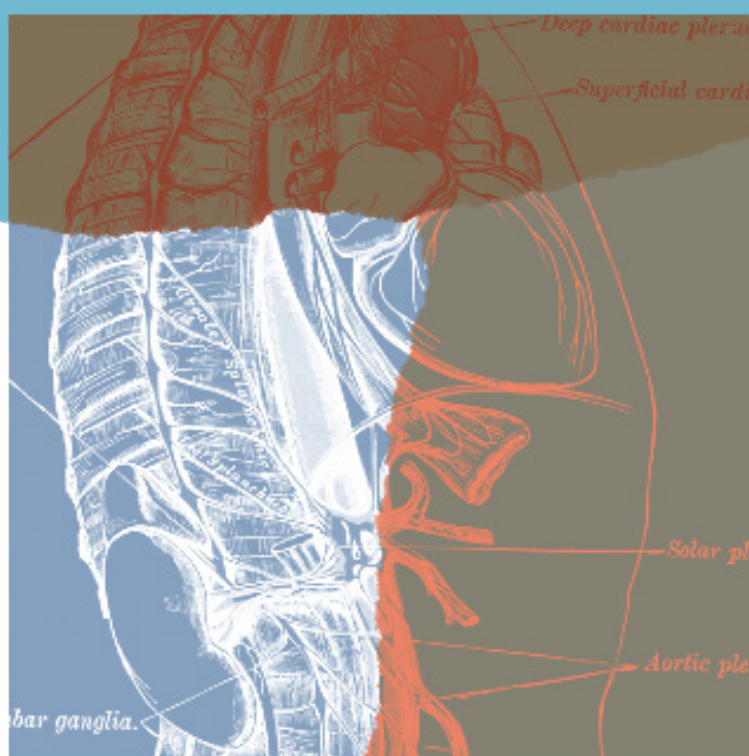


REVISTA DE LA DIVISIÓN
DE CIENCIAS DE LA SALUD
DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

Salud Uninorte



41-3
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

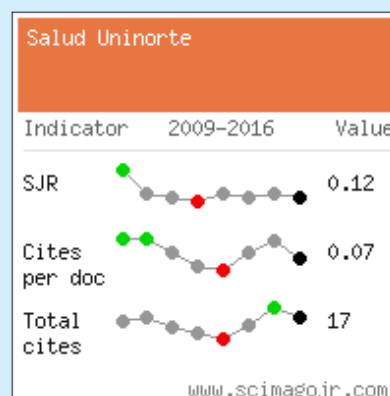
ADOLFO MEISEL ROCA
Rector / Principal
 ALBERTO MARIO DE CASTRO CORREA
Vicerrector Académico / Academic Vice Principal
 JAVIER PÁEZ SAAVEDRA
Vicerrector de Investigación, Creación e Innovación / Vice Principal of Research Development and Innovation
 MARÍA DEL PILAR GARAVITO GALOFRE
Decana División Ciencias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

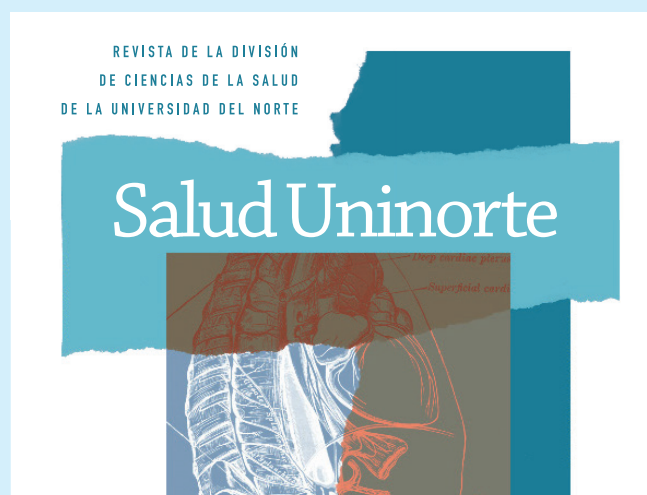
Carlos Hernández Cassis (Editor 1993 -1998)

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
María Margarita Mendoza Medina
Mariela González Hawkins

Asistente Coordinación editorial
Fabián Buelvas González

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

Declaración de los líderes del G20 en la Cumbre de Río de Janeiro 2024: Alcances e impacto para Colombia721

G20 leaders' declaration at the 2024 Rio de Janeiro Summit: Scope and impact for Colombia

Jorge Andrés Martínez-Merlo, Víctor Flórez-García, Rafael Tuesca-Molina

ARTÍCULOS ORIGINALES

Análisis epidemiológico de las enfermedades transmitidas por alimentos-ETA durante la pandemia de Covid-19 en un departamento del Caribe colombiano, 2021-2022727

Epidemiological analysis of foodborne diseases (FBD) during the COVID-19 pandemic in a department of the Colombian Caribbean, 2021–2022

Andrés Camilo Rojas Gulloso, Yolima Berena Pertuz Meza, Rosa Amalia Martínez Ospino

Comorbilidades asociadas a enfermedad de hígado graso no alcohólico en pacientes de la UMF 43744

Comorbidities associated with non-alcoholic fatty liver disease in patients of UMF 43

Abel Pérez Pavón, Jorge Iván Martínez Pérez, Guillermina González Reyes

**Diferencias funcionales en futbolistas universitarios
vallecaucanos con y sin antecedente de lesión en rodilla762**

Functional differences in Valle del Cauca university soccer
players with and without a history of knee injury

Miguel Campo-Ramírez, Gabriel Hernández-Oñate

**Efecto de un colutorio a base de propóleo frente
Streptococcus mutans y *Porphyromonas gingivalis*778**

Effect of a mouthwash based on propolis against
Streptococcus mutans and *Porphyromonas gingivalis*

*Yaeyin Vargas-Gonzales, Francisco Zea-Gamboa,
Marco Sánchez-Tito*

**Frecuencia de trastornos mentales en pacientes mayores
de 18 años atendidos en consulta psiquiátrica en el
Hospital Universidad del Norte en 2019 comparada con
los años 2020-2021793**

Frequency of mental disorders in patients over 18 years old
attended psychiatric consultation at the Hospital Universidad
del Norte in 2019 compared to the years 2020-2021

*Bella Juliana Sánchez Nieves, Valeria Márquez Gallego,
Juan José Otero Rodríguez, Nathalia Andrea Pérez Castañeda,
Angélica Sofía Quintero Vargas, Karelys Eliana Salcedo Wandurraga,
Jorge Acosta-Reyes*

**Out-of-pocket Expenditure of Patients with Type 2
Diabetes in a Disease Management Program in Medellín,
Colombia, 2019: A Descriptive Study816**

Gasto de bolsillo de pacientes con diabetes tipo 2 en
un programa de manejo de la enfermedad en Medellín,
Colombia, 2019: Un estudio descriptivo

*Uriel Palacios-Barahona, Diego Fernando Rojas-Gualdrón,
Luis Guillermo Toro-Rendón, Jaime Ordóñez-Molina,
Nelson Alvis-Guzman, José Fernando Botero-Arango*

**Intención de deserción, estrés y depresión
en estudiantes de medicina830**

Dropout intention, academic stress, and
depression in medical students

*Marcela Henao-Pérez, Diana Carolina López-Medina,
Mariantonia Lemos, Sara Bedoya Monsalve, Julián Zea Osorio,
Sebastián Bañol Díaz, Luis Miguel Pérez Cardona*

**La (in)completitud de la persona mayor amputada:
Una experiencia del cuidado de enfermería848**

The (in)completeness of the older amputee:
An experience of nursing care

*Cristina Severo-Reyes, Zoila Esperanza Leitón-Espinoza,
María del Pilar Gómez-Luján, Virginia Reyes-Audiffred*

**Relación entre niveles de conocimiento, hábitos de
alimentación saludable y actividad física en escolares863**

Relationship among levels of knowledge, healthy
eating habits, and physical activity in schools

*Judith Martínez-Royert, Sara Concepción Maury Mena,
María Cristina Pájaro-Martínez, Sheyla Sierra Cohen, Ruth Peña Martínez*

ARTÍCULOS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA

**Aplicación de imágenes motoras en el proceso de
pacientes con enfermedad de Parkinson por medio de
realidad virtual: Revisión sistemática879**

Application of motor imagery in the processing of patients with
Parkinson's disease using virtual reality: Systematic review

Sergio Barbosa-Granados, Valentina Castaño-Álvarez

**Comparación de la efectividad de la telepráctica
con la terapia convencional en el tratamiento
de niños con trastorno de los sonidos del habla (TSH):
Una revisión sistemática901**

Comparison of the effectiveness of telepractice with
conventional therapy in the treatment of children with
speech sound disorder (SSD): A systematic review

*Brigget-Dalitza Mejía-García, Andrés Llanos-Redondo,
Andreina-Contanza Vera-Antolínez, Angela Patricia Ayala Nieto,
Adriana Lisbeth Araujo Medina*

**Una revisión de alcance sobre programas de educación en
contacto con la naturaleza y sus efectos en escolares926**

A scoping review of nature education programs
and their effects on schoolchildren

*Rafael Zapata-Lamana, Igor Cigarroa, Alejandra Robles-Campos,
Marcela Núñez-Solís, Nicza Alveal Riquelme, Daniel Reyes-Molina,
Yasna Chávez-Castillo, Sonia García Merino, Sofía Escanilla Vargas,
Pamela Maldonado Carrasco*

**Videofluoroscopia para diagnosticar la disfagia en
paciente adulto. Una revisión sistemática.945**

Videofluoroscopy for diagnosing dysphagia
in adult patient. A systematic review

*Angie-Vanessa Ramírez-Velandia, Andreina-Contanza Vera-Antolínez,
Andrés Llanos-Redondo*

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

**Análisis visual y bibliométrico de las intervenciones
basadas en Terapia Asistida por Caballos964**

Visual and bibliometric analysis of interventions
based on Equine-Assisted Therapy

*Zully Rocío Rincón-Rueda, Jhosman Alfonso Buitrago-Buitrago,
Laura Marcela Uribe-Calderón*

Efectividad de las vacunas contra Covid-19 en las Américas: Una revisión narrativa 980

Covid-19 vaccines effectiveness in America: A narrative review

Samir Elías Avendaño Calvo, Camilo Andrés Romo Pérez

Intervenciones no farmacológicas eficaces para la depresión perinatal asociada a mujeres embarazadas: Una revisión integrativa 1001

Effective non-pharmacological interventions for perinatal depression associated with pregnant women: An integrative review

Lucía Valenzuela Araujo, Gustavo Alfredo Gómez Rodríguez, Carolina Valdez Montero, Rosario Eduardo Apodaca Armenta

Prevención y control de brotes de tuberculosis en instituciones educativas. Revisión integrativa 1024

Prevention and control of tuberculosis outbreaks in educational institutions. An integrative review

Hans Ramón Quiroz-Ruiz, Fiorella Nathalí Hernández-Palomino

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN

Alimentación en personas mayores. ¿Cuál es el aporte de los ambientes alimentarios domésticos? 1045

Feeding among older people. What is the contribution of domestic food environments?

Claudia Troncoso-Pantoja, Verónica Gómez-Fernández

CASOS CLÍNICOS

Manejo estomatológico del pénfigo vulgar: Reporte de un caso 1061

Stomatological management of vulgar pemphigus: Case report

Camilo Domínguez-Ortega, José David Celedón-Ariza, Martha Rebolledo-Cobos, Alejandra Herrera-Herrera

**Orthodontic Microscrews for Stabilizing Surgical Guide in
Edentulous Mandibular Patients 1070**

Microtornillos de ortodoncia para estabilizar la guía
quirúrgica en pacientes edéntulos mandibulares

*Hernán Patricio Vial, Sebastián Contreras Kock, Carlos Parra Atala,
Alejandro Escobedo Brevis, Valentina Ramírez Garmendia*