

ISUB

ENERO - JUNIO DE 2018 VOL. 5 NRO. 1

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





REVISTA
INVESTIGACIÓN EN SALUD
UNIVERSIDAD DE BOYACÁ

Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá
Vol. 5 Nro. 1 Enero - Junio 2018 - 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 Universidad de Boyacá
Dr. Osmar Correal Cabral

Rectora
Dra. Rosita Cuervo Payeras

Vicerrector Académico
Ing. MSc. Rodrigo Correal Cuervo

Vicerrector Desarrollo Institucional
Ing. MSc. Andrés Correal Cuervo

Vicerrectora Investigación, Ciencia y Tecnología
Ing. Mg. Claudia Patricia Quevedo Vargas

Vicerrectora Educación Virtual
Ing. Mg. Carmenza Montañez Torres

Vicerrector Administrativo y de Infraestructura
Dr. Camilo Correal C.

Editora
Mg. Sandra Helena Suescún Carrero

SOLICITUD DE CANJE

Politeca - Universidad de Boyacá
Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169
Teléfono: +57 8 7 45 2105 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 2742 Ext. 1107
<http://revistasdigitales.uniboyaca.edu.co/index.php/rs/issue/archive>



Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169
Teléfono: +57 8 7 45 2105 Ext: 3104
Correo: publicaciones@uniboyaca.edu.co
Tunja, Boyacá - Colombia

COMITÉ EDITORIAL / CIENTÍFICO

MSc. Rubén Darío Restrepo
Universidad de Texas, USA

FT. Ph.D. Andrea Vásquez Morales
Universidad Manuela Beltrán, Colombia

MD. Gloria Eugenia Camargo Villalba
Universidad de Boyacá, Colombia

Bac. 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

Mg. Carolina Sandoval Cuellar
Universidad de Boyacá, Colombia

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

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

Enf. Msc. Mónica Paola Quemba Mesa
Universidad de Boyacá, Colombia

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

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 de Boyacá, Colombia

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

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

Corrección de texto y estilo
MD, MPH Carlos Arturo Hernández

Traducción al Inglés
MSc. Atilio Junior Ferrebuz Cardozo

Traducción al Portugués
Ph. D. Nuri Andrea Merchán

Diseño y Diagramación
División de Publicaciones

Impresión
Búhos Editores Ltda.
Número de ejemplares: 200
Tunja - Boyacá - Colombia



COLABORADORES

Ph.D. Consuelo Vélez
Universidad de Caldas

Ph.D. Paulina Beverido Sustaeta
Universidad Veracruzana. México

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

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

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

Msc. Diana Georgina García Lozada
Universidad del Bosque

Ph.D. Dabeiba Adriana García Robayo
Pontificia Universidad Javeriana

Ph.D. Doris Rodríguez Leal
Universidad del Tolima

Ph.D. Juan Guillermo Díaz Bernal
Universidade Federal de Uberlândia

Mg. Javier Martínez Torres
Universidad Santo Tomás, Colombia

Mg. Diana Milena Díaz Vidal
Universidad San Buenaventura de Cartagena

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

Ph.D. Bruno Lamonte
Universidad de Costa Rica

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

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

MV. MSc. Germán Augusto Baquero Sastre
Universidad Manuela Beltrán

Mg. Margareth Alfonso
Universidad de la Sabana

Ph.D. Gloria Carvajal Carrascal
Universidad de la Sabana

Mg. Diana di Filippo Villa
Universidad de Antioquia

Mg. Alexandra Porras
Universidad del Bosque

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

Mg. Norton Pérez Gutiérrez
Universidad Cooperativa de Colombia

Mg. Lu An González Santiago
Universidad Distrital, Colombia

MSc. Kristian Andrés Espinosa Garnica
Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS),
Colombia

Mg. Anyela Mancilla Lucumi
Hospital Universitario de la Samaritana, Colombia

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

Mg. Alexandra López López
Universidad Autónoma de Manizales, Colombia

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

Ph.D. Giovane Mendieta Izquierdo
Universidad Militar, Colombia

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

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

Mg. Alexandra López López
Universidad Autónoma de Manizales, Colombia

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

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

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

Esp. Esther Cecilia Wilches Luna
Universidad del Valle, Colombia

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

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

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

CONTENIDO/CONTENT/CONTEÚDO

PRESENTACIÓN	9
--------------------	---

EDITORIAL

La investigación científica, ideología causal en ciencias de la salud Martha Inés Bernal- García	11
---	----

ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH ARTICLES / ARTIGOS DE PESQUISA

Determinación de hemólisis en cepas de <i>Staphylococcus spp.</i> causantes de mastitis bovina	
Determination of hemolysis in <i>Staphylococcus spp.</i> strains which cause bovine mastitis	
Determinação de hemólise em cepas de <i>Staphylococcus spp.</i> que causam mastite bovina Yaline Sánchez-Neira, Maritza Angarita-Merchán	15
Seroprevalencia de infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> y factores asociados, en Miraflores, Boyacá, Colombia	
Seroprevalence of <i>Trypanosoma cruzi</i> infection and associated factors in Miraflores, Boyacá, Colombia	
Soroprevalência da infecção por <i>Trypanosoma cruzi</i> e fatores associados, em Miraflores, Boyacá, Colômbia Ángela Monroy-Díaz, Sonia Rodríguez-Niño, Sandra Helena Suescún-Carrero, Laura Ramírez-López	31
Percepción de la calidad del servicio en un centro de fisioterapia de una institución universitaria	

Perception of service quality at the physiotherapy center of a university institution	
Percepção da qualidade do serviço em um centro de fisioterapia de uma instituição universitária	
Elisa Andrea Cobo-Mejía, Leidy Yohana Archila-León, Estefanía Gutiérrez-Barrera, Ibeth Dayanna Araque-Sepúlveda	48
Carga de la enfermedad de Chagas en el departamento de Boyacá en los años 2014 a 2016	
Burden of Chagas' disease in Boyacá in the years 2014-2016	
Carga de doença de Chagas no departamento de Boyacá nos anos de 2014 a 2016	
Karen Natalia Gutiérrez-Daza, Karen Nayive Roa-Cortés, Yesenia María Ávila-Peña, Adriana María Pedraza-Bernal	68
Nivel de sobrecarga en cuidadores informales de personas en situación de discapacidad cognitiva de Duitama, estudio exploratorio	
Level of overloading in informal caregivers of people in situation of cognitive disability of Duitama, exploratory study	
Nível de sobrecarga em cuidadores informais de pessoas em situação de deficiência cognitiva na cidade de Duitama na Colômbia, estudo exploratório	
Yesmith Rodríguez-Albañil, Mónica Paola Quemba-Mesa	86
Prevalencia de la sintomatología respiratoria en trabajadores mineros del municipio de Socotá, Boyacá, 2017	
Prevalence of respiratory symptomatology in miners in the municipality of Socotá, Boyacá, 2017	

Prevalência de sintomas respiratórios em trabalhadores da mineração no município de Socotá, Boyacá, 2017 Nelson Camilo Gutiérrez-Alvarado, Yuli Velandia-Cristiano, Lady Hernández-Mongui, Juliet Vargas-Neiza.	99
---	----

Caracterización fenotípica de cepas de *Staphylococcus aureus* productoras de β-lactamasas y resistente a la meticilina

Phenotypic characterization of *Staphylococcus aureus* strains that produce β-lactamases and are resistant to methicillin

Caracterização fenotípica de cepas de *Staphylococcus aureus* produtoras de β-lactamasas e resistentes à meticilina

Yaline Sánchez, Eliana Ximena Urbano, Fernando José González, Atilio Junior Ferrebuz	125
--	-----

CARTA AL EDITOR / LETTER TO THE EDITOR / CARTA AO EDITOR

Trofozoíto de Entamoeba coli con cuatro núcleos

Entamoeba coli trophozoite with four nuclei

Trofozoíto de Entamoeba coli com quatro núcleos

Luis Eduardo Traviezo, Andrea Galíndez	144
--	-----

INDICACIONES PARA LOS AUTORES	149
--	------------

INDICATIONS TO AUTHORS

INSTRUÇÕES AOS AUTORES

ÍNDICE DE ARTÍCULOS PUBLICADOS (2014-2017)	177
---	------------

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED (2014-2017)

ÍNDICE DE ARTIGOS POSTADOS (2014-2017)

PRESENTACIÓN

La profesora Martha Bernal García, profesora titular del programa de Medicina de la Facultad d Ciencias de la salud de la Universidad de Boyacá, en su nota editorial aborda el tema de la investigación científica como una ideología causal en ciencia de la salud, dando a entender que hay diferentes aproximaciones epistemológicas para delimitar el proceso de generar nuevos conocimientos, para obtener respuestas a los problemas y necesidades no resueltas del ser humano.

Plantea varios interrogantes válidos en el análisis de si todas las investigaciones deben considerarse científicas y si las prácticas de las habilidades clínicas general conocimiento científico.

La Facultad de ciencias de la salud presenta en este nuevo número de su revista investigación en salud, los resultados de varias investigaciones que tiene una singular importancia por la incidencia que tienen en la salud y bienestar de las personas de una determinada región o de una determinada actividad.

Particularmente es muy interesante indagar sobre problemas que sigue generando la enfermedad de Chagas en el departamento de Boyacá, especialmente en regiones en regiones donde todavía hay una gran prevalencia por efecto de la existencia de los comúnmente llamados “pito” que es el insecto hemíptero que transmite la enfermedad, también conocida como tripanosomiasis tropical, insectos que se desarrollan especialmente en los techos pajizos de muchas casas del campo boyacense.

Seguramente la lectura de los interesantes artículos contenidos en esta revista generará valiosos comentarios y servirá para proseguir en la búsqueda de nuevos conocimientos y la adopción de nuevasprácticas clínicas.

Osmar Correal Cabral

Presidente Consejo Directivo

Universidad de Boyacá