

Editor

Ernesto García Ayala
Universidad Industrial de Santander

Comité editorial y científico 2022

Natalia Soengas, Ph. D.

Universidad de Buenos Aires.
Complejo Médico Churruca Visca. Vicepresidenta de la
Sociedad Argentina de Gerontología y Geriatria.
Argentina.

Diego Andrés Chaparro Carvajal, M. Sc.

Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San
Ignacio.
Colombia.

Dolores Mino León, M. Sc.

Instituto Mexicano del Seguro Social.
México.

Angel Ramos Macías, Ph. D.

Universidad de las Palmas.
España.

Octavio Garaycochea Mendoza del Solar, M. D.

Clínica Universidad de Navarra.
España.

Oscar Alberto Rojas Sánchez, M. Sc.

Instituto Nacional de Salud.
Colombia.

Francisco Quiñonez Tapia, MSc, Ph. D.

Universidad de Guadalajara.
México.

Omar Segura, MSc, Ph. D.

Universidad Antonio Nariño. Fundación Universitaria de
Ciencias de la Salud.
Colombia.

Jesús Pérez Homero

Hospital de Conxo.
España.

Kenneth Vinicio Escobar Pérez, M. D.

Hospital Regional de Occidente San Juan de Dios.
Guatemala.

Andrea Carolina Zárate Vergara, M. D.

Clínica Especializada la Concepción.
Colombia.

Olga Patricia Panqueva Centanario, M. D.

Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario
San Ignacio.
Colombia.

Jordi Bonet López, M. Sc.

Real e Ilustre Colegio de Médicos de Sevilla.
España.

Eva María Soto Sánchez, M. D.

Hospital Universitario Infanta Leonor.
España.

Darwin José Lambrano Castillo, M. D.

Hospital Universitario de Santander. SIES Salud IPS.
Colombia.

Clara María Duque Restrepo, M. Sc.

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
Colombia.

José Alfredo Hidalgo Vidal, M. D.

Hospital Guillermo Almenara. Vía Libre.
Perú.

Mónica Guerrero Machado, M. D.

Colombia.

César Augusto Rendón Becerra, M. D.

Universidad del Cauca.
Hospital Universitario San José de Popayán.
Colombia.

Andrés José Ricaurte Fajardo, M. D.

Hospital Universitario Santa Fé de Bogotá.
Colombia.

Andrés Mauricio Camacho Montaña, M. D.

Clínica de la Mujer.
Colombia.

Irache Abáigar Pedraza, M. Sc., Ph. D.

Hospital Don Benito Villanueva.
España.

Terol Ernesto Gonzalo, M. D.

Clínica Mayo de UMCB.
Argentina.

Luis Eduardo Nieto Ramirez, M. Sc.
Pontificia Universidad Javeriana.
Colombia.

Edwin Leonardo Rojas Rojas, M. D.
Colombia.

Hector Tito Leoni, M. D.
Instituto de Rehabilitación de Bs. As.
Colombia.

Juan C. Tardío, M. D.
Hospital Universitario de Fuenlabrada.Universidad Rey
Juan Carlos.
España

Erich Roberto Ramón Nuñez, M. D.
Hospital Pediatrico Sur Docente Antonio Maria Berguez
Cesar.
Cuba.

Editores asociados

Jose Alejandro Gómez Gónzales
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Valerya Rangel Agudelo
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

María Paula Silva Sánchez
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

María Jose Martínez Jaramillo
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Melissa Melinna Gómez Arrieta
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Javier Alonso Vesga Vesga
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Germán Andrés Ávila Rojas
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Sara Mariana Cárdenas Castro
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Yenny Carolina Gómez Esparza
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Andrea Catalina Pabón Méndez
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Nicolás Mauricio Trujillo García
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Natalia Lucia Vanegas Arias
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Carlos Hernán González Marín
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Angélica María Solano Ayala
Universidad Industrial de Santander.
Colombia

Editores fundadores

Henri Humberto Balaguera Navas
Deyanira Corzo Cuevas
Francisco Hernando Camacho Olarte
Luis Alfonso Díaz Martínez
Marcela María Nur Ortiz
Sergio Mauricio Fernández Barrera
Juan Pablo Serrano Pastrana
William Aníbal Villamil Villar

Consejo editorial 1987-2022

Adriana del Pilar Portilla Neira
Adriana Inés González Quitián
Adriana Isabel Rojas Arango
Adriana Marcela Arenas Rojas
Alejandro Díaz Bernal
Álvaro Alexander Rojas Villabona
Ana Carolina Barrera Calixto
Ana Milena Angarita Africano
Anderson Moreno Prada
Andrea Victoria Otero Luna
Andrés Felipe Ochoa Díaz
Angélica María Rueda Mejía
Angie Carolina Barrera Valencia
Angie Carolina Carreño Martínez
Angie Daniela Lizarazo Castellanos
Ariana Villarreal Gómez
Audrey José Miranda Flórez
Camilo Valero Valdivieso
Carlos Alberto Corona Arias
Carlos Alberto León Forero
Carlos Augusto Morales Chacón
Carlos Enrique Prada Macías
Carlos Federico Álvarez Miranda
Carlos Fernando Gómez Peñuela
Carlos Fernando Martínez Rubio
Carolina Valenzuela Santos
Claudia Patricia Parra Vera
Cristhian Eduardo Hernández Flórez
Cristian Javier Hernández Espinosa
Daniela Martínez Peñaloza
Daniel Felipe Rojas Holguín
Daniel Giovanni Romero Gamboa
Deissy Liliana Aguillón Prada
Deisy Johana Méndez Aceros
Diana Carolina Padilla Peñaranda
Diana Jacqueline González Bueno
Diana Mercedes Lozano Bohórquez
Diana Sofía Parra Hernández
Diego Andrés Espitaleta Barragán
Edinson Alberto Gómez Mancilla
Edwin Alexander Marín Morales
Eliás Augusto Castilla Puentes
Elkin René Llenez Anaya
Erika Julieth Alarcón
Erika Ruiz Suarez
Fabián Alzate Amaya
Fabio Camilo Suárez Cadena
Félix Eduardo Rangel Miranda
Fernando Augusto López Osma
Francisco Javier Nazar Meneses
Francisco Jesús Ocazonez Cardozo
Gleison Julián Landinez Esparza
Gloria Elena Duarte Sanabria
Gloria María Correa Torres
Hernán Leonardo Vera Sarmiento
Hilda Leonor González Olaya
Isabela Choi Park
Juan Javier Garavito
Jaime Andrés Osorio Ramírez
Januario Enrique Castro Garavito
Jessica Andrea Hernández Durán
Jhonatan Alfonso Esper Rueda
Jimena Yosara Aguilar Jiménez
Johanna Paola Contreras Nigrinis
Jonnathan Rueda Lara
Jorge Orlando Díaz Castro
José Alfonso Ovalle Barranco
José Alfredo Szelezsán Alvarado
José Fernando Arias Duarte
José Fernando Delgado Rodríguez
José Fernando Lozano Jiménez
Jose Armando Zuluaga
Juan Darío Jiménez Meléndez
Juan Sebastián Ulloa Aparicio
Juanita Niño Quintero
Julio César Delgado Cobos
Karen Julieth Torres Rodríguez
Karen Albarracín
Laura Andrea Rodríguez Villamizar
Laura Marcela Barrera Lesmes
Laura Melissa Medina Medina
Laura Viviana Chaparro
Laura Yulieth Bedoya Pineda
Lauren Sofía Calvo Betancourt
Leidy Juliet Cárdenas Herrera
Leyla Milena Reyes Monsalve
Lina María Nieto Cubides
Loren Paola Herrera Hernández
Lucía del Pilar Cristancho Pimiento
Ludwing Alexis Flórez Salamanca
Luis Carlos Giovanetty Villegas
Luis Carlos Peña Sanmiguel (Q.E.P.D.)
Luz Dary Ortiz López
Marcela Bermúdez Echeverry
María Alejandra Bejarano Rodríguez
María Alejandra Ramírez García
María Balentina Mickaela Ardila Camargo
María del Mar Sánchez Peñaranda
María Jimena Castañeda Valderrama
Mario Andrés Leotau
Marlon Jesús Lozano Moreno
Matteo Delgado Camacho
Mayerly Cárdenas Guevara
Mayra Alejandra López Lozada
Miguel Ángel Guzmán Muñoz
Nathalia Andrea Barajas Ramírez
Nathalia Jácome Pérez
Nathaly Xiomara Fernández Arenas
Nelcy Patricia Reyes Calderón
Néstor Iván Carreño Jaimés
Nubia Juliana Cañas Pinto
Oscar Javier Pico Espinosa

Pablo Fabián Correa Torres
Pierce Sebastián Oliveros Serrano
Rafael Enrico Valencia Gómez
Raúl Javier Vila Campillo
Reynaldo Javier Rueda Ríos
Robier Alexander Aguillón Prada
Rocío Romero Pradilla
Rodolfo Eduardo Torres Serrano
Samara Margarita Reyes Ortiz
Sandra Milena Gutiérrez Cañas
Sandra Vanessa Ríos Quintero
Sarah Camacho Pineda
Saúl Fernando Morales Valero
Sergio Alexander Ordóñez Sánchez
Sergio Andrés Higuera Leal
Silvia Katherine Romero Rondón

Sonia Andrea Ortiz Ruiz
Sonia Jazmín León Giraldo
Vanessa Becerra Becerra
Viviana Paola Forguione Pérez
Yanny Paola Delgado Peña
Yeferson Julián Angulo Rodríguez
Yeny Carolina Tello Olarte
Yuneidy Alejandra Becerra Alfonso
Julián Ricardo Zapata Roso
Geraldine Perez Miranda
Gabriela Lucía Gómez Gálvis
Alejandra Hernández Martínez
Cristian Alonso Pérez Estupiñán
Joan Sebastián Osorio Agudelo
Yuliana Andrea Puentes Lopez

Agradecimientos especiales

Nuestro más sincero agradecimiento a los consultores que con su excelente disposición y eficacia analizaron los artículos publicados en este número, sus invaluable aportes y acertadas críticas son parte fundamental para la formación médica con alta calidad científica. Son ustedes miembros esenciales en el proceso editorial Médicas UIS.

Dr Oscar Daniel Salomón
Dra Yordanis Enríquez Canto
Dr Christian Giovanni Moretti Anfossi
Dra Carolina Aranda Beltrán
Dr Jose Julián López Gutierrez
Dr Luis Fernando Ospina Giraldo
Dr Carlos Andrés Vargas Alzate
Dra Nancy Patiño Reyes
Dra Maiween Calvo Trujillo
Dr Guillermo Augusto Ceballos Ospino
Dra Nelci Astrid Becerra Martínez
Dr Diego Marín Marín
Dr Guillermo Medina Fuentes
Dra Luz D. Terrazas-Rodríguez
Dra Marianela Calvis Gonzalez
Dra Georgja Díaz-Perera Fernández
Dr David Alberto Patarroyo Velásquez
Dra Kary Leonisa Quiñones Coneo
Dra Alejandra Alonso Calvete
Dr Héctor Fabio Sandoval Alzate
Dra Karen Andrea García Rueda

Dr Jairo Alberto Rojano Rada
Dr Guillermo Andrés Herrera Rueda
Dr Sebastián Roncancio Muñoz
Dra Maria Cristina Uribe Barrada
Dra Iris Pamela Sayas Avilés
Dra Esmeralda Highton
Dr John Jairo Silvestre Avendaño
Dr Daniel Eduardo Morales Vásquez
Dr Jose Ricardo Muñoz Zuñiga
Dra Paulina Elizabeth Bombón Albán
Dr Michael Armando Palacios Mendoza
Dra Laura Marcela Alvis Castaño
Dr Luis Mauricio Figueroa Gutiérrez
Dra Ornella Betzabe Grijalva Estrada
Dra Carmen Grande Moreillo
Dr Emiro José Redondo Pertuz
Dr Carlos de la Sen Maldonado
Dr Enrique Urrea Mendoza
Dra Paulina Elizabeth Bombón Albán
Dra Viviana Alexandra Martínez Villota
Dra Lilliana María Giraldo Tapias
Dra Gabriela Ruth Santos Antonio