

REVISTA UROLOGÍA Colombiana

Revista oficial de la SOCIEDAD COLOMBIANA DE UROLOGÍA

Fundada en 1986 por Dr. José Armando López López
ISSN: 0120-789X



© 2017 Sociedad Colombiana de Urología
Calle 93 No. 14-20 Of. 410
PBX: (91) 2186700
Bogotá, D.C., Colombia
Correo Electrónico: sculo@scu.org.co
www.scu.org.co



ELSEVIER
urologiacolombiana@elsevier.com
www.elsevier.es/uroco

Edición:
Publicado por Elsevier España, S.L.U.
Josep Tarradellas, 20.
08029 Barcelona.
Tel.: 932 000 711.
Fax: 932 091 136

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido ni transmitido por ningún procedimiento electrónico ni mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de UROLOGÍA COLOMBIANA con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier ni la Sociedad Colombiana de Urología ni la revista Urología Colombiana 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.

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U. declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Suscripciones online:
Elsevier España, S.L.U.
Tel.: 902 888 740
suscripciones@elsevier.com

Editor

José Luis Poveda Matiz, MD

Comité Editorial

Herney García Perdomo, MD, MSc, EdD,

Hugo Enrique López Ramos, MD, MSc

José de la Hoz Valle, MD, cMSc

José Nicolás Fernández Bonilla, MD, cPhD

John Duperly, MD, PhD

Mariano Castillo, MD (Cuba)

Miguel González, MD (México)

Norman Zinner, MD (USA)

Octavio Castillo, MD (Chile)

Paulo Palma, MD (Brasil)

Peter Daels, MD (Argentina)

René Sotelo, MD (Venezuela)

Roger Dmochowski, MD (USA)

Stephen Freedland, MD (USA)

Larissa Rodríguez, MD (USA)

Carlos Gustavo Trujillo Ordoñez, MD

Iván Mauricio Plata Salazar, MD, MSc, FACS

Santiago Arbeláez Arango, MD, PhD

Olga Lucía Sarmiento, MD, PhD

Ángelo Gousse, MD (USA)

Armando Lorenzo, MD (Canadá)

Claudio Teloken, MD (Brasil)

Edgardo Becher, MD (Argentina)

Fernando Secin, MD (Argentina)

Gustavo Garrido, MD (Argentina)

Humberto Villavicencio, MD (España)

Jacques Corcos, MD (Canadá)

Judd Moul, MD (USA)

Marcos Pérez Brayfield, MD (Puerto Rico)

Comité Científico

Jaime Francisco Pérez Niño, MD

José Jaime Correa Ochoa, MD

Carlos Aberto Larios García, MD

Rafael Castellanos Acosta, MD

Adolfo Serrano Acevedo, MD

Alejandro Carvajal Obando, MD

Armando Juliao Senior, MD

Carlos Latorre Domínguez, MD

Hernán Alonso Aponte Varón, MD

Javier Andrés Romero Enciso, MD

Milton Salazar Rey, MD

Pablo Gómez Cusnir, MD

Directores Anteriores

José Armando López López, MD 1986 – 1989

Jesús De Los Ríos Osorio (QEPD), MD 1990 – 1996

Jaime Díaz Berrocal (QEPD), MD 1997 – 1999

José Miguel Silva Herrera, MD 2000 – 2001

Pablo Gómez Cusnir, MD 2002 – 2005

Juan Fernando Uribe Arcila, MD 2005 – 2009

Mauricio Plata Salazar, MD 2009 – 2011

Carlos Gustavo Trujillo Ordoñez, MD 2011 – 2013

William Quiroga Matamoros, MD 2013 – 2015

Hugo Enrique López Ramos, MD, MSc 2015 – 2017

REVISTA UROLOGÍA Colombiana

Revista oficial de la SOCIEDAD COLOMBIANA DE UROLOGÍA

Fundada en 1986 por Dr. José Armando López López
ISSN: 0120-789X

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2017 - 2019

Presidente: Fabián Daza Almendrales, MD

Vicepresidente: Juan Fernando Uribe Arcila, MD

Secretario Ejecutivo: Jaime Andrés Cajigas Plata, MD

Tesorera: Alexandra Cruz Arevalo, MD

Secretario General: William Quiroga Matamoros, MD

Fiscal: Luis Javier Aluma Sánchez, MD

Director Capítulo I: Daniel Rojas Castillo, MD

Director Capítulo II: Andrés Esparza Santos, MD

Director Capítulo III: Juan Carlos Velez Roman, MD

Director Capítulo IV: Luis Javier López Montoya, MD

Director Capítulo V: Gabriel Manrique Gómez, MD

Director Capítulo VI: Roberto Iván Giraldo Álvarez, MD

Directora Capítulo VII: Adriana Chaves Parra, MD

Director Capítulo VIII: Daniel Fernando Torres Salazar, MD

Director Capítulo IX: Ricardo Arturo Manotas Granados, MD

Director Capítulo X: Luis Carlos Correa Monroy, MD

Director Capítulo XI: Oscar Fernando Cortés Otero, MD

Director Capítulo XII: Diego Fabián Pachon Sánchez, MD

Director Capítulo XIII: Hugo Tautiva Ortiz, MD

COMITÉS

Comité de Ética:

Pablo Gómez Cusnir, MD (Coordinador)

José Miguel Silva Herrera, MD

Luis Alberto Blanco Rubio, MD

Juan Guillermo Cataño Cataño, MD

Hernán Alonso Aponte Varón, MD

Manuel Marrugo Grice, MD

Mauricio Plata Salazar, MD

Comité de Credenciales:

Camilo Medina Márquez, MD

Oswaldo Angulo Arévalo, MD

José Miguel Silva Hererra, MD

Directores de Secciones

Docencia: Adolfo Serrano Acevedo, MD

Urología Oncológica: Danilo Citarella Otero, MD

Urología Pediátrica: Carlos Alberto Larios García, MD

Sexualidad y Reproducción: Daniel Eduardo Sánchez Sierra, MD

Urodinamia e Incontinencia: Alba Lucero Cáceres Buitrago, MD

Endourología, Litiasis y Laparoscopia: Carlosalberto Uribe Trujillo, MD

Imágenes Diagnósticas y Nuevas Tecnologías: Carlos Gustavo Trujillo Ordoñez, MD

Trasplante Renal: Verónica Tobar Roa, MD

Guías Clínicas e Investigación: Diego Armando Riatiga Ibañez, MD

Informática y Telemedicina: Ricardo Schlesinger Piedrahíta, MD

Cirugía Reconstructiva: Federico Gaviria Gil, MD

Sección Laparoscopia: Juan Ignacio Caicedo Cárdenas, MD

Cultura, Historia y Comunicaciones: Javier Mauricio Salgado Tovar, MD

Editor Revista Urología Colombiana: Jose Luis Poveda Matis, MD

Director Oficina de Relaciones Públicas Internacionales: Armando Juliao Senior, MD

Director Sistema de Gestión de Calidad: Alejandro Fernández Duque MD

Comisiones

Director de la Comisión Salud: Hernán Aponte Varón, MD

Comité De Ética (Coord.): Pablo Gómez Cusnir, MD