

# Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

Publicación Oficial de la SECOM Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

## Director

Luis Naval Gías  
Clínica Dr. Naval  
Madrid, España

## Director adjunto

Dr Raúl González García  
Servicio de C. Oral y Maxilofacial  
Hospital Universitario Infanta Cristina, Badajoz, España

## Jefes de Redacción

Alicia Dean Ferrer  
Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital Universitario Reina Sofía,  
Córdoba, España

Santiago Ochandiano Caicoya  
Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón,  
Madrid, España

## Editores asociados

### Argentina:

Eduardo Rey (editor)  
Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires,  
Buenos Aires, Argentina

### Brasil:

Luis Fernando Lobo (editor)  
Department of Oral and Maxillofacial Surgery,  
ALACIBU/ Hospital Santa Paula, Sao Paulo, Brasil

### Chile:

Julio Cifuentes (editor)  
Department of Oral and Maxillofacial Surgery,  
Clínica Alemana, Santiago de Chile, Chile

## COMITÉ NACIONAL

Francisco Alamillos  
(Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España)

Fernando Almeida Parra  
(Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España)

Javier Arias Gallo  
(Hospital Universitario La Paz, Madrid, España)

Carlos Concejo Cútolí  
(Clínica Cross, Pamplona, España)

Manuel de Pedro Marina  
(Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España)

Fernando Espín Gálvez  
(Complejo Hospitalario Torrecárdenas, Almería, España)

Farzin Falahat  
(Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España)

Jacinto Fernández Sanromán  
(Hospital Povisa, Vigo, España)

Alvaro García-Rozado  
(Consulta privada, Madrid, España)

Manuel González García  
(Hospital Central de Asturias, Oviedo, España)

Javier González Lagunas  
(Hospital Quirón, Barcelona, España)

Federico Hernández Alfaro  
(Centro Médico Teknon, Barcelona, España)

Pedro Infante Cossio  
(Hospital Virgen del Rocío, Sevilla, España)

Jose I. Iriarte Ortabe  
(Hospital Universitari Son Dureta,  
Palma de Mallorca, España)

Luis Manuel Junquera Gutiérrez  
(Hospital Central de Asturias, Oviedo, España)

Carlos Martínez Gimeno  
(Hospital General y Clínico de Tenerife,  
Santa Cruz de Tenerife, España)

Miguel Puche Torres  
(Hospital Clínico Universitario de Valencia, España)

Andrés Restoy Lozano  
(Hospital Universitario Príncipe de Asturias,  
Alcalá de Henares, Madrid, España)

Francisco Riba García  
(Hospital General de Ciudad Real,  
Ciudad Real, España)

Francisco Rodríguez Campo  
(Hospital Universitario de La Princesa,  
Madrid, España)

Luis Antonio Sánchez Cuéllar  
(Hospital Universitario Pio de Río Hortega,  
Valladolid, España)

Jesús Sastre Pérez  
(Hospital Universitario de La Princesa,  
Madrid, España)

Pedro Villareal Renedo  
(Consulta privada, Oviedo, España)

## CONSEJO ASESOR NACIONAL

Julio Acero Sanz  
(Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España)

Arturo Bilbao Alonso  
(Complejo Hospitalario Universitario Santiago de  
Compostela, Santiago de Compostela, A Coruña, España)

Miguel Burgueño García  
(Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial Hospital La Paz,  
Madrid, España)

Santiago Llorente Pendás  
(Departamento de Cirugía Maxilofacial, Universidad de  
Oviedo, Oviedo, España)

Rafael Martín-Granizo López  
(Cirugía Oral y Maxilofacial, Hospital Clínico San Carlos,  
Madrid, España)

Juan L. Martínez-Lage Vizoso  
(Cirugía Oral y Maxilofacial, Consulta privada,  
Madrid, España)

Carlos Navarro Vila  
(Cirugía Maxilofacial, Facultad de Medicina,  
Universidad Complutense de Madrid,  
Madrid, España)

Juan José Verdaguer Martín  
(Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón,  
Madrid, España)

## CONSEJO ASESOR INTERNACIONAL

Edward Ellis III  
(Division of Oral and Maxillofacial Surgery, University of  
Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA)

César A. Guerrero,  
(Maxillofacial Surgery Center Santa Rosa,  
Caracas, Venezuela)

Fernando Molina Montalva  
(Servicio de Cirugía Plástica, Hospital Manuel Gea González,  
México DF, México)

Maurice Mommaerts  
(Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital Sint Jan, Brujas, Bélgica)

Luis Quevedo R.  
(Maxillofacial Surgery, University of Chile,  
Santiago de Chile, Chile)

Mirco Raffaini  
(Ospedali Universitari di Parma e S. Paolo,  
Milán, Italia)

Rudolf Reich  
(Department of Oral and Maxillofacial Surgery,  
University of Bonn, Bonn, Alemania)

Mark L. Urken,  
(Mount Sinai Hospital, New York, USA)

# Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

Publicación Oficial de la SECOM Sociedad Española  
de Cirugía Oral y Maxilofacial

**Incluida en:** SciVerse Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, Índice Médico Español y SciELO

**JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL**

secretaria@secom.es

*Presidente:*

Dr. Fernando García Marín

*Presidente electo:*

Dr. José Luis López-Cedrún Cembranos

*Presidente anterior:*

Dr. Javier González Lagunas

*Vicepresidente 1º:*

Dr. Florencio Monje Gil

*Vicepresidente 2º:*

Dr. José Luis Cebrián Carretero

*Secretario general:*

Dr. Jesús Sastre Pérez

*Vicesecretario:*

Dr. Manuel Chamorro Pons

*Tesorero-contador:*

Dr. Jose Carlos Díaz-Mauriño y Garrido-Lestache

*Vocal 1º:*

Dr. José I. Iriarte Ortabe

*Vocal médicos residentes:*

Dr. Alberto Haddad Riesgo

*Vocal Soc. Valenciano-Murciana:*

Dra. Ma Carmen Baquero Ruiz de la Hermosa

*Vocal 2º:*

Dr. Santiago Ochandiano Caicoya

*Vocal Soc. Andaluza:*

Dr. Fernando Espín Gálvez

*Vocal Soc. Vasco-Navarra:*

Dr. Joseba Santamaría Zuazua

*Vocal 3º:*

Dr. Elena Gómez García

*Vocal Soc. Catalano-Balear:*

Dr. Joan Birbe Foraster

*Vocal SECOMNOR:*

Jacinto Fernández Sanromán

*Vocal 4º:*

Dr. Mario Mateos Micas

*Vocal Soc. Madrileña*

Dr. José Ignacio Salmerón Escobar

*Secretario técnico:*

José Vinaixa Ramírez

*Gerente:*

Eva Caballero Porras



**ELSEVIER**

Edición:  
Elsevier España, S.L.U.  
Av. Josep Tarradellas, 20-30, 1º. 08021 Barcelona  
Tel.: 932 000 711.  
Zurbano, 76 – 4º izda. 28010 - Madrid  
Tel.: 914 021 212.

© Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial  
© 2016 Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

Esta revista y las contribuciones individuales contenidas en ella están protegidas por las leyes de copyright, y los siguientes términos y condiciones se aplican a su uso, además de los términos de cualquier licencia Creative Commons que el editor haya aplicado a cada artículo concreto:

**Fotocopiar.** Se pueden fotocopiar artículos individuales para uso personal según lo permitido por las leyes de copyright. No se requiere permiso para fotocopiar los artículos publicados bajo la licencia CC BY ni para fotocopiar con fines no comerciales de conformidad con cualquier otra licencia de usuario aplicada por el editor. Se requiere permiso de la editorial y el pago de una tasa para todas las demás fotocopias (en este caso, diríjase a CEDRO [www.cedro.org]).

**Productos derivados.** Los usuarios pueden reproducir tablas de contenido o preparar listas de artículos, incluyendo resúmenes de circulación interna dentro de sus instituciones o empresas. A parte de los artículos publicados bajo la licencia CC BY, se requiere autorización de la editorial para su reventa o distribución fuera de la institución o empresa que se suscribe. Para cualquier artículo o artículos

suscritos publicados bajo una licencia CC BY-NC-ND, se requiere autorización de la editorial para todos los demás trabajos derivados, incluyendo compilaciones y traducciones.

**Almacenamiento o uso.** Excepto lo indicado anteriormente, o según lo establecido en la licencia de uso correspondiente, ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito del editor.

**Derechos de autor.** El autor o autores pueden tener derechos adicionales en sus artículos según lo establecido en su acuerdo con el editor (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

**Nota.** Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial 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.

Periodicidad: 4 números al año

**Correspondencia científica:**  
<http://ees.elsevier.com/recom>

**Miembros de:**  
Council of Biology Editors (CBE)  
Asociación de Prensa Profesional (APP)  
Sección: Ciencias de Salud

**LOPD:** De acuerdo con lo contemplado en la ley 15/1999, de 13 de diciembre, le informamos que sus datos personales forman parte del fichero auto matizado de Elsevier España, S.L. Usted tiene la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en los términos establecidos en la legislación vigente, dirigiendo su solicitud por escrito a:  
Elsevier España, S.L.U. Gestión de bases de datos.  
Av. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º 08029 Barcelona.

Publicación autorizada como soporte válido

Ref. SVR núm. 172-R-CM.

Depósito legal: B-17671-2013 ISSN: 1130-0558