



**Programa conjunto de la UE en
Investigación en Enfermedades
Neurodegenerativas (JPND)**



Convocatoria 2020

**Novel imaging and brain stimulation methods and technologies related to
Neurodegenerative Diseases**

Objetivo: Financiar proyectos tri-anales de investigación colaborativa ambiciosos, innovadores, multinacionales y multidisciplinarios, dirigidos al desarrollo de tecnologías novedosas y avanzadas de imagen de vanguardia y de estimulación cerebral relacionadas con las enfermedades neurodegenerativas: **alzhéimer** y otras demencias, **párkinson** y dolencias similares, enfermedades **priónicas**, enfermedades de las **neuronas motoras**, **húntington**, ataxia espinocerebelosa (**SCA**), atrofia muscular espinal (**SMA**).

Los tratamientos existentes para las enfermedades neurodegenerativas tienen un efecto limitado y se dirigen principalmente a los síntomas más que a la causa o al curso progresivo. Existe, pues, una necesidad apremiante de inversión dirigida a permitir proyectos de investigación sobre métodos y tecnologías novedosas de imagen y estimulación cerebral, que puedan con el tiempo posibilitar estrategias de prevención y terapias dirigidas y oportunas para los pacientes. Tecnologías de imagen y análisis como MRI, PET o la Imaginería Molecular, tanto a nivel molecular como a nivel de cuerpo entero. Técnicas como la DBS, la Neuromodulación, TMS o el Ultrasonido Enfocado. Todavía existe la necesidad de evaluar el potencial de estos enfoques para ofrecer nuevas y mejores opciones de tratamiento para estas enfermedades debilitantes.

Los enfoques deben ser traslacionales y centrados en el paciente. Se alienta a **integrar la investigación básica y los estudios de rentabilidad**, cuando sea apropiado. Deben basarse en hipótesis y combinar los avances tecnológicos de vanguardia con una cuestión de investigación clara y sustancial. Se esperan avances en la definición de los umbrales de riesgo personalizado, mejor diagnóstico y seguimiento.

Requisitos de los participantes: Entre tres y seis socios (siete si se incluyen los países infrarrepresentados) de al menos tres localizaciones distintas. Instituciones académicas, hospitales o socios empresariales son elegibles.

Las propuestas deben tener en cuenta los enfoques socio-económicos, de género etc. e incluir estrategias para **involucrar activamente a los pacientes** en el proyecto, formación de personal investigador joven, y colaboración con las infraestructuras europeas relevantes (BBMRI, EATRIS, ECRIN).

Participantes: Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Dinamarca, España, Francia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, **Polonia, República Checa**, Suecia, Suiza y **Turquía**.

Financiación: Las condiciones de financiación quedan determinadas por la agencia financiadora, ISCIII, consultar la [Información específica de cada país](#).

Plazos de la convocatoria:

Cierre de las pre-propuestas: **3 de marzo de 2020 (15h00 CET)**

Cierre propuesta completa: **30 de junio de 2020 (15h00 CEST)**

Más información:

[Convocatoria](#)

[Plantilla de la Pre-propuesta](#)

[Aplicación para el envío de la pre-propuesta](#)