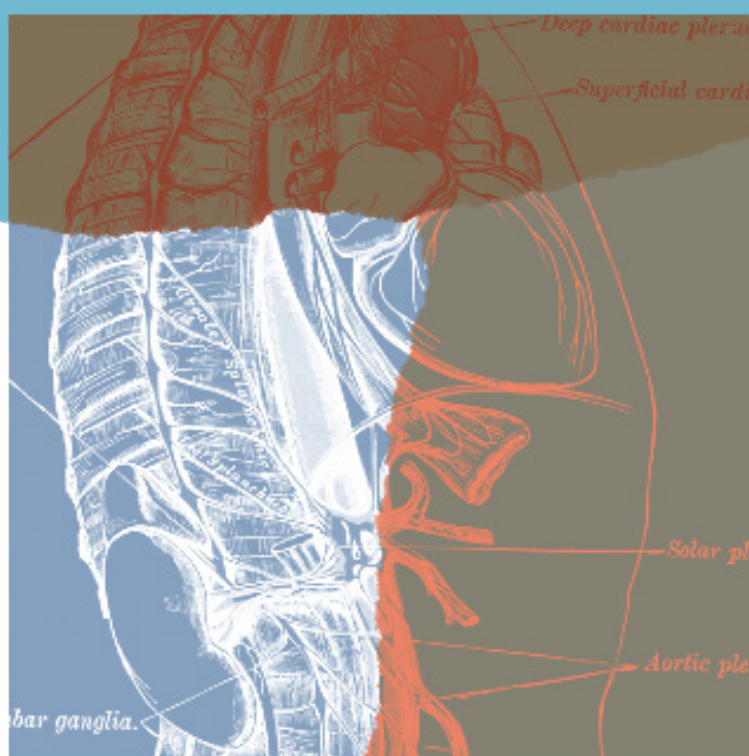


REVISTA DE LA DIVISIÓN  
DE CIENCIAS DE LA SALUD  
DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

# Salud Uninorte



**41-2**  
2025

**EDITORIAL**  
uninorte

## EDITORES / EDITORS

CARLO VINICIO CABALLERO URIBE. *Editor / Editor*  
LUZ MARINA ALONSO. *Phd. Coeditora / Coeditor.*  
LUISA BALDOVINO ROMERO. *Asistente Editorial / Editorial Assistant*

## COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE

MIGUEL PÉREZ  
*California State University, Fresno, Estados Unidos*  
RAFFY REINALDO LUQUIS  
*Estados Unidos*  
FABIÁN LEONARDO MUÑOZ  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*  
AUGUSTO SOLA  
*Emory University Estados Unidos*  
GRACIELA FABIANA SCRUIZZI  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*  
DENISSE LISETTE MANRIQUE MILLONES  
*Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica*  
IGOR IVÁN CIGARROA CUEVAS  
*Universidad Santo Tomás, Chile*  
MIGUEL GARCES PRETTEL  
*Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia*  
NORMA SERRANO  
*Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia*  
RAFAEL DE JESÚS TUESCA-MOLINA  
*Universidad Del Norte, Colombia*  
GLORIA GARAVITO  
*Universidad del Norte, Colombia*  
ROXANA DE LAS SALAS  
*Universidad del Norte, Colombia*

## DIRECTIVAS / BOARD OF DIRECTORS

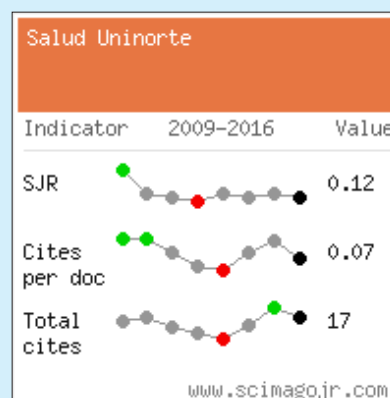
ADOLFO MEISEL ROCA  
*Rector / Principal*  
ALBERTO MARIO DE CASTRO CORREA  
*Vicerrector Académico / Academic Vice Principal*  
JAVIER PÁEZ SAAVEDRA  
*Vicerrector de Investigación, Creación e Innovación / Vice Principal of Research Development and Innovation*  
MARÍA DEL PILAR GARAVITO GALOFRE  
*Decana División Ciencias de la Salud / Dean of Health Sciences Division*

## VOLUNTARIADO

KEREN ELENA PAREJO YEPES  
*Monitora de revista científica*

## COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

MARIO ROBERTO DAL POZ  
*Universidad del Estado De Río de Janeiro, Brasil*  
RUTH ANUNCIACIÓN IGUIÑIZ ROMERO  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*  
ANA QUIROGA  
*Universidad de Buenos Aires, Argentina*  
RICARDO CISNEROS  
*California State University, Merced, Estados Unidos*  
JORGE ENRIQUE DELGADO TRONCOSO  
*University of Pittsburgh, Estados Unidos*  
YANIN ELENA SANTOYA MONTES  
*Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia*  
GUSTAVO CELIS REGALADO  
*Universidad de la Sabana, Colombia*  
ADALBERTO CAMPO ARIAS  
*Universidad del Magdalena, Colombia*  
ANTONIO IGLESIAS GAMARRA  
*Universidad Nacional de Colombia*  
JOSÉ JUAN AMAR AMAR  
*Universidad del Norte, Colombia*  
LILA PIEDAD VISBAL SPIRKO  
*Universidad del Norte, Colombia*  
MARÍA DEL ROSARIO RIVERA BARRAGA  
*Universidad Veracruzana, México*  
VICTORIA EUGENIA BOLADO GARCÍA  
*Universidad Veracruzana, México*



Dirección postal:  
Universidad del Norte  
A. A. 1569 Barranquilla (Colombia)

Dirección contacto:  
saluduninorte@uninorte.edu.co  
Sitio Web: <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud>  
<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/about>

## **SALUD UNINORTE**

Fundada en marzo de 1984

## **FUNDADORES**

*Decano:* Jaime Caballero Corvacho

*Editor:* Jaime Castro Blanco

## **DECANOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

Fuad Rumie F. (1974-1981)

Jaime Caballero Corvacho (1981-1985)

Francisco Sales Puccini (1985)

Hugo Flórez Moreno (1986-1991)

Carlos Malabet Santoro (1992-2004)

Hernando Baquero Latorre (2005 - 2023)

María del Pilar Garavito Galofre (2024 - al presente)

## **EDITORES Y COEDITORES DE SALUD UNINORTE**

Jaime Castro Blanco (Editor 1984 -1987)

Arcelio Blanco Núñez (Editor 1988 -1992)

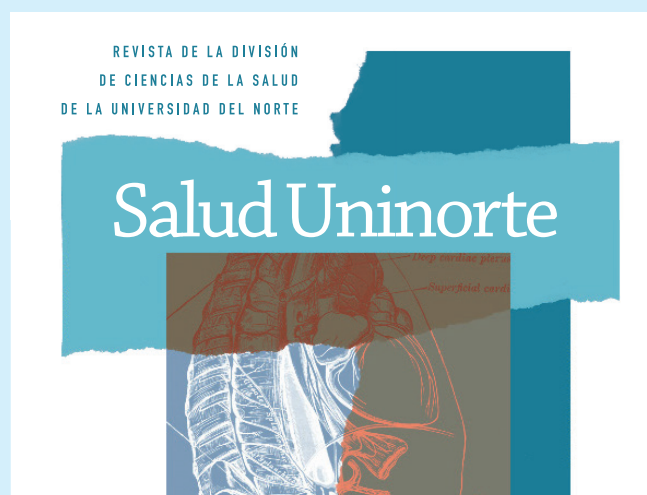
Carlos Hernández Cassis (Editor 1993 -1998)

Carlo Vinicio Caballero (Editor 1999 - 2001)

Gloria Garavito de Egea (Editora 2002 - 2005)

Carlo V. Caballero Uribe (Editor 2005 - al presente)

Luz Marina Alonso Palacio (Coeditora 2005 - al presente)



## **MISIÓN / MISSION**

SALUD UNINORTE es el órgano de divulgación oficial de la División de Ciencias de la Salud de la Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia). Publica artículos originales, revisiones, descripción de casos clínicos y artículos especiales que se consideran del ámbito de la revista en medicina clínica, salud pública y ciencias biomédicas. Cada manuscrito es revisado y sometido a un proceso de evaluación por pares. Esta revista está dirigida a profesionales del área de la salud y estudiantes de la Universidad del Norte y de otras universidades, hospitales e instituciones. SALUD UNINORTE fue fundada en 1984 y se publica tres veces al año. Se adhiere a los principios de Acceso Abierto.

*SALUD UNINORTE is the official Journal of the Health Sciences Division at the Universidad del Norte in which original articles, reviews, clinical cases description and special articles are published on topics of clinical medicine, public health and biomedical sciences. Each manuscript is peer reviewed and publishes original research articles, reviews and clinical case descriptions from scientists, physicians and medical students from the Universidad del Norte and other universities, hospitals and institutes. SALUD UNINORTE is published three times a year. SALUD UNINORTE follows Open Access principles.*

### **Indexaciones en: / indexed in:**

- Índice Bibliográfico Nacional –Publindex–
- Scopus (Elsevier)
- Scientific Electronic Library Online (Scielo)
- Scielo Citation Index
- Redalyc: Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Lilacs: Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud
- Latindex: Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencia
- Imbiomed: Índice de Revistas Biomédicas Latinoamericanas
- Hinari (WHO access to research initiative)
- Doaj: Directory of Open Access Journals
- Index Copernicus Internacional
- Worldcat (Catálogo Mundial de Colecciones de Bibliotecas)
- Scirus. For Scientific Information Only
- Ulrich's Periodicals Directory
- Mediciatrina
- EBSCO

Una producción de  
Editorial Universidad del Norte

*Coordinación editorial*  
Fabián Buelvas González  
Mariela González Hawkins

*Asistente Coordinación editorial*  
Daniela Torres

*Diagramación*  
Luz Miriam Giraldo Mejía

*Corrección de textos*  
Henry Stein / Teresa Beltrán

*Diseño de portada e interiores*  
Joaquín Camargo Valle

*Analista de producción intelectual*  
Marcela Villegas Gallego

# Contenido

## CARTA AL EDITOR

### **Mpox y el rol inmunitario de la interacción huésped y virus . . . . . 432**

Mpox and the immune role of host-virus interaction

*Paulette Fajardo-Lucero*

## ARTÍCULOS ORIGINALES / ORIGINALS ARTICLES

### **Comportamiento de la mortalidad por enfermedad renal crónica en el Valle del Cauca (Colombia), 2010-2020 . . . . . 436**

Behavior of mortality due to chronic kidney disease  
in the Valle del Cauca (Colombia), 2010-2020

*David Alejandro Fajardo Cairasco, Gabriela Alejandra Álvarez Alban,  
Brayan Andrés Gómez Santacruz, Elisa María Pinzón Gómez,  
Simón Andrés Giraldo Oliveros*

### **Consumo de alcohol y drogas médicas en adultos mayores del estado de Nuevo León (México) . . . . . 454**

Consumption of alcohol and medical drugs in  
elderly in the state of Nuevo León (Mexico)

*Carlos Alberto Salazar-Moreno, María Magdalena Alonso Castillo,  
Nora Angélica Armendáriz García, Paola Lizeth Flores-Garza,  
Benito Israel Jiménez-Padilla*

**Diferencia estandarizada de las características basales de los ensayos clínicos: Estudio metaepidemiológico . . . . . 467**

Standardized difference in baseline characteristics of clinical trials: A meta-epidemiological study

*Laura Durango Villada, Luz María Giraldo Echeverri, Ricardo Buitrago Bach, Jorge Hernando Donado Gómez*

**Elaboración y validación de un instrumento para evaluar competencias del médico residente ante pacientes con diabetes gestacional . . . . . 489**

Development and validation of an instrument to evaluate the competencies of the resident doctor in patients with gestational diabetes

*Abel Pérez Pavón, Lizbeth Cruz Galmiche*

**Enfermería y necesidades colectivas en familias rurales, Chalamarca (Chota, Perú), 2024 . . . . . 499**

Nursing and collective needs in rural families, Chalamarca-Chota (Peru), 2024

*Emilen Sarai Flores Rojas, Carlos Alberto Tello Pompa, Sebastián Bustamante Edquén*

**Motivación y rendimiento académico en estudiantes de medicina . . . . . 509**

Motivation and academic achievement in medical students

*Elvira Crespo Camacho, Jesús Iglesias-Acosta, Jorge Bilbao Ramírez, Yeis Miguel Borré-Ortiz, Alexander Parody Muñoz, Gustavo Elías De la Hoz Herrera*

**Práctica de la lactancia materna en el puerperio inmediato en un hospital de Norte de Santander (Colombia) . . . . . 526**

Practice of breastfeeding in the immediate puerperal period in a hospital in norte of Santander (Colombia)

*Janeurigui Janitcis Pérez-Durán, Lina María Guio-Matheus, Andreína Contanza Vera-Antolínez, Andrés Llanos-Redondo, Nixon Albeiro Zambrano-Medina*

**Predictores independientes de flebitis en catéteres intravenosos periféricos en una cohorte de adultos hospitalizados . . . . . 545**

Independent predictors of phlebitis in peripheral intravenous catheters in a cohort of hospitalized adults

*Lyda Z. Rojas, Dora Inés Parra, Natalia Esquivel Garzón, Fabio Camargo-Figuera*

**Presepsin como biomarcador en sepsis y shock séptico . . . . . 561**

Presepsin as a biomarker in sepsis and septic shock

*Engelbert Peña Merlano, Alina Pascual Barrera, Roberto Navarro Quiroz, Anoris Fernández Gutiérrez*

**Principales causas de muerte por subregión y sexo en el departamento del Magdalena (Colombia) . . . . . 580**

Primary causes of death by subregion and gender in the department of Magdalena (Colombia)

*Jorge Homero Wilches-Visbal, Midian Clara Castillo-Pedraza, Oskarly Pérez-Anaya*

**Progresión del uso de métodos anticonceptivos de la población en control en Chile y la efectividad en la anticoncepción y prevención ITS, entre 2012 a 2016 . . . . . 594**

Progression of the contraceptive use methods of the control population in Chile and the effectiveness in contraception and STI prevention, between 2012 to 2016

*Nelson Medina-Leal, Katherine Rivas, Jeruza Silva, Nicol Valenzuela, Igor Cigarroa*

**Relación entre frenillo lingual, succión y lactancia materna en los recién nacidos en un hospital de Pamplona (Colombia) . . . . . 608**

Relationship between lingual tab, suction and breastfeeding in newborns in a hospital in Pamplona (Colombia)

*Paola-Andrea Cote-Mantilla, Andrés Llanos-Redondo, Nixon-Albeiro Zambrano-Medina*

## REVISIÓN SISTEMÁTICA

### **Accidental Injuries in Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-analysis . . . . . 625**

Lesiones accidentales en niños y adolescentes:

Una revisión sistemática y metaanálisis

*Jorge A. Ramos-Castaneda, Magda Liliana Villamizar Osorio,  
Rhonald Andrés Hernández-Rodríguez, Luz Mery Contreras-Ramos,  
Elveny Laguado Jaimes, Luisa María Zambrano, Jhon Alexander Rojas Caballero*

## ARTÍCULO DE REVISIÓN

### **Análisis bibliométrico sobre las intervenciones no farmacológicas en niños y jóvenes que presentan trastorno del espectro autista . . . . . 646**

Bibliometric analysis of non-pharmacological interventions  
in children and adolescents with autism spectrum disorder

*Karina Monrroy-Montecinos, Valeria Muñoz-Palma, Felipe Vargas-Ríos, Igor Cigarroa*

## ARTÍCULO DE REFLEXIÓN

### **Barreras de la vacunación contra el VPH: Un análisis desde la perspectiva de género . . . . . 671**

Barriers to vaccination against HPV: A gender perspective analysis

*Flérida Rivera-Rojas, Miguel Valencia-Contrera, Jenifer Villa-Velásquez*

## CASOS CLÍNICOS

### **Fibromatosis de Colli: Reporte de un caso . . . . . 687**

Colli's fibromatosis: A case report

*María Cuello Díaz, Jessie Paba Zarante, Susana Bolaños Bossio,  
Nelson Muñoz Álvarez*

**Early-Onset High-Risk Multiple Myeloma: A Case Report  
from Bogotá (Colombia) . . . . . 696**

Mieloma múltiple de alto riesgo de aparición temprana:  
Informe de un caso en Bogotá (Colombia)

*Santiago Gómez-Jordan, Santiago Escalante-Perez, Olga Paola Omaña*

**Proceso de atención de enfermería a paciente con dolor  
agudo, un estudio de caso . . . . . 706**

Nursing care process for patients with acute pain, a case study

*Angel Humberto Villanueva, Paola Andrea Murcia, Valentina Gutiérrez Hernández,  
Lina María Cuellar Sacanamboy*