

EDITORES**Luis Alberto Gómez**

Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Carlos Arturo Hernández

Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Rubén Santiago Nicholls

Investigador Emérito
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia
Organización Panamericana de la
Salud
Washington, Estados Unidos

EDITORES ASOCIADOS**Enrique Ardila**

Academia Nacional de Medicina
Bogotá, D.C., Colombia

Julián Alfredo Fernández-Niño

Johns Hopkins University
Baltimore, Estados Unidos

José de Jesús Moreno-Montoya

Fundación Santa Fe de Bogotá
Bogotá, D.C., Colombia

Leonard Munstermann

Yale University School of Medicine
New Haven, CT, Estados Unidos

Erika Santamaría

Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Omar Segura

Federación Médica Colombiana
Bogotá, D.C., Colombia

Orlando Torres

Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Magdalena Wiesner

Bogotá, D.C., Colombia

APOYO EDITORIAL**Linda Grace Molano**

Asistencia editorial
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Elizabeth Guzmán

Mercadeo digital
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Luz Ángela Salgado

Diagramación
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

Diana Alexandra Londoño

Corrección de estilo
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

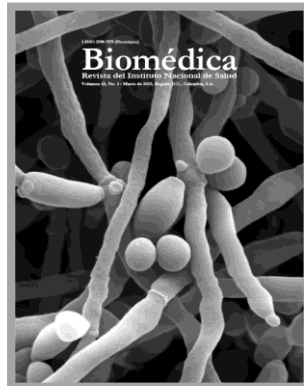
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Avenida calle 26 N° 51-20, oficina
E-244, Bogotá, D.C., Colombia
Teléfono 57 (601) 2207700, ext. 1386
biomedica@ins.gov.co
www.revistabiomedica.org

Reporte anual, *Biomédica*, 2023

Estimados lectores

Como ya es tradicional, en este boletín les compartimos algunos resultados de la gestión de *Biomédica*, revista del Instituto Nacional de Salud, durante el 2023.

Los siguientes son los números regulares publicados este año.

***Biomédica*, volumen 43, número 1**

Fecha de publicación: marzo de 2023

Portada: primer puesto, Categoría IV - Microscopía electrónica, Concurso Fotografía Biomédica 2022

Candida spp., cicatrices de gemación y conexiones entre hifas, 10.000X Microscopio electrónico de barrido FEG (Field Emission Gun) Quanta Feg 650. Laboratorio de Microscopía Electrónica, Parque Tecnológico Guatiguará, Universidad Industrial de Santander
Sandra Milena Leal-Pinto, Edgar Javier Rincón-Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Editorial: Genómica de los trastornos psiquiátricos: retos y oportunidades regionales. Autor: Diego A. Forero

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/194>

***Biomédica*, volumen 43, número 2**

Fecha de publicación: junio de 2023

Portada: primer puesto, Categoría III - Microfotografía, Concurso Fotografía Biomédica 2022

Corte de proglótide de *Taenia* spp. en técnica de coloración tricrómica, 100X. Programa Motic Images Plus

Diego Fernando López Muñoz, Juan Diego Rivera Villota, Unidad Central del Valle del Cauca, Cali, Colombia

Editorial: El reto de ganar credibilidad para poder innovar desde la provincia. Autor: Iván Darío Vélez

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/195>

***Biomédica*, volumen 43, número 3**

Fecha de publicación: septiembre de 2023

Portada: primer puesto, Categoría I - Fotografía vegetal o animal, Concurso Fotografía Biomédica 2022

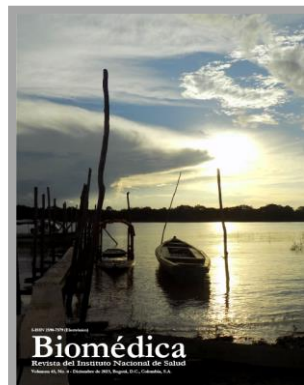
Victoria amazónica, Nikon Coolpix L340

Carlos Fernando Grillo-Ardila, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia

Editorial: Retos de la inteligencia artificial y sus posibles soluciones desde la perspectiva de un editorialista humano. Autor: Diego M. López

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/197>

***Biomédica*, volumen 43, número 4**

Fecha de publicación: diciembre de 2023

Portada: Primer puesto, Categoría VI - Medioambiente o históricas, Concurso Fotografía Biomédica 2022

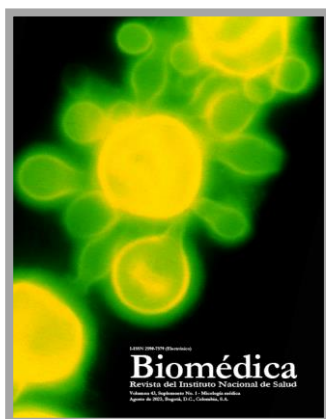
Puesta de sol a orillas del río Amazonas, Nikon Coolpix L340

Carlos Fernando Grillo-Ardila, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia

Editorial: Panorama epidemiológico de las enfermedades transmitidas por vectores: lecciones aprendidas y retos para romper el círculo. Autor: Julio César Padilla-Rodríguez

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/199>



***Biomédica*, volumen 43, suplemento 1, micología médica**

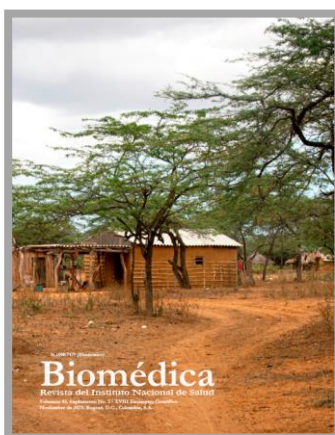
Fecha de publicación: agosto de 2023

Portada: *Paracoccidioides brasiliensis*, levaduras, calcoflúor, 1.000X

Microscopio de fluorescencia, Grupo de Micología Médica, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia
Myrtha Arango-Arteaga (q.e.p.d.)

Editorial: Las infecciones fúngicas: una amenaza creciente. Autoras: Beatriz L. Gómez, Patricia Escandón

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/193>



***Biomédica*, volumen 43, suplemento 2, enfermedades crónicas en el trópico**

Fecha de publicación: noviembre de 2023

Portada: Manaure, La Guajira

Fotografía de Juan Diego Cárdenas, Canon 7D Mark 2

Equipo de Comunicaciones, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Editorial: La investigación en salud pública con enfoque integral impacta los territorios. Autora: Gloria Mercedes Puerto

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/200>



***Biomédica*, volumen 43, suplemento 3, Enfermedades crónicas no transmisibles**

Fecha de publicación: diciembre de 2023

Portada: primer puesto, categoría II - Fotografía macroscópica de individuos completos

Concurso Fotografía Biomédica 2022

Embrión descendiente de rata Wistar (*Rattus norvegicus*) a los 11,5 días de gestación

Canon Power Shot G11 (Japón), Olympus BX51 (Japón)

Tahiry Gómez Hernández, C. Leticia Béquer Mendoza, Unidad de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Santa Clara, Cuba

Editorial: De la investigación a la acción: estrategias para el manejo de las enfermedades crónicas no transmisibles. Autor: Ricardo A. Peña-Silva

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/198>



***Biomédica*, volumen 43, número especial, Concurso Fotografía Biomédica 2022**

Fecha de publicación: mayo de 2023

Presentación: Carlos Arturo Hernández

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/196>

Información de los manuscritos publicados en 2023 según categorías

Durante el 2023, la revista *Biomédica* publicó sus cuatro números regulares en las fechas estipuladas: marzo, junio, septiembre y diciembre, y dos suplementos temáticos en agosto y noviembre.

En los números regulares y los suplementos temáticos se publicaron los siguientes manuscritos en las diferentes categorías.

Volumen, número, mes	Manuscritos publicados
Biomédica Vol. 43 No. 1, marzo, 2023	Editorial: 1 Imágenes en biomedicina: 1 Presentaciones de casos: 4 Ensayo: 1 Artículos originales: 7 Carta al editor: 1 Total: 15
Biomédica Vol. 43 No. 2, junio, 2023	Editorial: 1 Presentaciones de casos: 3 Artículos originales: 9 Comunicaciones breve: 1 Total: 14
Biomédica Vol. 43 No. 3, septiembre, 2023	Editorial: 1 Presentaciones de casos: 2 Artículos originales: 8 Comunicaciones breve: 3 Total: 14
Biomédica Vol. 43 No. 4, diciembre, 2023	Editorial: 1 Artículos originales: 7 Comunicación breve: 1 Revisión de tema: 1 Carta al editor: 1 Fe de erratas: 1 Total: 12
Biomédica, volumen 43, suplemento 1, micología médica, 2023	Editorial: 1 <i>In memoriam</i> : 1 Haga usted el diagnóstico: 1 Presentaciones de casos: 5 Artículos originales: 16 Revisiones de tema: 3 Total: 27
Biomédica, volumen 43, suplemento 3, enfermedades crónicas no transmisibles, 2023	Editorial: 1 Artículos originales: 10 Total: 11

Manuscritos recibidos en el 2023

Cuadro 1. Manuscritos según categorías con corte a 31 de diciembre de 2023

Categorías	2023	
	n	%
Artículo original	208	79,1
Comunicación breve	10	3,8
Ensayo	5	1,9
Haga usted el diagnóstico	1	0,4
Presentación de casos	31	11,7
Revisión de tema	8	3,1
Total	263	100

Cuadro 2. Manuscritos según la afiliación institucional de los autores con corte a 31 de diciembre de 2023

Instituciones	2023	
	n	%
Solo Instituto Nacional de Salud (INS)	6	2,3
INS con institución nacional	8	3
INS con institución internacional	1	0,4
INS con institución nacional e internacional	1	0,4
Solo instituciones nacionales	161	61,2
Solo instituciones internacionales	70	26,6
Instituciones nacionales e internacionales	16	6,1
Total	263	100

Cuadro 3. Manuscritos recibidos en el 2022 según su estado en el proceso editorial a 31 de diciembre de 2023

Estado en el proceso editorial	2023	
	n	%
Aceptados	50	19
Rechazados	119	45.2
En proceso editorial	94	35.8
Total	263	100

* Corte a 31 de diciembre de 2023

Información de Interés

Como parte del plan de mejoramiento continuo de *Biomédica*, algunas de las gestiones editoriales adelantadas fueron la revisión y actualización periódica de la política editorial y de las instrucciones para los autores, la divulgación de contenidos y el uso e implementación de herramientas tecnológicas que contribuyen a mejorar la calidad, la visibilidad y el acceso a los contenidos de la revista.

Informe del *Journal Citation Reports* (2022)

De acuerdo con el informe del *Journal Citation Reports* publicado en el mes de junio de 2023, el factor de impacto de la revista *Biomédica* fue 0,9 (1.049 citaciones).

Biomédica en *Sapiens Research*

En julio, la firma de consultoría *Sapiens Research* publicó los resultados del Ranking Rev-Sapiens 2023 de las revistas colombianas según su visibilidad internacional. *Biomédica* continúa en la categoría más alta (D1), como muestra de su calidad científica en el área de la salud y la biomedicina.

The screenshot shows the website 'srg.com.co/lasmejoresrevistas-revsapiens'. The main content is a table titled 'Más opciones de búsqueda' listing various journals. The journal 'Biomédica' from the 'Instituto Nacional de Salud' is highlighted in red, indicating its top position in the D1 category with an SR-Ix of 16,13.

↑↓	Busca tu revista	Categoría	SR-Ix
-	Revista Latinoamericana de Psicología Universitaria Konrad Lorenz Bogotá, Bogotá	D1	17,11
-	Biomédica Instituto Nacional de Salud Bogotá, Bogotá	D1	16,13
=	Colombia Médica Universidad del Valle Cali, Valle del Cauca	D1	15,47
>	Caldasía Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Bogotá	D2	15,36
-	Universitas Psychologica Universidad Javeriana Bogotá, Bogotá	D2	15,25
-	Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Universidad de Antioquia Medellín, Antioquia	D2	14,93

Additional elements visible in the screenshot include a navigation menu with 'INICIO', 'NOSOTROS', 'RANKINGS', 'MEMBRESIA', 'REVISTA', and 'NOTICIAS'; a search bar; a 'Recursos' sidebar with links to 'Reporte 2022', 'Metodología', 'Vincula tu U', and 'Solicita tu diploma'; and a 'SOMOS' section at the bottom right.

Concurso Fotografía Biomédica 2023

El pasado 1º de diciembre de 2023, la revista *Biomédica* publicó los resultados del Concurso de Fotografía *Biomédica-2023*. Este número estuvo a cargo del Dr. Carlos Arturo Hernández y se espera la publicación en línea de la edición especial dedicada al certamen durante el primer trimestre de 2024. Los ganadores fueron los siguientes (<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/announcement/view/73>):

Categoría I - Fotografía vegetal o animal

Primer lugar: Helechos de la caverna, La Tronera, El Peñón (Santander), Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: oruga de mariposa búho, Mariposario, Jardín Botánico de Medellín, Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C., Colombia

Reconocimiento: Hongo entre nubes, Karen Zolange Ruano Ortiz, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría II - Fotografía macroscópica

Primer lugar: cabeza de *Culex pipiens*, vector del virus de la encefalitis japonesa, Diego Fernando López, Juan Diego Villota, Semillero en enfermedades infecciosas ENITRANS, Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Colombia

Segundo lugar: *Peuceetia viridans* (araña lince verde) y ooteca arácnida, Zayra A. Peña Moreno, Lorax Consultores, S.A. de C.V., Ensenada (Baja California), México

Categoría III - Microfotografía

Primer lugar: biogénesis de vesículas CD81+ en células de melanoma humano, Laura Fernández Fonseca, Susana Novoa, Luis Alberto Gómez y Alicia Rosales, Dirección de Investigación en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: gametofito de *Macrocystis pyrifera* después de ser expuesta a un tratamiento térmico, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México

Segundo lugar: folias cerebelares de ratón BALB/c lactante, corte sagital, Jorge Alonso Rivera, Gerardo Santamaría, Aura Rengifo y Orlando Torres-Fernández, Dirección de Investigación en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: polen de *Persea americana* (aguacate) en el interior de las anteras, Edgar Javier Rincón Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Segundo lugar: *Trypanosoma cruzi*, inmunofluorescencia indirecta de caso positivo de enfermedad de Chagas en fase aguda, Maryi Lorena Segura Alba, Subdirección Red Nacional de Laboratorios, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría IV - Microscopía electrónica

Primer lugar: estomas de *Solanum tuberosum* infectado con *Phytophthora infestans*, Edgar Javier Rincón Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Segundo lugar: verticilos fértiles e infértiles de la palma chilena *Jubaea chilensis*, Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (Chile), Samuel Valdebenito, Martín Garat, María Villarroel, Patricia Peñaloza y Pamela Ramírez, Laboratorio de Semillas e Histología Vegetal, Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica, Valparaíso, Chile

Reconocimiento: *Loasa placei* (ortiga caballuna), Samuel Valdebenito, Martín Garat, María Villarroel, Patricia Peñaloza y Pamela Ramírez, Laboratorio de Semillas e Histología Vegetal, Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica, Valparaíso, Chile

Categoría V - Imagenología

Primer lugar: venografía, Felipe Rojas Borda y Marco Luciano Charry, Universidad Militar Nueva Granada, Hospital Militar Central, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: Línea media, Pamela Patiño y Andrés Rojas, Clínica VIP, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría VI - Medioambiente o históricas

Primer lugar: Génesis del agua, páramo de Chingaza, Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C., Colombia, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: La tierra tocando el cielo, Valle del Cocora, Salento (Quindío), Juan Diego Rivera Villota, Semillero en enfermedades infecciosas ENITRANS, Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Colombia

Analítica web

De acuerdo con las estadísticas de la herramienta Google Analytics, en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023, nuestro sitio web: <https://revistabiomedica.org> registró 370.475 sesiones de personas ubicadas en países como Colombia, México, Perú, España, Ecuador, Argentina y Chile. Ahora bien, de los 435.967 usuarios que ingresaron a la web para acceder a los contenidos enfocados en temas de salud pública y biomedicina, 430.841 lo hicieron por primera vez, mientras que 5.126 fueron visitantes recurrentes. Estas personas duraron un minuto por sesión, en promedio; vieron alrededor de 1,5 páginas internas en cada visita y usaron los siguientes dispositivos de acceso: computadores de escritorio (53.6 %), teléfonos inteligentes (45,4 %) y tabletas (1,0 %).

En cuanto a las fuentes de tráfico, los internautas encontraron nuestros artículos e información de interés luego de ingresar a buscadores de internet como Google y Safari, de visitar directamente el sitio web de *Biomédica* porque ya lo conocían con anterioridad y de hacer clic en los enlaces que incluimos en los diferentes boletines informativos y en las notificaciones enviadas por correo electrónico. Asimismo, llegaron referidos desde otras páginas específicas, tales como bases de datos especializadas y redes sociales académicas y generales.

Por su parte, las secciones internas más populares dentro del sitio web de *Biomédica*, durante el periodo analizado, fueron las siguientes:

La página principal de la revista
<https://revistabiomedica.org>

La revisión de tema “La célula de Schwann”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.v13i4.2075>

El artículo original “Dengue en el embarazo: efectos en el feto y el recién nacido”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.v23i4.1236>

El editorial “Las enfermedades crónicas”
<https://revistabiomedica.org//index.php/biomedica/article/view/4525>

La sección de ‘envíos’ que también contiene la información y las instrucciones para los autores
<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/about/submissions>

El buscador de nuestro sitio web
<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/search/search>

La presentación de caso “Miasis intestinal humana por *Eristalis tenax* en un niño de la zona urbana del municipio de Policarpa, Nariño, Colombia”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.5400>

La presentación de caso “Bacteriemia tras la administración de *Bacillus clausii* para el tratamiento de la diarrea aguda: reporte de un caso”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.5662>

La reseña histórica titulada “La técnica de impregnación argéntica de Golgi. Conmemoración del centenario del premio nobel de Medicina (1906) compartido por Camillo Golgi y Santiago Ramón y Cajal”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.v26i4.315>

La revisión de tema “Nueva teoría sobre la depresión: un equilibrio del ánimo entre el sistema nervioso y el inmunológico, con regulación de la serotonina-quinurenina y el eje hipotálamo-hipófiso-suprarrenal”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.v38i3.3688>

La sección de ‘archivos’ de nuestro sitio web en donde están disponibles todas las ediciones de *Biomédica*
<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/archive>

El editorial “Contaminación con mercurio por la actividad minera”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.v32i3.1437>

La presentación de caso “Gemelos de diferentes padres: un caso de superfecundación heteropaternal en Colombia”
<https://doi.org/10.7705/biomedica.5100>

Con respecto al comportamiento de los usuarios frente a las ediciones de la revista *Biomédica* publicadas en el 2023, hasta la fecha de corte del presente informe, dichos ejemplares recibieron la siguiente cantidad de vistas:

Volumen 43, número 1, de marzo: 1.753 vistas

Volumen 43, número especial dedicado al Concurso Fotografía Biomédica 2022, de mayo: 1.308 vistas

Volumen 43, número 2, de junio: 2.628 vistas

Volumen 43, suplemento 1, de agosto (micología médica): 1.779 vistas

Volumen 43, número 3, de septiembre: 1.501 vistas

Volumen 43, suplemento 2, de noviembre (memorias del XVIII Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud): 1.103 vistas

Volumen 43, número 4, de diciembre: 613 vistas

Finalmente, según la herramienta Ubersuggest, quedó en evidencia que los términos o las palabras clave que llevaron más tráfico al sitio web de la revista y, por ende, le dieron una mayor visibilidad a sus contenidos en internet fueron: *Biomédica*, microangiopatía, microangiopatía cerebral, cristales de Charcot-Leyden, *Treponema pallidum*, mupirocina nasal y sífilis - tratamiento.

Redes sociales

En relación con la presencia de *Biomédica* en Facebook, Twitter, LinkedIn e Instagram, en 2023 se hizo el anuncio en estas plataformas sociales de la publicación en línea de los números 1, 2, 3 y 4, los suplementos 1, 2 y 3, así como el número especial dedicado a la segunda edición del concurso de fotografía científica, los cuales formaron parte del volumen 43 de 2023. A su vez, se compartieron periódicamente los resúmenes de autor de los artículos incluidos en dichas ediciones con el fin de facilitar la comprensión de los hallazgos presentados por los investigadores y contribuir, en cierta medida, a la divulgación de la ciencia.

Adicional a lo anterior, se aprovecharon las cuentas en redes sociales con el propósito de: 1) dar a conocer la convocatoria de la tercera versión del Concurso Fotografía Biomédica y publicar los resultados de esta actividad; 2) mantener una interacción constante con la comunidad virtual al llevarle información importante del sector y resolver sus inquietudes frecuentes; y 3) fomentar el envío de trabajos de investigación para los suplementos temáticos sobre micología médica y enfermedades crónicas no transmisibles, así como para el XVIII Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud.

Por último, *Biomédica* cerró el 2023 con un incremento en la cantidad de personas que estuvieron pendientes de sus contenidos a través de las redes sociales y, mediante su participación activa, contribuyeron al intercambio de conocimiento científico en los entornos digitales: 4.071 seguidores en Facebook (70 más), 3.356 seguidores en Twitter (163 más), 1.019 seguidores en LinkedIn (265 más) y 535 seguidores en Instagram (135 más)

Para que la comunidad virtual de la revista siga creciendo en la red, los invitamos a mantenerse conectado en:

<https://www.facebook.com/RevistaBiomedicaINS>

https://twitter.com/Biomedica_INS

<https://www.linkedin.com/company/biomedica-revista-del-instituto-nacional-de-salud>

<https://www.instagram.com/revistabiomedica>

Agradecemos a los editores, la comunidad científica y los evaluadores por ayudarnos a cumplir el propósito de crecer y ganar visibilidad y reconocimiento a nivel internacional, como una forma de apoyar y proyectar la producción científica que se genera en el país y en la región.