

# Revista Española de Enfermedades Digestivas

## THE SPANISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY

Acceso al texto completo en: [www.reed.es](http://www.reed.es) y [www.sepd.es](http://www.sepd.es)

ÓRGANO OFICIAL DE:

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PATOLOGÍA DIGESTIVA, SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA Y ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOGRAFÍA DIGESTIVA



### Directores Eméritos:

F. Vilardell  
M. Díaz-Rubio  
J. M. Herrerías Gutiérrez

### Asesores Nacionales:

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 Álvarez-Cienfuegos Suárez (Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)

### Editores Asociados:

Alonso Aguirre, Pedro A. (Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña)  
Álvarez-Cienfuegos Suárez, Javier (Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)  
Ampuero Herrojo, Javier (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla)  
Barturén Barroso, Ángel (Hospital de Cruces, Barakaldo)  
Casellas Jordá, Francesc (Hospital Vall d'Hebron, Barcelona)  
Cuadrado Lavín, Antonio (Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Santander)  
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)  
Lariño Noia, José (Hospital Clínico Univ. de Santiago, A Coruña)  
Modolell Aguilar, Inés (Addenbrookes Hospital, Cambridge)  
Ono, Akiko (Hospital Clínico Univ. Virgen de la Arrixaca, Murcia)  
Pérez-Cuadrado Robles, Enrique (Cliniques Universitaires Saint-Luc, Bruselas)  
Pérez Roldán, Francisco (H.G. La Mancha-Centro, Ciudad Real)  
Rodríguez Alcalde, Daniel (Hospital Universitario de Móstoles, Madrid)  
Ruiz-Canela, Miguel (Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)

## Consejo Editorial Nacional

Albillos Martínez, Agustín (Madrid)  
Alcántara Torres, Mariano (Toledo)  
Aldeguer i Mante, Xavier (Gerona)  
Argüelles Arias, Federico (Sevilla)  
Arredondo Chaves, Jorge (León)  
Aziproz 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)  
Betés Ibáñez, Maite (Pamplona)  
Boix Valverde, Jaume (Badalona)  
Boixeda de Miquel, Daniel (Madrid)  
Borrueíl 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)  
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)  
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 Salazar, Luis Ignacio (Valladolid)  
Fernández-Urién Sáinz, Ignacio (Pamplona)  
Ferrero Herrero, Eduardo (Madrid)  
García Buey, M.<sup>a</sup> 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)  
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)

Moreno Otero, Ricardo (Madrid)  
Muntané, Jordi (Córdoba)  
Muñoz Navas, Miguel Ángel (Pamplona)  
Navarro Colás, Salvador (Barcelona)  
Noguera Aguilar, José F. (Baleares)  
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.<sup>a</sup> (Pamplona)  
Repiso Ortega, Alejandro (Toledo)  
Rodrigo Saéz, Luis (Oviedo)  
Rodríguez-Moranta, Francisco (Barcelona)  
Rodríguez Muñoz, Sarbelio (Madrid)  
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)  
Subití 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 (Hungria)  
Löhr, Mathias (Suecia)

Mascarenhas, Miguel (Portugal)  
Matsuda, Takahisa (Japón)  
Monkemuller, Klaus E. (USA)  
Otero Regino, William (Colombia)  
Pawluk, Timothy M. (USA)

Pennazio, Marco (Italia)  
Schmulson, Max (México)  
Waxman, Irving (USA)  
Weitz Vattuone, Juan Carlos (Chile)