociencia

RESUMEN

La Sociedad Española de Neurociencia (SENC) se consolida como un actor clave en el impulso de la investigación del cerebro en España, en un contexto donde la neurociencia ocupa un lugar central en la agenda biomédica y social. El Congreso de Las Palmas 2025 evidenció la madurez, diversidad y dinamismo de la comunidad científica española. La próxima celebración del FENS Forum 2026 en Barcelona representa una oportunidad histórica de proyección internacional. La SENC refuerza su apoyo al talento joven mediante iniciativas como SENC-J y la distinción Ambassador. La sociedad también impulsa una divulgación rigurosa y responsable, acercando la neurociencia a la ciudadanía. Además, mantiene una interlocución activa en política científica, defendiendo financiación estable y sostenida. La igualdad y la diversidad se consolidan como pilares estratégicos. En conjunto, la SENC proyecta una comunidad cohesionada, excelente y comprometida con los grandes desafíos científicos y sociales del siglo XXI.

1. EL CEREBRO COMO FRONTERA CIENTÍFICA

La investigación en el cerebro se ha convertido en uno de los grandes campos científicos del siglo XXI. En él convergen preguntas fundamentales sobre la identidad, la memoria, la conducta y la enfermedad. La longevidad creciente de nuestras sociedades, el aumento de los trastornos neurológicos y psiquiátricos y los desafíos tecnológicos asociados a la inteligencia artificial y la neurotecnología sitúan al sistema nervioso en el centro de la agenda biomédica y social. En este contexto, la Sociedad Española de Neurociencia (SENC) desempeña un papel clave como punto de encuentro, articulación y proyección de la comunidad neurocientífica española, que coincide con el lanzamiento del Manifiesto por la Investigación del Cerebro, hecho público en rueda de prensa en Bilbao el pasado mes de octubre (<https://www.senc.es/wp-content/uploads/2025/10/Bilbao-Rueda-de-Prensa-Presentacion-Manifiesto-SENC.pdf>).

Fundada en 1985 y miembro activo de la Federation of European Neuroscience Societies (FENS), la SENC agrupa a investigadores e investigadoras que estudian el cerebro desde múltiples perspectivas: molecular, celular, fisiológica, cognitiva, clínica y computacional. Lejos de ser una disciplina homogénea, la neurociencia es un territorio marcadamente interdisciplinar en el que dialogan biólogos, médicos, psicólogos, físicos, ingenieros y matemáticos. Precisamente en esa diversidad radica una de sus mayores fortalezas.

El periodo 2025–2026 ha sido especialmente dinámico para nuestra sociedad. Coincide con un momento de expansión internacional de la neurociencia española y con un renovado impulso a la formación de jóvenes investigadores, la divulgación científica y la defensa institucional de la investigación sobre el cerebro.



Figura 1. El conocimiento del cerebro sano y enfermo como frontera científica en el Siglo XXI.

2. LAS PALMAS 2025: UN CONGRESO QUE CONSOLIDÓ UNA ETAPA

La comunidad neurocientífica española vivió un momento especialmente significativo en septiembre de 2025 con la celebración del XX Congreso Bienal de la SENC en Las Palmas de Gran Canaria. Fue la primera vez que el encuentro bienal se celebraba en las Islas Canarias, en el emblemático Auditorio Alfredo Kraus, frente al majestuoso océano Atlántico. Durante tres días intensos, más de setecientos neurocientífico/as de toda España y del extranjero se reunieron para compartir conocimientos, fortalecer redes de colaboración y explorar nuevas fronteras en la investigación del cerebro.

El congreso destacó por su enfoque integral y multidisciplinar, lo que evidenció la amplitud temática y la madurez de la neurociencia en España. Las sesiones científicas abordaron desde la plasticidad sináptica y la neurogénesis adulta hasta los complejos mecanismos celulares/moleculares de las enfermedades neurodegenerativas, pasando por la neurociencia computacional, la interacción entre genes y ambiente y los avances en neuroimagen. Las tecnologías emergentes, incluida la inteligencia artificial inspirada en procesos cerebrales, ocuparon también un lugar destacado, reflejando la creciente convergencia entre la biología y la ingeniería.

Uno de los momentos más relevantes fue la conferencia magistral de la profesora Isabel Fariñas, Premio Nacional de Investigación 2024, quien profundizó en los mecanismos que regulan la quiescencia de las células madre neuronales. Su intervención simbolizó la excelencia científica que caracteriza a nuestra comunidad neurocientífica española.

El congreso de Las Palmas destacó igualmente por su apoyo decidido a jóvenes investigadores. La calidad de las presentaciones orales y de formato póster fue notable, y los premios promovidos por la revista *NeuroPharmacology* reconocieron trabajos de gran proyección científica reconociendo la innovación y el rigor científico de los investigadores más jóvenes. Más allá de los galardones, el ambiente del congreso transmitía algo esencial: una comunidad generacionalmente diversa, dinámica y con capacidad de renovación.

La inauguración institucional, con la presencia de destacadas autoridades sanitarias y académicas, subrayó además la creciente sensibilidad política hacia los retos que plantean las enfermedades neurodegenerativas. La *Estrategia Canaria de Enfermedades Neurodegenerativas 2025–2028* fue presentada como ejemplo de la necesaria articulación entre la investigación científica y las políticas de salud pública.

El congreso de Las Palmas no fue solo un éxito organizativo; fue la confirmación de que la neurociencia española atraviesa una etapa de consolidación y expansión. Este evento no sólo reforzó el liderazgo de la SENC en el ámbito científico, sino que también demostró el compromiso de la comunidad neurocientífica española en la búsqueda de soluciones innovadoras y colaborativas para afrontar los desafíos que plantea el estudio del cerebro.



Figura 2. La nueva Junta Directiva de la SENC tomó posesión en el marco del 20 Congreso Internacional de la SENC en Las Palmas de Gran Canaria, en septiembre del 2025. De izquierda a derecha: José Antonio Esteban, Julia Martins, Lydia Jiménez, Sandra Jurado, Alberto Pascual, Carlos Matute, Antonia Gutiérrez y Marta Nieto.

3. BARCELONA 2026: UNA CITA EUROPEA CON ACENTO ESPAÑOL

Uno de los hitos más relevantes para nuestra comunidad científica ha sido la preparación del FENS Forum 2026, que se celebrará en Barcelona el próximo mes de julio, bajo los auspicios de la Federación Europea de Sociedades Neurocientíficas (FENS), de la que es miembro la SENC, y que en esta ocasión ejercerá de sociedad anfitriona. Este congreso, el mayor encuentro europeo de neurociencia, representa mucho más que una reunión científica. Es una plataforma estratégica para visibilizar la excelencia, fortaleza y madurez de nuestra comunidad investigadora en Europa. Las cifras preliminares con miles de resúmenes científicos recibidos y una participación que se prevé récord, reflejan la vitalidad de la disciplina y el atractivo internacional del evento, y por supuesto de Barcelona como sede científica y cultural. Además, reforzará la interacción entre neurociencia básica y aplicada, promoviendo sinergias con el ámbito clínico, tecnológico y empresarial.

Para la Sociedad Española de Neurociencia, la celebración del Forum en nuestro país supone una oportunidad histórica. Permite proyectar internacionalmente el trabajo de nuestros grupos, facilitar la visibilidad de jóvenes investigadores y consolidar redes de colaboración europeas. La colaboración estrecha entre SENC, el comité organizador local y FENS ha sido intensa y constructiva, y ha reforzado la idea de que la neurociencia española ocupa hoy una posición sólida en el panorama europeo.



Figura 3. El Forum Bienal de la FENS se da cita en Barcelona, que será la capital mundial del cerebro este verano.

4. APOSTAR POR EL TALENTO JOVEN: LIDERAZGO Y PROYECCIÓN

Sin embargo, el trabajo y compromiso de SENC no se limita a la organización de congresos. Uno de los ejes estratégicos de nuestra sociedad es el apoyo decisivo a las nuevas generaciones de investigadores. La carrera científica es cada vez más competitiva y exige una preparación internacional, capacidad de liderazgo y resiliencia. En este contexto, el Comité de Jóvenes Investigadores y Formación (*SENC-J*) ha desarrollado durante el último año una actividad particularmente dinámica y transformadora.

A través de talleres de orientación profesional, encuentros formativos sobre financiación competitiva europea y espacios de mentoría intergeneracional, *SENC-J* ha contribuido a fortalecer una cultura basada en la excelencia y colaboración. Conscientes de que el talento necesita también reconocimiento visible y referentes, en 2026 se va a anunciar la creación de la distinción *SENC-J Ambassador*. Esta iniciativa nace con el objetivo de identificar y destacar a jóvenes investigadores con proyección internacional acreditada —beneficiarios de convocatorias altamente competitivas como la European Research Council (ERC) o las acciones Marie Skłodowska-Curie, entre otras— y situarlos como referentes aspiracionales dentro de la comunidad neurocientífica española.

Lejos de constituir un reconocimiento meramente honorífico, esta distinción pretende consolidar un itinerario de liderazgo científico y fomentar una competencia constructiva basada en el mérito, la independencia y el compromiso comunitario, que estimula la excelencia sin perder de vista la dimensión colaborativa que caracteriza la ciencia. Los primeros embajadores serán nombrados públicamente en junio de 2026 y reconocidos en el marco del FENS Forum en Barcelona, reforzando así el mensaje de que la excelencia joven es uno de los activos estratégicos más valiosos y prometedores de nuestra disciplina.



Figura 4. Imagen corporativa del Comité de Jóvenes Investigadores y Formación de la SENC.

5. CIENCIA ABIERTA A LA SOCIEDAD: DIVULGAR CON RIGOR

La neurociencia despierta un interés social creciente. Los avances en el conocimiento del cerebro, la conducta y la salud mental ocupan cada vez más espacio en el debate público, pero también este interés va acompañado de un riesgo, como la simplificación excesiva, las interpretaciones erróneas, o la difusión de mensajes carentes de base científica. En este contexto, la SENC ha reforzado su compromiso con una divulgación rigurosa, accesible y socialmente responsable. Durante el último año, la sociedad ha intensificado su participación en actividades de la Semana del Cerebro, ampliando colaboraciones con centros educativos y asociaciones de pacientes, así como su presencia en medios de comunicación. El objetivo es doble: fomentar vocaciones científicas entre estudiantes y garantizar una información rigurosa en temas relacionados con el cerebro y la salud mental.

En esta línea se enmarca también el apoyo al programa International Brain Bee (<https://www.thebrainbee.org/>), orientado a estudiantes preuniversitarios interesados en la neurociencia. Iniciativas como esta contribuyen a crear una cultura científica temprana y a consolidar el relevo generacional en la investigación biomédica.

Defender la investigación: interlocución y política científica

La excelencia científica no puede sostenerse sin un entorno estructural adecuado. La investigación en neurociencia requiere estabilidad financiera, infraestructuras adecuadas y políticas científicas coherentes. SENC ha participado activamente en foros y espacios de debate relacionados con la financiación de la I+D+i, defendiendo la necesidad de un apoyo sostenido a la investigación básica como fundamento del progreso clínico y tecnológico. Las enfermedades neurodegenerativas y los trastornos mentales representan uno de los principales desafíos sanitarios del futuro inmediato, tanto por su impacto humano como por su coste social y económico. Afrontarlos con eficacia exige una apuesta decidida por la investigación fundamental, sin la cual no es posible desarrollar terapias innovadoras ni estrategias preventivas sólidas.

Paralelamente, la sociedad ha promovido reflexiones sobre la ética en neurociencia, particularmente en cuestiones emergentes como la gestión de datos masivos, la neurotecnología o la inteligencia artificial aplicada al estudio del cerebro. El rigor científico debe ir acompañado de responsabilidad social.

Igualdad y diversidad: condiciones para la excelencia

La excelencia científica no es incompatible con la equidad; por el contrario, depende de ella. Durante este periodo se han reforzado mecanismos para garantizar el equilibrio de género en actividades científicas y la visibilidad de investigadoras líderes, así como el apoyo a jóvenes en etapas especialmente vulnerables de la carrera académica.

La SENC entiende que una comunidad diversa es también una comunidad más creativa y más sólida. Nuestra Sociedad tiene un Comité “Women in Neuroscience” (WINS; <https://www.senc.es/comite-de-mujeres-en-neurociencia/>) con una trayectoria muy activa y múltiples iniciativas que promueven la visualización de la actividad neurocientífica evitando los sesgos de género. A destacar los talleres desarrollados por WINS con motivo del 11-F, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, cuyo énfasis se centra en el desarrollo de nuevas vocaciones neurocientíficas en las niñas desde la infancia.

Una comunidad cohesionada ante los grandes desafíos

El periodo 2025–2026 está confirmando que la neurociencia española vive un momento de consolidación y expansión. La presencia creciente en convocatorias europeas, la participación en consorcios internacionales y la producción científica de alto impacto son indicadores objetivos de esta evolución. Pero más allá de las cifras, lo que define a nuestra comunidad es su cohesión y su voluntad de colaboración.

La comprensión del cerebro es uno de los mayores desafíos científicos de nuestra época. Implica descifrar, entre otros, procesos como la memoria, la emoción y la conducta a partir de redes celulares extraordinariamente complejas y dinámicas. Implica también comprender por qué esas redes fallan y cómo podemos intervenir para aliviar el sufrimiento asociado a las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

Desde la Sociedad Española de Neurociencia trabajamos para que España contribuya de manera decisiva a esta empresa colectiva. El FENS Forum 2026 en Barcelona simboliza esa ambición, pero no la agota. Más allá de un congreso, se trata de consolidar una comunidad científica sólida, visible y comprometida con la sociedad.

La neurociencia no es solo una disciplina académica; es una apuesta por comprender mejor quiénes somos y cómo podemos vivir más y mejor. En esa tarea, SENC seguirá actuando como espacio de encuentro, liderazgo y proyección internacional de la investigación española.