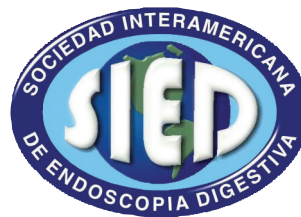




**ameg**  
Asociación Mexicana de  
Endoscopia Gastrointestinal



## COMITÉ EDITORIAL

Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Endoscopia Gastrointestinal,  
Sociedad Paraguaya de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva,  
Sociedad Uruguaya de Endoscopia Digestiva,  
Sociedad Interamericana de Endoscopia Digestiva,  
y de la Sociedad Venezolana de Endoscopia Digestiva

### Editores

**Dr. Félix Ignacio Téllez Ávila**

Departamento de Endoscopia  
Gastrointestinal, Instituto Nacional  
de Ciencias, Médicas y Nutrición,  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dr. Enrique Murcio-Pérez**

Departamento de Endoscopia  
Gastrointestinal  
Centro Médico Nacional Siglo XXI  
IMSS, Ciudad de México, México

### Editores Fundadores

Dr. Antonio De la Torre Bravo  
Dr. Manuel Marañón Sepúlveda

### Consejo Editorial

#### Comité Editorial Nacional

**Dr. Rafael Barreto Zúñiga**

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal,  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dr. Jorge García Leiva**

Hospital General, San Luis Potosí, México

**Dr. José de Jesús Herrera Esquivel**

Instituto de Enfermedades Digestivas  
Morelia, Michoacán, México

**Dr. Salvador Herrera Gómez**

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal,  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dr. Aurelio López Colombo**

Coordinación Delegacional de Investigación  
en Salud, Delegación estatal del IMSS en Puebla,  
Puebla, México

**Dr. Miguel Ángel Ramírez Luna**

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal,  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dr. José María Remes Troche**

Universidad de Veracruz, Veracruz,  
Ciudad de México

**Dr. Juan Carlos López Alvarenga**

Editor Metodología y Estadística,  
UNAM, Ciudad de México, México

**Dr. Jesús Alberto Camacho Escobedo**

Hospital General de Mexicali,  
Baja California Norte, México

**Dr. Fredy Chablé Montero**

Departamento de Patología,  
Fundación Clínica Médica Sur,  
Ciudad de México, México

**Dr. Antonio Sosa Lozano**

Editor de Radiología e Imagen,  
Froedtert Memorial Lutheran Hospital,  
Medical College of Wisconsin

**Dr. Juan Miguel Abdo Francis**

Gastroenterólogo, Endoscopista,  
Jefe de la División de Enseñanza  
e Investigación Hospital Ángeles Acoxpa,  
Ciudad de México, México

**Dr. Guido Grajales Figueroa**

Departamento de Endoscopia  
Gastrointestinal, Instituto Nacional  
de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador  
Zubirán, Ciudad de México, México

**Dr. Luis Eduardo Zamora Nava**

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal,  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dra. Yolanda Cortés Aguilar**

Servicio de Gastroenterología y Endoscopia  
Hospital Valentín Gómez Farfás, ISSSTE,  
Zapopan, Jalisco, México

**Dr. Francisco Valdovinos Andraca**

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición  
Salvador Zubirán, Ciudad de México, México

**Dra. Ángela Saúl**

Centro Médico ABC  
Ciudad de México, México

**Dra. Karina Olvera Obregón**

Centro Médico ABC,  
Ciudad de México, México

#### Comité Editorial Internacional

**Dr. Everson Artífón**

Division of Gastrointestinal Endoscopy, University of  
São Paulo Medical School, São Paulo, Brazil

**Dr. Josué Barahona-Garrido**

Head of the Unit of Gastroenterology and Digestive  
Endoscopy, Hospital Las Américas  
Guatemala City, Guatemala

**Dr. Eduardo Fenocchi**

Digestive Cancer Center, National Cancer Institute,  
Montevideo, Uruguay

**Dr. Marc Giovannini**

Department of Gastroenterology  
Paoli-Calmette Institute, Marsella, Francia

**Dr. Michel Kahaleh**

Division of Gastroenterology and Hepatology,  
Weill Cornell Medical College, New York,  
United States

**Dr. Fauze Maluf**

Division of Gastrointestinal Endoscopy, University of  
São Paulo Medical School, São Paulo, Brazil

**Dr. John Ospina Nieto**

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

**Dr. Carlos Robles Medranda**

Department of Endoscopy,  
Instituto Ecuatoriano de Enfermedades Digestivas,  
University Hospital Omni, Guayaquil, Ecuador

**Dr. Leonardo Sosa Valencia**

Centro de Investigaciones, Tecnológicas  
Ecoendoscópicas (CITÉ), Caracas, Venezuela

**Dr. Todd Baron**

Division of Gastroenterology and Hepatology,  
University of North Carolina School of Medicine,  
Chapel Hill, United States

**Dr. Luis Caro**

Gastroenterología Diagnóstica y Terapéutica (GEDyT),  
Ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina

**Dr. Jorge Landaeta**

Servicio de Gastroenterología,  
Hospital Vargas de Caracas, Universidad Central  
de Venezuela, Caracas, Venezuela

**Dr. Miguel Muñoz Navas**

Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra  
(Idisna), Clínica Universidad de Navarra,  
Pamplona, Spain

**Dr. Isaac Rajjman**

Digestive Associates of Houston, Houston, Texas,  
Estados Unidos

**Dr. Roque Sáenz**

Latin American WGO and OMGE Gastrointestinal  
Endoscopy Advanced Training Center, Clínica  
Alemana-Olympus-Universidad del Desarrollo,  
Santiago de Chile, Chile

**Dr. Sergio Zepeda Gómez**

Division of Gastroenterology, University of Alberta  
Hospital, Edmonton, Alberta, Canada

Endoscopia, Volumen 27, Número 4, Octubre-Diciembre 2015. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2010-021614574900-102. Número de Certificado de Licitud de Título y Contenido: 14761. ISSN: 0188-9893, e-ISSN: 2444-6483. Domicilio de la Publicación: Calle Pasadena Número 17, Colonia del Valle, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, México D.F. Compañía Editorial: Elsevier Masson Doyma, S.A. Insurgentes Sur 1388, Piso 8, Col. Actipan, Del. Benito Juárez, C.P. 03230, México D.F. Tel. 55 24 49 20 Distribuidor: Asociación Mexicana de Endoscopia Gastrointestinal, A.C., Calle Pasadena Número 17, Colonia del Valle, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, México D.F.

El contenido de los artículos en la presente publicación es responsabilidad directa de sus autores y no necesariamente refleja el punto de vista de los editores.

Esta revista y las contribuciones individuales contenidas en ella están protegidas por las leyes de copyright, y los siguientes términos y condiciones se aplican a su uso, además de los términos de cualquier licencia Creative Commons que el editor haya aplicado a cada artículo concreto:

**Fotocopiar.** Se pueden fotocopiar artículos individuales para uso personal según lo permitido por las leyes de copyright. No se requiere permiso para fotocopiar los artículos publicados bajo la licencia CC BY ni para fotocopiar con fines no comerciales de conformidad con cualquier otra licencia de usuario aplicada por el editor. Se requiere permiso de la editorial y el pago de una tasa para todas las demás fotocopias.

**Productos derivados.** Los usuarios pueden reproducir tablas de contenido o preparar listas de artículos, incluyendo resúmenes de circulación interna dentro de sus instituciones o empresas. A parte de los artículos publicados bajo la licencia CC BY, se requiere autorización de la editorial para su reventa o distribución fuera de la institución o empresa que se suscribe. Para cualquier artículo o artículos suscritos publicados bajo una licencia CC BY-NC-ND, se requiere autorización de la editorial para todos los demás trabajos derivados, incluyendo compilaciones y traducciones.

**Almacenamiento o uso.** Excepto lo indicado anteriormente, o según lo establecido en la licencia de uso correspondiente, ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito del editor.

**Derechos de autor.** El autor o autores pueden tener derechos adicionales en sus artículos según lo establecido en su acuerdo con el editor (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

Impreso en México/Printed in México © 2015.

Indizada: CONACYT-CENIDS-BIREME-LILACS-CICH, UNAM-BIOMEX SALUD ARTEMISA.

Versión electrónica disponible en [www.elsevier.es/endoscopia](http://www.elsevier.es/endoscopia)

# MESA DIRECTIVA



## AMEG

### Presidente

Dra. Clara Luz Martínez García

### Vicepresidente

Dr. Sergio Solana Senties

### Secretario Propietario 1

Dr. Martín Edgardo Rojano Rodríguez

### Suplente A

Dra. Angélica Hernández Guerrero

### Secretario Propietario 2

Dr. José de Jesús Herrera Esquivel

### Suplente B

Dr. Juan Manuel Blancas Valencia

### Tesorero

Dra. María del Consuelo Piña García

### Subtesorero

Dr. Armando Hernández Cendejas



## SPGED

### Presidente

Dr. Jose Masi Sienna

### Vicepresidente

Dr. Toshihiro Kojima

### Secretario general

Dr. Gustavo Campos

### Tesorero

Dr. Enrique Basili



## SUED

### Presidente

Dr. Juan A. Atilio

### Vicepresidente

Dra. Adriana Sisoni

### Secretaria

Dra. Inés Gardil

Dra. María E. Igorra

### Tesorera

Dr. Nicolás González

Dra. Pabla Ortega



## SOVED

### Presidente

Dr. Denny Javier Castro

### Vicepresidente

Dr. Juan C. González

### Secretaria

Dra. Yuraima Montilla

### Tesorera

Dra. Hilda Pérez



## SIED

### Presidente

Dr. Jorge Orillac Pérez

*Panamá, Panamá*

### Presidente electo

Dr. Horacio Rubio

*Buenos Aires, Argentina.*

### Secretario general

Dr. Euriko Torrazza Ramos

*Panamá, Panamá*

### Secretario permanente

Dr. Carlos Robles-Medranda

*Guayaquil, Ecuador*

### Tesorero

Dr. Lucas De Leon Arosemena

*Panamá, Panamá*

### Vicepresidentes de zona

Dr. Andrés Gelrud (América del Norte)

Dr. José Miguel Moreno (Centroamérica)

Dr. Fabian Emura (Sudamérica)

## Comités de la SIED

### Educación

Dr. Roque Sáenz (Chile) Presidente

Dr. David Carr-Locke (EUA)

Dr. Juan Manuel Blancas (México)

Dr. Asadur Tchekmedyan (Uruguay)

### Científico

Dr. Everson Artifon (Brasil) Presidente

Dr. Carlos Macías (Argentina)

Dr. Irving Waxman (USA)

Dr. Herbert Burgos (Costa Rica)

### Terminología

Dr. Guido Villa-Gómez (Bolivia) Presidente

Dr. Daniel Taullard (Uruguay)

Dr. Carmelo Blasco (Paraguay)

Dr. Leonardo Sosa (Venezuela)

### Publicación

Dr. Angel Mario Zarate (México) Presidente

Dr. Manuel Paniagua (Cuba)

Dr. Alberto Santana (República Dominicana)

Dra. Hannah Lukashok (Ecuador)

Editado por:

### Masson Doyma México, S.A.

Av. Insurgentes Sur 1388 piso 8,

Col. Actipan, C.P. 03230

México, D.F.

Teléfonos: 55241069 / 55244920

Fax: 55240468



ELSEVIER

www.elsevier.com.mx  
ventas@elsevier.com.mx