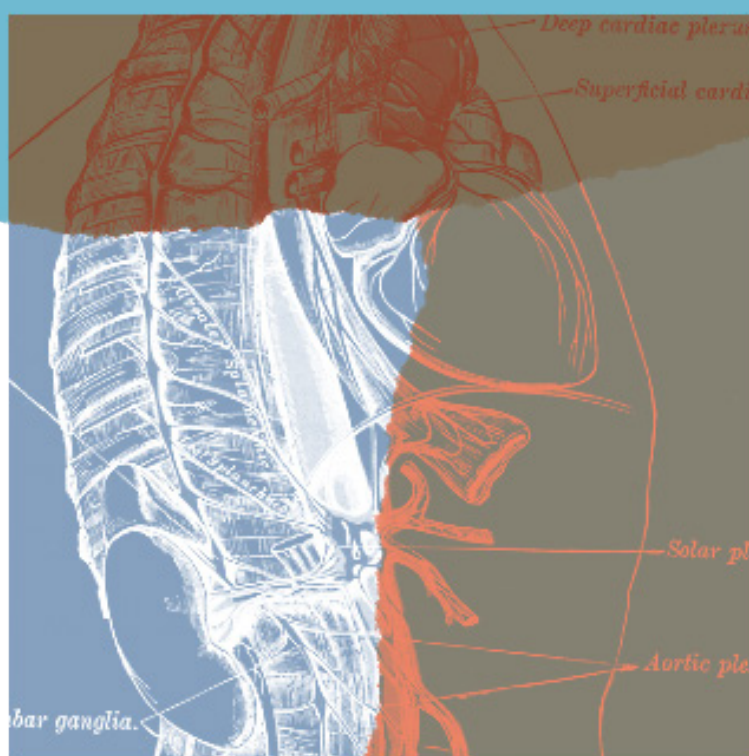


REVISTA DE LA DIVISIÓN  
DE CIENCIAS DE LA SALUD  
DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

# Salud Uninorte



**41-1**  
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 GARCÉS 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 IGUÍÑIZ 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*

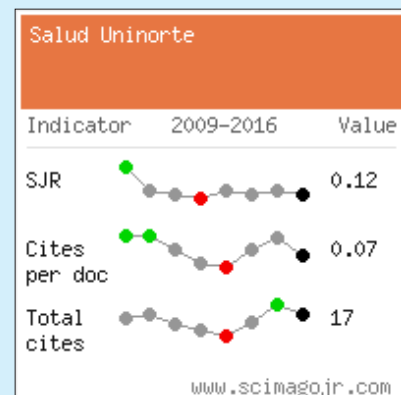
ANTONIO IGLESIAS GAMARRA  
*Universidad Nacional de Colombia*

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](mailto: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)

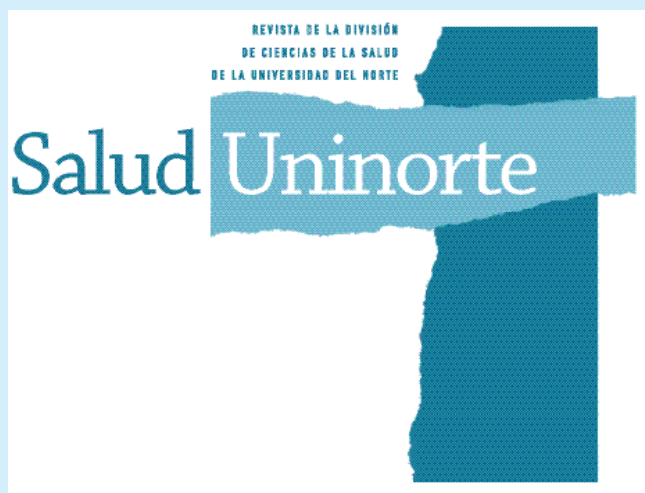
Carlos Hernández Cassis (Editor 1993 -1998)

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 consideren 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

### **Salutogenic Marketing. Aim and Scope** . . . . . 10

Mercadotecnia salutogénica. Objetivo y alcance

*Heberto R. Priego-Álvarez*

## ARTÍCULOS ORIGINALES / ORIGINALS ARTICLE

### **Afectación vascular de miembros inferiores posterior a traumatismo en un hospital de alta complejidad en la ciudad de Medellín (Colombia), 2020** . . . . . 14

Vascular involvement of lower limbs after trauma in a high complexity hospital in the city of Medellín (Colombia), 2020

*Salvador José Gómez Bermúdez, Lina María Martínez Sánchez, Daniel Vanegas Isaza, Juan Felipe Fernández Lopera, Laura Herrera Almanza, Laura Duque Echeverri, Carolina Durango Sánchez, Pablo Andrés Sénior Betancur*

### **Análisis de mortalidad en pacientes con infección respiratoria aguda en una institución de Cali (Colombia)** . . . . . 27

Analysis of mortality in patients with acute respiratory infection in an institution in Cali (Colombia)

*Richar José Gómez De La Rosa, Juan Pablo Rojas Hernández, José Fernando Gómez Urrego*

**Bienestar psicológico relacionado con la autoeficacia para envejecer en adultas mayores trabajadoras . . . . . 36**

*Josué Medina-Fernández, Isaí Medina-Fernández, Nissa Torres-Soto, Gabriela Suárez-Lara, Beatriz Martínez-Ramírez*

**Comparing the Effects of Two Workout Protocols (HIIT vs. MICT) over Body Composition and Metabolic Markers on Early Adolescents with Obesity . . . . . 50**

Comparación de los efectos de dos protocolos de entrenamiento (HIIT vs. MICT) sobre la composición corporal y los marcadores metabólicos en adolescentes con obesidad

*Cecilia Sepúlveda-Flores, Igor Cigarroa, Nicole Lasserre-Laso, Claudio Soto-Espíndola, Guillermo Leiva-Manzor*

**Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el dengue en estudiantes de licenciatura en Ciencias Naturales de la Universidad del Atlántico (norte de Colombia) . . . . . 76**

Knowledge, attitudes, and practices regarding dengue fever in undergraduate students of Natural Sciences at the Universidad del Atlántico, Northern Colombia

*Pedro Calderón-Ariza, Jhonier Ruiz-Pérez, Leidi Herrera Cabrera, Marlon Mauricio Ardila Chávez*

**Funcionamiento familiar, factores sociodemográficos y familiares asociados a la caries dental infantil . . . . . 92**

Family functioning, sociodemographic and family factors associated with dental caries in children

*Ashley Méndez Pérez, Camilo Romo Pérez, Luis Vila Sierra*

**Identificación del consumo de plantas medicinales y suplementos de moda durante el embarazo en un hospital del centro de México . . . . . 112**

Identification of consumption of medicinal plants and trendy supplements during pregnancy in a central Mexican hospital

*José Antonio Guerrero-Solano, Germán Aurelio González-Cruz, Lizbeth Morales-Castillejos, Gustavo Flores-Bazán, Sheila Adriana Mendoza-Mojica, Karina Isabel Casco-Gallardo*

**Mortalidad por desnutrición en adultos: Inequidad por nivel educativo en Colombia, 1998-2015 . . . . . 128**

Mortality due to malnutrition in adults: An ecological study on educational inequalities in Colombia, 1998-2015

*Laura Vásquez-Escobar, Sandra López-Arana, Iván Arroyave*

**Patrones de preferencia de atención visual frente al etiquetado frontal de alimentos: Forma octogonal vs. forma circular . . . . . 147**

Visual attention preference patterns in front of food labeling: Octagonal shape vs. circular shape

*María Fernanda Lara-Díaz, Angélica Mateus-Moreno, Judy Costanza Beltrán-Rojas*

**Percepción de la transición a la vejez y salud de una adulta mayor transexual . . . . . 167**

Perception of transition to old age and health of a transgender older adult woman

*Ángelo Giovanni Torres De León, Isaí Medina-Fernández, Ana Laura Carrillo-Cervantes, Reyna Torres-Obregón*

**Relación entre la altura del tejido blando periimplantario y la infiltración bacteriana subgingival hacia la plataforma del implante . . . . . 179**

Relationship between the height of the peri-implant soft tissue and subgingival bacterial infiltration towards the implant platform

*Sebastián Bravo, Diego Catalán, Isidora Filer López, Tamara Henríquez Soto, Víctor Díaz-Narváez*

**Trayectoria de vida, historicidad y angustia en la salud espiritual del adulto mayor longevo . . . . . 191**

Life trajectory, historicity and anguish in the spiritual health of the long-lived older adult

*Cecilia Mazatán Ochoa, Raúl Fernando Guerrero Castañeda, Tania de Oliva Menezes, Cinthia Elizabeth González Soto*

**Tendencia de mortalidad por cáncer de estómago en regiones naturales de Colombia, 2011-2022 . . . . . 203**

Stomach cancer mortality trends in natural regions of Colombia, 2011-2022

*Benjamín Arrázola Díaz, Justiniano Arrázola Díaz, Ernesto Fuentes Fabra*

ARTÍCULOS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA

**Organic Dysphonia in Adults Caused by the Use of Vaporized Electronic Cigarettes: A Systematic Review . . . . . 218**

Disfonía orgánica en adultos causada por el uso de cigarrillos electrónicos vaporizados: Una revisión sistemática

*Shirley-Yulieth Ochoa-Sarmiento, Andrés Llanos-Redondo, Diego Rivera-Porras*

**Eficiencia de las pruebas para la detección de la anquiloglosia en neonatos. Una revisión sistemática . . . . . 249**

Efficiency of tests for the detection of ankyloglossia in neonates. A systematic review

*Katherin Ballesteros-Valencia, Andrés Llanos-Redondo, Andreina-Constanza Vera-Antolínez, Ángela-Patricia Ayala-Nieto, Nixon-Albeiro Zambrano-Medina*

**Inteligencia emocional y uso de marihuana en adolescentes-jóvenes: Una revisión sistemática. . . . . 267**

Emotional intelligence and marijuana use in youths-adolescents: A systematic review

*Pedro Moisés Noh-Moo, Edna Idalia Paulina Navarro-Oliva, María Magdalena Alonso-Castillo, Karla Selene López-García, Nora Angélica Armendáriz-García, Julia Lizeth Villarreal-Mata*

**Malestares musculoesqueléticos en odontólogos: Scoping review . . . . . 290**

Musculoskeletal discomforts in dentists: Scoping review

*Dafna Benadof Fuentes, Alejandra Rojas Olivares, Juan José Blasco Rosales, Stephanie Menanteau Encina*

**Tendencias actuales en endodoncia no instrumentada:  
Revisión sistemática . . . . . 308**

Current trends in non-instrumental  
endodontics: Systematic review

*Sandra Gómez-Ramírez, Jaime Plazas-Román, Jimena Ramos-Ramírez,  
Antonio Díaz-Caballero*

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

**Factores de riesgo asociados al síndrome de burnout en  
profesionales del sector salud . . . . . 326**

Risk factors associated with burnout  
syndrome in healthcare professionals

*Fernando Antonio Ramos-Zaga*

**Factores sociológicos asociados a la demanda de la  
vacuna contra el virus del papiloma humano . . . . . 351**

Sociological factors associated with the demand for  
the vaccine against the human papillomavirus

*Alba Medina-Limachi, Stephany Pajuelo-Cueto, Laura Rosas-Soto,  
José Manuel Vela- Ruiz, Joyce Desposorio Robles*

**Pensamiento visual como estrategia para la  
educación en salud . . . . . 367**

Visual thinking as a strategy for health education

*Andrés Felipe Villaquiran-Hurtado, Landy Bedoya-Díaz,  
Lizeth Muñoz-Solarte, Caren Tovar-Zambrano, Omar Andrés Ramos-Valencia*

**Uso de herramientas digitales en educación para la salud  
en poblaciones vulnerables: Revisión de alcance . . . . . 386**

Use of digital tools in health education with  
vulnerable populations: Scoping review

*Yenny Barreto-Zorza, Carolina Enríquez-Guerrero, Pedro Aya-Parra,  
Laura A. Rico-Gelvez*



CASOS CLÍNICOS

**Atrapamiento transligamentoso inusual del nervio  
pudendo a través del ligamento sacrotuberoso . . . . . 412**

Unusual transligamentous entrapment of the pudendal  
nerve through the sacrotuberous ligament

*Sebastián Rojas-Zuluaga, Liliana Valladares-Torres,  
Roberth Ordóñez Ortega, Gloria Patricia Baena-Caldas*

**Hipercortisolismo endógeno: Reporte de caso adenoma  
hipofisario productor de ACTH enfermedad de Cushing . . . . . 420**

Endogenous hypercortisolism: A case report about an  
ACTH-producing pituitary adenoma Cushing disease

*Luis Rodríguez Arrieta, Dolcey Márquez Florian, Ana Mejía Sanjuanelo,  
Mariana Pérez de la Torre, Valeria Márquez Gallego*