

EDITORES

EDITOR GENERAL

EUGENIO MATIJASEVIC, MD. ESP. MSc.
Fundación Santa Fe de Bogotá (Bogotá)
Universidad de los Andes y Universidad El Bosque (Bogotá)

EDITOR ASISTENTE

EDUARDO ZÚÑIGA, MD. ESP
Universidad del Rosario, Fundación Cardioinfantil (Bogotá)

EDITORES ASOCIADOS

PHILIPPE CHALEM, MD. ESP.
Universidad del Rosario (Bogotá)

ROBERTO D'ACHIARDI, MD. ESP.
Fundación Abood Shaio, Universidad Javeriana (Bogotá)

ANTONIO IGLESIAS, MD. ESP.
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)

MARÍA NELLY NIÑO DE ARBOLEDA, MD. ESP.
Universidad Javeriana (Bogotá)

JOSÉ JAVIER ARANGO ÁLVAREZ, MD. ESP. MSc.
Universidad de Los Andes (Bogotá)

COMITÉ EDITORIAL

PRESIDENTE

JUAN CARLOS VILLAR CENTENO, MD. ESP. MSc. PhD.
Universidad Autónoma (Bucaramanga)

MIEMBROS

JOHN DUPERLY, MD. ESP. PhD.
Universidad de los Andes (Bogotá)

FABIÁN JAIMES, MD. ESP. MSc. PhD.
Universidad de Antioquia (Medellín)

PATRICIO LÓPEZ-JARAMILLO, MD. ESP. MSc. PhD.
FOSCAL (Bucaramanga)

MARÍA XIMENA ROJAS, RN. MSc. PhD.
Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)

CHRISTINA SHAY, MD. ESP. PhD
University of North Carolina (Chapel Hill, USA)

ERIC VAN GANSE, MD. ESP. PhD
Université Claude-Bernard, (Lyon, France)

RODOLFO DENNIS, MD. ESP. MSc. PhD(C)
Fundación Cardioinfantil-Instituto de Cardiología (Bogotá)

COMITÉ CIENTÍFICO

NICOLÁS BARBOSA, MD, PhD, Universidad El Bosque (Bogotá)

JAMES BROPHY, MD, PhD, McGill University Health Centre (Montreal, Canadá)

MARTA LUCÍA CUÉLLAR, MD. ESP (New Smyrna Beach, EUA)

ÓSCAR CEPEDA, MD, Universidad de St. Louis (St. Louis, EUA)

MARIO DÍAZ, MD, MSc, Fundación Santa Fe de Bogotá (Bogotá)

ROBERTO ESGUERRA, MD, Esp, Fundación Santa Fe de Bogotá (Bogotá)

JORGE KATTAH, MD. MSc. PhD. University of Illinois College of Medicine at Peoria (Peoria, Illinois, EUA)

FERNANDO LIZCANO, MD, PhD, Universidad La Sabana (Bogotá)

ORLANDO MEJÍA, MD, Esp, MSc, Universidad de Caldas (Manizales, Caldas)

GUSTAVO MONTEALEGRE, MD. MSc. PhD., Universidad del Tolima-UT (Ibagué, Tolima)

ADRIANA PÉREZ, MSc, PhD, University of Louisville (Louisville, EUA)

ANÁLIDA PINILLA, MD, Esp, MSc, PhD, Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)

ROY POSSES, MD, PhD, Brown University School of Medicine (Providence, EUA)

ÁNGELA RESTREPO, MSc, PhD, Corp. para Investigaciones Biológicas (Medellín)

ÁLVARO RUIZ, MD, MSc, Universidad Javeriana (Bogotá)

NÉSTOR SOSA, MD, Esp, Hospital del Seguro Social (Panamá)

JORGE TOLOSA, MD, MSc, Oregon Health & Science University (Portland, EUA)

ASESOR EDITORIAL

WILSON LÓPEZ, PhD., Universidad Javeriana (Bogotá)

ADMINISTRADOR PÁGINA WEB

LUIS MANUEL SILVA, MSc. PhD.c, Universidad Javeriana (Bogotá)

ÁREA ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA

COORDINACIÓN EDITORIAL: Clara Ramírez

REVISIÓN MÉDICA: Fredy Luna, MD

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: Hilda Jaramillo

PORTADA: Santiago García

TRADUCCIÓN: Cambridge University Press • Dionne Line, ND



Revista en la red: actamedicacolombiana.com

E-Mail: contacto@actamedicacolombiana.com actamedicacolombiana.acmi@gmail.com

Acta Médica Colombiana es una publicación científica periódica de acceso abierto (*open access*) y se ha adscrito a los principios de la ciencia abierta para todos. En consecuencia los artículos publicados en Acta Médica Colombiana son de libre acceso y deben contar con una licencia de *Creative Commons* tipo BY-4.0 (CC-BY-4.0). Dicha licencia implica que el lector no sólo puede acceder gratuitamente a la lectura de los artículos publicados sino también que puede utilizarlos (compartirlos, copiarlos y redistribuirlos en cualquier medio o formato) de manera gratuita, siempre y cuando dé crédito a la publicación original, brinde un enlace a la licencia e indique si se han realizado cambios (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>).



Acta Médica Colombiana no se hace responsable de ninguna de las declaraciones hechas por los autores. Las opiniones o declaraciones expresadas en AMC reflejan el punto de vista de los autores y no representan una posición oficial de la ACMI®, a menos que se afirme lo contrario.

La revista Acta Médica Colombiana (AMC) con ISSN 2248-6054 (revista digital), licencia del Ministerio de Gobierno otorgada mediante Resolución 000444 del 26 de abril de 1976, es la publicación científica de la Asociación Colombiana de Medicina Interna (ACMI® Médicos para adultos).

Acta Médica Colombiana está indexada en SciELO Colombia (*Scientific Electronic Library Online*), en el índice de la Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud (LILACS), en la Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (RedAlyC) y forma parte del Índice Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas y Tecnológicas Colombianas de COLCIENCIAS (PUBLINDEX) y del Índice Latinoamericano de Revistas Científicas y Tecnológicas (LATINDEX).

**Acta Médica Colombiana: Carrera 16 A No. 77-11 Of. 204
Teléfonos: 2368682 - 2368994 ~ Bogotá, D.C., Colombia**

XXIX Congreso ACMI-ACP

Cali • 15-18 de noviembre de 2023

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente ACMI: Dr. José Javier Arango-Álvarez

Presidente del Congreso: Dra. Dora Inés Molina de Salazar

COMITÉ TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Coordinadora

Dra. Dora Inés Molina de Salazar

MIEMBROS

María Eugenia Casanova • Cali

Tatiana Espinosa • Montería

Germán Camilo Giraldo • Manizales

María Alejandra Ibáñez • Montería

Juan David López • Cali

Manuel C. Pacheco • Pereira

Gustavo Adolfo Parra • Bucaramanga

Osmar Alberto Pérez • Bogotá, D.C.

Análida Elizabeth Pinilla • Bogotá, D.C.

Martha Patricia Rodríguez • Bogotá, D.C.

Gregorio Sánchez • Armenia

Rita Magola Sierra • Cartagena

Yorlady Uchamocha • Armenia





RESÚMENES

XXIX Congreso ACMI-ACP

Cali • 15-18 de noviembre de 2023

EDITORA
Dra. Dora Inés Molina de Salazar