

# Compromiso por la ciencia: Investigación e innovación sobre el cerebro en la UE

Los trastornos cerebrales, tanto neurológicos como mentales, están muy extendidos, son muy discapacitantes y, a menudo, son difíciles de tratar. Aproximadamente el 60% de la población europea vive con una condición neurológica[1]. Antes del inicio de la pandemia de COVID-19, los problemas de salud mental ya afectaban a unos 84 millones de personas en la UE, lo que representa uno de cada seis ciudadanos[2]. Estas condiciones representan una alta carga individual, social y económica y contribuyen a la carga mundial de enfermedad y discapacidad.

El cerebro es el órgano más complejo del cuerpo humano. Comprender cómo funciona el cerebro, cómo progresan las enfermedades cerebrales (investigación básica) y encontrar tratamientos y curas para estas enfermedades (investigación aplicada) es un esfuerzo a largo plazo. La investigación del cerebro es altamente interdisciplinar y requiere el uso de una amplia gama de técnicas de investigación, basadas en diferentes modelos (humanos, artificiales, digitales y, predominantemente, animales), que siguen siendo esenciales para el progreso en este campo.

**Por lo tanto, la investigación y la innovación en el cerebro deben ser reconocidas, más que nunca, como una prioridad de salud e investigación en la UE. La comunidad científica hace un llamamiento a los responsables políticos nacionales, de la UE e internacionales para que apoyen el desarrollo de un Plan Europeo de Investigación e Innovación del Cerebro, que combine iniciativas de investigación y salud pública para abordar la función y los trastornos cerebrales de una manera integral, colaborativa e innovadora:**

- **Mejorar la colaboración entre todas las partes interesadas** para fomentar el diálogo, intercambiar conocimientos, facilitar el desarrollo empresarial y acelerar la inversión en investigación e innovación en neurociencia básica y trastornos cerebrales.
- **Facilitar la creación de una agenda global de investigación del cerebro** para comprender la función cerebral y la prevención, diagnóstico, tratamiento y atención de enfermedades, centrándose en mejorar las sinergias y acelerar el progreso.
- **Reconocer que la investigación con animales sigue siendo clave para el progreso en la investigación del cerebro** dada la ausencia de modelos alternativos viables y validados[1], al mismo tiempo que fomenta el uso de tecnologías avanzadas como herramientas modernas de neurociencia, enfoques moleculares, fisiológicos y de imágenes, inteligencia artificial, aprendizaje y ciencia de datos que son todos impulsores de la investigación hacia una comprensión integral de la función y la enfermedad cerebral.



[1] Deuschl G., Beghi E., Varga T., European Academy of Neurology, FACT SHEET: The burden of neurological diseases on Europe, 2019, <https://bit.ly/3HYmhtL>

[2] European Commission, Healthier Together, EU Non-Communicable Diseases Initiative, 2022, <https://bit.ly/3paqY0u> doi: 10.2875/195572

[3] European Brain Council, Statement on Animal Research, 2023, <https://bit.ly/3nSE6DR>

- **Facilitar acciones concertadas para construir infraestructuras de investigación**, fortalecer los recursos humanos en investigación y desarrollo, aumentar la colaboración entre la comunidad de investigación, los profesionales de la salud, las personas que viven con trastornos cerebrales y el sector privado para catalizar la investigación y el desarrollo del cerebro.
- **Conectar a científicos y reguladores para superar el déficit de desarrollo de fármacos** para trastornos cerebrales, creando una atmósfera de colaboración basada en la comunicación entre las partes interesadas (autoridades reguladoras, contribuyentes financieros, investigadores y médicos) para mejorar el desarrollo de fármacos y los procedimientos de ensayos clínicos.
- **Avanzar hacia un enfoque centrado en el paciente** en lugar de adoptar una organización específica de la enfermedad, con un marco integrado y centrado en la persona para la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la atención de las personas con trastornos cerebrales, que también incluya el apoyo a la investigación básica y tenga en cuenta las variabilidades interindividuales relacionadas con las enfermedades.
- **Crear conciencia y abordar el estigma y la discriminación** que afectan el bienestar y actúan como barreras para buscar atención médica.
- **Promover la salud del cerebro**, investigando los determinantes de la salud, como las condiciones socioeconómicas, las relaciones sociales y los estilos de vida, utilizando un enfoque de ciclo de vida para los trastornos cerebrales.



¡Apoya el compromiso! Envíe su logotipo a [advocacy@braincouncil.eu](mailto:advocacy@braincouncil.eu) y firme en línea en [braincouncil.eu](http://braincouncil.eu)

