

ISUB

JULIO - DICIEMBRE DE 2022
VOL. 9 NRO. 2

La Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá, está indizada en:



latindex

biblat
Bibliografía Latinoamericana

BASE

LILACS



REDIB
Red Iberoamericana
de Innovación y Conocimiento Científico

MIAR
Matriz de Información para el
Análisis de Revistas

Dialnet

IMBIOMED

Mirabel
“(RE) CUEILLIR
LES SAVOIRS”

PERIÓDICA
Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias

Google
Scholar



Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá
Vol. 9 Nro. 2 Julio - Diciembre 2022 - Tunja, Colombia

ISSN: 2389-7325

ISSN: 2539-2018 (En línea)

Periodicidad Semestral - Ediciones Universidad de Boyacá

POLÍTICA EDITORIAL

La Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá (ISUB), es una revista científica de publicación semestral arbitrada (modalidad doble ciego), la cual se encarga de publicar artículos científicos derivados de trabajos de investigación y/o académicos Nacionales e Internacionales con el fin de contribuir a aportar conocimientos del área de la salud, para la formación y actualización científica de sus lectores.

PÚBLICO OBJETIVO

La Revista está dirigida a profesionales, investigadores, docentes y estudiantes de Ciencias de la Salud.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Los autores ceden a la Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá, los derechos de autor y propiedad intelectual, derechos de copia en todas las formas y medios conocidos. En caso de no ser publicado el artículo, la Universidad de Boyacá accede a retornar los derechos enunciados a los autores. La evidencia científica, el conflicto de intereses y el contenido de los documentos son de responsabilidad exclusiva y única de los autores.

DIRECTIVOS UNIVERSIDAD DE BOYACÁ

Presidente Emérito

Dr. Osmar Correal Cabral

Presidenta

Dra. Rosita Cuervo Payeras

Rector

Ing. MSc. Andrés Correal Cuervo

Vicerrector Académico

Ing. MSc. Rodrigo Correal Cuervo

Vicerrector Desarrollo Institucional

C.S. Mg. Ethna Yanira Romero Garzón

Vicerrectora Investigación, Ciencia y Tecnología

Ing. Mg. Claudia Patricia Quevedo Vargas

Vicerrector Administrativo y de Infraestructura

Dr. Camilo Correal C.

Editora

Bac. Ph. Sandra Helena Suescún Carrero

SOLICITUD DE CANJE

Politeca - Universidad de Boyacá
Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169
Teléfono: +57 8 7 45 0000 Ext. 7300
Correo: politeca@uniboyaca.edu.co
Tunja, Boyacá - Colombia

INFORMACIÓN Y CORRESPONDENCIA

Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad de Boyacá
Correo: revcis@uniboyaca.edu.co
Teléfono: +57 8 7 45 0000 Ext. 1107
<http://revistasdigitales.uniboyaca.edu.co/index.php/rs/issue/archive>



Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169
Teléfono: (608) 7 45 2742 Ext. 15405
Correo: publicaciones@uniboyaca.edu.co
Tunja, Boyacá - Colombia.

Diseño y Diagramación
División de Publicaciones

Director División de Publicaciones
Ing. D.G. Mg. Johan Camilo Agudelo Solano

Diseño y Diagramación
D.G. Rafael Alberto Cárdenas Estupiñan

COMITÉ EDITORIAL / CIENTÍFICO

MD. MSc. Rubén Darío Restrepo
Universidad de Texas, USA

F.T. Ph.D. Andrea Vásquez Morales
Universidad Manuela Beltrán, Colombia

MD. Gloria Eugenia Camargo Villalba
Universidad de Boyacá, Colombia

Bact. MSc. Luis Eduardo Traviezo Valles
UCLA, Venezuela

MD. Ph.D. Nicolás Ottone
Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

Biol. Ph.D. Orlando Torres
Instituto Nacional de Salud, Colombia

Biol. Ph.D. Jorge Eduardo Duque
Universidad de Caldas, Colombia

MD. Msc. Luis Ernesto Ballesteros Acuña
Universidad Industrial de Santander, Colombia

MD. Ph.D. Héctor Pons
Universidad del Zulia, Venezuela

Biol. Ph.D. Jazmir Quiroz
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas IVI,
Venezuela

OD. Mg. Martha Inés Bernal García
Universidad de Boyacá, Colombia

Enf. Ph.D. Sonia Patricia Carreño Moreno
Universidad Nacional, Colombia

Enf. Ph.D. Lina María Vargas
Universidad Nacional, Colombia

Enf. Ph.D. Olivia Lorena Chaparro Díaz
Universidad Nacional, Colombia

Biol. MSc. Atilio Junior Ferrebuz Cardozo
Universidad de Boyacá, Colombia

MD. Ph.D. Mariano Guillermo del Sol
Universidad de Temuco Chile

MD. Ph.D. Gustavo Otegui
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Biol. Ph.D. Cristiane Angélica Ottoni
Universidad estadual paulista "Julio de Mesquita Filho",
Brasil

Biol. Ph.D. Patricia Locosque
Fundación Parque Zoológico de Sao Paulo, Brasil

ND. Dra. HC. Yolanda Torres de Galvis
Universidad CES-Universidad el Rosario, Colombia

MD. PHD. Julio César Carrero
Universidad Nacional Autónoma de México

Mic. Ph. D. Nuri Andrea Merchán
Universidad del Bosque, Colombia

Bac. Ph.D. Nadia Catalina Alfonso Vargas
Universidad de Boyacá, Colombia

FT. Ph.D. Dernival Bertoncello
Universidad Federal do Triângulo Mineiro

MD. Ph.D. María Isabel Miguel Pérez
Universidad de Barcelona

Corrección de texto y estilo
ed. lit. Ella Suárez Pérez

Traducción al Inglés
Trad. Harry Fox

Traducción al Portugués
Bac. Ph.D Nadia Catalina Alfonso Vargas

Diseño y Diagramación
División de Publicaciones



COLABORADORES

Enf. Ph.D. Consuelo Vélez
Universidad de Caldas

Lic. Ph.D. Paulina Beverido Sustaeta
Universidad Veracruzana. México

Lic. Ph.D. María Cristina Ortiz León
Universidad Veracruzana. México

MD. MSc. Antonio José Sánchez Serrano
Centro de investigaciones oncológicas San Diego

Psic. Ph.D. Jaime Andrés Torres Ortiz
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

OD. Msc. Diana Georgina García Lozada
Universidad del Bosque

Bact. Ph.D. Dabeiba Adriana García Robayo
Pontificia Universidad Javeriana

Enf. Ph.D. Doris Rodríguez Leal
Universidad del Tolima
Ph.D. Juan Guillermo Díaz Bernal
Universidade Federal de Uberlândia

FT. Mg. Javier Martínez Torres
Universidad Santo Tomás, Colombia

FT. Mg. Diana Milena Díaz Vidal
Universidad San Buenaventura de Cartagena

MV. Ph.D. Roy José Andrade Becerra
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MD. Ph.D. Bruno Lamonte
Universidad de Costa Rica

MD. Esp. José Luis Bustos Sánchez
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MV. MSc. Diego José García Corredor
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

FT. MV. MSc. Germán Augusto Baquero Sastre
Universidad Manuela Beltrán

FT. Mg. Margareth Alfonso
Universidad de la Sabana

Enf. Ph.D. Gloria Carvajal Carrascal
Universidad de la Sabana

Biol. Mg. Diana di Filippo Villa
Universidad de Antioquia

Bact. Mg. Alexandra Porras
Universidad El Bosque

Enf. Mg. Guillermo Adrián Rivera Cardona
Pontificia Universidad Javeriana, Sede Cali

MD. Mg. Norton Pérez Gutiérrez
Universidad Cooperativa de Colombia

MD. Mg. Lu An González Santiago
Universidad Distrital, Colombia
MD. MSc. Kristian Andrés Espinosa Garnica
Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS),
Colombia

Enf. Mg. Anyela Mancilla Lucumí
Hospital Universitario de la Samaritana, Colombia

IQ. Ph.D. (c) Anderson Rocha-Buelvas
Centro de Estudios en Salud de Universidad de
Nariño (CESUN), Colombia

FT. Mg. Alexandra López López
Universidad Autónoma de Manizales, Colombia

TR. MSc. Angela Mayerly Cubides Munévar
Universidad del Valle - Universidad Libre -
Fundación Universitaria San Martín, Colombia

TR. Ph.D. Giovane Mendieta Izquierdo
Universidad Militar, Colombia

FT. MSc. Edgar Drebay Hernández Álvarez
Universidad Nacional de Colombia, Colombia

FT. Ph. D. Jorge Enrique Correa Bautista
Universidad del Rosario, Colombia

FT. Mg. Adriana Lucía Castellanos Garrido
Universidad de la Sabana, Colombia

FT. Esp. Esther Cecilia Wilches Luna
Universidad del Valle, Colombia

Bact. MSc Marín Alonso Beyond Rojas
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales
U.D.C.A, Colombia

Bact. Ph. D. Linda Patricia Rocha Muñoz
Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga,
Colombia

Bact. Ph. D. Martha Lucía Díaz Galvis
Universidad Industrial de Santander, Colombia

CONTENIDO/CONTENT/CONTEÚDO

PRESENTACIÓN 11

EDITORIAL

Edith Mariela Burbano Rosero

Universidad de Nariño 13

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH ARTICLES / ARTIGOS DE PESQUISA

Accesibilidad al consumo de marihuana en escolarizados colombianos

Marijuana Accessibility Among Colombian School children

Acessibilidade do uso da maconha entre os estudantes colombianos

Laura Melissa González Zipa, Daniela Andrea Pérez Espitia, Paula Andrea Reyes Fernández2,

Marcela América Roa Cubaque, Javier Martínez Torres27

Physical-Chemical and Microbiological Characterization of the Water in a Municipality of the Department of Boyacá-Colombia

Caracterización físico-química y microbiológica del agua de un municipio del departamento de Boyacá (Colombia)

Caracterização físico-química e microbiológica da água de um município do departamento de Boyacá (Colômbia)

Liliana Dorado-González, Mery Dueñas-Celis, Sandra Helena Suescún-Carrero 44

Factores asociados con mortalidad intrahospitalaria en falla cardíaca aguda: un estudio de cohorte retrospectiva

Factors Associated with in-hospital Mortality in Acute Heart Failure: A Retrospective Cohort Study

Fatores associados à mortalidade intra-hospitalar na insuficiência cardíaca aguda: estudo retrospectivo

Lina Estefany López Morales, Mariana Rada Rada, John Alexander Conta López,
Juliana Marcela Suárez Casas, Ledmar Jovanny Vargas Rodríguez 62

Use of bedside ultrasound in the evaluation of acute dyspnea: a comprehensive review of evidence on diagnostic usefulness

Uso de ecografía a pie de cama en la evaluación de la disnea aguda: una revisión exhaustiva de la evidencia sobre su utilidad diagnóstica

Uso de ultrassom à beira do leito na avaliação da dispneia aguda: uma revisão abrangente das evidencias sobre sua utilidade diagnostica

Iván David Lozada Martínez, Isabela Zenilma Daza Patiño, Gerardo Jesús Farley Reina González,
Sebastián Rojas Pava, Ailyn Zenith Angulo Lara, María Paola Carmona Rodiño, Olga Gissela Sarmiento Najjar, Jhon Mike Romero Madera, Yesid Alonso Ángel Hernández 82

Impacto ambiental y riesgos potenciales generados en los rellenos sanitarios: revisión narrativa de la literatura

Environmental Impact and Potential Risks Generated in Sanitary Landfills - Narrative literature review

Impactos ambientais e riscos potenciais dos aterros sanitários: Revisão narrativa da literatura

Rocío del Pilar Cárdenas Valbuena, Germán Alberto López Quemba, Deisy Talero Moreno, Andrea Paola Cely Grijalba, Liz Marivel Murillo Naranjo, Grised Andrea Velasco Quiroga, Fabiola Contreras Pacheco100

Artritis séptica. Revisión descriptiva

Septic Arthritis. Descriptive Review

Artrite séptica. Revisão descritiva

Andrés Eduardo Araque-Melo 118

Efectos de la pandemia por COVID-19 en la salud mental de los trabajadores de la salud. Revisión de la literatura

Effects of the COVID-19 pandemic on the mental health of health workers.
Literature review

Efeitos da pandemia COVID-19 sobre a saúde mental dos trabalhadores do setor de saúde. Revisão literária.

Angie Carolina Beltrán Ruiz, Lyna Melissa Jiménez Peña, Clara Lizeth Palencia Mojica 136

Estrategias y herramientas de capacitación en seguridad y salud en el trabajo, en el sector construcción

Strategies and Tools for Occupational Health and Safety Training in the Construction Sector

Estratégias e ferramentas para treinamento em segurança e saúde ocupacional no setor de construção

Laura Yaneth Gil Alvarado, Sebastián Gil Bonilla, Briyith Tatiana Gómez Vergara, Jairo Camilo Rojas Patiño1, Yusselky Márquez Benítez 153

Evaluación de pruebas diagnósticas para especialistas en
rehabilitación cardiopulmonar

Evaluation of Diagnostic Tests for Professionals who Perform
Cardiopulmonary Rehabilitation

Avaliação de testes de diagnóstico para especialistas em reabilitação
cardiopulmonar

Víctor Z. Rizo-Tello, Ana M. Londoño-Espinel, Carlos D. Páez Mora 173

Estrategias para la evaluación de extractos de polifenoles en modelos in
vitro de cáncer de vías digestivas

Strategies for Evaluation of Polyphenol Extracts on in vitro Models of Digestive Tract Cancer

Estratégias para a avaliação de extratos de polifenóis em modelos in vitro de
câncer do sistema digestivo

Atilio Junior Ferrebuz-Cardozo, Zilpa Adriana Sánchez-Quitian, Ruby Alba Elizabeth Márquez-Salcedo, Lady Johanna Carreño-Saltarén 194

ARTÍCULOS DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLES/ ARTIGOS DE REVISÃO

ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLES/ ARTIGOS DE REFLEXÃO

INDICACIONES PARA LOS AUTORES

INDICATIONS TO AUTHORS

INSTRUÇÕES AOS AUTORES

ÍNDICE DE ARTÍCULOS PUBLICADOS (2014-2021/1)

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED (2014-2021/1)

ÍNDICE DE ARTIGOS POSTADOS (2014-2021/1)

The logo features the text "ISUB" in a serif font, centered within a white circle. This circle is set against a horizontal grey band that spans the width of the image.

ISUB

PRESENTACIÓN

La salud, como establece la Organización Mundial de la Salud, es un “estado completo” que comprende el bienestar del individuo a nivel físico, mental y social. De manera tal que, es inconcebible el desarrollo de la sociedad sin que se garantice el bienestar de las personas, especialmente aquellas en condiciones de vulnerabilidad. Así lo reflejan apuestas como la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, dentro de la cual la salud representa un pilar fundamental para el avance de la sociedad.

Constitucionalmente, la salud es un derecho fundamental, en cuya garantía convergen todos los eslabonamientos de la sociedad, tanto más la academia. La Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá (ISUB) explora en esta oportunidad algunas asuntos que se consolidan hoy como problemáticas de la salud pública. Tal es el caso del consumo de marihuana en menores, el acceso a agua potable, el manejo, tratamiento y disposición de residuos, y sin lugar a duda, las enfermedades de salud mental, particularmente visibilizadas tras la pandemia por Covid-19.

Así mismo, esta edición presenta los resultados de ejercicios de investigación y de revisión de la literatura en torno al diagnóstico, prevención, tratamiento y evaluación de enfermedades, condiciones ambientales y circunstancias que, ponen en riesgo la salud del individuo en cualquiera de sus dimensiones y en los diferentes escenarios en los que se desenvuelve día a día. Entre estas temáticas se destacan la utilidad de la ecografía a pie de cama, la enfermedad de falla cardiaca, atención de artritis séptica, capacitación en seguridad y salud en el trabajo, diagnóstico en rehabilitación cardiopulmonar, así como el potencial de los polifenoles en la prevención y tratamiento de cáncer.

La Universidad de Boyacá extiende un saludo de reconocimiento a los autores, exaltando el aporte de sus trabajos para la comunidad académica, el Estado y la sociedad en general. Las experiencias y las reflexiones producto de estos ejercicios no sólo representan contribuciones al avance del estado del conocimiento, sino que también proveen al lector orientaciones prácticas para su entendimiento. Lo anterior, comprendiendo que la promoción de la salud no se limita a los espacios de los centros de salud, sino que comienza en los hogares, las aulas de clase y atraviesa, sin duda, los espacios de construcción de política pública.

Andrés Correal Cuervo

RECTOR

Universidad de Boyacá