

### EDITOR

Jorge Enrique Gómez Marín  
*Universidad del Quindío, Armenia, Colombia.*  
infectologiacolombia@gmail.com

### EDITORES ASOCIADOS

Ángel González Marín  
*Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.*

Manuel Alfonso Patarroyo  
*Departamento de Biología Molecular e Inmunología, Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad del Rosario.*

Alfonso J. Rodríguez-Morales  
*Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia*

Carlos Arturo Álvarez M.  
*Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia*

### EDITORES HONORARIOS

Álvaro Moncayo Medina  
*Miembro de Número de la Academia Colombiana de Medicina*

Carlos Arturo Hernández A.  
*Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia*

### COMITÉ EDITORIAL

Cesar Arias  
*Universidad de Texas (Estados Unidos)*

Ana Espinel-Ingroff  
*Virginia Commonwealth University (Estados Unidos)*

Eleonor Gastal Lago  
*Faculdade de Medicina, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Porto Alegre, RS, Brazil.*

Alberto Gómez Gutiérrez  
*Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)*

Eduardo Gotuzzo  
*Instituto de Medicina Tropical Alexander Von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú)*

Michael Grigg  
*National Institutes of Health (Bethesda)*

Fernando De la Hoz  
*Instituto Nacional de Salud (Colombia)*

Patrice Lepape  
*Université de Nantes (Francia)*

Nancy Saravia  
*Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas (CIDEIM), Cali (Colombia)*

Amalio Telenti  
*Institute of Microbiology, University Hospital Lausanne, Lausanne, Switzerland (Suiza)*

María Virginia Villegas  
*Scientific Director Area of Bacterial Resistance and Nosocomial Infections at CIDEIM, Cali, Colombia.*

### COMITÉ CIENTÍFICO

Ermanno Candolfi  
*Institut Medecine Tropical Université de Strasbourg (France)*

Nicholas Graves  
*Queensland University of Technology, Brisbane (Australia)*

Sócrates Herrera  
*Centro Internacional de Vacunas Cali (Colombia)*

Raúl Isturiz  
*MD. Centro Medico de Caracas (Venezuela)*

Santiago Mas-Coma  
*Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, Valencia, (España)*

Jose Gilberto Montoya  
*Department of Infectious Diseases, University of Stanford (USA)*

Nubia Muñoz  
*Instituto Nacional de Cancerología (Colombia)*

Santiago Nicholls  
*Pan American Health Organization (Brazil)*

Víctor Rosenthal  
*International Nosocomial Infection Control Consortium, Infection Control, Buenos Aires (Argentina)*

Jeroen Saeij  
*Department of Biology, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston (USA)*

### ASISTENTE EDITORIAL

Ángeles Hernández  
*Elsevier (España)*



This journal subscribes to the principles and guidelines of the Committee on Publication Ethics (COPE) [www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)

Infectio es una publicación científica, órgano oficial de la Asociación Colombiana de Infectología, ACIN. La revista no se responsabiliza por los criterios expresados por sus autores. [www.elsevier.es/infectio](http://www.elsevier.es/infectio)

#### Infectio se encuentra indexada en:

Scielo, Scopus, Free Medical Journals, Publindex, Imbiomed, DOAJ, Lilacs, Latindex, Publindex categoría A2, Scielo Citation Index (Thomson Reuters)

© Copyright 2015 Asociación Colombiana de Infectología, ACIN



Publicado por Elsevier España  
Avda. Josep Tarradellas 20, 1  
08029 Barcelona  
Tel.: 932 00 07 11

ELSEVIER

Suscripciones online: Tel: 902 888 740  
[suscripciones@elsevier.com](mailto:suscripciones@elsevier.com)

Reservados todos los derechos.

Esta revista y las contribuciones individuales que contiene 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 la editorial. Se requiere permiso de la editorial y el pago de una tasa para el resto de fotocopias (en este caso, diríjase a CEDRO [[www.cedro.org](http://www.cedro.org)]).

**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 la editorial (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

**Nota.** Elsevier ni la Asociación Colombiana de Infectología tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud.

#### IMPRESIÓN

Panamericana Formas e Impresos S.A.

# infectio

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN  
COLOMBIANA DE INFECTOLOGÍA



## JUNTA DIRECTIVA ACIN

**PRESIDENTE:** Carlos Arturo Álvarez Moreno  
MD, *Infectólogo MSc*

**VICEPRESIDENTE:** Pio López López MD,  
*Infectólogo Pediatra*

**SECRETARIO:** Franco Montufar, MD,  
*Infectólogo*

**TESORERO:** Ivan Zuluaga, MD,  
*Infectólogo*

**FISCAL:** Otto Sussmann Peña. MD,  
*Microbiólogo - Infectólogo*

## PRESIDENTES DE CAPÍTULOS (VOCALES)

**ANTIOQUIA:** Javier Díaz

**CENTRAL:** Julio César Gómez

**REGIÓN CARIBE:** Wilmer Villamil

**EJE CAFETERO:** Juan Carlos Sepúlveda

**SUROCCIDENTE:** Ernesto Martínez

## EQUIPO ADMINISTRATIVO

Sonia Guerrero Lozano, Gerente

Margoth Coba Herrera,  
Asistente Administrativa

Yehimi Ibarra Pinzón, Secretaria  
Carrera 15 No.118-03 Of. 503,  
Edificio Gallerie Bogotá D.C. Colombia  
Teléfono: (571) 215 3714/  
Telefax: (571) 215 3517  
E-mail: [secretaria@acin.org](mailto:secretaria@acin.org)