

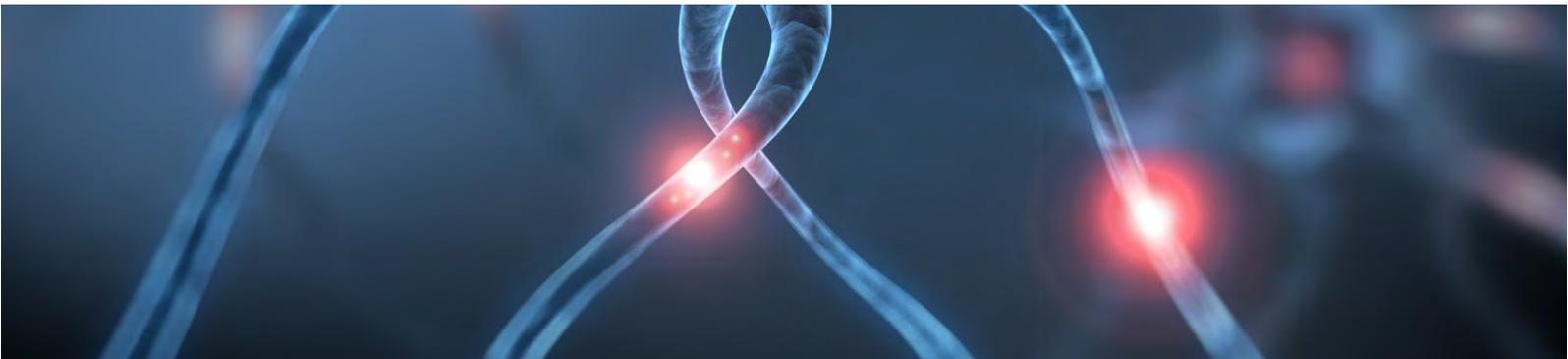


Memoria Anual 2013

The background features a complex network of glowing green and orange lines that resemble a neural network or a fiber optic structure. A prominent red sphere is located near the center. Overlaid on this is a series of three concentric white circles. The number '1' is positioned in the upper right quadrant, partially overlapping the circles.

1

Organización



Carta del Director Científico

Se presentan en estas páginas la memoria científica del CIBERSAM del año 2013. El aspecto fundamental de la misma es no tan sólo el mantenimiento de la actividad investigadora sino el aumento en productividad a pesar de la disminución en la financiación experimentada en estos últimos años. Naturalmente uno se pregunta qué hubiera sido de no sufrir esta merma económica y cuánto tiempo se puede aguantar así. La internacionalización de nuestra investigación con cada vez mayor número de proyectos europeos ha permitido sin duda el mantener el ritmo de cruce alcanzado en años previos. En el año 2013 hemos conseguido compensar en parte la menor financiación pública nacional de estos últimos años con financiación internacional y financiación privada. Sin duda nuestro Centro se está convirtiendo en una estructura cada vez más competitiva a nivel internacional que atrae el interés de la industria privada para poder desarrollar de forma segura y eficiente algunos de sus proyectos con la garantía de calidad que da un centro como el nuestro con evaluaciones anuales competitivas y determinantes para la continuidad de los grupos y de la propia estructura y bajo escrutinio nacional e internacional.

Como cada año desde su creación en el 2013 este CIBER realizó la evaluación anual de cada uno de los grupos. De esta evaluación exhaustiva que estoy convencido debería extenderse al resto de estructuras públicas de investigación, para romper con la investigación funcionarial tan nuestra y que tanto daño hace a este país, se derivan consecuencias que permitan un reparto más eficiente de los recursos disponibles para la investigación de excelencia. Los grupos de investigación, dentro y fuera de este CIBER, son dinámicos y varían a lo largo de los años la calidad de la investigación que realizan. Creemos que un centro que recibe financiación pública no puede tener fuera de su institución a grupos mejores que los que están dentro. Una de las mayores fortalezas de este centro es que es una estructura dinámica que mediante mecanismos transparentes y objetivos de evaluación y así puede y debe adaptarse a los cambios internos y externos. No hay sistema más ineficiente que el que permite al que entra en una institución quedarse en ella independientemente de su esfuerzo, capacidad y resultados. Ese sistema rancio, caduco e ineficiente que tanto tiempo nos ha acompañado debe formar parte de nuestra historia. La anunciada convocatoria para la entrada de nuevos grupos va sin duda a enriquecer a nuestro CIBER, que siguiendo un principio de equidad seguirá primando a los grupos competitivos aún a costa de prescindir de los grupos menos productivos que forman en la actualidad parte de nuestro centro.

El año 2013 trabajamos y aprobamos entre todos los investigadores principales de este CIBER el plan estratégico 2014-2016. De acuerdo con nuestro recién estrenado plan estratégico hemos seguido con un ambicioso plan de calidad con marcadores medibles y del que se derivan áreas de mejora consensuadas. Las palabras innovación

y competitividad tienen un papel central y empañan la visión de nuestro Centro plasmada en dicho plan estratégico.

El objetivo principal de favorecer la investigación traslacional de excelencia en salud mental se busca a través de los programas y las plataformas. Todos los programas (depresión, esquizofrenia trastorno bipolar, innovación terapéutica, psiquiatría del niño y del adolescente y trastornos psicósomáticos, de ansiedad y de control de impulsos) cuentan con grupos de investigación preclínica que son uno de los mayores activos de este CIBER. En el año 2013 se ha reforzado el funcionamiento de estructuras transversales como las plataformas de investigación. El número de muestras genéticas en nuestra plataforma de ADN, que ya alcanza las 10.000, es cada vez más atractivo para consorcios internacionales además de permitir poder hacer estudios a nivel nacional que de otra forma serían imposibles. Hemos trabajado arduamente en el aplicativo que une la plataforma de ADN con la base de datos comunes. En el momento actual cualquier investigador de este CIBER puede saber qué muestras existen con unas características determinadas (diagnóstico, edad de inicio del trastorno, sexo, raza, existencia en la plataforma de familiares, etc.) y con qué grupos contactar para poder explotar esta plataforma de la forma más eficiente. La plataforma de banco de instrumentos sigue dando un excelente servicio a los investigadores clínicos dentro y fuera de nuestro CIBER. La herramienta de GRIDSAM, que permite la introducción de datos en proyectos multicéntricos se mejora de forma continua e incluye en la actualidad datos de más de 22.000 personas con distintas patologías psiquiátricas y controles sanos.

Seguimos apostando por Europa, más aún ante la complicada situación económica del país. Durante 2013 hubo en total 20 proyectos europeos e internacionales en activo y tres proyectos nuevos concedidos que empezarán en 2014. En total, el 56% de los grupos que conforman CIBERSAM participaron en estos proyectos. Se ha conseguido también este año el primer proyecto del NIH gestionado desde el CIBERSAM. Estamos convencidos de que se puede mejorar aún más el retorno en forma de participación y coordinación por parte de nuestros grupos en proyectos financiados por la Unión Europea. La participación de más de la mitad de los grupos del CIBERSAM en proyectos europeos y la coordinación de nuestro centro en proyectos estratégicos dentro de la Unión Europea así lo atestiguan. En el año 2013 un 43.8% (198) de las publicaciones totales del CIBERSAM son resultantes de colaboraciones internacionales. Seguimos coordinando la hoja de ruta de la investigación Europea a través del proyecto ROAMER que deberá marcar las líneas prioritarias de financiación en salud mental dentro de Horizon 2020.

En el año 2013 hemos seguido cuidando y fortaleciendo nuestras relaciones con las asociaciones de familiares y pacientes, celebrando el quinto Foro Social del CIBERSAM que reunió a las principales asociaciones de familiares y pacientes e investigadores del CIBERSAM, esta vez en Sevilla. Durante el 2013 el CIBERSAM estuvo muy presente en los medios de comunicación. Participamos en la semana de la ciencia y avalamos un número creciente de actividades científicas. Seguimos trabajando de forma continuada por tener una página web más dinámica, intuitiva y facilitando el acceso a los contenidos prioritarios de la misma. Inauguramos nuestra cuenta en twitter @CIBER_SAM que tiene ya 300 seguidores y nuestra página en Facebook.

Uno de los objetivos claves de este CIBER desde su inicio ha sido el formar a jóvenes investigadores en la grata y estimulante tarea de la investigación en salud

mental. En el año 2013 comenzamos la andadura del Master de introducción de investigación en Salud Mental, en el que participan cinco de las mejores Universidades del país. En este primer curso se han inscrito docenas de estudiantes que están cursando este primer año, la respuesta por parte de ellos no podía ser más positiva.

Cuando se cuenta con financiación pública no basta con hacer investigación de calidad, hay que investigar para devolver a la sociedad lo que ésta invierte en la investigación. En el ámbito del CIBERSAM trabajamos con el objetivo de que nuestras investigaciones se traduzcan en conocimiento original que produzca mejoras en la práctica clínica y, por lo tanto, en la salud mental las personas de este país. Si además ello comporta patentes y propiedad intelectual que pueda a la larga generar retorno económico al gasto generado por la investigación estaremos entonces en el camino correcto. Durante el año 2013 seis nuevas patentes, de las que cinco son internacionales y 15 nuevas guías clínica avalan que estamos en el camino correcto.

Los componentes de innovación, transmisión y transferencia, tanto de productos como de procesos, como es el caso de las nuevas dianas terapéuticas, deben orientarse no sólo a la búsqueda de moléculas con nuevos mecanismos de acción sino también a la búsqueda de técnicas de diagnóstico, detección, evaluación y pronóstico, abordajes terapéuticos no farmacológicos o tecnología en imagen médica. No hace falta recordar que muchos de los resultados de nuestras investigaciones tienen que ver con estrategias terapéuticas más eficientes (tratamientos farmacológicos, intervenciones psicoterapéuticas) con estrategias preventivas (detección de casos de riesgo, intervenciones para evitar o retrasar la aparición de trastornos mentales en personas de riesgo, prevención de comorbilidad o aparición de patologías secundarias en personas que ya tienen un trastorno mental). La implementación en la clínica de estos resultados puede sin duda disminuir el gasto sanitario a través de una psiquiatría más eficiente y basada en las pruebas que nos proporciona nuestra investigación.

Ahora más que nunca es tiempo de hacer una investigación eficiente, dirigida a mejorar la salud y calidad de vida de las personas con el menor coste posible, sin que se ponga en peligro todo lo conseguido estos últimos años. Sólo a través del esfuerzo común de los mejores preparados para hacerlo con el empuje de las nuevas generaciones de investigadores con talento integrados en grupos de excelencia saldremos de esta situación fortalecidos para afrontar los retos de ahora y del futuro.

Celso Arango López
Director Científico CIBERSAM



Listado de Grupos e Instituciones

El consorcio está integrado por 24 grupos de investigación pertenecientes a 8 Comunidades Autónomas diferentes: Principado de Asturias, Cantabria, País Vasco, Aragón, Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana y Andalucía.

| GRUPO | CENTRO | CIUDAD | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|----------|--|------------------|------------------------|
| Grupo 1 | Hospital Gregorio Marañón | Madrid | Celso Arango |
| Grupo 2 | Instituto de investigaciones Biomédicas | Barcelona | Francesc Artigas |
| Grupo 3 | Hospital Universitario La Princesa | Madrid | José Luis Ayuso |
| Grupo 4 | Hospital Clínico de Barcelona | Barcelona | Miguel Bernardo |
| Grupo 5 | Univ. de Oviedo. Facultad de Medicina | Oviedo | Julio Bobes |
| Grupo 6 | Univ.de Granada. Facultad de Medicina | Granada | Jorge A. Cervilla |
| Grupo 7 | Hospital Gregorio Marañón | Madrid | Manuel Desco |
| Grupo 8 | Univ. de Barcelona. Facultad de Biología | Barcelona | Lourdes Fañanas |
| Grupo 10 | Hospital Santiago Apóstol | Vitoria- Gasteiz | Ana González-Pinto |
| Grupo 11 | Fundación Sant Joan de Deu | Barcelona | Josep María Haro |
| Grupo 12 | UCM. Facultad de Medicina | Madrid | Juan Carlos Leza |
| Grupo 13 | Hospital Clínico Universitario | Zaragoza | Antonio Lobo |
| Grupo 15 | FIDMAG Germanes Hospitalariés. Unidad de investigación Benito Menni CASM | Barcelona | Peter J. McKenna |
| Grupo 16 | UPV. Facultad de Medicina | Leioa, Bizcaia | José Javier Meana |
| Grupo 17 | Hospital Universitario de Bellvitge | Barcelona | José Manuel Menchón |
| Grupo 18 | Univ. de Cádiz. Facultad de Medicina | Cádiz | Juan Antonio Micó |
| Grupo 19 | Hospital Universitario 12 de Octubre | Madrid | Tomás Palomo |
| Grupo 20 | Univ. de Cantabria. Facultad de Medicina | Santander | Ángel Armando Pazos |
| Grupo 21 | Hospital de Santa Creu i Santa Pau | Barcelona | Víctor Pérez |
| Grupo 22 | Centro Hospital Ramón y Cajal | Madrid | Jerónimo Sáiz |
| Grupo 23 | Univ. de Valencia. Facultad de Medicina | Valencia | Julio Sanjuán |
| Grupo 24 | Univ.d de Valencia. Facultad de Medicina | Valencia | Rafael Tabares |
| Grupo 25 | Hospital Clínico de Barcelona | Barcelona | Eduard Vieta |
| Grupo 26 | Hospital Univ.Marqués de Valdecilla | Santander | Benedicto Crespo |

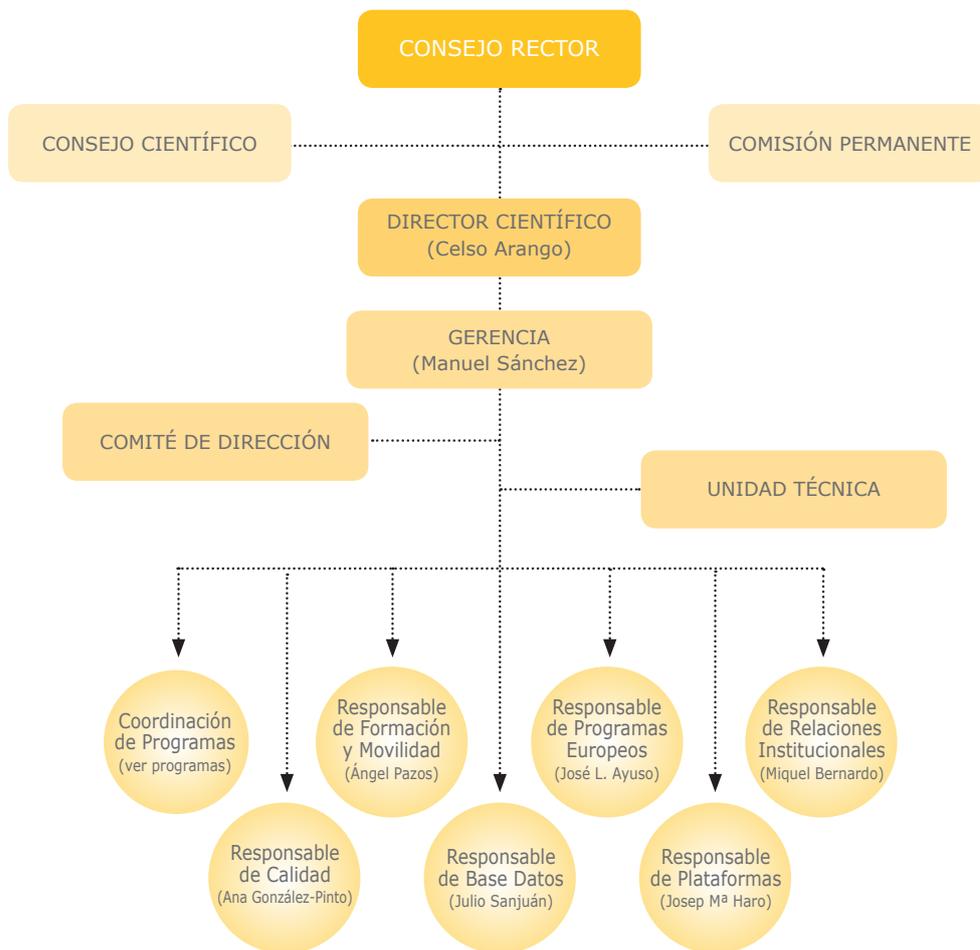


Estructura Organizativa

El gobierno y administración del CIBERSAM, tal y como se define en sus estatutos, correrá a cargo de los siguientes órganos: el Consejo Rector y su Comisión Permanente y los órganos de Dirección representados por el Comité de Dirección, el Director Científico y la Gerencia.

La estructura de coordinación del CIBERSAM pretende garantizar un funcionamiento eficaz que facilite el cumplimiento de los objetivos previstos. Dicha estructura tiene en cuenta dos vertientes: una científica y otra económica-administrativa.

Organigrama



Consejo Rector

Está formado por tres representantes del Instituto de Salud Carlos III y un representante por cada una de las Instituciones Consorciadas. El Presidente del Consejo Rector es el Director del Instituto de Salud Carlos III, actuando de Secretario del Consejo el Gerente del Consorcio. El Consejo Rector ejerce las funciones de control general del Consorcio, designa y nombra a los miembros del Consejo Científico, de la Comisión Permanente y al Director Científico del CIBERSAMCONSEJO RECTOR (órgano máximo decisorio del Consorcio)

D. Antonio Luis Andreu.

Director del ISCIII

D^a. Margarita Blázquez.

Subdirectora General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa (ISCIII)

D. Pedro Cortegoso.

Secretario General ISCIII

D. Susana Morte.

Servicio Madrileño de Salud

D^a M^a Carmen Prieto.

Hospital Clínico y Provincial de Barcelona

D. Pedro C. Marijuán.

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

D. Xavier Meneses.

Universidad de Barcelona

D^a. Ana M^a Cortes.

Universidad de Valencia

D. Antonio Martín.

Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge

D^a. Susana Belaustegui.

Fundación vasca de innovación e investigación sanitaria

D. Josep Tresera.

Fundación para la Investigación e Investigación María Angustias Giménez

D. Emili Bargallo.

Fundación para la Investigación y Docencia Sant Joan de Deu

D. José Ramón Naranjo.

Cons. Superior de Investigaciones Científicas.

D. Jaime Kulisevski.

Instituto de Investigación de la Santa Creu y Sant Pau

D^a. M^a Dolores Suárez.

Universidad de Granada

D^a. M^a Paz Suárez.

Universidad de Oviedo

D. Julián Gurbindo.

Fundación Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

D. Manuel Bethencourt.

Universidad de Cádiz

D. Ignacio Largo.

Universidad del País Vasco

D. José Carlos Gómez.

Universidad de Cantabria

D. Joaquín Plumet.

Universidad Complutense

D. Celso Arango.

Director Científico de CIBERSAM

Secretario: **D. Manuel Sánchez**
Gerente del CIBERSAM

Comisión permanente

Está formada por la Vicepresidente del Consejo Rector, el Director Científico del Consorcio, el Gerente del mismo -que actuará como Secretario- y cuatro vocales representando a las Instituciones Consorciadas. La Comisión Permanente evalúa las actividades del Consorcio, revisa y conforma los presupuestos, las cuentas y otros informes para ser aprobados por el Consejo Rector.

Miembros de la Comisión Permanente

| | |
|---|---|
| Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) | Margarita Blázquez (Presidente del Consejo) |
| CIBERSAM. Gerente | Manuel Sánchez (Secretario del Consejo) |
| CIBERSAM. Director Científico | Celso Arango |
| Fundación para la Investigación y Docencia Sant Joan de Deu | Emili Bargallo |
| Universidad de Granada | María Dolores Suárez |
| Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias | Carmen Garaizar |
| Universidad de Oviedo | Mª Paz Suárez |

Comité Científico Asesor Externo

Es el órgano de apoyo y asesoramiento científico general al Consejo Rector. Está formado por científicos de especial relevancia a nivel internacional en el ámbito de ciencias de la salud que se han distinguido por su trayectoria profesional y científica afín a los objetivos del CIBERSAM, sus miembros son:

D. Jim Van Os.

Universidad de Maastrich. Holanda

D. Guy Goodwin.

Department of Psychiatry, University Of Oxford, Warnerford Hospital. Reino Unido

D. Michael Hamon

Institut National de la Santé et de la Recherche, Université Pierre et Marie Curie, París. Francia

D.ª Maria Ron.

Institut of Neurology, University College London, Queen Square, Londres. Reino Unido

D.ª Marion Leboyer.

Groupe Henri Mondor- Albert Chenevier, Pôle de Psychiatrie, Créteil, Paris. Francia

Comité de Dirección

Constituye un órgano colegiado que garantiza el desarrollo del Consorcio atendiendo a las necesidades de los grupos y a los objetivos estratégicos del mismo, está compuesto por:

| | |
|----------------------------|--|
| Dr. Celso Arango | Director científico |
| Dr. Francesc Artigas | Responsable del programa de Innovación Terapéutica |
| Dr. Víctor Pérez | Responsable del Programa Depresión |
| Dr. Eduard Vieta | Responsable del programa Trastorno Bipolar |
| Dr. Julio Sanjuán | Responsable del prog. de Esquizofrenia y de la plataforma Bases de Datos Comunes |
| Dr. Antonio Lobo | Responsable del programa Trastornos psicósomáticos, de ansiedad y de control de impulsos |
| Dr. Ángel Pazos | Responsable de Formación y Movilidad |
| Dr. Josep María Haro | Responsable de Plataformas |
| Dra. Josefina Castro | Responsable del Prog. de Psiquiatría del niño y el adolescente |
| Dra. Ana Mª González-Pinto | Responsable de Calidad |
| D. Manuel Sánchez | Gerente |

El equipo de Administración del CIBERSAM se encarga de realizar una adecuada gestión del personal, compras, contabilidad, comunicación, consultoría jurídica, gestión de activos, contratación administrativa, negociación de convenios y, en definitiva, facilitar la interlocución entre los grupos de investigación, dispersos por toda la geografía española.

El equipo está liderado por el Gerente **D. Manuel Sánchez Delgado** y de él dependen:

| | |
|---|--|
| Departamento de Recursos Humanos | D ^a . Amaya Rivera |
| Departamento de Proyectos Europeos y Comunicación | D ^a . Carolina Carvalho |
| Secretaría Científica | D ^a . Paula López |
| Unidad Técnica | D ^a . Begoña Sáenz de Tejada y D ^a . Mónica López |



Presupuesto 2013

| I FINANCIACIÓN DE GRUPOS | Presupuesto Total |
|--|--------------------------|
| 01. Actividad de Grupos | 2.602.150,00 € |
| 02. Formación | 64.500,00 € |
| 03. Coordinación | 29.000,00 € |
| 04. Relaciones Internacionales y Comunicación | 73.000,00 € |
| Total Financiación Grupos y Estructura | 2.768.650,00 € |
| II FINANCIACIÓN PLATAFORMAS | Presupuesto Total |
| 05. Mantenimiento BICIBERSAM | 10.000,00 € |
| 06. Mantenimiento Neuroimagen | 28.108,33 € |
| 07. Banco de Cerebros | 24.782,67 € |
| 08. Bases de Datos | 24.000,00 € |
| 09. Banco de ADN | 32.000,00 € |
| Total Financiación Plataformas | 118.891,00 € |
| III FINANCIACIÓN CONVOCATORIAS INTERNAS | Presupuesto Total |
| 10. Proyectos plurianuales | 94.652,30 € |
| 11. Neuroimagen 2011 | 31.630,55 € |
| 12. BICERSAM | 75.525,68 € |
| 13. Intramurales 2011 | 161.526,63 € |
| 14. Intramurales 2012 | 120.000,00 € |
| Total Financiación Convocatorias Internas | 483.335,16 € |
| IV ESTRUCTURA | Presupuesto Total |
| 15. Unidad Técnica y Secretaria Científica | 190.000,00 € |
| 16. Servicios Externos | 180.000,00 € |
| Total Financiación Estructura | 370.000,00 € |
| TOTAL | 3.740.876,16 € |



Personal del CIBERSAM

Número medio de empleados durante el ejercicio y a 31 de diciembre de 2013, tanto funcionarios como personal laboral, distinguiendo por categorías y sexos.

La totalidad del personal del consorcio es personal laboral.

| TOTAL | Indefinidos | Temporal | Total general |
|-------------------|-------------|----------|---------------|
| Altos directivos | | | |
| Doctor | 5 | 9 | 14 |
| Titulado superior | 12 | 28 | 40 |
| Titulado medio | 1 | 4 | 5 |
| Técnico | 3 | 10 | 13 |
| Total general | 21 | 51 | 72 |

| HOMBRES | Indefinidos | Temporal | Total general |
|-------------------|-------------|----------|---------------|
| Altos directivos | | | |
| Doctor | | 2 | 2 |
| Titulado superior | 3 | 9 | 12 |
| Titulado medio | | | |
| Técnico | | 2 | 2 |
| Total general | 3 | 13 | 16 |

| MUJERES | Indefinidos | Temporal | Total general |
|-------------------|-------------|----------|---------------|
| Altos directivos | | | |
| Doctor | 5 | 7 | 12 |
| Titulado superior | 9 | 19 | 28 |
| Titulado medio | 1 | 4 | 5 |
| Técnico | 3 | 8 | 11 |
| Total general | 18 | 38 | 56 |

Plantilla media CIBERSAM 2013

| | Mujeres | Hombres | Total general |
|---------------|---------|---------|---------------|
| Indefinidos | 17,37 | 3,00 | 20,37 |
| Temporales | 31,97 | 10,98 | 42,95 |
| Total general | 49,34 | 13,98 | 63,32 |



Producción Científica

Grupos del CIBERSAM

| Investigador Principal | Grupo |
|-------------------------------|-------|
| Arango López, Celso | G1 |
| Artigas Pérez, Francesc | G2 |
| Ayuso Mateos, José Luis | G3 |
| Bernardo Arroyo, Miguel | G4 |
| Bobes García, Julio | G5 |
| Cervilla Ballesteros, Jorge A | G6 |
| Descó Menéndez, Manuel | G7 |
| Fañanas Saura, Lourdes | G8 |
| González Pinto Arrillaga, Ana | G10 |
| Haro Abad, Josep Maria | G11 |
| Leza Cerro, Juan Carlos | G12 |
| Lobo Satué, Antonio | G13 |
| Mckenna, Peter J. | G15 |
| Meana Martínez, José Javier | G16 |
| Menchon Magriña, José Manuel | G17 |
| Mico Segura, Juan Antonio | G18 |
| Palomo Álvarez, Tomás | G19 |
| Pazos Carro, Ángel Armando | G20 |
| Pérez Sola, Víctor | G21 |
| Saiz Ruiz, Jerónimo | G22 |
| Sanjuán Arias, Julio | G23 |
| Tabares Seisdedos, Rafael | G24 |
| Vieta Pascual, Eduard | G25 |
| Crespo Facorro, Benedicto | G26 |

Publicaciones por grupo

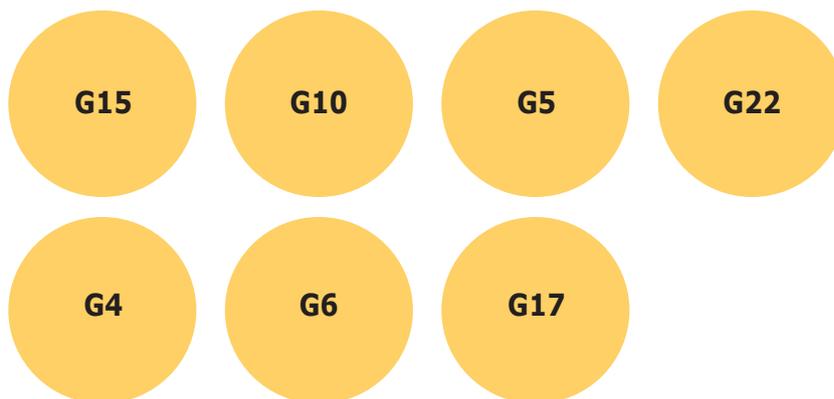
Nº de publicaciones: 1-10



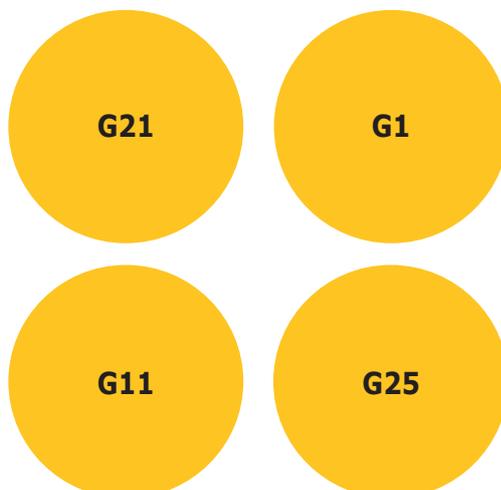
Nº de publicaciones: 11-20



Nº de publicaciones: 21-30

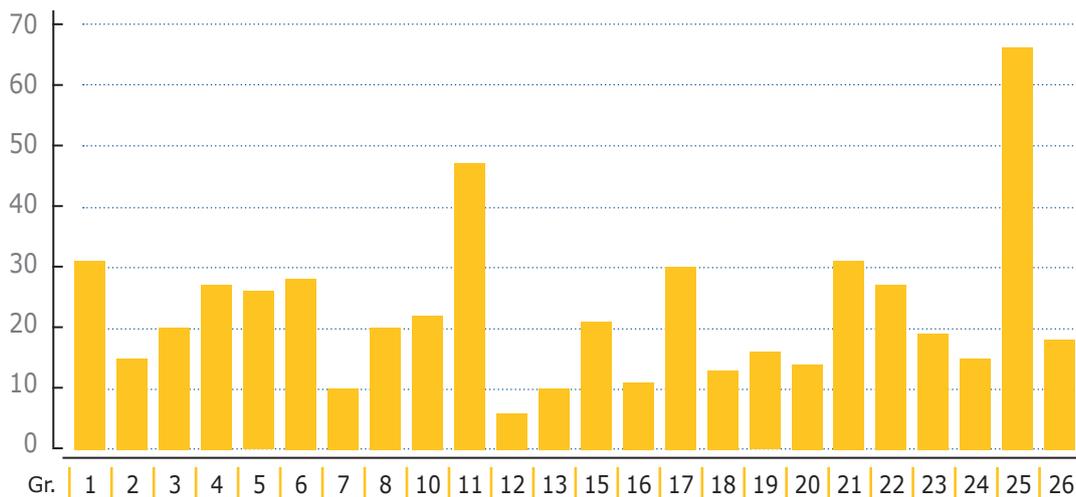


Nº de publicaciones: +30

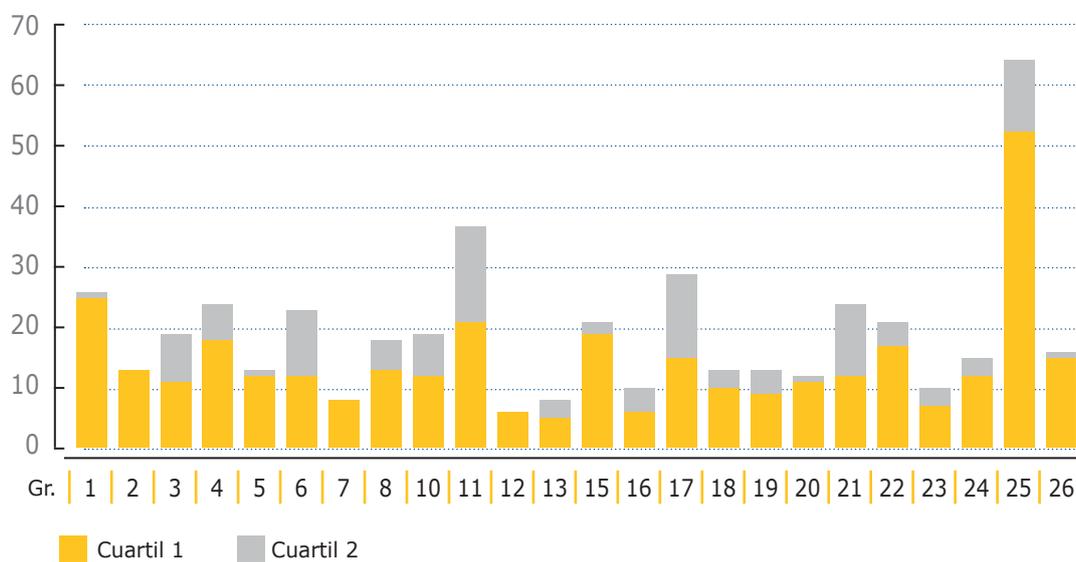


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Grupo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Nº Publicaciones | 31 | 15 | 20 | 27 | 26 | 28 | 10 | 20 | 22 | 47 | 6 | 10 | 21 | 11 | 30 | 13 | 16 | 14 | 31 | 27 | 19 | 15 | 66 | 18 |

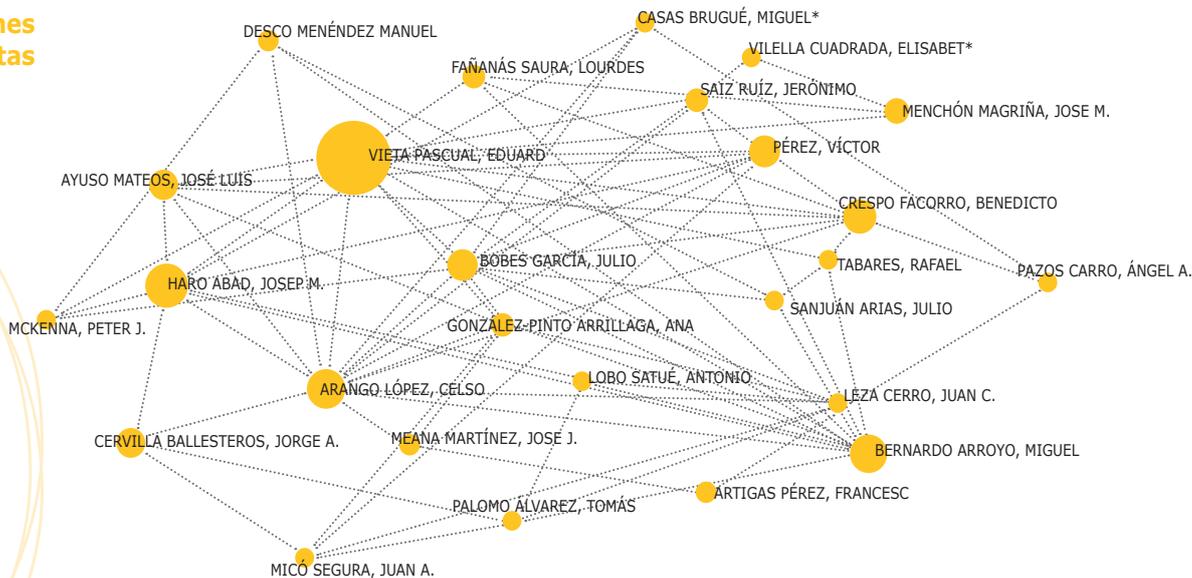
Nº total de publicaciones



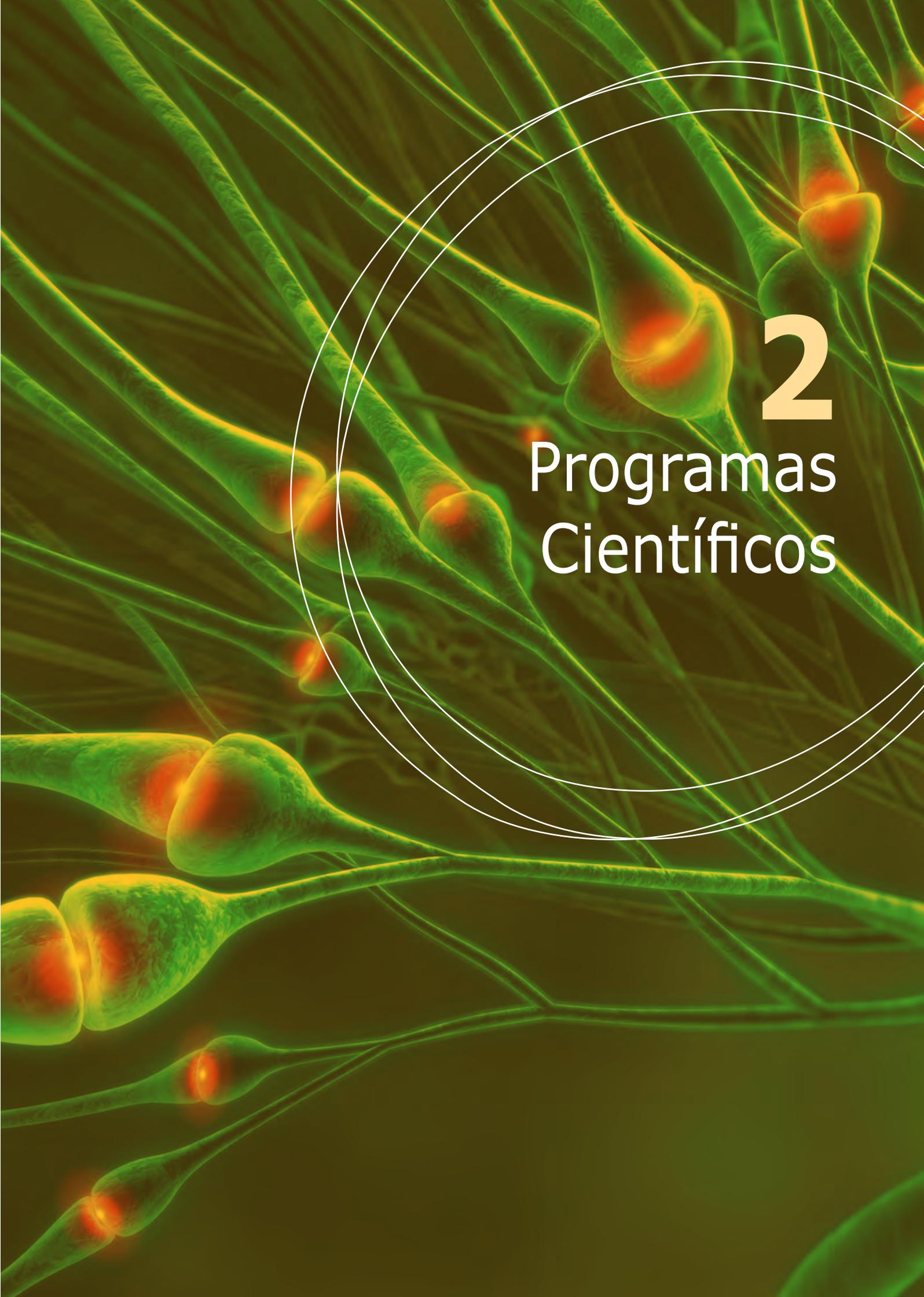
Publicaciones por grupo en revistas de primer y segundo cuartil



Publicaciones Conjuntas

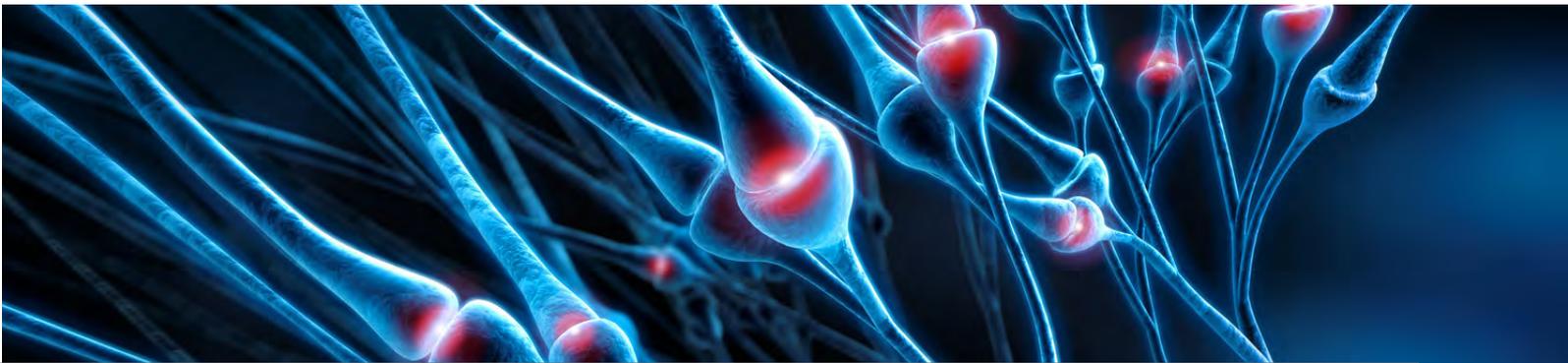


* Grupos vinculados



2

Programas
Científicos



Trastornos Mentales del Niño y el Adolescente

Descripción del programa

Descripción del programa: Aproximadamente un 10-15% de niños y adolescentes presentan algún tipo de trastorno mental y al menos la mitad de ellos tienen una disminución importante en su funcionamiento familiar, social y escolar. El programa de trastornos mentales del niño y el adolescente creado en 2010 e integrado por cinco grupos del CIBERSAM estudia los trastornos mentales de inicio en la infancia y la adolescencia y abarca las siguientes líneas de trabajo:

- Factores de riesgo, genética, características clínicas, neuroimagen, tratamiento y evolución de los trastornos psicóticos y afectivos en niños y adolescentes.
- Factores de riesgo, genética, características clínicas, neuroimagen, tratamiento y evolución de los trastornos de la conducta alimentaria.
- Características genéticas y de neuroimagen en niños y adolescentes con trastornos obsesivo-compulsivos y otros trastornos de ansiedad en niños y adolescentes.
- Características genéticas, de neuroimagen, tratamiento y evolución de los trastornos del espectro autista.
- Seguridad y eficacia de los psicofármacos y otros tratamientos en niños y adolescentes.
- Alteraciones inmunológicas en diversos trastornos psiquiátricos del niño y el adolescente.
- Desarrollo y la validación de instrumentos de evaluación específicos en niños y adolescentes y de técnicas de neuroimagen.

Objetivos

- Estudiar los factores de riesgo y causales, manifestaciones y evolución de los trastornos más graves y/o prevalentes que se dan en estas edades.
- Estudiar la eficacia y seguridad de los psicofármacos y otros abordajes terapéuticos en niños y adolescentes.
- Desarrollar o validar instrumentos específicos de evaluación y de técnicas de neuroimagen para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad.
- Participar en proyectos europeos con grupos internacionales para realizar estudios que precisen de muestras grandes de niños y adolescentes y que consigan resultados que se trasladen a aprobar indicaciones de fármacos en estas edades, a mejorar las guías clínicas comunes o implementar programas de atención y prevención más adecuados.

Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinadora:

Dra. Josefina Castro Fornieles - Hospital Clínico de Barcelona. G04

Grupos adscritos:

G01. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, (Dr. Celso Arango López)

G04. Hospital Clínico de Barcelona, (Dr. Miquel Bernardo)

G07. Hospital General Univ. Gregorio Marañón, (Dr. Manuel Desco Menéndez)

G08. Univ.de Barcelona. Facultad de Biología, (Dra. Lourdes Fañanás Saura)

G24. Universidad de Valencia. Facultad de Medicina, (Dr. Rafael Tabares Seisdedos)



Trastorno Bipolar

Descripción del programa

El Programa de Trastorno Bipolar del CIBERSAM, creado en 2008, está integrado fundamentalmente por grupos expertos en investigación traslacional con una alta vocación de aplicación de los resultados a la práctica clínica. Su objetivo principal es el progreso en el conocimiento de las causas y el tratamiento del trastorno bipolar.

El Programa está coordinado por el subdirector del CIBERSAM (Dr. Eduard Vieta) y cuenta con la presencia de los coordinadores de las Áreas de Calidad y Evaluación Interna: (Dra Ana Gonzalez-Pinto) y de Programas Europeos (Dr. Jose Luis Ayuso), así como destacados investigadores españoles como los Dres. Bobes, McKenna, y Tabarés. Los grupos del Programa de Trastorno Bipolar forman parte también de los programas de investigación en Depresión, Esquizofrenia, Innovación Terapéutica y Psiquiatría del niño y del adolescente, lo cual favorece un elevado número de colaboraciones con diversos grupos del CIBERSAM y con otros CIBERS. El programa de trastorno bipolar cuenta con un elevado índice de internacionalización y de productividad científica.

Las principales líneas de investigación desarrolladas por el Programa de Trastorno Bipolar hasta la fecha incluyen:

- **Epidemiología:** estudios dirigidos a determinar la prevalencia, comorbilidad y discapacidad asociada al trastorno bipolar.
- **Intervención precoz:** Estudiar una muestra amplia y representativa de pacientes bipolares en fases tempranas de su enfermedad (primer episodio) y los factores genéticos y ambientales.
- **Bases de datos:** Crear una base de datos amplia y colaborativa con información epidemiológica, clínica y biológica de trastorno bipolar.
- **Neuropsicología:** Analizar el papel de la neurocognición como endofenotipo y como factor pronóstico potencialmente tratable.
- **Psicometría:** Validar instrumentos psicométricos para su uso en trastorno bipolar.
- Identificar **nuevos biomarcadores, dianas terapéuticas y mecanismos de acción novedosos** para el tratamiento del trastorno bipolar.
- **Ensayos clínicos:** Realizar ensayos clínicos para determinar la eficacia y tolerabilidad de nuevos tratamientos para el trastorno bipolar.
- **Psicoterapias:** Estudiar la eficacia de intervenciones psicosociales innovadoras para mejorar el pronóstico de la enfermedad.
- **Neuroimagen:** Analizar los cambios en la neuroimagen estructural y funcional asociados a la enfermedad, su fisiopatología, sus síntomas, y sus manifestaciones neuropsicológicas.

Objetivos

- Promover la investigación colaborativa en trastorno bipolar.
- Estimular la investigación traslacional y la innovación.
- Iniciar estudios epidemiológicos y ensayos clínicos.
- Potenciar el conocimiento y la salud mental en esta área.
- Aprovechar eficientemente los recursos y la financiación.
- Difusión de los hallazgos.
- Desarrollar la investigación con los máximos estándares éticos y de calidad.

Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinador:

Dr. Eduard Vieta Pascual - Hospital Clínico de Barcelona. G25

Grupos adscritos:

- G03. Hospital Universitario La Princesa (Dr. José Luis Ayuso Mateos)
- G05. Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina (Dr. Julio Bobes García)
- G10. Hospital Universitario de Álava (Dra. Ana González-Pinto Arrillaga)
- G15. Benito Menni Complex Asistencial (Dr. Peter J. Mckenna)
- G24. Univ. de Valencia. Facultad de Medicina (Dr. Rafael Tabares Seisdedos)
- G25. Hospital Clínico de Barcelona (Dr. Eduard Vieta Pascual)



Depresión

Descripción del programa

El Programa de Depresión del CIBERSAM tiene por misión la realización de proyectos colaborativos entre investigadores básicos y clínicos: desde el modelo animal al paciente, desde la genética a la clínica, pasando por la neuroquímica y la biología molecular para ello cuenta con la integración de grupos clínicos y básicos con amplia experiencia de investigación translacional.

Los proyectos de investigación están centrados en 3 líneas temáticas principales: Epidemiología y prevención de la enfermedad depresiva; Bases neurobiológicas de los trastornos del estado de ánimo; Eficacia, resistencia y nuevas dianas terapéuticas en depresión.

Las principales líneas de investigación son:

- Mecanismo de acción de los antidepresivos a través del estudio de distintos receptores.
- Bases celulares y moleculares de la depresión y del mecanismo de acción de los fármacos antidepresivos. Dianas de señalización intracelular. Caracterización fenotípica y molecular.
- Interacción genes-ambiente en depresión. Factores de predisposición genética y de respuesta a fármacos.
- Nuevas dianas terapéuticas. Neuroplasticidad y neurotransmisión serotoninérgica. Sistema endocannabinoide y respuestas antidepresivas.
- Nuevas herramientas terapéuticas en depresión: RNA de interferencia (siRNA), ketamina.
- Estimulación cerebral profunda en enfermedad depresiva. Ensayos clínicos en pacientes. ECP en modelos animales.
- Validación de diversos instrumentos de evaluación y cambio en pacientes depresivos.
- Primeros episodios depresivos y neurotoxicidad.
- Estudio RM en los diferentes estadios de la Depresión Mayor.
- Origen y consecuencias de la neuroinflamación en depresión.
- Tratamiento con TEC: relación con alteraciones neuropsicológicas y en la calidad de vida.
- Incidencia de la Depresión en pacientes con demencia.
- Análisis de la conducta suicida y desarrollo de programas de prevención. Incidencia del suicidio, factores relacionados y uso de antidepresivos en la población infantojuvenil.
- Dificultades psicosociales y discapacidad laboral en pacientes con depresión.
- Factores sociodemográficos, clínicos y/o farmacológicos implicados en la respuesta a las distintas estrategias terapéuticas.

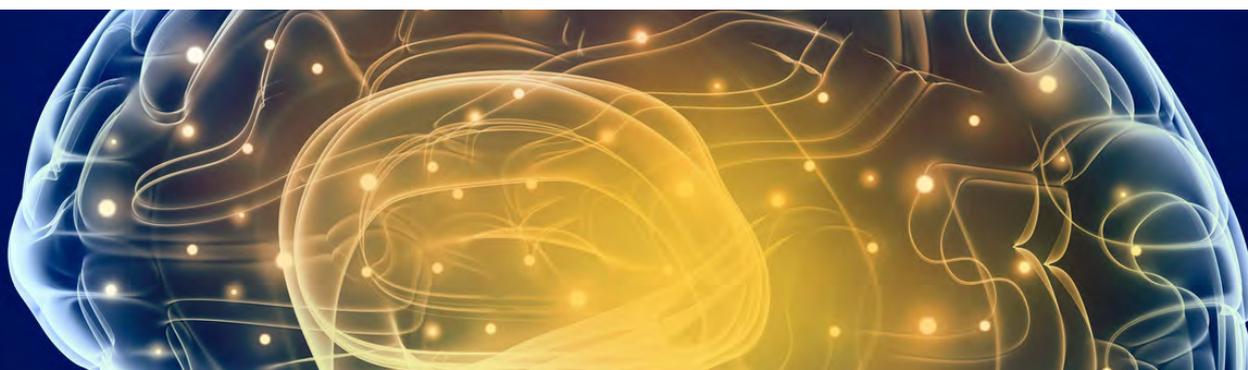
Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinador:

Dr. Víctor Pérez Sola – Hsp. Santa Creu i Sant Pau, Barcelona. G21

Grupos integrantes del programa:

- G02. Instituto de Investigaciones Biomédicas (Dr. Francesc Artigas Pérez)
- G03. Hospital Universitario La Princesa (Dr. José Luis Ayuso Mateos)
- G06. Univ. de Granada. Facultad de Medicina (Dr. Jorge A. Cervilla Ballesteros)
- G13. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza (Dr. Antonio Lobo Satué)
- G17. Hospital Universitario de Bellvitge (Dr. José Manuel Menchón Magriña)
- G20. Universidad de Santander. Facultad de Medicina (Dr. Ángel A. Pazos Carro)
- G21. Hsp. Santa Creu i Sant Pau / Hospital Mar (Dr. Víctor Pérez y Dra. Maria J. Portella)



Innovación Terapéutica

Descripción del programa

El Programa de Innovación Terapéutica de CIBERSAM, creado en 2011, está integrado fundamentalmente por grupos básicos y el grupo de neuroimagen, e incorpora además a los principales grupos clínicos del CIBERSAM interesados en la identificación de nuevas dianas terapéuticas, su desarrollo y posible aplicación en el campo de las enfermedades psiquiátricas.

El Programa cuenta con la presencia de los grupos coordinadores de los Programas de Trastorno Bipolar (Dr. E. Vieta) y Esquizofrenia (Dr. J. Sanjuán) y existe una colaboración excelente de diversos grupos con el del coordinador del Programa de Depresión (Dr. V. Pérez), lo cual favorece la integración de los diversos programas. Por otra parte, existe un elevado número de colaboraciones con diversos grupos del CIBERSAM y con otros CIBERS.

La Misión del Programa de Innovación Terapéutica (PIT) consiste en la realización de una investigación multidisciplinar y traslacional en los campos de depresión, esquizofrenia y trastorno bipolar, con el objetivo de mejorar los tratamientos existentes en estas enfermedades.

El programa cuenta con personal con un elevado nivel de formación, desarrollando un amplio abanico de líneas de trabajo, así como de metodologías básicas y clínicas.

Las principales líneas de investigación desarrolladas por el Programa de Innovación Terapéutica hasta la fecha incluyen:

- **Neuroquímica/Neurobiología:** Estudios sobre neurotransmisores, receptores (mGluR2, 5-HT1A, 5-HT2A, 5-HT3, CB1, DA, NA-Alpha-2, opioides, etc.) y mecanismos de señalización intracelular (ERK-1/2).
- **Papel de las vías de neuroplasticidad/neuroproliferación** en los trastornos psiquiátricos. β -catenin, mTOR y BDNF como nuevas dianas para psicofármacos.
- **Circuitos cerebrales en esquizofrenia** (interneuronas GABA, NMDA-R, circuitos tálamo-corticales, etc.). Mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos.
- **Mecanismo de acción de nuevas estrategias antidepressivas:** estimulación cerebral profunda, (estudios clínicos y preclínicos), ketamina, receptor 5HT4, siRNA.
- **Papel del estrés** y sus mecanismos reguladores en trastornos psiquiátricos.
- **Regulación de los mecanismos inflamatorios**, de su origen y de sus consecuencias en trastornos neuropsiquiátricos.
- Mecanismos neurobiológicos de las **alucinaciones y sensibilidad a psicofármacos.**
- **Genes y neuroimagen** (estudios clínicos y preclínicos).

- Estudio de las **fases tempranas de esquizofrenia**: modelos moleculares para la identificación precoz de la psicosis.
- **Relaciones neurobiológicas entre depresión-dolor crónico.**
- **Nuevas clasificaciones** (por ejemplo índice de polaridad) y **tratamientos en trastorno bipolar.**
- Metodología de evaluación de la eficacia y tolerabilidad de **fármacos e intervenciones no farmacológicas para las enfermedades mentales.**
- **Neuroimagen cerebral.** Variables diagnósticas y pronósticas.

Objetivos

- Integrar de forma más eficiente y multidisciplinar la investigación básica y la clínica mediante **proyectos colaborativos en genética, neuroimagen, identificación de dianas terapéuticas, modelos animales de enfermedad mental y mecanismo de acción de psicofármacos.**
- Estudiar las **bases neurobiológicas** de resistencia a tratamientos y el mecanismo de acción de nuevas estrategias terapéuticas.
- Identificación de **nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores** en enfermedades mentales, en particular, depresión, esquizofrenia y trastorno bipolar.
- Estudio del **mecanismo de acción y diseño de fármacos** antidepresivos, antipsicóticos y estabilizadores del ánimo.
- Exploración e incorporación de **nuevas estrategias no farmacológicas** de tratamiento.
- Desarrollar, mejorar y evaluar **nuevas metodologías** de investigación básica y clínica para evaluar el efecto de fármacos y otras intervenciones terapéuticas.
- **Transferencia de conocimientos** básicos a la clínica y viceversa.
- **Reposicionamiento de fármacos.**
- **Identificación precoz de psicosis mediante marcadores biológicos.**

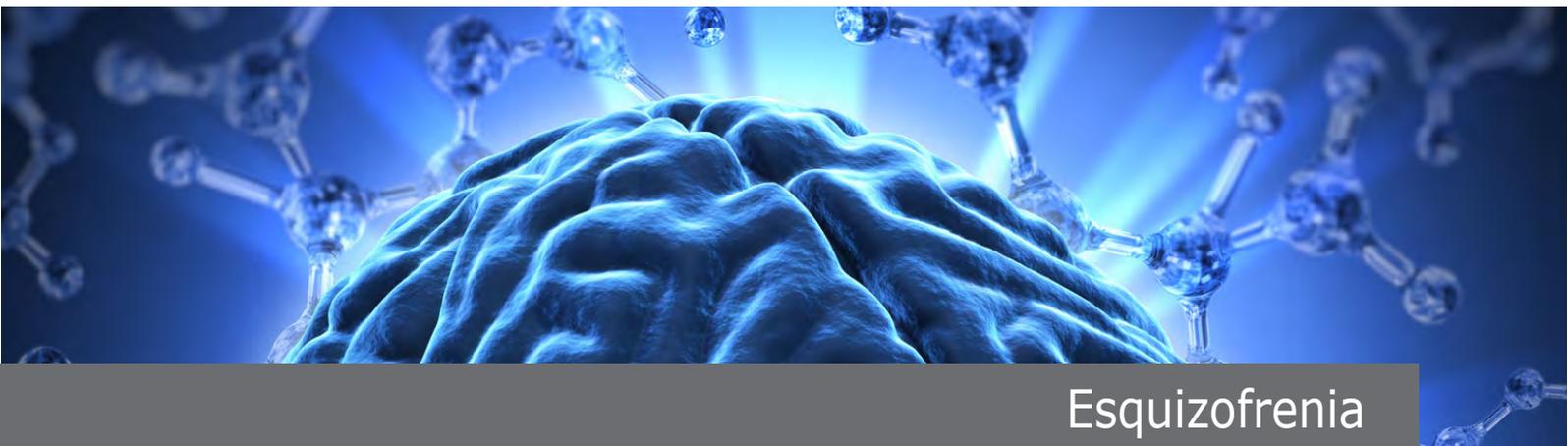
Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinador:

Dr. Francesc Artigas Pérez - Instituto de Invest. Biomédicas de Barcelona. G2

Grupos adscritos:

G2. Instituto de Invest. Biomédicas de Barcelona. CSIC (Dr. Francesc Artigas Pérez)
 G7. Hospital Gregorio Marañón (Dr. Manuel Desco Menéndez)
 G12. Univ. Complutense de Madrid. Facultad de Medicina (Dr. Juan C. Leza Cerro)
 G16. Universidad del País Vasco (Dr. José Javier Meana Martínez)
 G18. Universidad de Cádiz. Facultad de Medicina (Dr. Juan Antonio Micó Segura)
 G20. Universidad de Cantabria. Facultad de Medicina (Dr. Ángel A. Pazos Carro)
 G23. Universidad de Valencia. Facultad de Medicina (Dr. Julio Sanjúan Arias)
 G25. Hospital Clínico de Barcelona (Dr. Eduard Vieta Pascual)
 G26. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Dr. Benedicto Crespo Facorro)



Esquizofrenia

Descripción del programa

Los trastornos mentales graves y la esquizofrenia en particular, constituyen una línea prioritaria de la Organización Mundial de la Salud, de la Comunidad Económica Europea. El programa de Esquizofrenia es en el que están implicados un mayor número de grupos (12). Este programa cuenta con una amplísima base de datos clínicos genéticos como de neuroimagen en las diferentes plataformas del CIBERSAM. En torno a este programa se han desarrollado importantes proyectos colaborativos sobre la evolución de los primeros episodios psicóticos.

Objetivos

- Aumentar las muestras, de pacientes con diagnósticos de esquizofrenia, enviados a las diferentes plataformas: ADN, banco de cerebros, Neuroimagen, GRIDSAM.
- Estudiar las variables genéticas, neurofisiológicas, de neuroimagen (estructural, neuroquímica y funcional) y bioquímicas en las fases iniciales de las psicosis.
- Estudiar las bases neurobiológicas (genéticas, neuroimagen y neurofisiología) de los diferentes fenotipos sintomatológicos de la esquizofrenia.
- Estudiar fenotipos de respuesta neurobiológica (neuroimagen, neurofisiología y cognitivo) y clínica ante los diferentes tratamientos farmacológicos.
- Investigar la eficacia y efectividad de los tratamientos psicoterapéuticos en combinación con los tratamientos farmacológicos habituales en la esquizofrenia.
- Estudiar las repercusiones de la esquizofrenia en el estado de salud, ajuste psicosocial, calidad de vida, niveles de discapacidad del individuo y en los patrones de utilización de servicios por parte de estos pacientes y su influjo sobre la comorbilidad.

Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinador:

Dr. Julio Sanjuán Arias - Universidad de Valencia. Facultad de Medicina. G23

Grupos integrantes:

- G01. Hospital Gregorio Marañón (Dr. Celso Arango López)
- G04. Hospital Clinico y Provincial de Barcelona (Dr. Miquel Bernardo Arroyo)
- G05. Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina (Dr. Julio Bobes Garcia)
- G08. Univ. de Barcelona. Facultad de Biología (Dra. Lourdes Fañanás Saura)
- G10. Hospital Santiago Apostol (Dra. Ana González-Pinto Arrillaga)
- G11. Fundación Sant Joan de Deu (Dr. Josep Maria Haro Abad)
- G15. Benito Menni Complex Assistencial (Dr. Peter J. Mckenna)
- G16. UPV Facultad de Medicina (Dr. José Javier Meana Martínez)
- G19. Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Tomás Palomo Álvarez)
- G22. Hospital Ramón y Cajal (Dr. Jerónimo Saiz Ruiz)
- G23. Universidad de Valencia. Facultad de Medicina (Dr. Julio Sanjuán Arias)
- G26. Hospital Univ. Marques de Valdecilla (Dr. José Luis Vázquez-Barquero)



Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos

Descripción del programa

Las enfermedades mentales constituyen en su conjunto uno de los problemas de salud de mayor importancia debido a la carga social, económica y personal que conllevan.

La investigación de los trastornos psicosomáticos, de ansiedad y del control de impulsos centra su interés en el dominio eventual de patologías que, por su alta prevalencia o por la intensidad de sus manifestaciones, tienen altos costes sociales y en la calidad de vida de los individuos. Los estudios de co-morbilidad somato-psíquica, un campo de expansión de la psiquiatría, tienen notables perspectivas para el resto de la medicina, al documentar el efecto que las enfermedades corporales ejercen en las funciones psíquicas, al mismo tiempo que documentan la influencia que la psicopatología puede ejercer en la precipitación y en el curso de las enfermedades somáticas.

La investigación actual en los grupos del CIBERSAM en este programa puede tener amplias implicaciones, tanto por su capacidad para involucrar a buenos servicios clínicos que aún no tienen tan desarrollada la faceta investigadora, como para potenciar la implicación de los mismos en proyectos y estudios científicos

Objetivos

- Desarrollar la línea de investigación en envejecimiento, y específicamente de envejecimiento saludable, y en relación con los trastornos de este programa.
- Continuar desarrollando la línea de investigación en inflamación, en relación con los trastornos de estrés, ansiedad y otros trastornos de este Programa.
- Continuar liderando la investigación en la línea de "servicios" para la patología psiquiátrica en hospitales generales y Centros de Atención Primaria.
- Continuar ampliando diferentes estudios epidemiológicos longitudinales y de factores de riesgo en poblaciones médicas, incluyendo la Atención Primaria y continuar la puesta en común las bases de datos epidemiológicos.
- Desarrollar la línea de trabajo en relación con el suicidio.
- Continuar los estudios sobre el trastorno obsesivo-compulsivo (TOC).
- Continuar la línea de investigación sobre los aspectos neurobiológicos y psicosociales del dolor.
- Liderar la investigación en el área de trastornos con comorbilidad psíquica y somática.

Identificación del coordinador y los grupos adscritos

Coordinador:

Dr. Antonio Lobo Satué - Hospital Clínico Universitario de Zaragoza. G13

Grupos integrantes:

G6. Univ. de Granada. Facultad de Medicina (Dr. Jorge A Cervilla Ballesteros)

G11. Fundación Sant Joan de Deu (Dr. Josep Maria Haro Abad)

G12. UCM. Facultad de Medicina (Dr. Juan Carlos Leza Cerro)

G13. Hospital Clínico Universitario (Dr. Antonio Lobo Satué)

G17. Hospital Universitario de Bellvitge (Dr. José Manuel Menchón Magriña)

G18. Universidad de Cádiz. Facultad de Medicina (Dr. Juan Antonio Micó Segura)

G19. Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Tomás Palomo Álvarez)

G21. Hospital de la Santa Creu i santa Pau (Dr. Víctor Pérez)

G22. Hospital Ramón y Cajal (Dr. Jerónimo Saiz Ruiz)



3

Programas
Horizontales



Programas Europeos y Relaciones Internacionales



**José L. Ayuso Mateos
(G03)**

Coordinador del Área de
 Programas Europeos y
 Relaciones Internacionales

CIBERSAM pretende ser un centro de referencia en la investigación sobre enfermedades mentales no solo a nivel nacional, sino también a nivel internacional. Para ello, es necesario impulsar que los grupos de investigación del CIBERSAM realicen y lideren investigaciones colaborativas con centros de prestigio a nivel europeo e internacional.

Objetivos

- Favorecer que los grupos del CIBERSAM participen en convocatorias de proyectos europeos e internacionales, ofreciendo soporte a los grupos que quieran embarcarse en este tipo de iniciativas.
- Impulsar que investigadores del CIBERSAM coordinen proyectos europeos.
- Establecer contactos con instancias involucradas en la financiación de la investigación en salud mental a nivel Europeo e internacional con el fin de estimular la aparición de convocatorias en las áreas prioritarias de investigación del CIBERSAM.

Resumen de Actividades

Durante 2013 CIBERSAM ha consolidado su visibilidad europea e internacional, y se ha logrado posicionar en un lugar destacado dentro de las principales redes europeas de investigación en salud mental. A continuación se detallan algunos de los logros que los diferentes grupos del CIBERSAM han alcanzado dentro de este programa:

- 198 publicaciones (43.8% de las publicaciones totales del CIBERSAM) han sido creadas como resultado de colaboraciones internacionales en 2013.
- Se ha incrementado exponencialmente la participación de muchos de los integrantes del CIBERSAM en proyectos de distintas convocatorias: 7º Programa Marco de la Comisión Europea y del National Institute of Health (NIH) de EEUU. Durante 2013 hubo en total 20 proyectos europeos e internacionales en activo y tres proyectos nuevos concedidos que empezarán en 2014. En total, el 56% de los grupos que conforman CIBERSAM participaron en estos proyectos (n=14).
- Los grupos del CIBERSAM no solo participan en estas convocatorias sino que apuestan para que CIBERSAM gestione las mismas. Dos proyectos fueron gestionados y uno coordinado por el CIBERSAM durante el año 2013, a los que se suma otros dos proyectos aprobados en el 2013 que se gestionarán por el CIBERSAM

a partir del 2014 (ver listado abajo). Ello ha otorgado al CIBERSAM una imagen de institución fiable y eficaz a la hora de gestionar y liderar proyectos Europeos.

- Asimismo, durante el año 2013 un gran número de actividades de coordinación de carácter europeo/internacional han sido promovidas por investigadores del CIBERSAM que pertenecen al consorcio ROAMER.

Entre ellas cabe destacar:

- Primera reunión del Consejo de instituciones gubernamentales y de financiación de la investigación para discutir sobre las necesidades de la investigación en salud mental y bienestar en Europa, y explorar la posibilidad de establecer una colaboración estrecha entre los estados miembros de la UE para coordinar los programas nacionales e internacionales de investigación en salud mental. La reunión fue en Bruselas (Bélgica) el 20 de junio de 2013.
- Segunda ronda de talleres científicos con grupos de expertos europeos. Estas reuniones tuvieron lugar por toda Europa con el objetivo de re-analizar las lagunas en el conocimiento y definir los avances necesarios y una lista de prioridades para la investigación en las diferentes áreas de Salud Mental.
- Segunda ronda de reuniones con los consejos asesores y el consejo directivo del proyecto para revisar las lagunas en el conocimiento y la lista de avances necesarios para la investigación en salud mental y bienestar en Europa. Tuvo lugar en Barcelona los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2013.

Por último, como consecuencia de estas y otras reuniones, distintos investigadores del CIBERSAM han establecido contactos con diferentes centros europeos e internacionales para la elaboración de propuestas de proyectos en el nuevo programa marco "Horizonte 2020" que comenzará en el año 2014.



*Reunión área: Bienestar (proyecto ROAMER):
4 de febrero de 2013. Universidad Autónoma de Madrid. España*

Proyectos europeos/internacionales en activo gestionados por el CIBERSAM el año 2013: (en negrita aparecen los grupos que gestionan el proyecto directamente por el CIBERSAM)

- ROAMER| Roadmap for Mental Health Research in Europe. **G01, G03, G06, G10, G11, G25, G26** (Coordinador Haro)(IP Ayuso).
- STOP | Suicidality: Treatment Occurring in Paediatrics. **G01**, G04 (IPs Arango y Castro).
- MARATONE | Mental Health Training through Research Network in Europe. **G03**, G11 (IPs Ayuso y Haro).

Proyectos europeos/internacionales concedidos durante el 2013 que se gestionarán por el CIBERSAM en el 2014:

- PSYSCAN| Translating neuroimaging findings from research into clinical practice G01, G26 (IPs Arango y Crespo).
- RFA-MH-120 | Genomic Risk and Resilience in 22q11 Deletion Syndrome: A Window into the Genetic Architecture of Mental Disorders. (Collaborative RO1-NIH). G01 (Arango).

Calidad y Evaluación Interna



Miquel Bernardo
(G10)

Responsable del Área
de Calidad y Evaluación
Interna

Indicadores año 2013

Durante 2013 se llevaron a cabo acciones como la normalización de los procedimientos administrativos y, mediante auditoría, se verificó que el CIBER de Salud Mental cumple los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2008.

| | Situación Indicador 2012 | Objetivo 2013 | Situación 2013 | Observaciones |
|---|--------------------------|---------------|----------------|--|
| Nº reuniones grupo de calidad. | 5 | 5 | 5 | Durante 2013 se han realizado 5 reuniones. |
| Nº reuniones grupo de calidad con otras áreas | 3 | 3 | 3 | Durante 2013 se han realizado 3 reuniones. |
| Nº áreas de mejora detectadas. | 3 | 3 | 4 | Difusión del CIBERSAM a través de la red social Twitter. Realización de dos videos tutoriales de ayuda para la gestión de la intranet (gestión administrativa y actividad científica). Realización de curso de formación online "Formación Intranet" para mejorar el conocimiento de la Intranet tanto de la gestión administrativa como de la actividad científica. Realización de cuestionario de Satisfacción de Clientes para valorar el servicio de la Unidad Técnica. |
| Nº acciones preventivas implantadas | 2 | 2 | 3 | Asignación de responsabilidades para la gestión de los Departamentos: "Financiero", de "Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales" y de "Recursos Económicos y Servicios Generales", para el buen funcionamiento de la nueva Unidad de Gestión CIBER. Realización de "Reunión Informativa CIBER" para el conocimiento del funcionamiento de la nueva Unidad de gestión CIBER. Poner en marcha un nuevo plan de comunicación con empresas farmacéuticas para la presentación de CIBERSAM a nuevos responsables (de manera coordinada con el Área de Relaciones Institucionales). |
| Nº encuestas de satisfacción interna realizadas | 1 | 1 | 1 | Diseño de encuesta de satisfacción a miembros de CIBERSAM. |
| Nº encuestas de opinión externa realizadas | 1 | 1 | 1 | Encuesta de satisfacción de laboratorios farmacéuticos. |
| Nº análisis encuestas | 1 | 1 | 1 | Encuesta de satisfacción de laboratorios farmacéuticos. |

En este contexto de mejora, la evaluación se hace necesaria y en CIBERSAM se incide en la evaluación de la estructura, los procesos y la producción científica:

- Estructura: se tienen en cuenta la cualificación, capacidad tecnológica, infraestructura, organización económico-administrativa, gestión de los medios materiales y humanos.
- Procesos: se destaca la consecución de la misión del CIBER, la relevancia de la actividad en el plano nacional e internacional y la coherencia de la planificación, difusión y divulgación de los resultados.
- Producción científica: se valora la producción en relación a los recursos disponibles, el número de publicaciones, los proyectos, las patentes y la evolución temporal.

CIBERSAM cuenta con un código de Buenas Prácticas de Investigación que es adoptado por todos los investigadores. El cumplimiento de un código de buena práctica científica supone mantener unos principios éticos y requerimientos legales, de acuerdo con las normativas éticas internacionales de la investigación recogida en la Declaración de Helsinki (la obtención de consentimiento informado, la valoración detallada de relación riesgo/beneficio del estudio y la imparcialidad en la selección y seguimiento de los participantes en el estudio), así como el Comité de Buena Conducta Científica (CBCC) de CIBERSAM, elementos esenciales en todo trabajo de investigación que pretenda expandir el conocimiento científico en un marco de credibilidad y respeto por parte de la sociedad.

Asimismo, CIBERSAM ha incorporado en su Sistema de Gestión de Calidad un protocolo de funcionamiento basado en normas éticas nacionales e internacionales para el manejo y transporte de las muestras biológicas entre laboratorios de CIBERSAM (tanto de animales de experimentación o de experimentos con células, como provenientes de pacientes o controles), que garantiza en todo momento la calidad y estabilidad de las muestras que están bajo su control y los datos asociados a las mismas.

El CIBER de Salud Mental cuenta con un sistema de supervisión de la calidad de las actividades de investigación y gestión. El Comité de Dirección, el Comité Científico, los coordinadores y responsables de áreas, líneas y/o proyectos supervisan el cumplimiento de los objetivos y que los métodos científicos tengan los atributos de calidad adecuados.

Durante el 2013 se han llevado a cabo actuaciones dirigidas a la evaluación y seguimiento de los objetivos, indicadores y procesos definidos en el Plan Estratégico, en base a la normativa ISO:

- Definición y seguimiento de áreas de mejora y preventivas detectadas en áreas de gestión y actividad investigadora.
- Detección y seguimiento de áreas de mejora provenientes del análisis de las encuestas de satisfacción.
- Análisis de resultados del cuestionario de satisfacción externa para laboratorios farmacéuticos.
- Diseño de un cuestionario de satisfacción interna para miembros CIBERSAM.
- Realización de áreas de mejora y acciones preventivas relacionadas con la Unidad de Gestión CIBER.
- Mayor difusión de la actividad científica del CIBERSAM a través de las redes sociales.

Relaciones Institucionales y Comunicación



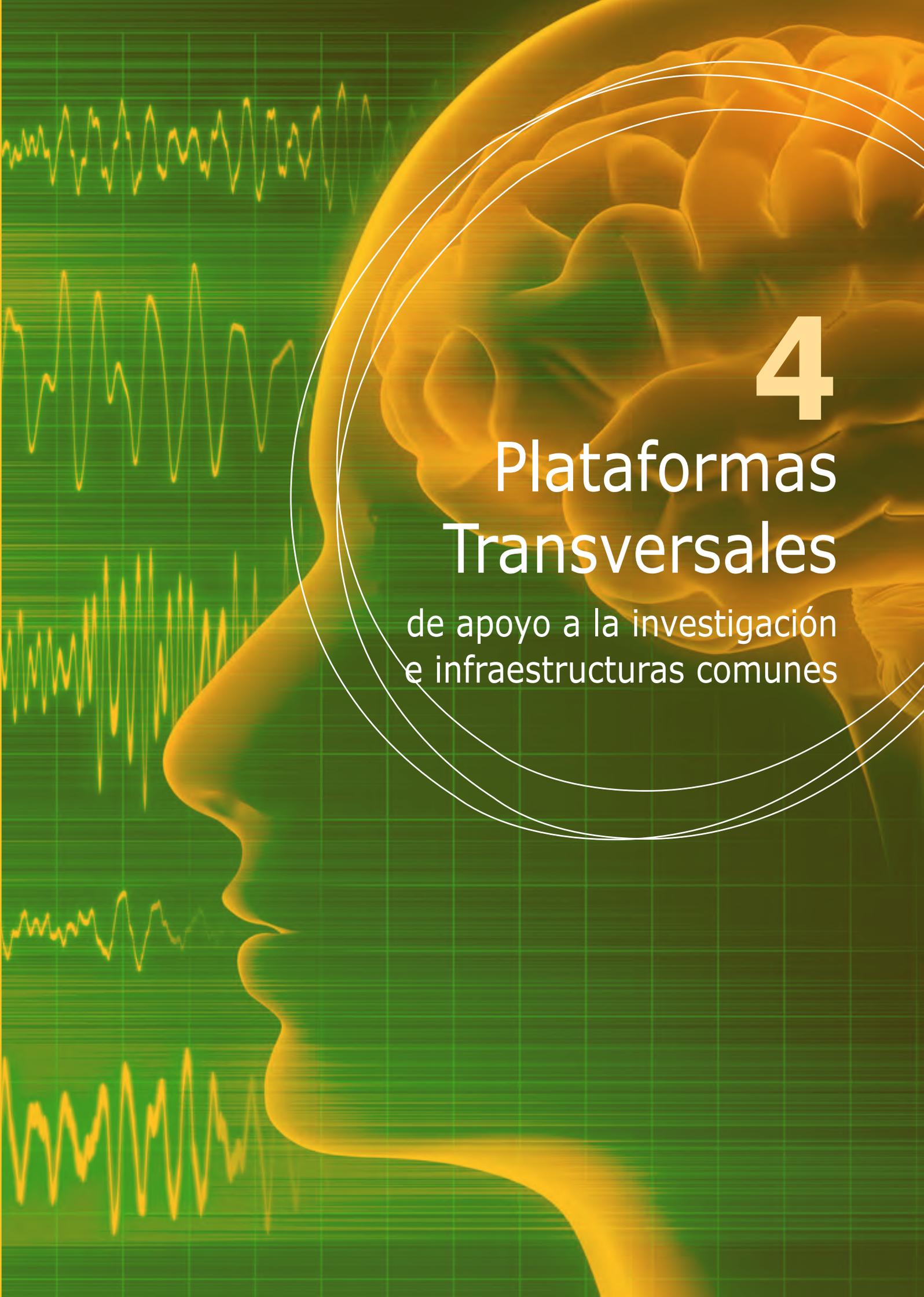
**Miguel Bernardo
(G4)**

Responsable del Área de
Relaciones Institucionales
y Comunicación

El Área de Relaciones Institucionales y Comunicación del CIBERSAM dirigida por el Dr. Miguel Bernardo (2011-2014), pretende facilitar su conexión con el entorno y la comunidad y la coordinación con instituciones y organismos de investigación especialmente biomédica y en el área sanitaria, así como potenciar la coordinación con otras entidades con objetivos próximos y aumentar la visibilidad del Cibersam en el conjunto de la sociedad.

Objetivos de Relaciones Institucionales y Comunicación:

- Coordinación con entidades como el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y otros Organismos Públicos de investigación
- Potenciar la coordinación con los centros consorciados.
- Facilitar la visibilidad del Cibersam y de los grupos que lo constituyen en el conjunto de la sociedad y en los medios de comunicación.
- Promover la realización de actividades de divulgación de las actividades investigadoras realizadas por el Cibersam.
- Favorecer la presencia en la Redes de Comunicación Social: Twitter, Facebook, Youtube, linked in, vimeo y blogs
- Promover la divulgación y comunicación de Jornadas y Cursos de los grupos del Cibersam
- Fomentar las relaciones con asociaciones de pacientes y familiares



4

Plataformas Transversales

de apoyo a la investigación
e infraestructuras comunes



Plataformas Transversales



**Josep M. Haro Abad
(G11)**

Responsable del Área
de Plataformas

CIBERSAM incluye 5 plataformas de soporte a la investigación:

- Plataforma de Banco de ADN
- Plataforma de Banco de Cerebros
- Plataforma de Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental y Discapacidad
- Plataforma de Neuroimagen
- Plataforma de Bases de Datos Comunes

Estas infraestructuras están equipadas y dotadas de personal altamente cualificado, proporcionando un importante apoyo a la investigación. Las plataformas dan soporte tanto a los grupos de investigación que integran CIBERSAM como a grupos externos que realizan actividades de investigación en salud mental.

La Plataforma de Biblioteca de Instrumentos ofrece información y servicio a los investigadores sobre cuestionarios e instrumentos de medición en salud mental.

La Plataforma de Banco de Cerebros proporciona muestras de tejido cerebral de personas con trastorno mental y controles.

La Plataforma de Banco de ADN incluye 9.721 muestras de personas con trastorno mental e incluye además muestras de controles sanos.

La Plataforma de Neuroimagen es un grupo técnico cuyo objetivo principal es potenciar el empleo de técnicas de análisis cuantitativos en Neuroimagen y cuenta con un depósito de miles de imágenes.

La Plataforma de Datos Clínicos proporciona una herramienta online de registro de información sociodemográfica, clínica y de investigación. Se cuentan más de 22.493 pacientes, con un total de 79.106 evaluaciones. Las plataformas de ADN y neuroimagen están integradas con la de datos clínicos.

Indicadores año 2013

| INDICADOR | SITUACIÓN DE PARTIDA 2012 | OBJETIVO 2013 | SITUACIÓN | OBJETIVO ALCANZADO |
|---|---------------------------|---------------|-----------|--------------------|
| PLATAFORMA DE BANCO DE INSTRUMENTOS | | | | |
| Nº de nuevos instrumentos añadidos a la base de datos. | 45 | 40 | 53 | Sí |
| % de incremento del número de consultas realizadas al banco. | 17 | Incr. 10% | 7 | No |
| PLATAFORMA DE BANCO DE CEREBROS | | | | |
| Nº de muestras nuevas. | 48 | Incr. 5% | 0* | No |
| Nº de donaciones intra-CIBERSAM. | 67 | Incr. 10% | 82 | Si |
| Nº de donaciones total. | 104 | Incr. 10% | 112 | Si |
| Nº de colaboraciones del servicio de toxicología. | 78 | Incr. 10% | - | No |
| Número de artículos de CIBERSAM realizados con muestras del banco. | 5 | 7 | 7 | Si |
| * La falta de captación de nuevas muestras ha sido por la reestructuración interna de los biobancos | | | | |
| PLATAFORMA DE NEUROIMAGEN | | | | |
| Nº de pacientes añadidos en la plataforma. | 311 | Incr. 10% | 619 | Sí |
| Nº de imágenes procesadas a la plataforma. | 313 | Incr. 10% | 3.059 | Sí |
| Nº total de pacientes en la plataforma. | 841 | Incr. 10% | 1.460 | Sí |
| Nº de imágenes en plataforma. | 1317 | Incr. 10% | 8.785 | Si |
| PLATAFORMA DE DNA | | | | |
| Nº de reuniones grupo de coordinación. | 6 | 2 | 6 | Sí |
| Nº de estudios realizados utilizando la plataforma. | 8 | 8 | 8 | Sí |
| Nº de muestras recogidas. | 8525 | Incr. 10% | 9721 | Sí |
| PLATAFORMA DE DATOS CLÍNICOS | | | | |
| Nº de pacientes en plataforma. | 19.719 | Incr. 5% | 22.493 | SI |
| Número de artículos realizados utilizando la plataforma. | 5 | 4 | 6 | Si |
| OTROS | | | | |
| Nº de peticiones a las plataformas realizadas por investigadores externos al CIBER. | 4 | 4 | 6 | Sí |
| Nº de actividades de formación organizadas por las Plataformas. | | 2 | 2 | 2 |
| Nº de redes con participación de las plataformas | 1 | 1 | 1 | Sí |
| % coste plataformas cubierto por ingresos externos (extra CIBERSAM). | 50.000 | Incr. 10% | 70.000 | Si |
| Realización de jornada científica en el conjunto de plataformas. | 2 | 2 | 1 | No |



Plataforma de Banco de ADN



RESPONSABLE

Dr. Celso Arango López (G01)

COMITÉ CIENTÍFICO:

Dr. Julio Sanjuán Arias (G23)

Dra. Lourdes Fañanás Saura (G08)

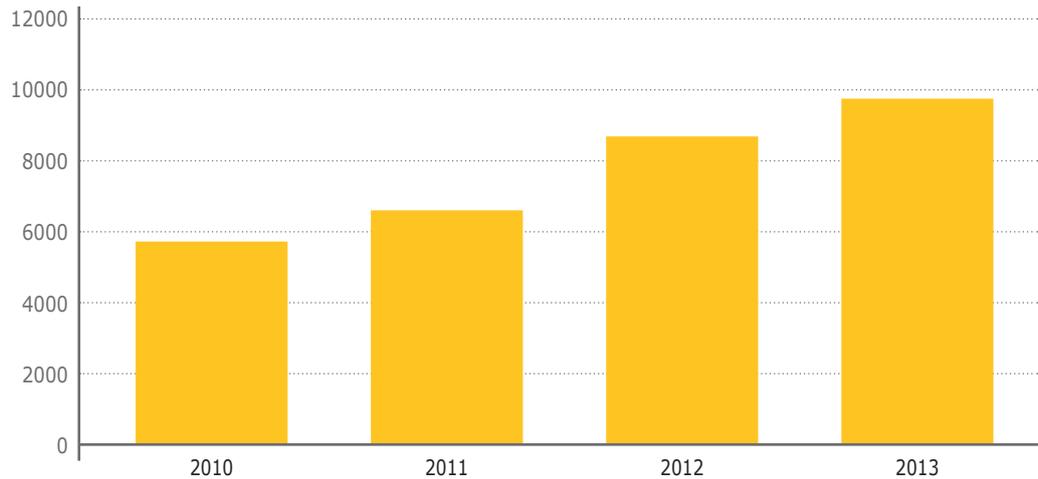
Dr. Jorge Cervilla Ballesteros (G06)

Dr. Josep Maria Haro Abad (G11)

A lo largo del año 2013 se han incluido en la colección de muestras de ADN del CIBERSAM un total de 748 muestras de pacientes con esquizofrenia, trastornos afectivos y trastorno del espectro autista. Se ha incrementado además el número de controles sanos con otros 737. En la siguiente tabla se resume la actividad de la colección durante el curso pasado.

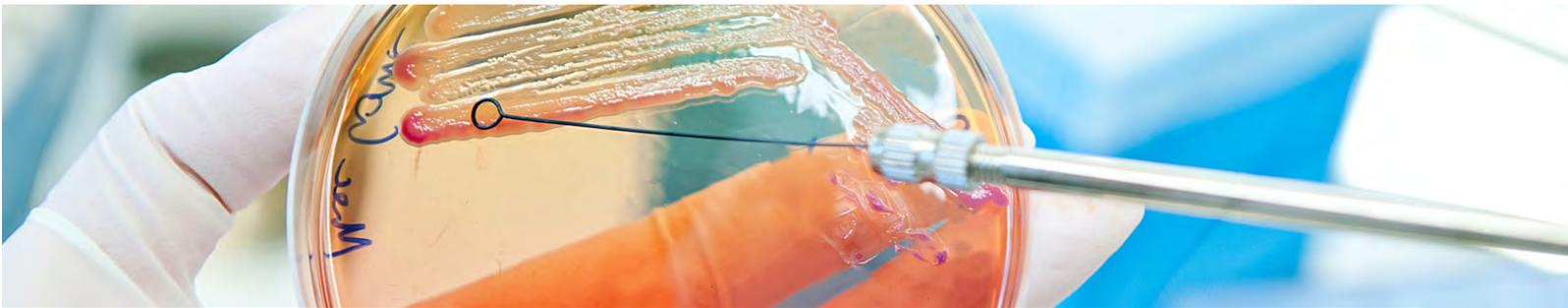
| CENTRO | CIUDAD | MUESTRAS |
|---|---------------------|--------------|
| Hospital Gregorio Marañón | Madrid | 1059 |
| Universidad de Oviedo | Oviedo | 132 |
| Hospital Clínico Barcelona | Barcelona | 55 |
| Universidad de Valencia | Valencia | 138 |
| Hospital Clínico Santiago de Compostela | Santiago Compostela | 101 |
| TOTAL | | 1.485 |

Al igual que en años previos, en el año 2013 se han incorporado nuevos proyectos a la plataforma, con la inclusión de casi mil quinientas nuevas muestras, lo que eleva el número total de muestras a 9721. La evolución en el número de muestras desde la creación de la plataforma se puede comprobar en la siguiente figura:



Se han llevado a cabo diversas teleconferencias del comité de esta plataforma en las se ha acordado actualizar y mejorar el protocolo de envío de muestras al banco, de modo que cualquier grupo del CIBERSAM puede hacer el envío de muestras a la plataforma de una forma clara e inequívoca (<http://www.cibersam.es/cibersam/Plataformas/Plataformas%20de%20Investigaci%F3n/Banco%20de%20ADN>). Este protocolo y documentos se consensuaron con todos los IP del CIBERSAM. También se ha gestionado y llevado a cabo el registro oficial de la colección, dando de alta ésta en el Registro Nacional de Biobancos (Instituto de Salud Carlos III).

Así mismo la plataforma se ha ligado al banco de datos comunes del CIBERSAM para una mejor caracterización y garantizar la correcta identificación de las muestras y la existencia de un conjunto mínimo de datos que garanticen la explotación de los datos y facilite la búsqueda de los mismos. De modo que cualquier grupo puede saber el número de pacientes o controles que cumplen una serie de característica, a qué grupo dentro del CIBERACIBERSAM pertenecen esos datos, a qué proyecto pertenece cada muestra o si una muestra CIBERSAM pertenecen esos datos, a qué proyecto pertenece cada muestra o si una muestra determinada está incluida en diversos proyectos.



Plataforma de Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental y Discapacidad



RESPONSABLE

Dr. Josep M. Haro Abad (G11)

COMITÉ CIENTÍFICO:

- Dr. Josep M. Haro (G11)
- Dra. Ana González-Pinto (G10)
- Dr. Eduard Vieta Pascual (G25)
- Dr. José Luis Ayuso (G03)
- Dr. Julio Bobes (G05)
- Dr. Antonio Lobo (G13)
- Dr. Celso Arango (G01)

La Biblioteca de Instrumentos de Salud Mental y Discapacidad cuenta con más de 250 instrumentos que se distribuyen en función de las diferentes Áreas de interés.

El Banco incluye 257 instrumentos: 8.17% corresponden al área de diagnóstico, 28.4% al área de sintomatología, 10.5% a infantil/adolescencia, 5.4% a poblaciones especiales, 12.8% a neuropsicología, 5.05% a discapacidad y 29.7% a miscelánea (carga familiar, habilidades sociales, satisfacción con servicios, acontecimientos adversos, patología dual, y calidad de vida).

| | |
|---|----|
| Número de instrumentos añadidos a la base de datos en 2013 | 53 |
| Número de consultas realizadas al Banco en 2013 | 7 |
| Número de artículos publicados en proyectos financiados por la última convocatoria (2012) | 5 |

Plataforma de Banco de Cerebros



RESPONSABLE

Dr. José Javier Meana (G16)

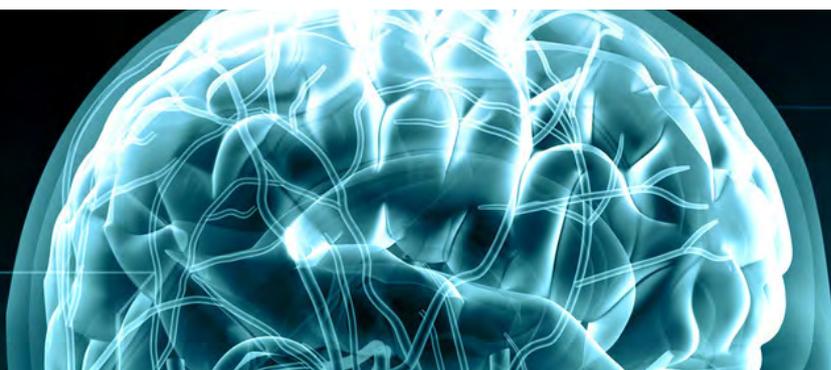
COMITÉ CIENTÍFICO:

Dr. Josep M. Haro (G11)

La Plataforma de Banco y colecciones de muestras cerebrales representa una estructura básica en la investigación psiquiátrica traslacional. En la actualidad, existen tres nodos vinculados a los grupos de la Fundación Sant Joan de Déu, la Universidad del País Vasco y la Universidad de Cantabria.

La Plataforma aúna muestras con criterios de calidad, datos clínicos del donante y datos toxico- lógicos. Se han incorporado nuevas muestras al banco y se han cedido 72. La Fundación Sant Joan de Déu ha conseguido la acreditación como Biobanco y forma parte de la Red de Biobancos auspiciada por el Instituto de Salud Carlos III. Durante el año 2013 ha continuado el proceso de captación de donantes, obtención de muestras cesión para proyectos científicos nacionales e internacionales.

| | |
|--|----|
| Número de donaciones intra-CIBERSAM. | 32 |
| Número de donaciones total. | 72 |
| Número de colaboraciones del servicio de toxicología. | 0 |
| Número de artículos de CIBERSAM realizados con muestras del Banco. | 5 |
| Nueva página web Banco de Cerebros. | X |



Plataforma de Neuroimagen



RESPONSABLE

Dr. Manuel Desco (G07)

COMITÉ CIENTÍFICO:

Dra. Núria Bargalió (G04)

Dr. Josep Maria Haro (G11)

Dr. Raymond Salvador (G15)

Dr. Julio Sanjuán (G23)

Dr. Benedicto Crespo (G26)

La Plataforma de Neuroimagen es un grupo técnico dentro de Cibersam cuyo objetivo principal es potenciar el empleo de técnicas de análisis cuantitativo en Neuroimagen. La Plataforma constituye el vehículo de contacto entre grupos especializados en procesamiento y análisis dentro del Ciber de Salud Mental. También ejerce una labor de conexión entre usuarios clínicos y los grupos externos de perfil técnico con experiencia solvente en el procesamiento de imagen.

Los recursos fijos están localizados en el Laboratorio de Imagen Médica. Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Los servicios de la Plataforma están disponibles para todos los investigadores del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental.

Entre las actividades desarrolladas en la Plataforma de Neuroimagen en 2013 destacan la implementación de un protocolo de procesamiento y análisis de neuroimágenes (flujos de procesamiento estructural, difusión y funcional) y la continua actualización de las secuencias de adquisición en resonancia magnética, así como el desarrollo de métodos de cuantificación avanzada y análisis estadístico de conectividad estructural y funcional en sujetos sanos, psicosis y autismo. En relación a los recursos disponibles dentro de la Plataforma, el mantenimiento del servidor de imágenes DICOM via web ha sido de alta utilidad para el almacenamiento de un gran volumen de imágenes anonimizadas, que incluye las diferentes modalidades de Imagen de Resonancia Magnética. El procesamiento de las neuroimágenes en este año se ha realizado con mayor eficiencia gracias a la gestión del servidor de procesamiento paralelo usando virtualización, siendo de alta utilidad en estudios multicéntricos. También se ha continuado con la actualización y ampliación de las herramientas de procesamiento disponibles, destacando el desarrollo de herramientas para el procesamiento y análisis estadístico de imágenes fMRI en pequeños animales.

Actividad en 2013:

Colaboración con grupos externos: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Philips, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Unitat de Recerca en Neurociència Cognitiva (URNC), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Centre d'Imatge Molecular (CRC CIM), Sociedad Española de Electromedicina y Calidad (SEDECAL).

| | |
|---|------|
| Número de proyectos que utiliza la Plataforma | 14 |
| Número de estudios procesados | 3755 |



Plataforma de Base de Datos Comunes



RESPONSABLE

Dr. Julio Sanjúan Arias (G23)

La Plataforma para recogida de datos (<http://gridsam.grycap.upv.es/>) ha sido desarrollada por el Grupo de Grid y Computación de Altas Prestaciones (GRyCAP) de la Universidad Politécnica de Valencia con la coordinación clínica del grupo G23 (Universidad de Valencia). Su objetivo es permitir la recogida de datos sistemática y distribuida en los proyectos de Cibersam. Cada proyecto incluido en la plataforma puede tener personalizados los datos y cuestionarios a recoger. También es posible obtener datos de varios proyectos simultáneamente, con lo que la plataforma se erige como un elemento estratégico para los proyectos colaborativos. La plataforma se ha ligado a la plataforma de ADN y la de imagen, con lo que se pueden proporcionar datos clínicos y sociodemográficos amplios de las muestras incluidas.

El número de proyectos incluidos en la base de datos comunes crece constantemente. Actualmente están los siguientes proyectos:

- Análisis de los polimorfismos de riesgo en estudios de asociaciones de amplio rango (WGAS) en psicosis.
- A case-control study on the interaction between polymorphic variation at genes implicated in neurogénesis and environmental risk factors in major depression: «DEPREGENE» Study.
- Primeros Episodios Psicóticos (PEPs). Liderado por Miguel Bernardo
- EU-GEI. Liderado por Celso Arango.
- Proyecto Banco de ADN, reúne a todos los sujetos (pacientes y controles) que disponen de muestras de ADN.
- Proyecto Biobanco Autismo, liderado por Mara Parellada.
- Proyecto FlamDepre, liderado por Juan Carlos Leza.
- Proyecto Psicoeducativo, liderado por Ana González Pinto.
- Proyecto 2EPS (en proceso). Liderado por Miquel Bernardo.
- Proyecto AGES-CM, Ambiente y Genes en Esquizofrenia – Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid, liderado por Celso Arango.

Esta Plataforma proporciona un almacenamiento centralizado, a través de una aplicación web alojada en un servidor de la Universidad Politécnica de Valencia, de todos los datos estructurados y debidamente codificados correspondientes a los proyectos del CIBERSAM anteriormente citados.

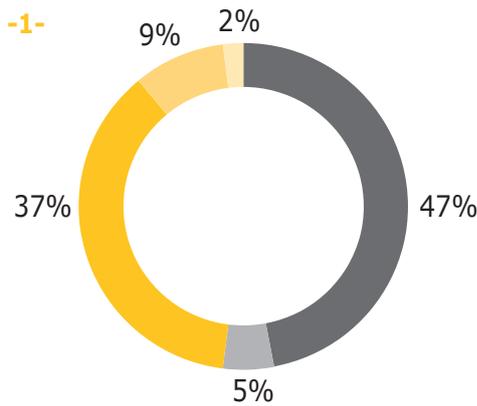
Nº casos totales: 22.493

Nº formularios totales: 79.106

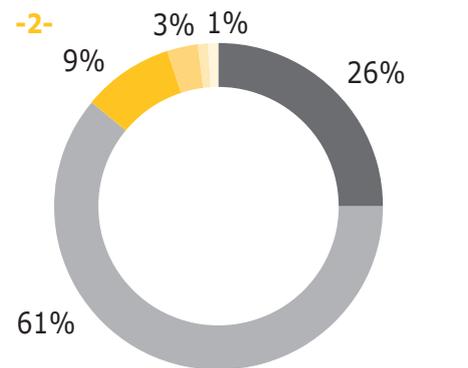
Nº de casos añadidos el 2013: 2.420

Nº formularios añadidos en el 2013: 2.649

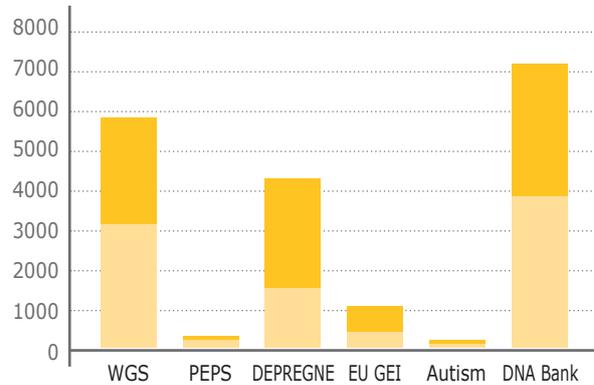
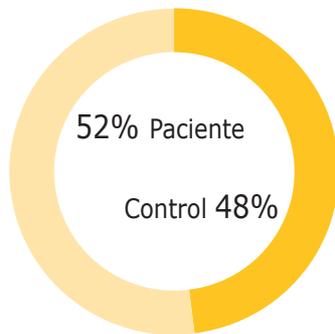
1. Sujetos (Pacientes + Controles)



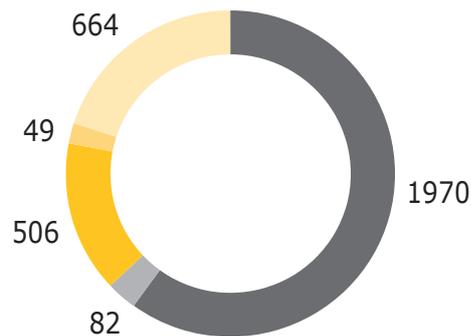
2. Formularios



Número de casos (Pacientes / Controles)



Relación muestras ADN



Tareas soportadas

La consolidación de la plataforma requiere numerosas consultas telefónicas y por mail, existiendo a disposición de los investigadores un canal con atención personalizada. El sistema mantiene una alta disponibilidad estando activo 24h, 7 días por semana, con atención del personal en horario laboral (8h a 19h), lo que ha permitido reaccionar ante problemas de forma adecuada. La base de datos tiene programados "backups" diarios parciales y totales semanales para garantizar que no se pierdan los datos ante un eventual problema técnico. El sistema tiene una opción de "helpdesk" integrada, así como varios documentos de ayuda que explican el contenido de todas las variables del sistema.

La aplicación ha sido desarrollada teniendo en cuenta las siguientes opciones:

- Recogida de pacientes y controles para proyectos transversales y longitudinales.
- Formularios obligatorios y opcionales.
- Compartición de pacientes entre diferentes proyectos (especialmente importante para los controles).
- Recogida de datos clínicos, demográficos, genéticos y de imagen.
- Soporte de diferentes perfiles de usuario (jefe de proyecto, recogida de datos, responsable de centro, etc.).
- Gestión de informes.
- Estadísticas de recogida de datos y de actividad en el último periodo.
- Exportación de datos consolidados para análisis estadísticos mediante aplicaciones estándar.
- Multiusuario, multicéntrico, acceso ubicuo.
- Soporte de cuestionarios estandarizados.
- Soporte de varios idiomas.
- Control interno de calidad de los datos e indicadores de calidad de recogida de datos.

Actividad específica realizada en 2013

Se han incorporado, o están en proceso de codificación, 3 nuevos proyectos AGES-CM (Ambientes y Genes en Esquizofrenia), Psicoeducativo, y 2EPs (Segundos Episodios Psicóticos).

La aplicación se ha refactorizado totalmente, de forma que se dispone de un nuevo código que utiliza las tecnologías Web más actuales:

XMLHttpRequest.DOM (Document Object Model)

JSON (JavaScript Object Notation)

Jquery (Framework de Javascript)

AJAX (Asynchronous JavaScript And Xml)

Esta recodificación ha permitido acelerar la búsqueda global y mejorar la interrelación entre proyectos.

Finalmente, se ha dado soporte a peticiones de cambios y modificaciones de los diferentes proyectos y se ha realizado una tarea de corrección de errores puntuales en el sistema (cambios de codificación, variables incorrectamente exportadas, etc.).

A woman with glasses on her head, wearing a light blue lab coat, is looking through a microscope. The scene is set in a laboratory with a warm, yellowish light. The image is overlaid with a large, faint white circle.

5

Actividad Científica

específica del CIBERSAM
(Resultado como consorcio)



Acciones de Movilidad

Las acciones más relevantes de movilidad dentro del CIBERSAM se han producido dentro de las actividades de Formación, por una parte; y como fruto de las actividades de coordinación europea del proyecto ROAMER, por otro. Los aspectos generales de ambas actividades se describen en otros apartados.

Por lo que se refiere a Formación

- Por una parte se ha realizado ya el primer curso presencial del Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental, centrado en Psicofarmacología y llevado a cabo en Santander. A él han asistido 2 alumnos procedentes de otros grupos del CIBERSAM
- Además, el Programa de Formación ha financiado 3 estancias de sus miembros de más de 2 semanas, 1 de ellas en otro grupo del propio consorcio (G25), otra en CIBERNED, y una en Gran Bretaña

En lo relativo a las actividades de coordinación de carácter europeo dentro del proyecto ROAMER éstas han generado una importante movilidad de miembros del CIBERSAM

- **Talleres científicos con grupos de expertos europeos:**

- Dra. Obradors y Dra. Miret. Integración geográfica, multidisciplinar, clínica y de ciclo vital (WP2). Ámsterdam (Holanda).
- Dr. Josep Maria Haro Dra. Obradors, Dra. Miret, Dr. Sanjuán y Dr. Pazos, Infraestructuras, financiación, y generación de capacidad para la investigación (WP3). París (Francia)
- Dra. Obradors y Dra. Miret Investigación biomédica (WP4). taller se Londres (Reino Unido)
- Dra. Obradors y Dra. Miret Aspectos socio-económicos (WP6). Londres (Reino Unido)
- Dra. Obradors y Dra. Miret Salud Pública (WP7). Gotemburgo (Suecia)

- **Primera reunión del Consejo de instituciones gubernamentales y de financiación de la investigación** para discutir sobre las necesidades de la investigación en salud mental y bienestar en Europa

- Dr. Josep Maria Haro, Dra. Obradors y Dr. Ayuso. Bruselas (Bélgica)



Acciones Formativas



RESPONSABLE:

Dr. Angel Pazos

Desde la puesta en marcha de CIBERSAM se lleva a cabo un Programa de Formación que pretende ser referente en la formación en salud mental del país y facilitar el acceso de los jóvenes investigadores a los nuevos conocimientos científicos. El elemento medular de dicho Programa es el desarrollo de un **Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental**, que ha comenzado a impartirse en el curso 2014-2015. Junto al Máster, se contempla la posibilidad de financiar la asistencia a otros cursos, relacionados con las diversas áreas de trabajo, preferentemente los ofertados por el propio CIBERSAM. Además, el Programa también financia estancias de investigación en otras Unidades del CIBERSAM, de otros CIBER, o en el extranjero.

En septiembre de 2013 se inició la impartición del citado Máster, que es interuniversitario entre las universidades Complutense, Barcelona, Autónoma de Barcelona, Cádiz y Cantabria, coordinado por esta última. **En su docencia participan 11 grupos del CIBERSAM de forma oficial**, y la práctica totalidad del resto de forma más indirecta. Para su puesta en marcha, además de con los fondos propios del Programa, se ha contado con el apoyo y financiación de la Fundación Lilly.

El Programa del Máster (de 60 créditos) se caracteriza por tener un fuerte componente virtual así como por la obligatoriedad de estancias de tipo práctico, tanto de carácter clínico como básico. Aborda tanto aspectos de fundamentos de investigación como de bases neurobiológicas y aproximaciones diagnósticas, clínicas y terapéuticas. En el último trimestre de 2013 se impartieron ya 6 cursos pertenecientes al Máster, uno de ellos presencial y 5 de tipo online. El número de alumnos matriculados en esta primera edición ha ascendido a 33, procedentes de toda España, y con diferentes procedencias temáticas (medicina, psicología, biología, etc).

En cuanto a la financiación con cargo al Programa, CIBERSAM ha acordado reservar dos tercios de su presupuesto de Formación para la financiación parcial de la participación de investigadores en el Máster. De los 33 alumnos matriculados en el Máster en las diversas Universidades, un total de **11 grupos del consorcio se han beneficiado de la subvención parcial de matrícula**: en el caso de 6 alumnos de forma directa, al pertenecer a los grupos del CIBERSAM y en otros 5 en forma de beca para personas no pertenecientes todavía al CIBERSAM pero que mantienen una estrecha relación con el mismo.

Al margen de Máster, el Programa de Formación ha financiado 23 asistencias a cursos para miembros del CIBERSAM: de ellas, 19 han tenido lugar en España

(12 en cursos organizados o dirigidos por sus grupos) y 4 en el extranjero (Gran Bretaña, Alemania). Debe reseñarse la importante asistencia a los Cursos Intensivos de Introducción a las Neurociencias. Se han financiado 3 estancias para miembros del CIBERSAM, 1 en otro grupo del CIBERSAM, otra en un grupo CIBERNED y la restante en Gran Bretaña. Teniendo en cuenta la reserva presupuestaria antes citada, es importante indicar que en el año 2013 se han cumplido en líneas generales los objetivos de financiación establecidos en el Programa.



Presentación del Máster de Investigación en Salud Mental



Acciones Divulgativas

Relaciones institucionales y comunicación

El Área de Relaciones Institucionales y Comunicación del CIBERSAM dirigida por el Dr. Miguel Bernardo (2011-2014), pretende facilitar su conexión con el entorno y la comunidad y la coordinación con instituciones y organismos de investigación especialmente biomédica y en el área sanitaria, así como potenciar la coordinación con otras entidades con objetivos próximos y aumentar la visibilidad del Cibersam en el conjunto de la sociedad.

Objetivos de Relaciones Institucionales y Comunicación:

- Coordinación con entidades como el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y otros Organismos Públicos de investigación
- Potenciar la coordinación con los centros consorciados.
- Facilitar la visibilidad del Cibersam y de los grupos que lo constituyen en el conjunto de la sociedad y en los medios de comunicación.
- Promover la realización de actividades de divulgación de las actividades investigadoras realizadas por el Cibersam.
- Favorecer la presencia en la Redes de Comunicación Social: Twitter, Facebook, Youtube, linked in, vimeo y blogs
- Promover la divulgación y comunicación de Jornadas y Cursos de los grupos del Cibersam
- Fomentar las relaciones con asociaciones de pacientes y familiares

Divulgación a través de la web de los premios y acreditaciones de los grupos del CIBERSAM:

- G18: obtención de la habilitación del Ministerio de Economía y Competitividad para la emisión de informes relativos a condicionantes éticos para la investigación animal, específicamente para modelos de enfermedades psiquiátricas, neurológicas y dolor.
- G22: El Dr. Hilario Blasco obtiene uno de los premios de investigación de la Asociación Europea de Psiquiatría (EPA).
- G23: obtención el premio PRO-ACEDEMIA
- G25: Financiación NARSAD concedida para desarrollar un ensayo clínico para examinar el papel del factor de crecimiento BDNF en el déficit cognitivo y funcionamiento a largo plazo en el trastorno bipolar.

Divulgación a través de la web de las publicaciones de los grupos del CIBERSAM:

- Artículo: Behavioral, neurochemical and morphological changes induced by the overexpression of munc18-1a in brain of mice: relevance to schizophrenia, publicado en la Revista Translational Psychiatry. Los autores son miembros de los grupos G07, G09, G12, G16, G18 y G20 del CIBERSAM
- Artículo: Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia, publicado en la revista Schizophrenia Bulletin. Los autores son miembros de los grupos G01, G04, G05, G10, G12, G13, G18 y G19 del CIBERSAM.
- Artículo de divulgación: Diversidad en la conducta humana: ¿genes, ambiente o ambos?, publicado en Biological on-line. Los autores son miembros del grupo G08
- Artículo: Inverse cancer comorbidity: a serendipitous opportunity to gain insight into CNS disorders, publicado en la revista Nature Reviews Neuroscience. Los autores son miembros del grupo G24 del CIBERSAM.
- Artículo: Efficacy of Functional Remediation in Bipolar Disorder: A Multicenter Randomized Controlled Study, publicado en la revista American Journal of Psychiatry. Los autores son miembros de los grupos G01, G03, G05, G10, G15, G17, G21, G22, G24, G25 del CIBERSAM.
- Artículo: Brain Effects of Cognitive Remediation Therapy in Schizophrenia: A Structural and Functional Neuroimaging Study publicado en la revista Biological Psychiatry. Los autores son miembros del grupo G04 del CIBERSAM.
- Artículo: ¿Debería considerarse la obesidad un factor limitante para el tratamiento con clozapina? Publicado en la revista de Psiquiatría y Salud Mental. Los autores son miembros del grupo G04 del CIBERSAM.
- Artículo Early Responses to Deep Brain Stimulation in Depression are Modulated by Anti-inflammatory Drugs, publicado en la revista Molecular Psychiatry. Los autores son miembros de los grupos G18, G19, G12 y G21 del CIBERSAM.
- Artículo: Peripheral endocannabinoid system dysregulation in first-episode psychosis, publicado en la revista Neuropsychopharmacology. Los autores son miembros de los grupos G01, G04, G05, G10, G12, G13 y G19 del CIBERSAM.
- Artículo: A double-blind placebo-controlled study of efficacy of reboxetine and citalopram as adjuvant of atypical antipsychotics in negative symptoms of schizophrenia, publicado en la revista el Journal of Clinical Psychiatry. Los autores son miembros del grupo G11 del CIBERSAM.
- Libro: Abordaje integral de las fases iniciales de la psicosis. Una visión crítica, publicado por la editorial Panamericana. Los autores son miembros del grupo G16 del CIBERSAM.

Comunicación de Patentes:

- Difusión en los medios de comunicación (la vanguardia, abc, diario médico...) de la patente: "Método para predecir el inicio de los síntomas extrapiramidales inducidos por el tratamiento basado en antipsicóticos" en la que participan el CIBERSAM, la Universidad Clínic, el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS) y la Universidad de Barcelona con la Fundación Bosch i Gimpera de la Universidad de Barcelona.

Divulgación a través de la página web del Cibersam de Convocatorias Europeas y Nacionales:

- Reuniones del proyecto ROAMER (FP7/2007-2013/nº 282586)
- Convocatorias del Programa Horizonte 2020.

Difusión del Cibersam en las redes sociales:

- Creación y divulgación de la cuenta de Twitter del Cibersam (@ciber_sam).



Eventos y Otras Actividades

Organización y divulgación de actividades realizadas en el 2013

Organización de Jornadas y Cursos del Cibersam

- XIV simposio sobre Trastornos Bipolares (10 de enero) Barcelona. Organizado por el grupo G23
- 12º Curso de actualización en psiquiatría infanto-juvenil. (9 de mayo) Organizado por el grupo G01
- Ponencias y jornada de puertas abiertas en el ámbito del mes del cerebro.(Mayo)
- Jornada de puertas abiertas en 5 centros de investigación consorciados al CIBERSAM en el Hospital Clínic de Barcelona (G04); la Universidad del País Vasco (G16), Hospital Universitario Ramón y Cajal (G22), el Hospital General Universitario Gregorio Marañón (G01) y Hospital Universitario de Álava (G10).
- Curso Farmocogenética Práctica. (Del 11 al 14 de junio). Barcelona. Organizado por el grupo G04
- VII edición de las Jornadas Monográficas Nacionales de Patología Dual (19-20 de junio). Valencia. Organizado por el grupo G24.
- VII Curso Intensivo en Neurociencias: Actualización en investigación sobre Trastornos del Espectro Autista» (3 de julio). Barcelona. Organizador por el grupo G08
- Programa de Formación Continuada en Psicoterapia Basada en la Evidencia, Modulo III: Introducción a la Terapia Grupal desde una Perspectiva Integradora. Cantabria. (De septiembre 2013 a junio 2014). Organizado por el grupo G26.
- VIII Jornada Científica Fundación Alicia Koplowitz. (10 y 11 de octubre). Madrid Organizado por el grupo G01.
- II Foro Internacional de Abordajes en el Tratamiento de la Esquizofrenia (28-29 de noviembre). Madrid. Con la participación de los grupos del Programa de Esquizofrenia del Cibersam.
- III Jornadas sobre Programas de Tratamiento de Primeros Episodios Psicóticos (22 de noviembre) Gandía. Organizado por el grupo G24.
- VIII Curso Intensivo de Introducción a la Investigación en Neurociencias: Interacción Gen-Ambiente en la causalidad de la enfermedad mental. (22 de noviembre.) Barcelona. Organizado por el grupo G08. Grupos colaboradores G04, G11,G24
- Curso Formación en Bienestar Animal para Trabajos de Experimentación Científica. Categoría B (18-19 de noviembre) Cádiz. Organizado por el grupo G18.
- Curso Formación en Bienestar en Animales de Experimentación. Dirección y diseño de procedimientos. Categoría C (18-19 de noviembre) Cádiz. Organizado por el grupo G18.
- Participación en la Semana de la Ciencia, celebrada en Madrid y Barcelona.
- Foro Social en el marco del XVII Congreso Nacional de Psiquiatría. (26-28 de septiembre) Sevilla. Organizado por el programa de Relaciones Institucionales.
- Divulgación del Master de Investigación del Cibersam



Patentes y Resultados de Transferencia

A lo largo de 2013 CIBERSAM ha tramitado la solicitud de seis patentes:

| IP GRUPO INVESTIGADOR | TÍTULO |
|-------------------------------|---|
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Compositions and Methods for the Treatment of Parkinson Disease by the Selective Delivery of Oligonucleotide Molecules to Specific Neuron Types |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Ciclotrón clásico superconductor compacto |
| (04)- Bernardo Arroyo, Miguel | Método para la la predicción de los síntomas extrapiramidales (SEP) inducidos por un tratamiento basado en antipsicóticos. |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Compositions and methods for the treatment of parkinson disease by the selective delivery of oligonucleotide molecules to specific neuron types |
| (24)- Tabares, Rafael | Método para la detección de enfermedades neurológicas |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Compositions and Methods for Selective Delivery of Oligonucleotide Molecules to Cell Types |

Así mismo, cuenta con 45 contratos de transferencia vigentes en 2013:

| IP GRUPO INVESTIGADOR | CONTRATO |
|----------------------------------|---|
| (20)- Pazos Carro, Ángel Armando | Puesta a punto de los ensayos celulares y caracterización de los modelos animales de los trastornos psiquiátricos (Zenit Noscira) |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (07)- Desco Menendez, Manuel | Sub Programa CENIT del proyecto titulado "Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)" |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Realización por parte del IDIBAPS (IP Pau Celada) y a solicitud de BRAINco, de un trabajo de apoyo tecnológico referente a "Caracterizar la actividad oscilatoria cortical en ratones transgénicos PKEHUM0801 y su afectación por el antipsicótico clozapina" |

| | |
|---------------------------------|--|
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Realización por parte del IDIBAPS (IP: Analía Bortolozzi) y del CSIC (IP: Francesc Artigas) y a solicitud y en colaboración con nLife Therapeutics, de un trabajo de apoyo tecnológico referente a "Modulación de los genes asociados al sistema serotoninérgico con moléculas RNA antisentido (siRNA) y su efecto en modelos de depresión" |
| (18)- Micó Segura, Juan Antonio | Effect of tapentadol on Locus Coeruleus neurons "in vivo" in the streptozotocin model of polyneuropathic pain in rats. OT2011/161 |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | This Master Collaboration Agreement ("Agreement") shall serve as a framework, setting out the general terms and conditions under which the CIBERSAM shall perform and supervise certain research projects in collaboration with Lundbeck ("Research Projects"). The Research Projects shall be proposed by and prepared in cooperation with Lundbeck and agreed to by the CIBERSAM from time to time. The Research Projects shall be based on the CIBERSAM's existing expertise, facilities and know-how pertinent to the subject of each Research Project. The CIBERSAM is willing to conduct the Research Projects in co-operation with Lundbeck |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Part 1- The objective of this study is to look the pattern of antidepressant intake before and at/after baseline, how many patients took any antidepressant, how many types of antidepressants and which ones, and compare the outcomes at 3 months between the groups of antidepressants. Part 2- To study the effect of having co-morbidities in the relation of Somatic Symptoms and the outcomes (depression improvement, quality of life): Is pain explained by the presence of diagnosed co-morbidities? Is the impact of pain on outcomes dependant on presenting co-morbidities? Part 3- Study the relation of persistent pain with depression severity and quality of life. Specific objectives: What happens to patients who have persistent pain? May they improve on depression? What happens to patients that improve on depression but not on pain? Do they have worse quality of life? |
| (26)- Crespo Facorro, Benedicto | Programa de formación continuada en psicoterapia basada en la evidencia. Modulo II: Duelo y trauma desde una perspectiva integradora (Octubre 2012-Junio 2013) |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Estudio de silenciamiento de genes en neuronas aminérgicas con oligonucleótidos conjugados propiedad de NLIFE y MERCK SHARP DOHME (MSD) |
| (26)- Crespo Facorro, Benedicto | Programa de formación continuada en psicoterapia basada en la evidencia. Modulo III: Introducción a la Terapia Grupal desde una Perspectiva Integradora (Septiembre 2013-Junio 2014) |
| (25)- Vieta Pascual, Eduard | 1. Determinar la evolución de la adaptación funcional y las disfunciones cognitivas en una muestra de pacientes bipolares eutímicos (pre y post intervención) en comparación con el grupo control. 2. Investigar la relación entre las alteraciones neurotróficas y el deterioro cognitivo y su asociación con el deterioro funcional. 3. Estudiar si este método de rehabilitación funcional tiene un efecto beneficioso en el curso clínico de la enfermedad (recídas, hospitalizaciones...) y el funcionamiento a largo plazo (2 años de seguimiento). 4. Determinar los diversos marcadores clínicos, biológicos (BDNF), la evaluación de funcionamiento (FAST) y los factores neurocognitivos que pueden moderar o predecir la respuesta a la rehabilitación funcional, como tratamiento complementario en pacientes bipolares eutímicos. 5. Caracterizar los estadios tempranos y avanzados según variables clínicas, biológicas y de funcionamiento |
| (25)- Vieta Pascual, Eduard | Traducción al español y posterior revisión científica del DSM-5 |
| (03)- Ayuso Mateos, José Luis | A Roadmap for Mental Health Research in Europe (ROAMER): Realización de una hoja de ruta para las líneas prioritarias de investigación en salud mental en Europa |
| (03)- Ayuso Mateos, José Luis | Una hoja de ruta para la investigación en salud mental y bienestar en Europa: ROAMER: Determinar las líneas prioritarias de investigación en salud mental y bienestar en Europa con un énfasis en España |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | A Roadmap for Mental Health Research in Europe (ROAMER): Realización de una hoja de ruta para las líneas prioritarias de investigación en salud mental en Europa |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Una hoja de ruta para la investigación en salud mental y bienestar en Europa: ROAMER. Determinar las líneas prioritarias de investigación en salud mental y bienestar en Europa con un énfasis en España. |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Impact of Anxiety symptoms and PPS length of stay |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Medication costs and presence of Painful Physical Symptoms and Anxiety Symptoms |

| | |
|-----------------------------------|---|
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Anxiety and Impatient |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Compliance with antidepressant medication in patients treated for a depressive episode in Asia, results from B015: factors associated to compliance, influence of compliance on outcomes and relationship with painful physical symptoms and anxiety symptoms |
| (11)- Haro Abad, Josep Maria | Relationship of the presence of painful physical symptoms and medication discontinuation patients treated for a depressive episode in Asia, results from B015 |
| (03)- Ayuso Mateos, José Luis | traducción DSM-5 al español |
| (04)- Bernardo Arroyo, Miguel | Desarrollo de un sistema interactivo de registro, recogida y analisis de datos en pacientes con esquizofrenia refractaria |
| (18)- Micó Segura, Juan Antonio | Contratación trabajos científicos |
| (18)- Micó Segura, Juan Antonio | Contratación de trabajos de carácter científico |
| (01)- Arango López, Celso | Traducción de Manual DSM-5 al español. Contrato de prestación de servicios y asistencia técnica |
| (01)- Arango López, Celso | Convenio de Colaboración para patrocinar el 12º Curso Internacional sobre actualización en salud mental del niño y del adolescente. Soporte a curso de psiquiatría infantil |
| (01)- Arango López, Celso | 2º Foro Internacional sobre nuevos abordajes en el tratamiento de la esquizofrenia. Donación para patrocinio foro científico |
| (01)- Arango López, Celso | Convenio de colaboración conjunta entre FIBHGM y CIBERSAM para la realización del proyecto de investigación "Study of gene environment interactions in schizophrenia:vulnerability and severity". Convenio para proyecto |
| (01)- Arango López, Celso | A Roadmap for Mental Health Research in Europe (ROAMER): Realización de una hoja de ruta para las líneas prioritarias de investigación en salud mental en Europa |
| (01)- Arango López, Celso | Desarrollo del proyecto Suicidality: Treatment Occurring in Paediatrics (STOP), financiado por la Union Europea, en convenio con CIBERSAM |
| (01)- Arango López, Celso | Desarrollo del proyecto Translating neuroimaging findings from research into clinical practice (PSYSCAN), financiado por la Union Europea, en convenio con CIBERSAM |
| (01)- Arango López, Celso | Una hoja de ruta para la investigación en salud mental y bienestar en Europa: ROAMER. Determinar las líneas prioritarias de investigación en salud mental y bienestar en Europa con un énfasis en España |
| (01)- Arango López, Celso | Convenio de colaboración para la organización del Máster de Especialización en Salud Mental |
| (25)- Vieta Pascual, Eduard | A Roadmanp for Mental Health REsearch in Europe (ROAMER): Realización de una hoja de ruta para las líneas prioritarias de investigación en salud mental en Europa |
| (04)- Bernardo Arroyo, Miguel | Traducción al español y posterior revisión científica del DIAGNOSTIC AND STATIC MANUAL OF MENTAL DISORDERS, Fifth Edition |
| (04)- Bernardo Arroyo, Miguel | Método para la la predicción de los síntomas extrapiramidales (SEP) inducidos por un tratamiento basado en antipsicóticos. |
| (24)- Tabares, Rafael | Convenio de colaboración para el trabajo conjunto en el estudio y desarrollo de análisis de datos |
| (02)- Artigas Pérez, Francesc | Estudios de eficacia de la molécula PD-1233 en Cynomolgus (Macaca fascicularis) |
| (16)- Meana Martínez, José Javier | Evaluación comportamental en modelos animales de compuestos con actividad farmacológica sobre el sistema nervioso central |



6

Grupos de Investigación



PROGRAMA:
**Trastornos Mentales
del Niño y Adolescente**

Grupo 1

Integrantes

CONTRATADOS

Álvarez Blázquez, María
Cruz Romaguera, Sabrina
Kehrmann Irisarri, Lara
Merchan Naranjo, Jessica
Pouso Ríos, María
Rodríguez Latorre, Pamela
Tapia Casellas, Cecilia

ADSCRITOS

Boada Muñoz, Leticia
Calvo Calvo, Ana Belén
de Portugal Fdez. del Rivero, Enrique
Fraguas Herraéz, David
García Amador, Margarita
Graell Berna, Montserrat
Janssenjeucken, Joost
Llorente Sarabia, Cloe
Martínez Díaz Caneja, Covadonga
Mayoral Aragón, María
Moreno Iñiguez, Luis Miguel
Moreno Pardillo, M Dolores
Moreno Ruíz, Carmen
Parellada Redondo, M^a José
Pina Camacho, Laura
Rapado Castro, Marta
Romo Villa, José
Ruíz Sancho, Ana María
Sánchez Gutiérrez, Teresa

COLABORADORES

Álvarez Segura, Mar
Corral Zarapuz, Azucena

Investigador Principal

Arango López, Celso



Contacto:

Servicio de Psiquiatría del Niño y del Adolescente
Hospital Gregorio Marañón
C/ Ibiza 43. Madrid · Tels.: (+34) 91 426 50 17 / 91 586 81 33
E.mail: carango@hggm.es · Website: www.ua.hggm.es

Principales líneas de Investigación

- Cognición en trastornos psiquiátricos.
- Neuropsicofarmacología del desarrollo. Primeros episodios psicóticos.
- Trastornos del espectro autista.
- Estudios en población de riesgo.
- Esquizofrenia.
- Trastorno bipolar.
- Neuroimagen en trastornos psiquiátricos.

Publicaciones científicas más relevantes

- ARANGO C. Child neuropsychopharmacology: good news... the glass is half full. *World Psychiatry*. 2013 Jun;12(2):128-9.
- TORRENT C, BONNIN C DEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- MORENO C, NUEVO R, CHATTERJI S, VERDES E, ARANGO C, AYUSO-MATEOS JL. Psychotic symptoms are associated with physical health problems independently of a mental disorder diagnosis: results from the WHO World Health Survey. *World Psychiatry*. 2013 Oct;12(3):251-7.
- PARELLADA M. Social cognition in schizophrenia: from evidence to treatment. *Am J Psychiatry*. 2013 Oct 1;170(10):1216.
- BIOQUE M, GARCÍA-BUENO B, MACDOWELL KS, MESEGUER A, SAIZ PA, PARELLADA M ET AL.. Peripheral Endocannabinoid System Dysregulation in First-Episode Psychosis. *Neuropsychopharmacology*. 2013 Jul 4;.

A destacar

El equipo de investigación de psiquiatría del Hospital G. U. Gregorio Marañón (grupo CIBERSAM G01) aporta su experiencia en el campo de la psiquiatría infanto-juvenil y su capacidad de desarrollo de distintos proyectos por su acreditada dotación humana y técnica. Durante el año 2013, los miembros del grupo de investigación G01 han elaborado 33 artículos en revistas de carácter nacional e internacional y han participado en 38 proyectos de investigación (incluyendo proyectos de carácter nacional, internacional y ensayos clínicos), 8 de los cuales han sido financiados por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea. Además, han participado en la elaboración de 4 guías de práctica clínica, dirigido 2 tesis doctorales y participado en más de 40 presentaciones y ponencias en congresos de reconocido prestigio nacional e internacional.



PROGRAMA:
Innovación Terapéutica

Grupo 2

Integrantes

CONTRATADOS

Jaramillo Muñumer, María
Paz Silva, Verónica
Santana Ramos, Noemí

ADSCRITOS

Adell Calduch, Albert
Bortolozzi Biassoni, Analia
Campa Montobbio, Leticia
Castañé Forn, Anna
Celada Pedrosa, Paz
Ferres Coy, Albert
Galofre Centelles, Mireia
Jiménez Sánchez, Laura
Llado Pelfort, Laia
Riga, Mauricio
Ruíz Bronchal, Esther

COLABORADORES

Jurado Galán, Noemí
Mocci, Giuseppe
Troyano Rodríguez, Eva

Investigador Principal

Artigas Pérez, Francesc



Contacto:

Neuroquímica y Neurofarmacología
Instituto de Investigaciones Biomédicas
de Barcelona (CSIC)
C/ Rossello 161, 6ª Pl. 08036, Barcelona · Tel.: (+34) 93 363 23 84
E-mail: maria.jaramillo@iibb.csic.es · Website: www.iibb.csic.es

Principales líneas de Investigación

- Bases neurobiológicas y tratamiento de los trastornos psiquiátricos graves: neurotransmisores, receptores y circuitos cerebrales implicados.
- Mecanismo de acción de psicofármacos antidepresivos y antipsicóticos: circuitos implicados.
- Estudio de los circuitos cerebrales implicados en la acción de antagonistas NMDA como modelos de esquizofrenia.
- Bases neurobiológicas de nuevas estrategias antidepresivas (estimulación cerebral profunda, RNA de interferencia, ketamina).
- Estudio de modelos transgénicos de esquizofrenia.
- Neuroquímica y neurofarmacología de los sistemas de neurotransmisión cerebrales.

Publicaciones científicas más relevantes

- ARTIGAS F. Serotonin receptors involved in antidepressant effects. *Pharmacol Ther.* 2013 Jan;137(1):119-31.
- SANTANA N, MENGOD G, ARTIGAS F. Expression of $\alpha(1)$ -adrenergic receptors in rat prefrontal cortex: cellular co-localization with 5-HT(2A) receptors. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013 Jun;16(5):1139-51.
- CELADA P, LLADÓ-PELFORT L, SANTANA N, KARGIEMAN L, TROYANO-RODRIGUEZ E, RIGA MS ET AL.. Disruption of thalamocortical activity in schizophrenia models: relevance to antipsychotic drug action. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013 Nov;16(10):2145-63.
- CELADA P, BORTOLOZZI A, ARTIGAS F. Serotonin 5-HT1A receptors as targets for agents to treat psychiatric disorders: rationale and current status of research. *CNS Drugs.* 2013 Sep;27(9):703-16.
- FERRÉS-COY A, SANTANA N, CASTAÑÉ A, CORTÉS R, CARMONA MC, TOTH M ET AL.. Acute 5-HT(1A) autoreceptor knockdown increases antidepressant responses and serotonin release in stressful conditions. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Jan;225(1):61-74.

A destacar

El grupo ha liderado un total de 12 proyectos durante el 2013, entre los cuales se encuentra 1 proyecto EU (IMI-NEWMEDS, Grant 115008), 5 competitivos nacionales (SAF2012-35183, IPT-2012-1208-300000, PI10/01103, PI10/00290, PI12/00156), 1 internacional (NARSAD, Grant 20003) y 5 contratos con empresas. Asimismo, se han concedido 4 nuevos proyectos en 2013, 2 de ellos del ISCIII (PI13/00038, PI13/01390), 1 internacional (MJFF, Grant 9238) y 1 contrato privado. Se han solicitado 2 nuevas patentes, una de ellas en Europa (PCT/EP2013/07241) y EEUU (14065024), y otra sólo en Europa (EP12382413.8).

De los estudios llevados a cabo por el grupo durante el 2013, destaca a) el desarrollo de nuevas estrategias antidepressivas mediante ARN de interferencia, b) id. mediante estimulación cerebral profunda, c) modelos preclínicos de esquizofrenia y, d) identificación de circuitos tálamo-corticales como diana terapéutica en esquizofrenia. El trabajo del grupo se ha plasmado en un total de 15 publicaciones (8 artículos originales, 6 revisiones, 1 editorial) 13 de las cuales son de 1er cuartil, 7 de 1er decil, 6 colaborativas nacionales y 7 colaborativas internacionales.

En conjunto estos resultados mantienen una sólida reputación del grupo en el campo de la Neuropsicofarmacología, como se refleja por su elevado nivel de citas (índice h del IP = 53), su importante participación en diversas sociedades científicas (p. ej., el IP fue en 2012-2013 Presidente del Comité Científico de la Soc. Española de NeuroCiencia, y ha sido recientemente elegido councillor del CINP). Entre los premios y reconocimientos recibidos durante el 2013, destacan la conferencia plenaria del IP en el 26th ECNP Congress y el Premio al mejor póster en el mismo congreso. Asimismo, el ECNP encargó al IP un artículo sobre nuevas tendencias en fármacos antidepressivos para ser publicado en un número especial del *Eur Neuropsychopharmacology* que celebra el 25 aniversario del ECNP.



PROGRAMA:
**Depresión;
Transtorno Bipolar**

Grupo 3

Integrantes

CONTRATADOS

Cabello Salmerón, María
Kamenov, Kaloyan
Miret García, Marta

ADSCRITOS

Anaya Suárez, Celia
Caballero Díaz, Francisco Félix
Gutiérrez Recacha, Pedro
Leal Leturia, Itziar
López García, Pilar
Martorell Cafranga, Almudena
Mellor Marsa, Blanca
Nuevo Benítez, Roberto
Provencio Ortega, María
Rico Uribe, Laura Alejandra
Rivas Rodríguez, M. del Mar
Valle Fernández, Jesús

Investigador Principal

Ayuso Mateos, José Luis



Contacto:

Investigación en Transtornos Afectivos.
Hospital Universitario La Princesa.

C/ Diego de León 62. Madrid · Tel.: (+34) 91 497 17 05

E.mail: cc.oms@uam.es

Websites: www.trastornosafectivos.com · www.uam.es/otros/ccomsuam
www.prevencionsuicidio.com

Principales líneas de Investigación

- Epidemiología y Nosología de los trastornos mentales.
- Evaluación de la eficacia de diferentes estrategias terapéuticas en pacientes con depresión mayor y trastornos bipolares.
- Hoja de ruta de las líneas de investigación prioritarias en salud mental y bienestar en Europa.
- Evaluación del estado de salud, calidad de vida y bienestar en la población general.
- Análisis y prevención de la conducta suicida.
- Uso del modelo de la CIF como marco conceptual para la evaluación del funcionamiento y discapacidad en los trastornos mentales.
- Estrategias de mejora de la atención a la salud mental en países en vías de desarrollo.
- Análisis de los factores relacionados con la aparición de los primeros episodios psicóticos.

Publicaciones científicas más relevantes

- MORENO C, NUEVO R, CHATTERJI S, VERDES E, ARANGO C, AYUSO-MATEOS JL. Psychotic symptoms are associated with physical health problems independently of a mental disorder diagnosis: results from the WHO World Health Survey. *World Psychiatry*. 2013 Oct;12(3):251-7.
- AYUSO-MATEOS JL, BARROS PP, GUSMÃO R. Financial crisis, austerity, and health in Europe. *Lancet*. 2013 Aug 3;382(9890):391-2.
- HUERTA-RAMÍREZ R, BERTSCH J, CABELLO M, ROCA M, HARO JM, AYUSO-MATEOS JL. Diagnosis delay in first episodes of major depression: A study of primary care patients in Spain. *J Affect Disord*. 2013 Jul 1;.
- NUEVO R, VAN OS J, ARANGO C, CHATTERJI S, AYUSO-MATEOS JL. Evidence for the early clinical relevance of hallucinatory-delusional states in the general population. *Acta Psychiatr Scand*. 2013;127(6):482-93.
- AYUSO-MATEOS JL, MIRET M, CABALLERO FF, OLAYA B, HARO JM, KOWAL P ET AL.. Multi-country evaluation of affective experience: validation of an abbreviated version of the day reconstruction method in seven countries. *PLoS One*. 2013;8(4):e61534.

A destacar

En el año 2013 nuestro grupo ha continuado sus líneas de investigación previas y ha desarrollado también otras nuevas.

En cuanto al mantenimiento de sus líneas, el grupo ha continuado definiendo las líneas prioritarias de investigación sobre el estudio del bienestar y salud mental en Europa (proyecto ROAMER). Asimismo hemos evaluado el nivel de calidad de vida, bienestar y el estado de la salud mental de la población general española, validando para ello nuevos instrumentos de evaluación y haciendo comparaciones con datos de otros países. Por otra parte, el equipo ha seguido reclutando pacientes para dos diferentes propósitos: el estudio de nuevas estrategias de intervención en el trastorno bipolar (estudio MEMAP) y para el análisis de los factores relacionados con la aparición de primeros episodios psicóticos (AGES-CM). Por último, nuestro grupo ha seguido participando en el grupo de trabajo para los estudios de campo de la revisión de la CIE-10 y desarrollado las actividades vinculadas con el reconocimiento del Departamento de Psiquiatría de la UAM como Centro Colaborador de la OMS para Docencia e Investigación en Servicios de Salud Mental.

Durante 2013 nuestro equipo ha también desarrollado nuevas líneas de investigación. En primer lugar ha dado soporte para la evaluación de los recursos existentes en salud mental en países en vías de desarrollo para la posterior creación de programas de intervención que mejoren el tratamiento de los trastornos mentales en estos contextos (proyecto EMERALD). Asimismo, el equipo ha recibido nuevos fondos nacionales para realizar una primera evaluación de seguimiento a una cohorte de personas representativa de la población adulta española. Además, el equipo ha empezado a participar en una red europea para la formación de jóvenes investigadores en epidemiología y salud mental (proyecto MARATONE), que está combinando cursos on-line y presenciales. Por último, este año ha sido también de nuestro interés el análisis del impacto de la crisis económica en el nivel de salud mental y la conducta suicida en la población general Española.



PROGRAMA:
Esquizofrenia

Grupo 4

Integrantes

CONTRATADOS

Bioque Alcazar, Miguel
De la Serna Gómez, Elena
Folch Espada, Anna

ADSCRITOS

Andrés Perpiñá, Susana
Baeza Pertegaz, M Inmaculada
Cabrera Llorca, Bibiana
Calvo Escalona, Rosa
Castro Fornieles, Josefina
Catalán Campos, Rosa
Fernández Egea, Emilio
Flamarique Valencia, Itziar
García Rizo, Clemente
Lafuente Flo, Amalia
Lázaro García, Luisa
Lomeña Caballero, Francisco
Mane Santacana, Anna
Mas Herrero, Sergi
Massana i Montejo, Guillem
Morer Liñan, Astrid
Parellada Rodón, Eduardo
Penades Rubio, Rafael
Pons i Villanueva, Alexandre
Puig Navarro, Olga
Romero Cela, Soledad
Sánchez Gistau, Vanesa

Investigador Principal

Bernardo Arroyo, Miguel



Contacto:

Unidad Esquizofrenia
Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
C/ Villarroel, 170. Barcelona
Tel.: (+34) 93 227 54 00 ext 5547
E-mail: bernardo@clinic.ub.es

Principales líneas de Investigación

- Salud física.
- Neuroimagen, Genética, Neurobiología y Psiquiatría Molecular.
- Neuropsicología, psicoeducación y la evaluación psicométrica.
- Neuropsicofarmacología.
- Población de alto riesgo, inicio temprano y los primeros y segundos episodios psicóticos.
- Salud mental infanto-juvenil.

Publicaciones científicas más relevantes

- PENADÉS R, PUJOL N, CATALÁN R, MASSANA G, RAMETTI G, GARCÍA-RIZO C ET AL.. Brain effects of cognitive remediation therapy in schizophrenia: a structural and functional neuroimaging study. *Biol Psychiatry*. 2013 May 15;73(10):1015-23.
- BIOQUE M, GARCÍA-BUENO B, MACDOWELL KS, MESEGUER A, SAIZ PA, PARELLADA M ET AL.. Peripheral Endocannabinoid System Dysregulation in First-Episode Psychosis. *Neuropsychopharmacology*. 2013 Jul 4;.
- GARCÍA-RIZO C, FERNÁNDEZ-EGEA E, MILLER BJ, OLIVEIRA C, JUSTICIA A, GRIFFITH JK ET AL.. Abnormal glucose tolerance, white blood cell count, and telomere length in newly diagnosed, antidepressant-naïve patients with depression. *Brain Behav Immun*. 2013 Feb;28:49-53.
- BERNARDO M, BIOQUE M, PARELLADA M, SAIZ RUIZ J, CUESTA MJ, LLERENA A ET AL.. Assessing clinical and functional outcomes in a gene-environment interaction study in first episode of psychosis (PEPs). *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2013;6(1):4-16.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTTABENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull*. 2013 Mar 13;.

A destacar

La Unidad de Esquizofrenia Clínic responde a un planteamiento clínico asistencial, investigador y docente, que incluye protocolos asistenciales, orientados a dar respuesta a problemas planteados por la esquizofrenia y que integra los diferentes dispositivos del Hospital Clínic de Barcelona con actividad frente a esta enfermedad. Nuestros objetivos son: ampliación de conocimientos teórico-prácticos relacionados con la esquizofrenia; seguimiento longitudinal de pacientes con esquizofrenia crónica; seguimiento longitudinal de pacientes con primeros episodios psicóticos; manejo farmacológico del paciente con primer episodio, desarrollo y validación de escalas psicopatológicas; y integración en la rutina asistencial, de la docencia u la investigadora de la Unidad.

Nuestra Unidad recibió en 2011 el Premio Best in Class a la mejor Unidad de Esquizofrenia del Servicio Nacional de Salud.

PROYECTOS INTERNACIONALES

- Diabetes in neuropsychiatric disorders (USA)
- European Network of National schizophrenia Networks studying Gene-environment Interactions (EU-GEI)
- Optimization of Treatment and Manajement of Schizophrenia in Europe- OPTiMiSE
- PSYSCAN – Translating neuroimaging findings from research into clinical practice.

PROYECTOS NACIONALES (ISCIII):

- Interacción genotipo-fenotipo y ambiente. Aplicación a un modelo predictivo en primeros episodios psicóticos.
- Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos.
- Apoptosis y cambios estructurales progresivos en pacientes con un primer episodio de esquizofrenia: estudio longitudinal y multimodal de neuroimagen y biología molecular
- El BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) como posible biomarcador del tratamiento de rehabilitación neurocognitiva en la esquizofrenia de predominio negativo.

PATENTES:

Method for predicting the onset of extrapyramidal symptoms (EPS) induced by an antipsychotic-based treatment. Mas, S, Gassó P, Malagelada C, Bernardo M, Lafuente A

GUÍAS CLINICAS 2013:

- Pla director de salut mental i addiccions. Guia de bona pràctica clínica sobre la teràpia electroconvulsiva a Catalunya. Barcelona: Direcció General de Planificació i Recerca en Salut, Generalitat de Catalunya; 2013.
- Bernardo M., Safont G., Oliveira C., Valiente A. Recomanacions per al monitoratge i la promoció de la salut física dels pacients amb esquizofrènia i altres trastorns greus. Pla director de salut mental i addiccions. Departament de Salut. 2013



PROGRAMA:
**Esquizofrenia;
Transtorno Bipolar**

Grupo 5

Integrantes

CONTRATADOS

Al-Halabi Díaz, Susana
Bascaran Fernández, M. Teresa
Rancaño Fernández, José Luis

ADSCRITOS

Bombín González, Igor
Bousoño García, Manuel
Buron Fernández, Patricia
Díaz Mesa, Eva María
Fernández Hermida, José Ramón
Flórez Menéndez, Gerardo
García Álvarez, Leticia
García-Portilla González, Mari Paz
Iglesias García, Celso
Jiménez Treviño, Luis
Lemos Giráldez, Serafín
Muñiz Fernández, José
Saiz Martínez, Pilar
Alejandra Secades Villa, Roberto

Investigador Principal

Bobes García, Julio



Contacto:

Facultad de Medicina
Universidad de Oviedo
C/ Julián Clavería, 6. Oviedo · Teléfono: 985 103 553
E.mail: bobes@uniovi.es
Website: www.unioviado.es/psiquiatria

Principales líneas de Investigación

- **LÍNEAS TRANSVERSALES** (por áreas de interés aplicables a todos los trastornos mentales): Genética de los trastornos mentales y del comportamiento: etiopatogenia y efectos secundarios del tratamiento psicofarmacológico; Clínica: disfunción cognitiva y psicofisiología (sueño y sexualidad); Psicometría: desarrollo / adaptación y validación de instrumentos de evaluación psicométrica para los trastornos mentales y del comportamiento; Tratamiento: eficacia y tolerabilidad de nuevos psicofármacos o de nuevas indicaciones de los psicofármacos disponibles y eficacia de nuevas estrategia de intervención psicológica; Impacto del trastorno mental y su tratamiento sobre la vida de los pacientes: Funcionamiento (discapacidad) y calidad de vida;
- **LÍNEAS LONGITUDINALES** (por trastornos): trastornos mentales graves (esquizofrenia y trastorno bipolar) y sus formas iniciales (primeros episodios psicóticos), depresión unipolar, suicidio, trastorno obsesivo-compulsivo (TOC), trastorno de pánico, adicciones.

Publicaciones científicas más relevantes

- TORRENT C, BONNIN CDEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- GARCÍA-PORTILLA MP, GOMAR JJ, BOBES-BASCARAN MT, MENENDEZ-MIRANDA I, SAIZ PA, MUÑIZ J ET AL.. Validation of a European Spanish-version of the University of California performance Skills Assessment (Sp-UPSA) in patients with schizophrenia and bipolar disorder. *Schizophr Res*. 2013 Sep 18;.
- BOMBIN I, MAYORAL M, CASTRO-FORNIELES J, GONZÁLEZ-PINTO A, DE LA SERNA E, RAPADO-CASTRO M ET AL.. Neuropsychological evidence for abnormal neurodevelopment associated with early-onset psychoses. *Psychol Med*. 2013;43(4):757-68.
- BALÁZS J, MIKLÓSI M, KERESZTÉNY A, HOVEN CW, CARLI V, WASSERMAN C ET AL.. Adolescent subthreshold-depression and anxiety: psychopathology, functional impairment and increased suicide risk. *J Child Psychol Psychiatry*. 2013 Jun;54(6):670-7.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTITABENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull*. 2013 Mar 13;.

A destacar

PROYECTOS CONCEDIDOS:

- Título: Biomarcadores diferenciales de la dimensión negativa de la esquizofrenia. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00018. Duración: 2013-16.

PARTICIPACIÓN EN NUEVOS PROYECTOS:

- Título: Identificación de variables predictoras clínicas, neurocognitivas y genéticas en la emergencia y recurrencia de la conducta suicida en el trastorno bipolar. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00018. Duración: 2013-15.

PROYECTOS EN DESARROLLO:

- Título: Construcción de un modelo de estadiaje clínico en el trastorno bipolar. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/02493. Duración: 2012-2014.
- Título: Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/02704. Duración: 2012-14.
- Título: Estudio comparativo de la evolución del rendimiento cognitivo en relación a la nicotina en pacientes con esquizofrenia. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/01891. Duración: 2012-14.
- Título: Comorbilidad física en el trastorno mental grave: diseño, intervención y evaluación de un programa para la mejora del estado de salud general del paciente. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00882. Duración: 2013-15.
- Título: Working in Europe to Stop Truancy Among Youth – WE-STAY. Referencia: UE-10-WE-STAY-241542. Duración: 01/05/2010-30/04/2013.
- Título: Optimization of Treatment and Management of Schizophrenia in Europe (OPTIMISE). Entidad financiadora: European Commission- 7 Framework Programme (FP7). Referencia: 242114. Duración: 2009-2014.
- Título: The EU Joint National Schizophrenia Networks for the Identification of Gene-Environment Interactions – EU-GEI. Entidad financiadora: European Commission-7 Framework Programme (FP7). Referencia: 241909. Duración: 2010-15.



PROGRAMA:
Esquizofrenia; Depresión

Grupo 6

Integrantes

CONTRATADOS

Cervilla Ballesteros, Ana B.
Ibáñez Casas, Inmaculada
Mckenney, Kathryn Anne
Molina Rivas, Esther

ADSCRITOS

Gutiérrez Martínez, Blanca
Lorente Acosta, José Antonio
Pérez García, Miguel
Rivera, Margarita
Torres González, Francisco

Investigador Principal

Cervilla Ballesteros, Jorge A.



Contacto:

Centro de Investigaciones Biomédicas
Avda del Conocimiento s/n.
Campus Tecnológico de la Salud. Granada
E.mail: jcervilla@ugr.es · Website: <http://psybam.ugr.es/>

Principales líneas de Investigación

- Definición de Fenotipos Psicóticos (J. Cervilla).
- Tratamiento de Psicosis Resistentes (J. Cervilla).
- Interacción Genético Ambiental en Psiquiatría (B. Gutiérrez).
- Psicofarmacogenética (B. Gutiérrez).
- Psiquiatría Social (F. Torres).
- Psicogeriatría (J. Cervilla).
- Aspectos Médicos en Trastorno Mental (M. Rivera).

Publicaciones científicas más relevantes

- DE PORTUGAL E, GONZÁLEZ N, DEL AMO V, HARO JM, DÍAZ-CANEJA CM, DE DIOS LUNA DEL CASTILLO J, CERVILLA JA.. Empirical redefinition of delusional disorder and its phenomenology: The DELIREMP Study. *Comprehensive psychiatry*. 2013;54(3):243-55.
- VERDEJO-GARCÍA A, ALBEIN-URIOS N, MOLINA E, CHING-LÓPEZ A, MARTÍNEZ-GONZÁLEZ JM, GUTIÉRREZ B. A MAOA gene*cocaine severity interaction on impulsivity and neuropsychological measures of orbitofrontal dysfunction: Preliminary results. *Drug Alcohol Depend*. 2013 Nov 1;133(1):287-90.
- IBANEZ-CASAS I, DE PORTUGAL E, GONZÁLEZ N, MCKENNEY KA, HARO JM, USALL J ET AL.. Deficits in executive and memory processes in delusional disorder: a case-control study. *PLoS One*. 2013;8(7):e67341.
- KING M, BOTTOMLEY C, BELLÓN-SAAMEÑO J, TORRES-GONZÁLEZ F, SVAB I, ROTAR D ET AL.. Predicting onset of major depression in general practice attendees in Europe: extending the application of the predictD risk algorithm from 12 to 24 months. *Psychol Med*. 2013 Sep;43(9):1929-39.
- SAMAN Z, ANAND S, ZHANG X, DESAI D, RIVERA M, PARE G ET AL.. The protective effect of the obesity-associated rs9939609 A variant in fat mass- and obesity-associated gene on depression. *Mol Psychiatry*. 2013 Mar 5;.

A destacar

El grupo lidera el estudio epidemiológico PISMA-ep que ha recogido información de 5309 participantes de la población general andaluza sobre diagnóstico psiquiátrico, screening de psicosis, genética, factores psicológicos y factores socio-ambientales. El estudio tendrá un seguimiento en segunda fase para participantes que hayan saltado el screening de psicosis (Estudio Pheno-Psych, FIS 13/01967) y para pacientes con patología médica (Estudio Med-Psych, VII FP Marie Curie Action 2013). Asimismo, lideramos el estudio intra-CIBERSAM DEPREGENE y el inter-CIBER PREDICT-Gene sobre interacción genético ambiental en depresión. El grupo ha seguido liderando la red Maristan de colaboración en Psiquiatría Social con Universidades Latino-Americanas y tiene vínculos y colaboraciones con el Institute of Psychiatry, King's College London y con University College London.

PROGRAMA:
**Innovación Terapéutica;
Psiquiatría del Niño
y del Adolescente**

Grupo 7

Integrantes

CONTRATADOS

García Vázquez, Verónica
Garrido Huerta, Rosa Trajana
Mateos Pérez, José María

ADSCRITOS

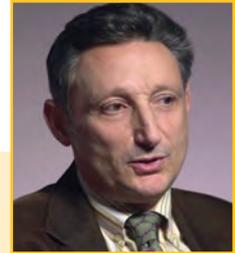
Aleman Gómez, Yasser
Calvo Manuel, Felipe
Cusso Mula, Lorena
Dominguez Montero, Pedro Luis
García Barrero, Pedro
Guzmán de Villoria Lebedziejowski, Juan
La Calle Aurioles, María
Lafuente Martínez, Javier
Martino Casado, María Elena
Navas Sánchez, Francisco Javier
Pascau González Garzón, Javier
Santos Miranda, Juan Antonio
Soto Montenegro, María Luisa

COLABORADORES

De Francisco López, Alejandra

Investigador Principal

Desco Menéndez, Manuel



Contacto:

Laboratorio de Imagen Medica.
Hospital Gregorio Marañón
C/ Ibiza, 43. Madrid · Tel.: (+34) 91 586 66 78
E.mail: desco@mce.hggm.es · Website: <http://image.hggm.es/>

Principales líneas de Investigación

El trabajo grupo se ha orientado fundamentalmente a la investigación sobre técnicas de imagen médica, tanto en el desarrollo de nuevas tecnologías y métodos de procesamiento como en aplicaciones prácticas en la clínica y en investigación biomédica.

Las actividades del grupo se organizan sobre tres grandes líneas:

1) Soporte a la investigación clínica: Dentro de esta línea se colabora con investigadores clínicos prestando apoyo tecnológico. Se pueden destacar las actividades relativas a:

- Neuroimagen: En el ámbito de la imagen médica, uno de los ejemplos más ilustrativos de problemas biológicos que necesitan una aproximación multidisciplinar lo encontramos en el área de las enfermedades mentales y neurológicas. El grupo trabaja en la definición de técnicas de adquisición y procesamiento de imagen por tomografía de emisión de positrones (PET) y de resonancia magnética (MRI), tales como imagen estructural, espectroscopía, perfusión, tensor de difusión y resonancia funcional (fMRI). Entre los proyectos en curso sobre neuroimagen se incluyen patologías psiquiátricas, enfermedad de Alzheimer, otras enfermedades neurodegenerativas y el estudio del sustrato anatomofuncional del talento matemático.

- Cirugía guiada por imagen: Aplicación de técnicas de procesado de imagen multimodal, posicionamiento y guiado a las áreas de planificación de radioterapia intraoperatoria y cirugía hepática.

- Imagen cardiológica: En esta línea se trabaja en la cuantificación de imágenes funcionales ecocardiográficas mediante técnica Doppler de tejido (DTI) o utilizando contrastes intravasculares ecopotenciadores. Para su interpretación, estas imágenes requieren programas de análisis que obtengan datos cuantitativos de las mismas. En esta línea, en colaboración con el Servicio de Cardiología no Invasiva del Hospital Gregorio Marañón, se han desarrollado varios algoritmos y herramientas informáticas que han dado lugar a contratos de transferencia tecnológica hacia el fabricante ACUSON en los EEUU. Más recientemente se ha iniciado el análisis de imagen de Cardio-resonancia magnética, colaborando en la puesta en marcha de esta tecnología en el Hospital Gregorio Marañón y coordinando un grupo nacional para la realización de estudios de evaluación tecnológica de estas nuevas posibilidades.

2) Desarrollo tecnológico: Las técnicas de imagen molecular son una excelente herramienta para estudiar procesos bioquímicos que acontecen en los organismos vivos. Una de las más destacadas es la denominada imagen molecular, que tiene como mejor herramienta la tomografía por emisión de positrones (PET). La PET es capaz de monitorizar esos procesos a nivel molecular y en vivo, y se puede usar en múltiples aplicaciones, entre las que cabe destacar el desarrollo de nuevos medicamentos, el estudio de modelos de enfermedades humanas en animales o la caracterización de la expresión genómica y cambios de fenotipo causados por manipulación genética (transgénicos y noqueados). En el LIM se han desarrollado y transferido a la indus-

tria varios sistemas PET de alta resolución para animales de laboratorio, así como equipos de tomografía computarizada (CT) y sistemas mixtos PET/CT. Algunos de estos equipos son comercializados a nivel internacional.

Además, se han desarrollado varios equipos SPECT y un equipo de Tomografía de fluorescencia molecular (FMT) y mixto FMT/CT.

El trabajo desarrollado en el LIM contempla todos los aspectos de la tecnología, desde el diseño electrónico hasta los métodos de reconstrucción e interfaces de usuario de los equipos desarrollados.

3) Investigación preclínica: Aprovechando la disponibilidad del equipamiento de imagen molecular (ver siguiente apartado) se mantienen líneas de investigación biológica, propias o a través de colaboraciones externas. Podemos destacar los trabajos relativos a "tracking" de células madre, estudio del metabolismo cerebral inducido por drogas de abuso, caracterización del crecimiento de tumores, etc.

Publicaciones científicas más relevantes

- ALEMÁN-GÓMEZ Y, JANSSEN J, SCHNACK H, BALABAN E, PINA-CAMACHO L, ALFARO-ALMAGRO F ET AL.. The human cerebral cortex flattens during adolescence. *J Neurosci*. 2013 Sep 18;33(38):15004-10.
- CANALES-RODRÍGUEZ EJ, RADUA J, POMAROL-CLOTET E, SARRÓ S, ALEMÁN-GÓMEZ Y, ITURRIA-MEDINA Y ET AL.. Statistical analysis of brain tissue images in the wavelet domain: wavelet-based morphometry. *Neuroimage*. 2013 May 15;72:214-26.
- RONALD JA, CUSSO L, CHUANG HY, YAN X, DRAGULESCU-ANDRASI A, GAMBHIR SS. Development and validation of non-integrative, self-limited, and replicating minicircles for safe reporter gene imaging of cell-based therapies. *PLoS One*. 2013 Aug 28;8(8):e73138.
- MATEOS-PÉREZ JM, GARCÍA-VILLALBA C, PASCAU J, DESCO M, VAQUERO JJ. jClustering, an open framework for the development of 4D clustering algorithms. *PLoS One*. 2013 Aug 22;8(8):e70797.
- CHAMORRO-SERVENT J, ABASCAL JF, AGUIRRE J, ARRIDGE S, CORREIA T, RIPOLL J ET AL.. Use of Split Bregman denoising for iterative reconstruction in fluorescence diffuse optical tomography. *J Biomed Opt*. 2013 Jul;18(7):076016.

A destacar

La producción científica del grupo investigador incluye casi 400 trabajos en los últimos cinco años, la mayor parte en revistas internacionales, totalizando más de 300 puntos de factor de impacto. Se han defendido 18 Tesis Doctorales y numerosos Proyectos Fin de Carrera, algunos internacionales. También se han impartido más de 50 cursos de distinto nivel, incluyendo dos ediciones de un máster bianual sobre Ingeniería Biomédica. El grupo participa en el Grado de Ingeniería Biomédica que se imparte en la Universidad Carlos III de Madrid. Actualmente Manuel Desco lidera la Red de Innovación Tecnológica en Hospitales (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

El grupo ha realizado numerosas transferencias de tecnología a la industria (más de 14 patentes y varios registros de software). Desde el año 1998, en que se firmó el primer contrato de transferencia de tecnología hacia las empresas SEDECAL-SUINSA (un sistema de telerradiología: TELRA), se ha fomentado esta actividad con el desarrollo y comercialización de varios sistemas de alta tecnología, que incluyen un escáner de rayos X (CT) de alta resolución y varios sistemas de tomografía por emisión de positrones (PET) y mixtos (PET-CT), para uso experimental en investigación biomédica. Uno de estos equipos PET fue licenciado a General Electric (eXplore Vista PET scanner), y otros se comercializan directamente por SEDECAL. También se han transferido programas de cuantificación de imagen ecocardiográfica a la empresa SIEMENS-ACUSON. Actualmente mantiene además numerosas colaboraciones con instituciones nacionales e internacionales del área de la imagen biomédica: Universidad Politécnica de Madrid, UNED, Universidad Complutense de Madrid, CSIC, CIEMAT, los NIH de Estados Unidos, el Brookhaven Nacional Laboratory, la Universidad de Washington, la Universidad McGill, la Universidad de California, el Lawrence Berkeley Laboratory, etc



PROGRAMA:
**Esquizofrenia;
Psiquiatría del Niño y del
Adolescente**

Grupo 8

Integrantes

CONTRATADOS

Fatjo Vilas Mestre, Mar
Martín García, M. José
Valldeperas Llaberia, Anna

ADSCRITOS

Alemany Sierra, Silvia
Arias Sanperiz, Bárbara
Barrantes Vidal, Neus
Miret Fallada, Salvador
Mitjans Niubo, Marina
Papiol Miró, Sergi
Rosa de la Cruz, Araceli

Investigador Principal

Fañanas Saura, Lourdes



Contacto:

Genes Ambiente y Trastornos Mentales
Facultad de Biología. Universidad de Barcelona
Av. Diagonal, 643. Barcelona · Tel.: (+34) 93 4021461
E.mail: lfananas@ub.edu

Principales líneas de Investigación

- Estudios genéticos basados en fenotipos clínicos y cerebrales (fMRI_MRI) en esquizofrenia, trastornos del espectro autista y trastornos afectivos.
- Estudio de factores genéticos y ambientales tempranos (mecanismos GxE), status psicopatológico en la edad adulta y correlatos cerebrales asociados (MRI): estudios basados en gemelos, familias y sujetos de la población general
- Farmacogenética de los antidepresivos, antipsicóticos y eutimizantes
- Análisis poblacionales de la esquizotipia y síntomas psicóticos atenuados desde el modelo etiopatogénico de continuum en psicosis.
- Personalidad, adicciones e identificación de marcadores de riesgo.

Publicaciones científicas más relevantes

- ALEMANY S, MAS A, GOLDBERG X, FALCÓN C, FATJÓ-VILAS M, ARIAS B ET AL.. Regional gray matter reductions are associated with genetic liability for anxiety and depression: an MRI twin study. *J Affect Disord.* 2013 Jul;149(1-3):175-81.
- MITJANS M, SERRETTI A, FABBRI C, GASTÓ C, CATALÁN R, FAÑANÁS L ET AL.. Screening genetic variability at the CNR1 gene in both major depression etiology and clinical response to citalopram treatment. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Jun;227(3):509-19.
- ALEMANY S, ARIAS B, FATJÓ-VILAS M, VILLA H, MOYA J, IBÁÑEZ MI ET AL.. Psychosis-inducing effects of cannabis are related to both childhood abuse and COMT genotypes. *Acta Psychiatr Scand.* 2013 Feb 28;.
- CÓRDOVA-PALOMERA A, GOLDBERG X, ALEMANY S, NENADIC I, GASTÓ C, FAÑANÁS L. Letter to the Editor: Low birth weight and adult depression: eliciting their association. *Psychol Med.* 2013 Nov 11;:1-3.
- ALEMANY S, RIJSDIJK FV, HAWORTH CM, FAÑANÁS L, PLOMIN R. Genetic origin of the relationship between parental negativity and behavior problems from early childhood to adolescence: a longitudinal genetically sensitive study. *Dev Psychopathol.* 2013 May;25(2):487-500.

A destacar

En el contexto del proyecto EU-Twins-SCH (continuación) y proyectos FIS, se han obtenido los siguientes resultados de interés:

- La reducción de materia gris descrita en diferentes regiones cerebrales en relación a la depresión y trastornos de ansiedad relacionados, se asocia con factores genéticos de vulnerabilidad para estos trastornos; esta conclusión se obtuvo en el contexto de un estudio por neuroimagen basado en gemelos monozigóticos, lo cual permite discernir entre efectos genéticos y efectos ambientales fenotipos complejos de interés en psiquiatría.
- El sistema cannabinoide y la variación genética asociada al gen CNR1 explican una parte de la vulnerabilidad para sufrir trastornos depresivos y participan en la respuesta al tratamiento farmacológico con Citalopram en la depresión.
- La capacidad inductora de sintomatología psicótica asociada al uso del cannabis está modulada tanto por variantes genéticas en el gen de la COMT como por experiencias tempranas de maltrato, según un modelo complejo de interacción GxExE.
- Sutiles diferencias en el peso al nacer pueden explicar una parte del riesgo observado en la edad adulta para padecer trastornos del espectro ansioso-depresivo, pero son necesarios nuevos trabajos para establecer riesgos definitivos de utilidad epidemiológica.
- Los problemas de conducta en la infancia y en la adolescencia no son independientes de algunos factores genéticos relacionados con los estilos parentales de crianza.



PROGRAMA:
Transtorno Bipolar

Grupo 10

Integrantes

CONTRATADOS

Alberich Mesa, Susana
Barbeito Resa, Sara
Martínez Cengotitabeitia, Mónica

ADSCRITOS

Aldama Juárez, Ana María
De Leon Molina, José Alfonso
Echeburua Odriozola, Enrique
Echevarría Orella, Enrique
Echeveste Portugal, Mara
Fernández Hernández, Miryam
Gil Goikouria, Javier
González Gómez, Cristina
González Ortega, Itxaso
Irazusta Astiazaran, Jon
López Peña, María Purificación
Martín Carrasco, Manuel
Mosquera Ulloa, Fernando
Pérez de Heredia Flores, José Luis
Vega Pérez, Patricia
Zorrilla Martínez, Iñaki

COLABORADORES

Alonso Pinedo, Marta
Aragues Ortiz de Zarate, Enrique
Besga Basterra, Adriana
Fdez. de Corres Aguiriano, Blanca
González Oliveros, Ruben
Gzlez-Pinto Arrillaga, Asuncion
Hernanz Manrique, Margarita M.
Karim Haidar, Mahmoud
Mendivil Eguiluz, M. Begoña
Pacheco Yañez, Luis
Romera de la Fuente, M. Carmen
Ron Martín, Santiago
Ruiz de Azua García, Sonia
Saenz Herrero, Margarita
Ugarte Ugarte, Amaia

Investigador Principal

González Pinto Arrillaga, Ana



Contacto:

Hospital Universitario de Alava - Sede Santiago
C/ Olaguibel, 29. Vitoria · Tel.: (+34) 945 007 769
E-mail: anamaria.gonzalez-pintoarrillaga@osakidetza.net

Principales líneas de Investigación

- Epidemiología. Trastorno Bipolar.
- Epidemiología. Primeros Episodios de Psicosis.
- Etiopatogenía. Genes y Ambiente.
- Psicopatología.
- Tratamiento.

Publicaciones científicas más relevantes

- PACCHIAROTTI I, BOND DJ, BALDESSARINI RJ, NOLEN WA, GRUNZE H, LICHT RW ET AL.. The International Society for Bipolar Disorders (ISBD) Task Force Report on Antidepressant Use in Bipolar Disorders. *Am J Psychiatry*. 2013 Sep 13;.
- TORRENT C, BONNIN CDEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- BIOQUE M, GARCÍA-BUENO B, MACDOWELL KS, MESEGUER A, SAIZ PA, PARELLADA M ET AL.. Peripheral Endocannabinoid System Dysregulation in First-Episode Psychosis. *Neuropsychopharmacology*. 2013 Jul 4;.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTTIBENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull*. 2013 Mar 13;.
- BOMBIN I, MAYORAL M, CASTRO-FORNIELES J, GONZÁLEZ-PINTO A, DE LA SERNA E, RAPADO-CASTRO M ET AL.. Neuropsychological evidence for abnormal neurodevelopment associated with early-onset psychoses. *Psychol Med*. 2013;43(4):757-68.

A destacar

El grupo G10 liderado por Ana González-Pinto, destaca por sus líneas de investigación en el estudio de Trastorno Bipolar, Primeros Episodios Psicóticos, Esquizofrenia y Depresión, participando tanto en investigación básica (neurotrofinas, inflamación, estrés oxidativo), como clínica y psicofarmacológica: desarrollo de nuevos tratamientos, nuevos métodos de aplicación de tratamientos (online, e-learning), estrategias de intervención para prevención (en depresión postparto, en pacientes con alto riesgo de desarrollar psicosis). Una de las áreas de mayor impacto del grupo se centra en la detección y el tratamiento de pacientes psiquiátricos con consumo de cannabis y otras sustancias. El G-10 ha desarrollado un tratamiento específico para pacientes psicóticos con consumo de cannabis, para lograr su abandono.

El grupo de investigación G10 tiene numerosos proyectos concedidos ininterrumpidamente, tanto a nivel nacional (FIS, MINECO, MSPSI), autonómico (Gobierno Vasco, Kronikgune), como a nivel Europeo (7º programa Marco). En los últimos dos años se han registrado dos propiedades intelectuales (VI-51-13, 00/2012/1686) y una patente internacional (P200602135, US7651836).

También ha recibido numerosos premios en congresos nacionales e internacionales.

Por último, se están realizando varias tesis doctorales se potencia la incorporación de nuevos talentos a la investigación (Beca Sara Borrell, Rio Ortega, Beca predoctoral Gobierno Vasco).



PROGRAMA:
**Proyecto
de Esquizofrenia**

Grupo 11

Integrantes

CONTRATADOS

Farreny Sero, Aida
Lara Pérez, Elvira
Obradors Tarrago, Carla
Olaya Guzmán, Beatriz
Ramos José María, Belén
Romeu Hernández, Miriam
Tyrovolas, Stefanos

ADSCRITOS

Araya La Rivera, Susana
Arranz Martí, Belén
Balseira Gómez, Joaquín
Berstch, Jordan
Brebion, Gildas
Dolz Abadía, Montserrat
Foix Sanjuan, Alexandrina
Garín Escriva, Noe
Moreno Bote, Rubén
Navarra Ordoño, Jordi
Ochoa Guerre, Susana
Olaya Guzmán, Beatriz
Roldán Merino, Juan Fco.
San Molina, Luis
Usall Rodie, Judith

COLABORADORES

Baños Yeste, Iris
Farreny Sero, Aida
Iniesta Benedicto, Raquel
López Carrilero, Raquel
Marsa Sambola, Ferran
Parra Macías, Nuria
Roca Casaus, Mercedes
Stephan Otto Attolini, Christian

Investigador Principal

Haro Abad, Josep Maria



Contacto:

Hospital Sant Joan de Deu
C/ Santa Rosa, 39-57. Barcelona
Tel.: (+34) 93 600 97 51
E.mail: jmharo@pssjd.org · Website: www.fsjd.org

Principales líneas de Investigación

- Bases clínicas, cognitivas y psicosociales de los trastornos mentales severos.
- Epidemiología.
- Intervenciones en salud mental.
- Procesos básicos de percepción, atención y acción.
- Psiquiatría Molecular.
- Trastornos mentales en la infancia y la adolescencia.

Publicaciones científicas más relevantes

- FIORILLO A, LUCIANO M, DEL VECCHIO V, SAMPOGNA G, OBRADORS-TARRAGÓ C, MAJ M. Priorities for mental health research in Europe: A survey among national stakeholders' associations within the ROAMER project. *World Psychiatry*. 2013 Jun;12(2):165-70.
- FARRENY A, AGUADO J, OCHOA S, HARO JM, USALL J. The role of negative symptoms in the context of cognitive remediation for schizophrenia. *Schizophr Res*. 2013 Oct;150(1):58-63.
- BRÉBION G, VILLALTA-GIL V, AUTONELL J, CERVILLA J, DOLZ M, FOIX A ET AL.. Cognitive correlates of verbal memory and verbal fluency in schizophrenia, and differential effects of various clinical symptoms between male and female patients. *Schizophr Res*. 2013 Jun;147(1):81-5.
- PINACHO R, VILLALMANZO N, ROCA M, INIESTA R, MONJE A, HARO JM ET AL.. Analysis of Sp transcription factors in the postmortem brain of chronic schizophrenia: a pilot study of relationship to negative symptoms. *J Psychiatr Res*. 2013 Jul;47(7):926-34.
- NAVARRA J, FERNÁNDEZ-PRIETO I, GARCÍA-MORERA J. Realigning thunder and lightning: temporal adaptation to spatiotemporally distant events. *PLoS One*. 2013;8(12):e84278.

A destacar

Proyecto ROAMER - El proyecto ROAMER está diseñado para desarrollar un mapa de ruta exhaustivo y consensado que promueva e integre la investigación en salud mental y bienestar en Europa, para producir avances científicos e innovaciones que reduzcan el peso y el impacto de los trastornos mentales e incrementen la salud mental y el bienestar de los ciudadanos europeos. El consorcio ROAMER está formado por un grupo de científicos líderes y reconocidos dentro del campo de la salud mental, bien equilibrado en cuanto a distribución geográfica y áreas de especialización, y contará con la supervisión y el asesoramiento de un comité científico de expertos independiente y con una extensa participación de grupos políticos, financieros y de interesados (usuarios, cuidadores, médicos, enfermeros, familiares, industrias etc.).

Convocatoria Recercaixa - "Eficacia del entrenamiento metacognitivo (EMC) para la mejora de la inclusión social y laboral de las personas con un primer episodio psicótico". Estudio multicéntrico en el que participan 10 centros y 3 de ellos son del CIBER. Se trata de un ensayo clínico para probar una terapia psicológica (EMC) en personas con un primer episodio psicótico. Se espera reclutar más de 100 personas.



PROGRAMA:

**Trastorno psicossomáticos
de Ansiedad y Control
del Impulso**

Grupo 12

Integrantes

CONTRATADOS

Escudero Hinojosa, Ara
García Bueno, Borja
Martín Hernández, David
Rodríguez Maus, Sandra

ADSCRITOS

Macdowell Mata, Karinas
Muñoz Madrigal, José Luis

COLABORADORES

Gárate Pérez, Iciar

Investigador Principal

Leza Cerro, Juan Carlos



Contacto:

Facultad de Medicina
Ciudad Universitaria. Avda. Complutense S/N. Madrid
Tel.: (+34) 91 394 14 78 · E.mail: jcleza@med.ucm.es
<http://www.ucm.es/farmacologia/neuropsicofarmacologia-molecular-de-las-patologias-relacionadas-con-el-estres>

Principales líneas de Investigación

- Búsqueda de biomarcadores inflamatorios en el plasma y células de la sangre en pacientes con enfermedad neuropsiquiátrica con el fin de identificar y desarrollar nuevas estrategias terapéuticas.
- Estudio de mecanismos de protección frente al daño celular oxidativo e inflamatorio tras la exposición a estrés. Identificar posibles dianas terapéuticas y evaluar estrategias neuroprotectoras.
- Estudio de mecanismos de vulnerabilidad individual al daño celular inducido por exposición a estrés.
- Estudio de mecanismos por los que la Noradrenalina actúa como mediador antiinflamatorio en el estrés. Entre ellos, el papel preponderante de la quemoquina MCP-1.
- Estudio de la traslocación bacteriana colónica inducida por estrés en la respuesta cerebral al mismo.
- Determinar los mecanismos por los que la exposición a estrés aumenta la susceptibilidad y el daño celular en modelos de enfermedad de Alzheimer, de Parkinson, de hipoxia cerebral y en enfermedades desmielinizantes. Identificar posibles dianas terapéuticas y evaluar estrategias neuroprotectoras.

Publicaciones científicas más relevantes

- Determinar los mecanismos por los que la exposición a estrés aumenta la susceptibilidad y el daño celular intestinal. Identificar posibles dianas terapéuticas y evaluar estrategias citoprotectoras.
 - Evaluación del potencial terapéutico del sistema endocannabinoide (SEC) en las patologías neuropsiquiátricas y gastrointestinales causadas por estrés.
 - Posibles nuevos mecanismos: papel de los receptores de inmunidad innata (TLRs) en procesos relacionados con estrés en modelos de patologías neuropsiquiátricas (depresión).
 - Estudio de los efectos neuroprotectores derivados de la administración de distintas familias de fármacos antidepresivos y antipsicóticos en modelos animales (in vivo e in vitro) de enfermedad psiquiátrica.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTTIBENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull.* 2013 Mar 13;.
 - MACDOWELL KS, DÍAZ-MARSÁ M, GÜEMES I, RODRÍGUEZ A, LEZA JC, CARRASCO JL. Inflammatory activation and cholinergic anti-inflammatory system in eating disorders. *Brain Behav Immun.* 2013 Aug;32:33-9.
 - PÉREZ-CABALLERO L, PÉREZ-EGEA R, ROMERO-GRIMALDI C, PUIGDEMONT D, MOLET J, CASO JR ET AL.. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. *Mol Psychiatry.* 2013 May 28;.
 - BIOQUE M, GARCÍA-BUENO B, MACDOWELL KS, MESEGUER A, SAIZ PA, PARELLADA M ET AL.. Peripheral Endocannabinoid System Dysregulation in First-Episode Psychosis. *Neuropsychopharmacology.* 2013 Jul 4;.
 - HINOJOSA AE, CASO JR, GARCÍA-BUENO B, LEZA JC, MADRIGAL JL. Dual effects of norepinephrine on astroglial production of chemokines and pro-inflammatory mediators. *J Neuroinflammation.* 2013 Jul 9;10(1):81.

A destacar

Durante el año 2013 este grupo ha publicado un total de 5 artículos con un factor de impacto medio de 8.4. De esos artículos, el 60% ha sido publicado en revistas del primer decil y el 100% en revistas del primer cuartil.

Así mismo, ha obtenido fondos en convocatorias competitivas tanto públicas como privadas. En concreto, a nivel público durante el año 2013 este grupo ha tenido tres proyectos en vigor (FIS y MINECO) y le ha sido concedida financiación dentro de la Convocatoria 2013 de Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud (ISCIII). A nivel privado ha participado en cuatro proyectos financiados por fundaciones privadas (Fundación Mutua Madrileña y Fundación Alicia Koplowitz).

Una parte esencial de nuestro grupo es la dedicación a la formación de pregrado y a la de posgrado. En concreto, durante el año 2013 ha sido defendida (obteniendo la máxima calificación) una Tesis Doctoral y se están dirigiendo otras tres en estos momentos. Tenemos a 4 alumnos de postgrado realizando sus Trabajos de Fin de Master y varios alumnos desarrollando sus Trabajos de Fin de Grado.

Finalmente, cabe destacar que el grupo forma parte de distintos consorcios, tales como el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre y el Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica (UCM).



PROGRAMA:
Depresión

Grupo 13

Integrantes

CONTRATADOS

Barcones Molero, María Fe
López Antón, Raul
Santabárbara Serrano, Javier

ADSCRITOS

Barcones Molero, María Fe
Campayo Martínez, Antonio Jesús
De la Camara Izquierdo, Concepción
Día Sahun, José Luis
Gutiérrez Galve, Leticia Beatriz
Lobo Escolar, Elena
Marcos Aragues, Guillermo
Roy Delgado, Juan Francisco
Saz Muñoz, Pedro
Ventura Fácil, Tirso

Investigador Principal

Lobo Satué, Antonio



Contacto:

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Avda. Gómez Laguna, 25 plantas 3 y 11. Zaragoza
Tel.: (+34) 976 551 167 · E.mail: ejp@unizar.es
Website: <http://www.hcu-lblesa.es/>

Principales líneas de Investigación

- **PSIQUIATRÍA PSICOSOMÁTICA Y DE ENLACE**

Nuestro grupo tiene una gran tradición en el estudio de la co-morbilidad de enfermedad médica (somática) y enfermedad psiquiátrica, en el estudio de pacientes "complejos" con dicha co-morbilidad, fundamentalmente con la depresión, incluyendo sus implicaciones bio- psico- y socio-sanitarias. Ha llevado a cabo numerosos estudios incluyendo proyectos coordinados en red, la coordinación en España de Proyectos de la UE (como el Estudio ECLW), y coordinó la anterior Red Española de Psicopatología y Psiquiatría de enlace (REPEP, FIS-ISCIII). Se le ha concedido ahora (2014) el primer "Frits Huyse Award", que la European Association of Psychosomatic Medicine, EAPM, ha instituido para trayectorias relevantes en la disciplina.

- **PSIQUIATRÍA GERIÁTRICA**

Otra de las líneas de trabajo con una larga trayectoria científica comprende el estudio psiquiátrico en los mayores de enfermedades neurodegenerativas, principalmente la demencia (Enfermedad de Alzheimer); la depresión en el anciano; y la comorbilidad psíquica y somática en general y en patologías concretas (p.ej. cardiovascular), y su relación con la mortalidad. El proyecto

más destacable en esta línea es el Estudio ZARADEMP un estudio prospectivo en una amplia cohorte (n= 5.000) de la población general que actualmente inicia su quinta "ola" con más de 12 años de seguimiento. Trabajos de este estudio, y de su participación en los Proyectos EURODEM y EURODEP de la UE se citan como clásicos en la disciplina.

- **NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN PSIQUIATRÍA**

Como consecuencia del trabajo en red del CIBERSAM, nuestro grupo ha abierto nuevas líneas de investigación para incorporarse a otras líneas de grupos del CIBERSAM, aportando nuestra experiencia en las líneas anteriores. Fundamentalmente en el estudio de la interacción genotipo-fenotipo en primeros episodios psicóticos; así como en ensayos clínicos pragmáticos como nuevas estrategias terapéuticas en el trastorno depresivo mayor resistente a tratamiento con ISRS.

Publicaciones científicas más relevantes

- VENTURA T, DE-LA-CÁMARA C, LÓPEZ-ANTON R, SANTABÁRBARA J, MARCOS G, QUINTANILLA MA ET AL.. Usefulness of 2 questions about age and year of birth in the case-finding of dementia. *J Am Med Dir Assoc.* 2013 Aug;14(8):627.e7-12.
- GRACIA-GARCÍA P, DE-LA-CÁMARA C, SANTABÁRBARA J, LÓPEZ-ANTON R, QUINTANILLA MA, VENTURA T ET AL.. Depression and Incident Alzheimer Disease: The Impact of Disease Severity. *Am J Geriatr Psychiatry.* 2013 Jun 20;.
- SACHDEV PS, LIPNICKI DM, KOCHAN NA, CRAWFORD JD, ROCKWOOD K, XIAO S ET AL.. COSMIC (Cohort Studies of Memory in an International Consortium): An international consortium to identify risk and protective factors and biomarkers of cognitive ageing and dementia in diverse ethnic and sociocultural groups. *BMC Neurol.* 2013 Nov 6;13(1):165.
- LOBO E, STIEFEL F, SÖLLNER W, SANTABARBARA J, LOBO A, HUYSE F, MARCOS G, MICHAUD L, HOHENBERGER W, LUDWIG G. Care complexity, mood, and quality of life in liver pre-transplant patients. *Clinical transplantation.* 2013;27(3):417-25.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTITABENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull.* 2013 Mar 13;.

A destacar

Nuestro grupo ha diseñado y validado "The 2-questions test", el más eficiente test de cribado de demencias en la bibliografía internacional. Ha diseñado y validado con el Grupo europeo EDCON la primera escala de "estadiaje" de gravedad de las demencias (IDEAL scale), en relación con sus necesidades de atención. Y, con el Grupo del "Doce de Octubre", ha validado la versión española de un instrumento para evaluar la capacidad de consentimiento informado en estudios (the MacArthur Competence Assessment Tool for Treatment interview to assess patients competence to consent treatment). Además, se ha integrado y publicado los primeros artículos con el consorcio internacional COSMIC (Cohort Studies of Memory in an International Consortium: An international consortium to identify risk and protective factors and biomarkers of cognitive ageing and dementia in diverse ethnic and sociocultural groups), con los datos del proyecto ZARADEMP.

PROGRAMA:
**Esquizofrenia;
Transtorno bipolar**

Grupo 15

Integrantes

CONTRATADOS

Canales Rodríguez, Erick Jorge
Salgado Pineda, Pilar

ADSCRITOS

Alonso Lana, Silvia
Amann, Benedikt
Gomar Soñes, Jesús Joaquín
Monte Rubio, Gemma Cristina
Pomarol Clotet, Edith
Radua Castaño, Joaquín
Salvador Civil, Raymond
Sarro Maluquer, Salvador
Valiente Gómez, Alicia
Vicens Soler, Víctor

COLABORADORES

Ortiz Gil, Jordi

Investigador Principal

Mckenna, Peter J.



Contacto:

Benito Menni Complex Assistencial
C/ Dr Pujadas, 38 · Barcelona
Tel.: (+34) 93 652 99 99 (Ext 327)
E.mail: pmckenna@fidmag.com · Website: www.fidmag.org

Principales líneas de Investigación

- Desarrollo de nuevos métodos para el análisis de las imágenes de RMN cerebral en sus diferentes modalidades.
- Estudio de la red neuronal por defecto y su afectación en diferentes trastornos mentales
- Estudios multimodales de neuroimagen en los primeros episodios psicóticos, en la esquizofrenia, trastorno esquizoafectivo y trastorno bipolar

Publicaciones científicas más relevantes

- HART H, RADUA J, NAKAO T, MATAIX-COLS D, RUBIA K. Meta-analysis of Functional Magnetic Resonance Imaging Studies of Inhibition and Attention in Attention-deficit/Hyperactivity Disorder: Exploring Task-Specific, Stimulant Medication, and Age Effects. Arch Gen Psychiatry. 2013 Feb;:185-98.
- CANALES-RODRÍGUEZ EJ, POMAROL-CLOTET E, RADUA J, SARRÓ S, ALONSO-LANA S, DEL MAR BONNÍN C ET AL.. Structural Abnormalities in Bipolar Euthymia: A Multicontrast Molecular Diffusion Imaging Study. Biol Psychiatry. 2013 Oct 4;.
- SARRÓ S, POMAROL-CLOTET E, CANALES-RODRÍGUEZ EJ, SALVADOR R, GOMAR JJ, ORTIZ-GIL J ET AL.. Structural brain changes associated with tardive dyskinesia in schizophrenia. Br J Psychiatry. 2013 Jul;203(1):51-7.
- CANALES-RODRÍGUEZ EJ, RADUA J, POMAROL-CLOTET E, SARRÓ S, ALEMÁN-GÓMEZ Y, ITURRIA-MEDINA Y ET AL.. Statistical analysis of brain tissue images in the wavelet domain: wavelet-based morphometry. Neuroimage. 2013 May 15;72:214-26.
- SANS-SANSA B, MCKENNA PJ, CANALES-RODRÍGUEZ EJ, ORTIZ-GIL J, LÓPEZ-ARAQUISTAIN L, SARRÓ S ET AL.. Association of formal thought disorder in schizophrenia with structural brain abnormalities in language-related cortical regions. Schizophr Res. 2013 May;146(1-3):308-13.

A destacar

- Desarrollo de un nuevo método de 'deconvolución esférica' para inferir la distribución de orientación de las fibras nerviosas en el cerebro a nivel de voxel. El algoritmo se adapta a datos multicanal de resonancia magnética por difusión, empleando modelos de ruidos no Gaussianos y técnicas de regularización espacial de variación total.
- Aplicación de técnicas de imagen de difusión de alta resolución angular en poblaciones de pacientes con trastorno bipolar.
- Desarrollo de métodos estadísticos para evidenciar sesgos de publicación en estudios de neuroimagen a partir del número de anomalías reportadas.
- Desarrollo de kernels anisotrópicos para meta-análisis de estudios de neuroimagen.
- Optimización empírica de los parámetros de la técnica de morfometría basada en vóxeles (voxel-based morphometry, VBM).
- Desarrollo de métodos estadísticos para cuantificar la asimetría cerebral.



PROGRAMA:
Esquizofrenia

Grupo 16

Integrantes

CONTRATADOS

Corada Galarreta, Leire
Díez Alarcía, Rebeca
Munarriz Cueva, Eva

ADSCRITOS

Ballesteros Rodríguez, Fco. Javier
Barrondo Lakarra, Sergio
Callado Hernando, Luis Felipe
Díez Alarcía, Rebeca
Gabilondo Urkijo, Ane Miren
García Bea, Aintzane
Gutiérrez Fraile, Miguel
Horrillo Furundarena, Igor
López de Jesús, Maider
Miranda Azpiazu, María Patricia
Ortega Calvo, Jorge Emilio
Rivero Calera, Guadalupe
Salles Alvira, Joan
Uriguen Echevarría, Leyre

COLABORADORES

Echeazarra Escudero, Leyre
Eguiluz Uruchurtu, Iñaki
Elizagarete Zabala, Edorta
Gil de La Pisa, Itziar
Montaña Muro, Mario
Muguruza, Carolina
Palomo Lerchundi, Javier
Querejeta Ayerdi, Imanol
Segarra Echebarría, Rafael
Zabala Rabadan, Arantzazu

Investigador Principal

Meana Martínez, José Javier



Contacto:

Farmacología.
Campus de Leioa. Barrio Sarriena s/n. Bilbao
Tel.: (+34) 94 601 27 62
E.mail: javier.meana@ehu.es
Website: www.ehu.es/web/neuropsicofarmacologia

Principales líneas de Investigación

- Intervenciones terapéuticas en salud mental.
- Neuropsicofarmacología.
- Primeros episodios psicóticos: factores pronósticos, diagnósticos y predictivos del curso de la enfermedad.
- Marcadores biológicos en enfermedades psiquiátricas y su tratamiento.

Publicaciones científicas más relevantes

- MUGURUZA C, LEHTONEN M, AALTONEN N, MORENTIN B, MEANA JJ, CALLADO LF. Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of schizophrenic subjects. *Schizophr Res.* 2013 Aug;148(1-3):145-50.
- SÁNCHEZ P, PEÑA J, BENGOTXEA E, OJEDA N, ELIZAGÁRATE E, EZCURRA J ET AL.. Improvements in Negative Symptoms and Functional Outcome After a New Generation Cognitive Remediation Program: A Randomized Controlled Trial. *Schizophr Bull.* 2013 May 18;.
- FERNÁNDEZ-PASTOR B, ORTEGA JE, MEANA JJ. Involvement of serotonin 5-HT₃ receptors in the modulation of noradrenergic transmission by serotonin reuptake inhibitors: a microdialysis study in rat brain. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Sep;229(2):331-44.
- KURITA M, MORENO JL, HOLLOWAY T, KOZLENKOV A, MOCCI G, GARCÍA-BEA A ET AL.. Repressive epigenetic changes at the mGlu2 promoter in frontal cortex of 5-HT_{2A} knockout mice. *Mol Pharmacol.* 2013 Jun;83(6):1166-75.
- PINACHO R, VILLALMANZO N, ROCA M, INIESTA R, MONJE A, HARO JM ET AL.. Analysis of Sp transcription factors in the postmortem brain of chronic schizophrenia: a pilot study of relationship to negative symptoms. *J Psychiatr Res.* 2013 Jul;47(7):926-34.

A destacar

- 10 publicaciones internacionales.



PROGRAMA:
Depresión

Grupo 17

Integrantes

CONTRATADOS

Contreras Rodríguez, Oren
López Sola, Clara
Sesar Claveria, Mercedes

ADSCRITOS

Alonso Ortega, María del Pino
Cardoner Álvarez, Narcís
Contreras Fernández, Fernando
Crespo Blanco, José Manuel
Goldberg Hermo, Ximena
Hernández Ribas, Rosa
López Sola, Clara
Real Barrero, Eva
Segalas Cosi, Jacinto
Soria Tomas, Virginia
Soriano Mas, Carles
Subira Coromina, Marta
Urretavizcaya Sarachaga, Mikel
Vallejo Ruiloba, Julio

Investigador Principal

Menchón Magriña, José Manuel



Contacto:

Hospital Universitario de Bellvitge
C/ Freixa Larga s/n. Barcelona
Tel.: (+34) 93 260 79 22 · E-mail: jmenchon@bellvitgehospital.cat
Website: <http://www.bellvitgehospital.cat/>

Principales líneas de Investigación

- Trastorno obsesivo-compulsivo.
- Neuroimagen.
- Trastornos del estado de ánimo.
- Terapias físicas.

Publicaciones científicas más relevantes

- HARRISON BJ, PUJOL J, CARDONER N, DEUS J, ALONSO P, LÓPEZ-SOLÀ M ET AL.. Brain cortico-striatal systems and the major clinical symptom dimensions of obsessive-compulsive disorder. *Biol Psychiatry*. 2013 Feb 15;73(4):321-8.
- DELL'OSSO B, BENATTI B, BUOLI M, ALTAMURA AC, MARAZZITI D, HOLLANDER E ET AL.. The influence of age at onset and duration of illness on long-term outcome in patients with obsessive-compulsive disorder: a report from the International College of Obsessive Compulsive Spectrum Disorders (ICOCS). *Eur Neuropsychopharmacol*. 2013 Aug;23(8):865-71.
- ALONSO P, LÓPEZ-SOLÀ C, GRATACÓS M, FULLANA MA, SEGALÀS C, REAL E ET AL.. The interaction between Comt and Bdnf variants influences obsessive-compulsive-related dysfunctional beliefs. *J Anxiety Disord*. 2013 Apr;27(3):321-7.
- CARDONER N, SORIA V, GRATACÓS M, HERNÁNDEZ-RIBAS R, PUJOL J, LÓPEZ-SOLÀ M ET AL.. Val66Met BDNF genotypes in melancholic depression: effects on brain structure and treatment outcome. *Depress Anxiety*. 2013 Mar;30(3):225-33.
- GÁLVEZ V, LOO CK, ALONZO A, CERRILLO E, MENCHÓN JM, CRESPO JM ET AL.. Do benzodiazepines moderate the effectiveness of bitemporal electroconvulsive therapy in major depression? *J Affect Disord*. 2013 Sep 5;150(2):686-90.

A destacar

El grupo ha seguido desarrollando diversas líneas de investigación interrelacionadas entre ellas. Dentro de las líneas de trastorno obsesivo-compulsivo (TOC) y neuroimagen, se han desarrollado estudios propios y en colaboración con grupos internacionales. Uno de los proyectos que se ha progresado es el consorcio International OCD Brain Imaging Consortium en el que diferentes grupos internacionales expertos en TOC integran sus datos de imágenes en un mega-análisis que será publicado en 2014.

Por otra parte, el grupo ha participado en ensayos clínicos multicéntricos internacionales en trastorno obsesivo-compulsivo, uno de ellos en estimulación cerebral profunda. Esta técnica se realiza sólo en algunos de los centros especializados en TOC y la participación en el estudio ha situado al grupo como uno de los centros de referencia.

En el ámbito del espectro del trastorno obsesivo-compulsivo, participamos en el desarrollo de las investigaciones promovidas por la ICOCS (International College of Obsessive-Compulsive Spectrum Disorders), sus publicaciones y con un meeting organizado por nuestro grupo en Barcelona. Asimismo, colaboramos con otros grupos CIBER en estudios del espectro del TOC, concretamente en juego patológico y trastornos de la conducta alimentaria.

En el campo de los trastornos afectivos, el grupo ha mantenido una actividad tanto en trastorno bipolar como en depresión unipolar. En trastorno bipolar se han realizado colaboraciones en estudios relevantes multicéntricos. Por otra parte, en el campo de la depresión unipolar se han realizado estudios de neuroimagen y genética. Dentro de los estudios que realiza el grupo de terapias físicas (estimulación cerebral profunda, terapia electroconvulsiva) se ha seguido desarrollando un estudio clínico independiente de eficacia de la terapia electroconvulsiva de mantenimiento en la depresión unipolar. Estas actividades tienen su reflejo formativo en el curso sobre terapia electroconvulsiva y otras terapias físicas que organiza nuestro grupo semestralmente.



PROGRAMA:

**Trastornos Psicósomáticos,
de Ansiedad y de Control
de Impulsos;
Innovación Terapéutica.**

Grupo 18

Integrantes

CONTRATADOS

Pérez Caballero, Laura
Rey Brea, Raquel
Torres Torrelo, Hortensia

ADSCRITOS

Alba Delgado, Cristina
Berrocoso Domínguez, Esther
Bravo García, Lidia
Gibert Rahola, Juan
Romero Grimaldi, Carmen

COLABORADORES

Gallego Gamo, Jesús
Torres Sánchez, Sonia

Investigador Principal

Micó Segura, Juan Antonio



Contacto:

Facultad de Medicina.
Calle Ancha, 16. Cádiz · Tel.: (+34) 956 015 247
E-mail: juanantonio.mico@uca.es
<http://www.neuropsychopharmacology-psychobiology.com>

Principales líneas de Investigación

- Línea de investigación 1: Dolor y Depresión.
- Línea de investigación 2: Mecanismos de acción de la estimulación cerebral profunda en los trastornos del Sistema Nervioso Central.
- Línea de investigación 3: Neurobiología y tratamiento de la esquizofrenia y los trastornos mentales relacionados.

Publicaciones científicas más relevantes

- BRAVO L, ALBA-DELGADO C, TORRES-SÁNCHEZ S, MICO JA, NETO FL, BERROCOSO E. Social stress exacerbates the aversion to painful experiences in rats exposed to chronic pain: the role of the locus coeruleus. *Pain*. 2013 Oct;154(10):2014-23.
- PÉREZ-CABALLERO L, PÉREZ-EGEA R, ROMERO-GRIMALDI C, PUIGDEMONT D, MOLET J, CASO JR ET AL.. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. *Mol Psychiatry*. 2013 May 28;.

A destacar

- El grupo ha publicado 16 artículos en revistas top-científicos de la investigación traslacional en relación con el área de interés principal en el grupo, destacando el nivel de obras en colaboración con otros grupos básicos y clínicos en el CIBERSAM, así como de otros organismos nacionales y grupos internacionales. El grupo ha publicado en la revista *Molecular Psychiatry*, *Psiquiatría Biológica* (2 trabajos), *Dolor*, *European Journal of Pain* (2 trabajos), *Anestesiología*, *Neurofarmacología* (2 trabajos) y *Psychoneuroendocrinology*.
- De todos estos trabajos se destacaría el publicado en *Molecular Psychiatry* por suponer la primera vez que se demuestra el mecanismo de acción de la respuesta antidepresiva temprana a la Estimulación Cerebral Profunda. Además, en este trabajo han participado otros grupos del CIBERSAM tanto básicos como clínicos, resultando un trabajo traslacional de nivel.
- Asimismo, otros resultados de investigación a destacar vienen reflejados en las otras publicaciones donde se continua con una de las líneas de investigación prioritarias del grupo: las relaciones entre trastornos mentales, particularmente depresión y dolor crónico. En este sentido se ha demostrado una participación del locus coeruleus como clave en esta comorbilidad psiquiátrica.
- El grupo ha participado activamente en el Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental y ha organizado e impartido el Curso de Capacitación para Investigación Preclínica. Asimismo, ha sido acreditado por el Ministerio de Competitividad como Órgano Habilitado para realizar Informes de Ética para Investigación, particularmente en Modelos Animales de Enfermedades Psiquiátricas y Neurológicas al servicio del CIBERSAM.
- Durante el 2013, el grupo ha firmado tres contratos de D&R con empresas farmacéuticas interesadas en el desarrollo de nuevos e innovadores medicamentos psicofarmacológicos.
- En el 2013, tres miembros de nuestro grupo han defendido su Tesis Doctoral.



PROGRAMA:
**Esquizofrenia
y Trastornos Relacionados**

Grupo 19

Integrantes

CONTRATADOS

Dompablo Tobar, Mónica
Fernández López, Vanesa
Gómez Núñez, M. del Carmen

ADSCRITOS

Aguera Ortiz, Luis Fernando
Aragues Figuero, María
Caso Fernández, Javier Rubén
Hoenicka Blanco, Janet
Jiménez Arriero, Miguel Angel
Jurado Barba, Rosa
Molina Rodríguez, Vicente
Moreno Ortega, Marta
Rodríguez Jiménez, Roberto
Sanz Fuentenebro, Francisco J.

COLABORADORES

Bagney Lifante, Alexandra
Guerra Martín Polanco, Noelia
Navío Acosta, M. Mercedes

Investigador Principal

Palomo Alvarez, Tomás



Contacto:

Hospital Universitario 12 de Octubre.
Centro de Actividades Ambulatorias.
3º pl., Módulo B Psiquiatría. Madrid
Tel.: (+34) 91 779 28 87
E.mail: tomas.palomo@cibersam.es · Website: <http://www.h12o.es>

Principales líneas de Investigación

- Trastornos psicóticos. Vulnerabilidad a la esquizofrenia. Función cognitiva. Evolución del trastorno.
- Trastornos psicóticos. Tratamiento de la esquizofrenia. Primeros episodios. Tratamiento de síntomas resistentes.
- Trastornos psicóticos. Psicosis y patología dual. Trastornos adictivos.
- Psicósomática. Morbilidad psiquiátrica en pacientes médico-quirúrgicos. Morbilidad psiquiátrica poblacional y utilización de recursos asistenciales.
- Personalidad. Rasgos y trastornos. Trastorno con déficit de atención e hiperactividad (TDAH). Trastorno disocial.

Publicaciones científicas más relevantes

- RODRÍGUEZ-JIMÉNEZ R, BAGNEY A, MEZQUITA L, MARTÍNEZ-GRAS I, SÁNCHEZ-MORLA EM, MESA N, IBÁÑEZ MI, DíEZ-MARTÍN J, JIMÉNEZ-ARRIERO MA, LOBO A, SANTOS JL, PALOMO T; PARG.. Cognition and the five-factor model of the Positive and Negative Syndrome Scale in schizophrenia. *Schizophrenia Research*. 2013;143(1):77-83.
- GARCÍA-BUENO B, BIOQUE M, MAC-DOWELL KS, BARCONES MF, MARTÍNEZ-CENGOTTITABENGOA M, PINA-CAMACHO L ET AL.. Pro-/Anti-inflammatory Dysregulation in Patients With First Episode of Psychosis: Toward an Integrative Inflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *Schizophr Bull*. 2013 Mar 13;.
- BIOQUE M, GARCÍA-BUENO B, MACDOWELL KS, MESEGUER A, SAIZ PA, PARELLADA M ET AL.. Peripheral Endocannabinoid System Dysregulation in First-Episode Psychosis. *Neuropsychopharmacology*. 2013 Jul 4;.
- SANZ-FUENTENEbro J, TABOADA D, PALOMO T, ARAGÜES M, OVEJERO S, DEL ALAMO C, MOLINA V. Randomized trial of clozapine vs. risperidone in treatment-naïve first-episode schizophrenia: results after one year. *Schizophrenia research*. 2013;149(1-3):156-61.
- GEDA YE, SCHNEIDER LS, GITLIN LN, MILLER DS, SMITH GS, BELL J. Neuropsychiatric symptoms in Alzheimer's disease: past progress and anticipation of the future. *Alzheimers Dement*. 2013 Sep;9(5):602-8.

A destacar

Este año hemos publicado resultados de proyectos colaborativos con otros grupos CIBERSAM en revistas de elevado factor de impacto. Ha sido el resultado de los años previos de trabajo y colaboración en diferentes proyectos. También hemos publicado interesantes resultados de nuestro ensayo clínico sobre clozapina en primeros episodios psicóticos. Finalmente, hemos continuado publicando resultados de nuestra importante línea de investigación en Cognición y Esquizofrenia. Mantenemos, además, el desarrollo en España de la MATRICS Consensus Cognitive Battery (MCCB). El grupo G19 desarrolla una colaboración internacional con Michael Green y Keith Nuechterlein, codirectores del Comité de Neurocognición del Measurement and Treatment Research to Improve Cognition in Schizophrenia (MATRICS) del National Institute of Mental Health (EEUU).



PROGRAMA:
**Depresión;
Innovación Terapéutica**

Grupo 20

Integrantes

CONTRATADOS

Amigo Riu, Josep
Berrueco Saiz, Rubén
Pilar Cuéllar, M. Fuencisla

ADSCRITOS

Castro Fernández, Elena
Díaz Martínez, Alvaro Marcelino
Garro Martínez, Emilio
Linge Méndez, Raquel
Marrón Souto, Eva
Rodríguez Gaztelumendi, Antonio
Rojo Antuña, María Luisa
Valdizan Ruíz, Elsa M
Vidal Casado, Rebeca

COLABORADORES

Pascual Brazo, Jesús
Vargas, Verónica

Investigador Principal

Pazos Carro, Ángel Armando



Contacto:

Facultad de Medicina.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria.
c/Albert Einstein, 22. Santander · Tel.: (+34) 942 201 985
E-mail: pazosa@unican.es
<http://www.unican.es/ibbttec/investigacion/Accion-de-farmacos-sobre-SNC.htm>

Principales líneas de Investigación

- Nuevas hipótesis etiopatogénicas de enfermedades mentales
- Sistema serotoninérgico y cannabinoide en depresión
- Alteraciones en los mecanismos intracelulares asociados a patologías psiquiátricas
- Implicación de la neurogénesis hipocámpal en la patología depresiva
- Modelos animales de depresión/ansiedad
- Antidepresivos y dolor
- Bases moleculares para el desarrollo de antidepresivos de acción rápida
- Silenciamiento génico como herramienta terapéutica en psiquiatría
- Farmacogenética de la depresión

Publicaciones científicas más relevantes

- CRESPO-FACORRO B, ORTIZ-GARCÍA DE LA FOZ V, MATA I, AYESA-ARRIOLA R, SUAREZ-PINILLA P, VALDIZAN EM ET AL.. Treatment of first-episode non-affective psychosis: a randomized comparison of aripiprazole, quetiapine and ziprasidone over 1 year. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013 Aug 20;.
- MARTÍNEZ-CUÉ C, MARTÍNEZ P, RUEDA N, VIDAL R, GARCÍA S, VIDAL V ET AL.. Reducing GABAA α 5 receptor-mediated inhibition rescues functional and neuromorphological deficits in a mouse model of down syndrome. *J Neurosci*. 2013 Feb 27;33(9):3953-66.
- LINGE R, PAZOS Á, DÍAZ Á. Social isolation differentially affects anxiety and depressive-like responses of bulbectomized mice. *Behav Brain Res*. 2013 May 15;245:1-6.
- VIDAL R, DIAZ A, PAZOS A, CASTRO E. Region-specific regulation of 5-HT1B receptors in the rat brain by chronic venlafaxine treatment. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013 Sep;229(1):177-85.
- FUENCISLA PC, VIDAL R, DÍAZ A, CASTRO E, ANJOS SD, VARGAS V ET AL.. Signaling Pathways Involved In Antidepressant-Induced Cell Proliferation And Synaptic Plasticity. *Curr Pharm Des*. 2013 Oct 28;.

A destacar

- Desarrollo de una plataforma coordinada de estudios farmacológicos, bioquímicos, y moleculares in vitro en cultivos celulares y tisulares y animal in vivo dirigidos a estudiar la proliferación celular en sistema nervioso, destinada a la evaluación preclínica de moléculas candidatas para su desarrollo como antidepresivos
- Desarrollo de un modelo animal genético de depresión con déficit de neurogenesis hipocámpal
- Convenio de colaboración con la empresa Servier para el estudio de una nueva molécula con perfil antidepresivo en los modelos animales desarrollados por el grupo
- Puesta en marcha del Master Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental: Título Oficial en el que participan la UC, UCM, UB, UAB, UCA y diversos grupos del cibersam coordinado por el G20.



PROGRAMA:
**Grupo de Investigación
en Psiquiatría Clínica**

Grupo 21

Integrantes

CONTRATADOS

Allende Leal, Saiko
Grasa Bello, Eva M.
Ramos Ferraz, Liliana

ADSCRITOS

Alonso Solís, Ana
Álvarez Martínez, Enrique
Antonijoan Arbos, Rosa M.
Arranz Calderon, María Jesús
Clos Batet, Susana
Corripio Collado, Iluminada
De Diego Adeliño, Francisco Javier
Duran-Sindreu Terol, Santiago
Feliu Soler, Albert
Giménez Badía, Sandra
Martín Blanco, Ana
Pascual Mateos, Juan Carlos
Pérez Blanco, Josefina
Pérez Egea, Rosario
Portella Moll, María Jesús
Puigdemont Campos, Dolors
Ramos Ferraz, Liliana
Riba Serrano, Jordi
Sauras Quetcuti, Rosa Blanca
Serra Blasco, María
Soler Ribaudi, Joaquín
Tiana Sastre, Thais
Trujols Albet, Joan
Valle Cano, Marta

COLABORADORES

Ballester Verneda, M Rosa
Gich Saladich, Ignacio José
Romero Lafuente, Sergio

Investigador Principal Pérez Sola, Víctor

Contacto:

Tel.: (+34) 93 291 91 86

E.mail: vperez@santpau.es · mportella@santpau.cat



Principales líneas de Investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ESTABLES:

- Trastornos afectivos: nuevos instrumentos terapéuticos en Depresión Mayor resistente; Deep Brain Stimulation en Depresión resistente; neuroimagen estructural y funcional; marcadores biológicos y genéticos; identificación y evaluación de nuevas dianas y programas terapéuticos; farmacogenética.
- Trastornos psicóticos: factores ambientales, biológicos y genéticos; eficacia y efectividad de fármacos antipsicóticos; primeros episodios psicóticos; interacción genotipo-fenotipo y ambiente; neuroimagen; farmacogenética.
- Trastornos de la personalidad: tratamiento mixto en pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad (TLP); validación de instrumentos diagnósticos; estudios de genética-neuroimagen.
- Terapéutica en Salud Mental: eficacia y resistencia al tratamiento; validación de escalas diagnósticas y de evaluación; revisiones sistematicas; neuropsicología; neurofisiología; neuroimagen.

NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Nuevas estrategias terapéuticas: DBS en esquizofrenia resistente; metilfenidato en la manía; determinación de cortisol en pelo; efectos cerebrales del mindfulness en TLP; aplicación de las TIC y Apps en la prevención y tratamiento de la depresión y la esquizofrenia.

Publicaciones científicas más relevantes

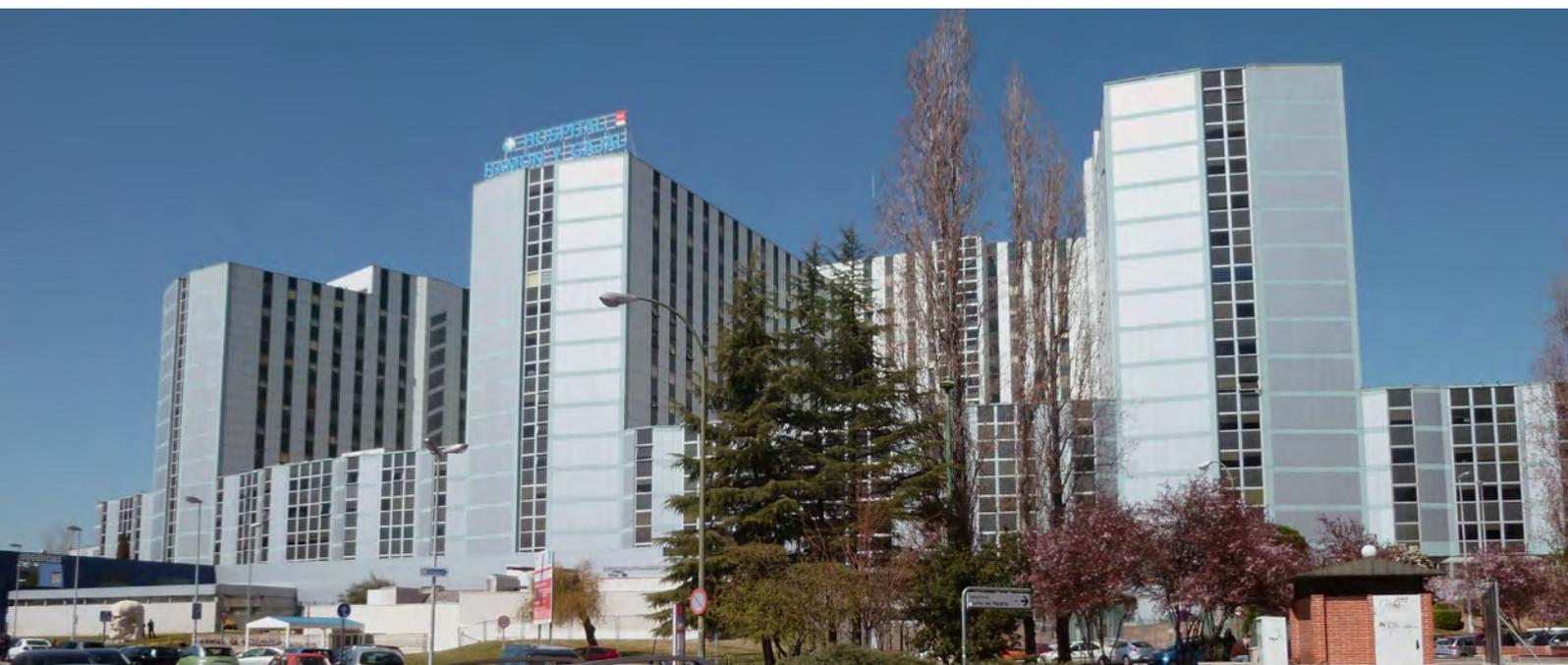
- DE DIEGO-ADELIÑO J, PIRES P, GÓMEZ-ANSÓN B, SERRA-BLASCO M, VIVES-GILBERT Y, PUIGDEMONT D ET AL.. Microstructural white-matter abnormalities associated with treatment resistance, severity and duration of illness in major depression. *Psychol Med.* 2013 Aug 21;:1-12.
- SERRA-BLASCO M, PORTELLA MJ, GÓMEZ-ANSÓN B, DE DIEGO-ADELIÑO J, VIVES-GILBERT Y, PUIGDEMONT D ET AL.. Effects of illness duration and treatment resistance on grey matter abnormalities in major depression. *Br J Psychiatry.* 2013 Jun;202:434-40.
- DE DIEGO-ADELIÑO J, PORTELLA MJ, GÓMEZ-ANSÓN B, LÓPEZ-MORUELO O, SERRA-BLASCO M, VIVES Y ET AL.. Hippocampal abnormalities of glutamate/glutamine, N-acetylaspartate and choline in patients with depression are related to past illness burden. *J Psychiatry Neurosci.* 2013 Mar;38(2):107-16.
- PÉREZ-CABALLERO L, PÉREZ-EGEA R, ROMERO-GRIMALDI C, PUIGDEMONT D, MOLET J, CASO JR ET AL.. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. *Mol Psychiatry.* 2013 May 28;.
- RIPKE S, O'DUSHLAINE C, CHAMBERT K, MORAN JL, KÄHLER AK, AKTERIN S ET AL.. Genome-wide association analysis identifies 13 new risk loci for schizophrenia. *Nat Genet.* 2013 Oct;45(10):1150-9.

A destacar

NUEVOS PROYECTOS FINANCIADOS:

Se ha obtenido financiación para 3 nuevos proyectos colaborativos FIS liderados por el grupo, más 1 proyecto en colaboración liderado por otro grupo CIBERSAM.

- Efectos del Mindfulness en la Actividad y Conectividad Funcional de la Default Mode Network en Pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad. PI13/00134. Investigador principal: Joaquim Soler
- Eficacia del programa online iFightDepression para el tratamiento de la depresión leve y moderada. PI13/00171. Investigador principal: Víctor Pérez
- Estudio longitudinal de cambios cerebrales en pacientes con un primer episodio de depresión mayor. PI13/01057. Investigador principal: Maria J. Portella
- Papel de la microbiota en el origen y las consecuencias de la inflamación en depresión. Estudio traslacional. Investigador principal: Juan Carlos Leza



PROGRAMA:
Esquizofrenia

Grupo 22

Integrantes

CONTRATADOS

Almeida Nunes, Rosa M
Grillo Duran, Beatriz
Herrera Rodríguez, Sara
Isella Sandra, Elisa

ADSCRITOS

Artes Rodríguez, Antonio
Baca García, Enrique
Blasco Fontecilla, Hilario
Ceverino Domínguez, Manuel A.
Díaz Sastre, Carmen
Ibáñez Cuadrado, Ángela
Llerena Ruiz, Adrian
López Castroman, Jorge
Montes Rodríguez, José Manuel
Pérez Rodríguez, M^a Mercedes

Investigador Principal

Saiz Ruíz, Jerónimo



Contacto:

Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Servicio de Psiquiatría.
Carretera de Colmenar, km 9.1. Madrid · Tel.: (+34) 91 336 83 93
E-mail: jsaiz.hrc@salud.madrid.org
<http://www.hrc.es>

Principales líneas de Investigación

- Conducta suicida.
- Aplicación de minería de datos a la investigación en Salud Mental.
- Genética de trastornos mentales.
- Metabolismo lipídico en los trastornos mentales.
- Farmacogenética.

Publicaciones científicas más relevantes

- TORRENT C, BONNIN C DEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- LÓPEZ-CASTROMAN J, MELHEM N, BIRMAHER B, GREENHILL L, KOLKO D, STANLEY B ET AL.. Early childhood sexual abuse increases suicidal intent. *World Psychiatry*. 2013 Jun;12(2):149-54.
- GRANDE I, BERNARDO M, BOBES J, SAIZ-RUIZ J, ALAMO C, VIETA E. Antipsychotic switching in bipolar disorders: a systematic review. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2013 Oct 21;:1-11.
- LLERENA A, ALVAREZ M, DORADO P, GONZÁLEZ I, PEÑAS-LLEDÓ E, PÉREZ B ET AL.. Interethnic differences in the relevance of CYP2C9 genotype and environmental factors for diclofenac metabolism in Hispanics from Cuba and Spain. *Pharmacogenomics J*. 2013 Aug 20;.
- BLASCO-FONTECILLA H, JAUSSENT I, OLIÉ E, GARCÍA EB, BEZIAT S, MALAFOSSE A ET AL.. Additive effects between prematurity and postnatal risk factors of suicidal behavior. *J Psychiatr Res*. 2013 Jul;47(7):937-43.

A destacar

PROYECTOS

- Título: Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos. IP: IP HRyC - Jerónimo Saiz Ruiz. Entidad Financiadora: ISCIII. Ref: PI11/00325 Duración: 2012-2014.
- Título: Ambiente y genes en esquizofrenia. IP: IP grupo de investigación HRyC - Jerónimo Saiz Ruiz. Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Ref.: S2010/BMD-2422 AGES. Duración: 2012-2014.
- Título: Ambiente y genes en esquizofrenia. IP: IP grupo de investigación FJD - Enrique Baca García. Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Ref.: S2010/BMD-2422 AGES. Duración: 2012-2014.
- Título: Farmacogenética de los efectos adversos de los fármacos antidepresivos y su implicación en la vulnerabilidad a la depresión. IP: Adrian Llerena. Entidad Financiadora: ISCIII. Ref.: PI10/02758. Duración: 2011-2013.
- Título: Aplicación de técnicas espaciales en la distribución de las enfermedades mentales y de su asistencia en dispositivos públicos. IP: Enrique Baca García. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación. Ref.: SAF2010-21849. Duración: 2010-2013.
- Título: Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud. IP: Enrique Baca García. Entidad Financiadora: ISCIII. Ref.: Programa 13SNS. Duración: 2010-2013.
- Título: International Latino Research Paternship (IRLP). IP: IP Nodo Madrid - Enrique Baca García. Entidad Financiadora: National Institut on Drug Abuse (NIDA). Ref.:. Duración: 2013-2016.
- Título: Programa de ayuda a grupos de investigación emergentes. Subprograma de ayudas a investigadores predoctorales en formación. IP: IP Grupo de Investigación en Salud mental traslacional del Hospital Universitario Puerta de Hierro - Hilario Blasco-Fontecilla. Entidad Financiadora: Instituto de Investigación del Hospital Universitario Puerta de Hierro (IDIPHIM). Ref.:. Duración: 2013-2017.



PROGRAMA:
Innovación Terapéutica

Grupo 23

Integrantes

CONTRATADOS

García Marti, Gracián
Gilabert Juan, Javier
Llacer Iborra, Blanca
Pérez Roda, Inmaculada

ADSCRITOS

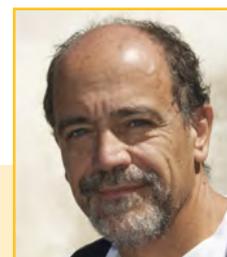
Aguilar García Iturrospe, Eduardo J.
Carot Sierra, José Miguel
De La Iglesia Vaya, María
Gadea Domenech, Marien
González Piqueras, José Carlos
Herrero Sebastián, Neus
Ivorra Martínez, José Luis
Leal Cercos, Carmen
Molto Ruiz, María Dolores
Nacher Rosello, Juan Salvador
Olucha Bordonau, Francisco
Rivero Martín, Olga
Tolosa Montero, Amparo

COLABORADORES

Brotons Girona, Olga
Escarti Fabra, M. José
Jover Martínez, Manuel
Lorente Rovira, Esther

Investigador Principal

Sanjuán Arias, Julio



Contacto:

Facultad de Medicina de Valencia.
Avda. V. Blasco Ibáñez, 13. Valencia
Tel.: (+34) 963983379 · E-mail: julio.sanjuan@uv.es

Principales líneas de Investigación

- Identificación de polimorfismos de riesgo en psicosis y trastornos afectivos.
- Estudios epigenéticos (expresión funcional) de genes candidatos en psicosis en enfermedades mentales.
- Estudio de modelos animales en enfermedades mentales graves.
- Estudio de mutaciones en enfermedades monogénicas neurodegenerativas.
- Identificación de factores de riesgo genético y ambientales en trastornos afectivos y psicóticos.
- Identificación de patrones anormales en neuroimagen (morfometría, funcional, espectroscopia) en pacientes psicóticos.
- Diseño y coordinación de bases de datos clínicas, genéticas y de neuroimagen para la realización de proyectos multicéntricos.
- Desarrollo de sistemas interactivos para la mejora de la adherencia terapéutica
- Estudio de factores genéticos y ambientales en el desarrollo del lenguaje en la infancia
- Estudio de la eficacia de técnicas de intervención psico-social en trastornos mentales graves.

Publicaciones científicas más relevantes

- GILBERT-JUAN J, NACHER J, SANJUÁN J, MOLTÓ MD. Sex-specific association of the ST8SIAII gene with schizophrenia in a Spanish population. *Psychiatry Res.* 2013 Sep 23;.
- NACHER J, GUIRADO R, CASTILLO-GÓMEZ E. Structural Plasticity of Interneurons in the Adult Brain: Role of PSA-NCAM and Implications for Psychiatric Disorders. *Neurochem Res.* 2013 Jan 26;.
- SANZ-REQUENA R, REVERT-VENTURA A, MARTÍ-BONMATÍ L, ALBERICH-BAYARRI A, GARCÍA-MARTÍ G. QUANTITATIVE MR perfusion parameters related to survival time in high-grade gliomas. *Eur Radiol.* 2013 Jul 10;.

A destacar

- Patente: "Método para la detección de áreas anómalas del cerebro a partir de imágenes de Resonancia Magnética". Solicitud P201331901



PROGRAMA:
Trastorno Bipolar

Grupo 24

Integrantes

CONTRATADOS

Amezcu García, Cristina
Correa Ghisays, Patricia

ADSCRITOS

Bahamonde Ponce, Olga
Balanza Martínez, Vicent
Fuentes Dura, Inmaculada
Geijo Barrientos, Emilio
Gómez Beneyto, Manuel
Rubio Rodríguez, Cristina
Salazar Fraile, José
Selva Vera, Gabriel
Valdes Sánchez, Lourdes

Investigador Principal

Tabares Seisdedos, Rafael



Contacto:

Autonomía Personal, Dependencia y Trastornos
Mentales Graves. Facultad de Medicina de Valencia
Avda. Vicente Blasco Ibáñez, 13. Valencia · Tel.: (+34) 96 386 47 44
E.mail: rafael.tabares@uv.es
Website: <http://ideaspsychiatry.org/>

Principales líneas de Investigación

- Estudio longitudinal de la esquizofrenia y el trastorno bipolar.
- Estudio epidemiológico.
- Estudio de la comorbilidad inversa.
- Estudio de endofenotipos cognitivos (Endofenocognitipos).
- Neurogenética.

Publicaciones científicas más relevantes

- TABARÉS-SEISDEDOS R, RUBENSTEIN JL. Inverse cancer comorbidity: a serendipitous opportunity to gain insight into CNS disorders. *Nat Rev Neurosci*. 2013 Apr;14(4):293-304.
- TORRENT C, BONNIN CDEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- CATALÁ-LÓPEZ F, GÈNOVA-MALERAS R, VIETA E, TABARÉS-SEISDEDOS R. The increasing burden of mental and neurological disorders. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2013 May 2;.
- PELAYO-TERÁN JM, DÍAZ FJ, PÉREZ-IGLESIAS R, SUÁREZ-PINILLA P, TABARÉS-SEISDEDOS R, DE LEÓN J ET AL.. Trajectories of symptom dimensions in short-term response to antipsychotic treatment in patients with a first episode of non-affective psychosis. *Psychol Med*. 2013 Mar 6;:1-14.
- BUENO C, RAMÍREZ C, RODRÍGUEZ-LOZANO FJ, TABARÉS-SEISDEDOS R, RODENAS M, MORALEDA JM ET AL.. Human adult periodontal ligament-derived cells integrate and differentiate after implantation into the adult Mammalian brain. *Cell Transplant*. 2013;22(11):2017-28.

A destacar

- Nuestro equipo ha puesto en marcha dentro del Consorci Hospital General Universitari de Valencia el Programa Asistencial Depresión en Atención Primaria (PADAP) "Que es la Depresión, cómo se combate y cómo le vamos a ayudar". Un programa de atención colaborativa entre el Servicio de Psiquiatría y Atención Primaria.
- Patente: Método para la detección de enfermedades neurológicas. CIBERSAM-Universitat de València-Instituto de Neurociencias de Alicante.
- Unidad de Investigación: Equipo responsable de la dirección y ejecución de la Unidad de Investigación en Autonomía Personal, Dependencia y Trastornos Mentales Graves (TMAP). Cuatro líneas de investigación y 5 servicios activos.



PROGRAMA:
**Trastorno Bipolar;
Innovación terapéutica**

Grupo 25

Integrantes

CONTRATADOS

Pachiarotti, Isabella
Sánchez Moreno, José
Torrent Font, Carla
Valentí Ribas, Marc

ADSCRITOS

Benabarre Hernández, Antonio
Blanch Andreu, Jordi
Colom Victoriano, Francesc
De Dios Perrino, Consuelo
Gasto Ferrer, Cristóbal
Goikolea Alberdi, José Manuel
Grande i Fullana, Iria
Marco Bars, Teodoro
Martín Santos Laffont, Rocío
Martínez Aran, Anabel
Navarro Odriozola, Víctor
Navines de la Cruz, Ricard
Ribeiro Rosa, Adriane
Undurraga Fourcade, Juan P.

COLABORADORES

Comes Forastero, Mercè

Investigador Principal

Vieta Pascual, Eduard



Contacto:

Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
C/ Villarroel, 170. Barcelona

Tel.: (+34) 93 227 54 00 ext. 2310

E.mail: evieta@clinic.ub.es · Website: <http://www.bipolarclinic.org/>

Principales líneas de Investigación

- Epidemiología y discapacidad asociada a los trastornos bipolares y unipolares.
- Endofenotipos, genética y biomarcadores de los trastornos afectivos.
- Ensayos clínicos e innovación en psicofarmacología de los trastornos bipolares y depresivos.
- Estudios observacionales en trastornos afectivos.
- Intervenciones psicológicas innovadoras para el trastorno bipolar.
- Neurocognición y neuroimagen de los trastornos bipolares y unipolares.
- Primeros episodios afectivos y psicóticos.
- Psicometría de los trastornos bipolares.

Publicaciones científicas más relevantes

- TORRENT C, BONNIN CDEL M, MARTÍNEZ-ARÁN A, VALLE J, AMANN BL, GONZÁLEZ-PINTO A ET AL.. Efficacy of functional remediation in bipolar disorder: a multicenter randomized controlled study. *Am J Psychiatry*. 2013 Aug 1;170(8):852-9.
- BOURNE C, AYDEMIR Ö, BALANZÁ-MARTÍNEZ V, BORA E, BRISSOS S, CAVANAGH JT ET AL.. Neuropsychological testing of cognitive impairment in euthymic bipolar disorder: an individual patient data meta-analysis. *Acta Psychiatr Scand*. 2013 Sep;128(3):149-62.
- JIMÉNEZ E, ARIAS B, MITJANS M, GOIKOLEA JM, RODA E, SÁIZ PA ET AL.. Genetic variability at IMPA2, INPP1 and GSK3 β increases the risk of suicidal behavior in bipolar patients. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2013 Feb 28;.
- CANALES-RODRÍGUEZ EJ, POMAROL-CLOTET E, RADUA J, SARRÓ S, ALONSO-LANA S, DEL MAR BONNÍN C ET AL.. Structural Abnormalities in Bipolar Euthymia: A Multicontrast Molecular Diffusion Imaging Study. *Biol Psychiatry*. 2013 Oct 4;.
- BATALLA A, BHATTACHARYYA S, YÜCEL M, FUSAR-POLI P, CRIPPA JA, NOGUÉ S ET AL.. Structural and functional imaging studies in chronic cannabis users: a systematic review of adolescent and adult findings. *PLoS One*. 2013;8(2):e55821.

A destacar

- Elaboración de recomendaciones para el uso de antidepresivos en el trastorno bipolar: PACCHIAROTTI I, BOND DJ, BALDESSARINI RJ, NOLEN WA, GRUNZE H, LICHT RW, POST RM, BERK M, GOODWIN GM, SACHS GS, TONDO L, FINDLING RL, YOUNGSTROM EA, TOHEN M, UNDURRAGA J, GONZÁLEZ-PINTO A, GOLDBERG JF, YILDIZ A, ALTSHULER LL, CALABRESE JR, MITCHELL PB, THASE ME, KOUKOPOULOS A, COLOM F, FRYE MA, MALHI GS, FOUNTOLAKIS KN, VÁZQUEZ G, PERLIS RH, KETTER TA, CASSIDY F, AKISKAL H, AZORIN JM, VALENTÍ M, MAZZEI DH, LAFER B, KATO T, MAZZARINI L, MARTÍNEZ-ARAN A, PARKER G, SOUERY D, OZERDEM A, McELROY SL, GIRARDI P, BAUER M, YATHAM LN, ZARATE CA, NIERENBERG AA, BIRMAHER B, KANBA S, EL-MALLAKH RS, SERRETTI A, RIHMER Z, YOUNG AH, KOTZALIDIS GD, MACQUEEN GM, BOWDEN CL, GHAEMI SN, LÓPEZ-JARAMILLO C, RYBAKOWSKI J, HA K, PERUGI G, KASPER S, AMSTERDAM JD, HIRSCHFELD RM, KAPCZINSKI F, VIETA E. The International Society for Bipolar Disorders (ISBD) task force report on antidepressant use in bipolar disorders. *Am J Psychiatry*. 2013 Nov 1;170(11):1249-62
- Elaboración de una guía clínica para el tratamiento a largo plazo del trastorno bipolar: Grunze H, Vieta E, Goodwin GM, Bowden C, Licht RW, Möller HJ, Kasper S; WFSBP Task Force on Treatment Guidelines for Bipolar Disorders. The World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP) guidelines for the biological treatment of bipolar disorders: update 2012 on the long-term treatment of bipolar disorder. *World J Biol Psychiatry*. 2013 Apr;14(3):154-219.
- Solicitud de patente en España Nº P201331642 "Método para la detección de enfermedades neurológicas"



PROGRAMA:
**Esquizofrenia;
Innovación terapéutica**

Grupo 26

Integrantes

CONTRATADOS

Ayesa Arriola, Rosa
Ortiz García, Víctor
Roiz Santiañez, Roberto M.

ADSCRITOS

Gaite Pindado, Luis
Gómez Del Barrio, José Andrés
Herran Gómez, José Andrés
Herrera Castanedo, Sara
Mata Pastor, Ignacio
Pelayo Teran, José María
Pérez Iglesias, Rocío
Rodríguez Sánchez, José Manuel
Suarez Pinilla, Paula
Vazquez Barquero, José Luis
Vazquez Bourgon, Javier

COLABORADORES

Tordesillas Gutierrez, Diana

Investigador Principal

Crespo Facorro, Benedicto



Contacto:

Hospital Universitario Marques de Valdecilla
Avda. Valdecilla S/N. Santander
Tel.: (+34) 942 202 545 · E.mail: bcfacorro@humv.es
Website: <http://www.idival.org/Es/AreasInvestigacion/Neurociencias/Psiquiatria/Paginas/Miembros.aspx>

Principales líneas de Investigación

- Primeros episodios de psicosis no afectiva: aspectos clínicos y biológicos.
- Neuroimagen cerebral: desarrollo de métodos.
- estudios de genómica en esquizofrenia.
- Primeros episodios de trastornos de la conducta alimentaria.

Publicaciones científicas más relevantes

- Psychosis Endophenotypes International Consortium and the Wellcome Trust Case-Control Consortium 2. Electronic address: e.bramon@ucl.ac.uk. A Genome-Wide Association Analysis of a Broad Psychosis Phenotype Identifies Three Loci for Further Investigation. *Biol Psychiatry*. 2013 Jul 17;.
- RIPKE S, O'DUSHLAINE C, CHAMBERT K, MORAN JL, KÄHLER AK, AKTERIN S ET AL.. Genome-wide association analysis identifies 13 new risk loci for schizophrenia. *Nat Genet*. 2013 Oct;45(10):1150-9.
- SAINZ J, MATA I, BARRERA J, PÉREZ-IGLESIAS R, VARELA I, ARRANZ MJ ET AL.. Inflammatory and immune response genes have significantly altered expression in schizophrenia. *Mol Psychiatry*. 2013 Oct;18(10):1056-7.
- PÉREZ-IGLESIAS R, MARTÍNEZ-GARCÍA O, PARDO-GARCÍA G, AMADO JA, GARCÍA-UNZUETA MT, TABARES-SEISDEDOS R ET AL.. Course of weight gain and metabolic abnormalities in first treated episode of psychosis: the first year is a critical period for development of cardiovascular risk factors. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2013 Oct 8;:1-11.
- ROIZ-SANTIÁÑEZ R, AYESA-ARRIOLA R, TORDESILLAS-GUTIÉRREZ D, ORTIZ-GARCÍA DE LA FOZ V, PÉREZ-IGLESIAS R, PAZOS A ET AL.. Three-year longitudinal population-based volumetric MRI study in first-episode schizophrenia spectrum patients. *Psychol Med*. 2013 Sep 26;:1-14.

A destacar

- Proyecto europeo PSYSCAN (Exp.: HEALTH.2013.2.2.1-2_grant 603196) en el cual se persigue desarrollar herramientas de neuroimagen que permitan en la práctica clínica ayudar en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de pacientes con psicosis.
- Publicaciones en el ámbito de la investigación genética de la esquizofrenia, fruto tanto de la integración en consorcios de investigación internacionales (RIPKE S, O'DUSHLAINE C, CHAMBERT K, MORAN JL, KÄHLER AK, AKTERIN S, ET AL. Genome-wide association analysis identifies 13 new risk loci for schizophrenia. *Nat Genet*. 2013 Oct;45(10):1150-9; y Psychosis Endophenotypes International Consortium and the Wellcome Trust Case-Control Consortium 2. Elect. address: e.bramon@ucl.ac.uk. A Genome-Wide Association Analysis of a Broad Psychosis Phenotype Identifies Three Loci for Further Investigation. *Biol Psychiatry*. 2013 Jul 17), como de la investigación propia en colaboración con otros grupos CIBER (SÁINZ J, MATA I, BARRERA J, PÉREZ-IGLESIAS R, VARELA I, ARRANZ MJ, ET AL. Inflammatory and immune response genes have significantly altered expression in schizophrenia. *Mol Psychiatry*. 2013 Oct;18(10):1056-7).
- Consolidación de las líneas de investigación clínica de los primeros episodios de psicosis y de neuroimagen estructural.



PROGRAMA:
**Psiquiatría, Salud Mental
y Adicciones**

Grupo Vinculado 1

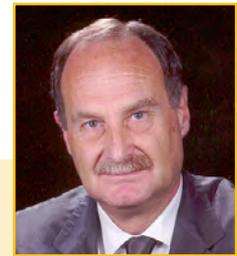
Integrantes

COLABORADORES

Andion Pérez, Óscar
Bosch Munso, Rosa María
Braquehais Conesa, María Dolores
Collazos Sánchez, Francisco
Ferrer Vinardell, Marc
Gómez Barros, Nuria
Jacas Escarcelles, Carlos
Lusilla Palacios, Pilar
Nieva Rifa, Gemma
Ramos-Quiroga, J. Antoni
Ribases Haro, Marta
Roncero Alonso, Carlos
Sánchez Mora, Cristina
Valero Ventura, Sergi

Investigador Principal

Casas Brugué, Miguel



Contacto:

E-mail: mcasas@vhebron.net

Website: www.vhir.org

Principales líneas de Investigación

El Grupo de Psiquiatría, Salud Mental y Adicciones es un equipo multidisciplinar compuesto por psiquiatras e investigadores básicos que desarrolla su actividad científica centrada en el estudio de los Trastornos de los Impulsos, Conductas Disruptivas y Adicciones que afectan a niños, adolescentes y población adulta. Desde su creación en 2003, nuestro grupo de investigación ha tenido financiación permanentemente de instituciones públicas españolas y europeas, así como de fundaciones privadas. El grupo colabora en diferentes Consorcios, 6 Nacionales y 12 Internacionales, y ha participado en múltiples investigaciones que han dado lugar a distintas publicaciones con factor de impacto relevante.

Las diferentes líneas de investigación que se están desarrollando incluyen el estudio de:

- Trastornos del Neurodesarrollo, principalmente Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH), su epidemiología y las características clínicas a lo largo de la vida, incluyendo el análisis de anomalías cerebrales estructurales y funcionales a través de pruebas de neuroimagen, la identificación de comorbilidad psicopatológica y la evaluación de los diferentes enfoques terapéuticos. También nuestra investigación se centra en cómo los diferentes trastornos del neurodesarrollo influyen en el fracaso escolar y, más tarde, en la vida cotidiana del individuo adulto.
- Trastornos del Control de los Impulsos. Esta línea de investigación se centra en el estudio de los procedimientos de diagnóstico para el Trastorno Límite de la Personalidad (TLP) y su comorbilidad con TDAH o Conductas Adictivas. La definición de los subtipos clínicos, el desarrollo de nuevos tratamientos y la evaluación de los síntomas psicopatológicos relacionados con la conducción de alto riesgo y los accidentes de tráfico, son los principales temas objeto de nuestros estudios.
- Conductas Adictivas y Patología Dual. Esta línea de investigación se centra en diferentes aspectos clínicos y estudios de neuroimagen para identificar los factores de riesgo así como los diferentes tratamientos de los Trastornos por Consumo de Sustancias.

Publicaciones científicas más relevantes

- **Psiquiatría Transcultural.** Se centra, principalmente, en la prevalencia de psicopatología en la población inmigrante, así como el impacto de las variables culturales y étnicas en el diagnóstico y tratamiento de los trastornos mentales y los trastornos relacionados con consumo de sustancias.
- **Bases Genéticas de los Diferentes Trastornos Psiquiátricos** antes mencionados a través de múltiples enfoques que incluyen estudios de asociación a escala genómica (GWAS), estudios de asociación centrados en genes candidatos, análisis de los perfiles de expresión génica y microRNAs a través de microarrays y secuenciación de alto rendimiento, así como estudios en modelos animales. Desentrañar las bases genéticas de estas enfermedades puede ayudar a mejorar los procedimientos de diagnóstico, proporcionar pistas sobre los factores de riesgo predictivos y permitir la identificación de nuevas dianas que pueden eventualmente conducir a tratamientos farmacológicos nuevos y más individualizadas.
- **CROSS-DISORDER GROUP OF THE PSYCHIATRIC GENOMICS CONSORTIUM¹, ET AL, CASAS M, RAMOS-QUIROGA JA, RIBASÉS M, ET AL.** Genetic relationship between five psychiatric disorders estimated from genome-wide SNPs. *NAT GENET.* 2013;45(9):984-94.
- **RAMOS-QUIROGA JA, VIDAL R, CASAS M.** Toward a better understanding of attention-deficit/hyperactivity disorder across the lifespan. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry.* 2013 Feb;52(2):119-20.
- **SÁNCHEZ-MORA C, RAMOS-QUIROGA JA, GARCÍA-MARTÍNEZ I, FERNÁNDEZ-CASTILLO N, BOSCH R, RICHARTE V ET AL..** Evaluation of single nucleotide polymorphisms in the miR-183-96-182 cluster in adulthood attention-deficit and hyperactivity disorder (ADHD) and substance use disorders (SUDs). *Eur Neuropsychopharmacol.* 2013 Nov;23(11):1463-73.
- **CASAS M, RÖSLER M, SANDRA KOOIJ JJ, GINSBERG Y, RAMOS-QUIROGA JA, HEGER S ET AL..** Efficacy and safety of prolonged-release OROS methylphenidate in adults with attention deficit/hyperactivity disorder: a 13-week, randomized, double-blind, placebo-controlled, fixed-dose study. *World J Biol Psychiatry.* 2013 May;14(4):268-81.
- **COLLAZOS F, RAMOS M, QURESHI A, EIROA-OROSA FJ, RODRÍGUEZ A, CASTELLS X ET AL..** Effectiveness and tolerability of duloxetine in 2 different ethnic samples: a prospective observational cohort study. *J Clin Psychopharmacol.* 2013 Apr;33(2):254-6.

A destacar

- PRINCIPALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS DURANTE EL AÑO 2013:
- **Título:** Attention Deficit Hyperactivity Disorder Drugs Use Chronic Effect (ADDUCE) · **Investigador Coordinador:** Prof. Ian Wond · **Investigador Principal:** Ramos Quiroga, José Antonio · **Agencia financiadora:** FP7-HEALTH-2010-single-stage Adverse Drug Reaction · **Duración:** 2013-2015 · **Importe financiado:** 3,000,000€ (50.000€).
 - **Título:** Aggression subtyping for improved insight and treatment innovation in psychiatric disorders · **IP:** Barbara Franke and José Antonio Ramos Quiroga · **AF:** 7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration · **D:** 2013-2015 · **IF:** 6,000,000€ (80.000 €).
 - **Título:** Preventive Care Infrastructure based On Ubiquitous Sensing (Precious) (PRECIOS FP7ICT2013) **IP:** Lusilla Palacios, Pilar · **AF:** European Commission · **D:** 2013 – 2016 · **F:** 214.860,00€.
 - **Título:** International Latino Research Partnership (ILRP) Grant nº 1R01DA034952-01A1. (ILRP-1R01DA034952-01A1-NIH2012(NIDA)) · **IP:** Collazos Sánchez, Francisco · **AF:** National Institutes of Health (NIH). National Institute on Drug Abuse (NIDA) · **D:** 2013 – 2018 · **IF:** 442.424,00 €
 - **Título:** Identificación de factores de riesgo genéticos en el TDAH a través del análisis de los perfiles transcriptómico en linfocitos con la tecnología de microarrays, así como estudios de asociación basados en la población general (PI11/00571). **IP:** Ribases Haro, Marta · **AF:** Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) Instituto de Salud Carlos III · **D:** 2012-2014 · **IF:** 152.900,44€.
 - **Título:** Factores de susceptibilidad genéticas en el Trastorno por Déficit de Atención / Hiperactividad (TDAH): un estudio de asociación del genoma completo en dos etapas · **IP:** Ribases Haro, Marta · **AF:** Fundació La Marató de TV3 · **D:** 2010 – 2013 · **IF:** 149.712,50€.
 - **Título:** Estudio multimodal sobre la influencia en la estructura y función cerebral del gen Latrofilina 3 (LPHN3) en adultos con Trastornos por Déficit de Atención con Hiperactividad (PI11/01629) **IP:** Casas Brugué, Miguel · **AF:** Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III · **D:** 2011-2013 · **IF:** 125.235,00€.



PROGRAMA:
Esquizofrenia

Grupo Vinculado 2

Integrantes

COLABORADORES

Abasolo, Nerea
Aguilera, Francisco
Alonso, Yolanda
Cortés, María
Creus, Marta
De Pablo, Joan
G. Franco, José
Gaviria, Ana
Gutiérrez-Zotes, Alfonso
Labad, Javier
López Seco, Fernando
Martínez-Leal, Rafael
Martorell, Lourdes
Masana Marín, Adela
Monseny, Rosa
Montalvo, Itziar
Ortega, Laura
Rosich, Marcel
Sáez, Cristina
Salvador-Carulla, Luis
Solé, Montse
Torrel, Helena
Valero, Joaquín

Investigador Principal

Vilella Cuadrada, Elisabet



Contacto:

Tel.: (+34) 96 339 17 79
E-mail: vilellae@peremata.com
Website: www.peremata.com

Principales líneas de Investigación

- Identificación de marcadores genéticos, moleculares y hormonales de la esquizofrenia.
- Identificación de marcadores genéticos del autismo y la discapacidad intelectual.
- Implicaciones del estrés y del eje hipotálamo-pituitario-adrenal (HPA) en patología mental.
- Cognición y neuropsicología en patología de la personalidad y de la esquizofrenia.
- Co-morbilidad de trastornos psiquiátricos en personas con discapacidad intelectual.

Publicaciones científicas más relevantes

- REYNOLDS RM, LABAD J, BUSS C, GHAEMMAGHAMI P, RÄIKKÖNEN K. Transmitting biological effects of stress in utero: Implications for mother and offspring. *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. 2013;38(9):1843-9.
- TOMA C, HERVÁS A, BALMAÑA N, SALGADO M, MARISTANY M, VILELLA E, AGUILERA F, OREJUELA C, CUSCÓ I, GALLASTEGUI F, PÉREZ-JURADO LA, CABALLERO-ANDALUZ R, DIEGO-OTERO Yd, GUZMÁN-ALVAREZ G, RAMOS-QUIROGA JA, RIBASÉS M, BAYÉS M, CORMAND B. Neurotransmitter systems and neurotrophic factors in autism: association study of 37 genes suggests involvement of DDC. *World J Biol Psychiatry*. 2013;14(7):516-27.
- TORRELL H, MONTAÑA E, ABASOLO N, ROIG B, GAVIRIA AM, VILELLA E, MARTORELL L. Mitochondrial DNA (mtDNA) in brain samples from patients with major psychiatric disorders: gene expression profiles, mtDNA content and presence of the mtDNA common deletion. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2013;(2):213-23.
- SEGALÀS C, ALONSO P, ORBEGOZO A, REAL E, SUBIRÀ M, LÓPEZ-SOLÀ C, MARTÍNEZ-ZALACAÍN I, LABAD J, HARRISON BJ, PUJOL J, MENCHÓN JM, CARDONER N, SORIANO-MAS C. Brain structural imaging correlates of olfactory dysfunction in obsessive-compulsive disorder. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 2013;.
- LABAD J, REYNOLDS RM. Leptin, Somatic Depressive Symptoms and the Metabolic. *Ann Behav Med*. 2013;46(1):5-6.

A destacar

DESTACAMOS DOS PUBLICACIONES:

- De la línea de investigación "Implicaciones del estrés y del eje hipotálamo-pituitario-adrenal (HPA) en patología mental" el artículo de Manzanares et al. Unhealthy lifestyle in early psychoses: The role of life stress and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. *Psychoneuroendocrinology*. 2014 Jan;39:1-10
- De la línea de investigación "Identificación de marcadores genéticos, moleculares y hormonales de la esquizofrenia" el artículo de Torrell et al. Mitochondrial DNA (mtDNA) in brain samples from patients with major psychiatric disorders: gene expression profiles, mtDNA content and presence of the mtDNA common deletion. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2013 Mar;162B(2):213-23.

DESTACAMOS EL DESARROLLO DE TRES PROYECTOS COMPETITIVOS:

- PI12/01885. Mutaciones en el ADN mitocondrial que contribuyen en el autismo y a las características propias de las enfermedades mitocondriales presentes en pacientes con trastorno del espectro autista. IP: Lourdes Martorell
- PI12/02111. Alteraciones de la melina en función del genotipo DDRI en pacientes esquizofrénicos: estudios clínico y molecular. IP: Elisabet Vilella
- PI10/01607. Mecanismos neurobiológicos del estrés en psicosis incipientes: relación del eje hipotálamo-pituitario-adrenal con el polimorfismo Val66Met del gen BDNF, volumen del hipocampo y rendimiento neuropsicológico. IP Javier Labad

cibersam

Centro de Investigación Biomédica en Red
de Salud Mental



ciber

Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)

Instituto de Salud Carlos III

C/ Monforte de Lemos 3-5. Pabellón 11

28029 Madrid

www.ciberisciii.es