

# Revista Española de Anestesiología y Reanimación

## EDITOR IN CHIEF

### Alfredo Abad Gurumeta

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Infanta Leonor, Madrid, Spain

## EDITORES CIENTÍFICOS INTERNACIONALES:

### Juan Cata

Department of Anesthesiology and Perioperative Medicine. Anesthesiology and Surgical Oncology. Research Group MD Anderson. USA.

### Sergio Bergese

Departments of Anesthesiology and Neurological Surgery. The Ohio State University Columbus. Ohio. USA.

### Giacomo Bellani

Department of Emergency and Intensive Care, San Gerardo Hospital, Monza, Italy

### Gerardo Aguilar Aguilar

Unidad de Cuidados Críticos. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, Spain  
Sepsis

### Enrique Alday Muñoz

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de La Princesa, Madrid, Spain. Medicina perioperatoria

### César Aldecoa Álvarez-Santullano

Servicio de Anestesiología y Cuidados Intensivos Quirúrgicos. Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid, Spain  
Sepsis

### Pilar Argente Navarro

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe, Valencia, Spain CMA



Avda. Josep Tarradellas 20-30, 1º  
08029 Barcelona  
Tel.: 932 000 711

Paseo de la Castellana, 163  
28046 Madrid  
Tel.: 914 021 212

Publicación mensual (10 números al año).

© Copyright 2023 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Incluida en Index Medicus/Medline, Scopus, EMBASE/Excerpta Medica e Índice Médico Español

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o a 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, S.L.U., 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 REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN 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.

Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor tendrán 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. Tampoco asumirán 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.

Disponible en internet:

www.elsevier.es/redar

Tarifa de suscripción anual

Profesionales 173,95 €

(IVA incluido. Precios válidos sólo para España)

Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º. 08029 Barcelona

Tel.: 932 415 960

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

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

Papel ecológico libre de cloro.

Esta publicación se imprime en papel no ácido.

This publication is printed in acid-free paper.

Correo electrónico:

redar@elsevier.com

Impreso en España

Depósito legal: B-16.358-62.

ISSN: 0034-9356

### Rafael Badenes Quiles

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Clínico de Valencia, Valencia, Spain  
Neuroanestesia

### Aurora Baluja González

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, La Coruña, Spain  
Metodología

### Misericordia Basora Macaya

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clinic, Barcelona, Spain PBM, Hemostasia

### Nicolás Brogly

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Anestesia obstétrica

### José De Andres

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, Spain  
Dolor

### Óscar Díaz Cambroner

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe, Valencia, Spain  
Bloqueo neuromuscular y Medicina perioperatoria

### Rubén Casans Francés

Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario Infanta Elena, Valdemoro. Madrid, Spain  
Prevención de fraude

### Francisco Escribá Alepuz

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe Universitari i Politècnic la Fe, Valencia, Spain  
Pediatria

### Raquel Ferrandis Comes

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe, Valencia, Spain  
Hemostasia y PBM

### Rubén Ferreras Vega

rubenferrerasvega@hotmail.com  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de Burgos, Spain  
Infografías Sedar

## EDITOR REDES SOCIALES:

### Miguel Angel Díaz-Fuentes

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife.

## EDITORES ASISTENCIALES:

### María José Colomina

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitari Bellvitge. Hospitalet de Llobregat Barcelona.

### Juan Vicente Llau Pitarch

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia.

### Ane Abad-Motos

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de Donostia, San Sebastián  
Medicina perioperatoria

### Manuel Ángel Gómez-Ríos

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña  
Via Aérea Difícil

### Javier Ripollés-Melchor

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid, Spain  
Monitorización hemodinámica

## EDITORES ESTADÍSTICOS:

### Cristina Fernández Pérez

Servicio de Medicina Preventiva. Instituto de Investigación Sanitaria. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

### Jesús Delgado Naranjo

Servicio de Medicina Preventiva. Unidad de Metodología de la Investigación y Epidemiología Clínica. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Vizcaya.

### Julión Libroero

Navarrabiomed. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona. Navarra.

### Javier García Fernández

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid, Spain  
Ventilación mecánica

### Ignacio Garutti Martínez

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain  
Tórácica

### Ana Gimeno Moro

Hospital Universitario de La Plana de Vila-Real, Castellón, Spain  
Anestesia bariátrica

### Aurelio Gómez Luque

Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga, Málaga, Spain  
PBM y hemostasia

### Antonio Manuel González González

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Valdecilla, Santander, Spain  
Docencia

### Emilia Guash Arévalo

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, Spain  
Obstetricia

### Mónica Hervias Sanz

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Hospital Materno-Infantil Madrid, Spain  
Infografías Sedar

### Juan Víctor Lorente

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez, Huelva, Spain  
Monitorización hemodinámica

### Emilio Maseda Garrido

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital QuirónSalud Valle del Henares, Torrejón de Ardoz, Madrid, Spain  
Críticos anestesia

### Ana Pascual Bellosta

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, Spain  
Bloqueo neuromuscular y medicina perioperatoria

## EDITORES ADJUNTOS:

### Alfredo Abad Gurumeta

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario Infanta Leonor. Valdecas. Madrid.

### Gerardo Aguilar Aguilar (Monitorización)

Unidad de Cuidados Críticos. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia

### César Aldecoa Álvarez-Santullano (Intensivos y Gestión)

Unidad de Cuidados Críticos. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

### José de Andrés (Dolor)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Valencia.

### Aurora Baluja González (Metodología)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Dolor. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. La Coruña

### Misericordia Basora (Fluidoterapia, PBM, Hemostasia)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clinic. Barcelona.

### Francisco Escribá Alepuz (Pediatria)

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitari i Politècnic la Fe. Valencia.

### Ignacio Garutti Martínez (Cardiovascular y Tórácica)

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

### Aurelio Gómez Luque (Farmacología)

Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga.

### Emilia Guash Arévalo (Obstetricia)

Sección Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

### Emilio Maseda Garrido (Intensivos y Gestión)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

### Begoña Quintana (Calidad y Seguridad)

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

### Fernando Ramasco Rueda (RCP-Simulación y Docencia)

Jefe de Sección de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

### Miguel Ángel Reina (Loco-regional)

Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario HM Montepíncipe. Boadilla del Monte. Madrid.

### Begoña Quintana Villamandos

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain  
Anestesia Cardiovascular

### Fernando Ramasco Rueda

Sección Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de La Princesa, Madrid, Spain  
Críticos anestesia

### Miguel Angel Reina Perticone

Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario HM Montepíncipe, Boadilla del Monte. Madrid, Spain  
Anestesia Regional

### Francisco Reinoso Barbero

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Infantil. Hospital Universitario La Paz, Hospital Infantil, Madrid, Spain  
Dolor pediátrico

### Xavier Sala Blanch

Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario Clinic de Barcelona, Barcelona, Spain  
Anestesia Regional

### José Alfonso Sastre

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Complejo Hospitalario de Salamanca, Spain  
Via aérea

### Alejandro Suárez de la Rica

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario de La Princesa, Madrid, Spain  
Críticos anestesia

### Lorena Valera Rodríguez

Servicio de Anestesiología, Reanimación, Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), Oviedo, Spain  
Social Media

### Marina Varela Durán

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra, Spain  
Anestesia regional

### Matilde Zaballos

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain  
Farmacología y CMA

### Javier Ripollés-Melchor (Periferatorio)

Anestesiología y Medicina Perioperatoria. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

### Gonzalo Tamayo (RCP-Simulación y Docencia)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Vizcaya.

### M<sup>o</sup> Carmen Unzueta (Via aérea y ventilación)

Servicio de Anestesiología. Hospital de Santa Creu y Sant Pau. Barcelona

### Ricard Valero (Neurociencias)

Jefe de Sección de Neuroanestesia. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento el Dolor. Hospital Clinic. Barcelona.

### Matilde Zaballos (Ambulatoria)

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

# Revista Española de Anestesiología y Reanimación

## COMITÉ DE REDACCIÓN

**J.L. Aguilar Sánchez**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Sot Llatzer. Palma de Mallorca. España.

**E. Alday Muñoz**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Princesa. Madrid. España

**C. Aldecoa Santullano**  
Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital  
Río Ortega. Valladolid. España

**F. Almeida Lobo**  
Anesthesiology. Hospital Geral de Santo António. Porto. Portugal

**E. Alsina**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**J. Álvarez Escudero**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.  
Santiago Compostela. La Coruña. España.

**P. Amorin**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital General de Santo Antonio. Porto. Portugal

**J. de Andrés Ibáñez**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital General Valencia. Valencia. España

**M. Barbera Alacreu**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Fe Valencia. Valencia. España

**M. Basora Macaya**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínic. Barcelona. España

**J. Belda**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia. España.

**J. Benatar Hasefatty**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España

**M.D. Carceles Baron**  
Sección de Anestesiología Materno-infantil. Hospital Clínico  
Universitario Virgen De La Arrixaca. Murcia. España

**P. Carmona García**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. España

**M. Echevarría**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario de Valme. Sevilla. España

**C.L. Errando**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio  
Hospital General Universitario de Valencia. Valencia. España

**F. Escolano Villen**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Parc  
de Salut Mar. Barcelona. España

**N. Fàbregas Julià**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínic. Barcelona. España

**J. Fernández-Guisasola Mascias**  
Unidad de Anestesia. Clínica Riber. Madrid. España

**J. García Fernández**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid. España

**S. García del Valle Manzano**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid. España

**I. Garutti**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. España

**J. Gómez-Arnau Díaz-Cañabate**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid. España

**E. Guasch Arévalo**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**J.L. Guerrero Orriach**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Virgen de la Victoria. Málaga. España

**J. Hernández Palazón**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. España

**I. Ingelmo**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España

**J.V. Lluau Pitarch**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia. España

**J. Masdeu Castellví**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor  
Consorti Sanitari Integral (C.S.I.) Barcelona. España

**E. Maseda Garrido**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**E. Matute González**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Sanitas. La Moraleja. Madrid. España

**A. Miranda Pitchot**  
Departamento de Anestesiología Reanimación y Dolor (DARYD).  
Instituto Universitario Quirón Dexeus. Barcelona. España

**P. Monedero Rodríguez**  
Departamento de Anestesiología y Cuidados Intensivos. Clínica  
Universidad De Navarra. Pamplona. España

**M. Muñoz**  
Medicina Transfusional Perioperatoria. Facultad de Medicina Málaga.  
Málaga. España

**V. Moral García**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. España

**A. Pérez-Ferrer**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Infantil Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**D. Pestaña Lagunas**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España

**M.M. Puig Riera**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital del Mar. Barcelona. España

**F.B. de la Quintana Gordon**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario de Móstoles. Móstoles. Madrid. España

**P. Rama Maceiras**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña. A Coruña. España

**M.A. Reina Perticone**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Montepíncipe. Madrid. España

**F. Reinos-Barbero**  
Servicio de Anestesia, Cuidados Críticos Quirúrgicos y Dolor Infantil.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**X. Sala-Blanch**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínic. Barcelona. España

**X. Santiveri Papiol**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Parc  
de Salut Mar. Barcelona. España

**J.M. Sístac Ballarín**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Arnau de Vilanova. Lleida. España.

**G. Solares González**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Marqués de Valdecilla. Santander. España

**T. Steinfeldt**  
Dep. of Anaesthesia and Intensive Care Therapy. Philips-  
University Hospital Marburg. Marburg. Germany

**J.C. Tornero Tornero**  
Servicio de Anestesiología. Unidad del Dolor. Hospital Clínico  
Universitario de Valencia. Universitat de Valencia.  
Valencia. España

**R. Valero**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Clínic. Barcelona. España

**M.I. Valldeperas Hernández**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Sant Llatzer. Baleares. España

**J. Valles Esteve**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Parc  
de Salut Mar. Barcelona. España

**R. Vicente Guillen**  
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Fe. Valencia. España

**A. Zuleta**  
Departments of Anesthesiology and Neurological Surgery.  
The Ohio State University Columbus. Ohio. USA

## ASESORA DE LENGUA INGLESA Y TRADUCTORA

**Jennifer Gray**

Madrid. España

## CONSEJO DIRECTIVO

### Junta Directiva SEDAR

**J. Álvarez Escudero**

Presidente

Servicio de Anestesiología y Reanimación, Complejo hospitalario  
Universitario de Santiago de Compostela, Santiago de  
Compostela. La Coruña. España

**E. Guasch Arévalo**

Vicepresidenta primera

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

**C. Aldecoa Santullano**

Vicepresidente segundo

Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital Río Ortega.  
Valladolid. España

**E. Matute González**

Secretario

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Sanitas. La Moraleja. Madrid. España

**R. Ruíz Abascal**

Tesorero

Servicio de Anestesia del Hospital Universitario La Moraleja.  
Madrid. España

**P. Arauzo Pérez**

Vocal de asistencia colectiva

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario  
Miguel Servet. Zaragoza. España

**C. Ferrando Ortolá**

Director de la Revista

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Infanta Leonor. Vallecas. Madrid. España

**R. Villalonga Vadell**

D. Catalana

Jefatura de Estudios de Formación Especializada y Coordinadora  
Médica de Docencia. Hospital Universitario de Bellvitge.  
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. España

**F.B. de la Quintana Gordon**

D. Madrid-Centro

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica  
del dolor. Hospital Universitario de Mostoles. Mostoles. Madrid.  
España

**P. Monedero Rodríguez**

D. Vasco-Navarra

Departamento de Anestesiología y Cuidados Intensivos. Clínica  
Universidad De Navarra. Pamplona. España

**M. Echevarría Moreno**

D. Andaluza-Extremaña

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario de Valme. Sevilla. España

**J.M. Rabanal Llevot**

D. Astur-Cántabra

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.  
España

**J.C. Garzón Sánchez**

D. Castellano-Leonesa

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario de Salamanca. Salamanca. España

**M.T. Ibañez Martí**

D. Valenciana

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Marina Baixa de Villajoyosa. Alicante. España

**A. Rodríguez Pérez**

D. Canaria

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor.  
Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. Las Palmas  
de Gran Canaria. España

**R. Cavadas Avión**

D. Gallega

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Policlínico Vigo S.A (POVISA).Vigo. Pontevedra. España

**A. Pascual Bellosta**

D. Aragonesa

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. España

**M. García Romero**

D. Balear

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca. España

**D. Zambrano Castaño**

D. Extremeña

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Complejo Hospitalario de Cáceres. Cáceres. España

**V. Roques Escolar**

D. Murciana

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. España

**R.S. Peyró García**

D. Castilla-La Mancha

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.  
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete. España

**Llomas Abogados**

Asesoría Jurídica

Facultad de Derecho. Universidad de Salamanca. Salamanca.  
España