

REVISTA ESPAÑOLA DE

ENFERMEDADES DIGESTIVAS

The Spanish Journal of Gastroenterology

Órgano de expresión científica de:

Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD)

Sociedad Española de Endoscopia Digestiva (SEED)

Asociación Española de Ecografía Digestiva (AEED)



**Declarada de utilidad pública. Viene publicándose sin interrupción desde 1944.
Fundada en 1918, por los Profesores R. Luis y Yagüe, Fidel Fernández y L. Urrutia.**

Indexada en: *Medline, Current Contents, IME, EMBASE/Excerpta Médica, Scielo, Cancerlit, Bibliomed, IBECs, Cab Health, Biosis, Scisearch, Healthstar, ADIS LMS Drug Alert, Toxline, Scopus.*

Es una Revista con evaluación de artículos mediante proceso de doble ciego por pares.

El fondo bibliográfico de la **Revista Española de Enfermedades Digestivas** está digitalizado desde el año 1935 hasta la actualidad. Acceso libre y gratuito a través de la web oficial de la REED: www.reed.es

La *Revista Española de Enfermedades Digestivas (REED)* es una revista *open access*, lo que quiere decir que todo su contenido es accesible libremente sin cargo para el usuario individual y sin fines comerciales.

Los usuarios individuales están autorizados a leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar a los textos completos de los artículos de esta revista sin permiso previo del

editor o del autor, de acuerdo con la definición BOAI (*Budapest Open Access Initiative*) de *open access*.

La reutilización de los trabajos puede hacerse siempre y cuando el trabajo no se altere en su integridad y sus autores sean adecuadamente referenciados o citados en sucesivos usos, y sin derecho a la producción de obras derivadas.

Normas de Publicación en Rev Esp Enferm Dig 2022;114(1)

© Copyright 2022. Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) y © Arán Ediciones S.L.

La Editorial declina toda responsabilidad sobre el contenido de los artículos que aparezcan en esta publicación.
Publicación mensual con 12 números al año. Tarifa suscripción anual:
Miembros SEPD: Gratuita;
Médicos Residentes: 100,00 €; Médicos: 145,00 €; Organismos y Empresas: 250,00. IVA incluido.
(El envío en papel se realiza solo a ámbito nacional). Ejemplar suelto: 17 €(IVA incluido)

Suscripciones: Telf. 91 782 00 30 - Fax: 91 561 57 87.
e-mail: suscripc@grupoaran.com

www.reed.es · (Open Access)

REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la Medicina.
Publicación autorizada por el Ministerio de Sanidad como Soporte Válido, Ref. SVP. Núm. 133-R-CM. ISSN: 1130-0108.
Depósito Legal: M-3872-1958.

ARÁN EDICIONES, S.L.

C/ Castelló, 128, 1.º - 28006 Madrid - Telf. 91 782 00 30 - Fax: 91 561 57 87
e-mail: suscripc@grupoaran.com - www.grupoaran.com

Tiempo medio hasta la primera decisión editorial: **3,9 días**
Primera decisión editorial (originales): **46 días**
Tiempo medio de publicación: **108,1 días**
Índice de rechazo: **50 %**
(segundo semestre del 2021)

EDITORES EMÉRITOS:

F. Vilardell¹
 M. Díaz-Rubio
 J. M. Herrerías Gutiérrez²
 J. A. Solís Herruzo¹
 E. F. Pérez-Cuadrado Martínez

ASESORES NACIONALES:

José María Pajares García (Madrid)
 Juan Ramón Malagelada (Madrid)
 Juan Ignacio Arenas Mirave (Guipúzcoa)
 Laureano Fernández Cruz (Barcelona)
 Vicente Arroyo Pérez (Barcelona)
 Jaime Bosch Genover (Barcelona)
 Miguel Bruguera Cortada (Barcelona)

EDITOR JEFE:

Conrado Fernández Rodríguez
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid

EDITOR EJECUTIVO:

Juan Ramón Larrubia Marfil
Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara

EDITORES ASOCIADOS:

Cienfuegos Suárez, Javier A.
(Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)
 Álvarez Delgado, Alberto
(Hospital General de la Santísima Trinidad, Salamanca)
 Ampuero Herrojo, Javier
(Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla)
 Barturén Barroso, Ángel
(Hospital de Cruces, Barakaldo)
 Betés Ibáñez, Maite
(Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)
 Espinel Díez, Jesús
(Complejo Asistencial Universitario de León, León)
 Fernández Salazar, Luis
(Hospital Clínico de Valladolid, Valladolid)
 García-Cano Lizcano, Jesús
(Hospital Virgen de la Luz, Cuenca)
 González Suárez, Begoña
(Hospital Clínic, Barcelona)
 Hernández Ramírez, Vicent
(Hospital Álvaro Cunqueiro. EOXI Vigo, Pontevedra)
 Herrerros Martínez, Belén
(Hospital de la Marina Baixa de la Vila Joiosa, Alicante)
 López Serrano, Pilar
(Hospital Fundación Alcorcón, Madrid)
 Marra-López Valenciano, Carlos
(Agencia Sanitaria Costa del Sol, Málaga)
 Martín Algíbez, Ana
(Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid)
 Martínez Montiel, Pilar
(Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid)
 Pérez Roldán, Francisco
(H.G. La Mancha-Centro, Ciudad Real)
 Ponce Romero, Marta
(Hospital Clínico de Valencia, Valencia)
 Rodríguez Perálvarez, Manuel Luis
(Hospital Universitario Reina Sofía, IMIBIC, CIBERehd, Córdoba)
 Sayon Orea, Carmen
(Universidad de Navarra, Pamplona)
 Stallings, Elena
(Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid)
 Valle Muñoz, Julio
(Complejo Hospitalario de Toledo, Toledo)
 Varela Calvo, María
(Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo)

DOCUMENTALISTA:

Bojo Canales, Cristina
(Instituto de Salud Carlos III. Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud. Madrid)

CONSEJO EDITORIAL NACIONAL:

Albillos Martínez, Agustín (Madrid)
 Alcántara Torres, Mariano (Toledo)
 Aldeguer i Mante, Xavier (Gerona)
 Alonso Aguirre, Pedro A. (A Coruña)
 Argüelles Arias, Federico (Sevilla)
 Arredondo Chaves, Jorge (León)
 Azpiroz Vidaur, Fernando (Barcelona)
 Baixauli Fons, Jorge (Pamplona)
 Balaguer Prunes, Francesc (Barcelona)
 Balibrea Cantero, José Luis (Madrid)
 Barreiro de Acosta, Manuel (Santiago de Compostela)
 Berenguer Haym, Marina (Valencia)
 Bernardo Ordiz, D. (Harrow, UK)
 Boix Valverde, Jaume (Badalona)
 Boixeda de Miquel, Daniel (Madrid)
 Borruel Sáinz, Natalia (Barcelona)
 Brullet Benedi, Enric (Sabadell)
 Buti Ferrer, María (Barcelona)
 Caballero Plasencia, Antonio (Granada)
 Calleja Panero, José Luis (Majadahonda)
 Carballo Álvarez, Luis Fernando (Murcia)
 Caro-Patón Gómez, Agustín (Valladolid)
 Carretero Ribón, Cristina (Pamplona)
 Casellas Jordá, Francesc (Barcelona)
 Castro Fernández, Manuel (Sevilla)
 Caunedo Álvarez, Ángel (Sevilla)
 Ceballos Santos, Daniel Sebastián (Gran Canaria)
 Ciriza de los Ríos, Constanza (Madrid)
 Clavé Civit, Peré (Mataró)
 Crespo García, Javier (Santander)
 Cuadrado Lavin, Antonio (Santander)
 De Castro Pargas, María Luisa (Pontevedra)
 De las Heras Castaño, Gonzalo (Santander)
 Diago Madrid, Moisés (Valencia)
 Docobo Durantez, Fernando (Sevilla)
 Dolz Abadía, Carlos (Palma de Mallorca)
 Espinet Coll, Eduard (Barcelona)
 Esteban López-Jamar, José Miguel (Madrid)
 Farré Viladrich, Antoni (Barcelona)
 Fernández-Urién Sáinz, Ignacio (Pamplona)
 Ferrero Herrero, Eduardo (Madrid)
 García Buey, M.^a Luisa (Madrid)
 García Cortés, Miren (Málaga)
 García Monzón, Carmelo (Madrid)
 García Olmo, Damián (Madrid)
 García Pagán, Juan Carlos (Barcelona)
 García-Valdecasas, Juan Carlos (Barcelona)
 Gil Borrás, Rafael (Valencia)
 Ginard Vicens, Daniel (Palma de Mallorca)
 Gómez Rodríguez, Rafael A. (Toledo)
 González Lama, Yago (Madrid)
 Grau García, Francisco Javier (Valencia)
 Hernández Lizoain, José Luis (Pamplona)
 Herrero Santos, José Ignacio (Pamplona)
 Hidalgo Pascual, Manuel (Madrid)
 Hinojosa del Val, Joaquín (Sagunto)
 Ibáñez Aguirre, Francisco J. (Guipúzcoa)
 Iglesias García, Julio (A Coruña)
 Jara Vega, Paloma (Madrid)
 Ladero Quesada, José María (Madrid)
 Lancho Seco, Ángel (Lugo)
 Lariño Noia, José (A Coruña)
 Lo Iacono, Oreste (Aranjuez)
 López Cano, Antonio (Cádiz)
 López-Nava Breviere, Gontrand (Madrid)
 López Rosés, Leopoldo (Lugo)
 López San Román, Antonio (Madrid)
 Marín Jiménez, Ignacio (Madrid)
 Márquez Galán, José Luis (Sevilla)
 Martín de Argila de Prados, Carlos (Madrid)
 Mearín Manrique, Fermín (Barcelona)
 Menchén Fernández-Pacheco, Pedro (Madrid)
 Mendoza Hernández, Juan Luis (Madrid)
 Mínguez Pérez, Miguel (Valencia)
 Modolell Aguilar, Inés (Cambridge)
 Moreno Otero, Ricardo (Madrid)
 Muntané, Jordi (Córdoba)

Muñoz Navas, Miguel Ángel (Pamplona)
 Navarro Colás, Salvador (Barcelona)
 Noguera Aguilar, José F. (Baleares)
 Ono, Akiko (Murcia)
 Orive Cura, Víctor (Bilbao)
 Parés Darnaculleta, Albert (Barcelona)
 Parrilla Paricio, Pascual (Murcia)
 Pastor Idoate, Carlos (Madrid)
 Pera San Román, Manuel (Barcelona)
 Pereira Pérez, Fernando (Madrid)
 Pérez-Cuadrado Robles, Enrique (París)
 Pérez de la Serna, Julio (Madrid)
 Pérez Gisbert, Javier (Madrid)
 Polanco Allue, Isabel (Madrid)
 Pons Romero, Fernando (Santander)
 Prieto Valtueña, Jesús M.^a (Pamplona)
 Repiso Ortega, Alejandro (Toledo)
 Rodrigo Saéz, Luis (Oviedo)
 Rodríguez Alcalde, Daniel (Madrid)
 Rodríguez-Moranta, Francisco (Barcelona)
 Rodríguez Muñoz, Sarbelio (Madrid)
 Rodríguez Sánchez-Migallón, Joaquín (Ciudad Real)
 Romero Gómez, Manuel (Sevilla)
 Rotellar Sastre, Fernando (Pamplona)
 Ruiz de León San Juan, Antonio (Madrid)
 Ruiz Tovar, Jaime (Madrid)
 Sabater, Luis (Valencia)
 Salmerón Escobar, Javier (Granada)
 Sastre Belloch, Juan (Valencia)
 Solís Muñoz, Pablo (Madrid)
 Subtil Iñigo, José Carlos (Pamplona)
 Targarona Soler, Eduardo (Barcelona)
 Taxonera Samsó, Carlos (Madrid)
 Valenzuela Barranco, Manuel (Granada)
 Varas Lorenzo, Modesto J. (Barcelona)
 Varela Calvo, María (Oviedo)
 Vila Costas, Juan J. (Pamplona)
 Zaragosi Esparza, Amparo (Valencia)

CONSEJO EDITORIAL INTERNACIONAL:

Achem, Sami R. (USA)
 Cohen, Henry (Uruguay)
 Cotter, José (Portugal)
 Dietrich, Christoph (Alemania)
 Fernández del Castillo, Carlos (USA)
 Fockens, Paul (Holanda)
 Galvão-Alves, José (Brasil)
 García-Aguilar, Julio (USA)
 Kaplowitz, Neil (USA)
 Lakatos, Peter (Hungría)
 Löhr, Mathias (Suecia)
 Mascarenhas, Miguel (Portugal)
 Matsuda, Takahisa (Japón)
 Monkemuller, Klaus E. (USA)
 Otero Regino, William (Colombia)
 Pennazio, Marco (Italia)
 Schmulson, Max (México)
 Waxman, Irving (USA)
 Weitz Vattuone, Juan Carlos (Chile)

COMITÉ DE ÉTICA:

Javier Á. Cienfuegos (Editor Asociado REED)
 Juan Ramón Larrubia Marfil (Editor Ejecutivo REED)
 Javier Ampuero (Editor Asociado REED)
 José Ignacio Herrerros (Editor Asociado REED)
 Charles Breeze. National Cancer Institute. National Institutes of Health (Washington, USA)
 Gerardo Blanco Velasco. Hospital de Especialidades, CMNSXXI, IMSS (México DF, México)

REDES SOCIALES:

Marta Tejedor Bravo
Hospital Universitario Infanta Elena. Valdemoro, Madrid
 Antonio Moreno Loro
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
 Pablo Parada Vázquez
Hospital Provincial de Pontevedra. Pontevedra