

SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE NEUMOLOGÍA  
Y CIRUGÍA TORÁCICA  
SEPAR



Sociedad Española  
de **Neumología**  
y **Cirugía Torácica**  
SEPAR

**Junta Directiva**  
**Junta de Gobierno**  
*Presidente*

Carlos A. Jiménez-Ruiz  
(Madrid)

*Vicepresidente cirujano torácico*  
Ramón Moreno Balsalobre  
(Madrid)

*Vicepresidente neumólogo*  
Germán Peces-Barba Romero  
(Madrid)

*Secretaría General*  
Marina Blanco Aparicio  
(A Coruña)

*Vicesecretario-Tesorero*  
Segismundo Solano Reina  
(Madrid)

**Coordinadores de Área**

*Área Asma*  
Francisco Javier Álvarez Gutiérrez  
(Sevilla)

*Área Circulación Pulmonar*  
Luis Jara Palomares  
(Sevilla)

*Área Cirugía Torácica*  
Íñigo Royo Crespo  
(Zaragoza)

*Área Enfermería Respiratoria*  
E. Paz Vaquero Lozano  
(Madrid)

*Área EPID (Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas)*  
José Antonio Rodríguez Portal  
(Sevilla)

*Área EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)*

José Luis López-Campos Bodineau  
(Sevilla)

*Área EROM (Enfermedades Respiratorias de Origen Ocupacional y Medioambiental)*

Isabel Inés Urrutia Landa  
(Vizcaya)

*Área Fisioterapia Respiratoria*  
Antonio Tomás Ríos Cortés  
(Murcia)

*Área de Neumología Pediátrica*  
Antonio Moreno Galdó  
(Barcelona)

*Área Oncología Torácica*  
Juan Carlos Trujillo Reyes  
(Barcelona)

*Área Tabaquismo*  
Jaime Signes-Costa Miñana  
(Valencia)

*Área Técnicas y Trasplante Pulmonar*  
Felipe Andreo García  
(Barcelona)

*Área TIR (Tuberculosis e Infecciones Respiratorias)*

David de la Rosa Carrillo  
(Barcelona)

*Área TRS-VM-CRC (Trastornos Respiratorios del Sueño -Ventilación Mecánica -Cuidados Respiratorios Críticos)*

Olga Mediano San Andrés  
(Guadalajara)

# ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA

Órgano Oficial de la Sociedad Española  
de Neumología y Cirugía Torácica SEPAR,  
la Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) y la  
Asociación Iberoamericana de Cirugía Torácica (AICT)

Incluida en Excerpta Medica/EMBASE;  
Index Medicus/MEDLINE; Current Contents/Clinical Medicine;  
ISI Alerting Services; Science Citation Index Expanded;  
Journal Citation Reports; SCOPUS; ScienceDirect

**Editora Jefe**

Esther Barreiro (Barcelona)

**Editores Asociados**

Víctor Bustamante SEPAR  
(Bilbao, España)

Francisco-Javier González-Barcala  
SEPAR (Santiago de Compostela,  
España)

José Ignacio de Granda-Orive  
SEPAR (Madrid, España)

Xavier Muñoz SEPAR

(Barcelona, España)

Ana Menezes ALAT

(Ciudad de Pelotas, Brasil)

Hugo Neffen ALAT

(Santa Fe, Argentina)

Rogelio Pérez-Padilla ALAT

(México D.F., México)

**Consejo Editorial**

I. Alfageme (Sevilla)

M.B. Alonso (Las Palmas)

J. Ancochea Bermúdez (Madrid)

F. Barbé (Lleida)

J. Belda (Barcelona)

J.M. Benítez (Sevilla)

P. Casan (Oviedo)

A. Casas (Bogotá, Colombia)

P. Cejudo (Sevilla)

B.R. Celli (Boston, EE.UU.)

E. Chiner (Alicante)

B. Cosío (Palma de Mallorca)

A. Fernández Villar (Vigo)

J. Ferrer (Barcelona)

J. Freixinet (Las Palmas)

J.B. Gáldiz (Bilbao)

S. García García (León)

F. García Río (Madrid)

A. Gayete Cara (Barcelona)

J. Gea Guiral (Barcelona)

D. Gozal (Chicago, EE.UU.)

J. Hernández (Ávila)

J.L. Izquierdo (Guadalajara)

D. Jiménez (Madrid)

U. Jiménez (Barakaldo)

E. Quintana (Sevilla)

J.L. López-Campos (Sevilla)

P. de Lucas Ramos (Madrid)

N. Marina (Vizcaya)

P.J. Marcos (A Coruña)

R. Marcos (Girona)

C. Martínez (Oviedo)

J. Martínez Llorens (Barcelona)

M. Miravittles (Barcelona)

M.A. Montero-Fernández (Barcelona)

M. Montes de Oca (Caracas, Venezuela)

F. Morell Brotad (Barcelona)

N. Moreno (Sevilla)

N. Novoa (Salamanca)

G. Peces-Barba Romero (Madrid)

L. Puente (Madrid)

M.T. Ramírez (Madrid)

O. Roca (Barcelona)

D.A. Rodríguez (Barcelona)

F. Sánchez (Barcelona)

J.B. Soriano (Palma de Mallorca)

M. de Souza (Barcelona)

J.I. Sznajder (Chicago, EE.UU.)

J. Tárrega (Barcelona)

J.P. de Torres (Pamplona)

A. Uranga (Vizcaya)

L. Valdés (Santiago de Compostela)

G. Varela Simó (Salamanca)

F. Villar (Madrid)

A. Villar (Barcelona)

A. Viteri Jusue (Bilbao)

ASOCIACIÓN  
LATINOAMERICANA  
DE TÓRAX



**ALAT**

Asociación Latinoamericana de Tórax  
Associação Latino-americana do Tórax

**Comité Ejecutivo**

*Presidente*

Andrés Palomar (México)

*Presidente electo (Vicepresidente)*

Gustavo Zabert (Argentina)

*Secretario ejecutivo*

Juan Carlos Vázquez (México)

*Tesorero*

Jorge Salas (México)

*Ex-Presidente*

Alejandro Casas (Colombia)

ASOCIACIÓN  
IBEROAMERICANA  
DE CIRUGÍA TORÁCICA



**Comisión Directiva**

*Presidente*

J.J. Rivas de Andrés (España)

*Vicepresidente*

R. Aparicio (Chile)

*Secretario*

R. Andrade (Panamá)

*Tesorero*

R. Jiménez (España)



Redacción y administración: Elsevier España, S.L.U.

Av. Josep Tarradellas, 20-30, 1.ª planta 08029  
Barcelona. Zurbano, 76, 4.ª izda. 28010 Madrid

© Copyright 2018 Sociedad Española  
de Neumología y Cirugía Torácica

Reservados todos los derechos.

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 ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA 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 Neumología y Cirugía Torácica 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.

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud.

**Tarifa suscripción anual (IVA incluido)**

Profesionales: 181,11 €

Instituciones: 458,49 €

Precios válidos sólo para España

**Suscripciones y atención al cliente:**

Elsevier España, S.L.U.

Av. Josep Tarradellas, 20-30. 08029 Barcelona

Teléfono: 902 888 740

Correo electrónico: 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.

Impreso en España

Depósito legal: B. 4959-1974

ISSN: 0300-2896

Papel ecológico libre de cloro

Esta publicación se imprime en papel no ácido

This publication is printed in acid-free paper