

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2025

FIDMAG Hermanas Hospitalarias
Research Foundation



1. ÓRGANOS DE DIRECCIÓN.....	4
2. FIDMAG EN CIFRAS.....	5
3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA	6
3.1. Áreas y líneas de investigación	6
3.2.Publicaciones.....	13
3.3.Proyectos de investigación.....	23
3.4.Ayudas para Recursos Humanos.....	27
3.5.Ensayos Clínicos.....	28
3.6.Premios y reconocimientos	29
3.7.Actividades de divulgación científica.....	31
4. DOCENCIA	33
4.1. Organización de cursos.....	33
4.2.Accreditación de Actividades.....	35
4.3.Participación en Actividades Docentes Regladas: Másteres y Grados	35
4.4.Formación de Investigadores: Rotaciones y Estancias.....	36
4.5.Soporte a la Investigación.....	36
4.6.Formación de Investigadores: Tesis Doctorales	37
5. COMITÉ DE INVESTIGACIÓN	38
5.1. Comité de Ética de la Investigación	38
6. RECURSOS ECONÓMICOS	39
Anexo I: Publicaciones	40
Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos	44
Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos.....	47
Anexo IV: Proyectos de Investigación Júlía Gil Pineda.....	49
Anexo V: Ayudas para Recursos Humanos	50
Anexo VI: Accreditaciones.....	52
Anexo VII: Tesis Doctorales	53



PRESENTACIÓN

Dra. Edith Pomarol-Clotet

Directora Gerente
FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Un año más, es un honor para mí presentar la memoria de **FIDMAG Hermanas Hospitalarias Research Foundation** y compartir con vosotros nuestros hitos más relevantes.

Este ejercicio destaca por sus excelentes resultados científicos, reflejados en **35 artículos publicados** en revistas internacionales de máximo prestigio. Es remarcable que el **40% de esta producción se sitúa en primer decil** de impacto y visibilidad. Asimismo, agradecemos el reconocimiento a nuestra labor a través de distinciones como el *Research Abstract Award* de Psychiatric Association of Turkey y premios a comunicaciones otorgados por el CIBERSAM y la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental.

Nuestra actividad investigadora y docente se ha consolidado con la gestión de **45 proyectos**, **22 ayudas para recursos humanos** y **5 ensayos clínicos**. En el ámbito de la formación, hemos

supervisado **22 tesis doctorales** y acogido a 47 investigadores en formación, así como compartido conocimiento con la comunidad académica en **67 eventos científicos** nacionales e internacionales.

Quisiera expresar mi más profundo agradecimiento a todos los investigadores y colaboradores de FIDMAG por su esfuerzo constante. También a las instituciones públicas y privadas, a los centros de Fundación Hospitalarias y, especialmente, a las **Hermanas Hospitalarias**, por su confianza e impulso. Un agradecimiento especial a la Sra. Júlia Gil Pineda, cuyo legado sigue siendo fundamental para avanzar en la investigación sobre la esquizofrenia.

Con la mirada en el futuro, este **2025** celebramos el nacimiento de la **Fundación Hospitalarias**. Junto con ella, esperamos mejorar la **calidad** de vida de las personas.

1. ÓRGANOS DE DIRECCIÓN

PATRONATO

Presidente:	Dr. Manuel Martín Carrasco	
Secretario:	Dr. Peter J. McKenna	
Vocales:	Dña. Isabel Blázquez García	Dr. Jesús Rodríguez Fernández
	D. Carles Vidiella de Luca	Dr. J. Antoni Ramos-Quiroga
	Dr. Joan Orrit Clotet	Dr. Francisco del Olmo Romero
	Dr. Francesc Fatjó Hurios	Dr. Manel Sánchez Pérez
	Dr. Santiago José Ramón y Cajal	

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente:	Dr. Manuel Martín Carrasco
Secretario:	Dr. Peter J. McKenna
Vocales:	Dr. Francisco del Olmo Romero
	D. Carles Vidiella de Luca

DIRECTORA GERENTE

Dra. Edith Pomarol-Clotet

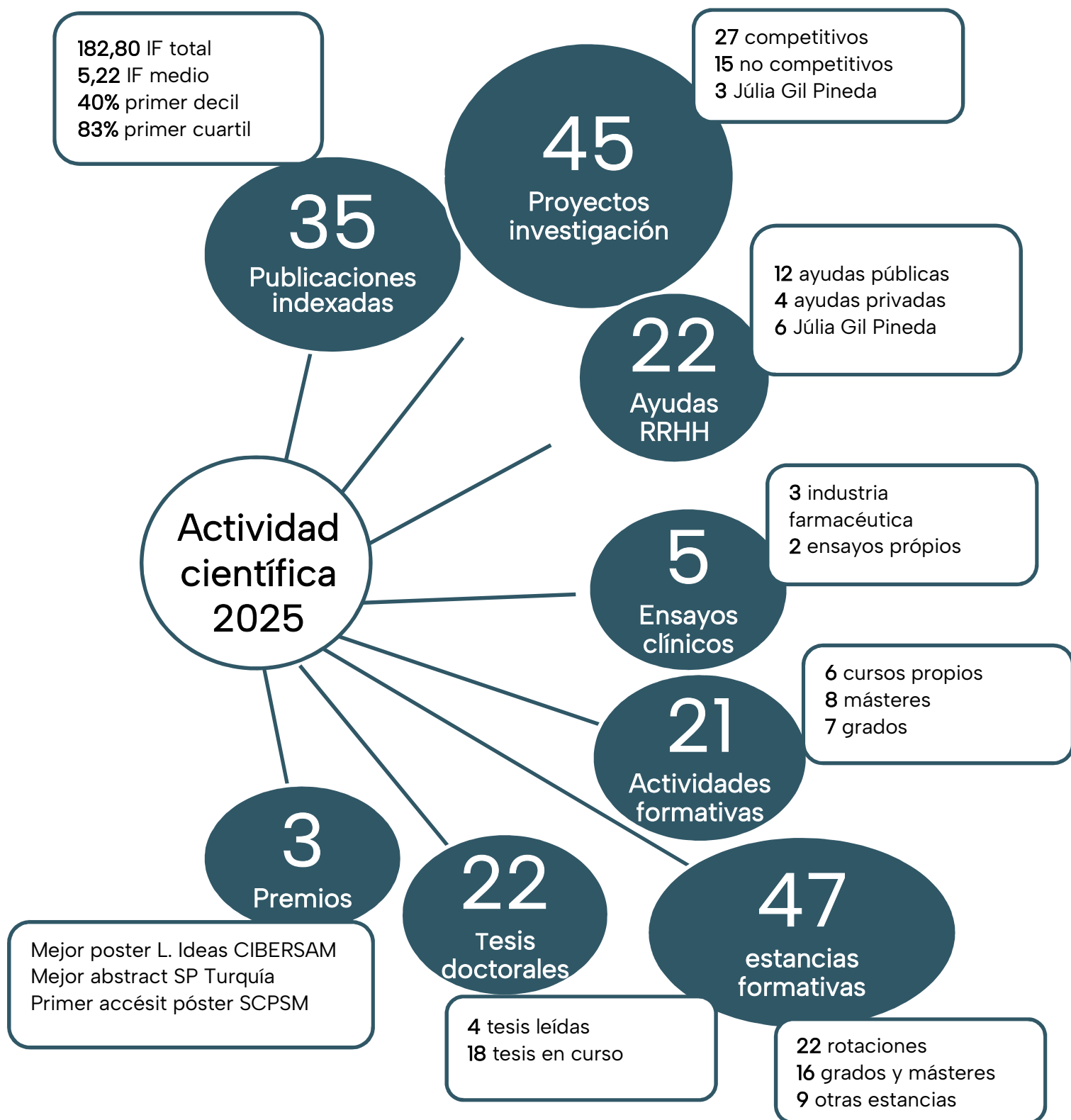
ASESOR CIENTÍFICO

Dr. Peter J. McKenna

UNIDADES CIENTÍFICAS	RESPONSABLE
Neuroimagen	Dr. Raymond Salvador
Científico-Técnica	Dr. Salvador Sarró
Laboratorio	Dra. Mar Fatjó-Vilas
Programación	Sr. Miguel Ángel Torres
Soporte Estadístico	Dr. Raymond Salvador

ADMINISTRACIÓN	RESPONSABLE
Responsable de Gestión	Núria Cau
Administración y RRHH	Sònia Calvet
Proyectos y Docencia	Alba Delclòs
Comunicación	Nadia Domínguez

2. FIDMAG EN CIFRAS



3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3.1. Áreas y líneas de investigación

La **misión central** de la fundación es impulsar el conocimiento, la prevención y el tratamiento de las enfermedades, con un enfoque prioritario en la **salud mental**. Para afrontar este reto de manera integral, la institución combina la **investigación básica** con una sólida **perspectiva clínica**.

En el ámbito de la investigación básica, la fundación se sustenta en dos de los pilares más prometedores en la neurociencia contemporánea: la neuroimagen avanzada y la genética. En **Neuroimagen avanzada** mediante técnicas estructurales y funcionales, FIDMAG explora las áreas cerebrales vinculadas a los síntomas de enfermedades mentales, tales como la **esquizofrenia** (en sus vertientes positiva y negativa) y los **trastornos afectivos**. Gracias al desarrollo de **paradigmas experimentales innovadores** en resonancia magnética funcional, es posible localizar con precisión los correlatos cerebrales de diversas funciones cognitivas, identificando así dianas terapéuticas clave para el diseño de nuevos tratamientos. En los **Estudios**

Genómicos y Epigenéticos la fundación investiga el papel de la genética en el origen de los trastornos psiquiátricos. El análisis de la **variabilidad genómica y epigenética** permite una comprensión profunda de los fenotipos cerebrales y clínicos, avanzando hacia la predicción de la respuesta individual de cada paciente a los tratamientos. FIDMAG se distingue por su experiencia consolidada en el uso de la **IA**. A través del **aprendizaje automático (machine learning)** aplicado a las imágenes cerebrales, y de forma pionera a nivel mundial, al análisis de **huellas dactilares**, y otros marcadores biológicos, la fundación lidera el avance hacia un **diagnóstico precoz** y una mayor capacidad de predicción sobre la evolución de la enfermedad.

La institución promueve el desarrollo de **ensayos clínicos** que abarcan tanto la farmacología como otras estrategias terapéuticas innovadoras, estudios fundamentales para validar la eficacia de los tratamientos en áreas como la salud mental, el **daño cerebral** y discapacidad, extendiendo su impacto a diversas especialidades médicas.



Neuroimagen de los trastornos mentales



Machine learning e inteligencia artificial



Genética y neurobiología de los trastornos psiquiátricos



Participación en consorcios de investigación



Estudios clínico-asistenciales



Desarrollo y/o validación de escalas e instrumentos



Ensayos clínicos



Estudios de neuropatología



Neuroimagen de los trastornos mentales

Se centra en el estudio de los correlatos cerebrales de diferentes trastornos mentales y de sus síntomas más relevantes, a nivel anatómico y funcional.

Se realiza mediante el uso de técnicas avanzadas de análisis de resonancia magnética, que incluyen el estudio de las alteraciones en la morfología cortical y subcortical, la integridad de la sustancia blanca, y la funcionalidad, tanto durante el estado de reposo como, durante la realización de innovadoras tareas desarrolladas por FIDMAG, así como el análisis de marcadores cerebrales de alteración en el neurodesarrollo.

En línea con la iniciativa “Research Domain Criteria” (RDoC), iniciada por el Instituto Nacional de Salud Mental de los Estados Unidos (NIMH), que pretende identificar las bases patofisiológicas de los síntomas de enfermedades mentales, nuestras líneas se enfocan en el estudio de los correlatos neuroanatómicos y funcionales de diferentes síntomas en la esquizofrenia y otros trastornos.

En los últimos cinco años, el grupo ha publicado 58 artículos científicos sobre este tema con paradigmas innovadores y originales, principalmente en relación con la esquizofrenia y el trastorno afectivo mayor.

Líneas de investigación:

- ➡ Correlatos cerebrales de las alucinaciones auditivas en la esquizofrenia.
- ➡ Bases cerebrales de los delirios de persecución y las ideas de referencia.
- ➡ Alteraciones lingüísticas y neurofuncionales en el trastorno formal del pensamiento.
- ➡ Correlatos cerebrales del deterioro cognitivo en la esquizofrenia.
- ➡ Alteraciones cognitivas y neurofuncionales durante los episodios maníacos en el trastorno bipolar.
- ➡ Alteraciones cerebrales en un primer episodio psicótico.
- ➡ Alteraciones anatómicas, funcionales y cognitivas ligadas al consumo de cannabis.
- ➡ Alteraciones anatómicas y funcionales del trastorno límite de la personalidad.
- ➡ Estudio de marcadores biológicos cerebrales que indican alteraciones en el neurodesarrollo y su relación con los síntomas de la esquizofrenia.



Machine learning e inteligencia artificial

Las técnicas computacionales y los desarrollos en inteligencia artificial (IA) están teniendo un notorio impacto en la investigación biomédica, entrando de forma gradual, pero con fuerza en la práctica clínica diaria, especialmente en el campo de la medicina personalizada. FIDMAG se centra en proyectos que analizan la aplicación de herramientas de IA en el ámbito de la psiquiatría.

Específicamente, aplica tecnologías de vanguardia en IA, como las redes neuronales profundas y de convolución, sobre fuentes de datos de diferente naturaleza incluyendo, entre otras, imágenes cerebrales de resonancia, datos genéticos, medidas biométricas como la morfología facial o de manera innovadora en las huellas dactilares, así como en el examen de las características del lenguaje y, evidentemente, datos clínicos.

Líneas de investigación:

- ➡ Desarrollo de métodos automáticos para la estimación individualizada del riesgo de psicosis en poblaciones especialmente vulnerables, por ejemplo, la predicción de psicosis a partir de las huellas dactilares.
- ➡ Extensión de estos métodos de predicción a otras enfermedades del neurodesarrollo; siendo de especial interés la predicción de riesgo en el Trastorno del Espectro Autista (TEA).
- ➡ Examen de la estimación del diagnóstico precoz y diferencial en el momento del primer episodio psicótico.
- ➡ Análisis de la utilidad de la neuroimagen como potencial prueba complementaria para el diagnóstico de las patologías psiquiátricas.
- ➡ Estimación de la prognosis del paciente (por ej.: evolución a largo plazo de la gravedad clínica, de su nivel de funcionalidad y/o, de su respuesta al tratamiento).



Genética y neurobiología de los trastornos psiquiátricos

Para el avance del conocimiento de la etiología compleja de los trastornos psiquiátricos se realiza la integración de datos genéticos, epigenéticos y transcriptómicos, junto a diferentes marcadores neurobiológicos y clínicos. Se desarrollan estudios dirigidos a identificar las bases moleculares de los

trastornos psiquiátricos, así como, a establecer relaciones genotipo-ambiente-fenotipo, que permiten establecer los mecanismos biológicos implicados en estos trastornos, con el fin último de optimizar su prevención, diagnóstico y tratamiento.

Líneas de investigación:

- ➡ Neurobiología de los trastornos psicóticos: genética y epigenética de la plasticidad neuronal.
- ➡ Origen de los trastornos mentales: genética evolutiva y fenotipos cerebrales.
- ➡ Arquitectura genética de los trastornos mentales: análisis de agregación familiar y de transmisión genética.



Participación en consorcios de investigación

Durante los últimos años se han incorporado a la biomedicina las nuevas tecnologías de procesamiento de gran cantidad de información (big data), que están consiguiendo responder preguntas de gran relevancia médica. FIDMAG

colabora activamente en diferentes iniciativas y consorcios a nivel nacional e internacional. El grupo ha sido autor de 13 artículos resultantes de esta colaboración publicados entre las revistas de más prestigio.

Líneas de investigación:

➡ Dentro del marco nacional, FIDMAG está integrada en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM) junto a otros 25 miembros, incluyendo a los hospitales e instituciones de investigación en psiquiatría más activos del Estado Español, además de coordinar el área de esquizofrenia a nivel estatal. Fruto de esta colaboración se llevan a cabo estudios en el ámbito tanto clínico como básico.

➡ A nivel internacional, colaboramos con el prestigioso consorcio ENIGMA (Enhancing Neuroimaging Genetics Through Meta Analysis) que ha comportado la realización de numerosos estudios sobre alteraciones cerebrales en esquizofrenia, trastorno bipolar, y depresión mayor, entre otras patologías. Además del consorcio PGC (Psychiatric Genetics Consortium), y el DISCOURSE (Diverse International Scientific Consortium for Research in Thought, Language and Communication in Psychosis), entre otros.



Estudios clínico-asistenciales

Esta área de investigación tiene como objetivo evaluar aspectos del estado y del cuidado de los pacientes y sus familiares, así como de los profesionales de la salud, y tiene un interés eminentemente práctico.

La naturaleza y población diana de estos estudios puede ser muy variada, y muchos de ellos son generados por preguntas e inquietudes que surgen entre los profesionales de la salud de diferentes Centros de la Fundación Hospitalarias, y otras instituciones, en su práctica asistencial diaria en su área de conocimiento.

Líneas de investigación:

- ➡ Evaluación de terapias e intervenciones.
- ➡ Estudios clínicos descriptivos.
- ➡ Evaluación de la calidad de vida y el grado de autonomía en pacientes.
- ➡ Estudios sobre familiares, cuidadores y profesionales de la salud.



Desarrollo y/o validación de escalas e instrumentos

Disponer de escalas y otros instrumentos de evaluación adecuados y homologados es esencial para la práctica clínica diaria y la realización de estudios de investigación. En FIDMAG tenemos una larga experiencia trabajando en el desarrollo y validación de escalas en diferentes áreas y poblaciones, así como en el desarrollo de instrumentos nuevos para medir o evaluar nuevas necesidades.

FIDMAG promueve y da soporte a las propuestas de trabajo sobre escalas e instrumentos que surjan de las necesidades e intereses de los profesionales sanitarios de los centros de la Fundación Hospitalarias, y otros grupos de investigación, mediante la aplicación de las herramientas psicométricas adecuadas para cada tipo de análisis.

Líneas de investigación:

- ➡ Validación de escalas de funcionalidad.
- ➡ Validación de escalas de rehabilitación laboral.
- ➡ Validación de escalas de cognición social.



Ensayos clínicos

Los ensayos clínicos son el mecanismo para determinar de forma apropiada la seguridad y eficacia de nuevos abordajes terapéuticos y, constituyen el paso final, de un largo proceso de investigación, que empieza con la investigación básica y acaba determinando la utilidad real de un nuevo tratamiento para la población diana, trasladando el conocimiento adquirido en beneficios prácticos directos para la población.

La fundación viene participando desde su inicio en numerosos ensayos clínicos, tanto promocionados por la industria, como propios o en colaboración con otros grupos, para evaluar la eficacia de nuevos tratamientos, tanto farmacológicos como con otras estrategias terapéuticas. La implicación de la fundación en los distintos ensayos es variable, desde la prestación de soporte administrativo y de gestión económica, la prestación de servicios o la participación completa en la ejecución del ensayo.

Líneas de investigación:

- ➡ Ensayos clínicos en el área de la esquizofrenia y trastornos afines, como por ejemplo el primer estudio mundial sobre la utilización de la estimulación cerebral profunda (DBS, por sus siglas en inglés) en la esquizofrenia resistente. Actualmente dos proyectos de DBS en curso en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona.
- ➡ Ensayos clínicos en el área de los trastornos afectivos. Investigamos medicamentos que suponen una revolución terapéutica en el tratamiento de trastornos depresivos debido al diferente mecanismo de acción que presentan, rompiendo con los estándares de las medicaciones utilizadas en este campo en los últimos 40 años, como por ejemplo psilocibina o esketamina con administración nasal.
- ➡ Ensayo clínico para pacientes de edad avanzada con depresión resistente al tratamiento, para evaluar cuál es la mejor asociación de fármacos.



Estudios de neuropatología

Esta área de investigación surge del interés de FIDMAG en el deterioro cognitivo en la esquizofrenia. Pretende establecer si las evidencias de neuropatologías asociadas a la demencia (en concreto con demencias recién

descubiertas) también están implicadas en la esquizofrenia. Nos centramos especialmente en tres tipos de demencias nuevas: encefalopatía por TDP-43 relacionada con la edad con predominio límbico (LATE por sus siglas en inglés), demencia fronto-temporal y

enfermedad granular argirofílica. También examinamos otros marcadores como por ejemplo el de la gliosis. Esta línea de colaboración se realiza con el

banco de cerebros del País Vasco y el servicio de anatomía patológica del Hospital de Vall d’Hebron.

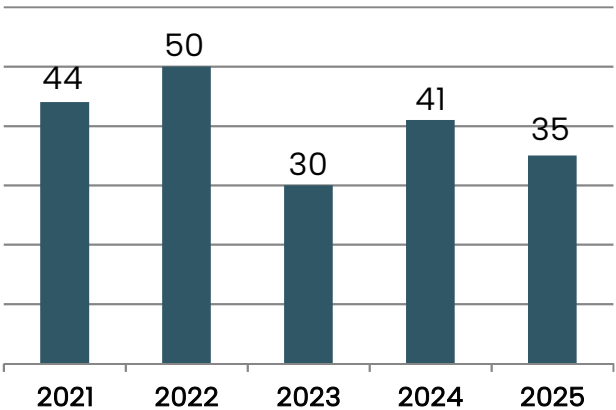
Línea de investigación:

➡ Investigación neuropatológica (examen de los cerebros post-mortem) que utiliza métodos punteros, a nivel microscópico, en pacientes con esquizofrenia y controles sanos.

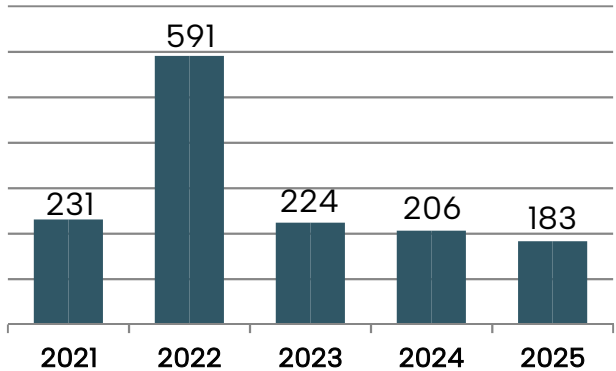
3.2. Publicaciones

La difusión de los resultados de los proyectos de investigación es un objetivo inherente a los mismos y se constituye en un indicador relevante de la actividad investigadora que realiza la fundación. Este año se han publicado **35 artículos en revistas internacionales** indexadas, con un **Factor de Impacto Acumulado de 182,80 puntos**, y un **Factor de Impacto Medio de 5,22 puntos**.

Número de publicaciones

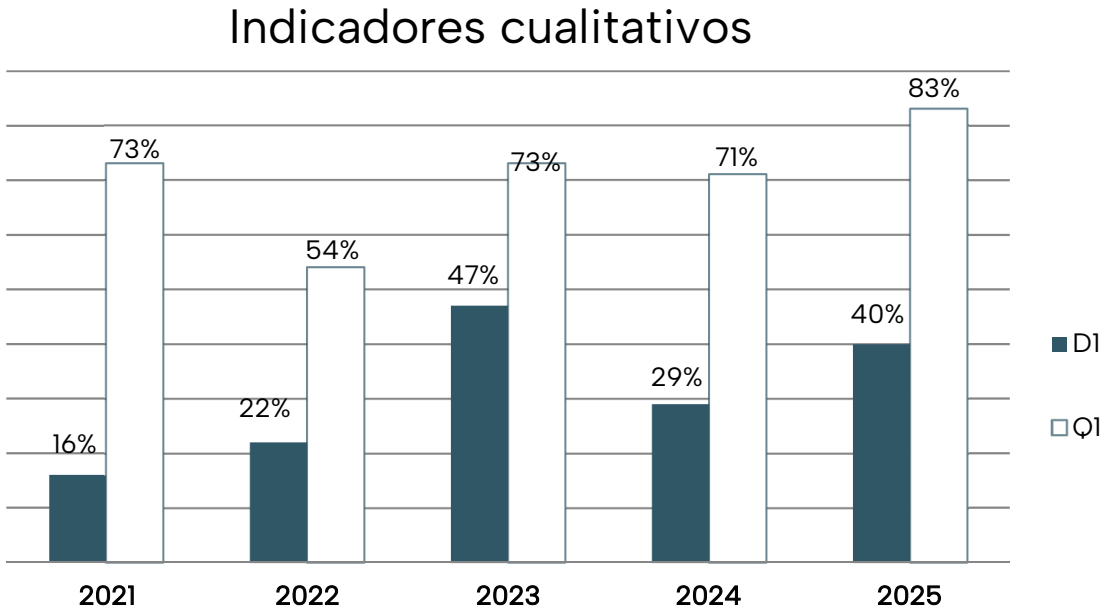


Impact Factor



Nota: Para la elaboración de la Memoria se contemplan exclusivamente aquellas publicaciones indexadas en PubMed y las puntuaciones se obtienen de los índices que publica anualmente el Journal Citation Reports de Thomson Reuters. La utilización de estas herramientas bibliométricas, validadas internacionalmente para el análisis de la producción científica, otorga solidez a los datos contenidos en la Memoria.

Hay que destacar que la gran mayoría de estos estudios, el **83%**, se han publicado en revistas del **primer cuartil**. Más relevante aún es que 14 de ellos lo ha sido en revistas del **primer decil (40%)**. Véase el listado completo de Publicaciones en el **Anexo I**.



Entre estas **publicaciones** destacamos **6** con especial relevancia, por su **carácter innovador** y su elevado factor de impacto:

Are delusions and/or referentiality associated with aberrant reward prediction error (RPE) signaling? Evidence from fMRI using a probabilistic monetary reward task



Psychol Med
IF: 5,5; D1
20/02/2025
PubMedID: 39973044

García-León, M.A.; Fuentes-Claramonte, P.; Gee, A.; Ramiro-Sousa, N.; Soler-Vidal, J.; Salgado-Pineda, P.; Torres, L.; Jaurrieta, N.; Sánchez-Pérez, M.; Panicali, F.; Inarejos Clemente, E.J.; Raduà, J.; Sarró, S.; Salvador, R.; McKenna P.J. and Pomarol-Clotet, E.

Psychological Medicine
www.cambridge.org/psm

Original Article

Cite this article: García-León, M.A., Fuentes-Claramonte, P., Soler-Vidal, J., Salgado-Pineda, P., Torres, L., Jaurrieta, N., Sánchez-Pérez, M., Panicali, F., Inarejos Clemente, E.J., Raduà, J., Sarró, S., Salvador, R., McKenna P.J. and Pomarol-Clotet, E. (2025) Are delusions and/or referentiality associated with aberrant reward prediction error (RPE) signaling? Evidence from fMRI using a probabilistic monetary reward task. *Psychological Medicine*, 55, 1–12. <https://doi.org/10.1017/S0033291724000000>

Received: 20 April 2024

Revised: 20 November 2024

Accepted: 20 November 2024

Keywords:

schizophrenia; delusions; referentiality;

reward; monetary prediction error; fMRI

Corresponding authors:

Pau Pomarol-Clotet and Peter J. McKenna

Email: pomarclo@upf.edu

peter.mckenna@upf.edu

Are delusions and/or referentiality associated with aberrant reward prediction error (RPE) signaling? Evidence from fMRI using a probabilistic monetary reward task

Maria Angeles García-León¹, Paula Fuentes-Claramonte^{2,3}, Abigail Gee^{4,5}, Nuria Ramiro-Sousa⁶, Juan Soler-Vidal^{1,7,8,9}, Pilar Salgado-Pineda^{1,2}, Lluís Torres¹⁰, Maria Jaurrieta¹¹, Marián Sánchez-Pérez^{12,13}, Francisco Panicali¹⁴, Emilio J. Inarejos Clemente¹⁵, Joaquim Raduà^{13,14,15}, Salvador Sarró¹⁶, Raymond Salvador¹⁷, Peter J. McKenna¹⁸ and Edith Pomarol-Clotet¹⁹

¹Department of Psychiatry, University of Barcelona, University of Barcelona, Spain; ²IBERCAT (Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas), Barcelona, Spain; ³IBERCAT (Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas), Barcelona, Spain; ⁴Department of Psychology, University of Cambridge, Cambridge, UK; ⁵Department of Psychology, University of Cambridge, Cambridge, UK; ⁶Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ⁷Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ⁸Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ⁹Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁰Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹¹Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹²Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹³Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁴Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁵Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁶Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁷Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁸Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain; ¹⁹Department of Psychiatry, University of Barcelona, Spain

Abstract

Background: According to the aberrant salience proposal, reward processing abnormality, specifically excessive reward prediction error (RPE) signaling, due to stimulus-independent release of dopamine, underlies delusions in schizophrenia. However, no studies to date have examined RPE-associated brain activation in relation to this proposal.

Methods: Seventy-eight patients with a DSM-5 diagnosis of schizophrenia/schizoaffective disorder and 40 healthy individuals underwent fMRI while they performed a probabilistic monetary reward task designed to generate a measure of RPE. Ratings of delusions and referentiality were made by the patients.

Results: Using whole-brain, voxel-based analysis, schizophrenia patients showed only minor differences in RPE-associated activation compared to healthy controls. Within the patient group, however, severity of delusions was inversely associated with RPE-associated activation in areas including the caudate nucleus, the thalamus and the left prefrontal, as well as the lateral frontal cortex bilaterally, the pre- and postcentral gyrus and supplementary motor area, the middle cingulate gyrus, and parts of the temporal and parietal cortex. A broader similar pattern of association was seen for referentiality.

Conclusions: According to the study, while patients with schizophrenia as a group do not show marked aberrations in RPE signaling, delusions and referentiality are associated with reduced activation in parts of the prefrontal cortex and the basal ganglia, though not specifically the ventral striatum. The direction of the changes is on the face of it contrary to that predicted by the aberrant salience theory.

Delusions – false beliefs, and sometimes fantasies, which are held with fixed conviction and are not susceptible to counter-argument – are one of the defining symptoms of schizophrenia. While the cause or causes of the syndrome remain uncertain, recent years have seen the emergence of a number of notable theories (for reviews see Fennrich et al., 2021; Freeman, 2007; McKenna, 2017). These include Garry and colleagues' (Garry & Garry, 1997) proposal that delusions reflect a probabilistic reasoning bias ('jumping to conclusions') when delusions are made under conditions of uncertainty, and Frith's (Frith, 1992) suggestion that persecutory and referential delusions are due to an acquired (as opposed to a developmental) theory of mind deficit. Pleading for both these approaches have not been fully supportive, however (for a review see McKenna, 2017).

A third, highly influential, approach to delusions is the 'aberrant salience' theory of Blanton (2002) and Kapur (2003). Drawing on the dopamine hypothesis of schizophrenia (e.g. Mowles & Kapur, 2003) and the demonstration by Schultz et al. (1997) that dopamine codes a reward prediction error (RPE) signal in the brain, this proposal argues that increased dopamine

El estudio, con la participación de los centros de Fundación Hospitalarias Barcelona Nord, Barcelona, Sant Boi y Martorell, investigó si los delirios y la referencialidad en pacientes con esquizofrenia están relacionados con problemas en la señalización del Error de Predicción de Recompensa (RPE). La teoría prevalente ("saliencia aberrante") predice que los delirios deberían estar asociados con una activación de RPE patológicamente aumentada.

Los hallazgos clave utilizando resonancia magnética funcional (fMRI) fueron:

- Los pacientes con esquizofrenia como grupo mostraron solo diferencias menores en la activación del RPE en comparación con los controles sanos.
- Al examinar a los pacientes, la gravedad de los delirios y la referencialidad se asociaron con una activación reducida (inversa) de la señalización de RPE.
- Esta reducción de la activación se observó en regiones clave, incluyendo los ganglios basales (como el núcleo caudado y el tálamo) y la corteza prefrontal.

En conclusión, el estudio encontró que los delirios y la referencialidad se asocian con una activación de RPE reducida, un resultado que es opuesto a la predicción central de la teoría de la saliencia aberrante.

Estimating Multimodal Structural Brain Variability in Schizophrenia Spectrum Disorders: A Worldwide ENIGMA Study



Am J Psychiatry
IF: 14,7; D1
26/02/2025
PubMedID: 40007253

Omlor, W., Rabe, F., Fuchs, S., Surbeck, W., Cecere, G., Huang, G.Y., Homan, S., Kallen, N., Georgiadis, F., Spiller, T., Seifritz, E., Weickert, T., Bruggemann, J., Weickert, C., Potkin, S., Hashimoto, R., Sim, K., Rootes-Murdy, K., Quide, Y. ... Homan, P

Estimating Multimodal Structural Brain Variability in Schizophrenia Spectrum Disorders: A Worldwide ENIGMA Study

Wolfgang Omlor, M.D., Ph.D., Finn Rabe, Ph.D., Simon Fuchs, M.D., Werner Surbeck, M.D., Ph.D., Giacomo Cecere, M.D., Gao Yang Huang, B.Sc., Stephanie Homan, Ph.D., Nils Kallen, M.D., Fouad Georgiadis, M.D., Tobias Spiller, M.D., Erich Seifritz, M.D., Thomas Weickert, Ph.D., Jason Bruggemann, Ph.D., Cynthia Weickert, Ph.D., Steven Potkin, M.D., Rytina Hashimoto, M.D., Ph.D., Xiang Sim, M.D., Kelly Rootes-Murdy, Ph.D., Yanni Quide, Ph.D., Joseph Homan, M.D., Ph.D., Nensia Baras, Ph.D., Daniela Vecchio, Ph.D., Fabrizio Piras, Ph.D., Federico Piras, Ph.D., Gianfranco Spalloni, M.D., Raymond Salvador, Ph.D., Adriana Kaniak, M.Sc., Edith Pomarol-Clotet, M.D., Ph.D., Amanda Rodriquez, Ph.D., Geoffrey Pearson, M.D., David Gajda, Ph.D., David Tomicic, M.Sc., Filip Sparre, M.D., Ph.D., Antonin Sech, Ph.D., Matthias Kirschner, M.D., Stefan Kaiser, M.D., Peter Kochunov, Ph.D., Feng Mei Fan, Ph.D., Ole A. Andreassen, M.D., Ph.D., Lars T. Westlye, Ph.D., Niels Bhattar, Ph.D., Vinod D. Calhoun, Ph.D., Raul Howard, Ph.D., Anne Uhlmann, Ph.D., Freda Schreier, Ph.D., Dan Stein, M.D., Helga Isakov, M.D., Ph.D., Murray J. Cairns, Ph.D., Ph.D., Vaughan J. Carr, M.D., Ph.D., Steffen V. Carr, M.D., Maria A. O'Shea, Ph.D., Aasen-Jablonka, M.D., Melissa J. Green, Ph.D., Frans A. Henskens, Ph.D., Paul Klauer, M.D., Ph.D., Carmel Loughland, Ph.D., Patricia T. Michie, Ph.D., Bryan Mooney, M.D., Christine Parrellis, M.D., Paul E. Rasser, M.Sc., Ulrich Schell, M.D., Ph.D., Rodney Scott, Ph.D., Andrew Cassidy, Ph.D., Andrea de Bartolomeis, M.D., Ph.D., Annalisa Barone, M.D., Mariateresa Coccarini, M.D., Arturo Brunetti, M.D., Sara Conzonio, M.D., Ph.D., Giuseppe Fionda, M.D., Mario Tzouras, M.D., Annabella Di Giorgio, M.D., Ph.D., Sophia I. Thomopoulos, B.A., Neda Jahanshad, Ph.D., Paul M. Thompson, Ph.D., Theodor van Erp, Ph.D., Jessica Turner, Ph.D., Philipp Homan, M.D., Ph.D.

Objective: The clinical diversity of schizophrenia is reflected by structural brain variability. It remains unclear how this variability manifests across different gray and white matter features. In this meta- and mega-analysis, the authors investigated how brain heterogeneity in schizophrenia is distributed across multimodal structural indicators.

Methods: The authors used the ENIGMA dataset of MRI-based brain measures from 22 international sites with up to 4,037 individuals for a given brain measure. Variability and mean values of cortical thickness, cortical surface area, cortical folding index, subcortical volume, and fractional anisotropy were examined in individuals with schizophrenia and healthy control subjects.

Results: Individuals with schizophrenia showed greater variability in cortical thickness, cortical surface area, subcortical volume, and fractional anisotropy within the frontotemporal and subcortical network. This increased structural variability was mainly associated with psychopathological symptoms

domains, and the schizophrenia group frequently displayed lower mean values in the respective structural measures. Unexpectedly, folding patterns were more uniform in individuals with schizophrenia, particularly in the right caudal anterior cingulate region. The mean folding values of the right caudal anterior cingulate region did not differ between the schizophrenia and healthy control groups, and folding patterns in this region were not associated with disease-related parameters.

Conclusions: In patients with schizophrenia, uniform folding patterns in the right caudal anterior cingulate region contrasted with the multimodal variability in the frontotemporal and subcortical network. While variability in the frontotemporal and subcortical network was associated with disease-related diversity, uniform folding may indicate a less flexible interplay between genetic and environmental factors during neurodevelopment.

Am J Psychiatry 2025;182:1270-1281. doi:10.1176/appi.ajp.2025.182.1270

Schizophrenia is characterized by an array of biological and symptomatic heterogeneity that remains incompletely understood (1-3). Notably, the biological heterogeneity of schizophrenia is reflected in structural irregularities of the

brain (4-6) as well as functional abnormalities (8, 10). Historically, neuroimaging studies, including meta-analyses, have predominantly focused on evaluating mean differences in structural brain measures between individuals with psychosis

El estudio de ENIGMA (Enhancing Neuro Imaging Genetics Through Meta Analysis) se centró en la variabilidad estructural del cerebro en la esquizofrenia, en lugar de solo en las diferencias promedio.

Los resultados principales son contrastantes:

- **Mayor Variabilidad (Heterogeneidad):** Los individuos con esquizofrenia mostraron una mayor diversidad en la mayoría de las estructuras cerebrales analizadas, incluyendo el grosor cortical, el volumen subcortical y la anisotropía fraccional (materia blanca). Esta alta variabilidad se localizó principalmente en las redes frontotemporales y subcorticales. Esta mayor diversidad estructural se vinculó a la variabilidad de los síntomas psicopatológicos de la enfermedad.
- **Menor Variabilidad (Uniformidad):** En contraste con la tendencia general, se encontró que los patrones de plegamiento cortical eran más uniformes (menos variables) en los pacientes con esquizofrenia que en los controles sanos. Esta uniformidad fue notable en la región caudal derecha del cíngulo anterior. Este hallazgo puede sugerir una menor flexibilidad en la interacción entre factores genéticos y ambientales durante el neurodesarrollo en esta región.

En resumen, el estudio subraya que la esquizofrenia presenta una alta variabilidad multimodal en regiones clave, en contraste con una uniformidad única en el plegamiento del cíngulo anterior caudal derecho.

Salgado-Pineda, P.; Ferrer, M.; Calvo, N.; Costa, X.; Ramos-Quiroga, J.A.; Tarragona, B.; Duque-Yemail, J.; Vaciana-Verdaguer, C.; Rué, À.; Fuentes-Claramonte, P.; Ferrer, S.; Salvador, R.; McKenna, P. & Pomarol-Clotet, E.

La TPJ es crucial para la cognición social (la capacidad de entender las perspectivas y creencias de otras personas). Este hallazgo es relevante porque el estudio se centró en adolescentes, muchos de ellos sin medicación, lo que sugiere que esta pérdida de volumen de materia gris podría ser un cambio estructural temprano y significativo en el desarrollo del TLP.

An ontogenetic role for Broca's and related speech areas in schizophrenic auditory hallucinations? Evidence from sulcal pits analysis



Psychiatry Res
IF: 3,9; Q1
14/04/2025
PubMedID: 40245665

Salgado-Pineda, P.; Barbosa, L.; Hostalet, N.; García-León, M.A.; Fuentes-Claramonte, P.; Soler-Vidal, J.; Bucur, L.; Alemán-Gómez, Y.; Karuk, A.; Ramiro, N.; Sánchez, M.; Torres, L.; Corte, C.; Hoyas, I.B.; Navarro, B.; Jaurrieta, N.; Olmo-Encabo, P.D.; Caride-Padilla, C.; Clemente, E.J.I.; Sarró, S.; Salvador, R.; Fatjó-Vilas, M.; McKenna, P.J.; Pomarol-Clotet, E.



Este trabajo conjunto con Fundación Hospitalarias Sant Boi, Martorell, Barcelona, Barcelona Nord y Sant Joan de Déu, analiza si las alucinaciones auditivas ('escuchar voces') en la esquizofrenia están relacionadas con una estructura cerebral desarrollada de forma diferente.

Los investigadores utilizaron el análisis de pozos sulcales (puntos profundos del cerebro) como índice de cómo se formó el cerebro durante el desarrollo.

Los pacientes que oyen voces frecuentemente mostraron una mayor profundidad de pozos sulcales en el córtex frontal inferior izquierdo, una zona que se superpone con el Área de Broca (vinculada al lenguaje).

Esto sugiere que las alucinaciones podrían estar asociadas a una alteración estructural estable del cerebro, originada durante el neurodesarrollo temprano.

Burnout in mental health professionals and its relation with their attitudes towards mental illness



The European Journal of Psychiatry

IF: 1,5; Q3

Del Olmo-Romero, F.; Rebolledo-Gil, C.; Varandas, P.; Martín-Carrasco, M.; González-Blanco, M.; Perna, G.; Pomarol-Clotet, E.; Martínez-Cabezón, A.C.; Huerta-Ramírez, R.; Salvador, R.; The Inter NOS Working Group



El estudio investigó el agotamiento profesional (burnout) y su influencia en las actitudes estigmatizantes de 1525 profesionales de salud mental de Hospitalarias en España, Portugal e Italia.

La profesión y el país fueron las variables más consistentemente asociadas a las tres dimensiones del burnout.

Los psiquiatras y los asistentes de enfermería reportaron los niveles más altos de agotamiento emocional y despersonalización.

El burnout es predictivo de actitudes estigmatizantes hacia los pacientes, destacando el Bajo Logro Personal (PA) como la dimensión más influyente asociada significativamente a 11 de las 13 variables de estigma.

Los profesionales con mayor burnout tienen emociones más negativas y apoyan enfoques más coercitivos y restrictivos en la atención.

El burnout resultó ser más influyente que la profesión o el país para explicar muchas actitudes negativas, como la Ira, el Miedo y la Restrictividad, lo que sugiere que reducir el agotamiento podría mejorar la calidad de la atención.

Psychosocial
functioning in older
adults with bipolar
disorder: Spanish
validation of the
Functioning Assessment
Short Test for Older
adults (FAST-O)



J Affect Disord
IF: 4,9; Q1
30/10/2025
PubMedID: 41176248

Solé, B.; Cabello, M.; Torio, I.; Gonzalez-Pinto, A.; Cano-Escalera, G.; Garcia-León, M.; Pomarol-Clotet, E.; Selva-Vera, G.; Montejo, L.; Sánchez-Moreno, J.; Vieta, E.; Balanzá-Martínez, V.; Martínez-Aran, A.; FAST-O Group

Journal Pre-proof

Psychosocial functioning in older adults with bipolar disorder:
Spanish validation of the Functioning Assessment Short Test for
Older adults (FAST-O)

Brisa Solé, María Cabello, Iovane Torio, Ana Gonzalez-Pinto,
Guillermo Cano-Escalera, María Ángeles García-León, Edith
Pomarol-Clotet, Gabriel Selva-Vera, Laura Montejo, José
Sánchez-Moreno, Eduard Vieta, Vicent Balanzá-Martínez, Anabel
Martínez-Aran, Roger Borrás, Derek Clougher, Patricia Correa-
Olivares, Beatriz García-Ruiz, Esther Junquera, Inma Leal Leturia,
Purificación López-Pena, Sara Martín-Para, Andrea Ruiz, Arturo
Rodríguez-Rey, Pablo del Olmo-Encabo, Joan Vicent Sánchez-
Orti, Manel Sánchez-Pérez, Carla Torrent, Rafael Tabares-
Sesdedos, Iñaki Zorrilla, FAST-O group

PII: S0165-0327(25)00201-X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jad.2025.120579>
Reference: JAD 120579
To appear in:
Received date: 4 April 2025
Revised date: 19 September 2025
Accepted date: 27 October 2025

Please cite this article as: B. Solé, M. Cabello, I. Torio, et al., Psychosocial functioning in
older adults with bipolar disorder: Spanish validation of the Functioning Assessment Short
Test for Older adults (FAST-O), (2025), <https://doi.org/10.1016/j.jad.2025.120579>

This is a PDF of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as
the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability. This version
will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in
its final form. As such, this version is no longer the Accepted Manuscript, but it is
not yet the definitive Version of Record; we are providing this early version to give
early visibility of the article. Please note that Elsevier's sharing policy for the Published
Journal Article applies to this version, see: <https://www.elsevier.com/about/policies-and->



El estudio validó la versión en español de la herramienta FAST-O (Test Corto de Evaluación del Funcionamiento para Adultos Mayores). Esta escala es el primer instrumento diseñado específicamente para evaluar el funcionamiento psicosocial en adultos mayores (mayores de 50 años) con trastorno bipolar (OABD). El FAST-O está adaptado a esta población al sustituir el funcionamiento ocupacional por el funcionamiento social o comunitario (por ejemplo, trabajo voluntario o cuidado familiar). El estudio, realizado en 118 pacientes OABD y 118 personas sanas (HCs), demostró que la versión en español es válida y fiable para medir resultados psicosociales en OABD.

Además, se objetivó que los pacientes parcialmente recuperados (subsindrómicos) mostraron peor funcionamiento que aquellos completamente recuperados (eutímicos). Se concluye que el FAST-O en español podría ser de utilidad si se implementara en la práctica clínica y la investigación.

Informaciones Psiquiátricas
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA DE LOS CENTROS DE LA CONGREGACIÓN DE HERMANAS HOSPITALARIAS DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS

3º Trimestre 2025 **nº 259**

ARTÍCULOS

- DIFERENCIAS EN EL LENGUAJE DE LAS PERSONAS CON DETERIORO COGNITIVO LEVE Y CON ESQUIZOFRENIA. ALBA AYUSO LANCHARES / EMILIO GONZÁLEZ PABLOS / CARLOS MARTÍN LORENZO / IRENE RUBIO PRIETO
- ASOCIACIÓN ENTRE ESQUIZOFRENIA Y OSTEOPOROSIS: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA. MARÍA SOCORRO SORIANO GARCÍA / SANDRA DUQUE TARRÉS
- GRUPOS SOCIOEDUCATIVOS EN SALUD MENTAL: EXPERIENCIA DESDE EL TRABAJO SOCIAL SANITARIO (TSS) EN HOSPITAL DE DÍA DE ADULTOS. ALMA VANESA MARZO VEGA / ÁNGELA MELERO GARCÍA
- SEDUCTION: PSYCHOLOGY AND PSYCHOPATHOLOGY. JOSÉ MANUEL BERTOLÍN-GUILLÉN
- SULCAL PITS REVEAL A NEURODEVELOPMENTAL CONTRIBUTION OF BROCA'S AND SPEECH-RELATED AREAS TO AUDITORY HALLUCINATIONS IN SCHIZOPHRENIA. FIDMAG INFORMA

Suscripción **gratuita**

Publicaciones anteriores

- INFORMACIONES PSIQUIÁTRICAS Nº 259 **nº 259 [3 trimestre, 2025]**
- INFORMACIONES PSIQUIÁTRICAS Nº 258 **nº 258 [2 trimestre, 2025]**
- IX JORNADAS DE SALUD MENTAL Y REHABILITACIÓN PSICOSOCIAL **nº 257 [1 trimestre, 2025]**

Ver todas

Normas de publicación

Búsqueda por artículos

FIDMAG colabora con la revista de Fundación Hospitalarias “Informaciones Psiquiátricas”. Este año se ha publicado un artículo en cada uno de los 3 números publicados.

1º Trimestre 2025:

EFFECTOS PSIQUIÁTRICOS ADVERSOS DE LOS PSICODÉLICOS: UN ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE CASOS CLÍNICOS

2º Trimestre 2025:

ARE DELUSIONS AND/OR REFERENTIALITY ASSOCIATED WITH ABERRANT REWARD PREDICTION ERROR (RPE) SIGNALING?

3º Trimestre 2025:

SULCAL PITS REVEAL A NEURODEVELOPMENTAL CONTRIBUTION OF BROCA'S AND SPEECH-RELATED AREAS TO AUDITORY HALLUCINATIONS IN SCHIZOPHRENIA

Es importante destacar el trabajo colaborativo de FIDMAG con los centros de Fundación Hospitalarias y los grupos del CIBERSAM.

De hecho, nuestra pertenencia a la red **CIBERSAM** desde su creación en el 2008, ha potenciado el incremento progresivo de estas sinergias colaborativas con los principales **grupos de investigación de nuestro entorno** además de diversas instituciones tanto nacionales como internacionales.

Grupos de Investigación Nacionales

Universitat de Barcelona – Dpt. Lingüística (Dra. Rosselló)
Hospital Clínic de Barcelona. (Dr. Vieta, Dr. Raduà, Dr. Fullana, Dr. Rumià y Dr. Bioque)
Hospital Doce de Octubre (Dr. Rodríguez-Jiménez)
Institut Pere Mata de Reus (Dra. Vilella)
Clínico de Valencia (Dr. Nacher)
Hospital Vall d'Hebrón (Dr. Ferrer y Dr. Ramón y Cajal)
Dpto. Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona (Dra. Fañanás, Dra. Arias y Dra. Martínez-Abadías)
Universidad País Vasco (Dr. Meana y Dr. Callado)
Universidad de Sevilla (Dr. Crespo-Facorro)
Instituto de Biología Molecular de Barcelona, CSIC (Dra. Gallego)
IDIVAL – Fundación Instituto de Investigación Marques de Valdecilla (Dra. Ayesa)
Institut de Recerca Sant Joan de Déu (Dra. Ramos)
Universitat Ramon Llull (Dr. Sevillano)
Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca IBSAL (Dra. Almeida)
Universidad de Granada (Dr. Canales-Rodríguez)
Universidad de Sevilla (Dra. García-Leon)
Hospital Universitario de Navarra (Dr. Manuel Cuesta)
Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) (Dra. Simona Mancini)

Grupos de Investigación Internacionales

King's College London (Prof. Bullmore)
University of Toronto, Canada (Prof. Voineskos, Prof Tomas Paus)
The Feinstein Institute for Medical Research (NY, USA) (Prof. Goldberg, Dr. Gomar).
NORMENT – KG Jebsen Centre, University of Oslo (Prof. Andreassen)
Institute of Psychiatric Phenomics and Genomics at the Ludwig-Maximilians-University of Munich (IPPG) – (Prof. Schulze, Dr. Papiol)
ECRC – Charité – Universitätsmedizin, Berlin (Prof. Chotima Böttcher)
University of Hertfordshire UK (Prof. Keith Laws)
University of British Columbia (Prof. W. Honner)
McGill University of Montreal (Dr. Lapage, Dr. Yasser Iturria-Medina)
Institute of Psychiatry of London (Dr. Jauhar)
University of Hong-Kong (Dr. Chen)
Open University UK (Dra. Laura López-Cruz)
Institute of Psychiatry and Neuroscience of Paris (Prof. Marie-Odile, Dr Chaumette)
Boston Children's Hospital and Harvard Medical School (Dr. Im)
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) – Department of Psychiatry and Department of Radiology. Dr Yasser Alemán-Gómez
Cardiff University Brain Research Imaging Centre – Dr Marco Palombo, Dra Carolyn McNabb
University of Copenhagen (Denmark), Prof. Lars Vedel Kessing

También destacar que este 2025 los investigadores de FIDMAG han participado en **67 eventos científicos** en diferentes formatos: 6 conferencias, 4 moderaciones, 11 comunicaciones orales, 21 posters, 20 sesiones científicas y 5 sesiones clínicas.

Entre las **conferencias** cabe destacar el “Annual Meeting of the Psychiatric Association of Turkey” organizado por Psychiatric Association of Turkey en el que se presentó *“Understanding the Symptoms of Schizophrenia Using Brain Imaging”*.

3.3. Proyectos de investigación



Durante el año 2025 FIDMAG ha tenido activos **45 proyectos de investigación**, 27 competitivos, 15 no competitivos y 3 proyectos Júlia Gil Pineda (**Anexo IV**).

En cuanto a los 27 proyectos **competitivos**, **19 están gestionados directamente por FIDMAG** y 8 corresponden a colaboraciones con otros centros.

Los 19 proyectos gestionados por FIDMAG están financiados por entidades públicas y privadas según el siguiente detalle.

Instituciones públicas (17 ayudas):

- Instituto de Salud Carlos III (10)
- Ministerio de Ciencia e Innovación (2)
- Ministerio de Sanidad – Plan Nacional sobre Drogas (2)
- Fundació La Marató de TV3 (2)
- Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (1)

Instituciones privadas (2 ayudas):

- La Caixa Fellowship Programme (1)
- Fundació Academia (1)

Destacamos las siguientes **líneas de investigación** que engloban diferentes proyectos **competitivos**:

Correlatos neuronales de los síntomas en la esquizofrenia: estudio mediante neuroimagen funcional

PID2021-124302NB-C22 "Correlatos cerebrales funcionales de la forma lingüística, la memoria semántica y las disfunciones ejecutivas en el trastorno del pensamiento formal en la esquizofrenia"

PI21/00416 "Examen de las teorías "cognitivas" de las alucinaciones auditivas en la esquizofrenia: un estudio de neuroimagen funcional"

PID2022-138692NA-I00 "Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI"

PI24/01339 "Investigación del modelo funcional cerebral del deterioro cognitivo en la esquizofrenia"

PI25/01770 "Bases cerebrales de la distorsión de la realidad: probando la teoría de la codificación predictiva de los delirios y las alucinaciones (BRAIN-PRED)"

Esta línea de investigación integra diversos proyectos dedicados al estudio de los correlatos cerebrales que subyacen a los síntomas de la esquizofrenia. Con este propósito, se emplean **paradigmas experimentales** diseñados específicamente para su aplicación durante sesiones de resonancia magnética funcional (fMRI).

Uno de estos síntomas centrales analizados son las **alucinaciones verbales auditivas** (oír voces), un fenómeno frecuente e incapacitante. La investigación busca contrastar las hipótesis actuales sobre su origen: si estas derivan de una alteración en el funcionamiento de la **corteza auditiva** o, por el contrario, de procesos anómalos en el ámbito del **lenguaje** y la **memoria autobiográfica**. Los estudios realizados hasta la fecha en nuestro laboratorio refutan la hipótesis de la corteza auditiva y apoyan la implicación de las áreas del lenguaje.

Asimismo, se examinan las **alteraciones del discurso o habla** (como el habla incoherente) para determinar si su origen reside en áreas lingüísticas específicas o en regiones encargadas de la **planificación y ejecución**.

Por otra parte, se ha iniciado un estudio sobre los **delirios**, analizando su vínculo con las áreas cerebrales relacionadas con la dopamina (áreas de la recompensa), así como áreas relacionadas con la **cognición social** y áreas relacionadas con la función ejecutiva y proceso de razonamiento.

En conjunto, el objetivo final es explicar la sintomatología de la esquizofrenia a partir de sus bases neurobiológicas.

Consecuencias del consumo de cannabis en la estructura y función cerebral

LCF/BQ/PR22/11920017 "Predicting risk of psychosis development in young people that use cannabis"

2021I066 "Predicción del riesgo de desarrollo de psicosis en jóvenes que consumen cannabis"

2024I095 "Identificando de la falta de motivación en jóvenes consumidores de cannabis y examinando sus correlatos neuronales"

El cannabis es la sustancia ilegal de mayor consumo a nivel mundial y, aunque frecuentemente se percibe como una droga “blanda” o relativamente inofensiva, existe una **evidencia acumulada que demuestra sus efectos perjudiciales sobre el cerebro**, especialmente en la población joven.

Investigaciones previas han señalado que el consumo en jóvenes se asocia con posibles **alteraciones a nivel cognitivo, el desarrollo del síndrome amotivacional y un incremento del riesgo de padecer esquizofrenia**. No obstante, todavía existe un vacío de información sobre cómo este consumo afecta a la salud mental y al cerebro. Ante los debates actuales sobre su estatus legal, resulta imperativo generar evidencia científica rigurosa sobre las consecuencias en la salud.

En este contexto, los proyectos actuales tienen como propósito utilizar la **neuroimagen funcional por resonancia magnética** para dos fines principales: por un lado, para examinar los cambios cerebrales vinculados a las consecuencias adversas del consumo de cannabis en adolescentes y adultos jóvenes; y por el otro, estudiar los **efectos a largo plazo del consumo continuado** sobre el funcionamiento neurocognitivo y la estructura y función cerebral.

Desarrollo y validación de un algoritmo de inteligencia artificial basado en huellas dactilares para la predicción de riesgo y diagnóstico en psicosis y autismo.

[PI21/00525](#) “Predicción de la evolución de un primer episodio psicótico mediante algoritmos multi-entrada de aprendizaje profundo”

[BA-2023-01](#) Diagnóstico diferencial en esquizofrenia, trastorno bipolar y autismo mediante huellas dactilares, genómica y algoritmos de Deep Learning

Una de las principales hipótesis sobre el **origen de la psicosis** señala posibles **alteraciones prenatales en el desarrollo del sistema nervioso central**, provocadas tanto por factores genéticos como ambientales. Existe evidencia de que, debido al origen embrionario común de la epidermis y el sistema nervioso central, pueden coexistir anomalías en los patrones de las huellas dactilares y palmares.

Gracias al uso de herramientas de **inteligencia artificial** que analizan la complejidad geométrica de estos patrones, nuestro equipo de investigación ha desarrollado algoritmos basados en **imágenes de huellas dactilares** capaces de distinguir, con **una predicción del 70%**, las huellas de pacientes con **esquizofrenia** de las de individuos sanos. En una segunda fase, se han validado estos algoritmos mediante una muestra independiente. Además, se ha incorporado un tercer grupo de pacientes con trastorno bipolar para evaluar la utilidad de la herramienta en el diagnóstico diferencial, dado que este trastorno es el que más fácilmente puede confundirse con la esquizofrenia en sus etapas iniciales.

Los resultados confirman que los algoritmos son eficaces para distinguir entre huellas de pacientes con esquizofrenia y controles sanos, así como de pacientes con **trastorno**

bipolar respecto a controles sanos, aunque la predicción en este caso puede llegar al 65% ya que los modelos originales se diseñaron específicamente para la esquizofrenia. Con el objetivo de crear un algoritmo que permita el diagnóstico diferencial entre psicosis afectiva y no afectiva, se ha realizado una campaña de reclutamiento multicéntrico que ha permitido adquirir huellas de 595 sujetos con trastorno bipolar. Esto ha facilitado la generación de algoritmos adicionales para la discriminación entre individuos sanos y bipolares, y dado el carácter inmutable de las huellas dactilares, para la predicción de transición a la psicosis en individuos con estados mentales de alto riesgo (EMAR) y en la predicción de la evolución en los primeros episodios psicóticos.

Por otro lado, considerando el origen neuroevolutivo de los trastornos del espectro autista (TEA), actualmente se está recolectando una muestra de huellas de sujetos con este diagnóstico para valorar el potencial de esta técnica en la predicción de dicho trastorno.

Aunque las entrevistas clínicas seguirán siendo esenciales para el diagnóstico, se espera que esta propuesta ofrezca una **nueva herramienta** que facilite la identificación temprana y **mejorar el tratamiento y pronóstico** de estos pacientes.

Para este estudio se ha colaborado con los centros de Fundación Hospitalarias y de Hospitalarias Portugal.

Validación de una batería de evaluación de la cognición social en español (SCOPE-SP)

REC-2020-10 "Diseño de una batería de evaluación de la cognición social (SCOPE- Social Gognition Psychometrec Evaluation)"

En los últimos años, la **cognición social** se ha consolidado como una de las áreas de estudio más relevantes en la esquizofrenia debido a su estrecha relación con el **funcionamiento psicosocial** de los pacientes. No obstante, el progreso en este campo se ha visto limitado históricamente por la falta de herramientas de evaluación validadas y fiables.

Para dar respuesta a esta necesidad, se ha desarrollado el proyecto SCOPE-SP, cuyo objetivo principal es el diseño de una batería integral que permita evaluar los diversos dominios de la cognición social en personas con esquizofrenia. Este trabajo es el resultado de un **estudio multicéntrico**, realizado en colaboración con diversos centros de **Fundación Hospitalarias** (Cantabria, Arturo Soria, Palencia, Barcelona Nord, Sant Boi) y el Hospital 12 de Octubre, bajo la coordinación de FIDMAG.

Dentro de los hitos alcanzados por este proyecto, destacan: la **validación** con éxito de la **escala** de sesgo de atribución de hostilidad **AIHQ** en una muestra compuesta por 138 personas con esquizofrenia y 113 controles sanos. La herramienta ha demostrado poseer

buenas **propiedades psicométricas**, lo que garantiza su fiabilidad para la aplicación en pacientes con este diagnóstico.

En la actualidad, el equipo investigador continúa analizando las propiedades de otras escalas de cognición social y su relación con otros síntomas de la esquizofrenia.

3.4. Ayudas para Recursos Humanos



Durante el año 2025, en la Fundación han participado más de 50 profesionales, tanto personal propio como colaboradores. En cuanto al personal propio, la gran mayoría de ellos con financiación pública y/o privada en su contratación (**Anexo V**):

Ayudas Recursos Humanos	
Miguel Servet (ISCIII)	1
PFIS (ISCIII)	2
RICORS (ISCIII)	1
MedPer (ISCIII)	2
FPU MINECO	1
PreDoc MICINN	2
CIBERSAM	1
Contrato PERIS Intensificación	1
Contrato Fundació La Marató de TV3	1
Contrato La Caixa Fellowship Programme	3
Fundación Academia	1
Fellowship Júlia Gil Pineda (JGP)	2
Co-financiación Júlia Gil Pineda (JGP)	4

3.5. Ensayos Clínicos

En esta anualidad se han realizado **5 ensayos clínicos**, 3 ensayos clínicos promocionados por la industria farmacéutica y 2 vinculados a proyectos de investigación:

3 Industria farmacéutica

Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado para investigar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dos administraciones iniciales de COMP360 en participantes con depresión resistente al tratamiento en **Fundación Hospitalarias Sant Boi y FIDMAG**.



Efectividad de Risperidona ISM® en pacientes con esquizofrenia hospitalizados por una recaída: Evaluación prospectiva no intervencionista (RESHAPE study), **Fundación Hospitalarias Martorell**.

Desarrollo y validación de un test en sangre para diagnóstico temprano de cáncer colorrectal basado en marcadores moleculares y factores de riesgo identificados con herramientas de inteligencia artificial (ColoDix), **Fundación Hospitalarias Barcelona**.



2 Vinculados a proyectos de investigación

La Marató



Estimulación cerebral profunda para el tratamiento de la esquizofrenia resistente: un análisis más profundo de los beneficios obtenidos con la colocación de electrodos en el estriado ventral (DBS). **Fundación Hospitalarias + FIDMAG.**

Comparación de esketamina en aerosol nasal frente a aripiprazol, ambos en combinación con un ISRS/IRSN, para el trastorno depresivo mayor resistente al tratamiento en adultos mayores (CESAR). **Hospital Universitario Virgen del Rocío + Hospital de la Santa Creu i Sant Pau + Fundación Hospitalarias + FIDMAG.**



3.6. Premios y reconocimientos

Reconocimiento en el congreso de Turquía por un innovador test cognitivo desarrollado en FIDMAG



Psychiatric Association of Turkey Research Award

FIDMAG realiza una nueva prueba para estudiar el procesamiento de la información en pacientes con delirios en esquizofrenia.

El equipo de investigadores de FIDMAG Hermanas Hospitalarias ha desarrollado una innovadora herramienta para analizar como las personas con esquizofrenia procesan la información, centrándose en los dos sistemas de pensamiento descritos por el psicólogo Daniel Kahneman: el pensamiento rápido (intuitivo y automático) y el pensamiento lento (analítico y reflexivo).

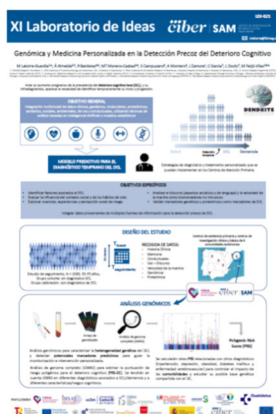
El estudio, liderado por Betül Yildirim junto con Irene Gómez Alonso, Nuria Ramiro Sousa, Paola Fuentes-Claramonte, Peter McKenna y Edith Pomarol-Clotet, parte de la hipótesis que los delirios característicos de la esquizofrenia podrían estar relacionados con una dependencia excesiva del pensamiento rápido y/o una menor implicación del pensamiento lento. Este desequilibrio cognitivo podría provocar interpretaciones erróneas de acontecimientos en el entorno del paciente.

Para investigar esta teoría, los investigadores desarrollaron una batería de **137 preguntas** diseñadas para inducir errores cuando se responde de manera rápida e intuitiva. Estas preguntas fueron probadas primero en **176 personas sanas** y después en **15 pacientes** diagnosticados con esquizofrenia según los criterios del DSM-5.

Los resultados revelaron que tanto los voluntarios sanos, como los pacientes, cometieron **más errores** en las preguntas diseñadas para activar el **pensamiento rápido**. Además, los pacientes cometieron más errores que los sujetos sanos.

Estos resultados fueron presentados al **Annual Meeting of the Psychiatric Association of Turkey**.

Premio a la mejor presentación de póster en el Laboratorio de Ideas CIBERSAM



“Genómica y Medicina Personalizada en la Detección Precoz del Deterioro Cognitivo”

M. Latorre-Guardia, Á. Almeida, R. Barderas, M.T. Moreno-Casbas, S. Campuzano, A. Montero, J. Zamorac, C. Garcia, L. Docío, M. Fatjó-Vilas

ciber | SAM
CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED
Salud Mental

Ir accésit a la mejor comunicación oral de la Jornada de clausura de la Societat Catalana de Psiquiatria i Salut Mental



“CMET y activación cerebral en psicosis incipiente: Hacia biomarcadores funcionales predictivos”

J. Clemente Calvo, E. Rodríguez-Cano, P. Salgado-Pineda, A. Aquino Servín, P. Fuentes-Claramonte, B. García Ruiz, M. I. Carrión, M. Á. García-León, E. J. Inarejos-Clemente, P. J. McKenna, S. Sarró, E. Pomarol-Clotet

3.7. Actividades de divulgación científica

En 2025 FIDMAG ha realizado divulgación de su actividad científica para el público en general mediante las siguientes acciones:



Web corporativa (fidmag.org) comparte información sobre la actualidad de FIDMAG. Se han habilitado diversos formularios para gestionar las sesiones formativas propias de la fundación, facilitar las donaciones y posibilitar que los ciudadanos se impliquen participando como voluntarios en los proyectos de la fundación. Este 2025 FIDMAG ha recibido más de 10.000 visitas en su web.



Publicación de **noticias** en la web, **newsletter**, y **notas de prensa** mediante el gabinete de prensa de Fundación Hospitalarias y la oficina de prensa de CIBERSAM. Durante 2025 se han publicado 13 noticias web y se han enviado 10 newsletters a 1271 suscriptores.



Publicaciones en **Redes sociales**: LinkedIn con 425 seguidores e Instagram con 575 seguidores.

Algunas de las actividades y eventos en las que ha participado FIDMAG durante 2025:

- Iniciativa del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia, preparación de material de difusión específico para ese día en redes sociales.
- "100tifiques" actividad organizada por la FCRI donde se realizan charlas en centros de educación secundaria.
- Participación en el Programa INNOBAT de estancias formativas de alumnos en centros de investigación de la Escuela Virolai.
- Participación en las sesiones clínicas de los centros de Fundación Hospitalarias (Sant Boi, Palencia, Martorell, Barcelona Nord y Cantabria).
- Organización de 20 sesiones científicas Deep Science de FIDMAG.
- Jornada Científica del Programa de Esquizofrenia del CIBERSAM con más de 100 asistentes.
- Encontro Reflexão Estratégica (Hermanas Hospitalarias Portugal).

4. DOCENCIA

4.1. Organización de cursos

FIDMAG, en su apuesta por la formación de los profesionales y la transferencia del conocimiento, organiza cursos especializados, y consolidados, que se actualizan en cada nueva edición. Este 2025, de nuevo con gran éxito de participación por parte tanto de los centros de Fundación Hospitalarias como de centros externos, ha organizado los siguientes cursos:



Metodología de la Investigación (12ª edición).

Curso de metodología básica en el que se aprende a elaborar un proyecto de investigación: diseño, recogida y análisis de datos y presentación de los resultados.

Este curso tiene como objetivo dotar a los asistentes de los conceptos básicos de metodología de la investigación y de estadística para su aplicación en la investigación y en la elaboración de proyectos. Dirigido al personal de enfermería, medicina, psicología clínica y profesiones sanitarias interesados

en la investigación. Se trata de la 12ª edición de la actividad, ha contado con la participación y el respaldo científico de CIBERSAM y ha sido acreditada con 3,4 créditos del CCFPS).



Estadística Básica para Ciencias de la Salud (13ª edición).

Esta formación tiene como objetivo dotar a los profesionales de las Ciencias de la Salud de los conceptos básicos de estadística para hacer una investigación de calidad, como son el diseño de un proyecto, la recogida y, sobre todo, el análisis de los datos y la bioestadística (comparación entre grupos, regresión).

Está destinado a licenciados y diplomados en Ciencias de la Salud. Combina explicaciones teóricas con ejemplos prácticos y resolución de problemas para que el alumno interiorice los conceptos adquiridos.

Se ha realizado la 13ª edición de la actividad, cuenta con la participación y el respaldo científico de CIBERSAM y ha sido acreditada con 2,1 créditos del CCFPS.



Neuroimagen: análisis e interpretación de resultados (9ª edición).

Formación intensiva y profunda en el campo de la neuroimagen para capacitar a los clínicos e investigadores en el análisis e interpretación de las imágenes cerebrales obtenidas con las diferentes modalidades de resonancia magnética. Tiene un enfoque eminentemente práctico y no requiere de una titulación específica ni conocimientos previos de neuroimagen.

Se ha realizado la 9ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental y del CIBERSAM, y ha sido acreditada con 11,0 créditos del *CCFPS*.



Terapia Electroconvulsiva (17ª edición).

Curso para aprender a usar de forma eficiente la terapia electroconvulsiva moderna desde un punto de vista multidisciplinar, basado en la evidencia y persiguiendo la excelencia.

Se ha realizado la 17ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental, y ha sido acreditada con 2,6 créditos del *CCFPS*.



Patologías Resistentes (14ª edición).

En estas jornadas se analizan las causas de refractariedad y se profundiza en el conocimiento de estrategias terapéuticas para pacientes que no responden a los tratamientos habituales.

Realizada la 14ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental, con la participación del CIBERSAM, y está acreditada con 1,7 créditos del *CCFPS*.



Barcelona Leadership Course (BLC). Este curso es una gran oportunidad para aprender liderazgo y desarrollo profesional con psiquiatras influyentes como son el Prof. Norman Sartorius y el Prof. Sir Graham Thornicroft. Está esponsorizado por FIDMAG junto con Joves Psiquiatres de Catalunya, Societat Catalana de Psiquiatria i Salut Mental y Fundación Hospitalarias Sant Boi.

4.2. Acreditación de Actividades

Desde FIDMAG se sigue potenciando **la acreditación de las actividades organizadas** en los diferentes centros de Fundación Hospitalarias. Este 2025 se han acreditado, por el *Consell Català de Formació Continuada de Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud*, **19** actividades formativas impartidas por FIDMAG y Fundación Hospitalarias (ver **Anexo VI**).

4.3. Participación en Actividades Docentes Regladas: Másteres y Grados

Los profesionales de FIDMAG durante 2025 han impartido **clases y tutorizado estudiantes de los másters** de: Psicogeriatría (UAB y FH Martorell), Interuniversitario en la Iniciación a la Investigación en Salud Mental (CIBERSAM), Antropología Biológica (UB), Neurociencias (UB), Neuropsicología y Educación (Universidad Internacional de La Rioja), Neuropsiquiatría y Psicología de la Infancia y la Adolescencia (UAB), Filología y Faculty of Psychology and Neuroscience (Maastricht University-NL). Por otro lado, los profesionales de FIDMAG también imparten **clases en 7 grados**: Química (UB), Biología (UB), Ingeniería química (UB), Ingeniería de materiales (UB), Ciencias biomédicas (UB), Genética (UB) y Psicología (UNED).

Este año han realizado **estancias** de investigación en FIDMAG **16 estudiantes** de las citadas titulaciones y se han realizado **7 trabajos de final de máster**.

4.4. Formación de Investigadores: Rotaciones y Estancias



Este 2025, FIDMAG ha acogido 47 profesionales para su formación en investigación, entre ellos las rotaciones de 7 médicos internos residentes (MIR), 5 psicólogos internos residentes (PIR), 4 enfermeros internos residentes (EIR) de Fundación Hospitalarias Sant Boi y 4 residentes de Fundación Hospitalarias Martorell y 1 rotación internacional de psiquiatría (EFPT). Asimismo, han hecho estancias en FIDMAG 16 estudiantes de grado y máster, así como 6 profesionales clínico-asistenciales e investigadores pre y post doctorales, tanto nacionales como internacionales con convenios con diferentes universidades, y 3 estudiantes de bachillerato.

4.5. Soporte a la Investigación

Con el objetivo de facilitar la **integración efectiva de la investigación en la práctica clínica diaria**, FIDMAG Hermanas Hospitalarias ofrece un **soporte integral** —metodológico, de diseño y de análisis estadístico avanzado— a los profesionales asistenciales de los centros de la Fundación.

En el ejercicio 2025, esta labor de acompañamiento técnico y metodológico consolidó una notable **proyección territorial**, generando valiosas sinergias en toda la red hospitalaria. Entre los servicios de alta especialización prestados destacan el análisis estadístico complejo, la validación de escalas clínicas y la revisión bibliográfica especializada. Como resultado directo de este asesoramiento, se impulsaron 15 proyectos de investigación, optimizando sus estándares de calidad bajo enfoques colaborativos y multicéntricos.

Para agilizar la gestión de las iniciativas científicas, el portal web de FIDMAG aloja un directorio con los coordinadores de investigación de cada centro. Esto permite al personal asistencial canalizar sus consultas y propuestas de manera estructurada, siempre en coordinación con las respectivas direcciones.

[Consulta el listado de referentes en la web de FIDMAG.](#)

4.6. Formación de Investigadores: Tesis Doctorales

En el 2025 ha habido 22 tesis doctorales en curso de profesionales asistenciales, tanto de centros de Fundación Hospitalarias como de otros centros, todos ellos dirigidos por investigadores de FIDMAG (**Anexo VII**).

De las 22 tesis doctorales en curso, este 2025 se han **defendido 4** y se mantienen 18 en curso.

5. COMITÉ INVESTIGACIÓN

5.1. Comité de Ética de la Investigación

El **Comité de Ética de la Investigación (CEI)**, (inicialmente Comité de Ética de la Investigación Clínica) fue creado en el año 2006.

En 2023 se tramitó la reacreditación del CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias por la Dirección General de Ordenación y Regulación Sanitaria del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya. Esta acreditación regula la actividad del comité y será vigente hasta 2027.

Nuestro CEI ha adaptado este año su normativa interna y sus Procedimientos Normalizados de Trabajo a la nueva legislación, y ha pasado a denominarse **CER FIDMAG Hermanas Hospitalarias** y su ámbito de actuación está legalmente restringido a Cataluña.

Durante este 2025 el CER FIDMAG Hermanas Hospitalarias ha evaluado 52 estudios y 5 modificaciones de estudios previamente evaluados. Respecto de los 52 estudios ha emitido los siguientes dictámenes: 33 dictámenes favorables, 8 solicitudes de modificación y/o documentación adicional y 11 dictámenes favorables por reconocimiento de dictamen de otro CEIC/CEIm. En cuanto a las 5 modificaciones se han resuelto con dictamen favorable.

El CER FIDMAG Hermanas Hospitalarias a 31 de diciembre de 2025 está constituido por 14 miembros:

Presidente: Dr. Manel Sánchez Pérez
Vicepresidente: Sra. Silvia Sanz Pamplona
Secretario: Dr. Joan Soler Vidal
Vocales: Sra. Isabel Feria Raposo
Dr. Eladio Fernández Liz
Sra. Montserrat Artigas Miret
Dra. Núria Jaurrieta Guarner
Sra. Núria Cau Auñón (DPD)
Sr. Daniel Peña Jordana

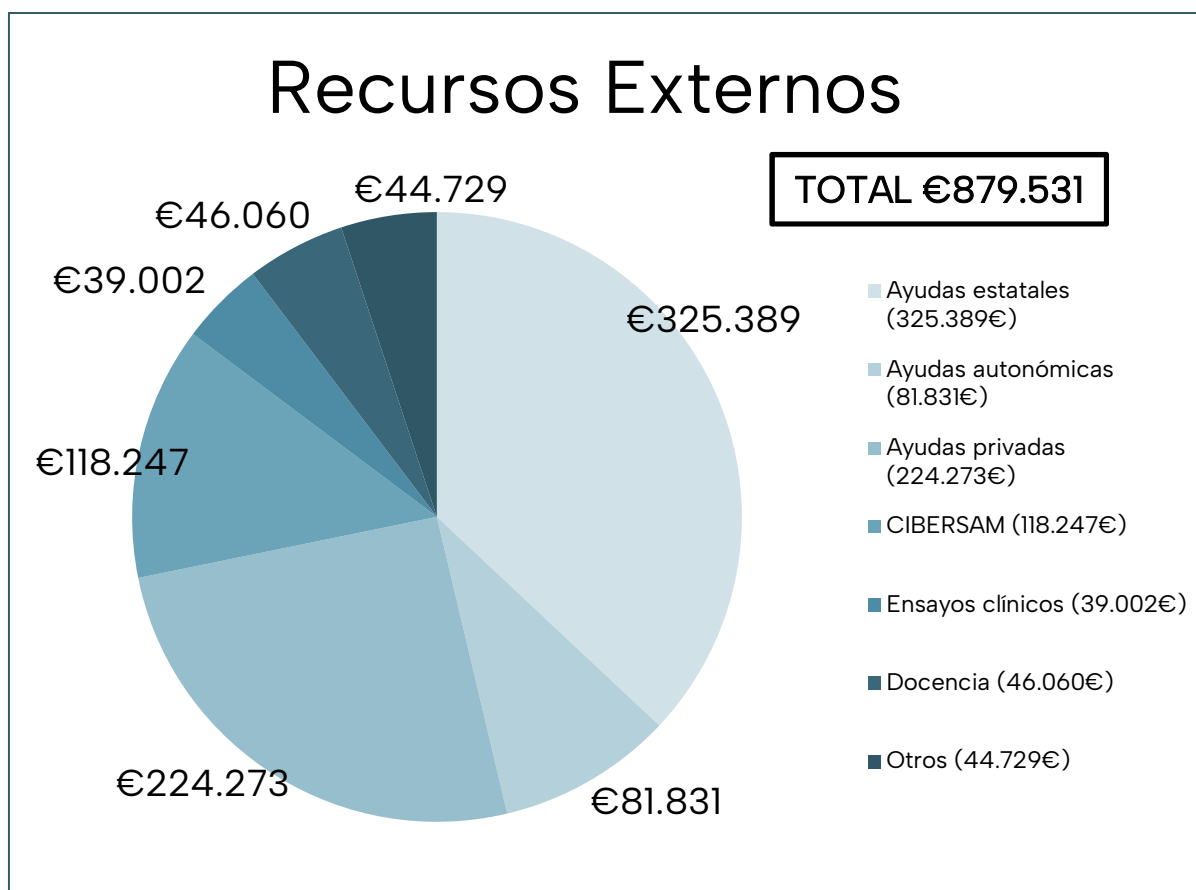
Dra. Anna Serra Mayoral
Dr. Jesús A. Vaquero Cruzado
Dra. Rosa María Gràcia Gozalo
Dr. Josep Salavert Jiménez
Sr. Fernando Campaña Castillo

6. RECURSOS ECONÓMICOS

Este año 2025 ha sido un buen año en cuanto a captación de fondos, FIDMAG ha conseguido recursos externos de instituciones tanto públicas (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad, Ministerio de Universidades, AGAUR y Generalitat de Catalunya), como privadas (Fundación La Caixa, Fundación Academia), a los que hay que añadir los ingresos recibidos de la herencia proveniente de Júlia Gil Pineda, así como aquellos otros generados por la propia actividad fundacional (realización de ensayos clínicos y cursos de formación, principalmente). El importe total de fondos externos gestionados a cierre de año ha ascendido a 761.284€.

Adicionalmente, la participación en el consorcio CIBERSAM ha aportado al grupo G-15 FIDMAG, la gestión de 118.247€ como fondo interno de grupo y centro coordinador del programa de esquizofrenia, además de la gestión de 2 proyectos de investigación.

Por lo tanto, la aportación **total de financiación externa** a la Fundación ha sido de **879.531€**.



Anexo I: Publicaciones

Criterio: Fecha PubMed 2025

Impact Factor: JCR 2024

1. J. Lamsma, A. Raine, S. M. Kia, ..., and T. Nickl-Jockschat
Structural brain abnormalities and aggression in schizophrenia: mega-analysis of data from 2095 patients and 2861 healthy controls via the ENIGMA consortium
Molecular Psychiatry (IF: 10,1; D1). 2025
PubMed ID: 41339704; DOI: 10.1038/s41380-025-03365-7
2. A. Perez-Ramos, A. Gonzalez-Segura, L. Julia, ..., and 2EPs Working Group
From premorbid adjustment dimensions to clinical outcomes: Exploring environmental stress and epigenetic influences on first-episode schizophrenia phenotypes
Span J Psychiatry Ment Health (IF: 2,8; Q2). 2025; S2950-2853(25)00056-0
PubMed ID: 41242552; DOI: 10.1016/j.sjpmh.2025.08.002
3. C. Serrarens, Y. J. Toenders, E. Pozzi, ..., and L. S. van Velzen
Regional brain morphology and current antidepressant use: findings from 32 international cohorts from the ENIGMA major depressive disorder working group
Molecular Psychiatry (IF: 10,1; D1). 2025; 30: 5625-36
PubMed ID: 41184571; DOI: 10.1038/s41380-025-03310-8
4. B. Sole, M. Cabello, I. Torio, ..., and FAST-O group
Psychosocial functioning in older adults with bipolar disorder: Spanish validation of the Functioning Assessment Short Test for Older adults (FAST-O)
Journal of Affective Disorders (IF: 4,9; Q1). 2025
PubMed ID: 41176248; DOI: 10.1016/j.jad.2025.120579
5. P. Salgado-Pineda, M. Ferrer, N. Calvo, ..., and E. Pomarol-Clotet
Early structural brain abnormalities in borderline personality disorder
Psychological Medicine (IF: 5,5; D1). 2025; 55: e311
PubMed ID: 41078277; DOI: 10.1017/S0033291725101645
6. A. G. Segura, N. Verdolini, I. Valli, ..., and M. J. Cuesta
Polygenic risk score of glycemic homeostasis, Type 2 Diabetes Mellitus and glycemic components in first episode psychosis
Schizophrenia Research (IF: 3,5; Q1). 2025; 285: 265-75
PubMed ID: 41075679; DOI: 10.1016/j.schres.2025.09.019
7. R. Goya-Maldonado, T. Erwin-Grabner, L. L. Zeng, ..., and ENIGMA Major Depressive Disorder working group
Classification of major depressive disorder using vertex-wise brain sulcal depth, curvature, and thickness with a deep and a shallow learning model
Molecular Psychiatry (IF: 10,1; D1). 2025
PubMed ID: 41044403; DOI: 10.1038/s41380-025-03273-w
8. A. Sotero-Moreno, M. Guardiola-Ripoll, N. Hostalet, ..., and M. Fatjo-Vilas
Effects of DISC1 and hypoxia-sensitive genes on dermatoglyphics and cognitive function in schizophrenia
Psychiatry Research (IF: 3,9; Q1). 2025; 353: 116721
PubMed ID: 41037940; DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116721

9. I. Garcia Oliveros, N. Meabe Iturbe, J. I. Marin Ojea, ..., and J. I. Quemada Ubis
Gross Motor Function after Rehabilitation with the Atlas 2030 Pediatric Exoskeleton in Children With Cerebral Palsy
 Revista de Neurologia (IF: 0,8; Q4). 2025; 80: 46141
 PubMed ID: 40916964; DOI: 10.31083/RN46141

10. C. Nunez, C. Serra-Arumi, A. Butjosa, ..., and PEPs group
Intraparietal sulcus depth is associated with negative symptomatology in patients with first-episode psychosis
 European Neuropsychopharmacology (IF: 6,7; D1). 2025; 99: 43–51
 PubMed ID: 40857898; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2025.08.004

11. A. Heredia-Lidon, L. M. Echeverry-Quiceno, A. Gonzalez, ..., and Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative
BioFace3D: An end-to-end open-source software for automated extraction of potential 3D facial biomarkers from MRI scans
 Computer Methods and Programs in Biomedicine (IF: 4,8; Q1). 2025; 271: 109010
 PubMed ID: 40818363; DOI: 10.1016/j.cmpb.2025.109010

12. M. Giralt-Lopez, S. Miret, S. Campanera, ..., and M. Fatjo-Vilas
Theory of mind variability in schizophrenia: A neurodevelopmental perspective through neurological soft signs and premorbid adjustment
 Schizophr Res Cogn (IF: 3; Q1). 2025; 42: 100384
 PubMed ID: 40822118; DOI: 10.1016/j.scog.2025.100384

13. D. R. Culqui Levano, P. Rodriguez Sanz, R. Palacios Sanchez, ..., and J. A. Mateus Rodriguez
Impact of prebiotics and postbiotics in the management of constipation: Analysis of their differentiated modulation of intestinal microbiota
 Clin Nutr ESPEN (IF: 2,6; Q3). 2025; 69: 625–33
 PubMed ID: 40780410; DOI: 10.1016/j.clnesp.2025.08.003

14. N. Hostalet, P. Salgado-Pineda, Y. Aleman-Gomez, ..., E. Pomarol-Clotet and M. Fatjo-Vilas
Sulcal pits as potential markers of early sex-related human brain differences in healthy adults
 Biology of Sex Differences (IF: 5,1; Q1). 2025; 16: 55
 PubMed ID: 40696445; DOI: 10.1186/s13293-025-00733-4

15. A. Costas-Carrera, N. Verdolini, G. Mezquida, ..., and PEPs Group
Obstetric complications, cortical gyrification, and cognition in first-episode psychosis
 Psychological Medicine (IF: 5,5; D1). 2025; 55: e209
 PubMed ID: 40692512; DOI: 10.1017/S0033291725100974

16. V. Medel, L. M. Alliende, R. Bethlehem, ..., and N. A. Crossley
Human development, inequality, and their associations with brain structure across 29 countries
 European Psychiatry (IF: 6,7; D1). 2025; 68: e100
 PubMed ID: 40665512; DOI: 10.1192/j.eurpsy.2025.10060

17. V. Balanza-Martinez, A. Galdamez-Huertas, J. V. Sanchez-Orti, ..., and T. E. Van Rheenen
Lifestyle-based interventions targeting neurocognition in bipolar disorders – a systematic review of randomized controlled trials
 Psychiatry Research (IF: 3,9; Q1). 2025; 351: 116618
 PubMed ID: 40639301; DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116618

18. B. Arregui-Gallego, M. I. Orts-Cortes, M. T. Moreno-Casbas, ..., and M. Rich-Ruiz
Factors modulating the impact of the COVID-19 pandemic on posttraumatic stress symptomatology of the Spanish healthcare workers: A cohort study
 PloS One (IF: 2,6; Q2). 2025; 20: e0323777
 PubMed ID: 40523034; DOI: 10.1371/journal.pone.0323777

19. A. Lella, L. A. Antonucci, R. Passiatore, ..., and G. Pergola
Thalamocortical Structural Covariation Networks Are Related to Familial Risk for Schizophrenia in the Context of Lower Nuclei Volume Estimates in Patients: An ENIGMA Study
 Biological Psychiatry (IF: 9,0; D1). 2025; 98: 698–711
 PubMed ID: 40345610; DOI: 10.1016/j.biopsych.2025.03.027

20. P. Salgado-Pineda, M. Ferrer, N. Calvo, ..., and E. Pomarol-Clotet
Brain functional abnormality in drug naive adolescents with borderline personality disorder during self- and other-reflection
 Translational Psychiatry (IF: 6,2; D1). 2025; 15: 157
 PubMed ID: 40268904; DOI: 10.1038/s41398-025-03368-6

21. P. Salgado-Pineda, L. Barbosa, N. Hostalet, ..., and E. Pomarol-Clotet
An ontogenetic role for Broca's and related speech areas in schizophrenic auditory hallucinations? Evidence from sulcal pits analysis
 Psychiatry Research (IF: 3,9; Q1). 2025; 348: 116502
 PubMed ID: 40245665; DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116502

22. V. Llorca-Bofi, M. Garriga, G. Mezquida, ..., and PEPs GROUP
Comparing PANSS-6 and PANSS-30 for clinical and functional outcomes in first-episode psychosis: A 2-year follow-up in a Spanish cohort
 European Neuropsychopharmacology (IF: 6,7; D1). 2025; 95: 9–13
 PubMed ID: 40215572; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2025.03.011

23. W. Omlor, F. Rabe, S. Fuchs, ..., and P. Homan
Estimating Multimodal Structural Brain Variability in Schizophrenia Spectrum Disorders: A Worldwide ENIGMA Study
 American Journal of Psychiatry (IF: 14,7; D1). 2025; 182: 373–88
 PubMed ID: 40007253; DOI: 10.1176/appi.ajp.20230806

24. M. A. Rivas-Fernandez, M. Domingo-Ayllon, M. De Prisco, ..., and J. Radua
Impact of Bipolar Disorder Increased White Matter Hyperintensities on White Matter Connectivity
 Bipolar Disorders (IF: 4,5; Q1). 2025; 27: 289–97
 PubMed ID: 40007151; DOI: 10.1111/bdi.70019

25. M. A. Garcia-Leon, P. Fuentes-Claramonte, A. Gee, ..., and E. Pomarol-Clotet
Are delusions and/or referentiality associated with aberrant reward prediction error (RPE) signaling? Evidence from fMRI using a probabilistic monetary reward task
 Psychological Medicine (IF: 5,5; D1). 2025; 55: e55
 PubMed ID: 39973044; DOI: 10.1017/S0033291724003258

26. A. G. Segura, L. Prohens, L. Julia, ..., and C. De-la-Camara
Methylation profile scores of environmental exposures and risk of relapse after a first episode of schizophrenia
 European Neuropsychopharmacology (IF: 6,7; D1). 2025; 94: 4–15
 PubMed ID: 39956014; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2025.02.003

27. N. Hostalet, P. Salgado-Pineda, N. Martinez-Abadías and M. Fatjo-Vilas
The sulcal pits as neurodevelopmental markers: A systematic review about their potential use in clinical practice
 Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry (IF: 3,9; Q1). 2025; 137: 111289
 PubMed ID: 39923914; DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111289

28. M. Calabria, A. Suades, M. Juncadella, J. Ortiz-Gil, L. Ugas, I. Sala and A. Lleó
Dissociating language switching from executive control in bilinguals with MCI
 Cortex (IF: 3,3; Q1). 2025; 183: 290–303
 PubMed ID: 39765077; DOI: 10.1016/j.cortex.2024.11.020

29. M. Bernardo, M. D. Marsa, A. Gonzalez-Pinto, ..., and B. Crespo-Facorro
Efficacy of Lurasidone in First-Episode Psychosis: Patient Phenotypes, Dosage, and Recommendations from an Expert Panel
 Neurology and Therapy (IF: 4,8; Q1). 2025; 14: 85–98
 PubMed ID: 39760831; DOI: 10.1007/s40120-024-00700-y

30. A. Iftimovici, G. Martinez, J. Victor, ..., and M. O. Krebs
Schizophrenia Following Early Adolescence Prodrome: A Neurodevelopmental Subtype With Autism-like Sensorimotor and Social Cognition Deficits
 Schizophrenia Bulletin (IF: 4,8; Q1). 2025; 51: 1581–91
 PubMed ID: 39756426; DOI: 10.1093/schbul/sbae202

31. M. F. Forte, D. Clougher, A. G. Segura, ..., and PEPs Group
From Genetics to Psychosocial Functioning: Unraveling the Mediating Roles of Cognitive Reserve, Cognition, and Negative Symptoms in First-Episode Psychosis
 Acta Psychiatrica Scandinavica (IF: 5; Q1). 2025; 151: 600–12
 PubMed ID: 39722475; DOI: 10.1111/acps.13779

32. G. J. Gil-Berrozpe, A. G. Segura, A. M. Sanchez-Torres, ..., and PEPS group
Interrelationships between polygenic risk scores, cognition, symptoms, and functioning in first-episode psychosis: A network analysis approach
 European Neuropsychopharmacology (IF: 6,7; D1). 2025; 92: 52–61
 PubMed ID: 39721378; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.12.002

33. P. Fuentes-Claramonte, A. Aquino-Servin, M.Á. García-León, ..., and E. Pomarol-Clotet
Functional brain imaging of negative symptoms in schizophrenia: further evidence of prefrontal dysfunction
 The European Journal of Psychiatry (IF: 1,5; Q3). 2025; 100322
 DOI: 10.1016/j.ejpsy.2025.100322

34. F. Del Olmo-Romero, C. Rebolleda-Gil, P. Varandas, ..., and the Inter NOS Working Group
Burnout in mental health professionals and its relation with their attitudes towards mental illness
 The European Journal of Psychiatry (IF: 1,5; Q3). 2025; 100289
 DOI: 10.1016/j.ejpsy.2024.100289

35. I. Argila-Plaza, A. Aquino-Servin, M.Á. García-León, ..., and E. Pomarol-Clotet
Measuring referentiality in psychiatric disorders: Psychometric properties of the Spanish version of the Ideas of Reference and Interview Scale (IRIS-S)
 The European Journal of Psychiatry (IF: 1,5; Q3). 2025; 100329
 DOI: 10.1016/j.ejpsy.2025.100329

Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos

Estudios con inicio en 2025

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación	Periodo
BA-2025-03	Més enllà de la categorització binària del sexe biològic: redefinint les diferències sexuals en l'esquizofrènia i els seus correlats neurobiològics	Mar Fatjó-Vilas	Individual	Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears	30.000,00 €	2025-2027
RD24/0003/0023	Red de Investigación de Atención Primaria en Adicciones (RIAPAd)	Jesús Miguel Ruiz Idiago	Red	Instituto de Salud Carlos III	104.060,00 €	2025-2027
2024I095	Identificando la falta de motivación en jóvenes consumidores de cannabis y examinando sus correlatos neuronales	Edith Pomarol-Clotet	Individual	Ministerio de Sanidad - Plan Nacional sobre Drogas	46.780,00 €	2025-2026
PI24/01339	Investigación del modelo funcional cerebral del deterioro cognitivo en la esquizofrenia	Edith Pomarol-Clotet	Individual	Instituto de Salud Carlos III	140.000,00 €	2025-2027
PI24/00747	Estudio CARES-P: Clinical assessment of risk in the early stages of psychosis	Salvador Sarró	Multicéntrico con varios centros beneficiarios	Instituto de Salud Carlos III	147.500,00 €	2025-2027
MV24/00014	Estudio de las alucinaciones auditivas verbales en dos cohortes de primeros episodios psicóticos	Lucila Barbosa	Movilidad	Instituto de Salud Carlos III	21.045,00 €	2025

Estudios en curso

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación	Periodo
PI23/01262	Identificación de biomarcadores genómico-fenotípicos de la psicosis: análisis de la descendencia de padres afectados y sus pedigríes de la cohorte PAFIP-FAMILIES	Mar Fatjó-Vilas	Coordinador	Instituto de Salud Carlos III	128.750,00 €	2024 - 2025
PID2022-138692NA-I00	Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	Ministerio de Ciencia e Innovación	109.375,00 €	2024-2026
202213-30	Targeting mRNAs condensates in neurites for a better understanding of synaptic plasticity dysfunction in schizophrenia	Mar Fatjó-Vilas	Coordinador. FIDMAG (coord) - Instituto de Biología Molecular	Fundació La Marató de TV3	148.156,25 €	2023-2025 prorrogado
LCF/BQ/PR22/11920017	Predicting risk of psychosis development in young people that use cannabis	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	La Caixa Fellowship Programme	115.500,00 €	2023-2026
PI22/00997	Estimulación cerebral profunda en esquizofrenia refractaria: Ensayo combinado cruzado abierto/doble ciego del núcleo accumbens y el área tegmental ventral como dianas terapéuticas	Peter J. McKenna	Coordinador. FIDMAG (coord) - Hospital Clínic	Instituto de Salud Carlos III	166.980,00 €	2023-2025 prorrogado

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación	Periodo
PID2021-124302NB-C22	Correlatos cerebrales funcionales de la forma lingüística, la memoria semántica y las disfunciones ejecutivas en el trastorno del pensamiento formal en la esquizofrenia	Pilar Salgado-Pineda	Coordinador o. UB (coord) - CIBERSAM	Ministerio de Ciencia e Innovación	48.400,00 €	2023-2025 prorrogado
202206-31	Deep brain stimulation for patients with treatment-resistant schizophrenia: a multicentre prospective study	Edith Pomarol-Clotet	Coordinador o. Hospital Clínic de Barcelona (coord) - FIDMAG	Fundació La Marató de TV3	97.965,00 €	2023-2025
2021-SGR-01475	Grup de recerca traslacional en neuroimatge i genètica dels trastorns mentals	Edith Pomarol-Clotet	Individual	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca	40.000,00 €	2022-2024 prorrogado
PI21/00416	Examen de las teorías "cognitivas" de las alucinaciones auditivas en la esquizofrenia: un estudio de neuroimagen funcional	Edith Pomarol-Clotet	Individual	Instituto de Salud Carlos III	70.180,00 €	2022-2024 prorrogado
2021I066	Predicción del riesgo de desarrollo de psicosis en jóvenes que consumen cannabis	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	Ministerio de Sanidad - Plan Nacional sobre Drogas	40.247,00 €	2022-2024 prorrogado
PI21/00525	Predicción de la evolución de un primer episodio psicótico mediante algoritmos multi-entrada de aprendizaje profundo	Raymond Salvador Civil	Multicéntrico - FIDMAG + Institut d'Investigació Sanitària	Instituto de Salud Carlos III	75.020,00 €	2022-2024 prorrogado
PI21/00823	Estudio longitudinal de una cohorte representativa: superando la heterogeneidad clínica y biológica en primeros episodios psicóticos	Salvador Sarró, José Salavert Jiménez	Individual	Instituto de Salud Carlos III	50.820,00 €	2022-2024 prorrogado
PI20/01002	Marcadores de neurodesarrollo y esquizofrenia: análisis de variabilidad genética compartida y del efecto del estrés prenatal	Mar Fatjó-Vilas	Multicéntrico - Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - FIDMAG	Instituto de Salud Carlos III	62.315,00 €	2021-2023 prorrogado

Colaboraciones con inicio en 2025

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación	Periodo
COL-2024-03	Coopération Québec-Catalogne en neuroimagerie et santé mentale	Martin Lepage / Edith Pomarol-Clotet	Coordinador o Centre de Recherche Douglas - McGill	Ministère des Relations Internationales et de la Francophonie	\$10.000,00	2025-2026

Colaboraciones en curso

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación	Periodo
IC123/00029	Comparison of esketamine nasal spray versus aripiprazole, both in combination with a SSRI/SNRI, in treatment-resistant major depressive disorder in elderly patients (CESAR)	Benedicto Crespo-Facorro	Multicéntrico	Instituto de Salud Carlos III	1.085.298,50 €	2024-2027
PMP22/00084	Medicina Personalizada (MedPer) en la detección precoz del deterioro cognitivo (DC) preclínico. Desarrollo de un modelo predictivo de riesgo	Angeles Almeida Parra	Multicéntrico con un centro beneficiario	Instituto de Salud Carlos III	1.649.714,00 €	2023-2025 prorrogado
PMP22/00088	CESPED: Estudio piloto de implementación de una herramienta de cribado para la prevención, diagnóstico y tratamiento de pacientes con un trastorno psiquiátrico del neurodesarrollo: utilización del síndrome deleción 22q11.2 (22q11.2DS) como modelo	Elisabet Vilella	Multicéntrico con un centro beneficiario	Instituto de Salud Carlos III	1.679.997,00 €	2023-2025 prorrogado
PI22/01131	Estudio de seguimiento del trastorno límite de personalidad: reevaluación clínica y de neuroimagen a los 6 años del diagnóstico en la adolescencia	Marc Ferrer	Coordinado. Vall d'Hebron Research Institute (coord) =	Instituto de Salud Carlos III	62.920,00 €	2023-2025 prorrogado
IC121/00089	SchizOMICS: Estudio multidisciplinar CIBER para optimizar el tratamiento de la esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas	Javier Labad Arias	Multicéntrico - CIBER	Instituto de Salud Carlos III	1.192.431,00 €	2022 - 2025
PID2020-113609RB-C21	BEGIN: Fenómica y métodos de aprendizaje automático combinados para mejorar el diagnóstico de los trastornos psicóticos	Nieves Martínez-Abadías	Individual - UB	MICINN	175.450,00 €	2022-2024 prorrogado
PI21/00612	Deciphering the role of genetics in the weight increase associated with schizophrenia	Gerard Muntané	Individual - Pere Mata	Instituto de Salud Carlos III	123.420,00 €	2022-2024 prorrogado

Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos

Código	Título	IP	Tipo	Promotor
COL-2025-04	Estudio integral de los efectos secundarios de la Clozapina: validación española de la escala GASS-C y seguimiento longitudinal	Emilio Fernández-Egea	Multicéntrico	Institut Pere Mata
BA-2025-02	Estancia de investigación como estudiante predoctoral invitada	Noemí Hostalet	Movilidad	FIDMAG
REC-2025-02	Validación Escalas laborales	Carlos Rebolleda	Individual	Línea Rehabilitación Psicosocial Aranjuez
REC-2025-01	EMG COXARTROSI	Alejandro Pasarín	Individual	Fundació Hospitalàries Barcelona
BA-2024-01	Can semantic speech graph measures capture continuous measures of formal thought disorder?	Edith Pomarol-Clotet	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
BA-2023-08 (PR-2023-27)	Utilidad de los perfiles de volumen de sustancia gris para ayudar al diagnóstico y evaluar el riesgo genético de trastornos mentales	Edith Pomarol-Clotet / Joaquim Raduà	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
BA-2023-03	Buscant les empremtes del neurodesenvolupament prenatal en l'esquizofrènia: Anàlisi de la variabilitat genòmica en regions reguladores específicament humanes sobre els patrons de sulcal pits	Mar Fatjó-Vilas	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
PR-2021-07	Conectividad cerebral en el trastorno bipolar: integración de patrones anatómicos, funcionales y de expresión génica	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
BA-2021-06	LATE Brain: Examining novel neuropathological substrates of cognitive impairment in schizophrenia	Peter J. McKenna	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
BA-2021-01	LATE Genetic: Investigating novel neuropathological substrates of cognitive impairment in schizophrenia	Peter J. McKenna	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
REC-2020-09	Escala de Rehabilitación Psicosocial	José Luis Arroyo - Carlos Rebolleda	Individual	Línea de Rehabilitación Psicosocial Aranjuez

Código	Título	IP	Tipo	Promotor
REC-2020-10	Diseño de una batería de evaluación de la cognición social (SCOPE- Social Gognition Psychometrec Evaluation)	David Gil - E.Pomarol-Clotet - Carlos Rebolleda - Roberto Rodríguez	Multicéntrico	FIDMAG y Centro Hospitalario Padre Menni de Santander
PR-2019-14	Vías moleculares implicadas en la formación de gotas lipídicas en psicosis	Mar Fatjó-Vilas	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
PR-2018-23	Targeted sequencing of schizophrenia risk genes: finding actionale variation	Mar Fatjó-Vilas	Multicéntrico - Genomic Consortium	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
PR-2012-12	Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia	Pilar Azpilazu	Individual	Benito Menni CASM

Anexo IV: Proyectos de Investigación Júlia Gil Pineda

Código	Título	IP	Tipo	Promotor
BA-2020-02	Bases neurofuncionales de la distorsión de la realidad: evaluación mediante tareas que activan la red neuronal por defecto y un paradigma dinámico de recompensa (Neurodistorsion)	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	Júlia Gil Pineda
BA-2020-03	Obtención de un algoritmo de diagnóstico para los trastornos psicóticos con máquinas de aprendizaje utilizando datos de neuroimagen estructural, variantes genéticas y función cognitiva	Pilar Salgado-Pineda	Multicentrico - Coordinador Pere Mata - Fundació	Júlia Gil Pineda
BA-2020-01	Deep brain stimulation for treatment resistant schizophrenia: further examination of the benefits found with ventral striatal electrode placement (DBS)	Salvador Sarró	Individual	Júlia Gil Pineda

Anexo V: Ayudas para Recursos Humanos

Ayudas públicas

Código	Candidato/a	Financiador	Tipo	Programa
SLT035/24/000052	Blas Blánquez	Generalitat de Catalunya	Intensificación	PERIS Intensificación de profesionales de la salud
RD24/0003/0023	Julian Andres Mateus	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	RRHH RICORS
PMP22/00088	Beatriz García Ruiz	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	RRHH proyecto MedPer - PERE MATA 2,5 años 1/2 jornada
PID2022-138692NA-I00	Betul Yildirim	Ministerio de Ciencia e Innovación	Contrato	RRHH Proyecto - 1 año jornada completa
PREP2022-001065	Irene Gómez	Ministerio de Ciencia e Innovación	Contrato	Contrato predoctoral asociado Proyectos de Generación de Conocimiento MICINN
491/U/2022	Carmen Almodovar-Paya	Fundació La Marató de TV3	Contrato	RRHH Proyecto Fundació La Marató de TV3
F122/00121	Lucila Barbosa	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	PFIS
F121/00093	Noemí Hostalet Chavarria	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	PFIS
FPU20/06709	Ana Victoria Aquino	MICIU	Contrato	FPU
CP20/00072	Mar Fatjó-Vilas	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	Miguel Servet

Ayudas privadas

Código	Candidato/a	Financiador	Tipo	Programa
Academia BA-2025-03	Judit Colomer	Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears	Contrato	RRHH Proyectos
LCF/BQ/PR22/11920017	Ane Urkola	La Caixa Fellowship Programme	Contrato	Postdoctoral Junior Leader - Retaining
LCF/BQ/DR23/12000021	Pablo del Olmo	La Caixa Fellowship Programme	Contrato	Becas de Doctorado INPhINIT
LCF/BQ/PR22/11920017	Paola Fuentes-Claramonte	La Caixa Fellowship Programme	Contrato	Postdoctoral Junior Leader - Retaining

Contratos CIBERSAM

Código	Candidato/a	Financiador	Tipo	Programa
PMP22/00084	Mariona Latorre	Instituto de Salud Carlos III	Contrato	RRHH proyecto MedPer - CIBERSAM 2,5 años jornada completa
CIBERSAM PSP	Pilar Salgado-Pineda	Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental	Contrato	CIBERSAM

Júlia Gil Pineda – Fellowship

Código	Candidato/a	Financiador	Tipo	Programa
JGP	Beatiz García Ruíz	Júlia Gil Pineda	Contrato	Fellowship
JGP	Salvador Sarró Maluquer	Júlia Gil Pineda	Contrato	Fellowship

Júlia Gil Pineda – cofinanciación

Código	Candidato/a	Financiador	Tipo	Programa
JGP	Irene Gómez	Júlia Gil Pineda	Contrato	Co-Financiación
JGP	Ana Aquino	Júlia Gil Pineda	Contrato	Co-Financiación
JGP	Lucila Barbosa	Júlia Gil Pineda	Contrato	Co-Financiación
JGP	Mar Fatjó-Vilas	Júlia Gil Pineda	Contrato	Co-Financiación

Anexo VI: Acreditaciones

Actividad formativa	Centro	Registro	Creditos	Horas	Factor calidad
Laberints de l'ànima: un viatge pel trastorn de la personalitat	FH	09/039723-PG	0,6	3	1,20
Sessions generals 2025	FH Barcelona	09/039167-MD	2,0	10	2,00
I Jornada d'infermeria i fisioteràpia en atenció intermèdia	FH Martorell	09/039671-IN	-	-	-
Marxa Nòrdica, eina de Salut. Bases teòriques de la pràctica clínica de la Marxa Nòrdica en l'àmbit sanitari	FH Barcelona	09/039893-FT	4,3	26	1,64
Cuidant amb Valors: Humanització en l'Atenció	FH Barcelona	09/039902-IN	0,5	4,5	1,20
Sessions Clíniques a l'Atenció Primària 2025 Hospital Fundació Hospitalàries Barcelona – EAP Sant Rafael	FH Barcelona	09/040013-MD	2,8	14	2,00
Sessions Clíniques a l'Atenció Primària 2025 Hospital Fundació Hospitalàries Barcelona – EBA Vallcarca	FH Barcelona	09/040014-MD	3,8	19	2,00
Sessions formatives Àrea Salut Mental d'Adults	FH Barcelona	09/040443-MD	2	10	2,00
Cirurgia menor ambulatoria per a metges d'atenció primària	FH Barcelona	09/040883-MD	1,2	7	1,62
Curso de Ecografía del Aparato Urinario para médicos de Atención Primaria	FH Barcelona	09/040967-MD	1,2	7	1,57
Sessions formatives àrea salut mental infantil i adolescència	FH Barcelona	09/041498-MD	1,8	9	2,00
Transformant la llarga estada psiquiàtrica a Catalunya: dignitat, autonomia i comunitat	FH Martorell	09/039164-MD	0,6	4,5	1,25
Neuroimagen: análisis e interpretación de resultados	FIDMAG	09/038565-MD	11	70	1,74
Teràpia electroconvulsiva	FIDMAG	09/039299-MD	2,6	15,5	1,52
Metodología de la investigación	FIDMAG	09/040470-IN	3,4	18	1,74
Patologías resistentes	FIDMAG	09/040415-MD	1,7	9,5	1,65
Estadística para ciencias de la salud	FIDMAG	09/041322-MD	2,1	12	1,60

Anexo VII: Tesis Doctorales

Defendidas en 2025

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
Noemí Hostalet (Psicóloga - FIDMAG)	Embryologically derived markers of neurodevelopment: Sulcal pits and facial shape as windows into sex-specific signatures of psychotic disorders	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Neus Martínez-Abadías
Alejandro Sotero (Biólogo - FIDMAG)	Neurodevelopment markers and schizophrenia: analysis of their shared genetic underpinnings and the modulation effect of prenatal stress	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas
Maitane Osoz Irurozqui (Psiquiatra - Osakidetza Servicio Vasco de Salud)	Impacto del consumo de cannabis y la variabilidad genética de los receptores cannabinoides en las características clínicas, la cognición y la neuroimagen funcional en primeros episodios psicóticos	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Edith Pomarol-Clotet
Maria Giralt López (Psiquiatra - Hospital Universitari Germans Trias i Pujol)	A family-based approach to the vulnerability to psychotic disorder: insights from social cognition and neurodevelopmental markers	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas

Tesis en curso

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
Pilar de Azpiazu (Psiquiatra - FH Sant Boi)	Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Miquel Bernardo
Isabel Feria (DUE - FH Sant Boi)	Propiedades psicométricas y utilidad clínica de la Health of the Nation Outcome Scales (HoNOS): Evaluación en distintos niveles asistenciales en pacientes con esquizofrenia y trastorno esquizoafectivo	Universitat Rovira i Virgili	Edith Pomarol-Clotet, M ^a Teresa Lluch y Juan Roldan
Isabel Argila (Psicóloga)	Adaptación de la escala IRIS para la evaluación de las ideas de referencia	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Anna Barajas
Cora Caamaño Serna (Psicóloga - FH Arturo Soria)	Cognición social en esquizofrenia: rasgo o estado. Relación con variables clínicas neuropsicológicas y funcionamiento psicosocial	Universidad Complutense de Madrid	Sara Fernández y Edith Pomarol-Clotet
Ana Aquino (Psicóloga - FIDMAG)	Consecuencias del consumo prolongado de cannabis en la estructura y función cerebral	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes-Claramonte

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
Lucila Barbosa (Psiquiatra - FIDMAG)	Bases cerebrales de las alucinaciones auditivas en la esquizofrenia: examen de las teorías del habla interna y la memoria autobiográfica.	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes-Claramonte
Mónica Moreira Martínez (Psiquiatra)	Neurodevelopmental markers and genetic variability in schizophrenia: a dermatoglyphic family-based study	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas
Daniel Herrera Escartín (Biólogo)	Brain, face and genetic biomarkers to improve diagnosis in psychotic disorders	Universitat de Barcelona	Neus Martínez-Abadías y Mar Fatjó-Vilas
Pablo del Olmo (Psicólogo - FIDMAG)	Neurocognitive characterization of disorganized language in schizophrenia through the use of functional neuroimaging and natural language processing	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Joana Rosselló
Alba Neher (Bióloga)	Synaptic plasticity and mental disorders: Study of mRNA condensates in schizophrenia	Universitat de Barcelona	Carme Gallego y Mar Fatjó-Vilas
Gemma Riquelme (Bióloga)	El papel de los reguladores transcripcionales y sistemas de ubiquitinación en la etiología de los trastornos del espectro de la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos	UAB	Belén Ramos y Mar Fatjó-Vilas
Mariona Latorre (Bióloga - FIDMAG)	Analysis of common and rare variants in schizophrenia multiplex families: a strategy to focus beyond GWAS	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas
Irene Gómez (Psicóloga - FIDMAG)	Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI	Universitat de Barcelona	Paola Fuentes-Claramonte y Edith Pomarol-Clotet
Núria Ramiro (Psiquiatra - FH Barcelona)	Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI	UAB	Edith Pomarol-Clotet Paola Fuentes-Claramonte
Betul Yildirim (Psiquiatra - FIDMAG)	Fast and Slow Thinking in Relation to Delusions in Schizophrenia: Meta-analysis of The Jumping to Conclusions Bias and an fMRI Study Using a Novel Reasoning Task	UAB	Edith Pomarol-Clotet Marc Ferrer
Jaume Clemente Calvo (Psiquiatra - FH Martorell)	Predictive power of novel cognitive paradigms for outcome and relapse in first episode psychosis	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet Virginia Soria
Aranza Palacios (Psicóloga - FIDMAG)	Investigació del model funcional cerebral del deteriorament cognitiu en l'esquizofrènia	UAB	Edith Pomarol-Clotet Narcís Cardoner
Juan David Duque Yemai (Psiquiatra)	Marcadores neurofuncionales en el desarrollo del TLP	UAB	Marc Ferrer Vinardell, Natalia Calvo Piñero, Pilar Salgado Pineda

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2025

FIDMAG Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

