

# REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL

Fundada en 1974



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

Zurbano, 76 4º Izda.  
28010 Madrid  
Tel.: 914 021 212.

© Copyright 2017 Asociación Nacional de Médicos Forenses

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 REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL 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. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la salud.

Ni Elsevier ni la Asociación Nacional de Médicos Forenses 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/mlegal](http://www.elsevier.es/mlegal)

#### Tarifa de suscripción

Profesionales:	74,74 €
Instituciones:	189,22 €

(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.: 902 888 740

**Correo electrónico:** [suscripciones@elsevier.com](mailto:suscripciones@elsevier.com)

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U., declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal

Papel ecológico libre de cloro.  
Esta publicación se imprime en papel no ácido.  
This publication is printed in acid-free paper.

**Correo electrónico:** [mlegal@elsevier.com](mailto:mlegal@elsevier.com)

Impreso en España

Depósito legal: B-17669-2013

ISSN: 0377-4732

## COMITÉ EDITORIAL

### EDITOR JEFE

**Amadeo Pujol Robinat**  
*Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya.*  
*Universitat Internacional de Catalunya.*  
*Barcelona. España*

### EDITOR ASOCIADO

**Josep Arimany Manso**  
*Servicio de Responsabilidad Profesional.*  
*Colegio Oficial de Médicos de Barcelona. Universitat de Barcelona. Barcelona. España*

### EDITOR ASOCIADO INTERNACIONAL

**Duarte Nuno Vieira**  
*Chairman of the European Council of Legal Medicine.*  
*Coimbra. Portugal*

### SECRETARIO DE REDACCIÓN (Coordinador)

**Eneko Barbería Marcalain**  
*Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya.*  
*Universitat Rovira i Virgili. Reus. Tarragona. España*

### SECRETARIOS DE REDACCIÓN

**Carles Martin Fumadó**  
*Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya.*  
*Universitat Internacional de Catalunya.*  
*Barcelona. España*

### Eduardo Andreu Tena

*Escuela de Medicina Legal.*  
*Universidad Complutense de Madrid.*  
*Instituto Anatómico Forense de Madrid.*  
*Madrid. España*

### Esperanza L. Gómez Durán

*Servicio de Responsabilidad Profesional.*  
*Colegio Oficial de Médicos de Barcelona.*  
*Universitat Internacional de Catalunya.*  
*Hestia Alliance.*  
*Barcelona. España*

### Alexandre Xifró Collsamata

*Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya.*  
*Universitat de Barcelona. Barcelona. España*

### Bernardo Perea Pérez

*Escuela de Medicina Legal.*  
*Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España*

### Andrés Santiago Sáez

*Escuela de Medicina Legal.*  
*Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España*

## CONSEJO EDITORIAL

### Beatriz Aguilera Tapia

*Anatomía Patológica.*  
*Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.*  
*Madrid. España*

### Eric Baccino

*Medicina Legal y Forense.*  
*Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier.*  
*Montpellier. Francia*

### Antoni Bayés de Luna

*Cardiología.*  
*Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. España*

### Ana María Bermejo

*Toxicología Forense.*  
*Universidad de Santiago de Compostela.*  
*Santiago de Compostela. España*

### Bernd Brinkmann

*Medicina Legal y Forense.*  
*Institut für Rechtsmedizin. Münster. Germany*

### Miquel Bruguera Cortada

*Hepatología.*  
*Hospital Clínic. Barcelona. España*

### Anthony Busuttill

*Medicina Legal y Forense.*  
*University of Edinburgh. Edimburgo. Reino Unido*

### Roger W Byard

*Patología Forense.*  
*The University of Adelaide. Adelaide. Australia*

### Francesc Cardellach López

*Medicina Interna.*  
*Hospital Clínic. Barcelona. España*

### Ángel Carracedo Álvarez

*Genética Forense.*  
*Universidad de Santiago de Compostela.*  
*Santiago de Compostela. España*

### Vincent di Maio

*Patología Forense.*  
*Bexar County Medical Examiner's Office. San Antonio. USA*

### Enrique Echeburúa Odriozola

*Psicología. Universidad Del País Vasco.*  
*San Sebastián. España*

### Paul Fornès

*Medicina Legal y Forense.*  
*Centre Hospitalier Universitaire de Reims.*  
*Reims. Francia*

### Manuel Gené Badía

*Medicina Legal y Forense.*  
*Universitat Autònoma de Barcelona.*  
*Barcelona. España*

### Aurelio Luna Maldonado

*Medicina Legal y Forense.*  
*Universidad de Murcia.*  
*Murcia. España*

### Burkhard Madea

*Patología Forense.*  
*Institut für Rechtsmedizin. Bonn. Alemania*

### Jordi Matías-Guiu Guia

*Neurología.*  
*Hospital Clínic San Carlos. Madrid. España*

### María Begoña Martínez Jarreta

*Medicina Legal y Forense.*  
*Universidad de Zaragoza. Zaragoza. España*

### Santiago Nogué Xarau

*Toxicología Clínica.*  
*Hospital Clínic. Barcelona. España*

### Héctor Rangel Villalobos

*Genética Forense.*  
*Universidad de Guadalajara. Ocotlán. México*

### Andreas Schmeling

*Medicina Legal y Forense.*  
*Institut für Rechtsmedizin. Münster. Alemania*

### Gaetano Thiene

*Patología Cardiovascular.*  
*Università degli Studi di Padova. Padova. Italia*

### Miquel Vilardell Tarrés

*Medicina Interna.*  
*Hospital Vall d'Hebron. Barcelona. España*

## CONSEJO ASESOR

### **Antonio Alonso Alonso**

Genética Forense.  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.  
Madrid. España

### **José Aso Escario**

Neurocirugía.  
Universidad de Zaragoza.  
Zaragoza. España

### **Rafael Bañón González**

Medicina Legal y Forense.  
Instituto de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses de Murcia.  
Murcia. España

### **José Blanco Pampín**

Patología Forense.  
Instituto de Medicina Legal.  
Santiago de Compostela. España

### **Juan Carlos Borondo Alcázar**

Patología Forense.  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.  
Barcelona. España

### **Giovanni Cannavò**

Medicina Legal y Forense.  
Università di Messina.  
Messina. Italia

### **María Castellano Arroyo**

Medicina Legal y Forense.  
Universidad de Granada.  
Granada. España

### **Luis Concheiro Carro**

Medicina Legal y Forense.  
Instituto de Medicina Legal  
Santiago de Compostela. España

### **Jorge Óscar Folino**

Psiquiatría.  
Universidad Nacional de La Plata.  
La Plata. Argentina

### **Ignasi Galtés Vicente**

Antropología Forense.  
Instituto de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses de Catalunya.  
Barcelona. España

### **Pedro Manuel Garamendi González**

Medicina Legal y Forense.  
Instituto de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses de Huelva.  
Huelva. España

### **Marina Gisbert Grifo**

Medicina Legal y Forense.  
Universitat de València.  
Valencia. España

### **Fabrizio González Andrade**

Genética Forense.  
Universidad Central de Ecuador.  
Quito. Ecuador

### **Juan Carlos González Luque**

Salud Pública.  
Dirección General de Tráfico.  
Madrid. España

### **Emili Huguet Ràmia**

Medicina Legal y Forense.  
Universitat de Barcelona.  
Barcelona. España

### **Cosimo Loré**

Medicina Legal y Forense.  
Università di Siena.  
Siena. Italia

### **Miguel Lorente Acosta**

Medicina Legal y Forense.  
Universidad de Granada.  
Granada. España

### **Stella Martin de Las Heras**

Odontología Forense.  
Universidad de Granada.  
Granada. España

### **Jordi Medallo Muñiz**

Medicina Legal y Forense.  
Instituto de Medicina Legal y Ciencias  
Forenses de Catalunya.  
Barcelona. España

### **Josep Maria Mercader Sobrequés**

Neurorradiología.  
Hospital Clínic.  
Barcelona. España

### **Susana Mohino Justes**

Psicología.  
Centre de Salut Mental Benito Menni.  
Sant Boi de Llobregat. Barcelona. España

### **Benito Morentin Campillo**

Patología Forense.  
Instituto Vasco de Medicina Legal y Ciencias Forenses.  
Bilbao. España

### **Francisco Javier Pera Bajo**

Escuela de Medicina Legal.  
Universidad Complutense de Madrid.  
Madrid. España

### **Jordi Pou Fernández**

Pediatría.  
Hospital Sant Joan de Déu.  
Barcelona. España

### **José Luis Prieto Carrero**

Antropología Forense.  
Universidad Complutense de Madrid.  
Madrid. España

### **María Luisa Soria Sánchez**

Toxicología Forense.  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.  
Sevilla. España

### **Josep Maria Suelves Joanich**

Salud Pública.  
Agència de Salut Pública de Catalunya.  
Barcelona. España

### **Santiago Suso Vergara**

Traumatología y Ortopedia.  
Hospital Clínic.  
Barcelona. España

### **Rafael Teijeira Álvarez**

Medicina Legal y Forense.  
Instituto Navarro de Medicina Legal y Ciencias Forenses.  
Pamplona. España

### **Julio Vallejo Ruiloba**

Psiquiatría Clínica.  
Hospital de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat.  
Barcelona. España

### **Juan Luis Valverde Villarreal**

Toxicología Forense.  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.  
Barcelona. España

## JUNTA DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE MÉDICOS FORENSES

### **PRESIDENTE**

Enrique Fernández Rodríguez

### **VICEPRESIDENTE**

María Teresa Elegido Fluiters

### **SECRETARIO**

Eneko Barbería Marcalain

### **TESORERO**

Carles Martin Fumadó

### **VOCALES**

Josep Arimany Manso  
Amadeo Pujol Robinat  
Clara Ortega Benito  
Xavier Bernal Martí  
Paulino Querol Nasarre  
Fernando Serrulla Rech  
Mónica Casillas García  
Julia Martín de las Heras  
Mercedes Álvarez Seguí