

# Acta Otorrinolaringológica Española

## COMISIÓN DELEGADA DE LA SEORL-CCC

### PRESIDENTE

*Prof. Jaime Marco Algarra*  
Valencia

### SECRETARIO GENERAL

*Dr. Raimundo Gutierrez Fonseca*  
Madrid

### DIRECTOR DE RELACIONES INTERNACIONALES

*Dr. Pablo Parente Arias*  
Lugo

### VICEPRESIDENTE

*Prof. Manuel Bernal Sprekelsen*  
Valencia

### DIRECTOR DE REUNIONES Y CONGRESOS

*Dr. Guillermo Plaza Mayor*  
Madrid

### VICESECRETARIO GENERAL

*Dra. Isabel García López*  
Madrid

### DIRECTOR DE FORMACIÓN

*Dr. Serafín Sánchez Gómez*  
Sevilla

### TESORERO

*Dr. Jacinto García Lorenzo*  
Barcelona



Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º  
Tel.: 932 000 711  
08029 Barcelona  
Zurbano, 76 4º izda.  
Tel.: 914 021 212  
28010 Madrid

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

© Copyright 2019 Elsevier España, S.L.U.  
y Sociedad Española de Otorrinolaringología  
y Cirugía de Cabeza y Cuello

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, 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 ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA 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](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier, ni la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ni

la Academia Iberoamericana de Otorrinolaringología 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.

ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud

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.

Acta Otorrinolaringológica Española está incluida en: MEDLINE/Index Medicus, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, MEDES

Impreso en España  
Depósito legal: B-17378-2013  
ISSN: 0001-6519

Publicación bimestral (6 números al año)

### Tarifa de suscripción anual

Profesionales 245,40 €  
Instituciones 621,26 €  
(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.  
Teléfono: 93 241 59 60

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 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

# Acta Otorrinolaringológica Española

Director:

**Prof. Juan Pablo Rodrigo Tapia**

---

## COMISIÓN EDITORIAL NACIONAL

**Algaba Guimerá, Jesús**  
San Sebastián

**Alvarez Marcos, César**  
Oviedo

**Amor Dorado, Juan Carlos**  
Lugo

**Antolí Candela, Francisco**  
Madrid

**Aristégui, Miguel**  
Madrid

**Basterra Alegría, Jorge**  
Valencia

**Bernal Sprekelsen, Manuel**  
Barcelona

**Cenjor Español, Carlos**  
Madrid

**Cobeta Marco, Ignacio**  
Madrid

**Esteban Ortega, Francisco**  
Sevilla

**García-Ibáñez, Luis**  
Barcelona

**Gavilán Bouzas, Javier**  
Madrid

**Gil-Carcedo García, Luis M.**  
Valladolid

**Gómez González, Juan Luis**  
Salamanca

**Herranz González-Botas, Jesús**  
La Coruña

**Lassaleta Atienza, Luis**  
Madrid

**León Vintró, Xavier**  
Barcelona

**Llorente Pendas, José Luis**  
Oviedo

**López Escámez, José Antonio**  
Almería

**Manrique Rodríguez, Manuel**  
Pamplona

**Maños Pujol, Manel**  
Barcelona

**Marco Algarra, Jaime**  
Valencia

**Massegur Solench, Humbert**  
Girona

**Montserrat Gili, Joan Ramon**  
Barcelona

**Morera Pérez, Constantino**  
Valencia

**Mullol Miret, Joaquim**  
Barcelona

**Ortega del Álamo, Primitivo**  
Móstoles

**Perelló Scherdel, Enrique**  
Barcelona

**Pérez Fernández, Nicolás**  
Pamplona

**Poch Broto, Joaquín**  
Madrid

**Quer Agustí, Miquel**  
Barcelona

**Ramírez Camacho, Rafael**  
Madrid

**Ramos Macías, Ángel**  
Las Palmas de Gran Canaria

**Roca Ribas, Francesc**  
Badalona

**Rodrigo Tapia, Juan Pablo**  
Oviedo

**Sanz Fernández, Ricardo**  
Madrid

**Scola Yurrita, Bartolomé**  
Madrid

**Suárez Nieto, Carlos**  
Oviedo

**Tomás Barberán, Manuel**  
Palma de Mallorca

**Vilaseca Gonzalez, Isabel**  
Barcelona

---

## COMISIÓN EDITORIAL INTERNACIONAL

**Anniko, Matti**  
Sweden

**Andrea, Mario**  
Portugal

**Arriaga, Moises**  
USA

**Bento, R.F.**  
Brazil

**Brackman, Derald**  
USA

**Bradley, Patrick J.**  
UK

**Carrau, Ricardo**  
USA

**Cassiano, Roy**  
USA

**Eckel, Hans**  
Austria

**Ferlito, Alfio**  
Italy

**Gleeson, Michel**  
UK

**Goycoolea, Marcos**  
Chile

**Gullane, Patrick**  
Canada

**Honrubia, Vicente**  
USA

**Honrubia, Vicente**  
USA

**Honrubia, Vicente**  
USA

**Howard, David**  
UK

**Jackler, Robert**  
USA

**Johnson, Jonas**  
USA

**Kowalski, L.P.**  
Brazil

**Leemans, Rene**  
Netherlands

**Lefebvre, Jean Louis**  
France

**Lenarz, Thomas**  
Germany

**Lund, Valerie J.**  
UK

**Magnan, Jacques**  
France

**Maniglia, J.V.**  
Brazil

**Medina, Jesús**  
USA

**Moffat, David**  
UK

**Monier, Philippe**  
Switzerland

**Olias, Joao**  
Portugal

**Olsen, Kerry**  
USA

**Paiva, Antonio D.**  
Portugal

**Prieto, José Luis**  
Colombia

**Remacle, Marc**  
Belgium

**Rondon, Hector**  
Perú

**Rondon, Hector**  
Perú

**Sanna, Mario**  
Italy

**Shah, Jatin**  
USA

**Steiner, Wolfgang**  
Germany

**Steiner, Wolfgang**  
Germany

**Trinidad Pinedo, Juan**  
Puerto Rico

**Weber, Randall**  
USA

**Werner, Jochen**  
Germany

**Werner, Jochen**  
Germany