

REVISTA ESPAÑOLA DE

ENFERMEDADES DIGESTIVAS

The Spanish Journal of Gastroenterology

The Official Journal of:

Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD)

Sociedad Española de Endoscopia Digestiva (SEED)

Asociación Española de Ecografía Digestiva (AEED)



**Declared as public utility. Uninterruptedly published since 1944
Founded in 1918, by Professors R. Luis y Yagüe, Fidel Fernández y L. Urrutia.**

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

It is a Magazine with evaluation of articles through the process of blind peer review.

The bibliographic collection of the **Spanish Journal of Digestive Diseases** is digitized from 1935 to the present. Free access by the official website of REED: www.reed.es

The Spanish Journal of Digestive Diseases (REED) is an open access journal, which means that all its content is freely accessible without charge for the individual user and without commercial purposes.

Individual users are authorized to read, download, copy, distribute, print, search or link to the full texts of the articles of this journal without prior permission of the editor or author, in

accordance with the definition BOAI (Budapest Open Access Initiative) of open access.

The reuse of the works can be done as long as the work is not altered in its integrity and its authors are properly referenced or cited in successive uses, and without the right to the production of derivative works.

Publication rules in Rev Esp Enferm Dig 2020;112(1)

© Copyright 2020. Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) and © Arán Ediciones S.L.

Publisher assumes no responsibility for the content of the articles that appear in this publication

Monthly with 12 issues per year. Annual subscription fee: SEPD members: free;

Medical residents: 100,00€; Doctors: 145,00€; Agencies and companies: 250,00€. VAT included. Single copy: 17 (VAT included)

Subscriptions: Tel. 91 782 00 30 - Fax: 91 561 57 87.

e-mail: suscripc@grupoaran.com

THE SPANISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY is distributed exclusively among medical professionals.

Publication authorized by the Ministry of Health as valid support, Ref. SVP. Number. 133-R-CM. ISSN: 1130-0108.

Legal Deposit: M-3872-1958.

ARÁN EDICIONES, S.L.

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

The average time to the first editorial decision: **12.3 days**
First editorial decision (original papers): **37.1 days**
The average time for publication: **187.8 days**
The rejection index: **48.8 %**
(2019)

www.reed.es · (Open Access)

EMERITUS DIRECTORS:

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

NATIONAL ADVISORS:

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-IN-CHIEF:

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

EXECUTIVE EDITOR:

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

ASSOCIATE EDITORS:

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 Clínico, 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)

NATIONAL EDITORIAL BOARD:

Albillos Martínez, Agustín (Madrid)
Alcántara Torres, Mariano (Toledo)
Aldeguez 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 Lavín, 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)
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)
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 Darnacullea, 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 Íñigo, 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)

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

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)

ETHICS COMMITTEE:

Javier Á. Cienfuegos (Executive Editor REED)
Conrado Fernández (Associate Editor REED)
Javier Ampuero (Associate Editor REED)
Jose Ignacio Herrerros (Associate Editor REED)
Rafael Gómez (Associate Editor REED)
Charles Breeze. National Cancer Institute. National Institutes of Health (Washington, USA)
Gerardo Blanco Velasco. Hospital de Especialidades, CMNSXXI, IMSS (México DF, México)