

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 2020;112(1)

© Copyright 2020. 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 primera decisión editorial: **12,3 días**
Primera decisión editorial (originales): **37,1 días**
Tiempo medio de publicación: **187,8 días**
Índice de rechazo: **48,8 %**
(2019)

DIRECTORES EMÉRITOS:

F. Vilardell
M. Díaz-Rubio
J. M. Herrerías Gutiérrez
J. A. Solís Herruzot

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:

Enrique Pérez-Cuadrado Martínez
Hospital Gral. Univ. Morales Meseguer, Murcia

EDITOR EJECUTIVO:

Javier Á.-Cienfuegos Suárez
Clinica Universidad de Navarra, Pamplona

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 Rodríguez, Conrado
(Fundación Hospital Alcorcón, Madrid)
Fernández Salazar, Luis
(Hospital Clínico de Valladolid, Valladolid)
García-Cano Lizcano, Jesús
(Hospital Virgen de la Luz, Cuenca)
Gómez Rodríguez, Rafael A.
(Complejo Hospitalario de Toledo, Toledo)
González Suárez, Begoña
(Hospital Clínic, Barcelona)
Hernández Ramírez, Vicent
(Hospital Álvaro Cunqueiro. EOXI Vigo, Pontevedra)
Herrero Santos, José Ignacio
(Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)
Herrerros Martínez, Belén
(Hospital de la Marina Baixa de la Vila Joiosa, Alicante)
López Serrano, Pilar
(Hospital Fundación Alcorcón, Madrid)
Martínez Montiel, Pilar
(Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid)
Pérez-Cuadrado Robles, Enrique
(Hospital Europeo Georges Pompidou, París)
Pérez Roldán, Francisco
(H.G. La Mancha-Centro, Ciudad Real)
Rodríguez Alcalde, Daniel
(Hospital Universitario de Móstoles, Madrid)
Sayon Orea, Carmen
(Universidad de Navarra, Pamplona)
Valle Muñoz, Julio
(Complejo Hospitalario de Toledo, Toledo)

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)
Borrrel 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 Durante, 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 Pagón, Juan Carlos (Barcelona)
García-Valdecasas, Juan Carlos (Barcelona)
Gil Borrás, Rafael (Valencia)
Ginard Vicens, Daniel (Palma de Mallorca)
González Lama, Yago (Madrid)
Grau García, Francisco Javier (Valencia)
Hernández Lizoain, José Luis (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)
Minguez 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 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-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)
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)
Pawlik, Timothy M. (USA)
Pennazio, Marco (Italia)
Schmulson, Max (México)
Waxman, Irving (USA)
Weitz Vattuone, Juan Carlos (Chile)

COMITÉ DE ÉTICA:

Javier Á. Cienfuegos (Editor Ejecutivo REED)
Conrado Fernández (Editor Asociado REED)
Javier Ampuero (Editor Asociado REED)
Jose Ignacio Herreros (Editor Asociado REED)
Rafael Gómez (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)