

REVISTA DE  
**SENOLOGÍA**  
**Y PATOLOGÍA MAMARIA**

Publicación Oficial de la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria [www.sespm.es](http://www.sespm.es)

#### Editora Jefe

Ana Lluch  
(Hospital Clínico Universitario Valencia.  
Universidad de Valencia. Valencia. Spain)

#### Editor Jefe adjunto

Antonio Piñero  
(Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.  
Murcia. Spain)

#### Editor Ejecutivo

Francisco J. Lacueva  
(Universidad Miguel Hernández. Spain)

#### Editor Ejecutivo adjunto

Francesc Tresserra  
(Institut Universitari Quirón Dexeus. Barcelona. Spain)

#### Editores Asociados

##### Anatomía Patológica

Alicia Córdoba  
(Complejo Hospitalario Navarra. Pamplona. Spain)

José Palacios  
(Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. Spain)

Fernando Schmitt  
(Institute of Pathology and Immunology. Porto University.  
Porto. Portugal)

Vicente Peg  
(Hospital Vall d'Hebron. Universitat Autònoma Barcelona.  
Barcelona. Spain)

##### Cirugía

Mattia Intra  
(European Institute of Oncology. Milan. Italy)

David N. Krag  
(Vermont University. Burlington. Vermont. USA)

##### Epidemiología y Salud Pública

Marina Pollán  
(Centro Nacional Epidemiología.  
Instituto de Salud Carlos III. Madrid. Spain)

Dolores Salas  
(Centro Superior de Investigación  
en Salud Pública-CSISP. Valencia. Spain)

#### Co-Editores

Manel Algara  
(Parc de Salut Mar. Universitat Pompeu Fabra.  
Barcelona. Spain)

Laia Bernet  
(Hospital Universitari de La Ribera. Alzira. Spain)

Ricardo Pardo  
(Hospital General Universitario Ciudad Real. Spain)

Luis Pina  
(Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona. Spain)

Blanca Lumbreras  
(Universidad Miguel Hernández. Elche. Spain)

Javier Benítez  
(Spanish National Cancer Research Centre-CNIO.  
Madrid. Spain)

#### Diagnóstico por Imagen

Silvya Heywang-Köbrunner  
(Brustdiagnostik München. München. Germany)

Per Skaane  
(Oslo University Hospital. Oslo. Norway)

Renato Valdes-Olmos  
(The Netherlands Cancer Institute.  
Antoni van Leeuwenhoek Hospital. Amsterdam.  
The Netherlands)

Sergi Vidal-Sicart  
(Hospital Clinic. Universitat Barcelona. Barcelona.  
Spain)

#### Metodología Estadística

Javier Escrig-Sos  
(Hospital General Universitario. Castellón. Spain)

Ignacio Rodríguez-García  
(Institut Universitari Quirón Dexeus. Barcelona.  
Spain)

Jose Schneider  
(Universidad Rey Juan Carlos, Facultad de Medicina.  
Alcorcón. Madrid. Spain)

Ander Urruticoechea  
(Fundación Onkologikoa. San Sebastián. Spain)

Francisco J. Vizoso  
(Fundacion Hospital de Jove. Gijón. Spain)

#### Oncología Médica

Carlos Barrios  
(Pontificia University Rio Grande Soul-PUCRS.  
Porto Alegre. Brazil)

Francisco J. Esteva  
(Laura and Isaac Perlmutter Cancer Center,  
New York University Langone Medical Center,  
New York, USA)

Miguel Martín  
(Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón.  
Universidad Complutense Madrid. Spain)

Montserrat Muñoz  
(Hospital Clínic. Universitat Barcelona. Barcelona.  
Spain)

Álvaro Rodríguez-Lescure  
(Hospital General Universitario Elche. Elche. Spain)

#### Oncología Radioterápica

Hugo Marsiglia  
(Institut Gustave Roussy. Villejuif. France)

Philip Poortmans  
(Institute Verbeeten. Tilburg. The Netherlands)

José L. Guinot  
(Instituto Valenciano de Oncología. Valencia. Spain)

## OBJETIVOS Y ÁREAS DE INTERÉS

*Rev Senol Patol Mamar* tiene como objetivo principal la publicación de estudios científicos relevantes y la difusión de contenidos educativos relacionados con las disciplinas que se integran en el estudio y el tratamiento de la Senología y de la Patología Mamaria. Asimismo, *Rev Senol Patol Mamar* también pretende acoger actuaciones de consenso y de debate científico en el ámbito de la Senología y la Patología Mamaria.

Los campos de interés de *Rev Senol Patol Mamar* incluyen todos aquellos que posibilitan un enfoque multidisciplinar en el diagnóstico y en el tratamiento de la Senología y la Patología Mamaria, tanto en su vertiente investigadora clínica como en la educativa. Se promoverá la publicación de manuscritos que integren las áreas de conocimiento de Anatomía Patológica, Cirugía, Epidemiología y Salud Pública, Ginecología, Medicina Nuclear, Oncología Médica, Psicología, Radiología y Radioterapia.

Publicación oficial de:

Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria



[www.sespm.es](http://www.sespm.es)

### Sociedades afiliadas:



Colegio Mexicano de Especialistas en Ginecología y Obstetricia A.C.  
[www.comego.org.mx](http://www.comego.org.mx)



Federación Latinoamericana de Mastología  
[www.flamastologia.org](http://www.flamastologia.org)



Sociedad Española de Diagnóstico por Imagen de la Mama  
[www.sedim.es](http://www.sedim.es)



Sociedad Iberoamericana de Imagen Mamaria  
[www.sibim.org](http://www.sibim.org)



Sociedad Uruguaya de Mastología  
[www.sociedaduruguayademastologia.org.uy](http://www.sociedaduruguayademastologia.org.uy)



Sociedad Venezolana de Mastología  
[www.svmastologia.org](http://www.svmastologia.org)



Sociedad Argentina de Mastología  
[www.samas.org.ar](http://www.samas.org.ar)



Asociación de Mastología de Nicaragua  
[www.facebook.com/AsociacionDeMastologiaDeNicaragua](http://www.facebook.com/AsociacionDeMastologiaDeNicaragua)



Publicado por Elsevier S.L.U.  
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º  
08029 Barcelona  
Tel.: +34 932 000 711

Zurbano nº 76, 4ª izda.  
28010 Madrid  
Tel.: +34 914 021 212

Publicación trimestral (4 números al año).

© Copyright 2018 Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM)

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 de Senología y Patología

Mamaria 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.

Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM) 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/senologia](http://www.elsevier.es/senologia)

#### Tarifa de suscripción anual

Profesionales: 110,14 €  
Instituciones: 278,83 €

(IVA incluido. Precios válidos sólo para España)

#### Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U. Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º  
• 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: [revistadesenologia@elsevier.com](mailto:revistadesenologia@elsevier.com)

Impreso en España.

Depósito legal: B-17719-2013

ISSN: 0214-1582