

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2024

FIDMAG Hermanas Hospitalarias
Research Foundation



1. PRESENTACIÓN	3
2. ÓRGANOS DE DIRECCIÓN	4
3. FIDMAG EN CIFRAS	5
4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	7
4.1. Áreas y líneas de investigación	7
4.2. Publicaciones	13
4.3. Proyectos de investigación.....	22
4.4. Ayudas para Recursos Humanos.....	27
4.5. Ensayos Clínicos.....	27
4.6. Premios y reconocimientos	29
4.7. Actividades de divulgación científica	33
5. DOCENCIA	34
5.1. Organización de cursos.....	34
5.2. Acreditación de Actividades.....	35
5.3. Participación en Actividades Docentes Regladas: Másteres y Grados	35
5.4. Formación de Investigadores: Rotaciones y Estancias	36
5.5. Soporte a la Investigación	36
5.6. Formación de Investigadores: Tesis Doctorales.....	37
6. COMITÉ DE INVESTIGACIÓN	38
6.1. Comité de Ética de la Investigación	38
7. RECURSOS ECONÓMICOS.....	39
Anexo I: Publicaciones	40
Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos.....	45
Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos.....	48
Anexo IV: Proyectos de Investigación Júlia Gil Pineda.....	50
Anexo V: Ayudas para Recursos Humanos.....	51
Anexo VI: Acreditaciones	53
Anexo VII: Tesis Doctorales	54



1. PRESENTACIÓN



Dra. Edith Pomarol-Clotet
Directora Gerente

FIDMAG Hermanas Hospitalarias Research Foundation, fiel a su misión, avanza en el conocimiento, prevención y tratamiento de las enfermedades, especialmente aquellas relacionadas con la salud mental e impulsa y lidera la investigación y la docencia de los centros de la Fundación Hospitalarias.

En 2008, nos incorporamos al Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental (CIBERSAM-ISCIII), donde desde 2022 coordinamos el **Programa de Esquizofrenia** a nivel estatal, y a partir de 2023 formamos parte del **Comité de dirección**.

De forma significativa cabe destacar los **excelentes resultados** reflejados en los **41 artículos** publicados en revistas internacionales indexadas del máximo prestigio y visibilidad (**29% en primer decil**), así como los premios "**Premio Vila Saborit a la mejor publicación de 2023**" de la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental, "**Premio a la promoción de la investigación y la innovación**" de New Medical Economics, "**Premio early research career**" de la Sociedad Española de Psiquiatria y Salud Mental, y el "**Excellence Award**" en la 37ª edición del congreso European College of Neuropsychopharmacology (ECNP).

Este 2024, FIDMAG Hermanas Hospitalarias ha gestionado **50 proyectos de investigación**, **21 ayudas para recursos humanos** y **7 ensayos clínicos farmacológicos y no farmacológicos**. Sus profesionales han supervisado **23 tesis doctorales**, se han realizado **6 actividades formativas** específicas propias, y se ha recibido a **36 investigadores en formación**. Todo ello ha comportado colaborar en el avance del conocimiento, que se ha difundido y compartido con la comunidad en **53 eventos científicos**, tanto a nivel nacional como internacional.

FIDMAG es una institución de referencia a nivel internacional en la investigación, favoreciendo la obra de la Fundación Hospitalarias para mejorar la asistencia de los más necesitados.

Agradezco a todos los investigadores y colaboradores de FIDMAG su aportación a estos logros, así como la confianza y el impulso de **Hermanas Hospitalarias** y de instituciones tanto públicas como privadas, así como a la Sra. **Júlia Gil Pineda** que, con sus últimas voluntades, sigue colaborando de forma significativa en la investigación sobre la esquizofrenia.



2. 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
	Dr. Jesús Ezquerra Serrano	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 (epomarol-clotet@fidmag.org)

Comité Dirección Dra. Edith Pomarol-Clotet
Dr. Peter J. McKenna
Dr. Raymond Salvador
Dr. Salvador Sarró
Sra. Núria Cau

Asesor Científico Dr. Peter J. McKenna (pmckenna@fidmag.org)

<u>Unidad de Neuroimagen</u>	Dr. Raymond Salvador	(rsalvador@fidmag.org)
<u>Unidad Científico-Técnica</u>	Dr. Salvador Sarró	(ssarro@fidmag.org)
<u>Unidad de Laboratorio</u>	Dra. Mar Fatjó-Vilas	(mfatjo-vilas@fidmag.org)
<u>Unidad de Programación</u>	Sr. Miguel Ángel Torres	(mtorres@fidmag.org)
<u>Unidad Soporte Estadístico</u>	Dr. Raymond Salvador	(rsalvador@fidmag.org)

<u>Responsable de Gestión</u>	Sra. Núria Cau	(ncau@fidmag.org)
<u>Administración y RRHH</u>	Sra. Sònia Calvet	(scalvet@fidmag.org)
<u>Proyectos y Docencia</u>	Sra. Alba Delclòs	(adelclos@fidmag.org)



3. FIDMAG EN CIFRAS





- VILA SABORIT
- EARLY RESEARCH CAREER
- ECNP EXCELLENCE AWARD
- NEW MEDICAL ECONOMICS

4



PREMIOS

- 6 CURSOS PROPIOS
- 7 MÁSTERES
- 6 GRADOS

19



**ACTIVIDADES
FORMATIVAS**

- 3 MIR, 7 PIR, 6 EIR
- 1 EFPT
- 7 TF MASTER
- 2 MASTER
- 4 GRADO
- 5 OTROS

35



**ESTANCIAS
FORMACIÓN**

- 3 TESIS LEÍDAS
- 20 TESIS EN CURSO

23

TESIS



DOCTORALES

- 381.569€ AYUDAS PÚBLICAS
- 193.212€ AYUDAS PRIVADAS
- 116.495€ CIBERSAM
- 88.565€ OTROS

779.841€



INGRESOS EXTERNOS



4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

4.1. Áreas y líneas de investigación

La misión de la fundación es avanzar en el conocimiento, la prevención y el tratamiento de las enfermedades, especialmente aquellas relacionadas con la salud mental. Dicho reto se aborda tanto desde la investigación básica como desde una perspectiva clínica.

A nivel de investigación básica se cuenta con dos de los pilares más prometedores en la investigación en neurociencias en la actualidad: la neuroimagen y la genética. La neuroimagen, tanto estructural como funcional, tiene el potencial de descubrir las áreas cerebrales que subyacen a los síntomas de las enfermedades mentales, por ejemplo, los síntomas positivos y negativos de la esquizofrenia, o los cambios del estado anímico en los trastornos afectivos. La fundación ha desarrollado innovadores paradigmas experimentales de resonancia magnética funcional, para examinar los correlatos cerebrales que subyacen a diferentes síntomas y funciones cognitivas en estos trastornos. La identificación de las áreas cerebrales implicadas proporciona potenciales dianas terapéuticas para el desarrollo de nuevos tratamientos.

FIDMAG tienen experiencia consolidada en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial como el aprendizaje automático (machine learning) aplicado a las imágenes cerebrales, y por primera vez a nivel mundial, también a huellas dactilares, entre otros marcadores biológicos, avanzando en el conocimiento para un diagnóstico precoz de la enfermedad y de la predicción de su evolución.

Por otro lado, FIDMAG examina la implicación de los factores genéticos en la etiología de los trastornos psiquiátricos. Se llevan a cabo estudios sobre cómo la variabilidad a nivel genómico y epigenético nos ayuda a comprender los fenotipos cerebrales, clínicos y de respuesta al tratamiento.

Por último, es prioritario para la fundación el desarrollo de ensayos clínicos tanto farmacológicos como de otras estrategias terapéuticas, que nos permiten examinar la eficacia de los tratamientos, tanto en el área de salud mental, daño cerebral y discapacidad, como en otras 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).



Más allá de la predicción en individuos adultos, se desarrollarán herramientas de predicción en población infantil con diagnóstico TEA.



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. Desde aproximaciones basadas en familias y sujetos no emparentados, utilizando diferentes tipos de muestras y tejidos, e incorporando metodologías de generación de células pluripotenciales, se busca comprender el papel de la variabilidad molecular sobre las características cerebrales, biométricas y clínicas, y sobre la sensibilidad a algunos factores ambientales.

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.
- Identificación de biomarcadores en los trastornos psicóticos: integración de marcadores genéticos y biométricos asociados con el neurodesarrollo.
- Interacción gen-ambiente en la variabilidad de las funciones cerebrales: psicosis y consumo de cannabis.



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.

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 (Psychiatrics 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.
- Estudios en el ámbito de la gestión hospitalaria.



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:

- Creación de nuevas herramientas tanto en los pasos iniciales de la escala, tales como la identificación del dominio, la definición de ítems potenciales y la evaluación de la validez de contenido mediante el método Delphi, como en el diseño de toda la evaluación y en el análisis estadístico de resultados.
- Traducción, adaptación y validación de escalas, para los análisis de validez, fiabilidad y dimensionalidad (análisis factorial).



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.
- 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.
- 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 neuropatología del Hospital de Vall d'Hebron.

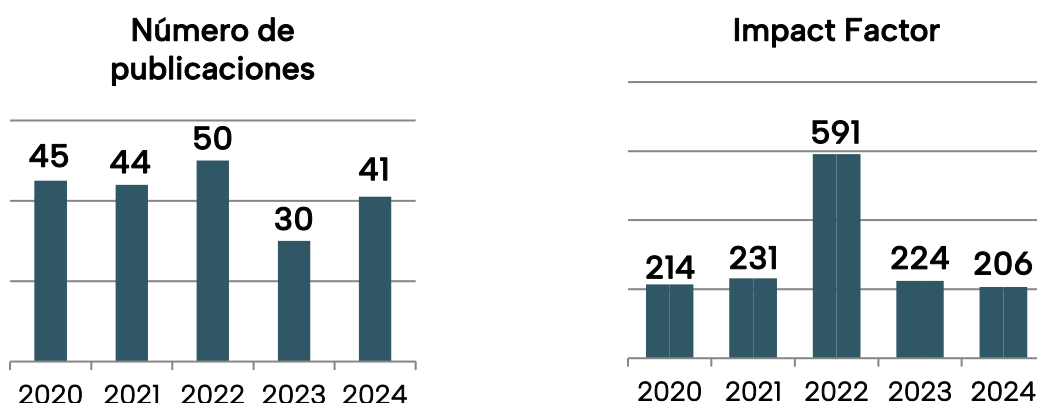
Línea de investigación:

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

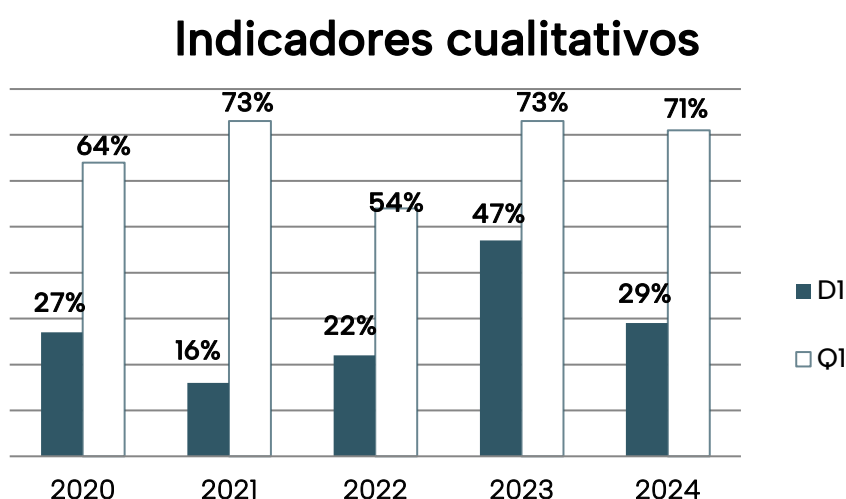
4.2. Publicaciones

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 **41 artículos en revistas internacionales indexadas**, con un **Factor de Impacto Acumulado de 206 puntos**, y un **Factor de Impacto Medio de 5,01 puntos**.

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 casi la gran mayoría de estos estudios, el 91%, se han publicado en revistas del **primer y segundo cuartil**, 71% y 20% respectivamente. Más relevante aún es que 12 de ellos lo ha sido en revistas del **primer decil** (29%). Véase el listado completo de Publicaciones en el Anexo I.



Entre estas **publicaciones** destacamos **5** con especial relevancia, por su **carácter innovador** y su elevado factor de impacto:

CORTICAL VOLUME ABNORMALITIES IN SCHIZOPHRENIA: CORRELATIONS WITH SYMPTOMS AND COGNITIVE IMPAIRMENT



M. A. García-Leon, P. Fuentes-Claramonte, J. Soler-Vidal, N. Ramiro-Sousa, P. Salgado-Pineda, J. Salavert, L. Torres, A. Guerrero-Pedraza, J. Tristany, A. Karuk, L. Barbosa, P. Del Olmo-Encabo, P. Canut-Altemir, J. Munuera, S. Sarro, R. Salvador, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet



Schizophrenia Research (IF: 3,6; Q1). 2024; 266: 50–7
PubMed ID: 38368705; DOI: 10.1016/j.schres.2024.01.031

La esquizofrenia es un trastorno heterogéneo en el que encontramos síntomas muy diversos. Estos síntomas se pueden agrupar en tres esferas o "síndromes": la distorsión de la realidad (delirios y alucinaciones), los síntomas negativos (apatía y falta de motivación) y la desorganización (lenguaje incoherente y comportamiento extraño). Además, en una parte importante de los pacientes también se encuentra deterioro cognitivo. Se cree que estos síntomas tienen relación con cambios morfológicos en el cerebro, pero qué regiones están afectadas y de qué forma es algo que todavía no está claro.

En este estudio, se valoró la sintomatología y el grado de deterioro cognitivo de 165 pacientes con esquizofrenia y se examinó su asociación con cambios morfológicos en la corteza cerebral. No se encontraron cambios relacionados con los síntomas de distorsión de realidad y desorganización, pero sí con los síntomas negativos, que se asociaron a una reducción en el volumen de una región conocida como corteza orbitofrontal. Esta reducción parece que también está relacionada con el deterioro cognitivo, por lo que podría estar reflejando una interacción entre los dos tipos de síntomas, ya que una sintomatología negativa más grave puede conllevar mayor deterioro cognitivo. El deterioro cognitivo se asoció también con reducciones de volumen en otras regiones que incluyeron el giro precentral y el lóbulo temporal izquierdos.

En conclusión, este estudio aporta evidencias de la relación entre el deterioro cognitivo en la esquizofrenia y los cambios cerebrales asociados al trastorno.

ADVERSE PSYCHIATRIC EFFECTS OF PSYCHEDELIC DRUGS: A SYSTEMATIC REVIEW OR CASE REPORTS



B. Yildirim, S. S. Sahin, A. Gee, S. Jauhar, J. Rucker, P. Salgado-Pineda, E. Pomarol-Clotet and P. McKenna

Psychological Medicine (IF: 5,9; D1). 2024: 1–13
PubMed ID: 39564729; DOI: 10.1017/s0033291724002496

La psilocibina, el LSD y otras sustancias psicodélicas son actualmente un foco de gran interés por su potencial uso terapéutico en la depresión y en ciertos trastornos psiquiátricos. Sin embargo, existen preocupaciones de que su uso pueda estar asociado con problemas de salud mental. Por ejemplo, existe desde hace tiempo una creencia extendida de que el uso recreativo de psicodélicos puede causar psicosis.



Por ello, se realizó una búsqueda de la literatura científica para personas que desarrollaron psicosis, trastornos afectivos u otros trastornos psiquiátricos tras el consumo de LSD, psilocibina, mezcalina u otros fármacos psicodélicos. También se revisaron casos de "flashbacks", es decir, personas que presentan episodios en los que reviven las experiencias asociadas con los psicodélicos, a pesar de no consumirlos.

La revisión sistemática incluyó la búsqueda de literatura en las bases de datos electrónicas PubMed, PsycINFO y Embase, asegurando la inclusión de todos los informes de casos relevantes para nuestro análisis. Se excluyeron a los participantes que: a) tenían antecedentes de trastornos mentales antes de consumir psicodélicos o b) habían consumido otras sustancias psicoactivas (excepto cannabis y alcohol).

Encontramos 17 informes de casos de trastornos de tipo esquizofrénico y 17 de trastornos del estado de ánimo, incluidos depresión mayor y manía, además de casos de ansiedad (3), despersonalización (1) y enfermedad no clasificada (1). En casi un tercio de los casos de psicosis de tipo esquizofrénico y trastornos afectivos mayores, la enfermedad apareció tras una única exposición a la droga. El grado de mejoría era muy variable: la mayoría de los casos de trastornos afectivos mostraron una recuperación completa, pero algunos casos de trastornos de tipo esquizofrénico fueron persistentes.

En cuanto a los flashbacks, encontramos 29 informes de casos, de los cuales 12 presentaban síntomas psiquiátricos significativos, principalmente ansiedad o depresión. En aproximadamente la mitad de estos casos, los síntomas desaparecieron dentro del primer año, pero en algunos casos persistieron durante años.

En conclusión, aunque los problemas de salud mental tras el uso de psicodélicos parecen poco comunes según la literatura de informes de casos, son posibles. Además, los flashbacks pueden estar asociados a ansiedad o depresión, aunque estos síntomas suelen mejorar con el tiempo. Se necesita más investigación para comprender en profundidad los riesgos asociados al uso de los psicodélicos.

CONNECTOME ARCHITECTURE SHAPER LARGE-SCALE CORTICAL ALTERATIONS IN SCHIZOPHRENIA: A WORLDWIDE ENIGMA STUDY



F. Georgiadis, S. Lariviere, D. Glahn, L. E. Hong, P. Kochunov, B. Mowry, C. Loughland, C. Pantelis, F. A. Henskens, M. J. Green, M. J. Cairns, P. T. Michie, P. E. Rasser, S. Catts, P. Tooney, R. J. Scott, U. Schall, V. Carr, Y. Quide, A. Krug, F. Stein, I. Nenadic, K. Brosch, T. Kircher, R. Gur, R. Gur, T. D. Satterthwaite, A. Karuk, E. Pomarol-Clotet, J. Radua, P. Fuentes-Claramonte, R. Salvador, G. Spalletta, A. Voineskos, K. Sim, B. Crespo-Facorro, D. Tordesillas Gutierrez, S. Ehrlich, N. Crossley, D. Grotegerd, J. Repple, R. Lencer, U. Dannlowski, V. Calhoun, K. Roates-Murdy, C. Demro, I. S. Ramsay, S. R. Sponheim, A. Schmidt, S. Borgwardt, A. Tomyshev, I. Lebedeva, C. Hoschl, F. Spaniel,



A. Preda, D. Nguyen, A. Uhlmann, D. J. Stein, F. Howells, H. S. Temmingh, A. M. Diaz Zuluaga, C. Lopez Jaramillo, F. Iasevoli, E. Ji, S. Homan, W. Omlor, P. Homan, S. Kaiser, E. Seifritz, B. Misic, S. L. Valk, P. Thompson, T. G. M. van Erp, J. A. Turner, E. B. Bernhardt and M. Kirschner and ENIGMA Schizophrenia Consortium

Molecular Psychiatry (IF: 9,6; D1). 2024

PubMed ID: 38336840; DOI: 10.1038/s41380-024-02442-7

Este estudio investiga la relación en esquizofrenia entre las alteraciones cerebrales características de la enfermedad y las conexiones funcionales y estructurales en el cerebro normativo. Se han usado datos de MRI de 2439 adultos con esquizofrenia y 2867 controles sanos de 26 centros de ENIGMA, y datos normativos del Human Connectome Project (n = 207). En el estudio, se evalúan los cambios estructurales presentes en la enfermedad utilizando dos modelos basados en la organización de las redes cerebrales. Estos modelos permiten evaluar si las alteraciones en la esquizofrenia siguen un patrón específico en el cerebro.

El primer modelo analiza la vulnerabilidad en los "hubs", explorando la posible relación entre las regiones más conectadas y las alteraciones estructurales. El segundo modelo se basa en el mapeo de epicentros, identificando el patrón de conectividad que más se asemeja a las alteraciones observadas en la esquizofrenia.

Los resultados muestran que la reducción del grosor cortical en esquizofrenia está especialmente asociada con los "hubs" funcionales y estructurales. Esto sugiere que las regiones más interconectadas son más vulnerables a las alteraciones morfológicas. Las áreas temporo-paralímbicas y frontales del cerebro se identificaron como focos clave donde las alteraciones cerebrales relacionadas con la esquizofrenia están más concentradas. Además, estas áreas tienen un patrón de conectividad relacionado directamente con las alteraciones de la enfermedad.

Los resultados son consistentes en distintos centros, etapas de la enfermedad y en relación con los síntomas individuales. Asimismo, las comparaciones transdiagnósticas revelaron epicentros superpuestos en la esquizofrenia y el trastorno bipolar, pero no en el trastorno depresivo mayor, lo que sugiere una continuidad fisiopatológica dentro del espectro esquizofrenia-bipolar.

En resumen, las alteraciones corticales a lo largo del curso de la esquizofrenia siguen de manera consistente la arquitectura de la red cerebral, destacando una susceptibilidad de los "hubs" y epicentros temporo-frontales tanto a nivel grupal como individual. Las variaciones sutiles de los epicentros según la etapa de la enfermedad sugieren que los procesos patológicos están en interacción constante. Además, las diferencias individuales en los síntomas refuerzan la idea de que la vulnerabilidad de los "hubs" y epicentros no es uniforme, sino que hay una variabilidad interindividual.



Este trabajo describe posibles vías para comprender mejor las alteraciones estructurales a gran escala y la variabilidad interindividual en la esquizofrenia.

FACE-BRAIN CORRELATES AS POTENTIAL SEX-SPECIFIC BIOMARKERS FOR SCHIZOPHRENIA AND BIPOLAR DISORDER



N. Hostalet, A. González, P. Salgado-Pineda, R. González-Colom, E. J. Canales-Rodríguez, C. Aguirre, A. Guerrero-Pedraza, M. Llanos-Torres, R. Salvador, E. Pomarol-Clotet, X. Sevillano, N. Martínez-Abadías and M. Fatjó-Vilas

Psychiatry Research (IF: 4,2; Q1). 2024; 339: 116027
PubMed ID: 38954892; DOI: 10.1016/j.psychres.2024.116027

Investigadores de FIDMAG (G-15 CIBERSAM), en colaboración con los centros de Fundación Hospitalarias de Sant Boi y Barcelona Norte, junto con la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, y La Salle – Universidad Ramon Llull han publicado este estudio.

Un estudio que identifica diferencias sutiles en la forma de la cara que podrían estar relacionadas con el diagnóstico de la esquizofrenia y el trastorno bipolar. Según las conclusiones, estos patrones faciales también se asociaron a algunas medidas del córtex cerebral. El estudio, que aplica técnicas avanzadas de morfometría geométrica y neuroimagen, alcanza el doble objetivo de comprender mejor el origen de estos trastornos psiquiátricos y avanzar en el campo de la medicina personalizada.

En el caso de la esquizofrenia, el estudio mostró diferencias faciales significativas entre controles y pacientes, así como diferencias específicas por cada sexo. Además, en el caso de las mujeres, el diagnóstico de esquizofrenia explicaba un mayor porcentaje de variación facial (5,9%), en comparación con el de los hombres (4,2%). En cambio, en el trastorno bipolar sólo se detectaron diferencias faciales significativas en los pacientes masculinos.

El equipo señala que “Nuestra hipótesis es que, si combinamos el potencial de los biomarcadores faciales, cerebrales y genéticos, podríamos desarrollar una herramienta complementaria en la entrevista clínica que podría ayudar a los médicos a realizar diagnósticos de forma más rápida y precisa. Por eso, esta investigación representa una potencial herramienta complementaria a las actuales para poder realizar diagnósticos más tempranos y precisos”.



EFFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA PSICOEDUCATIVO PARA CUIDADORES DE PERSONAS CON LESIÓN CEREBRAL ADQUIRIDA: UN ENSAYO ALEATORIZADO (EDUCA-V)



Eduardo González-Fraile, Ana I. Domínguez-Panchón, José Ignacio Quemada, Noemí Álvarez, Marga Pascual, Pilar Berzosa-Grande, Raymond Salvador, Edith Pomarol-Clotet & Manuel Martín-Carrasco

Brain Injury (IF: 1,5; Q4). 2024: 1-12

PubMed ID: 39267361; DOI: 10.1080/02699052.2024.2401014

El Hospital Aita-Menni de Mondragón, el Hospital Beata María Ana de Madrid y el Centro Psiquiátrico Padre Menni de Pamplona, en colaboración con FIDMAG Hermanas Hospitalarias (G15-CIBERSAM), el Instituto de Transferencia e Investigación (ITEI) y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Internacional de La Rioja, han publicado un estudio en *Brain Injury* que detalla los resultados de un ensayo aleatorizado sobre la efectividad de una intervención psicoeducativa para mejorar la salud mental y la carga percibida en cuidadores informales de personas con lesión cerebral adquirida.

Las lesiones cerebrales adquiridas (LCA), como los accidentes cerebrovasculares y los traumatismos craneoencefálicos, provocan discapacidades severas que requieren un alto nivel de cuidado. Esto genera una carga significativa para los cuidadores informales, normalmente familiares cercanos del paciente con LCA, afectando su bienestar físico, emocional y social. Se han detectado altos niveles de prevalencia de síntomas psicológicos entre estos cuidadores, como depresión y ansiedad. A su vez, los problemas psicológicos del cuidador pueden impactar sobre la recuperación del paciente con LCA. Debido a ello, es importante diseñar intervenciones psicoterapéuticas efectivas para aliviar la carga de los cuidadores informales. Sin embargo, las revisiones y meta-análisis sobre la efectividad de este tipo de intervenciones apuntan a resultados inconcluyentes, y a una necesidad de más estudios de alta calidad con metodología apropiada. Así pues, esta investigación analiza la efectividad de un programa de intervención psicoeducativa (PIP) para cuidadores informales de personas con LCA, comparado con la atención estándar mediante un ensayo aleatorizado.

Este estudio subraya la necesidad de proporcionar apoyo estructurado a los cuidadores, quienes desempeñan un papel clave en la atención de pacientes con alta dependencia. Los resultados resaltan la importancia de diseñar programas de intervención más sostenibles, que incluyan refuerzos periódicos para mantener los beneficios a largo plazo.



Por otro lado, FIDMAG colabora en la revista **Informaciones Psiquiátricas**, donde publica regularmente las aportaciones científicas más relevantes y de la que la Dra. Edith Pomarol-Clotet forma parte del equipo editorial como asesora científica.

Este año 2024, se han publicado los siguientes títulos:

	○ 1^{er} Trimestre 2024: Cambios cerebrales estructurales en la esquizofrenia: relación con síntomas y deterioro cognitivo ○ 2^o Trimestre 2024: Propiedades psicométricas de la versión española de la escala Health Nation Outcomes Scales en pacientes con esquizofrenia ○ 3^{er} Trimestre 2024: Análisis de la relación cara-cerebro como posible biomarcador específico de sexo para esquizofrenia y trastorno bipolar ○ 4^o Trimestre 2024: Efectividad de un programa psicoeducativo para cuidadores de personas con lesión cerebral adquirida: un ensayo aleatorizado (EDUCA-V)
--	--

Las publicaciones son fruto del trabajo colaborativo de FIDMAG con los centros de la Fundación Hospitalarias y los grupos del CIBERSAM, además de diversas instituciones nacionales e internacionales.

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.



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)

Grupos de Investigación Internacionales

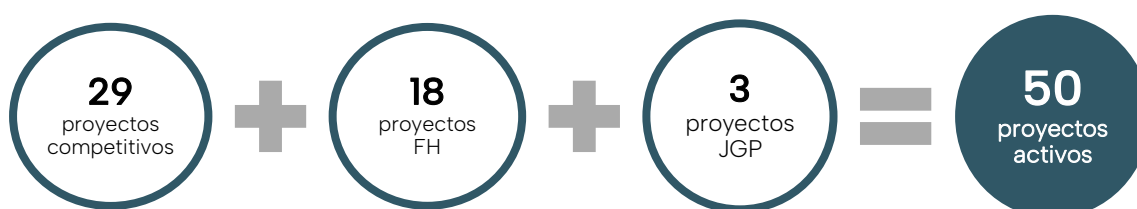
University of Cambridge – Brain Mapping Unit (Prof. Bullmore)
University of Toronto, Canada (Prof. Voineskos, Prof Tomas Paus)
The Feinstein Institute for Medical Research (NY, USA) (Prof. Goldberg, Dr. Gomar).
University of Lausanne (Dr. Canales-Rodríguez).
NORMENT – KG Jebsen Centre, University of 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



Este 2024 los investigadores de FIDMAG han participado en **53 eventos científicos** en diferentes formatos: 21 conferencias, 4 moderaciones, 10 comunicaciones orales y 18 posters.

Entre las **conferencias** cabe destacar el “VIII Curso de Psicofarmacología y Neurociencia” organizado por la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM) con el título *“Caso práctico de utilización de huellas dactilares como herramienta para el diagnóstico de trastorno mental”*, y las “VIII Jornadas Resvista Informaciones Psiquiátricas” con los títulos *“Proyecto SCOPE: Validación de una batería de evaluación de la cognición social en la esquizofrenia”* y *“Áreas cerebrales involucradas en los síntomas psiquiátricos”*.

4.3. Proyectos de investigación



Durante el año 2024 FIDMAG ha tenido activos **50 proyectos de investigación**, 29 competitivos, 18 no competitivos y 3 proyectos Júlia Gil Pineda (**Anexo IV**).

En cuanto a los 29 proyectos competitivos, 20 están gestionados directamente por FIDMAG y 9 corresponden a colaboraciones con otros centros. Los 20 proyectos gestionados por FIDMAG están financiados por entidades públicas y privadas según el siguiente detalle.

Instituciones públicas (18 ayudas):

- Instituto de Salud Carlos III (8)
- Ministerio de Ciencia e Innovación (2)
- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (1)
- Ministerio de Sanidad – Plan Nacional sobre Drogas (2)
- Fundació La Marató de TV3 (2)
- Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (1)
- Universidad de Barcelona (2)

Instituciones privadas (2 ayudas):

- La Caixa Fellowship Programme (1)
- Fundació Infermeria i Societat (1)



Destacamos los siguientes **proyectos de investigación**:

Correlatos neuronales de los síntomas en la esquizofrenia: estudio mediante neuroimagen funcional	<u>PID2021-124302NB-C22</u> "Correlatos cerebrales funcionales de la forma lingüística, la memoria semántica y las disfunciones ejecutivas en el trastorno del pensamiento formal en la esquizofrenia" <u>PI21/00416</u> "Examen de las teorías "cognitivas" de las alucinaciones auditivas en la esquizofrenia: un estudio de neuroimagen funcional" <u>PID2022-138692NA-I00</u> "Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI"
--	---

Se engloban varios estudios cuyo propósito es estudiar cómo se relacionan los síntomas individuales de la esquizofrenia con anomalías de la actividad cerebral. Para ello, se usan paradigmas experimentales específicamente diseñados con este propósito durante la realización de una resonancia magnética funcional (fMRI, por sus siglas en inglés).

Uno de estos síntomas son las alucinaciones verbales auditivas (oír voces), un síntoma muy frecuente e incapacitante en los pacientes con esquizofrenia. Nuestro objetivo es poner a prueba las hipótesis actuales acerca de su origen, que proponen que las alucinaciones provienen o bien de una alteración en la corteza auditiva del cerebro, o bien de procesos alterados en el dominio del lenguaje y la memoria autobiográfica. Los estudios llevados a cabo en nuestro laboratorio hasta la fecha refutan la hipótesis de la corteza auditiva, y en cambio apoyan la implicación de procesos lingüísticos, por lo que nuestros esfuerzos se centrarán en investigar las regiones cerebrales implicadas en el lenguaje y la memoria.

Otros síntomas de interés son, por una parte, el de las alteraciones del lenguaje (habla ilógica o "sin sentido"), que estamos estudiando para determinar si su origen se vincula con áreas cerebrales relacionadas con el lenguaje, o si más bien tiene que ver con áreas encargadas de la planificación y ejecución ordenada del comportamiento en general, cuyo deterioro resultaría en una desorganización del comportamiento y en consecuencia también del lenguaje del individuo. Por otra parte, se ha iniciado también un estudio centrado en los delirios, en los que se analizará su relación con la actividad de áreas cerebrales relacionadas con la recompensa (para estudiar la asociación con la dopamina, uno de los neurotransmisores más implicados en este trastorno), con la cognición social, y con los procesos de razonamiento.

En conjunto, esperamos que el proyecto nos ayude a explicar los síntomas de la esquizofrenia en términos de sus bases cerebrales.



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"

[2020I065](#) "Consecuencias del consumo prolongado de cannabis en la estructura y función cerebral"

El cannabis es la droga ilegal más utilizada del mundo y es considerada, en ocasiones, una droga "blanda" y relativamente inofensiva. No obstante, existe evidencia acumulada de que puede tener efectos perjudiciales sobre el cerebro, particularmente entre los consumidores jóvenes.

Estudios previos han encontrado que, en consumidores jóvenes, se observan alteraciones a nivel cognitivo, síndrome amotivacional, o un incremento en el riesgo de desarrollar esquizofrenia. Al mismo tiempo, existe poca información sobre cómo el consumo de cannabis afecta al cerebro y a la salud mental a largo plazo. Los debates acerca de su consumo y su estatus legal hacen necesario contar con evidencia científica rigurosa sobre las consecuencias de su consumo sobre la salud.

El propósito de estos proyectos es examinar mediante resonancia magnética, por un lado, la utilidad de la neuroimagen funcional para proporcionar medidas cerebrales de las consecuencias adversas psiquiátricas en adolescentes y jóvenes adultos consumidores de cannabis y, por el otro, estudiar los efectos a largo plazo del consumo continuado de cannabis sobre la salud mental, el funcionamiento neurocognitivo, y la estructura y funcionamiento cerebral.

Desarrollo y validación de un algoritmo de inteligencia artificial basado en huellas dactilares para la predicción del riesgo de la esquizofrenia y su aplicación al diagnóstico diferencial.

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

Una de las principales hipótesis sobre las causas de la esquizofrenia señala que las alteraciones prenatales en el desarrollo del sistema nervioso central, influenciadas por factores genéticos y ambientales, podrían reflejarse en los patrones de las huellas dactilares y palmares dado el origen embrionario común de la epidermis y el sistema nervioso central. Sin embargo, el peso de las alteraciones del neurodesarrollo no sería el mismo para los diferentes trastornos del espectro de la psicosis, por lo que las huellas



dactilares podrían proponerse como un marcador que aportase información valiosa para la identificación del riesgo y el diagnóstico diferencial de los trastornos psicóticos.

Gracias al uso de herramientas de inteligencia artificial, que permiten analizar la complejidad geométrica de los patrones presentes en las huellas dactilares, nuestro equipo de investigación ha desarrollado algoritmos basados en imágenes de huellas dactilares que logran distinguir, con una precisión del 70%, las huellas de pacientes con esquizofrenia de las de individuos sanos.

En una segunda fase de este proyecto, se han validado los algoritmos previamente desarrollados a partir de una muestra independiente de huellas de pacientes con esquizofrenia y de controles sanos. Además, se ha incorporado un tercer grupo de pacientes con trastorno bipolar para evaluar la utilidad de los algoritmos en el diagnóstico diferencial entre la esquizofrenia y el trastorno bipolar, dado que este último, es el diagnóstico que más fácilmente puede generar confusión con la esquizofrenia en sus primeras etapas.

Los resultados confirman que los algoritmos son eficaces para distinguir entre huellas de pacientes con esquizofrenia y controles sanos, pero tienen una baja efectividad al intentar diferenciar las huellas de pacientes con trastorno bipolar. Esto se debe a que los algoritmos originales fueron diseñados específicamente para diferenciar entre huellas de esquizofrenia y controles sanos.

El siguiente paso será desarrollar un nuevo algoritmo específico para el diagnóstico diferencial, utilizando una muestra más amplia de pacientes con trastorno bipolar, esquizofrenia, trastorno del espectro autista (TEA) y controles sanos, en combinación con datos genómicos, que permita mejorar la capacidad discriminante del algoritmo y su aplicabilidad en los primeros episodios psicóticos.

Las entrevistas clínicas seguirán siendo esenciales para el diagnóstico de los trastornos psicóticos, pero el resultado de esta propuesta podría ofrecer una nueva herramienta que facilite la identificación temprana de un diagnóstico preciso, lo cual constituye una necesidad clínica relevante, directamente vinculada a la mejora del tratamiento y pronóstico del trastorno.

Etiología de los trastornos psicóticos: genética y epigenética de plasticidad sináptica

202213-30 "Targeting mRNAs condensates in neurites for a better understanding of synaptic plasticity dysfunction in schizophrenia"

PI20/01002 "Marcadores de neurodesarrollo y esquizofrenia: análisis de variabilidad genética compartida y del efecto del estrés prenatal"

El importante desarrollo metodológico de los análisis genómicos de los últimos años ha aportado avances significativos en la identificación de mecanismos biológicos implicados



en el origen de los trastornos mentales. Entre estos mecanismos destaca la identificación de genes y procesos implicados en la plasticidad sináptica, definida como la capacidad del sistema nervioso para cambiar su actividad en respuesta a estímulos intrínsecos o extrínsecos mediante la reorganización de su estructura, funciones o conexiones. Por tanto, el objetivo de este proyecto es estudiar la variabilidad genética y epigenética de genes asociados a la plasticidad sináptica y analizar su relación con características clínicas y neurobiológicas de los trastornos psicóticos.

Hasta el momento hemos aportado datos de relevancia que nos permiten comprender cómo pequeños cambios en la secuencia del ADN o en los perfiles de metilación de algunos genes contribuyen a una edad de inicio del trastorno más temprana o a una actividad cerebral diferente entre personas con y sin un trastorno psicótico.

Asimismo, en el contexto de este proyecto también estamos desarrollando aproximaciones basadas en el análisis del genoma completo, con el objetivo de comprender los mecanismos genético-evolutivos en algunas características cerebrales asociadas a las habilidades específicamente humanas vinculadas a los trastornos psicóticos.

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 ha sido una de las áreas más estudiadas en esquizofrenia, dada su relación con el funcionamiento psicosocial de los pacientes, incluso en mayor medida que la presencia de síntomas psicóticos o cognitivos básicos, y se ha posicionado como una de las áreas fundamentales de intervención. Sin embargo, uno de los principales problemas en su estudio, se relaciona con las medidas disponibles para su evaluación.

El estudio SCOPE-SP plantea como objetivo desarrollar una batería para evaluar los diferentes dominios de la Cognición Social (CS) en personas con esquizofrenia. Se trata de un estudio multicéntrico que se ha llevado a cabo en diferentes centros de Hermanas Hospitalarias (Centro Hospitalario Padre Menni de Santander, Clínica San Miguel de Madrid, Centro Sociosanitario de Palencia, Hospital Mare de Déu de la Mercè de Barcelona, Benito Menni CASM) y el Hospital 12 de Octubre, en colaboración con FIDAMG Hermanas Hospitalarias, con una muestra amplia de personas con el diagnóstico y controles sanos.

Para ello se ha validado la escala de sesgo de atribución de hostilidad AIHQ en una muestra de 138 personas con esquizofrenia y 113 controles sanos. Esta escala ha mostrado buenas propiedades psicométricas para su aplicación en personas con esquizofrenia. La medida



de este sesgo tiene gran relevancia en el estudio de los síntomas positivos, en particular los delirios, y permitirá una mejor comprensión de estos síntomas.

Actualmente se están analizando las propiedades psicométricas de otras escalas de cognición social, lo que permitirá disponer de una batería formada por herramientas válidas y fiables para evaluar los diferentes dominios de la CS en personas con esquizofrenia, tanto para su aplicación en la práctica clínica como en investigación.

4.4. Ayudas para Recursos Humanos



Durante el año 2024, 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
Sara Borrell (ISCIII)	1
PFIS (ISCIII)	2
FPU MINECO	1
PreDoc MICINN	2
PostDoc MedPer	1
Contrato PERIS PIF Salut	1
Contrato Fundació La Marató de TV3	1
Contrato La Caixa Fellowship Programme	2
Contrato CIBERSAM	2
Fellowship Júlia Gil Pineda (JGP)	3
Co-financiación Júlia Gil Pineda (JGP)	4

4.5. Ensayos Clínicos

En esta anualidad se ha mantenido activo 1 ensayos clínicos promocionado por la industria farmacéutica:



- A randomize, double-blind, placebo-controlled, parallel-group trial to evaluate the efficacy, safety, tolerability, and pharmacokinetics of single subcutaneous MIJ821 injection in addition to standard of care in participants with treatment-resistant depression

Investigador principal: Dr. Joan Soler

Código del estudio: 2021-005992-38

Promotor: Novartis

Centro de realización: Fundación Hospitalarias Sant Boi

Durante 2024, FIDMAG también ha participado en **6 ensayos clínicos propios** en diferentes centros de Fundación Hospitalarias (4 competitivos y 2 no competitivos):

- SchizOMICS: estudio multidisciplinar para optimizar el tratamiento de la esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas.
- CLOZ-AID: ensayo para la evaluación de la eficacia y seguridad de la clozapina en personas con discapacidad intelectual.
- Ensayo clínico para el tratamiento de la esquizofrenia refractaria mediante estimulación cerebral profunda (DBS).
- Impacto de los cuidados enfermeros colaborativos en el proceso de recuperación, relación terapéutica y de salud mental positiva de usuarios de hospitales de día, un estudio de métodos mixtos.
- EDUCA-V: tratamiento de la sobrecarga del cuidador de pacientes con daño cerebral.
- SUPERA: tratamiento del autoestigma en la esquizofrenia.

Además de colaborar con otros centros de la institución en la **gestión de 2 estudios** de la industria farmacéutica:

- 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)

Investigador Principal: Dra. Lara Aguilera Castro

Código del estudio: AMD-CCR-2022-02

Promotor: Advanced Marker Discovery, S.L.

Centro de realización: Fundación Hospitalarias Barcelona

- Efectividad de Risperidona ISM® en pacientes con esquizofrenia hospitalizados por una recaída: Evaluación prospectiva no intervencionista (RESHAPE study)

Investigador Principal: Dra. Clara Blanch Borrás

Código del estudio: ROV-RISP-2021-01

Promotor: Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.

Centro de realización: Fundación Hospitalarias Martorell



4.6. Premios y reconocimientos



FIDMAG
reconocida
con el
premio “New
Medical
Economics”

Promoción de la investigación y la innovación

La X Edición de los Premios New Medical Economics tuvo el respaldo de cinco consejeros de Sanidad y congregó a más de 250 profesionales del sector sanitario en el Auditorio del Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid.



Premio "ECNP Excellence Award" al póster de FIDMAG presentado en el 37º congreso del European College of Neuropsychopharmacology



Examining the relationship between reward prediction error and referentiality in schizophrenia: Insights from neuroimaging

Irene Gómez-Alonso, María Ángeles García-León, Paola Fuentes-Claramonte, Abigail Gee, Nuria Ramiro-Sousa, Joan Soler-Vidal, Pilar Salgado-Pineda, Llanos Torres, Nuria Jaurrieta, Manel Sánchez, Francesco Panicali, Emilio J. Inarejos Clemente, Joaquim Raduà, Salvador Sarró, Raymond Salvador, Peter J. McKenna, Edith Pomarol-Clotet

El Premio a la Excelencia de la European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) se creó para alentar a los científicos en el inicio de su carrera (ECS) residentes en Europa y/o residentes en un país en desarrollo (CDE) a presentar un póster durante el Congreso anual de la ECNP.



La SCPiSM entrega el premio
**Vila Saborit a la mejor
publicación del año 2023** a un
artículo de FIDMAG, Fundación
Hospitalarias y el grupo IMARD
del IDIBAPS



*Improved estimation of the risk of manic relapse
by combining clinical and brain scan data*

P. Palau, A. Solanes, M. Madre, N. Saez-Francas, S. Sarro, N. Moro, N. Verdolini, M. Sanchez, S. Alonso-Lana, B. L. Amann, A. Romaguera, M. Martín-Subero, L. Fortea, P. Fuentes-Claramonte, M. A. García-Leon, J. Munuera, E. J. Canales-Rodriguez, P. Fernandez-Corcuera, P. Brambilla, E. Vieta, E. Pomarol-Clotet and J. Radua



Premio “EARLY RESEARCH CAREER” otorgado por la SEPS en el Congreso Nacional de Psiquiatría



Improved estimation of the risk of manic relapse by combining clinical and brain scan data

P. Palau, A. Solanes, M. Madre, N. Saez-Francas, S. Sarro, N. Moro, N. Verdolini, M. Sanchez, S. Alonso-Lana, B. L. Amann, A. Romaguera, M. Martín-Subero, L. Fortea, P. Fuentes-Claramonte, M. A. García-Leon, J. Munuera, E. J. Canales-Rodríguez, P. Fernandez-Corcuera, P. Brambilla, E. Vieta, E. Pomarol-Clotet and J. Radua



4.7. Actividades de divulgación científica

En 2024 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 2024 FIDMAG ha recibido más de 37.000 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 2024 se han publicado 19 noticias web y se han enviado 7 newsletters a 954 seguidores.



Publicaciones en **Redes sociales**: LinkedIn con 217 seguidores, Instagram con 457 seguidores y X con 279 seguidores.

Algunas de las actividades y eventos en las que ha participado FIDMAG durante 2024:

- 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.
- "Espacio ciencia" en el stand de la FCRI en el Saló de l'Ensenyament.
- Participación en el Programa INNOBAT de estancias formativas de alumnos en centros de investigación de la Escuela Virolai.



5. DOCENCIA

5.1. 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 2024, 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. 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 terapia ocupacional interesado en la investigación. Trabaja el diseño inicial de un proyecto de investigación, la recogida y análisis de datos y la presentación de resultados, el abordaje de estrategias metodológicas para llevar a cabo una investigación según el propósito del estudio, interpretación de los resultados y preparación de presentaciones científicas.

Se trata de la 11ª edición de la actividad, ha contado con la participación y el respaldo científico de CIBERSAM y ha sido acreditada con 3,0 créditos del *CCFPS* (Anexo VI).

Estadística Básica para Ciencias de la Salud. 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 análisis de los datos y resolver problemas típicos de la bioestadística (comparación de grupos, regresión, etc.).

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 12ª edición de la actividad, cuenta con la participación y el respaldo científico de CIBERSAM y ha sido acreditada con 2,3 créditos del *CCFPS* (Anexo VI).

Neuroimagen: análisis e interpretación de resultados. 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 8ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatría y Salud Mental y del CIBERSAM, y ha sido acreditada con 11,0 créditos del CCFPS (Anexo VI).

Curso teórico-práctico en Terapia Electroconvulsiva. 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 16ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatría y Salud Mental, y ha sido acreditada con 2,8 créditos del CCFPS (Anexo VI).

Patologías Resistentes. 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 13ª edición de la actividad, cuenta con el aval de la Sociedad Catalana de Psiquiatría y Salud Mental, con la participación del CIBERSAM, y está acreditada con 1,6 créditos del CCFPS (Anexo VI).

Barcelona Leadership Course (BLC). Este curso es una gran oportunidad para aprender de dos de los psiquiatras más destacados e influyentes, 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. Se trata de un curso de liderazgo y desarrollo profesional de jóvenes psiquiatras coordinado por el Dr. Joan Soler-Vidal.

5.2. Acreditación de Actividades

Desde FIDMAG se sigue potenciando la **acreditación de las actividades organizadas** en los diferentes centros de Fundación Hospitalarias. Este 2024 se han acreditado, por el *Consell Català de Formació Continuada de Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud*, 9 actividades formativas impartidas en el Hospital de Sant Rafael (ver **Anexo VI**).

5.3. Participación en Actividades Docentes Regladas: Másteres y Grados

Los profesionales de FIDMAG durante 2024 han impartido **clases** y dirigido **trabajos finales en 7 másteres**: Máster de Psicogeriatría (UAB y Sagrat Cor), Máster Interuniversitario en la Iniciación a la Investigación en Salud Mental (CIBERSAM), Máster en Antropología Biológica (UB), Máster en Neurociencias (UB), Máster en Neuropsicología y Educación



(Universidad Internacional de La Rioja), Máster de Neuropsiquiatría y Psicología de la Infancia y la Adolescencia (UAB) y Máster Faculty of Psychology and Neuroscience (Maastricht University-NL). Por otro lado, también imparten **clases en 6 grados**: Química (UB), Biología (UB), Ingeniería química (UB), Ingeniería de materiales (UB), Ciencias biomédicas (UB) y Psicología (UOC).

En este sentido, este año han realizado **estancias** de investigación en FIDMAG **13 estudiantes** de las citadas titulaciones.

5.4. Formación de Investigadores: Rotaciones y Estancias



Este 2024, FIDMAG ha acogido las rotaciones de 3 médicos internos residentes (MIR), 7 psicólogos internos residentes (PIR), 6 enfermeros internos residentes (EIR) de las unidades docentes de Fundación Hospitalarias, y 1 rotación internacional de psiquiatría (EFPT). Asimismo, han hecho estancias en FIDMAG 13 profesionales clínico-asistenciales, estudiantes de grado e investigadores pre y post doctorales, tanto nacionales como internacionales con convenios con diferentes universidades, y 5 estudiantes de bachillerato.

5.5. Soporte a la Investigación

FIDMAG Hermanas Hospitalarias da soporte (diseño, metodología, estadística, entre otros) a los profesionales asistenciales de los diferentes centros de Fundación Hospitalarias, para impulsar e integrar en su actividad cotidiana sus iniciativas de investigación. En la web de FIDMAG hay una relación de los referentes investigación de cada centro para que los profesionales puedan gestionar y hacernos llegar, a través de su referente y en coordinación con la dirección del centro, sus consultas y propuestas.

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



5.6. Formación de Investigadores: Tesis Doctorales

En el 2024 ha habido 23 tesis doctorales en curso de profesionales asistenciales, tanto de centros de Hermanas Hospitalarias como de otros centros, todos ellos dirigidos por investigadores de FIDMAG (**Anexo VII**).

De las 23 tesis doctorales en curso, este 2024 se han **defendido 3** y se mantienen 20 en curso:

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as	Lectura
Carmen Almodóvar Payá (Bióloga – FIDMAG)	Synaptic plasticity and age at onset of psychotic disorders: molecular analysis of Neuritin	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Bárbara Arias	20/12/2024
Joan Soler Vidal (Psiquiatra – Benito Menni CASM y FIDMAG)	Alucinaciones auditivas en la esquizofrenia	Universitat Autònoma de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes-Claramonte	16/09/2024
Andrei Vaida (Psicólogo)	Developing computerised tasks for assessing affective state: a translational approach	Open University, UK	Paola Fuentes-Claramonte, Laura López-Cruz, Christopher Heath y Gini Harrison	20/08/2024



6. COMITÉS DE INVESTIGACIÓN

6.1. 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, vinculado al Hospital Sant Rafael. Tras la entrada en vigor del Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, se crean los nuevos CEI con Medicamentos. Este Real Decreto define dentro de los (CEI) el subgrupo de CEI con medicamentos (CEIm), otorgando a estos últimos la responsabilidad adicional de evaluar los estudios clínicos con medicamentos y/o con productos sanitarios.

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

A falta de una normativa específica para los CEI que no evalúan medicamentos, la legislación vigente sigue siendo la establecida por el decreto 406/2006, de 24 de octubre, del Departamento de Salud, por el cual se regulan los requisitos y procedimientos de acreditación de los comités de ética de la investigación clínica.

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.

Durante este 2024 el CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias ha evaluado 41 estudios emitiendo los siguientes dictámenes: 24 dictámenes favorables, 7 solicitudes de modificación y/o documentación adicional y 10 dictámenes favorables por reconocimiento de dictamen de otro CEIC/CEIm.

El CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias a 31 de diciembre de 2024 esta constituido por 14 miembros:

Presidente:	Dr. Josep Carles Franquelo	
Vicepresidente:	Sra. Silvia Sanz Pamplona	
Secretario:	Dr. Joan Soler Vidal	
Vocales:	Sra. Isabel Fera Raposo	Dra. Anna Serra Mayoral
	Dr. Eladio Fernández Liz	Dr. Manuel Sánchez Pérez
	Sr. Manuel Borrego Reyes	Dra. Rosa María Gràcia Gozalo
	Dra. Núria Jaurrieta Guarner	Dr. Josep Salavert Jiménez
	Sra. Núria Cau Auñón (DPD)	Sr. Fernando Campaña Castillo
	Sr. Daniel Peña Jordana	

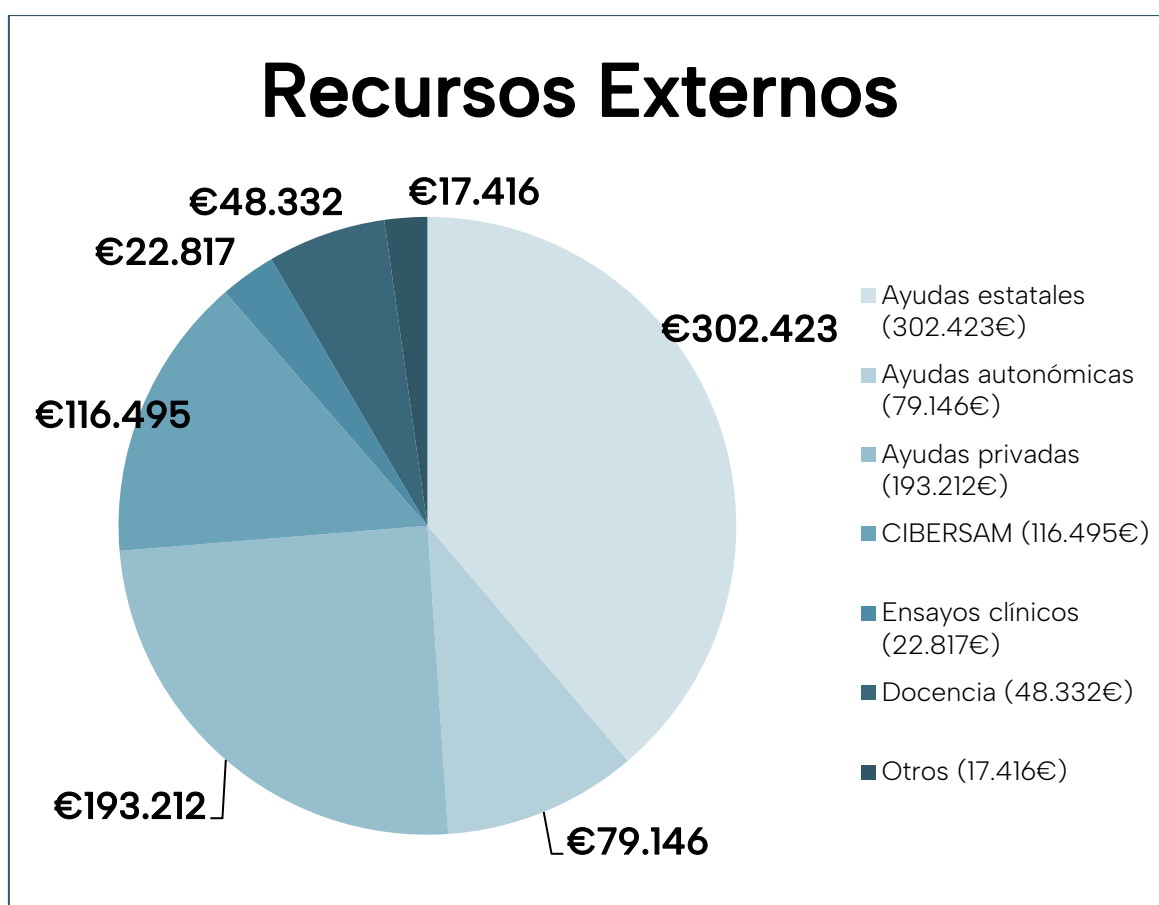


7. RECURSOS ECONÓMICOS

Este año 2024 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 (Fundació La Caixa), 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 663.346€.

Adicionalmente, la participación en el consorcio CIBERSAM ha aportado al grupo G-15 FIDMAG, la gestión de 116.495€ 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 779.841€.





Anexo I: Publicaciones

Criterio: Fecha PubMed 2024

Impact Factor: JCR 2023

1. D. Clougher, À. G. Segura, M. F. Forte, G. Mezquida, M. J. Cuesta, ..., S. Mas and PEPs Group
The role of cognitive reserve and clinical symptoms in the association between genetic liability for educational attainment and functioning in first-episode psychosis: a mediation analysis
European Psychiatry (IF: 7,4; D1). 2024: 1-31
PubMed ID: 38178712; DOI: 10.1192/j.eurpsy.2023.2480
2. V. Belov, T. Erwin-Grabner, M. Aghajani, A. Aleman, A. R. Amod, ..., R. Goya-Maldonado and ENIGMA Depressive Disorder Working Group
Multi-site benchmark classification of major depressive disorder using machine learning on cortical and subcortical measures
Scientific Reports (IF: 3,8; Q1). 2024; 14: 1084
PubMed ID: 38212349; DOI: 10.1038/s41598-023-47934-8
3. P. Salgado-Pineda, M. Ferrer, N. Calvo, X. Costa, M. A. Pozuelo-López, ..., E. Pomarol-Clotet
Brain Functional Correlates of Recall of Life Events in Medication-Naïve Adolescents with Borderline Personality Disorder
Neuropsychobiology (IF: 2,3; Q2). 2024; 83: 49-60
PubMed ID: 38253028; DOI: 10.1159/000535409
4. M. Pérez-Rando, G. García-Martí, M. J. Escartí, P. Salgado-Pineda, P. J. McKenna, ..., J. Nacher
Alterations in the volume and shape of the basal ganglia and thalamus in schizophrenia with auditory hallucinations
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry (IF: 5,3; Q1). 2024; 131: 110960
PubMed ID: 38325744; DOI: 10.1016/j.pnpbp.2024.110960
5. F. Georgiadis, S. Larivière, D. Glahn, L. E. Hong, P. Kochunov, ..., M. Kirschner and ENIGMA Schizophrenia Consortium
Connectome architecture shapes large-scale cortical alterations in schizophrenia: a worldwide ENIGMA study
Molecular Psychiatry (IF: 9,6; D1). 2024
PubMed ID: 38336840; DOI: 10.1038/s41380-024-02442-7
6. M. A. García-León, P. Fuentes-Claramonte, J. Soler-Vidal, N. Ramiro-Sousa, P. Salgado-Pineda, ..., E. Pomarol-Clotet
Cortical volume abnormalities in schizophrenia: Correlations with symptoms and cognitive impairment
Schizophrenia Research (IF: 3,6; Q1). 2024; 266: 50-7
PubMed ID: 38368705; DOI: 10.1016/j.schres.2024.01.031
7. S. Aranda, E. Jiménez, E. J. Canales-Rodríguez, N. Verdolini, S. Alonso, ..., E. Vilella
Processing speed mediates the relationship between DDRI and psychosocial functioning in euthymic patients with bipolar disorder presenting psychotic symptoms
Molecular Psychiatry (IF: 9,6; D1). 2024
PubMed ID: 38374360; DOI: 10.1038/s41380-024-02480-1
8. N. Murillo-García, S. Papiol, L. M. Fernández-Cacho, M. Fatjó-Vilas and R. Ayesa-Arriola
Studying the relationship between intelligence quotient and schizophrenia polygenic scores in a family design with first-episode psychosis population
European Psychiatry (IF: 7,2; D1). 2024; 67: e31
PubMed ID: 38465374; DOI: 10.1192/j.eurpsy.2024.24
9. G. Salazar de Pablo, D. Guinart, A. Armendariz, C. Aymerich, A. Catalan, ..., C. U. Correll
Duration of Untreated Psychosis and Outcomes in First-Episode Psychosis: Systematic Review and Meta-analysis of Early Detection and Intervention Strategies
Schizophrenia Bulletin (IF: 5,3; Q1). 2024



PubMed ID: 38491933; DOI: 10.1093/schbul/sbae017

10. I. Fera-Raposo, M. Á. García-León, E. Rodríguez-Cano, J. Blanco-Blanco, M. T. Moreno-Casbas, ..., E. Pomarol-Clotet
Psychometric properties of the Spanish version of the Health of Nation Outcome Scales for schizophrenia patients
Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing (IF: 2,6; Q1). 2024
PubMed ID: 38501552; DOI: 10.1111/jpm.13046
11. B. Garcia-Ruiz, E. Jiménez, S. Aranda, N. Verdolini, A. Gutiérrez-Zotes, ..., E. Vilella
Associations of altered leukocyte DDR1 promoter methylation and childhood trauma with bipolar disorder and suicidal behavior in euthymic patients
Molecular Psychiatry (IF: 11 (JCR 2022); D1). 2024
PubMed ID: 38503928; DOI: 10.1038/s41380-024-02522-8
12. N. E. Fares-Otero, R. Borràs, B. Solé, C. Torrent, M. Garriga, ..., N. Verdolini
Cognitive reserve moderates the relationship between childhood maltreatment, objective and subjective cognition, and psychosocial functioning in individuals with first-episode psychosis
Psychol Trauma (IF: 2,7; Q2). 2024
PubMed ID: 38512168; DOI: 10.1037/tra0001650
13. V. Llorca-Bofi, S. Madero, S. Amoretti, M. J. Cuesta, C. Moreno, ..., M. Bioque and 2EPs Group
Inflammatory blood cells and ratios at remission for psychosis relapse prediction: A three-year follow-up of a cohort of first episodes of schizophrenia
Schizophrenia Research (IF: 3,6; Q1). 2024; 267: 24–31
PubMed ID: 38513331; DOI: 10.1016/j.schres.2024.03.011
14. R. Penadés, C. Almodóvar-Payá, C. García-Rizo, V. Ruiz, R. Catalán, S. Valero, T. Wykes, M. Fatjó-Vilas and B. Arias
Changes in BDNF methylation patterns after cognitive remediation therapy in schizophrenia: A randomized and controlled trial
Journal of Psychiatr Research (IF: Q1; 3,7). 2024; 173: 166–74
PubMed ID: 38537483; DOI: 10.1016/j.jpsychires.2024.03.014
15. S. Amoretti, G. Mezquida, N. Verdolini, M. Bioque, A. M. Sánchez-Torres, ..., M. Bernardo and 2EPs Group
Negative symptoms and sex differences in first episode schizophrenia: What's their role in the functional outcome? A longitudinal study
Span J Psychiatry Ment Health (IF: 5,2; Q1). 2023
PubMed ID: 38591832; DOI: 10.1016/j.sjpmh.2023.04.001
16. N. Jaurrieta, M. Primé-Tous, J. Radua, C. Soriano-Mas, L. Lázaro, E. Pomarol-Clotet, M. A. Fullana
Challenges in testing concentrated cognitive-behaviour therapy for unmedicated adults with obsessive-compulsive disorder in routine care
European Neuropsychopharmacology (IF: 6,1; D1). 2024; 85: 8–9
PubMed ID: 38643630; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.03.013
17. R. J. Sharkey, C. Bacon, Z. Peterson, K. Rootes-Murdy, R. Salvador, ..., T. Nickl-Jockschat
Differences in the neural correlates of schizophrenia with positive and negative formal thought disorder in patients with schizophrenia in the ENIGMA dataset
Molecular Psychiatry (IF: 9,6; D1). 2024
PubMed ID: 38671214; DOI: 10.1038/s41380-024-02563-z
18. C. Almodóvar-Payá, M. Guardiola-Ripoll, M. Giralt-López, M. Oscoz-Irurzoki, E. J. Canales-Rodríguez, ..., E. Pomarol-Clotet and M. Fatjó-Vilas
NRN1 epistasis with BDNF and CACNA1C: mediation effects on symptom severity through neuroanatomical changes in schizophrenia
Brain Structure & Function (IF: 2,7; Q3). 2024
PubMed ID: 38720004; DOI: 10.1007/s00429-024-02793-5



19. M. Alemany-Navarro, B. Sánchez-Barbero, P. Reguera-Pozuelo, L. Altea-Manzano, A. Gómez-Garrido, ..., B. Crespo-Facorro and CLOZ-AID Group
Efficacy of clozapine versus standard treatment in adult individuals with intellectual disability and treatment-resistant psychosis (CLOZAID): study protocol of a multicenter randomized clinical trial
Frontiers in Psychiatry (IF: 3,2; Q2). 2024; 15: 1400621
PubMed ID: 38807685; DOI: 10.3389/fpsyt.2024.1400621
20. S. R. McWhinney, J. Hlinka, E. Bakstein, L. M. F. Dietze, E. L. V. Corkum, ..., T. Hajek
Principal component analysis as an efficient method for capturing multivariate brain signatures of complex disorders-ENIGMA study in people with bipolar disorders and obesity
Human Brain Mapping (IF: 3,5; Q1). 2024; 45: e26682
PubMed ID: 38825977; DOI: 10.1002/hbm.26682
21. M. Mitjans, S. Papiol, M. Fatjó-Vilas, J. González-Peñas, M. Acosta-Díez, ..., A. Rosa and B. Arias
Shared vulnerability and sex-dependent polygenic burden in psychotic disorders
European Neuropsychopharmacology (IF: 6,1; D1). 2024; 86: 49-54
PubMed ID: 38941950; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.04.017
22. M. Rico-Blazquez, S. Esteban-Sepúlveda, R. Sánchez-Ruano, A. M. Aritztegui-Echenique, E. M. Artigues-Barbera, ..., V. M. Gonzalez-Chorda and Cuidamos+75
Impact of the COVID-19 pandemic on the self-care and health condition of the older adults. CUIDAMOS+75. A mixed methods study protocol
Frontiers in Public Health (IF: 5,2 (JCR 2022); Q1 (JCR 2022)). 2024; 12: 1389641
PubMed ID: 38952731; DOI: 10.3389/fpubh.2024.1389641
23. N. Hostalet, A. González, P. Salgado-Pineda, R. González-Colom, E. J. Canales-Rodríguez, ..., N. Martínez-Abadías and M. Fatjó-Vilas
Face-brain correlates as potential sex-specific biomarkers for schizophrenia and bipolar disorder
Psychiatry Research (IF: 4,2; Q1). 2024; 339: 116027
PubMed ID: 38954892; DOI: 10.1016/j.psychres.2024.116027
24. D. Clougher, M. F. Forte, G. Mezquida, A. M. Sánchez-Torres, M. Serra-Navarro, ..., S. Amoretti and PEPs Group
Emotional intelligence and neurocognition profiles in first-episode psychosis: A two-year follow-up study
European Neuropsychopharmacology (IF: 6,1; D1). 2024; 85: 66-77
PubMed ID: 39013243; DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.05.006
25. Y. Jiang, C. Luo, J. Wang, L. Palaniyappan, X. Chang, ..., J. Feng, ZIB Consortium and ENIGMA Schizophrenia Consortium
Neurostructural subgroup in 4291 individuals with schizophrenia identified using the subtype and stage inference algorithm
Nature Communications (IF: 14,7; D1). 2024; 15: 5996
PubMed ID: 39013848; DOI: 10.1038/s41467-024-50267-3
26. E. Kennedy, S. W. Liebel, H. M. Lindsey, S. Vadlamani, P. W. Lei, ..., E. L. Dennis
Verbal Learning and Memory Deficits across Neurological and Neuropsychiatric Disorders: Insights from an ENIGMA Mega Analysis
Brain Sciences (IF: 2,7; Q3). 2024; 14
PubMed ID: 39061410; DOI: 10.3390/brainsci14070669
27. T. Jordà-Baleri, M. Garriga, G. Mezquida, M. J. Cuesta, A. Martínez-Aran, ..., M. Bernardo and S. Amoretti and PEPs Group
Sex differences in prolactin levels and clinical outcomes in patients with a first psychotic episode
Psychoneuroendocrinology (IF: 3,4; Q2). 2024; 169: 107112
PubMed ID: 39106582; DOI: 10.1016/j.psyneuen.2024.107112
28. M. T. Guarro Carreras, L. Jiménez Suárez, L. Lago García, L. Montes Reula, A. Neyra Del Rosario, ..., A. Cardenas



- Towards full recovery with lurasidone: effective doses in the treatment of agitation, affective, positive, and cognitive symptoms in schizophrenia and of dual psychosis**
Drugs Context (IF: 1,91; Q3). 2024; 13
PubMed ID: 39131604; DOI: 10.7573/dic.2024-4-4
29. M. Oscoz-Irurozqui, M. Guardiola-Ripoll, C. Almodóvar-Payá, A. Guerrero-Pedraza, N. Hostalet, ..., E. Pomarol-Clotet and M. Fatjó-Vilas
Clinical and cognitive outcomes in first-episode psychosis: focus on the interplay between cannabis use and genetic variability in endocannabinoid receptors
Frontiers in Psychology (IF: 2,6; Q2). 2024; 15: 1414098
PubMed ID: 39193030; DOI: 10.3389/fpsyg.2024.1414098
30. L. Fortea, A. Solanes, E. Pomarol-Clotet, M. A. García-León, A. Fortea, ..., J. Radua
Coping behaviors to reduce anxiety and depressive symptoms: a prospective repeated assessment study
Span J Psychiatry Ment Health (IF: 5,2; Q1). 2024
PubMed ID: 39226994; DOI: 10.1016/j.sjpmh.2024.08.003
31. P. Fuentes-Claramonte, A. Estradé, A. Solanes, V. Ramella-Cravarro, M. A. Garcia-Leon, ..., J. Radua and P. Fusar-Poli
Biomarkers for Psychosis: Are We There Yet? Umbrella Review of 1478 Biomarkers
Schizophr Bull Open (IF: 2,2; Q2). 2024; 5: sgae018
PubMed ID: 39228676; DOI: 10.1093/schizbullopen/sgae018
32. E. González-Fraile, A. I. Domínguez-Panchón, J. I. Quemada, N. Álvarez, M. Pascual, R. Salvador, E. Pomarol-Clotet and M. Martín-Carrasco
Effectiveness of a psychoeducational program for caregivers of persons with acquired brain injury: a randomized controlled trial (EDUCA-V)
Brain Injury (IF: 1,5; Q4). 2024: 1-12
PubMed ID: 39267361; DOI: 10.1080/02699052.2024.2401014
33. R. Palacios-Garran, S. Amoretti, M. Serra-Navarro, C. Torrent, M. Garriga, ..., N. Verdolini
Sex matters: Differences in prodromes, clinical and neuropsychological features in individuals with a first episode mania or psychosis
Journal of Affective Disorders (IF: 4,9; Q1). 2024
PubMed ID: 39368778; DOI: 10.1016/j.jad.2024.10.002
34. E. Kennedy, S. Vadlamani, H. M. Lindsey, P. W. Lei, M. Jo-Pugh, ..., E. A. Wilde and ENIGMA Clinical Endpoints Working Group
Bridging big data in the ENIGMA consortium to combine non-equivalent cognitive measures
Scientific Reports (IF: 3,8; Q2). 2024; 14: 24289
PubMed ID: 39414844; DOI: 10.1038/s41598-024-72968-x
35. C. Almodóvar-Payá, I. París-Gómez, M. Latorre-Guardia, M. Guardiola-Ripoll, R. Catalán, B. Arias, R. Penadés and M. Fatjó-Vilas
NRN1 genetic variability and methylation changes as biomarkers for cognitive remediation therapy response in schizophrenia
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry (IF: 5,3; Q1). 2024; 136: 111175
PubMed ID: 39426559; DOI: 10.1016/j.pnpbp.2024.111175
36. M. Guardiola-Ripoll, A. Sotero-Moreno, B. Chaumette, O. Kebir, N. Hostalet, C. Almodóvar-Payá, M. Moreira, M. Giralt-López, M. O. Krebs and M. Fatjó-Vilas
Genetic and Neurodevelopmental Markers in Schizophrenia-Spectrum Disorders: Analysis of the Combined Role of the CNR1 Gene and Dermatoglyphics
Biomedicine (IF: 3,9; Q1) 2024; 12
PubMed ID: 39457583; DOI: 10.3390/biomedicine12102270
37. L. M. F. Dietze, S. R. McWhinney, P. Favre, C. Abé, N. Alexander, ..., T. Hajek and ENIGMA Bipolar Disorder Working Group and ENIGMA BMI-X Working Group



- White matter microstructure in obesity and bipolar disorders: an ENIGMA bipolar disorder working group study in 2186 individuals**
Molecular Psychiatry (IF: 9,6; D1). 2024
PubMed ID: 39501059; DOI: 10.1038/s41380-024-02784-2
38. R. Moreno-Comellas, A. Murias-Closas, S. Evangelidou, L. Wylie and N. Serre-Delcor
An innovative gamification tool to enhance intercultural competence and self-efficacy among healthcare professionals caring for vulnerable migrants and refugees
International Journal for Equity in Health (IF: 4,5; Q1). 2024; 23: 234
PubMed ID: 39529090; DOI: 10.1186/s12939-024-02304-2
39. A. Ventosa-Ruiz, A. R. Moreno-Poyato, C. Cañete-Massé, J. Rolduà-Ros, I. Fera-Raposo, K. Campoverde and M. Puig Llobet
Impact of Collaborative Nursing Care on Health Outcomes of Mental Health Day Hospital Users: A Mixed Methods Study
Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing (IF: 2,6; Q1). 2024
PubMed ID: 39526836; DOI: 10.1111/jpm.13133
40. B. Yildirim, S. S. Sahin, A. Gee, S. Jauhar, J. Rucker, P. Salgado-Pineda, E. Pomarol-Clotet and P. McKenna
Adverse psychiatric effects of psychedelic drugs: a systematic review of case reports
Psychological Medicine (IF: 5,9; D1). 2024: 1-13
PubMed ID: 39564729; DOI: 10.1017/s0033291724002496
41. M. Giralt-López, S. Miret, S. Campanera, M. Moreira, A. Sotero-Moreno, M. O. Krebs, L. Fañanás and M. Fatjó-Vilas
Theory of mind in schizophrenia through a clinical liability approach: a sib-pair study
Frontiers in Psychology (IF: 2,6; Q2). 2024; 15: 1391646
PubMed ID: 39734768; DOI: 10.3389/fpsyg.2024.1391646



Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos

Estudios con inicio en 2024

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación
EST24/000398	Ayudas complementarias de movilidad destinadas a beneficiarios del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU)	Ana Victoria Aquino	Movilidad	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	5.010,00 €
UB Santander LB	Procesamiento de señales sobre grafos obtenidos a partir de imágenes multimodales de resonancia magnética: aplicación a pacientes con esquizofrenia y alucinaciones auditivas verbales	Lucila Barbosa	Movilidad	Universitat de Barcelona	1.540,00 €
UB Santander NH	Beyond binary sex: exploring continuous sex scores in neurodevelopmental markers across the health psychosis continuum	Noemí Hostalet Chavarria	Movilidad	Universitat de Barcelona	2.160,00 €
MV23/00059	Movilidad - M-AES: Identification of genomic-phenomic biomarkers of clinical utility for the diagnosis and outcome prediction in schizophrenia	Noemí Hostalet Chavarria	Movilidad	Instituto de Salud Carlos III	20.700,00 €
PI23/01262	Identificación de biomarcadores genómico-fenotípicos de la psicosis: análisis de la descendencia de padres afectados y sus pedigrís de la cohorte PAFIP-FAMILIES	Mar Fatjó-Vilas	Coordinado	Instituto de Salud Carlos III	128.750,00 €
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 €

Estudios en curso

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación
202213-30	Targeting mRNAs condensates in neurites for a better understanding of synaptic plasticity dysfunction in schizophrenia	Mar Fatjó-Vilas	Coordinado. FIDMAG (coord) - Instituto de Biología Molecular de Barcelona	Fundació La Marató de TV3	148.156,25 €
LCF/BQ/PR22/I1920017	Predicting risk of psychosis development in young people that use cannabis	Paola Fuentes-Claramonte	Individual	La Caixa Fellowship Programme	115.500,00 €



Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación
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	Coordinado. FIDMAG (coord) - Hospital Clínic	Instituto de Salud Carlos III	166.980,00 €
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	Coordinado. UB (coord) - CIBERSAM	Ministerio de Ciencia e Innovación	48.400,00 €
202206-31	Deep brain stimulation for patients with treatment-resistant schizophrenia: a multicentre prospective study	Edith Pomarol-Clotet	Coordinado. Hospital Clínic de Barcelona (coord) - FIDMAG	Fundació La Marató de TV3	97.965,00 €
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 €
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 €
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 €
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 Sanitaria Pere Virgili	Instituto de Salud Carlos III	75.020,00 €
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 €
PR-467-2020	Impacto de los cuidados enfermeros colaborativos en el proceso de recuperación, relación terapéutica y de salud mental positiva de usuarios de hospitales de día; un estudio de métodos mixtos	Ana Ventosa Ruiz	Individual	Fundació Infermeria i Societat	5.500,00 €
2020I065	Consecuencias del consumo prolongado de cannabis en la estructura y función cerebral	Edith Pomarol-Clotet	Individual	Ministerio de Sanidad - Plan Nacional sobre Drogas	64.843,59 €
CP20/00072	Miguel Servet - Analysis of common and rare variants in schizophrenia MULTIPLEX families: an strategy to focus beyond GWAS	Mar Fatjó-Vilas	Individual	Instituto de Salud Carlos III	39.993,39 €
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 €



Colaboraciones con inicio en 2024

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación
ICI23/00029	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	Multicentrico	Instituto de Salud Carlos III	1.085.298,50 €

Colaboraciones en curso

Código	Título	IP	Tipo	Promotor	Financiación
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 €
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 €
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) - FIDMAG	Instituto de Salud Carlos III	62.920,00 €
PI21/00612	Deciphering the role of genetics in the weight increade associated with schizophrenia	Gerard Muntané	Individual - Pere Mata	Instituto de Salud Carlos III	123.420,00 €
ICI21/00089	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 €
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 €
ICI19/00026	Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de clozapina vs tratamiento de práctica clínica habitual en psicosis resistente a tratamiento en personas adolescentes y adultos jóvenes con discapacidad intelectual	Elena Rodríguez Cano	Multicéntrico - Fundación Investigación Sevilla (FISEVI)	Instituto de Salud Carlos III	
BA-2019-COLAB	Coopération Québec-Catalogne en neuroimagerie: une approach predictive à la psychose	Edith Pomarol-Clotet	Coordinado McGill University	Ministère des Relations Internationales et de la Francophonie	\$5.920,00



Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos

Código	Título	IP	Tipo	Promotor
BA-2024-01	Can semantic speech graph measures capture continuous measures of formal thought disorder?	Edith Pomarol-Clotet	Individual	FIDMAG Hermanas Hospitalarias
BA-2024-02	Més enllà de la categorització binària del sexe biològic. L'aplicació de sex scores en models de predicció de risc per l'esquizofrènia	Noemí Hostalet Chavarría	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-2022-29 // BA-2023-01	Diagnóstico diferencial en esquizofrenia, trastorno bipolar y autismo mediante huellas dactilares, genómica y algoritmos de Deep Learning	Raymond Salvador Civil	Multicéntrico	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
REC-2020-03	Prevalença d'ansietat, depressió, alteracions de la son i la percepció de la qualitat de vida en pacients oncogeriàtrics en fase avançada de malaltia	David Herrero	Multicéntrico	Hospital Sagrat Cor – Hospital d'Igualada
REC-2020-06	Estudio protocolos breves	Marisa Páez	Individual	Instituto ACT
REC-2019-01	SUPERA – Tratamiento del Auto estigma en la esquizofrenia	Carlos Rebolleda – Paco del Olmo	Colaborativo Centros Hermanas Hospitalarias	LRHP Línea de Rehabilitación Psicosocial
REC-2019-02	EDUCA-V Tratamiento de la sobrecarga del cuidador de pacientes con daño cerebral	Ignacio Quemada – Ana Domínguez – Manuel Martín Carrasco	Colaborativo Centros Hermanas Hospitalarias	Hospital Aita Menni
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-2013-05	Estudio sobre la actitud de los profesionales de salud mental hacia sus pacientes (INTER NOS)	Francisco del Olmo	Colaborativo Centros Hermanas Hospitalarias	Clínica San Miguel
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	Multicéntrico – Coordinador Pere Mata – Fundació Clínic	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	Importe	Financiador	Programa	Período
PMP22/00088	Beatiz García Ruíz	38.750,00 €	Instituto de Salud Carlos III	RRHH proyecto MedPer - PERE MATA 2,5 años 1/2 jornada	2024-2025
PID2022-138692NA-I00	Betul Yildirim	35.000,00 €	Ministerio de Ciencia e Innovación	RRHH Proyecto - 1 año jornada completa	2024-2025
PREP2022-001065	Irene Gómez	111.758,00 €	Ministerio de Ciencia e Innovación	Contrato predoctoral asociado Proyectos de Generación de Conocimiento MICINN	2024-2027
49/U/2022	Carmen Almodovar-Paya	90.000,00 €	Fundació La Marató de TV3	RRHH Proyecto Fundació La Marató de TV3	2023-2025
CD22/00106	Mª Ángeles García-Leon	95.000,00 €	Instituto de Salud Carlos III	Sara Borrell	2023-2025
F122/00121	Lucila Barbosa	89.900,00 €	Instituto de Salud Carlos III	PFIS	2023-2026
F121/00093	Noemí Hostalet Chavarria	119.567,00 €	Instituto de Salud Carlos III	PFIS	2022-2025
FPU20/06709	Ana Victoria Aquino	95.303,13 €	MICIU	FPU	2021-2025
SLT17/20/000233	Alejandro Sotero Moreno	90.579,14 €	Generalitat de Catalunya	PERIS PIF Salut	2021-2024
CP20/00072	Mar Fatjó-Vilas	202.500,00 €	Instituto de Salud Carlos III	Miguel Servet	2021-2025

Ayudas privadas

Código	Candidato/a	Importe	Financiador	Programa	Período
LCF/BQ/DR23/I2000021	Pablo del Olmo	117.900,00 €	La Caixa Fellowship Programme	Becas de Doctorado INPhINIT	2023 - 2026
LCF/BQ/PR22/I1920017	Paola Fuentes-Claramonte	177.000,00 €	La Caixa Fellowship Programme	Postdoctoral Junior Leader - Retaining	2023-2026

Contratos CIBERSAM

Código	Candidato/a	Importe	Financiador	Programa	Período
PMP22/00084	Mariona Latorre	95.000,00 €	Instituto de Salud Carlos III	RRHH proyecto MedPer - CIBERSAM 2,5 años jornada completa	2023-2026
CIBERSAM PSP	Pilar Salgado-Pineda		Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental	CIBERSAM	indefinido

Júlia Gil Pineda - Fellowship

Código	Candidato/a	Importe	Financiador	Programa	Período
JGP	Elena Rodríguez Cano		Júlia Gil Pineda	Fellowship	2021-2024
JGP	Beatiz García Ruíz		Júlia Gil Pineda	Fellowship	2024-2025
JGP	Salvador Sarró Maluquer		Júlia Gil Pineda	Fellowship	2020-2025



Júlia Gil Pineda – cofinanciación

Código	Candidato/a	Importe	Financiador	Programa	Período
JGP	Irene Gómez		Júlia Gil Pineda	Co-Financiación	2024-2027
JGP	Ana Aquino		Júlia Gil Pineda	Co-Financiación	2023-2025
JGP	Lucila Barbosa		Júlia Gil Pineda	Co-Financiación	2023-2026
JGP	Mar Fatjó-Vilas		Júlia Gil Pineda	Co-Financiación	2021-2025



Anexo VI: Acreditaciones

Actividad formativa	Centro	Registro	Creditos	Horas	Factor calidad
Estadística básica para ciencias de la salud	FIDMAG	09/037237-MD	2,3	14	1,52
Metodología de la investigación (I) Metodología básica	FIDMAG	09/038368-IN	3	18	1,52
Patologies resistents	FIDMAG	09/037871-MD	1,6	9,5	1,49
Teràpia electroconvulsiva	FIDMAG	09/036771-MD	2,8	14,5	1,74
Sessions Generals 2024	Hospital Sant Rafael	09/036680-MD	2,2	11	2,00
Sessions Clíniques a l'Atenció Primària - Hospital Sant Rafael EBA Vallcarca	Hospital Sant Rafael	09/037094-MD	2,6	13	2,00
Patologia de l'aparell locomotor anamnesi, exploració bàsica i maneig	Hospital Sant Rafael	09/037043-MD	1,3	8	1,50
Cataractes Hospitalàries 2.0. Ganes de tornar-nos a veure	Hospital Sant Rafael	09/037886-MD	0,6	4,5	1,25
Cirurgia menor ambulatoria per a metges d'atenció primària	Hospital Sant Rafael	09/036204-MD	1,2	7	1,62
IV Jornades Catalanes d'Hospitals de Dia d'Adults de Salut Mental	Hospital Sant Rafael	09/037209-PG	0,6	5,5	1,05
Marxa Nòrdica, eina de salut. Bases teòriques de la pràctica clínica de la Marxa Nòrdica en l'Àmbit Sanitari	Hospital Sant Rafael	09/037234-FT	2,9	22	1,33
Sessions Clíniques a l'Atenció Primària - Hospital Sant Rafael EAP Sant Rafael	Hospital Sant Rafael	09/037096-MD	2,6	13	2,00
Sessions formatives àrea salut mental infantil i adolescència	Hospital Sant Rafael	09/038830-MD	1,8	9	2,00



Anexo VII: Tesis Doctorales

Defendidas en 2024

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as	Lectura
Carmen Almodóvar Payá (Bióloga – FIDMAG)	Synaptic plasticity and age at onset of psychotic disorders: molecular analysis of Neuritin	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Bárbara Arias	20/12/2024
Joan Soler Vidal (Psiquiatra – Benito Menni CASM y FIDMAG)	Alucinaciones auditivas en la esquizofrenia	Universitat Autònoma de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes-Claramonte	16/09/2024
Andrei Vaida (Psicólogo)	Developing computerised tasks for assessing affective state: a translational approach	Open University, UK	Paola Fuentes-Claramonte, Laura López-Cruz, Christopher Heath y Gini Harrison	20/08/2024

Tesis en curso

Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
Pilar de Azpiazu (Psiquiatra – Benito Menni CASM)	Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet y Miquel Bernardo
Isabel Feria (DUE – FIDMAG y Benito Menni CASM)	Validación de la versión española de la escala HoNOS	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 – HH Residencia San Miguel)	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
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



Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
Maria Giralt (Psiquiatra – Hospital Universitari Germans Trias i Pujol)	Applicability of clinical and biological family markers in the diagnosis and prognosis of psychotic disorders	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas
Noemí Hostalet (Psicóloga – FIDMAG)	Ectodermal derivatives and their neuroanatomical and genetic correlates in psychotic disorders: Analysis of their suitability as biomarkers	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Neus Martínez- Abadías
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
Maitane Osoz Irurozqui (Psiquiatra – Osakidetza Servicio Vasco de Salud)	Cannabis use and genes of endocannabinoid system: effects on psychosis outcome and brain activation in first-episode psychosis	Universitat de Barcelona	Mar Fatjó-Vilas y Edith Pomarol- Clotet
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	Universitat Autònoma de Barcelona	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 – Hospital Sant Rafael)	Correlatos neuronales de los delirios en la esquizofrenia: examen de las principales teorías utilizando fMRI	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol- Clotet Paola Fuentes- Claramonte



Doctorando/a	Título	Universidad	Directores/as
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
Jaume Clemente Calvo (Psiquiatra - Hospital Sagrat Cor)	Predictive power of novel cognitive paradigmes for outcome and relapse in first episode psychosis	Universitat de Barcelona	Edith Pomarol-Clotet