

## 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.  
Bogotá, Colombia

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, Bogotá, 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)

Eleanor 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  
Associate Professor and Researcher  
Pathology, Microbiology & Immunology,  
University of California Davis (USA)



La Revista Infectio (<http://www.revistainfectio.org/index.php/infectio>) es el órgano de expresión científica de la Asociación Colombiana de Infectología (ACIN), que se edita con 4 números anuales (periodicidad trimestral). Publica artículos relacionados con la especialidad, en sus aspectos de investigación clínica, farmacología o microbiología. Todos los trabajos son evaluados por el Comité Editorial de la Revista después de conocer la valoración de al menos 2 revisores externos ajenos a éste, que realizan su valoración de forma ciega. La revista recibe artículos en español y en inglés como lengua franca de la ciencia. Publica artículos originales, revisiones, cartas al editor y editoriales en los temas de enfermedades infecciosas.

e-ISSN: 2422-3794  
ISSN: 0123-9392

**Importante:** A partir de enero de 2017 una vez aceptado el artículo la revista cobra un cargo por artículo de US\$100 para autores no miembros de ACIN y US\$50 para miembros de ACIN. Las editoriales, cartas al editor y las revisiones encargadas, no pagan este cargo. Las revisiones no solicitadas pagan la tarifa de US\$100. **Contacto:** infectologiacolombia@gmail.com

La revista se adhiere a los principios y procedimientos dictados por el Committee on Publication Ethics (COPE) [www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)

Infectio está distribuida bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



Infectio se encuentra indexada en: Scielo, Scopus, Publiindex, Imbiomed, DOAJ, Lilacs, Latindex. © Copyright 2018 Asociación Colombiana de Infectología, ACIN

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. **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. **Nota.** La Asociación Colombiana de Infectología no tendrá 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.

#### EQUIPO EDITORIAL

Nancy Solórzano. *Diseño y Diagramación.*  
*Elemental Soluciones Gráficas S.A.S.*

Germán Lamouroux. *Webmaster*

Myriam Quintana. *Marcaje Scielo y Publindex*

Graficoop CTA. *Impresión*

#### JUNTA DIRECTIVA ACIN

**PRESIDENTE:** Pío López López MD,  
*Infectólogo Pediatra*

**VICEPRESIDENTE:** Sandra Valderrama  
Beltrán MD, *Internista Infectóloga*

**SECRETARIO:** Alfonso Rodríguez MD, MSc,  
*DTM&H*

**TESORERO:** Jorge Cortés Luna, MD,  
*Internista Infectólogo*

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

#### PRESIDENTES DE CAPÍTULOS (VOCALES)

**ANTIOQUIA:** María Angélica Maya

**CENTRAL:** Fredy Guevara

**REGIÓN CARIBE:** Hernando Pinzón

**EJE CAFETERO:** Alfonso Rodríguez

**SUROCCIDENTE:** José Oñate

#### 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