

CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN HISTORIAL CIENTÍFICO DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Expediente N°:

PMP21/00085

TITULO:

FARMacogenética Aplicada para Predecir la REspuesta al tratamiento Del Primer Episodio Psicótico
(Proyecto FARMAPRED-PEP)

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Sergio Mas Herrero

RESUMEN DEL PROYECTO

Proponemos un estudio que permita desarrollar y validar un algoritmo predictor para la aplicación de la medicina personalizada y de precisión en pacientes con un primer episodio psicótico (PEP). La finalidad de este predictor será estratificar los pacientes con PEPs de acuerdo con su fenotipo de respuesta a los antipsicóticos (APs), permitiendo seleccionar la estrategia de tratamiento más apropiada. Este predictor integrará, mediante técnicas de aprendizaje automático, datos farmacogenéticos (medidos como puntuaciones de riesgo)y epigenéticos juntamente con datos clínicos, sociodemográficos, ambientales y neuroanatómicos. Para ello se utilizarán los datos de dos cohortes de pacientes con un PEPs con seguimiento longitudinal derivadas de los proyectos PEPs (N=335) y PAFIP (N=350). Estas cohortes permitirán definir los fenotipos de respuesta utilizando datos longitudinales, teniendo en cuenta no solo las dimensiones sintomatológicas de la patología, sino también las dimensiones neurocognitivas y los efectos adversos. Estas cohortes se utilizarán para crear el predictor y realizar una validación interna y externa del mismo. Este predictor se validará en una nueva cohorte prospectiva de pacientes con un PEP con seguimiento longitudinal (N=300).

El estudio se complementará con el desarrollo de una aplicación informática, desarrollada por una empresa especializada externa, que integrará tanto el predictor como recomendaciones clínicas y de dosificación para cada fenotipo de respuesta. La propuesta se complementa con un estudio sobre la viabilidad de la aplicación clínica de esta herramienta y de su integración en el Sistema Nacional de Salud, realizado por los investigadores del equipo en coordinación con los sistemas de salud de cada CCAA; el desarrollo de una estrategia para fomentar la enseñanza de la medicina personalizada en psiquiatría; así como un plan para determinar las posibilidades de fomentar el acceso a los datos de salud por parte de los pacientes psiquiátricos.

Expediente Nº:

PMP21/00085

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Mas Herrero

LISTADO DE PARTICIPANTES

Si su proyecto forma parte de un multicéntrico con varios centros beneficiarios sólo tiene que completar el listado de participantes de su centro (CENTRO 1), si por el contrario su proyecto es multicéntrico con un único centro beneficiario, tendrá que rellenar los datos de todos los centros que forman parte del proyecto indicando que centro es el coordinador.

CENTRO 1:Investigadores

Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoria
1	Sergio	Mas Herrero	Universitat de Barcelona-IDIBAPS	IP Coordinador Laboral fijo o Indefinido
2	Miquel	Bernardo Arroyo	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
3	Eduard	Parellada Rodón	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
4	Maria Immaculada	Baeza Pertegaz	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
5	Miquel	Bioque alcazar	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
6	Clemente	Garcia Rizo	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
7	Gisela	Mezquida Mateos	CIBERSAM-IDIBAPS	Colaborador Laboral temporal
8	Patricia	Gassó Astorga	Universitat de Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido
9	Natalia	Rodríguez Ferret	Universitat de Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral temporal
10	Josefina	Castro-Fornieles	Hospital Clínic Barcelona-IDIBAPS	Colaborador Laboral fijo o Indefinido

CENTRO 2: investigadores

Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoria
1	Manuel J.	Cuesta Zorita	COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA (CHN) / INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DE NAVARRA (IdiSNa)	Co-IP Funcionario
2	Maria	Ribeiro Fernández	COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA (CHN) / INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DE NAVARRA (IdiSNa)	Colaborador Temporal

Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría
3	Teresa	Cabada Giadas	COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA (CHN) / INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DE NAVARRA (IdiSNa)	Colaborador Funcionario
4				
5				

CENTRO 3: Investigadores

Investigador	Nombre	Apellidos	centro	Categoría
1	Benedicto	Crespo Facorro	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Co-IP Funcionario
2	Arturo	Moreno Cordón	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Colaborador Temporal
3	Itziar	Coca Mendoza	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Colaborador Temporal
4	Beatriz Oda	Plasencia Garcia de Diego	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Colaborador Estatutario
5	Francisco	Gotor Díaz	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Colaborador Estatutario
6	Rubén	Catalán Barragan	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Colaborador Estatutario
7	Álvaro	López Díaz	Hospital Universitario Virgen Macarena	Colaborador Estatutario

CENTRO	4	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría

1	Javier	Vázquez Bourgon	IDIVAL - Servicio Cántabro de Salud	Co-IP Estatutario
2	Victor	Ortiz García de la Foz	IDIVAL	Colaborador Personal Investigador en Formación
3				
4				
5				

CENTRO	5	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría
1	Carlos	Spuch Calvar	Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur	Co-IP Laboral fijo o indefinido
2	Marta	López García	Hospital Álvaro Cunqueiro	Colaborador Temporal
3				
4				
5				

CENTRO	6	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría
1	Concepción	De la Cámara	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Co-IP Estatutario
2	Antonio	Lobo	Universidad de Zaragoza	Colaborador Emérito
3	Javier	Santabárbara	Universidad de Zaragoza	Colaborador Funcionario
4	Fe	Barcones	Instituto de Investigación Sanitaria Aragón	Colaborador Estatutario
5	Ricardo	Campos	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Estatutario

6	Miguel-Angel	Quintanilla	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Estatutario
7				
8	Maite	Zapata	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Estatutario
9	Paula	Buded	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Temporal
10	Cristina	Ortega	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Temporal
11	Tamara	Lois	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Temporal
12	Eva	Vidao	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Temporal
13	Elena	Montañés	Hospital Clínico Universitario de Zaragoza	Colaborador Temporal

CENTRO	7	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoria
1	Iñaki	Zorrilla Martínez	HOSPITAL UNIVERSITARIO ARABA	Co-IP Estatutario
2	Mahmoud Karim	Haidar	HOSPITAL UNIVERSITARIO ARABA	Colaborador Laboral fijo o indefinido
3	Itxaso	González Ortega	CIBERSAM	Colaborador Temporal
4				
5				

CENTRO	8	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoria
1	Enriqueta	Ochoa Mangado	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Co-IP Estatutario
2	Jerónimo	Saiz Ruiz	Universidad de Alcalá	Colaborador Emérito
3	Daniel	Hernández Huerta	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Colaborador Estatutario

4	Carmen	Loeck de la Puerta	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Colaborador Estatutario
5	Leticia León Quismondo	León Quismondo	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Colaborador Estatutario

CENTRO	9	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría
1	Judith	Usall i Rodié	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Co-IP Laboral fijo o indefinido
2	Regina	Vila Badia	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Colaborador Personal Investigador en formación
3	Clara	Serra Arumí	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Colaborador Personal Investigador en formación
4	Christian	Stephan-Otto	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Colaborador Temporal
5	Núria	del Cacho Ortega	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Colaborador Laboral fijo o indefinido
6	Elena	Rubio Abadal	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Colaborador Laboral fijo o indefinido

CENTRO	10	Investigadores		
Investigador	Nombre	Apellidos	Centro	Categoría
1	Esther	Berrocoso Domínguez	Universidad de Cádiz-INiBICA	Co-IP Funcionario
2	Cristina	Romero López-Alberca	Universidad de Cádiz-INiBICA	Colaborador Laboral fijo o indefinido
3	Eulalio	Valmisa Gomez de Lara	Hospital Universitario Puerta del Mar-INiBICA	Colaborador Funcionario
4	Jesús	de la Higuera Romero	Unidad de Rehabilitación de Salud Mental, Hospital Universitario de Puerto Real	Colaborador Funcionario
5	Ana	Sáez-Benito Godino	Hospital Universitario Puerta del Mar-INiBICA	Colaborador Funcionario
6	María	Hidalgo Figueroa	Universidad de Cádiz-INiBICA	Colaborador Temporal
7	Lidia	Bravo García	Universidad de Cádiz-INiBICA	Colaborador Temporal

Centros		CENTRO	11	Investigadores	
CENTRO		Investigadores			
CENTRO		Investigadores			
CENTRO		Investigadores			
CENTRO		Investigadores			
CENTRO		Investigadores			
Investigador	Nombre		Apellidos	Centro	Categoria
1	Anna		Mané Santacana	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Co-IP Laboral fijo o indefinido
2	Daniel		Berge Baquero	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Colaborador Laboral fijo o indefinido
3	Amira		Trabsa Biskri	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Colaborador Laboral fijo o indefinido
4	Laura		Martinez Sadurni	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Colaborador Laboral fijo o indefinido
5	Alba		Toll Privat	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Colaborador Temporal
6	Teresa		Legido Gil	Parc de Salut Mar-Fundacio IMIM	Colaborador Laboral fijo o indefinido

CENTRO		Investigadores			
Investigador	Nombre		Apellidos	Centro	Categoría
1					
2					
3					
4					
5					

Investigadores		CENTRO		Investigadores	
Investigador	Nombre		Apellidos	Centro	Categoría
1					
2					
3					
4					
5					

CENTRO		Investigadores			
Investigador	Nombre		Apellidos	Centro	Categoría
1					
2					
3					
4					
5					

3. Cuesta MJ, Sánchez-Torres AM, Lorente-Omeñaca R, Zandio M, Moreno-Izco L, Peralta V. Validity and utility of a set of clinical criteria for cognitive impairment associated with psychosis (CIAPs). *Psychiatry Research* 32911349 Artículo 2020 3.222
4. Ballesteros A, Sánchez Torres AM, López-Ilundáin J, Mezquida G, Lobo A, González-Pinto A, Pina-Camacho L, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Mané A, Bioque M, Moreno-Izco L, Espliego A, Lorente-Omeñaca R, Amoretti S, Bernardo M, Cuesta MJ; PEPs Group The longitudinal effect of antipsychotic burden on psychosocial functioning in first-episode psychosis patients: the role of verbal memory. *Psychological Medicine* 32326991 Artículo 2020 7.723
- 5 .Ballesteros A, Sánchez-Torres AM, López-Ilundain JM, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto AM, Díaz-Caneja C, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Bobes J, Usall J, Contreras F, Lorente-Omeñaca R, Mezquida G, Bernardo M, Cuesta MJ; PEPs Group Is cognitive impairment associated with antipsychotic dose and anticholinergic equivalent loads in first-episode psychosis? *Psychological Medicine* 29331153 Artículo 2018 5.641
- 6 .Sánchez-Torres AM, Moreno-Izco L, Lorente-Omeñaca R, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto AM, Merchán-Naranjo J, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Butjosa A, Contreras F, Sarró S, Mezquida G, Ribeiro M, Bernardo M, Cuesta MJ; PEPs group Individual trajectories of cognitive performance in first episode psychosis: a 2-year follow-up study *European Archives of Psychiatry and Clinical Neurosciences* 29164332 Artículo 2018 3.192
- 7 .Cuesta MJ, Moreno-Izco L, Ribeiro M, López-Ilundain JM, Lecumberri P, Cabada T, Lorente-Omeñaca R, Sánchez-Torres AM, Gómez MS, Peralta V. Motor abnormalities and cognitive impairment in first-episode psychosis patients, their unaffected siblings and healthy controls. *Schizophrenia Research* 29097000 Artículo 2018 4.569
- 8 .Cuesta MJ, García de Jalón E, Campos MS, Moreno-Izco L, Lorente-Omeñaca R, Sánchez-Torres AM, Peralta V. Motor abnormalities in first-episode psychosis patients and long-term psychosocial functioning *Schizophrenia Research* 28890132 Artículo 2018 4.569
- 9 .Cuesta MJ, Lecumberri P, Cabada T, Moreno-Izco L, Ribeiro M, López-Ilundain JM, Peralta V, Lorente-Omeñaca R, Sánchez-Torres AM, Gómez M Basal ganglia and ventricle volume in first-episode psychosis. A family and clinical study. *Psychiatry Research Neuroimaging* 28963912 Artículo 2017 2.376
- 10 .Sánchez-Torres AM, Elosúa MR, Lorente-Omeñaca R, Moreno-Izco L, Peralta V, Cuesta MJ. The Cognitive Assessment Interview: A comparative study in first episode and chronic patients with psychosis. *Schizophrenia Research* Artículo 2016 3.986

9. Ruso-Julve F, Pombero A, Pilar-Cuéllar F, García-Díaz N, García-Lopez R, Juncal-Ruiz M, Castro E, Díaz A, Vazquez-Bourgón J, García-Blanco A, Garro-Martinez E, Pisonero H, Estirado A, Dopaminergic control of ADAMTS2 expression through cAMP/ CREB and ERK: molecular effects of antipsychotics. Transl Psychiatry 31740729 Artículo 2019 5.28
10. Vázquez-Bourgon J, Ortiz-García de la Foz V, Suarez-Pereira I, Iruzubieta P, Arias-Loste MT, Setién-Suero E, Ayesa-Arriola R, Gómez-Revuelta M, Crespo J, Crespo Facorro B. Cannabis consumption and non-alcoholic fatty liver disease. A three years longitudinal study in first episode non-affective psychosis patients. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 31228640 Artículo 2019 4.361

CENTRO:	5	PUBLICACIONES
ID Autores Título Revista PMID Tipo de publicacion Año Factor de Impacto		
1.Vallejo-Curto MDC, Rodrigues-Amorim D, Jardón-Golmar L, Blanco-Formoso M, Rivera-Baltanás T, Rodriguez-Jamardo C, Fernández-Palleiro P, Álvarez-Ariza M, López-García M, García-Caballero A, de Las Heras E, Olivares JM, Spuch C Proteomic and metabolic profiling of chronic patients with schizophrenia induced by a physical activity program: Pilot study Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed) 34384726 Artículo 2021 3.318		
2. Such P, Olivares JM, Arias L, Troels Berg M, Madera J. Online Survey of Clinical Practice in Patients with Schizophrenia Treated with Long-Acting Injectable Aripiprazole or Paliperidone Palmitate Neuropsychiatr Dis Treat. 34140772 Artículo 2021 2.228		
3. Olivares JM, González-Pinto A, Páramo M; PROSIGO Study Group. Predictors of persistence in patients with schizophrenia treated with aripiprazole once-monthly long-acting injection in the Spanish clinical practice: a retrospective, observational study Eur Psychiatry 33840396 Artículo 2021 3.941		
4. Rodrigues-Amorim D, Rivera-Baltanás T, Fernández-Palleiro P, Iglesias-Martínez-Almeida M, Freiría-Martínez L, Jarmardo-Rodriguez C, Del Carmen Vallejo-Curto M, Álvarez-Ariza M, López-García M, de Las Heras E, García-Caballero A, Olivares JM, Spuch C Changes in the Brain Extracellular Matrix Composition in schizophrenia: A Pathophysiological Dysregulation and a Potential Therapeutic Target Cell Mol Neurobiol 33712885 Artículo 2021 3.895		
5. Catalan A, García L, Sanchez-Alonso S, Gil P, Díaz-Marsá M, Olivares JM, Rivera-Baltanás T, Pérez-Martín J, Torres MÁG, Ovejero S, Tost M, Bergé D, Rodríguez A, Labad J Early intervention services, patterns of prescription and rates of discontinuation of antipsychotic treatment in first-episode psychosis Early Interv Psychiatry 33289317 Artículo 2020 2.257		
6. Rodrigues-Amorim D, Rivera-Baltanás T, Del Carmen Vallejo-Curto M, Rodriguez-Jamardo C, de Las Heras E, Barreiro-Villar C, Blanco-Formoso M, Fernández-Palleiro P, Álvarez-Ariza M, López M, García-Caballero A, Olivares JM, Spuch C Plasma β -III tubulin, neurofilament light chain and glial fibrillary acidic protein are associated with neurodegeneration and progression in schizophrenia Scientific Reports 32868793 Artículo 2020 4.379		
7. Arango C, Baeza I, Bernardo M, Cañas F, de Dios C, Díaz-Marsá M, García-Portilla MP, Gutiérrez-Rojas L, Olivares JM, Rico-Villademoros F, Rodríguez-Jiménez R, Sánchez-Morla EM, Segarra R, Crespo-Facorro B Long-acting injectable antipsychotics for the treatment of schizophrenia in Spain Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed) 29954707 Artículo 2019 3.318		
8 .Rodrigues-Amorim D, Rivera-Baltanás T, Vallejo-Curto MDC, Rodriguez-Jamardo C, de Las Heras E, Barreiro-Villar C, Blanco-Formoso M, Fernández-Palleiro P, Álvarez-Ariza M, López M, García-Caballero A, Olivares JM, Spuch C Proteomics in Schizophrenia: A Gateway to Discover Potential Biomarkers of Psychoneuroimmune Pathways. Front Psychiatry 31849731 Artículo 2019 3.532		
9 .Rodrigues-Amorim D, Rivera-Baltanás T, López M, Spuch C, Olivares JM, Agís-Balboa RC. Schizophrenia: A review of potential biomarkers. J Psychiatr Res 28578207 Review 2019 4.465		
10 .Lado-Codesido M, Méndez Pérez C, Mateos R, Olivares JM, García Caballero A Improving emotion recognition in schizophrenia with "VOICES": An on-line prosodic self-training PLoS One 30682067 Artículo 2019 3.24		

CENTRO:	6	PUBLICACIONES
1. Santabàrbara J, Bueno-Notivol J, Lipnicki DM, De-la-Cámara C, López-antón R, Lobo A, Gracia-García P. A Novel Score for Predicting Alzheimer's Disease Risk from Late Life Psychopathological and Health Risk Factors. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021 18, 1802. https://doi.org/10.3390/ijerph18041802 . Artículo 2021. Q1. FI 2.849		
2. Amoretti S, Verdolini N, Mezquida G, Rabelo-da-Ponte FD, Cuesta MJ, Pina-Camacho L, Gomez-Ramiro M, De-la-Cámara C, González-Pinto A, Díaz-Caneja CM, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Mané A, Solé B, Carvalho AF, Serra M, Bernardo M. Identifying clinical clusters with distinct trajectories in first-episode psychosis through an		

unsupervised machine learning technique. Eur Neuropsychopharmacol. 2021 Jan 30:S0924-977X(21)00110-3. doi:10.1016/j.euroneuro.2021.01.095. PMID: 33531261. Artículo. 2021. Q1. FI 4.468.

3. Lobo E, Gracia-García P, Lobo A, Saz P, De-la-Cámara C. Differences in Trajectories and Predictive Factors of Cognition over Time in a Sample of Cognitively Healthy Adults, in Zaragoza, Spain. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 7092. <https://doi.org/10.3390/ijerph18137092>. Artículo 2021. Q1. FI 2.849.

4. Lobo A, Lobo E, De-la-Cámara C. Dementia care in high-income countries. Curr Opin Psychiatry. 2019 Sep;32(5):465-470. doi: 10.1097/YCO.0000000000000524. PMID: 31107293 Review.2019 Q1. FI 1.619

5. Kontaxis S, Gil E, Marozas V, Lazaro J, Garcia E, Posadas-de Miguel M, Siddi S, Bernal ML, Aguilo J, Haro JM, De la Camara C, Laguna P, Bailon R. Photoplethysmographic Waveform Analysis for Autonomic Reactivity Assessment in Depression. IEEE Trans Biomed Eng. 2020 Sep 22;PP. doi: 10.1109/TBME.2020.3025908. Online ahead of print. PMID: 32960759. Artículo. 2020. Q1. FI 4.780.

6. Bae JB, Lipnicki DM, Han JW, Sachdev PS, Kim TH, Kwak KP, Kim BJ, Kim SG, Kim JL, Moon SW, Park JH, Ryu SH, Youn JC, Lee DY, Lee DW, Lee SB, Lee JJ, Jhoo JH, Llibre-Rodriguez JJ, Llibre-Guerra JJ, Valhuerdi-Cepero AJ, Ritchie K, Ancelin ML, Carriere I, Skoog I, Najar J, Sterner TR, Scarmeas N, Yannakoulia M, Dardiotis E, Meguro K, Kasai M, Nakamura K, Riedel-Heller S, Roehr S, Pabst A, van Boxtel M, Köhler S, Ding D, Zhao Q, Liang X, Scazufca M, Lobo A, De-la-Cámara C, Lobo E, Kim KW; for Cohort Studies of Memory in an International Consortium (COSMIC). Does parity matter in women's risk of dementia? A COSMIC collaboration cohort study. BMC Med. 2020 Aug 5;18(1):210. doi: 10.1186/s12916-020-01671-1. PMID: 32753059. Artículo. 2020. Q1. FI 6.782.

7. Lobo A, Lobo E, De-la-Cámara C. Dementia care in high-income countries. Curr Opin Psychiatry. 2019 Sep;32(5):465-470. doi: 10.1097/YCO.0000000000000524. PMID: 31107293. Artículo. 2019. Q1. FI 1.619.

8. Santabàrbara J, Lopez-Antón R, de la Cámara C, Lobo E, Gracia-García P, Villagrasa B, Bueno-Notivol J, Marcos G, Lobo A. Clinically significant anxiety as a risk factor for dementia in the elderly community. Acta Psychiatr Scand. 2019 Jan;139(1):6-14. doi: 10.1111/acps.12966. Epub 2018 Oct 10. PMID: 30306539. Artículo. 2019. Q1. FI 5.362.

9. Santabàrbara J, Lopez-Anton R, Gracia-García P, De-la-Cámara C, Vaquero-Puyuelo D, Lobo E, Marcos G, Salvador-Carulla L, Palomo T, Sartorius N, Lobo A. Staging cognitive impairment and incidence of dementia. Epidemiol Psychiatr Sci. 2016 Dec;25(6):562-572. doi: 10.1017/S2045796015000918. PMID: 26467185. Artículo 2016. Q1. FI 6.402.

10. Marcos G, Santabàrbara J, Lopez-Anton R, De-la-Cámara C, Gracia-García P, Lobo E, Pérez G, Menchón JM, Palomo T, Stephan BC, Brayne C, Lobo A; ZARADEMP Workgroup. Conversion to dementia in mild cognitive impairment diagnosed with DSM-5 criteria and with Petersen's criteria. Acta Psychiatr Scand. 2016 May;133(5):378-85. doi: 10.1111/acps.12543. Epub 2015 Dec 21. PMID: 26685927. Artículo 2016. Q1. FI 5.362.

CENTRO:	7	PUBLICACIONES
ID Autores Título Revista PMID Tipo de publicacion Año Factor de Impacto		
1. Fernández-Sevillano J, González-Pinto A, Rodríguez-Revuelta J, Alberich S, González-Blanco L, Zorrilla I, Velasco Á, López MP, Abad I, Sáiz PA Suicidal behaviour and cognition: A systematic review with special focus on prefrontal deficits. Journal of affective disorders. 33017675 Revista Científica 2021 Q1		
2. Salagre Estela; Iria Grande; Brisa Solé; et al; PEPs Group Exploring Risk and Resilient Profiles for Functional Impairment and Baseline Predictors in a 2-Year Follow-Up First-Episode Psychosis Cohort Using Latent Class Growth Analysis Journal of Clinical Medicine 33379225 Revista Científica 2020 Q1		
3. González-Ortega, I., A. González-Pinto, S. Alberich, E. Echeburúa, M. Bernardo, B. Cabrera, S. Amoretti, et al Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis Psychological Medicine 31637990 Revista Científica 2020 D1		
4 .Amoretti S; Rosa AR; Mezquida G; et al. The impact of cognitive reserve, cognition and clinical symptoms on psychosocial functioning in first-episode psychoses Psychological Medicine 32900395 Revista Científica 2020 D1		
5. Sánchez-Gutiérrez T; Fernandez-Castilla B; Barbeito S; González-Pinto A; Becerra-García JA; Calvo A. Cannabis use and nonuse in patients with first-episode psychosis: A systematic review and meta-analysis of studies comparing neurocognitive functioning European Psychiatry 32093788 Revista Científica 2020 Q1		
6. Bergé, Daniel, Anna Mané, Tyler A. Lesh, Miquel Bioque, Fe Barcones, Ana Maria Gonzalez-Pinto, Mara		

Parellada, et al Elevated Extracellular Free-Water in a Multicentric First-Episode Psychosis Sample, Decrease During the First 2 Years of Illness Schizophrenia bulletin 31915835 Revista Científica 2020 Q1

7. Ballesteros, Alejandro, Ana M. Sánchez Torres, Jose López-Ilundáin, Gisela Mezquida, Antonio Lobo, Ana González-Pinto, Laura Pina-Camacho, et al The Longitudinal Effect of Antipsychotic Burden on Psychosocial Functioning in First-Episode Psychosis Patients: The Role of Verbal Memory Psychological Medicine 32326991 Revista Científica 2020 D1

8. Bernardo, Miguel, Silvia Amoretti, Manuel Jesús Cuesta, Mara Parellada, Gisela Mezquida, 2EPs Group The Prevention of Relapses in First Episodes of Schizophrenia: The 2EPs Project, Background, Rationale and Study Design Revista De Psiquiatria Y Salud Mental 33020032 Revista Científica 2020 Q2

9. Núñez C, Stephan-Otto C, Usall J, Bioque M, Lobo A, González-Pinto A, Pina-Camacho L, Vieta E, Castro-Fornieles J, Rodríguez-Jimenez R, Butjosa A, Janssen J, Cabrera B, Parellada M, Bernardo M; PEPs group Neutrophil Count Is Associated With Reduced Gray Matter and Enlarged Ventricles in First-Episode Psychosis Schizophrenia bulletin 30107610 Revista Científica 2019 D1

10. Martinez-Cengotitabengoa M; MacDowell KS; Alberich S; et al BDNF and NGF Signalling in Early Phases of Psychosis: Relationship With Inflammation and Response to Antipsychotics After 1 Year Schizophrenia bulletin 26130821 Revista Científica 2016 D1

CENTRO:	8	PUBLICACIONES					
ID	Autores	Título	Revista	PMID	Tipo de publicacion	Año	Factor de Impacto
1.	Boloc D, Rodríguez N, Torres T, García-Cerro S, Parellada M, Saiz-Ruiz J, Cuesta MJ, Bernardo M, Gassó P, Lafuente A, Mas S, Arnaiz JA.	Identifying key transcription factors for pharmacogenetic studies of antipsychotics induced extrapyramidal symptoms	Psychopharmacology (Berl).	2020 Jul;237(7):2151-2159	32382784	Original Research 2020	4.530
2.	Mas S, Boloc D, Rodríguez N, Mezquida G, Amoretti S, Cuesta MJ, González-Peñas J, García-Alcón A, Lobo A, González-Pinto A, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Mané A, Saiz-Ruiz J, Gassó P, Bioque M, Bernardo M; PEPs Group	Examining Gene-Environment Interactions Using Aggregate Scores in a First-Episode Psychosis Cohort	Schizophr Bull.	2020 Jul 8;46(4):1019-1025.	32083289	Original Research 2020	9.306
3.	Gassó P, Arnaiz JA, Mas S, Lafuente A, Bioque M, Cuesta MJ, Díaz-Caneja CM, García C, Lobo A, González-Pinto A, Parellada M, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Mané A, Rodríguez N, Boloc D, Saiz-Ruiz J, Bernardo M; PEPs Group	Association study of candidate genes with obesity and metabolic traits in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis over a 2-year period.	J Psychopharmacol.	2020 May;34(5):514-523.	32009515	Original Research 2020	4.153
4.	Mas S, Gassó P, Rodríguez N, Cabrera B, Mezquida G, Lobo A, González-Pinto A, Parellada M, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Bobes J, Usall J, Saiz-Ruiz J, Contreras F, Parellada E, Bernardo M; PEPs group.	Personalized medicine begins with the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort.	Acta Psychiatr Scand.	2020 Jun;141(6):541-552.	31746462	Original Research 2020	6.392
5.	Boloc D, Gortat A, Cheng-Zhang JQ, García-Cerro S, Rodríguez N, Parellada M, Saiz-Ruiz J, Cuesta MJ, Gassó P, Lafuente A, Bernardo M, Mas S.	Improving pharmacogenetic prediction of extrapyramidal symptoms induced by antipsychotics.	Transl Psychiatry.	2018 Dec 13;8(1):276.	30546092	Original Research 2018	5.182
6.	Gassó P, Mas S, Bioque M, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto A, Díaz-Caneja CM, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Sarró S, Mané A, Sanjuan J, Llerena A, Lafuente A, Saiz-Ruiz J, Bernardo M; PEPs Group.	Impact of NTRK2, DRD2 and ACE polymorphisms on prolactin levels in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis.	J Psychopharmacol.	2018 Jun;32(6):702-710.	29767567	Original Research 2018	4.221
7.	Bioque M, García-Portilla MAP, García-Rizo C, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto A, Díaz-Caneja CM, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Bobes J, Gutiérrez-Fraile M, Rodriguez-Jimenez R, Mezquida G, Llerena A, Saiz-Ruiz J, Bernardo M; PEPs GROUP.	Evolution of metabolic risk factors over a two-year period in a cohort of first episodes of psychosis.	Schizophr Res.	2018 Mar;193:188-196.	28663026	Original Research 2017	4.569
8.	Mas S, Gassó P, Torra M, Bioque M, Lobo A, González-Pinto A, Olmeda MS, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Rodriguez-Jimenez R, Bobes J, Usall J, Llerena A, Saiz-Ruiz J, Bernardo M, Lafuente A, PEPs Group.	Intuitive pharmacogenetic dosing of risperidone according to CYP2D6 phenotype extrapolated from genotype in a cohort of first episode psychosis patients.	Eur Neuropsychopharmacol.	2017 Jul;27(7):647-656.	28389049	Original Research 2017	6.544
9.	Bernardo M, Bioque M, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto A, Pina L, Corripio I, Sanjuán J, Mané A, Castro-Fornieles J, Vieta E, Arango C, Mezquida G, Gassó P, Parellada M, Saiz-Ruiz J, Cuesta MJ, Mas S; PEPs GROUP.	Modelling gene-					

environment interaction in first episodes of psychosis.

Schizophr Res. 2017 Nov;189:181-189.

28179063

Original Research 2017

3.958

10. Mas S, Gassó P, Lafuente A, Bioque M, Lobo A, González-Pinto A, Olmeda MS, Corripio I, Llerena A, Cabrera B, Saiz-Ruiz J, Bernardo M; PEPs GROUP. Pharmacogenetic study of antipsychotic induced acute extrapyramidal symptoms in a first episode psychosis cohort: role of dopamine, serotonin and glutamate candidate genes. Pharmacogenomics J. 2016 Oct;16 (5):439-45.

27272046

Original Research 2016

3.815

CENTRO:	9	PUBLICACIONES					
ID	Autores	Título	Revista	PMID	Tipo de publicacion	Año	Factor de Impacto
1.	Bioque M, González-Rodríguez A, García-Rizo C, Cobo JV, Monreal JA, Usall J, Soria V, Labad J and PNECAT Group	Targeting the microbiome-gut-brain axis for improving cognition in schizophrenia and major mood disorders: A narrative review.	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY	3.3E+07	Article	2021	4.361
2.	Casado-Ortega A, Vila-Badia R, Butjosa Molines A, del Cacho N, Serra-Arumí C, Marina Esteban Sanjusto, Diago M, Muñoz Samons D, Pardo M and Usall J	Social cognition and its relationship with sociodemographic, clinical, and psychosocial variables in first-episode psychosis.	PSYCHIATRY RESEARCH	3.4E+07	Article	2021	2.118
3.	Vila-Badia R, Butjosa Molines A, del Cacho N, Serra-Arumí C, Marina Esteban Sanjusto, Ochoa S and Usall J	Types, prevalence and gender differences of childhood trauma in first-episode psychosis. What is the evidence that childhood trauma is related to symptoms and functional outcomes in first episode psychosis? A systematic review.	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	3.3E+07	Article	2021	3.759
4.	González-Ortega I, González-Pinto A, Alberich S, Echeburúa E, Bernardo M, Cabrera B, Amoretti S, Lobo A, Arango C, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Rodríguez-Jimenez R, Segarra R, López-Ilundain JM, Sánchez-Torres AM, Cuesta MJ, PEPs Group, Zorrilla I, López P, Bioque M, Mezquida G, Barcones F, De-la-Cámara C, Parellada M, Espliego A, Alonso-Solís A, Grasa EM, Varo C, Montejo L, Castro-Fornieles J, Baeza I, Dompablo M, Torio I, Zabala A, Eguiluz JI, Moreno-Izco L, Sanjuan J, Guirado R, Cáceres I, Garnier P, Contreras F, Bobes J, Al-Halabí S, Usall J, Butjosa Molines A, Sarró S, Landin-Romero R, Ibáñez A and Selva G	Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis.	PSYCHOLOGICAL MEDICINE	3.2E+07	Article	2020	5.813
5.	Mas S, Gassó P, Rodríguez N, Bibiana Cabrera Llorca, Mezquida G, Lobo A, González-Pinto A, Parellada M, Corripio I, Vieta E, Castro-Fornieles J, Bobes J, Usall J, Saiz-Ruiz J, Contreras F, Parellada E, Bernardo M and PEPs group	Personalized medicine begins with the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort.	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	3.2E+07	Article	2020	5.362
6.	Barajas A, MARÍA TRINIDAD PELÁEZ MARTÍNEZ, González O, Usall J, Iniesta R, MARIA ARTEAGA SÁNCHEZ, Jackson C, Baños I, Sánchez Fernández B, Dolz M, Obiols JE, Haro JM, GENIPE Group and Ochoa S	Predictive capacity of prodromal symptoms in first-episode psychosis of recent onset.	EARLY INTERVENTION IN PSYCHIATRY	2.9E+07	Article	2019	2.257
7.	Ballesteros A, Sánchez-Torres AM, López-Ilundain JM, Cabrera B, Lobo A, González-Pinto AM, Díaz-Caneja C, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Bobes J, Usall J, Contreras F, Lorente-Omeñaca R, Mezquida G, Bernardo M, Cuesta MJ and PEPs Group	Is cognitive impairment associated with antipsychotic dose and anticholinergic equivalent loads in first-episode psychosis?	PSYCHOLOGICAL MEDICINE	2.9E+07	Article	2018	5.641
8.	Sánchez Autet M, Garriga M, Zamora FJ, González I, Usall J, Tolosa L, Benítez C, Puertas R and Arranz B	Screening of alcohol use disorders in psychiatric outpatients: influence of gender, age, and psychiatric diagnosis.	Adicciones	2.8E+07	Article	2018	3.167
9.	Esther Pousa Tomas, Ochoa S, Cobo JV, María de Lourdes Nieto García, Usall J, González B, Garcia-Ribera C, Pérez-Solà V, Ruiz A and Insight Barcelona Research Group	A deeper view of insight in schizophrenia: Insight dimensions, unawareness and misattribution of particular symptoms and its relation with psychopathological factors	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	2.8E+07	Article	2017	3.958
10.	Huerta-Ramos ME, Escobar-Villegas MS, Rubinstein K, Unoka ZS, Grasa E, Hospedales M, Jääskeläinen E, Rubio-Abadal E, Caspi A, Bitter I, Berdun J, Seppälä J, Ochoa S, Fazekas K, M-RESIST Group, Corripio I and Usall J	Measuring Users' Receptivity Toward an Integral Intervention Model Based on mHealth Solutions for Patients With Treatment-Resistant Schizophrenia (m-RESIST): A Qualitative Study	JMIR mHealth and uHealth	2.8E+07	Article	2016	4.636

CENTRO:	10	PUBLICACIONES					
ID	Autores	Título	Revista	PMID	Tipo de publicacion	Año	Factor de Impacto
1.	Llorca-Torralba M, Camarena-Delgado C, Suárez-Pereira I, Bravo L, Mariscal P, Garcia-Partida JA, López-Martín C, Wei H,						

6. Sergi Mas, Daniel Boloc, Natalia Rodríguez, Gisela Mezquida, Silvia Amoretti, Manuel J Cuesta, Javier González-Peñas, Alicia García-Alcón, Antonio Lobo, Ana González-Pinto, Iluminada Corripio, Eduard Vieta, Josefina Castro-Fornieles, Anna Mané, Jeronimo Saiz-Ruiz, Patricia Gassó, Miquel Bioque, Miquel Bernardo, PEPs Group Examining Gene-Environment Interactions Using Aggregate Scores in a First-Episode Psychosis Cohort Schizophrenia bulletin Artículo 2020 9.306
7. Anthony O Ahmed, Brian Kirkpatrick, Silvana Galderisi, Armida Mucci, Alessandro Rossi, Alessandro Bertolino, Paola Rocca, Mario Maj, Stefan Kaiser, Martin Bischof, Matthias N Hartmann-Riemer, Matthias Kirschner, Karoline Schneider, Maria Paz Garcia-Portilla, Anna Mane, Miguel Bernardo, Emilio Fernandez-Egea, Cui Jiefeng, Yao Jing, Tan Shuping, James M Gold, Daniel N Allen, Gregory P Strauss Cross-cultural Validation of the 5-Factor Structure of Negative Symptoms in Schizophrenia Schizophrenia bulletin Artículo 2019 9.306
8. Devi Treen , George Savulich , Gisela Mezquida , Maria Paz García-Portilla , Alba Toll , Clemente García-Rizo , Leticia García-Álvarez , Daniel Bergé , Julio Bobes , Miguel Bernardo , Emilio Fernandez-Egea , Anna Mané. Influence of secondary sources in the Brief Negative Symptom Scale Schizophrenia research Artículo 2019 4.93
9. Patricia Gassó , Sergi Mas , Miquel Bioque , Bibiana Cabrera , Antonio Lobo , Ana González-Pinto , Covadonga M Díaz-Caneja , Iluminada Corripio , Eduard Vieta , Josefina Castro-Fornieles , Salvador Sarro , Anna Mané , Julio Sanjuan , Adrián Llerena , Amalia Lafuente , Jerónimo Saiz-Ruiz , Miguel Bernardo , PEPs Group Impact of NTRK2, DRD2 and ACE polymorphisms on prolactin levels in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis Journal of psychopharmacology Artículo 2019 4.153
10. Mezquida G, Savulich G, Garcia-Rizo C, Garcia-Portilla MP, Toll A, Garcia-Alvarez L , Bobes, Mané A, Bernardo M, Fernandez Egea E. Inverse association between negative symptoms and body mass index in chronic schizophrenia Schizophrenia research Artículo 2017 4.93

Expediente N°:
PMP21/00085

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Mas Herrero

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

(Financiados en los últimos cinco años)

CENTRO 1: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

ID N° expediente	Nombre IP	Título	Agencia financiadora	Importe	Duración
1 PI21/00552	E. Parellada / P. Gassó	Marcadores glutamatérgicos y respuesta antipsicótica inicial en pacientes con primer episodio psicótico (PEP) y en un modelo animal de esquizofrenia.	FIS (ISCIII)-FEDER	98.615 €	2022-2024
2 PI21/00391	I. Baeza	Proyecto. Estudio multicéntrico longitudinal sobre marcadores de predicción de la transición a psicosis en niños y adolescentes con riesgo de psicosis: el papel del estrés intrauterino.	FIS (ISCIII)-FEDER	81.000 €	2022-2024
3 PI20/00574	S. Mas / A. Lafuente	Estudio de genómica funcional convergente de la esquizofrenia resistente al tratamiento	FIS (ISCIII)-FEDER	86.515 €	2021-2023
4 PI20/01066	M. Bioque / Bernardo M.	Biomarcadores de pérdida sináptica, daño neuronal, e inflamación en líquido cefalorraquídeo y sangre periférica en pacientes con un primer episodio psicótico	FIS (ISCIII)-FEDER	96.195 €	2021-2023
5 PI20/00661	C. García-Rizo	El efecto de los eventos perinatales en los primeros episodios psicóticos	FIS (ISCIII)-FEDER	33.275 €	2021-2023
6 PI18/01005	E. Parellada / P. Gassó	Estudio convergente en modelo celular, animal y mecanismos de acción de la clozapina e inhibidores de glutamato en los síntomas negativos-cognitivos de la esquizofrenia	FIS (ISCIII)-FEDER	111.320 €	2019-2021
7 PI18/00242	I. Baeza	Estudio longitudinal sobre marcadores nutricionales y de estrés en niños y adolescentes con síndrome de riesgo de psicosis y su capacidad predictiva de la transición a psicosis.	FIS (ISCIII)-FEDER	93.170 €	2019-2021
8 PI15/00444	I. Baeza	Estudio multicéntrico longitudinal sobre el papel de marcadores neurobiológicos de estrés en niños y adolescentes con síndrome de riesgo de psicosis y la transición a psicosis	FIS (ISCIII)-FEDER	81.070 €	2016-2018
9 RTC-2015-3440-1	S. Mas / P. Gassó	Predictor multigénico para la prevención de los efectos secundarios inducidos por antipsicóticos (APSIDE)	FIS (ISCIII)-FEDER	257.148,64 €	2015-2018
10 PI14/00753	C. García-Rizo	Evolución metabólica e inmune del tratamiento con clozapina: implicaciones terapéuticas	FIS (ISCIII)-FEDER	49.005 €	2015-2018

CENTRO 2: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

ID N° expediente	Nombre IP	Título	Agencia financiadora	Importe	Duración
1 16/1698	Elena García de Jalón Aramayo / Manuel J. Cuesta Zorita	Estudio de efectividad del programa de Primeros episodios Psicóticos de Navarra (PEPsNa)	ISCIII	68200	01/01/2020-31/12/2022
2 18/41	Lucía Moreno Izco	Estudio M-PEP: Influencia a largo plazo de variables clínicas y sociales en la mortalidad de una cohorte de Primeros Episodios Psicóticos en Navarra	Gobierno de Navarra	58650	31/12/2018-30/12/2021
3 16/02148	Víctor Peralta Martín	El estudio Pamplona de primeros episodios psicóticos: Predictores socio-demográficos, genéticos, premórbidos y clínicos del curso y evolución a los 18 años de seguimiento	ISCIII	107085	01/01/2017-30/06/2021
4 17/031	Víctor Peralta Martín	El estudio Pamplona de primeros episodios psicóticos: Predictores socio-demográficos, genéticos, premórbidos y clínicos del curso y evolución a los 18 años de seguimiento	Gobierno de Navarra	37053	15/12/2017-14/12/2020

CENTRO 3: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

ID Nº expediente	Nombre IP	Título	Agencia financiadora	Importe	Duración
1 ICI21_00089	Javier Labad/Benedicto Crespo	SchizOMICS: Estudio multidisciplinar CIBER para optimizar el tratamiento de la esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	1.192.431 €	48 meses
2 PI19_000685	Miguel Ruiz Veguilla	Prevención e Intervención en Suicidio (SURVIVE): estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	64.130 €	36 meses
3 ICI19_00026	Benedicto Crespo	Facorro Clozapina para el tratamiento de psicosis en personas con discapacidad intelectual	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	537.290 €	48 meses
4 PID2019-109405R	Benedicto Crespo	Facorro The role of ADAMTS2 in schizophrenia: New mechanistic insights into brain functioning and therapeutic perspectives based on mouse and cellular models	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	108.900 €	36 meses
5 SAF2016-76046-R	Benedicto Crespo	Facorro Tratamiento estratificado en esquizofrenia: integrando resultados de transcriptoma humano y celular en las estrategias de tratamiento antipsicótico	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	181.500 €	36 meses

CENTRO:	4	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES			
ID	Nº expediente	Nombre IP	Título	Agencia financiadora	Importe Duración
2	PI20/01279	Javier Vázquez Bourgon y María Teresa Arias Loste	Estudio de la afectación cerebral asociada a la aparición de enfermedad hepática grasa no alcohólica en pacientes con un primer episodio de psicosis. Estudio MINERVA	Instituto de Salud Carlos III	118000 3 años
3	PI20/00216	David Fraguas (IP de centro: Javier Vázquez Bourgon)	Análisis longitudinal de biotipos en una cohorte de personas con un primer episodio psicótico. Estudio coPEP.	Instituto de Salud Carlos III	233000 3 años
5		María Luz Martínez-Chantar	Glutamine Metabolism in the Brain Liver axis in NAFLD (UMBRELLA)	Fundación BBVA (2019)	125000 3 años
7	PI17/00221	Rosa Ayesa Arriola	PAFIP-FAMILIAS: estudio del funcionamiento neuropsicológico y variantes genéticas asociadas en familiares de pacientes con trastornos del espectro de la esquizofrenia.	Instituto de Salud Carlos III	73810 3 años
8	PI17/01056	Diana Tordesillas Gutierrez	Estudio de las subregiones del hipocampo en primeros episodios de psicosis: Análisis longitudinal a 10 años	Instituto de Salud Carlos III	65000 3 años
11	SAF2016-76046-R	Javier Vázquez Bourgon y Benedicto Crespo	Facorro Tratamiento estratificado en esquizofrenia: Integrando resultados de transcriptoma humano	MINECO	150000 3 años

CENTRO:	5	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES			
ID Nº expediente	Nombre IP	Título	Agencia financiadora	Importe	Duración
1 2020I054	Alejandro A. García	Caballero Eficacia del programa de rehabilitación en cognición social E-motional Training 3.0 en el tratamiento de pacientes con trastornos relacionados con sustancias y desarrollo de biomarcadores predictores de respuesta mediante proteómica.	Ministerio de Sanidad – Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	67.011.32 €	3 años
2 PI20/00937	José Manuel Olivares Díez / Carlos Spuch Calvar	INMUNODEP: Depresión y sistema inmune: nuevos mecanismos clínicos y moleculares implicados en la depresión en los pacientes sometidos a inmunoterapia	Instituto de Salud Carlos III / FEDER	105.270.00 €	3 años
3 PI18/01311	Roberto Carlos Agís Balboa	Búsqueda de biomarcadores y estudio del microARNoma del deterioro cognitivo asociado a la depresión	Instituto de Salud Carlos III / FEDER	111.320.00 €	3 años
5 2017I054	José Manuel Olivares Díez	Eficacia del juego terapéutico «El Trisquel» en el tratamiento de pacientes con trastornos relacionados con sustancias: estudio neuropsicológico y proteómico de biomarcadores predictores de respuesta.	Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad – Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	98.240.00 €	

3 años
6 3139-17 Alejandro A. García Caballero E-motional Training. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España-FIPSE 1 año
7 PI16/00405 José Manuel Olivares Díez BLODEP: Desarrollo de nanoestructuras plasmónicas biofuncionalizadas como biomarcador de eficacia terapéutica en el Trastorno Depresivo Mayor Instituto de Salud Carlos III / FEDER 76.835.00 € 3 años
9 EQC2019-006014-P Roberto Carlos Agís Balboa Fortalecimiento de la Unidad de Microscopía del IIS Galicia Sur: imagen confocal con super-resolución para estudio de sistemas in vivo. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades / FEDER 431.704.80 € 1 año

CENTRO:	6	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
ID Nº expediente Nombre IP Titulo Agencia financiadora Importe Duración		
1. PI19/01874. Desarrollo de un novedoso índice para predecir el riesgo de demencia global y subtipos a los 5, 10 y 20 años en Atención Primaria, mediante modelos estadísticos de riesgos competitivos, basado en variables de estilo de vida y factores de riesgo psicopatológicos. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: Concepción de la Cámara Izquierdo. CO-IP: Javier Santabárbara Serrano. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza).. 01/01/2020-31/12/2022. 23.595 €.		
2. PI16/00896. Comorbilidad psíquica y física en los mayores: incidencia, “life-time risk” e implicaciones de los casos “subsindrómicos”, y síndromes “negativos” en las tasas de mortalidad Instituto de Salud Carlos III. Concepción de la Cámara Izquierdo. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). PI16/00896. Fecha inicio-fin: 01/01/2016-31/12/2019. 76.956 €.		
3. PI12/02254. PROYECTO ZARADEMP V: demencia y depresión en población de mayores: estudio caso-control en casos incidentes y de asociación con psicopatología “no-cognoscitiva” y comorbilidad. Entidad de realización: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias Ciudad entidad realización: ZARAGOZA, Aragón, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Concepción De la Cámara Izquierdo Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015. 77.319,00 €		
4. PI12/00514. HACIA UNA RED DE ÁREA CORPORAL PARA MEDIR NIVELES DE ESTRÉS. PROYECTO ESTRÉS. Instituto de Salud Carlos III, Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación. IP principal del proyecto: Jordi Aguiló Llobet. IP estudio piloto Zaragoza: Raul López Antón. Años 2016-2016. 312.050,00		
5. PROYECTO LMP44_18: Hacia una identificación temprana de la depresión mediante procesado de señales fisiológicas y biomarcadores metabólicos” correspondiente a la convocatoria de subvenciones para el desarrollo de proyectos de I+D+i en líneas prioritarias de la RIS3 Aragón y de excelencia de carácter multidisciplinar para el período 2018-2020, cofinancia-da con el programa operativo FEDER Aragón 2014-2020. 85.500 €.		

CENTRO:	7	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
ID Nº expediente Nombre IP Titulo Agencia financiadora Importe Duración		
1 PI21/00713 Ana González-Pinto Arrillaga LIFESTYLE IN FIRST MANIC EPISODE AND FUNCTIONAL ENHANCEMENT ISCIII 108900 2021-2024		
2 BAFV20/012 Saioa López Zurbano COVID VITAL: Impacto en la salud mental y necesidades de atención sanitaria como consecuencia de la covid-19 FUNDACIÓN VITAL 14999.6 2020-2021		
3 PI19/00569 Purificación López Peña PREVENCIÓN E INTERVENCIÓN EN SUICIDIO (SURVIVE): ESTUDIO DE COHORTE Y ENSAYOS CLÍNICOS CONTROLADOS ANIDADOS DE PROGRAMAS DE PREVENCIÓN SECUNDARIA PARA INTENTOS DE SUICIDIO ISCIII 52030 2019-2022		
5 PI18/01055 Ana González-Pinto Arrillaga TRASTORNO BIPOLAR, ESTILO DE VIDA Y ESTRÉS OXIDATIVO ISCIII 111320 2019-2021		
6 Bioef18/020 Ana González-Pinto Arrillaga EVERIS/NTT Data. SMART REMOTE TREATMENT EVERIS/NTT DATA 50000 2019-2021		
7 UE/2016/UPRIGHT Carlota Las Hayas UNIVERSAL PREVENTIVE RESILIENCE INTERVENTION GLOBALLY IMPLEMENTED IN SCHOOLS TO IMPROVE AND PROMOTE MENTAL HEALTH FOR TEENAGERS. Upright UE 732080 2018-2021		
9 PI16/01164 María Purificación López Peña INFLAMACIÓN, DISBIOSIS Y TRASLOCACIÓN BACTERIANA EN TRASTORNO		

BIPOLAR Y ESQUIZOFRENIA: INFLUENCIA DEL ESTILO DE VIDA. ESTUDIO PROBILIFE ISCIII 67898 2017-2020
 10 UE/2017/H2020/EMPATHIC-OSAKI María Inés Torres Barañano EMPATHIC: Empathic, Expressive, Advanced Virtual Coach to Improve Independent Healthy-Life-Years of the Elderly. Proyecto Europeo H2020. Comisión UE 3999800 2017-2020

CENTRO:	8	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES				
ID	Nº expediente	Nombre IP	Titulo	Agencia financiadora	Importe	Duración
1	PI15/01477	Jerónimo Saiz	Mecanismos genéticos y epigenéticos en el trastorno obsesivo compulsivo refractario: desarrollo y validación de un modelo celular mediante reprogramación	ISCIII	74.415	3 años
2	PI19/01295	Ángela Ibáñez	Evolución a largo plazo de los trastornos de la compulsividad y su tratamiento: marcadores neuroinflamatorios, neurocognitivos, neuropsicológicos y de neuroimagen.	ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad.	64.130 €	3 años
3	PI16/00834	Ángela Ibáñez	Trastornos de la compulsividad y su tratamiento: marcadores neuroinflamatorios, neurocognitivos, neuropsicológicos y de neuroimagen	ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad	99.220 €	3 años

CENTRO:	9	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES				
ID	Nº expediente	Nombre IP	Titulo	Agencia financiadora	Importe	Duración
1	PI21/00067	Judith Usall i Rodié	ntes con un Primer Episodio Psicótico (PEP).	ISCIII	93.170 €	3 años
2	PI17/00111	Judith Usall i Rodié	Impacto de la interacción de los factores protectores y de estrés psicosocial en la aparición y pronóstico de un primer episodio psicótico	ISCIII	37.510 €	4 años
3	643552	Judith Usall i Rodié	m-RESIST_Mobile Therapeutic Attention for Patients with Treatment Resistant	European Commission	307.206 €	4 años
4	FI18/00028	Judith Usall i Rodié	Contratos predoc PFIS. Beneficiaria Regina Vila Badia. Directora Judith Usall	ISCIII	82.400 €	3 años
5	2016/UEM/42	Elena Huerta Ramos	Adaptación, validación y normalización del test de reconocimiento facial de emociones de Baron-Cohen en personas con esquizofrenia y sujetos controles sanos	Universidad Europea de Madrid	6.000 €	2 años
6	PI17/00113	Elena Huerta Ramos	Incapacitación legal en personas con transtorno mental grave: descripción del perfil clínico, neuropsicológico y elaboración de un modelo predictivo	ISCIII	20.570 €	4 años
7	PI18/00213	Belén Ramos Josemaria	Reguladores de la expresi biomarcadores de déficits cognitivos y cambios en el grosor cortical en psicosis de inicio recienteón génica como predictores de diagnóstico y	ISCIII	124.630 €	3 años
8	82884	Josep Maria Haro Abad	SYNCHROS: SYnergies for Cohorts in Health: integrating the ROle of all Stakeholders	European Commission	841.438 €	3 años
9	PI16/00647	Berta Moreno Küstner	Evaluación del malestar subjetivo en la esquizofrenia: Viabilidad de la Escala PRE en España. Estudio PRE	ISCIII	22.990 €	3 años
10	2016-1-FR01-KA203-023932	Arian Tarbal	eHealth Eurocampus	European Commission	23.746 €	4 años
11	201714	Alfredo García Alix	Rare Coding Genetic Variants Associated with neonatal arterial ischemic stroke	Fundació La Marató TV3	199.826 €	3 años

CENTRO:	10	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
1. Project: Comorbidity of chronic pain and mood disorders: breaking the vicious cycle (HaPpy). Marie Skłodowska-Curie Actions Initiative-Training Networks (ITN), Call-2020 General coordinator: Ipek Yalcin (CNRS Strasburg (France). Spanish		

coordinator: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 2021-2024. Budget: 501.809,75 para la Universidad de Cádiz (UCA-Spain)

2. -Project: Búsqueda de biomarcadores de juego patológico y consumo abusivo de cannabis en población joven (ref. 2019I041) Funding program: Plan Nacional sobre Drogas. Funding entity: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Responsible: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 01/01/2020-31/12/2022. Total amount: 49400€

3. Project: Equipamiento de optogenética y procesado de muestras (ref. EQC2018-005032-P). Call: Nacional. Funding program: CONVOCATORIA DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO. Funding entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Responsible: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 01/06/2019-31/05/2022. Total amount: 111.478€

4. -Project: Diferencias sexuales en la comorbilidad dolor crónico y ansiedad: foco en el locus coeruleus (ref. RTI2018-099778-B-I00) Call: Nacional. Funding program: Plan Nacional I+D+i - Retos de la Sociedad. Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Responsible: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 01/06/2019-31/05/2022. Total amount: 236.000€

5. -Project: The Role of the Locus Coeruleus-noradrenergic System in Depression and Pain Comorbidity (ref. NARSAD-23982). Call: Autonómica. Funding program: NARSAD Young Investigator Grant. Funding entity: Brain and Behaviour Foundation Responsible: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 2016-2019 Total amount: 62.724€

6. Project: Estudio del Sistema Noradrenérgico en la Comorbilidad Dolor Crónico-Depresión: Una vía de innovación farmacológica (ref. SAF2015-68647-R) Call: Nacional. Funding Program: Plan Nacional I+D+i - Retos de la Sociedad. Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Responsible: Esther M Berrocoso Domínguez. Duration: 01/01/2016-31/12/2018. Total amount: 242.000€

7. PECUNIA: Programme in Costing, resource use measurement and outcome valuation for Use in multi-sectoral National and International health economic evaluations. H2020 Ref No. Disability Ref AMD-779292-1. Funding Source: Horizon 2020 Research innovation Programme, European Commission. Partners: Medizinische Universitaet Wien, Universitaetsklinikum Hamburg-Eppendorf, Budapesti Corvinus Egyetem, Universiteit Maastricht, Erasmus Universiteit Rotterdam, Servicio Canario de la Salud, Asociación Científica Psicost, London School of Economics and Political Science, University of Bristol, EURICE - European Research and Project Office GmbH. Project Leader: Prof Judit Simon. 2018-2021. 2.999.943,75€

9. Evaluación del malestar subjetivo en la esquizofrenia: Validación y viabilidad de la Escala PRE en España. Estudio PRE-España. Ref. PI16/00647. FIS (Instituto de Salud Carlos III). IP: Berta Moreno Kustner. 2017-2020. 22.990€.

10. Efecto de los sistemas de financiación en la calidad de la salud mental en España: REFINEMENT- ESPAÑA. Ref. PI15/08916. Instituto de Salud Carlos III. IP: García-Alonso, Carlos Ramón (Universidad Loyola Andalucía). 2016-2018. 63.000€.

CENTRO:	11	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
<div> <div>ID Nº expediente</div> <div>Nombre IP</div> <div>Título</div> <div>Agencia financiadora</div> <div>Importe</div> <div>Duración</div> </div> <div> <div>1 PI18/00053</div> <div>Daniel Berge/Patricia Robledo</div> <div>Marcadores moleculares y neuronales como pronósticos de evolución en primerosepisodios psicóticos y efecto modulador del cánnabis</div> <div>Instituto Carlos III</div> <div>196000</div> <div>3 años</div> </div>		

Añadir centro

Expediente N°:
PMP21/00085

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Sergio Mas Herrero**

COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS

(En los últimos cinco años)

CENTRO 1: COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS

En el marco de la puesta en marcha del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), y con el objetivo de promover la investigación biomédica de excelencia de carácter traslacional y colaborativo, en enero del 2009 se puso en marcha el proyecto multicéntrico-coordinado, “Interacción genotipo-fenotipo y ambiente. Aplicación a un modelo predictivo en primeros episodios psicóticos (Proyecto PEPs, FIS PI08/0208)”. Este proyecto fue en su momento el de mayor financiación otorgado por el Fondo de Investigación Sanitaria en el área de neurociencias, y recibió también financiación intramural de CIBERSAM como proyecto estratégico del consorcio. En él participaron 16 centros de investigación biomédica consolidados de toda España, 14 de ellos pertenecientes al CIBERSAM.

El Proyecto PEPs permitió generar un subproyecto específico: el Proyecto FLAMM-PEPs (“Alteraciones inflamatorias en esquizofrenia: búsqueda de marcadores biológicos en primeros episodios psicóticos”). Se trata pues de un estudio multicéntrico y coordinado, desarrollado entre el 2010 y 2011, financiado por una convocatoria intramural del CIBERSAM. En el FLAMM-PEPs participaron parte de los centros del PEPs (6 centros clínicos y un centro básico) y se coordinó desde el Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, de la Universidad Complutense de Madrid.

Posteriormente, en el 2011, utilizando la misma metodología que en el PEPs, se desarrolló un nuevo estudio: Proyecto 2EPs (“Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos”, también financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria (PI11/00325). En el 2EPs participan 15 de los 16 grupos integrantes del PEPs.

Como continuación del 2EPs, en el 2014, se obtuvo la financiación del 3EPs, “Estudio de aplicabilidad clínica de un modelo predictivo de recaídas en primeros episodios de esquizofrenia” (PI14/00612), con el fin de hacer más eficientes los resultados obtenidos en los dos anteriores proyectos coordinados (FIS PI08/0208 y PI11/00325).

Recientemente se ha establecido una colaboración con el grupo de neuropsicofarmacología de la Universidad del País Vasco, en el marco del proyecto PI20/00574 S. Mas / A. Lafuente Estudio de genómica funcional convergente de la esquizofrenia resistente al tratamiento.

CENTRO 2: COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS

- Colaboración con 16 grupos nacionales en tres proyectos de Primeros Episodios de Psicosis (Estudio PEPs): PI08/1026, PI11/2831 y PI14/1621, financiados por el ISCIII.
- Colaboración con el equipo del Dr. Fernando Rodríguez Fonseca, del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga, en la determinación de biomarcadores relacionados con las adicciones y la comorbilidad psiquiátrica.
- Colaboración en proyectos de investigación con el grupo de la Dra. Lourdes Fañanás Saura, perteneciente al IBUB y al CIBERSAM:
 - 2008/I/030: Factores biológicos de riesgo, consumo de drogas y enfermedad mental. Proyecto coordinado, financiado por el Plan Nacional sobre Drogas. IP: Lourdes Fañanás / Manuel J. Cuesta (subproyecto) (2009-2011)
 - SAF 2008-05674-03-02: Identificación de nuevos endofenotipos clínicos en psicosis funcionales de interés en estudios genéticos moleculares. Proyecto coordinado. IP: Lourdes Fañanás / Víctor Peralta (subproyecto) (2009-2011)
 - 87/2014: El funcionamiento cognitivo y psicosocial en las psicosis, evaluado mediante la entrevista clínica semi-estructurada (Cognitive Assessment Interview): Su valor predictivo y estudio de los perfiles genotípicos asociados al déficit cognitivo. Proyecto financiado por el Gobierno de Navarra. IP: Manuel J. Cuesta (2015-2017)
 - 17/031: El estudio Pamplona de primeros episodios psicóticos: Predictores socio-demográficos, genéticos, premórbidos y clínicos del curso y evolución a los 18 años de seguimiento. Financiado por Gobierno de Navarra. IP: Víctor Peralta (2017-2019)
- Colaboración con el grupo de la Dra. Marisol Gómez, del Departamento de Matemáticas de la Universidad Pública de Navarra, en proyectos de investigación:
 - TIN 2011-29520: Nuevos métodos de superresolución y segmentación de imágenes RM. Aplicación al estudio estructural de la psicosis. IP: Dr. Alfonso Carlosena). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (2012-2015)

CENTRO 3: COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS

Nuestro grupo mantiene colaboraciones habituales con grupos de investigación clínica y básica del CIBERSAM, donde somos coordinadores nacionales del programa de esquizofrenia. Son varios los proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas en los cuales colaboramos con esos grupos. De manera destacada también hemos liderado la propuesta SchizOMICS financiada de recientemente en convocatoria ICI que pretende, en una colaboración entre 5 ciber (CIBERSAM, CIBERESP, CIBERER, CIBEREHD, y CIBERDEM) y BIOGUNE, evidenciar biomarcadores para un diagnóstico y tratamiento personalizado en personas con esquizofrenia. También desarrollamos trabajo colaborativo financiado en convocatorias privadas competitivas (BBVA) con proyecto activo sobre los efectos del cerebro del hígado graso no alcohólico

CENTRO	4	COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS
<p>El proyecto "Novel pharmacologic formulation of cannabidiol (CBD-loaded nanoparticles) and effect on antipsychotic-induced weight gain and related metabolic alterations. (NºExp.: INNVAL18/30)" liderado por le grupo de Psiquiatría del HUMV-IDIVAL (IP: Javier Vázquez Bourgon)y CIBERSAM G-26 consiste en una colaboración entre este grupo, el grupo de Neurofarmacología y Psicobiología de la Universidad de Cádiz (Prof. Esther Berrocoso; CIBERSAM) y el grupo de Farmacia y Teconología Farmacéutica de la Universidad de Sevilla (Profs. Fernández-Arévalo y Lucía Martín Banderas)</p> <p>El proyecto Glutamine Metabolism in the Brain Liver axis in NAFLD (UMBRELLA) liderado por el grupo de Patología Hepática del CICBiogune (IP: Dra. Martínez-Chantar) consiste en la colaboración entre este grupo y los grupos de Psiquiatría (CIBERSAM G26) y Hepatología del HUMV-IDIVAL.</p> <p>El proyecto "Análisis longitudinal de biotipos en una cohorte de personas con un primer episodio psicótico. Estudio coPEP." es un proyecto multicéntrico liderado desde el Hospital Clínico San Carlos (IP: David Fraguas) en el que participan 13 centros a nivel nacional (la mayoría CIBERSAM) entre los que se encuentra el grupo de Psiquiatría del HUMV-IDIVAL (CIBERSAM G-26).</p>		

CENTRO	5	COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS
<p>El grupo colabora en varios proyectos con grupos nacionales, recientemente acabamos de empezar el proyecto SchizOMICS: Estudio multidisciplinar CIBER para optimizar el tratamiento de la esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas donde participa el CIBER (ICI21/00089). Desde 2017 trabajamos en el grupo de estudio PROSIGO con el Hospital de Álava y el CHUS de Santiago es un estudio observacional de pacientes con esquizofrenia que iniciaron un tratamiento AOM (Eur Psychiatry. 2021). En el marco de este proyecto se colaboró en el trabajo publicado en Early Interv Psychiatry. 2020, con centros de Bizkaia, Alicante, Madrid, Sabadell y Barcelona.</p> <p>Desde 2017 colaboramos en el proyecto financiado por el ISCIII dirigido por Javier de Diego del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona titulado “Estudio longitudinal de predicción precoz de la respuesta en depresión con la combinación multimodal de biomarcadores epigenéticos, neurocognitivos y clínicos”.</p> <p>Desde 2018, en el marco del proyecto MarPL-WellAging RTI2018-095659-B-I00 titulado “aceites polares de origen marino como fuente de PUFA omega-3 y mediadores lipídicos para un envejecimiento saludable: regulación de la inflamación y desequilibrio oxidativo” dirigido por Isabel Medina (CSIC) en colaboración entre el área de Química y Bioactividad de Alimentos del CSIC, en Vigo, conjuntamente con investigadores en Neurobiología y en Farmacología del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur y de la Universidad Rovira e Virgili de Tarragona.</p> <p>Conjuntamente con el grupo de Mabé Loza del Departamento de farmacología de la USC y con el grupo de Hector Caruncho</p>		

de la Universidad de Victoria se trabaja en el desarrollo de nuevas pruebas neurofarmacológicas para los trastornos afectivos (Front Pharmacol. 2019)

Entre muchos grupos del CIBERSAM se colabora en proyectos para estudiar los antipsicóticos inyectables para mejorar la adherencia en el tratamiento de la esquizofrenia (Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed). 2019). Desde 2016 se colabora en el proyecto “Rethinking Project” con grupos del CIBERSAM (Rev Psiquiatr Salud Ment. 2017).

CENTRO	6	COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS
<p>Nuestro grupo, y como parte del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), fue uno de los grupos que realizaron los proyectos PEPs 1 y PEPs 2, colaborando con el resto de centros, y contribuyendo en publicaciones, en especial las relacionadas con estudio de factores inflamatorios (FLAMM-PEPs).</p> <p>Además de esta colaboración, la más relacionada con el actual proyecto, nuestro grupo tiene larga experiencia de colaboraciones nacionales e internacionales en distintos proyectos en relación a envejecimiento y trastornos psicopatológicos en edad psicogeriatrica, así como en proyectos de psiquiatría de enlace, destacando a nivel nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo Coordinador de la RETIC respectiva del ISCIII (REPEP). - Coordinación grupo Neurociencias del Instituto de Instigación (IIS-Aragón), donde se mantiene colaboración con diversos grupos de investigación de otras disciplinas. - Proyecto FIS coordinado con Beatriz Olaya, Research, Innovation and Teaching Unit Parc Sanitari Sant Joan de Déu- CIBERSAM, en relación a factores de riesgo de mortalidad en enfermedad mental. - Envejecimiento cognitivo saludable y factores de protección: Se trata de otro Proyecto FIS activo, coordinado con miembros del Proyecto “Antorcha” (enf. cardiovasculares) y del CIBERcv, a través de un estudio del envejecimiento cognitivo saludable en una cohorte de trabajadores. - Diversos proyectos colaborativos con CIBERbbn de Ingeniería (Pablo Laguna, de la Universidad de Zaragoza, Jordi Aguiló, Responsable de Aplicaciones Biomédicas de la Universidad Autónoma de Barcelona),sobre evaluación del sistema nervioso autónomo mediante análisis de la variabilidad de bioseñales en depresiones y situaciones clínicas de estrés, con un proyecto en marcha en relación a estudio sobre detección precoz de vulnerabilidad al trastorno de estrés postraumático en poblaciones altamente expuestas al COVID-19. - Colaboración con farmacología (Dra. Bernal, del Departamento de Farmacología de nuestra universidad: estudios de metabolómica y farmacogenómica - Colaboración con la Dra. Lourdes Fañanás, de la Universidad de Barcelona, en relación a estudios de genética del envejecimiento. - Colaboración con Juan Carlos Leza, del Dpto. Farmacología y Toxicología de la Universidad Complutense, en relación a estudios de neuroinflamación. 		

CENTRO	7	COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS
<ul style="list-style-type: none"> • CIBERSAM: Grupo PEPs, grupo ZEPs y Coordinación del programa de Trastorno Bipolar. • Red de salud mental de Gipuzkoa (RSMG), Hospital de Galdakao y Consejo Sanitario Vasco para la elaboración del estudio financiado por el Gobierno Vasco: Prevención del suicidio y de la inflamación mediante TELEMEDICINA. • Grupos UPV/GOBIERNO VASCO, con el Hospital de Cruces y el Hospital de Basurto para el estudio del Estilo de vida y pronóstico en enfermedad mental grave y en envejecimiento. • Convenio con la Fundació Institut Hospital del Mar d'investigacions mèdiques (FIMIM), para la ejecución del estudio “MIND/COVID-19: mental health impact and needs associated with covid-19: a comprehensive national evaluation in Spain.” 		

-Participación en el estudio: Proyecto 2EPs (“Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos”, financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria (PI11/00325). En el 2EPs participan 15 de los 16 grupos integrantes del PEPs.

-El proyecto "Novel pharmacologic formulation of cannabidiol (CBD-loaded nanoparticles) and effect on antipsychotic-induced weight gain and related metabolic alterations. (NºExp.: INNVAL18/30)" liderado por el grupo de Psiquiatría del HUMV-IDIVAL (IP: Javier Vázquez Bourgon)y CIBERSAM G-26 consiste en una colaboración entre este grupo, el grupo de Neurofarmacología y Psicobiología de la Universidad de Cádiz (Prof. Esther Berrocoso; CIBERSAM-G18) y el grupo de Farmacia y Teconología Farmacéutica de la Universidad de Sevilla (Profs. Fernández-Arévalo y Lucía Martín Banderas)

- Participación en el proyecto FIS “Evaluación del malestar subjetivo en la esquizofrenia: Validación y viabilidad de la Escala PRE en España. Estudio PRE-España”. Ref. PI16/00647. FIS (Instituto de Salud Carlos III). IP: Berta Moreno Kustner (Universidad de Málaga). 2017-2020. 22.990€.

CENTRO	11	COLABORACIONES NACIONALES CON OTROS GRUPOS
<p>Miembros del CIBERSAM. Desde hace años colaboramos con otros grupos nacionales, mayoritariamente dentro del CIBERSAM, habiendo llevado a cabo varios proyectos competitivos (Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia.Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos; Interacción genotipo-fenotipo y ambiente. Aplicación a un modelo predictivo en primeros episodiso psicóticos) que han resultado en numerosas publicaciones en revistas indexadas (y una propoción considerable en el primer decil). En esta linea, recientemente ha sido concedido el proyecto Estudio multidisciplinar CIBER para optimizar el tratamiento dela esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas -SchizOMICS, proyecto en el que colaboran otros grupos nacionales CIBERSAM. Además somos miembros del grupo de la Societat Catalana de Psiquiatria PepCAT, que agrupa diferentes grupos de investigación en primeros episodios psicóticos de Catalunya.</p>		

Añadir centro

Expediente N°:
PMP21/00085

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Mas Herrero

TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS.

CENTRO 1: TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS

El grupo de investigación tiene una larga trayectoria desarrollando estudios de farmacogenética y farmacogenómica de la respuesta a fármacos antipsicóticos para la aplicación de la medicina personalizada de precisión en las enfermedades mentales. Fruto de esta intensa investigación el grupo ha patentado un predictor farmacogenético, desarrollado utilizando técnicas de *machine learning*, para la predicción de efectos adversos extrapiramidales en pacientes tratados con antipsicóticos (PCT/EP2014/051369. *Method for predicting the onset of extrapyramidal symptoms (EPS) induced by an antipsychotic-based treatment* 24/01/2014. Sergi Mas Herrero; Patricia Gassó Astorga; Cristina Malagelada Grau; Miquel Bernardo Arroyo; Amalia. Universitat de Barcelona, Hospital Clínic de Barcelona, CIBERSAM). Esta patente ha sido transferida a la empresa AB-BIOTICS que la comercializa en el dispositivo Neurpharmagen .

Fruto de la colaboración con los investigadores de la Georgia Regents University, se ha patentado un método basado en la expresión de microRNAs para la identificación de pacientes con enfermedades musculoesqueléticas (U.S.9,267,139. *Compositions and Methods for Treating Musculoskeletal Disorders*. William D. Hill; Sudharsan Periyasami-Thandavan; Samuel Herberg; Sergi Mas Georgia Regents University)

CENTRO 2: TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS

El IP tiene una amplia experiencia en la investigación sobre los dominios incluidos en el presente proyecto (primeros episodios de psicosis, psicopatología, cognición). Acredita más de 250 publicaciones de alto impacto en el área desde hace más de 20 años y ha sido IP de 5 proyectos financiados en los últimos 10 años. Su índice h es de 45. El grupo de investigación en Psicosis es un grupo de investigación consolidado en el Área de Salud Mental del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA). Además, este grupo ha participado en el Estudio PEPs (PI08/1026, PI11/2831 y PI14/1621), que se desarrolló en tres estudios multicéntricos financiado por el ISCIII y del que se deriva este proyecto.

En cuanto a la transferencia a la práctica clínica de las investigaciones realizadas, destacamos la validación de dos herramientas de evaluación del deterioro cognitivo en pacientes con trastornos psicóticos: los criterios clínicos de deterioro cognitivo (CIAPs; Cuesta et al 2020) y la Entrevista de Evaluación Cognitiva (CAI-Sp; Ventura et al 2013).

Los criterios clínicos de deterioro cognitivo asociado a las psicosis (CIAPs, Cuesta et al 2020) representan una evaluación clínica y complementaria a la evaluación neuropsicológica, generalmente costosa en cuanto a tiempo y recursos y no aplicable de manera generalizada en la práctica clínica. Estos criterios sirven para orientar al clínico sobre el estado cognitivo general del paciente, y sobre la necesidad de realizar una evaluación más profunda. Han demostrado validez en relación a la aplicación de una batería neuropsicológica en la detección de deterioro cognitivo, así como en relación a otras variables antecedentes, concurrentes y de pronóstico.

En cuanto a la CAI-Sp, se trata de una entrevista con validez ecológica, ya que evalúa la repercusión de las alteraciones cognitivas sobre el funcionamiento diario en pacientes con trastornos psicóticos. Además, cuenta con la obtención de información del paciente y de su cuidador principal, lo que permite ajustar la evaluación del clínico a la realidad del paciente. Es una medida co-primaria de déficit cognitivo, aplicable a la práctica clínica debido a su facilidad y tiempo de administración, y que aborda uno de los aspectos fundamentales en las psicosis: la funcionalidad.

CENTRO 3: TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS

Nuestro grupo clínico ha sido líder en el establecimiento de cohortes de pacientes con psicosis y en el desarrollo de investigaciones biológicas encaminadas a demostrar biomarcadores con un valor clínico . En esta línea la cohorte de primeros episodios de psicosis PAFIP ha generado conocimiento clínico y básico que ha servido para modificar patrones de funcionamiento clínico asistencial. Los hallazgos a nivel genómico y molecular han abierto nuevas líneas de investigación que esperamos puedan, en su momento, representar cambios asistenciales basados en la personalización de decisiones. Actualmente siguiendo el mismo patrón de funcionamiento hemos establecido cohortes de pacientes con TEA, tentativas de suicidio y con TOC, trabajando en la misma línea de investigación Clínica-asistencial con pretender evidenciar biomarcadores que sean trasferibles a la clínica diaria.

CENTRO	4	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>El grupo ha formado parte del programa asistencial y de investigación PAFIP en cuyo contexto hemos desarrollado proyectos de investigación clínica y básica. La experiencia clínica derivada del programa PAFIP y su cohorte de pacientes con un primer episodio de psicosis ha permitido el desarrollo de guías clínica y terapéuticas de actuación y manejo de las fases iniciales de psicosis, como por ejemplo el Protocolo de Intervención Temprana en Psicosis de Cantabria -ITPCan- (2019, ISBN: 978-84-09-09170-6), la Guía de ejercicio terapéutico para personas con enfermedad mental grave (2019, ISBN: 978-84-09-09171-3) o la Guía para Médicos de Atención Primaria sobre Primeros Episodios de Psicosis (2012, ISBN: 978-84-695-3162-4).</p> <p>El grupo tiene también una amplia experiencia en la investigación de marcadores biológicos de las psicosis. Los resultados derivados de dicha área de investigación esperamos que puedan contribuir al desarrollo de medidas específicas de medicina personalizada para esta población.</p>		

CENTRO	5	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>El grupo trabaja en el desarrollo de biomarcadores diagnósticos en la depresión, esquizofrenia y la enfermedad de Alzheimer. Recientemente patentamos un biomarcador plasmático para el diagnóstico de la depresión WO2020144327 (in vitro method for the diagnosis or prognosis of neurodegenerative disorders) entre la Universidad de Vigo, SERGAS y la FBGS. Anteriormente entre la UPV y el Hospital 12 de Octubre, trabajando en el desarrollo de sistemas diagnósticos para la enfermedad de Alzheimer mediante el uso de micropartículas con células modificadas genéticamente se lograron las patentes US 13/055,554, WO2010089442, WO2010010223.</p> <p>Unos años antes, desde el CSIC se desarrollaron modelos animales para enfermedades neurodegenerativas patentados US2008038227, WO2006015996.</p> <p>Además, logramos financiación para el desarrollo de proyectos de innovación con el objeto de trasladar los resultados al mercado. En el marco de estos proyectos logramos el proyecto: Tercer Programa de Desarrollo Precomercial de Resultados de los resultados de Investigación del Sistema de Salud Galicia (PRIS3) A4AVAL - BIODP (PRIS3 - ACIS) en 2019, y el proyecto: Segundo Programa de Desarrollo Precomercial (PRIS2) titulado NEURONANOTECH: Diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer y la Esclerosis Múltiple mediante sensores basados en nanopartículas metálicas mediante SERS en 2015.</p>		

CENTRO	6	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>Larga experiencia de adaptación y validación de instrumentos de aplicación clínica y en estudios epidemiológicos a gran escala. El grupo ha estandarizado 18 instrumentos internacionales en nuestro país, algunos de relevancia para este proyecto: el Examen Cognoscitivo “Mini Mental” (Copyright); GHQ; EADG; Montgomery-Asberg Depression Scale; Geriatric Depression Scale; la entrevista Geriatric Mental State-AGECAT, History and Aetiology Scedule, así como sobre validez de instrumentos de pacientes complejos (Cuestionario autoaplicado INTERMED).</p> <p>Nuestro grupo ha publicado recientemente dos artículos relacionados con el estudio de trayectorias de enfermedad y predicción diagnóstica y pronóstica en función de factores de riesgo de deterioro cognitivo y demencia, estando pendientes de implantación del modelo en la práctica clínica. Así mismo trabajamos en relación a la predicción de curso de trastornos como la depresión o el síndrome de estrés postraumático en función de variables fisiológicas detectadas a través de aplicaciones móviles.</p> <p>El grupo también ha colaborado en la elaboración de una Guía de Práctica Clínica, dentro del programa GuíaSalud, sobre Intervenciones Psicosociales en el Trastorno Mental Grave, así como en la adaptación de Guía Psicogeriatría para Atención Primaria. “Salud Mental en las personas mayores. Una Guía práctica.”</p>		

CENTRO	7	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto Europeo para el trabajo preventivo en Salud Mental: Universal preventive resilience intervention globally implemented in schools to improve and promote mental health for teenagers. UPRIGHT. • Elaboración de un SMART REMOTE TREATMENT, una aplicación de Inteligencia Artificial para la implementación de un estilo de vida saludable en personas con Trastorno Bipolar en colaboración con EVERIS/NTT Data. • Múltiples proyectos para la intervención con telemedicina, inteligencia artificial y psicoterapia presencial en personas con intento de suicidio: 1- Proyecto FIS: prevención e intervención en suicidio, SURVIVE: estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio2- Proyectos Gobierno Vasco: Prevención del suicidio y de la inflamación mediante TELEMEDICINA, Diseño y pilotaje de un sistema para la vigilancia clínica y epidemiológica del suicidio en Euskadi y Manejo de los problemas depresivos a través de la telemedicina, MASTERMIND • Proyectos para valorar el impacto de la COVID-19 en la población: MIND/COVID-19: mental health impact and needs associated with covid-19: a comprehensive national evaluation in Spain. • Colaboración en proyecto FIS para Adaptación y validación de la batería cognitiva Brief Assessment of Cognition App (BAC App) y del Virtual Reality Assessment of functional capacity Tool (VRFCAT) para su uso en España • Patentes, Guías clínicas y Manuales para el manejo de la psicosis. 		

CENTRO	8	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>Nuestro grupo fue pionero en la Comunidad de Madrid en el desarrollo de un "Protocolo de Atención Integral a Primeros Episodios Psicóticos", a través de un proyecto financiado por el Ministerio de Sanidad Convocatoria Estrategias de Salud 2009. El objetivo de dicho estudio era implantar una vía asistencial para los pacientes con primeros episodios psicóticos, a través de la puesta en marcha de un protocolo de atención a estos pacientes, consensuado con los distintos dispositivos asistenciales implicados. El desarrollo de este proyecto dio lugar a un programa de atención a primeros episodios psicóticos que fue merecedor de un Premio a las Mejores Ideas de Diario Médico 2010.</p> <p>Nuestro grupo ha participado en proyectos de investigación multicéntricos en primeros episodios (ej. PI08/1161, PI11/02252, AGES-CM, AGES-CM-2 entre otros), en investigación neurobiológica y genética.</p> <p>También hemos contribuido al estudio del metabolismo de los fármacos antipsicóticos. En concreto hemos estudiado la actividad y las variantes genéticas de diferentes enzimas pertenecientes a la familia de los citocromos, responsables del metabolismo de estos fármacos, que condicionan su actividad terapéutica. Este campo es fundamental en la medicina personalizada, permitiendo la prescripción individualizada del tipo medicación y dosis requerida evitando la aparición de efectos adversos así como las dosis infraterapéuticas.</p>		

--	--	--

CENTRO	9	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>Desde su creación, la IP Judith Usall i Elena Rubio (como secretaria del comité) forman parte del comité de Primeros Episodios del PSSJD de la unidad de Calidad del PSSJD. Este comité ha sido el encargado del diseño, implementación y seguimiento del Programa de atención a pacientes con un primer episodio psicótico del PSSJD</p>		

CENTRO	10	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
<p>Patentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Authors: Martín-Banderas, Fernández-Arévalo, Berrocoso and Micó Ref.: P201500129 Priority countries: Spain (granted 05/10/2017) Countries to which it has been extended: Europe (granted), USA and Canada (applied for) Title: Procedure for obtaining and pharmaceutical composition of polymer nanoparticles for the treatment of neuropathic pain produced by peripheral nerve compression Entity: University of Seville, University of Cadiz and CIBERSAM Company with which there is an assignment/ licence contract: Growblox Life Sciences, LLC (USA) - Authors: Martín-Banderas, Fernández-Arévalo, Berrocoso, Perez-Caballero and Micó Ref.: P201930281 Date received: 27/03/19 Title: Pharmaceutical composition for its use in the treatment of depression by intranasal route Entity: University of Seville, University of Cadiz and CIBERSAM. <p>COPYRIGHT</p> <p><i>Title</i> eDESDE-LTC Coding and Classification System, eDESDE-LTC Instrument, eDESDE-LTC Training Package and eDESDE-LTC website Descripción Estandarizada de Servicios de Discapacidad en España (DESDE) software package. Copyright: eDESDE Consortium (www.proyectedesde.com) Licensed under a <i>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License</i>, 2011.</p>		

CENTRO	11	TRANSFERENCIA A LA PRÁCTICA CLÍNICA. IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS O EXPERIENCIAS PREVIAS
NA		

Añadir centro

CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

HISTORIAL CIENTÍFICO DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Objetivo: describir las principales contribuciones de los distintos participantes en términos de publicaciones , proyectos subvencionados, transferencia a la práctica clínica y experiencias previas.

La estructura de este formulario se ha diseñado para garantizar que la trayectoria científica y tecnológica de los equipos sea evaluada correctamente por los expertos según los criterios de evaluación establecidos.

El tipo y tamaño de letra recomendada es Arial 9 puntos. Por favor respete el límite de páginas. El texto debe ser lo más conciso posible, los expertos rara vez ven con buenos ojos los textos innecesariamente largos.

Sección 1. Resumen del proyecto

Indicar de forma resumida los objetivos más importantes del proyecto a los que se pretende llegar. Describir el potencial impacto en la salud de la población y en el SNS, el impacto económico y social. Brevemente describir el valor añadido que supondría la financiación de este proyecto

Sección 2. Listado de participantes

Indicar nombre, apellidos, puesto y centro al que pertenece cada participante de cada grupo de investigación.

Sección 3. Publicaciones

Indicar; Autot; Título; revista; PMID; Tipo de publicación; Año de Publicación; Factor de impacto (JCR Thomson Reuters).

Sección 4. Proyectos de Investigación nacionales e internacionales

No incluir proyectos de investigación con financiación regional o privada.

Indicar Nº de expediente, nombre del IP, título, agencia financiadora, importe financiado y duración.

Sección 5. Colaboraciones nacionales con otros grupos

Sección 6. Transferencia a la práctica clínica, implementación de modelos o experiencias previas

