

Plazo de entrega:  
Del 4 de junio al 20 de julio , 2024

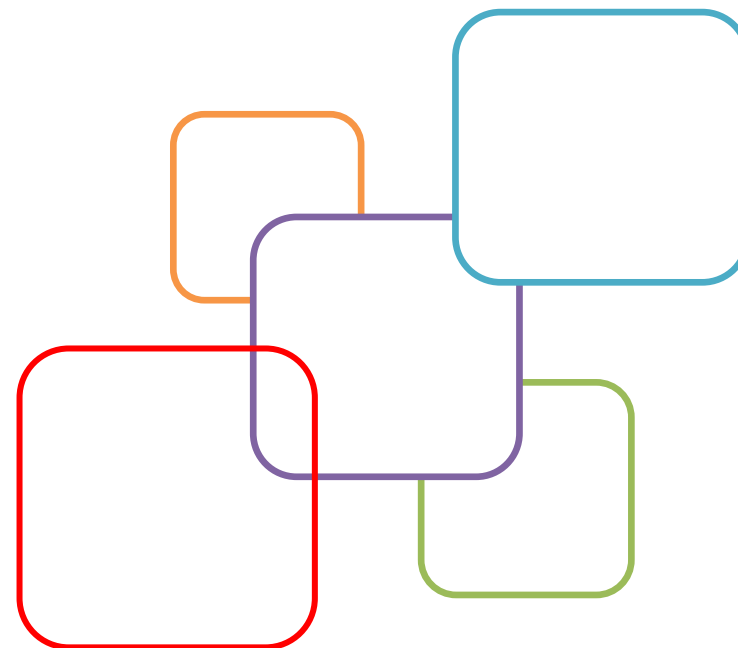
Applications submission:  
From June 4<sup>th</sup> XX to July 20<sup>th</sup>, 2024

Ayuda Fundación Reina Sofía - Fundación Mapfre  
2024

## Convocatoria de ayuda

### Call for a grant

Fundación CIEN



[www.fundacioncien.es](http://www.fundacioncien.es)

## REQUIREMENTS

### 1. Required Certification

Clinical Neuroscience, Medical Scientists, Biomedical Engineering or related backgrounds.

### 2. Required education or experience

Proven research interest in some of the following fields:

- Clinical Neuroscience and Dementia Research
- Neuroimaging
- Neuropathology
- Bioinformatics & biostatistics

**3. Language:** Fluent English

**4. Residence and work visa in the EU**, valid during the whole stay (foreign candidates)

### MERITS TO BE CONSIDERED

**CV:** University grades and degrees, Ph.D., communication and language skills, training in research, teamwork capacity.

**Publications:** Research articles in peer-reviewed scientific journals. Communications (oral or written) at scientific conferences will also be considered.

**Research experience:** Demonstrated active participation in research projects, especially in experimental or clinical research of neurodegenerative diseases and/or dementia.

### OBJECTIVE

Research program focused on combined neuroimaging and neuropathologic examinations in dementia/Alzheimer's Disease.

Six months, extendible for additional 6 months (maximum, 12 months).

Host laboratories:

- CIEN Neuroimaging Unit, Reina Sofia Foundation Alzheimer Center, Madrid, Spain. (Michel Grothe).
- Penn Alzheimer's Disease Research Center, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. (Dave A. Wolk)

The successful applicant will have outstanding opportunities to be actively involved in a multidisciplinary collaborative research program on neurodegeneration and dementia mechanisms that integrates unique datasets and analytic techniques shared between world-leading institutions in this field.

### Research focus:

- Processing and analysis of Neuroimaging data
- Statistical analysis of neuroimaging data with neuropathological data and molecular biomarkers
- Studying neuroimaging features of different neurodegenerative pathologies
- Use of neuroimaging data for differential dementia diagnosis
- Effect of comorbid pathologies

### Required documents:

1. Introduction letter, including a statement of research interest.
2. Curriculum vitae
3. Proof of identity: DNI/Passport, and Social Security Card (Spain and the rest of EU nationals); Passport, NIE and Social Security Card (foreigners outside the EU)
4. Academic degrees and merits
5. Letters of support (previous mentors/advisors)

### Financial support and conditions:

**First-period amount: 16.000 euros** corresponding to 6 months, which will be received as follows:

- 75%: Advanced payment at the beginning (12.000 €)
- 25%: To the delivery of the corresponding report (4.000 €)

The **second-period amount** will depend on the submission of the scientific report by the recipient and its acceptance by the Selection Committee. If so, the grant will be extended for an additional period of six months, to be paid in the same way and amounts.

**The beneficiary will pay all expenses incurred (insurances, transfers, accommodation).**

**Selection Committee:** Evaluation of candidates will be carried out by a Board chaired by the Scientific Director of the Alzheimer's Disease Research Unit, Reina Sofia Foundation Alzheimer Center, and an interview with the receiving scientists at both host laboratories. The decision of the Committee will be final.

## REQUISITOS

### 1. Titulación

Especialidades biomédicas, Ingeniería biomédica o similares.

### 2. Educación y experiencia

Experiencia en investigación clínica aplicada y/o básica en algunos de los siguientes temas en el ámbito de las enfermedades neurodegenerativas:

- Neurociencias
- Neuroimagen
- Neuropatología
- Bioinformática y bioestadística

**3. Idiomas:** Inglés fluido

**4. Permiso de residencia y trabajo en la UE**, en vigor durante toda la duración del programa, para el caso de candidatos extranjeros.

### MÉRITOS A VALORAR

**CV:** Expediente académico, doctorado, competencias lingüísticas y de comunicación, formación en investigación y capacidad de trabajo en equipo.

**Publicaciones:** Artículos de investigación en revistas científicas revisados por pares. También se considerarán las comunicaciones (orales o escritas) en congresos científicos.

**Experiencia en investigación:** Participación demostrada en proyectos de investigación, especialmente en investigación experimental o clínica en enfermedades neurodegenerativas y/o demencias.

### OBJETO

Programa de investigación centrado en análisis de neuroimagen conjunto con neuropatología en demencia/enfermedad de Alzheimer.

Seis meses, prorrogables por 6 meses adicionales (máximo, 12 meses).

Laboratorios anfitriones:

- CIEN Neuroimaging Unit, Reina Sofia Foundation Alzheimer Center, Madrid, Spain. (Michel Grothe).
- Penn Alzheimer's Disease Research Center, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. (Dave A. Wolk)

El/la candidato/a seleccionado/a tendrá una excelente oportunidad de participar activamente en un programa conjunto de investigación multidisciplinar sobre los mecanismos de neurodegeneración y demencia, que integra datos y técnicas analíticas únicas de dos instituciones mundialmente reconocidas en este campo de Investigación.

### Objetivo de la investigación

- Procesamiento y análisis de datos de Neuroimagen
- Análisis estadístico integrando datos de neuroimagen con evaluaciones neuropatológicas y biomarcadores moleculares
- Estudio de las características de neuroimagen de diferentes patologías neurodegenerativas
- Estudio del uso de la neuroimagen en el diagnóstico diferencial de demencia
- Estudio del efecto de co-patologías

### Documentación necesaria:

1. Carta de presentación, incluyendo sus intereses en investigación
2. Curriculum vitae
3. Prueba de identidad: DNI/Pasaporte y tarjeta de la Seguridad Social (españoles y miembros de la UE); Pasaporte, NIE y tarjeta de la Seguridad social (extranjeros)
4. Títulos académicos y acreditación de los méritos aportados
5. Cartas de referencia para contactar

### Ayuda económica y condiciones:

**Primer periodo: 16.000 euros**, correspondientes a 6 meses, la ayuda se percibirá de la siguiente manera:

- 75% pago al inicio (12.000 €)
- 25% a la entrega del informe científico correspondiente (4.000 €)

**Segundo periodo:** En caso de que la memoria entregada por el adjudicatario sea valorada favorablemente por el tribunal evaluador, se podrá conceder una ampliación de la ayuda por un periodo adicional de otros seis meses a percibir de la misma manera y en las mismas cuantías.

Los seguros obligatorios, traslados, estancias y cualquier otro gasto generado en el desarrollo del programa serán a cargo del adjudicatario de la ayuda.

**Tribunal evaluador:** La evaluación de los/las candidatos/as se realizará por un tribunal presidido por el Director Científico de la Unidad de Investigación del proyecto Alzheimer del Centro Alzheimer de la Fundación reina Sofía. La decisión del Comité de Selección será inapelable.