

# Nefrología Latinoamericana

ISSN 2444-9032

## COMITÉ EDITORIAL

### EDITOR JEFE

Ezequiel Bellorin-Font

Jefe del Servicio de Nefrología y Trasplante Renal, Hospital Universitario de Caracas, Venezuela

### EDITORES ASOCIADOS

Ricardo Correa-Rotter

Jefe del Servicio de Nefrología y Metabolismo Mineral. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Ciudad de México, México

Raul G. Carlini

Hospital Universitario de Caracas, Venezuela

Guillermo Rosa-Diez

Jefe del Servicio de Nefrología. Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina

Roberto Pecoits-Filho

Jefe del Servicio de Nefrología. Hospital Santa Casa de Curitiba. Curitiba, Brasil

Walter G. Douthat

Hospital Privado de Córdoba, Argentina

## DIRECTOR EJECUTIVO

Oscar Álvarez-Guerrero

Fundador y ex Editor de la revista Nefrología Argentina, Córdoba, Argentina

## COMITÉ CIENTÍFICO

Alejandro Ferreiro

Montevideo (Uruguay)

Aluizio Carvalho

Sao Paulo (Brasil)

Ana María Cusumano

Buenos Aires (Argentina)

Aquiles Jara

Santiago de Chile (Chile)

Carlos Zúñiga

Santiago de Chile (Chile)

Carmen Tzanno

Sao Paulo (Brasil)

Cesar Cuero

Panamá (Panamá)

Claudio Mascheroni

Buenos Aires (Argentina)

Emmanuel Burdman

Sao Paulo (Brasil)

Felipe Inserra

Buenos Aires (Argentina)

Fernando Cavagnaro

Santiago de Chile (Chile)

Gregorio T. Obrador

Ciudad de México (México)

Guillermo García-García

Guadalajara (México)

Gustavo Aroca

Barranquilla (Colombia)

Ita Helberg

Sao Paulo (Brasil)

Jaime Torres Saltarín

Pereira (Colombia)

Jorge De La Fuente

Córdoba (Argentina)

Jocemir Ronaldo Lugon

Rio de Janeiro (Brasil)

Koniev A. Rodríguez

Bogotá (Colombia)

Laura Solá

Montevideo (Uruguay)

Luis E Morales Buen Rostro

Ciudad de México (México)

Magdalena Madero

Ciudad de México (México)

Marcelo Orias

Córdoba (Argentina)

Miguel C. Riella

Curitiba (Brasil)

Nestor Schorr

Sao Paulo (Brasil)

Norma Bobadilla

Ciudad de México (México)

Norma Ofelia Uribe Uribe

Ciudad de México (México)

Oscar Noboa

Montevideo (Uruguay)

Ramón García Trabanino

San Salvador (El Salvador)

Raúl Lombardi

Montevideo (Uruguay)

Rolando Claire-Del Granado

Cochabamba (Bolivia)

Rosa Moyses

Sao Paulo (Brasil)

Sergio Mezzano

Valdivia (Chile)

Thyago Moraes

Rio de Janeiro (Brasil)

Vanda Jorgetti

Sao Paulo (Brasil)

Vicente Sánchez-Polo

Guatemala (Guatemala)



Publicación online, disponible en:  
[www.elsevier.es/nefrolatinoamericana](http://www.elsevier.es/nefrolatinoamericana)

Publicada por Elsevier.  
Avda. Josep Tarradellas 20-30, 1º  
08029 Barcelona  
Tel.: 932 000 711

Correo electrónico: [nefrolatinoamericana@elsevier.com](mailto:nefrolatinoamericana@elsevier.com)



SOCIEDAD LATINOAMERICANA  
DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN  
SOCIÉTÉ LATINOAMÉRICAINE DE  
NEPHROLOGIE ET HYPERTENSION

© 2017 Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión  
Para contratar espacios publicitarios, contacte con la sociedad.  
[www.slanh.net](http://www.slanh.net)  
FUNDALANH  
Ciudad del Saber,  
Calle Gustavo Lara, Villa 152 A.  
Ciudad de Panamá, Panamá  
Tel. +507 317 1727  
[info@slanh.net](mailto:info@slanh.net)

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 (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 el editor (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

**Nota.** Ni Elsevier ni la Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión 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. Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos, 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.