

COMITE EDITORIAL

EDITORES

Luis Alberto Gómez
Instituto Nacional de Salud Bogotá,
D.C., Colombia

Carlos Arturo Hernández
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
Bogotá, D.C., Colombia

Julián Alfredo Fernández-Niño
Universidad del Norte
Barranquilla, Colombia

José de Jesús Moreno-Montoya
Universidad El Bosque
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

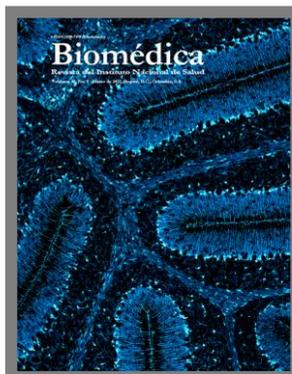
Magdalena Wiesner
Instituto Nacional de Salud
Bogotá, D.C., Colombia

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Avenida calle 26 N° 51-20,
oficina B-245, zona 6
Bogotá, D.C., Colombia
Teléfono (571) 220-7700, ext. 1386
biomedica@ins.gov.co
www.revistabiomedica.org

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 2022.

Los siguientes son los números regulares publicados este año.



Biomédica, volumen 42, número 1

Fecha de publicación: marzo de 2022

Portada: pimer puesto, categoría de microfotografía, Concurso Fotografía Biomédica 2021. Corte sagital de cerebelo con células gliales reactivas a la proteína S100. La inmunotinción se resalta mediante la técnica de inversión del color en Photoshop™, 10X.

Microscopio Zeiss Axiophot™ con cámara digital Zeiss Axiocam 305™
Jorge Alonso Rivera, Grupo de Morfología Celular, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Editorial: La salud pública: más allá de la pandemia por COVID-19.

Autor: Julián Fernández-Niño

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/183>



Biomédica, volumen 42, número 2

Fecha de publicación: junio de 2022

Portada: primer puesto, categoría de fotografía macroscópica de individuos completos, Concurso Fotografía Biomédica 2021.

Triatoma dimidiata, adulto macho. Cámara Nikon D3500 con lente de 40 mm, f: 32; s: 1/32 s; ISO 100. Susanne Carolina Ardila, Grupo de Entomología, Subdirección Red Nacional de Laboratorios, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Editorial: Enfermedad de Chagas, logros y perspectivas en Colombia.

Autores: Gabriel Parra-Henao y Mauricio Javier Vera

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/185>



Biomédica, volumen 42, número 3

Fecha de publicación: septiembre de 2022

Portada: molusco contagioso, epidermis humana. Familia Poxviridae, subfamilia Chordopoxvirinae, género Molluscipoxvirus. 25.600X

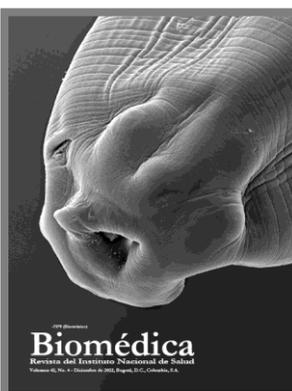
Microscopio electrónico de transmisión, EMI. Cortesía del profesor Gerzain Rodríguez-Toro, Laboratorio de Microscopía Electrónica, Grupo de Patología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Tomado de: Rodríguez-Toro G. Microscopía electrónica de la infección viral. Bogotá: Instituto Nacional de Salud; 1983. p. 98-9.

Editorial: Innovaciones sociales para mejorar la salud. Autores: Luis Gabriel Cuervo-Amore y Magaly M. Blas

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/188>



Biomédica, volumen 42, número 4

Fecha de publicación: diciembre de 2022

Portada: *Anisakis* sp., larva, estructuras anatómicas de la porción anterior, 800X. Microscopio electrónico de barrido (termoiónico) JEOL-JSM 6490LV. Centro de Microscopía Avanzada, Laboratorio SEM, Sede de Investigación Universitaria, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Editorial: Reflexiones sobre innovación en salud pública: avances y retos en Colombia. Autor: Gabriel Parra-Henao

Disponible en:

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/191>

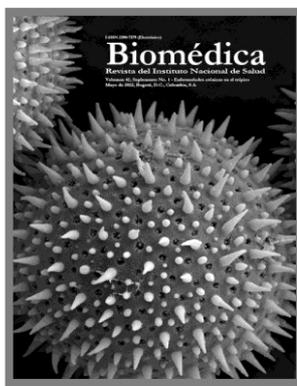


***Biomédica*, volumen 41, número especial, Concurso Fotografía Biomédica 2021**

Fecha de publicación: abril 2022

Portada: primer puesto, categoría de fotografía vegetal o animal, Concurso Fotografía Biomédica 2021 Iris de un ojo humano, 12.600X. Nikon D7000, f: 22; exposición: 1/125 s; distancia focal: 60 mm Erik Alejandro Torre-Anaya, Departamento de Fisiología de la Nutrición, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México, México

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/187>



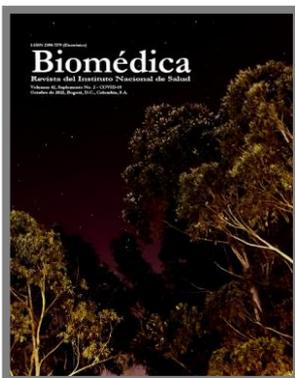
***Biomédica*, volumen 42, suplemento 1, Enfermedades crónicas en el trópico**

Fecha de publicación: mayo de 2022

Portada: primer puesto, categoría de microscopía electrónica de transmisión o de barrido, Concurso Fotografía Biomédica 2021. Granos de polen de *Alcea rosea*. Microscopio electrónico de barrido del Centro de Microscopía Avanzada de la Universidad de Antioquia. Edgar Javier Rincón-Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Editorial: Herencia de las enfermedades comunes. Autor: Jaime Bernal Villegas

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/186>



***Biomédica*, volumen 42, suplemento 2, Covid-19**

Fecha de publicación: octubre 2022

Portada: primer puesto, categoría de medioambiente o históricas, Concurso Fotografía Biomédica 2021 Diafanidad. Diego Castresana-Díaz, Hospital del Norte, Barranquilla, Colombia

Editorial: Lecciones aprendidas en salud pública frente a la COVID-19: una mirada hacia futuras epidemias y pandemias. Autor: Claudia Milena Cuéllar-Segura

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/190>



***Biomédica*, volumen 42, suplemento 3, Memorias XVIII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical**

Fecha de publicación: noviembre 2022

Portada: XVIII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2022. Centro de Investigaciones en Microbiología y Biotecnología (CIMBIUR), Universidad del Rosario, Bogotá, D.C., Colombia

Presentación: Avances de la parasitología y las enfermedades tropicales: la necesidad de un enfoque integral. Autor: Juan David Ramírez-González

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/192>

Información de los manuscritos publicados en 2022 según categorías

Durante el 2022, la revista *Biomédica* publicó sus cuatro números regulares en las fechas estipuladas: marzo, junio, septiembre y diciembre, y dos suplementos temáticos en mayo y octubre.

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

Volumen, número, mes	Manuscritos publicados
Biomédica Vol. 42 No. 1, marzo, 2022	Editorial: 1 Presentación de caso: 1 Artículos originales: 14 Comunicación breve: 1 <i>In Memoriam</i> : 1 Total: 18
Biomédica Vol. 42 No. 2, junio, 2022	Editorial: 1 Presentaciones de casos: 2 Artículos originales: 13 Revisión de tema: 1 <i>In Memoriam</i> : 1 Total: 18
Biomédica Vol. 42 No. 3, septiembre, 2022	Editorial: 1 Presentaciones de casos: 4 Comentario: 1 Artículos originales: 5 Comunicaciones breves: 3 Total: 14
Biomédica Vol. 42 No. 4, diciembre, 2022	Editorial: 1 Presentación de caso: 1 Ensayo: 1 Artículos originales: 11 Total: 14
Biomédica, volumen 42, suplemento 1, Enfermedades crónicas en el trópico, mayo, 2022	Editorial: 1 Presentaciones de casos: 2 Ensayo: 1 Artículos originales: 11 Total: 15
Biomédica, volumen 42, suplemento 2, Covid-19, octubre, 2022	Editorial: 1 Imágenes en biomedicina: 1 Comentario: 1 Artículos originales: 4 Comunicación breve: 1 Revisión de tema: 1 Total: 9

Manuscritos recibidos en el 2022

Cuadro 1. Manuscritos según categorías con corte a 31 de diciembre de 2022

Categorías	2022	
	n	%
Artículo original	161	74,5
Comentarios	2	1,0
Comunicación breve	8	3,7
Ensayo	6	2,8
Imágenes en biomedicina	1	0,5
Presentación de casos	35	16,2
Nota técnica	3	1,3
Total	216	100

Cuadro 2. Manuscritos según la afiliación institucional de los autores con corte a 31 de diciembre de 2022

Instituciones	2022	
	n	%
Solo Instituto Nacional de Salud (INS)	10	4,7
Solo instituciones nacionales	141	65,3
Solo instituciones internacionales	51	23,6
INS con institución nacional	3	1,4
Instituciones nacionales e internacionales	11	5
Total	216	100

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

Estado en el proceso editorial	2022	
	n	%
Aceptados	18	8,3
Rechazados	148	68,5
En proceso editorial	50	23,2
Total	216	100

* Corte a 16 de diciembre 2019

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 a 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* (2021)

De acuerdo con el informe del *Journal Citation Reports* publicado en el mes de junio de 2022, el factor de impacto de la revista *Biomédica* fue 1,173, lo que corresponde a 1.359 citaciones.

El indicador superó ampliamente la meta fijada, lo cual evidencia que aumentó el impacto de la revista *Biomédica* del INS en la comunidad científica pues subieron las consultas y las referencias hechas por diferentes autores a los artículos allí publicados. En comparación con el año anterior (0,935 y 1.278 citaciones), el aumento fue considerable.

Biomédica en *Sapiens Research*

En julio, la firma de consultoría *Sapiens Research* publicó los resultados del Ranking Rev-Sapiens 2022 de las mejores revistas colombianas según visibilidad internacional. El informe muestra que solo tres publicaciones del país lograron alcanzar la categoría más alta (D1), una de ellas *Biomédica*: revista del Instituto Nacional de Salud. Cada una de las revistas que tienen mayor y visibilidad e impacto representan un sector:

- *Biomédica*, editada desde 1981 por el Instituto Nacional de Salud, bajo la dirección principal de los investigadores: Luis Alberto Gómez, Carlos Arturo Hernández Ch. y Rubén Santiago Nicholls, en representación de las organizaciones no IES (Instituciones de Educación Superior).
- *Revista Latinoamericana de Psicología*, editada por la Universitaria Konrad Lorenz desde 1998 y actualmente bajo la dirección del investigador Pablo Vallejo-Medina, es la representante de las IES privadas.
- *Colombia Médica*, editada por la Universidad del Valle desde 1970 y bajo la dirección actual del investigador Mauricio Palacios Gómez, representa a las IES oficiales..

Concurso Fotografía *Biomédica* 2022

El pasado 1 de diciembre de 2022, la revista *Biomédica* publicó los resultados de la segunda versión del Concurso Fotografía *Biomédica*. 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 2022. Los ganadores fueron los siguientes (<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/announcement/view/69>):

Categoría I - Fotografía vegetal o animal

Primer lugar: *Victoria amazonica*, Carlos Fernando Grillo-Ardila, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia

Segundo lugar: reconstrucción capsular superior de hombro con bíceps, Paulo J. Llinás H., Cirugía Reconstructiva y Artroscópica de Rodilla y Hombro, Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

Categoría II - Fotografía macroscópica de individuos completos

Primer lugar: embrión descendiente de rata Wistar (*Rattus norvegicus*) a los 11,5 días de gestación, Tahiry Gómez Hernández y Leticia Bequer Mendoza, Unidad de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba

Segundo lugar: *Ctenocephalides* sp., Joshua Licona Gómez, México

Categoría III - Microfotografía

Primer lugar: corte de proglótide de *Taenia* spp., coloración tricrómica, Juan Diego Rivera Villota y Diego Fernando López Muñoz, Unidad Central del Valle, Semillero de Enfermedades Infecciosas y Transmisibles (ENITRANS), Tuluá, Colombia

Segundo lugar: corte de cerebelo de ratón que exhibe células de Purkinje y fibras nerviosas inmunorreactivas a la proteína parvoalbúmina, 40X, Jorge Alonso Rivera, Sheryll Corchuelo, Gerardo Santamaría, Aura Rengifo, Orlando Torres-Fernández, Grupo de Morfología Celular, Dirección de Investigación en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría IV - Microscopía electrónica

Primer lugar: *Candida* spp., Sandra Milena Leal Pinto y Edgar Javier Rincón Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Segundo lugar: granos de polen de *Theobroma cacao*, Edgar Javier Rincón Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Reconocimiento: fibra de palma de werregue, corte longitudinal, Elsa Yadira Lancheros Colorado, Centro de Manufactura en Textil y Cuero, Regional Distrito Capital, Servicio Nacional de Aprendizaje, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría V - Imagenología

Primer lugar: desierto

Reconocimiento: Árbol en gemación, parénquimas pulmonares a la altura de los hilios, Felipe Rojas Borda, Universidad Militar Nueva Granada, Hospital Militar Central, Bogotá, D.C., Colombia

Categoría VI - Medioambiente o históricas

Primer lugar: Puesta de sol a orillas del río Amazonas, Carlos Fernando Grillo-Ardila, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., 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 2022, nuestro sitio web: <https://revistabiomedica.org> registró 640.150 sesiones de personas ubicadas en países como Colombia, México, Perú, España, Ecuador, Argentina, Estados Unidos, Venezuela, Chile, Bolivia, entre otros. Así las cosas, hubo 14.598 visitas adicionales en comparación con el año anterior, situación que refleja el interés de la comunidad científica y del público general hacia los artículos incluidos en nuestras ediciones, las noticias en torno a la revista *Biomédica* y las actividades convocadas por el equipo de trabajo.

Ahora bien, de los 517.665 usuarios que ingresaron a la web para acceder a los contenidos enfocados en temas de salud pública y biomedicina, el 88,6 % de ellos lo hizo por primera vez, mientras que el 11,4 % restante correspondió a visitantes frecuentes. Estas personas duraron un minuto y 10 segundos por sesión en promedio, vieron 1,51 páginas internas en cada visita y usaron los siguientes dispositivos: computadores de escritorio (56,11 %), teléfonos inteligentes (43,08 %) y tabletas (0,81 %).

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, 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, entre las cuales cabe destacar las siguientes: PubMed; Google Académico; SciELO Colombia; el Instituto Nacional de Salud; redes sociodigitales generales como Facebook, Twitter, LinkedIn e Instagram, y académicas como ResearchGate y Academia; la Biblioteca Virtual en Salud – BVS; al igual que la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico – Redib

Por su parte, las secciones internas más populares en sitio web de *Biomédica* fueron las siguientes:

La página principal de la revista

<https://revistabiomedica.org>

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 revisión de tema “La célula de Schwann”

<https://doi.org/10.7705/biomedica.v13i4.2075>

El editorial “Contaminación con mercurio por la actividad minera”

<https://doi.org/10.7705/biomedica.v32i3.1437>

El buscador del sitio web

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/search>

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 información relacionada con el envío de manuscritos y las instrucciones para los autores

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/about/submissions>

La presentación “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>

El segmento donde están disponibles todos los números de la revista *Biomédica*, incluyendo las publicaciones anticipadas

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

La revisión de tema “El acoplamiento excitación-contracción en el músculo esquelético: preguntas por responder a pesar de 50 años de estudio”

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/50>

De acuerdo con la herramienta Ubersuggest, se evidenció 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*, anomalías en células epiteliales, biomarcadores moleculares, cristales de Charcot-Leyden, *Treponema pallidum* y microangiopatía cerebral.

Redes sociales

En relación con la presencia de *Biomédica* en Facebook, Twitter, LinkedIn e Instagram, el año pasado 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 primera edición del concurso de fotografía científica, los cuales formaron parte del volumen 42 de 2022. Además, se compartieron periódicamente los resúmenes de autor de los artículos publicados en dichas ediciones con el fin de facilitar la comprensión de los hallazgos presentados por los investigadores.

Adicional a lo anterior, aprovechamos las cuentas en redes sociales para dar a conocer la convocatoria de la segunda versión del Concurso Fotografía *Biomédica* y publicar los resultados de esta actividad; fomentar el envío de trabajos de investigación a los suplementos temáticos sobre programas e intervenciones de vigilancia entomológica y control de vectores en el marco de la pandemia de Covid-19 y micología médica; e incluso, para mantener una interacción constante con la comunidad virtual al llevarle información importante del sector y resolver sus inquietudes frecuentes.

Por último, *Biomédica* cerró el 2022 con un aumento significativo en la cantidad de personas que estuvieron pendientes de los contenidos a través de las redes sociales y, mediante su participación activa, contribuyeron al intercambio de conocimiento científico en los entornos digitales: 4.001 seguidores en Facebook (183 más), 3.193 seguidores en Twitter (267 más), 754 seguidores en LinkedIn (152 más) y 400 seguidores en Instagram (160 más).

Para que la comunidad virtual de la revista siga creciendo en la red, lo invitamos a mantenerse en contacto 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