

**Número especial - Volumen 16 N° 1, enero - abril de 2019 / ISSN: 1794-5992**

*Duazary*: Revista Internacional de Ciencias de la Salud, fue creada en el año 2004 como iniciativa de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Magdalena, desde entonces es una publicación arbitrada por pares externos, que tiene como propósito difundir investigaciones originales e inéditas relacionadas con la salud, psicología, enfermería, odontología, medicina, salud pública, cirugía, especialidades clínicas, epidemiología y educación médica. Publica artículos desde perspectivas amplias e integrales hasta manuscritos que presenten aspectos específicos y concretos de áreas clínicas que contribuyen con la comprensión del proceso salud- enfermedad en el ámbito local, nacional e internacional. Su prioridad temática se enfoca en temas de salud de interés para el Caribe y Latinoamérica. Estas investigaciones se difunden a través de artículos originales, revisiones de tema, reportes de caso de caso, reflexiones, etc., que sean inéditos, en español e inglés y que aporten a la comprensión del proceso salud-enfermedad-atención cuidado, en un sentido amplio. *Duazary* está enfocada a investigadores, estudiantes de pregrado y postgrado, profesores, docentes y profesionales en general, interesados en generar conocimientos propios del área de la salud que contribuyan a su enriquecimiento teórico- práctico, especialmente en temas relacionados con la salud en el contexto Caribe y Latinoamericano.

Los artículos publicados en *Duazary* están sujetos al cumplimiento de la Declaración de Helsinki y demás normas que de ella derivaron y deriven, así como de la legislación específica que tenga cada país donde se hagan las investigaciones enviadas para publicación.

©UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA. Santa Marta - Colombia, 2018

**EDITOR**

Guillermo Ceballos Ospino, Ps. Esp. - Universidad del Magdalena, Colombia

**EDITOR ASISTENTE**

Oskarly Pérez Anaya – Universidad del Magdalena, Colombia

**COMITÉ EDITORIAL**

Dary Luz Mendoza Meza, M.Sc. - Universidad del Atlántico, Colombia Daniel Holgado Ramos, Ph.D. - Universidad de Sevilla, España  
Carol Cristina Guarnizo Herreño Ph.D. - University College London, United Kingdom Lourdes Santos-Pinto, Ph.D. - Universidad Estadual Paulista, Araraquara- SP, Brasil

María Cecília Dias Flores, Ph.D. - Universidad Federal de Ciencias de la Salud de Porto Alegre, Brasil

Joaquín Jordan Bueso, Ph.D. - Universidad de Castilla La Mancha, España

**COMITÉ CIENTÍFICO**

Cesar Merino Soto, M.Sc. - Universidad San Ignacio de Loyola, Perú

Francisco Javier Pedroza Cabrera, Ph.D. - Universidad Autónoma de Aguas Calientes, México Edgar Bresó, Ph.D. - Universitat Jaume I de Castelló, España

Stefano Vinaccia Alpi, Ph.D. - Fundación Universitaria Sanitas, Colombia Mariana Gómez Camponovo, Ph.D. - Universidad de la República, Uruguay

Paulo Ricardo Gazzola Zen, Ph.D. - Universidad Federal de Ciencias de la Salud de Porto Alegre, Brasil

**CORRECTOR DE ESTILO**

Gran Caribe, Pensamiento, Cultura, Literatura, Colombia

**REVISIÓN DE IDIOMAS**

Gran Caribe, Pensamiento, Cultura, Literatura - Colombia

**TRADUCCIÓN**

Gran Caribe, Pensamiento, Cultura, Literatura – Colombia

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Andrés Felipe Moreno Toro – Universidad del Magdalena, Colombia

## IMPRESIÓN

Xpress Estudio Gráfico y Digital - Bogotá, Colombia  
Impreso y hecho en Colombia - Printed and made in Colombia

## BASES DE INDIZACIÓN, INDEXACIÓN Y CATALOGACIÓN

Revista registrada en bases de datos como: IMBIOMED, DIALNET, LATINDEX, REDIB, ULRICHS WEB, PERIODICA, DOAJ, BASE, ERIHPLUS, ACTUALIDAD IBEROAMERICA, CITEFACTOR, OAJI, INFOBASE INDEX, JOURNAL TOCS, MIAR, CUIDEN, DRJI, SHERPAROMEO, HINARI, INFOBASE INDEX, EMERGING SOURCES CITATION INDEX, CAB ABSTRACTS, ACADEMIC SEARCH ULTIMATE, ACADEMIC SEARCH COMPLETE, ACADEMIC SEARCH ELITE, ACADEMIC SEARCH PREMIER, ACADEMIC SEARCH ALUMNI EDITION, INDEX COPERNICUS, LILACS. *Duazary*, es una publicación admitida por Colciencias en el Índice Nacional de Publicaciones Seriadas, Científicas y Tecnológicas Colombianas – Publindex (Categoría B). La divulgación se hace desde la política de acceso abierto. Esta revista provee acceso libre de su contenido bajo el principio de la equidad e igualdad en la disponibilidad de información científica gratuita a toda persona interesada en los temas de salud física, mental, emocional e integral que brindan los artículos publicados.

## FORMA DE ADQUISICIÓN Y CANJES

La revista es de libre acceso y no tiene costos asociados por publicación, se puede acceder a ella a través de la página: <http://revistaduazary.unimagdalena.edu.co/> o en formato papel se puede solicitar a la: Carrera 32 N° 22 - 18. Universidad del Magdalena. Facultad de Ciencias de la Salud, Santa Marta – Magdalena. Colombia. PBX: (57-5) 4301292 – 4217940 Ext.: 3327 ó a través del Correo electrónico: [revistaduazary@unimagdalena.edu.co](mailto:revistaduazary@unimagdalena.edu.co).

El canje se presenta en la Biblioteca “Germán Bula Meyer” ubicada en Carrera 32 N° 22 – 18 Código Postal No. 470004 / Apartado Postal 2-1-21630. [canjebiblioteca@unimagdalena.edu.co](mailto:canjebiblioteca@unimagdalena.edu.co); [biblioteca@unimagdalena.edu.co](mailto:biblioteca@unimagdalena.edu.co)

## PERIODICIDAD Y DIFUSIÓN

La Revista *Duazary* adscrita a la Universidad del Magdalena – Colombia, se publica con una frecuencia cuatrimestral, es decir, de enero-abril (primera edición); mayo – agosto (segunda edición) y septiembre – diciembre (tercera edición). Publicando los artículos de cada edición, al menos el primer día de inicio del periodo correspondiente. Su circulación es a nivel nacional e internacional.

## NORMA DE CITACIÓN Y REFERENCIACIÓN

*Duazary*, defiende y respeta los derechos de autor, razón por la cual todas las citas deben estar referenciadas de manera correcta en el texto incluyendo el apellido del autor, el año y en algunos casos de ser necesario las páginas dependiendo cual sea el caso. Se les solicita a los autores seguir las instrucciones para citas y Referencias bibliográficas expuestas en las normas Vancouver.

## DERECHOS DE AUTOR

Los textos se pueden reproducir total o parcialmente siempre y cuando se cite la fuente. El contenido de los artículos publicados en *Duazary* es exclusiva responsabilidad de los autores.



Revista *Duazary* by Universidad del Magdalena is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License

# XV CONGRESO COLOMBIANO Y IX CONGRESO INTERNACIONAL DE GENÉTICA HUMANA

## COMITÉ ORGANIZADOR

### PRESIDENTE:

SANDRA MILENA BERMEO SERRATO, PhD.  
sandra.bermeo@unisimonbolivar.edu.co.

### VICE-PRESIDENTE:

CARLOS HERNANDO PARGA LOANO, PhD.  
cparga@unilibrebaq.edu.co

### TESORERO:

JUVENAL YOSA REYES, PhD.  
juvenal.yosa@unisimonbolivar.edu.co

### SECRETARIO:

ARACELY GARCÍA CUAN, PhD.  
agarcia@unilibrebaq.edu.co

### VOCAL:

JOSÉ FERNANDO TORRES, PhD.  
jtorres69@unisimonbolivar.edu.co

## COMITÉ CIENTÍFICO

ADRIANA PATRICIA ROJAS (U. Javeriana)  
rojas-adriana@javeriana.edu.co  
IGNACIO ZARANTE (U. Javeriana)  
zarante@javeriana.edu.co  
BEATRIZ MARTÍNEZ (U. de Cartagena)  
bmartineza1@unicartagena.edu.co  
YANI ARANGUREN (U. Simón Bolívar)  
yani.aranguren@unisimonbolivar.edu.co  
TARIN LUCERO (U. de la Amazonía)  
t.lucero@udla.edu.co  
ASID RODRÍGUEZ (U. Libre-Barranquilla)  
asidjr00@gmail.com

## JUNTA DIRECTIVA ACGH 2016-2018

### PRESIDENTE:

YANETH OSPINA LAGOS, MD, MSc.  
presidencia@acgh.com.co

### VICE-PRESIDENTE:

CLAUDIA JULIANA SERRANO SERRANO, MD, MSc.  
genetix.serrano@gmail.com

### TESORERO:

CLARA INES VARGAS CASTELLANOS, MD, MSc.  
cvargas@uis.edu.do

### SECRETARIO:

MICHAELS ALEXANDER VALLEJO URREGO, MD, MSc.  
info@acgh.com.co

### VOCAL:

JUAN JOSÉ YUNIS LONDOÑO, MD, MSc.  
jjyunisl@unal.edu.co



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**

