

# GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO,  
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GASTROENTEROLOGÍA,  
Y DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO EN ENFERMEDAD DE CROHN Y COLITIS ULCEROSA

## Editor Gastroenterología

Francesc Balaguer  
*Hospital Clínic de Barcelona.*  
Barcelona (Spain)

## Editor Asociado Gastroenterología

Manuel Alfonso Jiménez Moreno  
*Hospital Santos Reyes,*  
Burgos (Spain)

## Editor Hepatología

María Carlota Londoño  
*Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona*  
(Spain)

## Editor Asociado Hepatología

Luís Téllez  
*Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid*  
(Spain)

## Editor Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Manuel Barreiro de Acosta  
Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (Spain)

## Editor Asociado Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Cristina Suárez Ferrer  
Hospital Universitario La Paz. Madrid (Spain)

## Consejo editorial

Juan G. Abraldes (Canadá)  
Agustín Albillos (Madrid)  
Rafael Andrade (Málaga)  
Lidia Argüello (Valencia)  
Tomás Artaza (Toledo)  
Domingo Balderramo (Argentina)  
Rafael Bañares (Madrid)  
Manuel Barreiro de Acosta (Santiago de Compostela)  
Guillermo Bastida (Valencia)  
Ramón Bataller (USA)  
Marina Berenguer (Valencia)  
Federico Bolado (Pamplona)  
Jordi Bruix (Barcelona)  
Luis Bujanda (San Sebastián)  
María Buti (Barcelona)  
José Luis Calleja (Madrid)  
Xavier Calvet (Sabadell)  
José Antonio Carrón (Barcelona)  
Flair José Carrillo (Sao Paulo)  
Fernando Casafont (Santander)  
José Castellote (Barcelona)  
Antoni Castells (Barcelona)  
Joan Clària (Barcelona)  
Javier Crespo (Santander)  
Joaquín Cubilla (Orense)  
Valentín Cuervas-Mon (Madrid)  
Alvaro Díaz González (Santander)  
Enrique de-Madaria (Alicante)  
Eugenio Domènech (Badalona)

Elías Domínguez (Pontevedra)  
José Carlos Fernández Checa (Barcelona)  
Fernando Fernández-Bañares (Terrassa)  
Alejandro Forner (Barcelona)  
Xavier Forns (Barcelona)  
Javier Fuentes (Zaragoza)  
Javier García Samaniego (Madrid)  
Juan Carlos García-Pagán (Barcelona)  
Valle García-Sánchez (Córdoba)  
Antonio Z. Gimeno-García (Tenerife)  
Pere Ginés (Barcelona)  
Javier Pérez Gisbert (Madrid)  
Fernando Gomollón (Zaragoza)  
Begoña González Suárez (Barcelona)  
Joan B. Gornals (Barcelona)  
Carlos Guarner (Barcelona)  
Francisco Guarner (Barcelona)  
Manuel Hernández-Guerra (Tenerife)  
Joaquín Hinojosa (Valencia)  
Marisa Iborra (Valencia)  
Paloma Jara (Madrid)  
Rodrigo Jover (Alicante)  
Antonio López Sanromán (Madrid)  
Angel Lanas (Zaragoza)  
Sabela Lens (Barcelona)  
Josep Llach (Barcelona)  
Laura P. Llovet (Barcelona)  
Josep M. Llovet (Barcelona)  
Vicente Lorenzo-Zúñiga (Valencia)  
Alfredo J. Lucendo (Tomelloso)  
José Carlos Marín (Madrid)  
Carlos Martín de Argila (Madrid)

Fermín Mearin (Barcelona)  
Miguel Mínguez (Valencia)  
Miguel Montoro (Huesca)  
Leticia Moreira (Barcelona)  
Miquel Navasa (Barcelona)  
Julià Panés (Barcelona)  
Albert Parés (Barcelona)  
María Pellisé (Barcelona)  
Angeles Pérez-Aisa (Marbella)  
José A. Pons Miñamo (Murcia)  
Fernando Pons Renedo (Madrid)  
Martín Prieto (Valencia)  
Enrique Quintero (Tenerife)  
Elena Ricart (Barcelona)  
Mar Riveiro-Barciela (Barcelona)  
Francisco Rodríguez Moranta (Barcelona)  
Sergio Rodríguez-Tajes (Barcelona)  
Manuel Romero (Sevilla)  
Bruno Sangro (Pamplona)  
Juan J. Sebastián Domingo (Zaragoza)  
Oriol Sendino (Barcelona)  
Jordi Serra (Badalona)  
Cristina Solé (Barcelona)  
Eduard Targarona (Barcelona)  
Juan Turnes (Pontevedra)  
Eva C. Vaquero (Barcelona)  
María Varela (Oviedo)  
Víctor Vargas (Barcelona)  
Enrique Vázquez Sequeiros (Alcalá de Henares)  
Mercedes Vergara (Sabadell)  
Juan J. Vila (Pamplona)  
Candid Villanueva (Barcelona)



Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.<sup>o</sup>  
Tel.: 932 000 711 - 08029 Barcelona

Paseo de la Castellana, 163  
Tel.: 914 021 212 - 28046 Madrid

Publicación mensual con 10 números al año (bimestral los meses de junio-julio y agosto-septiembre).



© 2023 Elsevier España, S.L.U.

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 GASTROENTEROLOGÍA Y HEPA-

TOLOGÍA 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 Asociación Española para el Estudio del Hígado ni la Asociación Española de Gastroenterología 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 descritas 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.

## Tarifa de suscripción anual IVA incluido

Profesionales: 245,68 €

Instituciones: 621,97 €

Precios válidos sólo para España

## Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.<sup>o</sup> - 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 (LOPDGD).

GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina.

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional.

Sección Ciencias de la Salud

Impreso en España

Depósito legal: B.9747-78. ISSN: 0210-5705

Papel ecológico libre de cloro.

Esta publicación se imprime en papel no ácido.

This publication is printed in acid-free paper.