



psiquiatría biológica



SEPB
Sociedad Española de
Psiquiatría Biológica



www.sepb.es



SEP
Sociedad Española de
Psiquiatría



www.sepsiq.org

Órgano oficial de Formación Continuada de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica y la Sociedad Española de Psiquiatría

Editora

Ana González-Pinto Arrillaga
(Hospital Santiago Apostol, Vitoria)

Editores asociados

Julio Bobes García
(Universidad de Oviedo, Oviedo)

Carlos Gómez Sánchez-Lafuente
(Hospital Virgen de la Victoria, Málaga)

José Manuel Crespo Blanco
(Hospital Universitari de Bellvitge,
Barcelona)

Nuria Núñez Morales
(Hospital Universitario de Alava, Vitoria.
ITA Salud Mental- PRISMA Zaragoza)

María José Parellada Redondo
(Hospital Gregorio Marañón, Madrid)

Víctor Pérez Solá
(Hospital de Sant Pau, Barcelona)

Consejo Editorial

Miquel Bernardo Arroyo
(Hospital Clínic, Barcelona)

Marina Díaz Marsá
(Hospital Clínic San Carlos, Madrid)

María Dolores Saiz González
(Hospital Clínic San Carlos, Madrid)

Guillermo Lahera Forteza
(Universidad de Alcalá, Madrid)

Justo Pinzón Espinosa
(Presidenta SERP)

Cristian Llach
(Vocal de Investigación SERP)

Comité asesor

Investigadores de referencia de la SEPB

Eduardo Jesús Aguilar García-Iturrospe
(Hospital de Sagunto - Sagunto (Valencia))

Benedikt Amann
(Hospital del Mar. CIBERSAM, Barcelona)

Celso Arango López
(Hospital Gregorio Marañón de la Universidad Complutense - Madrid)

Belén Arranz Martí
(Parc Sanitari Sant Joan de Déu - Barcelona)

Manuel Arrojo Romero
(Complejo Hospitalario Universitario de Santiago - Santiago de
Compostela)

José Luis Ayuso Mateos
(Universidad Autónoma de Madrid)

Enrique Álvarez Martínez
(Hospital de Sant Pau - Barcelona)

Enrique Baca Baldomero
(Universidad Autónoma de Madrid)

Enrique Baca García
(Fundación Jiménez Díaz - Madrid)

Vicent Balanzá Martínez
(Universidad de Valencia)

Antonio Benabarre Hernández
(Hospital Clínic - Universitat de Barcelona)

Miguel Bernardo Arroyo
(Hospital Clínic - Universitat de Barcelona)

Hilario Blasco Fontecilla
(Fundación Jiménez Díaz - Madrid)

Julio Bobes García
(Universidad de Oviedo)

Manuel Bousoño García
(Universidad de Oviedo)

Antonio Bulbena Vilarrasa
(Catedrático de Psiquiatría Universidad Autónoma de
Barcelona)

Narcís Cardoner Álvarez
(Hospital Universitari de Bellvitge - L'Hospitalet de
Llobregat)

José Luis Carrasco Perera
(Hospital Clínic. Universidad Complutense - Madrid)

Miguel Casas Brugue
(Universidad Autónoma de Barcelona)

Jorge Cervilla Ballesteros

(Universidad de Granada - Granada)

José Manuel Crespo Blanco
(Hospital Universitari de Bellvitge - Barcelona)

Benedicto Crespo Facorro
(Universidad de Cantabria - Santander)

Manuel Jesús Cuesta Zorita
(Hospital Virgen del Camino - Pamplona)

Carlos de las Cuevas Castresana
(Universidad de la Laguna - Santa Cruz de Tenerife)

María Paz García-Portilla González
(Universidad de Oviedo - Oviedo)

Cristóbal Gastó Ferré
(Programa de Trastornos Depresivos Unipolares - Barcelona)

Ana González-Pinto Arrillaga
(Hospital Santiago Apóstol - Vitoria)

Miguel Gutiérrez Fraile
(Universidad del País Vasco - Vitoria)

Rosa Hernández Ribas
(Hospital Universitari de Bellvitge - IDIBELL - Hospitalet de
Llobregat - Barcelona)

Javier Labad Arias
(Hospital Universitari Institut Pere Mata - Reus)

Jorge López Castromán
(Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz - Madrid)

Lorenzo Livianos Aldana
(Hospital Universitario La Fe - Valencia)

Antonio Lobo Satue
(Catedrático de la Universidad de Zaragoza - Zaragoza)

Rocío Martín-Santos Laffón
(Instituto Clínic de Neurociencias - Barcelona)

Ignacio Mata Pastor
(Hospital Universitario Marqués de Valdecilla - Santander)

José Manuel Menchón Magriñá
(Hospital Universitari de Bellvitge - Barcelona)

José Manuel Montes Rodríguez
(Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Ramón
y Cajal - Madrid)

Carmen Moreno Ruíz
(Hospital Gregorio Marañón - Madrid)

Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño
(Clínica Universitaria - Pamplona)

Mara Parellada Redondo
(Hospital Gregorio Marañón - Madrid)

Eduard Parellada Rodón
(Hospital Clínic - Universitat de Barcelona)

Juan Carlos Pascual Mateos
(Hospital de Sant Pau - Barcelona)

Víctor Pérez Solá
(Hospital de Sant Pau - Barcelona)

Marta Peciña Iturbe
(University of Michigan - Estados Unidos)

Josep Antoni Ramos Quiroga
(Hospital Universitari Vall Hebron - Barcelona)

Eva Real Barrero
(Hospital Universitario de Bellvitge - Hospitalet de Llobregat,
Barcelona)

Miquel Roca Bennasar
(Hospital Juan March - Palma de Mallorca)

Luis Rojo Moreno
(Hospital Universitario La Fe - Valencia)

Miguel Ruiz Veguilla
(Hospital Virgen del Rocío - Sevilla)

Jerónimo Saiz Ruiz
(Universidad de Alcalá de Henares - Madrid)

Luis San Molina
(Hospital Sant Joan de Déu - Barcelona)

Pilar Alejandra Sáiz Martínez
(Universidad de Oviedo - Oviedo)

Eva Sánchez Morla
(Hospital Universitario de Guadalajara - Guadalajara)

Marta Subirà Coromina
(Hospital Universitari de Bellvitge - IDIBELL - Hospitalet de
Llobregat - Barcelona)

Rafael Tabarés Seisdedos
(Universidad de Valencia - Valencia)

Mikel Urretavizcaya
(Hospital Universitari de Bellvitge - Hospitalet de Llobregat)

Julio Vallejo Ruiloba
(Catedrático de la Universidad de Barcelona - Barcelona)

José Luis Vázquez Barquero
(Profesor de Psiquiatría de la Universidad de Santander - Santander)

Eduardo Vieta Pascual
(Hospital Clínic - Universitat de Barcelona)

Comité asesor (continuación)

Jóvenes investigadores acreditados de la SEPB

Miquel Bioque Alcázar (Hospital Clínic Barcelona - Barcelona)	Mahmoud Karim Haidar (Hospital Santiago Apostol - Vitoria-Gasteiz)	Carlos Roncero Alonso (Hospital Universitario Vall d'Hebron - Barcelona)
Antonio Ceverino Domínguez (Fundación Jiménez Díaz - Madrid)	Guillermo Lahera Forteza (Universidad de Alcalá - Alcalá de Henares)	Gemma Safont Lacal (Hospital Universitari Mútua Terrassa - Terrassa)
Iluminada Corripio Collado (Hospital de Sant Pau - Barcelona)	Pilar López García (Clínica Universitaria - Navarra)	M ^a Dolores Saiz González (Hospital Clínic San Carlos - Madrid)
María del Carmen Díaz Sastre (Hospital Ramón y Cajal - Madrid)	Anna Mané Santacana (Centro Fórum - Barcelona)	Pilar Sierra San Miguel (Hospital La Fe - Valencia)
Marina Díaz-Marsá (Hospital Clínic San Carlos - Madrid)	Dolores Moreno Pardillo (Hospital General Universitario Gregorio Marañón - Madrid)	Virgina Soria Tomás (Hospital Universitari de Bellvitge - L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona)
Emilio Fernández Egea (University of Cambridge - Cambridge)	María Mur Laín (Hospital Santa Maria - Lleida)	Gisela Sugranyes Ernest (Hospital Clínic de Barcelona - Barcelona) Ver perfil
Gerardo Flórez Menéndez (Complejo Hospitalario de Ourense - Ourense)	Ricard Navinés de la Cruz (Hospital Clínic - Barcelona)	Juan Pablo Undurraga Fourcade (Servicio de Salud Metropolitano Norte - Santiago de Chile)
Irene Forcada Pach (Hospital Universitari Santa Maria - Lleida)	Juan Carlos Pascual Mateos (Hospital de Sant Pau - Barcelona)	Marc Valentí Ribas (Hospital Clínic - Universitat de Barcelona - Barcelona)
David Fraguas Herráez (Complejo Hospitalario Universitario - Albacete)	María de las Mercedes Perez-Rodriguez (Mount Sinai School of Medicine - Nueva York)	Iñaki Zorrilla Martínez (Centro de Salud Mental de Arrasate - Mondragón)
Clemente García Rizo (Hospital Clínic - Barcelona)	José Pifarré Paredero (Hospital Santa Maria - Lleida)	
Iria Grande i Fullana (Hospital Clínic - Universitat de Barcelona - Barcelona)	Jesús Martí Prieto i Vives (Hospital Clínic - Barcelona)	
Luis Gutiérrez Rojas (Hospital Universitario San Cecilio - Granada)		

Investigadores emergentes de la SEPB

Javier de Diego Adeliño (Hospital de Sant Pau - Barcelona)	Margarita García Amador (Hospital General Universitario Gregorio Marañón - Madrid)	Ana Martín Blanco (Hospital de Sant Pau - Barcelona)
---	---	---

Julia Cambra (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Spain)	Rosa M. Molina Ruiz (H.U. F. Alcorcón-Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón. Madrid (Spain)
Iluminada Corripio (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau Revisor Psychiatry, Barcelona, Spain)	Gregorio Montero (Red de Salud Mental de Bizkaia, Bilbao. Spain)
Jose Manuel Crespo (Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona. Spain)	Lola Moreno (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Spain)
Azucena Díaz Suárez (Clínica Universidad de Navarra, Pamplona. Spain)	Mara Parellada (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Spain)
David Fraguas (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Spain)	Víctor Pereira Sánchez (Department of Child and Adolescent Psychiatry, New York University Grossman School of Medicine, NY, NY 10016, United States)
Virginia Gajardo (Hospital de Mérida, Badajoz. Spain)	Justo Pinzón (Hospital Clínic Barcelona - Barcelona)
Teresa Gómez Alemany (Bellevue Hospital, Nueva York, USA)	Marta Rapado Castro (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Spain)
Marcos Gómez Revuelta (Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. Spain)	Marga Sáenz (Hospital Universitario de Cruces, Bilbao. Spain)
Nieves Gómez Coronado (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla. Spain)	Alberto San Román Uría (Hospital Clínic Universitario de Valladolid, Valladolid. Spain)
Marta Gómez Ramiro (Hospital Clínic Barcelona - Barcelona)	Olga Santesteban Echarri (The National Centre of Excellence in Youth Mental Health, Melbourne. Australia)
Guillermo Lahera (University of Alcalá. CIBERSAM, Alcalá de Henares. Spain)	Iñaki Zorrilla (Hospital Universitario de Álava, Vitoria. Spain)

© Copyright 2020 Elsevier España, S.L.U. Reservados todos los derechos.

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de Psiquiatría Biológica con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Elsevier no tendrá responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Elsevier tampoco asumirá responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.



Avda. Josep Tarradellas, 20-30 08029 Barcelona

Tel.: 932 000 711

Zurbano, 76 28010 Madrid

Tel.: 914 021 212

ELSEVIER Publicación trimestral

Tarifa de suscripción anual (IVA incluido)

Profesionales:	240,18 €
Instituciones:	686,22 €

(Precios válidos sólo para España)

Suscripciones y atención al cliente: Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30. 08029 Barcelona.

Telefono: 93 241 59 60.

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

Protección de datos: Elsevier España, S.L. declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD).

Psiquiatría biológica

Se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina

Impreso en España.

Depósito legal: B-14.739-94

ISSN: 1134-5934