

20

Reporte anual

Biomédica

REVISTA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Volumen 44, 2024

24

COMITÉ 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

EDITORES ASOCIADOS

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

Julián Alfredo Fernández-Niño
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá
Bogotá, D.C., 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
Universidad Antonio Nariño
Bogotá, D.C., Colombia

APOYO EDITORIAL

Linda Grace Molano Cetina
Asistencia editorial, Instituto Nacional de
Salud, Bogotá, D.C., Colombia, 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

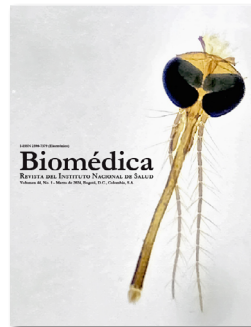
Diana A. Londoño
Corrección de estilo, Instituto Nacional de
Salud, Bogotá, D.C., Colombia

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Avenida calle 26 N° 51-20,
oficina B-244, Bogotá, D.C., Colombia
Teléfono: +57 (601) 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*, la revista del Instituto Nacional de Salud, durante el 2024. *Biomédica* publicó cuatro números regulares y dos suplementos temáticos, que abordaron temas clave como las enfermedades crónicas no transmisibles y la inmunología clínica. Además, se destacó en el ámbito científico-artístico con el Concurso de Fotografía *Biomédica* 2024, que conectó ciencia y creatividad.

En el 2024, el factor de impacto de la revista alcanzó 0,8, lo que refleja el compromiso de *Biomédica* con la calidad y la visibilidad internacional. *Biomédica* fortaleció su conexión con la comunidad científica con más de 365.000 sesiones en su sitio web y un crecimiento significativo en las redes sociales; se recibieron 240 manuscritos, de los cuales el 16,6 % fue aceptado, y se actualizaron las políticas editoriales para mejorar el acceso y la calidad de las publicaciones. Este boletín refleja que *Biomédica* se ha convertido en un referente de divulgación científica en salud pública y biomedicina. Los siguientes fueron los números regulares publicados en el 2024:

**Biomédica, volumen 44, número 1**

Fecha de publicación: marzo de 2024

Portada: primer puesto, categoría II - Fotografía microscópica, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023

Cabeza de *Culex pipiens*, vector del virus de la encefalitis japonesa, estereomicroscopio SMZ-171; Diego Fernando López y Juan Diego Rivera-Villota, Unidad Central del Valle

Editorial: "Vitamina D: síntesis, deficiencia, polimorfismos y resistencia a su acción en los países latinoamericanos;" Pedro Nel Rueda-Plata

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/201>

**Biomédica, volumen 44, número 2**

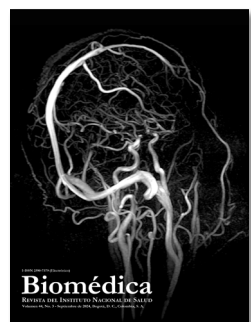
Fecha de publicación: junio de 2024

Portada: primer puesto, categoría VI - Medio ambiente o históricas, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023

"Génesis del agua", páramo de Chingaza, La Calera, Cundinamarca, Colombia, cámara Nikon D5600, lente 18-55 mm; Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D. C., Colombia

Editorial: "Cuando el aire se hizo de dominio público;" Luis Jorge Hernández-Flórez

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/203>

**Biomédica, volumen 44, número 3**

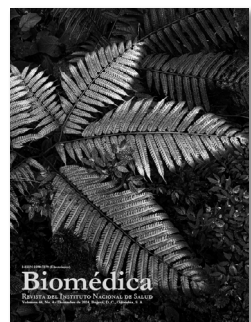
Fecha de publicación: septiembre de 2024

Portada: primer puesto, categoría V - Imagenología, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023

Venografía de cerebro humano por resonancia magnética, sin contraste, vista posterior y lateral derecha, resonador magnético General Electric™ de 1,5 teslas; Felipe Rojas Borda y Marco Luciano Charry, Universidad Militar Nueva Granada, Hospital Militar Central, Bogotá, D. C., Colombia

Editorial: "La interconexión de la investigación médica y la social;" Diego M. López

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/204>

**Biomédica, volumen 44, número 4**

Fecha de publicación: diciembre de 2024

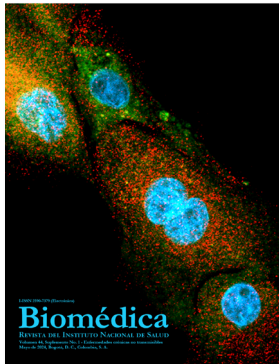
Portada: primer puesto, categoría I - Fotografía vegetal o animal, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023

"Helechos de la caverna", caverna La Tronera en El Peñón, Santander, Colombia, cámara Nikon 5600, lente 18-55 mm, ISO: 320, f/10, 1/40 s, longitud focal: 16 mm; Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D. C., Colombia

Editorial: "Genómica en parasitología: avances y desafíos;" Concepción Puerta

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/207>

Suplementos temáticos 2024



***Biomédica*, volumen 44, suplemento 1: enfermedades crónicas no transmisibles**

Fecha de publicación: mayo de 2024

Portada: primer puesto, categoría III - Microfotografía, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023
Biogénesis de vesículas CD8+ en células humanas de melanoma, microscopio confocal Zeiss LSM 900 con Airyscan 2, 40X; Laura Fernández Fonseca, Susana Novoa, Luis Alberto Gómez, Alicia Rosales, Dirección de Investigación en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D. C., Colombia

Editorial: "Siguiendo la ruta trazada por la Organización Mundial de la Salud: innovación para el control de las enfermedades crónicas no transmisibles", Ricardo A. Peña-Silva, Juan Sebastián Reyes-González

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/202>



***Biomédica*, volumen 44, suplemento 2: inmunología clínica**

Fecha de publicación: diciembre de 2024

Portada: primer puesto, categoría IV - Microscopía electrónica, Concurso Fotografía *Biomédica* - 2023
Estomas de *Solanum tuberosum* infectada con *Phytophthora infestans*, microscopio electrónico de barrido, Centro de Microscopía Avanzada, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; Edgar Javier Rincón Barón, Laboratorio de Investigación e Innovación en Biotecnología Agroambiental - LIIBAAM, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

Editorial: "Navegando la transición: desafíos y oportunidades en la atención de los pacientes con errores innatos de la inmunidad", Andrés Felipe Zea-Vera y Lina María Castaño-Jaramillo

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/206>



***Biomédica*, volumen 44, número especial, Concurso Fotografía *Biomédica* – 2023**

Fecha de publicación: abril de 2024

Presentación: Carlos Arturo Hernández

Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/205>

Información de los manuscritos publicados en 2024 por categorías

Durante el 2024, la revista *Biomédica* publicó sus cuatro números regulares en las fechas estipuladas: marzo, junio, septiembre y diciembre, y dos suplementos temáticos en mayo y diciembre.

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

Volumen, número, mes	Manuscritos publicados	Número
Volumen 44, número 1, marzo	Editorial	1
	Presentaciones de casos	2
	Artículos originales	5
	Comunicaciones breves	3
	Nota técnica	1
	Total	12
Volumen 44, número 2, junio	Editorial	1
	Presentaciones de casos	1
	Artículos originales	8
	Comunicaciones breves	1
	Revisión de tema	1
	Total	12
Volumen 44, número 3, septiembre	Editorial	1
	Presentaciones de casos	1
	Ensayo	1
	Artículos originales	9
	Total	12
Volumen 44, número 4, diciembre	Editorial	1
	Presentaciones de casos	4
	Artículos originales	7
	Comunicación breve	1
	Total	13
Volumen 44, suplemento 1, enfermedades crónicas no transmisibles, mayo	Editorial	1
	Presentaciones de casos	3
	Ensayo	1
	Artículos originales	12
	Comunicación breve	1
	Total	18
Volumen 44, suplemento 2, inmunología clínica, diciembre	Editorial	1
	Presentaciones de casos	5
	Haga usted el diagnóstico	1
	Artículos originales	13
	Nota técnica	1
	Revisiones de tema	3
	Total	24

Manuscritos recibidos en el 2024

Cuadro 1. Manuscritos recibidos, discriminados por categoría, con corte al 31 de diciembre del 2024

Categorías	2024	
	n	%
Artículo original	155	64,7
Comunicación breve	3	1,3
Ensayo	5	2,1
Haga usted el diagnóstico	1	0,4
Imágenes en biomedicina	1	0,4
Nota técnica	2	0,8
Presentación de caso	65	27,1
Reseña histórica	4	1,6
Revisión de tema	4	1,6
Total	240	100

Cuadro 2. Manuscritos recibidos según la afiliación institucional de los autores, con corte al 31 de diciembre del 2024

Instituciones	2024	
	n	%
Instituto Nacional de Salud (INS)	3	1,3
INS en colaboración con instituciones nacionales	3	1,3
Otras instituciones nacionales	149	62,1
Instituciones internacionales	69	28,7
Instituciones nacionales e internacionales	16	6,6
Total	240	100

Cuadro 3. Estado de los manuscritos recibidos en el 2024 con corte al 31 de diciembre del 2024

Estado en el proceso editorial	2024	
	n	%
Aceptados	40	16,6
Rechazados	116	48,4
En proceso editorial	84	35
Total	240	100

Información de interés

Como parte del plan de mejoramiento continuo de *Biomédica*, algunas de las gestiones editoriales adelantadas fueron la revisión y la 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* (2023)

De acuerdo con el informe del *Journal Citation Reports*, publicado en junio de 2024, el factor de impacto de la revista *Biomédica* fue de 0,8.

Concurso Fotografía *Biomédica* - 2024

El pasado 1º de diciembre del 2024, la revista *Biomédica* publicó los resultados del Concurso de Fotografía *Biomédica* - 2024. Este número estuvo a cargo del doctor Carlos Arturo Hernández y se espera la publicación en línea de la edición especial dedicada al certamen durante el primer trimestre del 2025. Los ganadores se mencionan a continuación y se pueden consultar en el siguiente vínculo: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/announcement/view/79>

I. Macrofotografía vegetal o animal

Primer puesto: "Entre la luz y la enfermedad"; Paul Quinatoa Tutillo, provincia de Orellana, Ecuador

Segundo puesto: *Compsus auricephalus*; Diego Fernando Rodríguez, Jardín Botánico, Bogotá, D. C., Colombia

II. Fotografía microscópica de insectos, parásitos, frotis directos, raspados de lesiones, cultivos microbiológicos y similares

Primer puesto: terminalia de un ejemplar macho de *Aedes (Ochlerotatus) serratus* (Theobald, 1901), río Orinoco, reserva Bojowani; Emilio Alejandro Bocanegra Dueñas y Jorge Luis De las Salas, Laboratorio Departamental de Salud Pública de Vichada, Puerto Carreño, Vichada, Colombia

Segundo puesto: *Fasciola hepatica*; Diego Fernando López, Juan Diego Rivera y Cristhian Camilo Velandia Mosquera, Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Valle, Colombia

Tercer puesto: adulto macho de *Trichuris trichiura*; Juan Camilo Galvis Marín y Fredy Alexander Tabares Villa, Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

III. Microfotografía en cualquier aumento, con cualquier coloración y cualquier tipo de microscopio

Primer puesto: corte transversal de la cabeza de una rana del género *Andinobates*; Edgar Javier Rincón Barón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia

Segundo puesto: *Trichinella spiralis*, corte longitudinal de un músculo infectado con larvas enquistadas; Juan Diego Rivera, Cristhian Camilo Velandia y Diego Fernando López, Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Valle, Colombia

Tercer puesto: morfología de LLC1 (Lewis Lung Carcinoma 1) derivada de *Mus musculus*, caracterización de células de cáncer de pulmón cultivadas *in vitro*; Karen Gisselle Rodríguez Pintor, Carolina Palacios Montoya, Valeria Hernández Giraldo y Juan C. Calderón, Grupo de Investigación en Fisiología y Bioquímica - PHYSIS, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

IV. Microscopía electrónica de transmisión o de barrido

Primer puesto: superficie de un grano de polen maduro de *Persea americana* (aguacate); Edgar Javier Rincón, Universidad de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia

Segundo puesto: bacterias de *Escherichia coli* obtenidas con un ultramicrotomo; Daniel Abella López, Grupo de Virología Molecular, Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares - CiQUS, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

V. Imagenología: radiología, tomografía computarizada, resonancia magnética, PET/CT u otra semejante

Desierto, no se recibió ninguna contribución para esta categoría.

VI. Medio ambiente o históricas de individuos o instituciones

Primer puesto: "El Dulima de noche, volcán nevado del Tolima, un titán embestido por las nubes, saludado por las estrellas"; Pedro José Quiroga, Universidad de los Andes, Bogotá, D. C., Colombia

Segundo puesto: el oseznio andino (*Temarcos ornatus*), zona de amortiguación del páramo de Guasca; John Francisco Ávila, Universidad de La Salle, Bogotá, D. C., Colombia

Tercer puesto: periquito de anteojos (*Forpus conspicillatus*), reserva natural laguna de Sonso, Valle del Cauca; Juan Diego Rivera Villota, estudiante de Medicina, Semillero en Enfermedades Infecciosas - ENITRANS, Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá, Valle, Colombia

Analítica web

Según las estadísticas de la herramienta *Google Analytics*, entre el 1º de enero y el 31 de diciembre del 2024, nuestro sitio web (<https://revistabiomedica.org>) registró 365.906 sesiones de personas ubicadas en Colombia, México, Perú, España, Argentina, Estados Unidos, Ecuador, Chile, Venezuela y Bolivia. De los 272.637 usuarios que ingresaron a la web para acceder a los contenidos enfocados en temas de salud pública y biomedicina, 269.082 lo hicieron por primera vez, mientras que 3.555 fueron visitantes recurrentes. Estas personas duraron en promedio 2 minutos y 52 segundos por sesión, vieron alrededor de 1,71 páginas internas en cada visita y usaron los siguientes instrumentos tecnológicos: computadores de escritorio (58,7 %), dispositivos móviles (40,3 %) 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 Chrome*, visitar directamente el sitio web de *Biomédica* –porque ya lo conocían con anterioridad– y pulsar en los enlaces que incluimos en los diferentes boletines informativos y en las notificaciones enviadas por correo electrónico. Asimismo, otros llegaron referidos desde páginas específicas como la base de datos de literatura especializada en biomedicina y ciencias de la salud PubMed, la biblioteca electrónica SciELO Colombia, el Instituto Nacional de Salud, los motores de búsqueda Bing y Google Académico, la Biblioteca Virtual en Salud, coordinada por el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud y el portal bibliográfico Dialnet de la Universidad de La Rioja.

Con respecto al comportamiento de los usuarios frente a las ediciones de la revista *Biomédica*, publicadas en el 2024, a la fecha de corte del presente informe, los lectores consultaron dichos ejemplares la siguiente cantidad de veces:

Volumen 44, número 1, marzo: 1.919 vistas

Volumen 44, número especial dedicado al Concurso de Fotografía *Biomédica* 2023, abril: 1.721 vistas

Volumen 44, suplemento 1 sobre enfermedades crónicas no transmisibles, mayo: 2.399 vistas

Volumen 44, número 2, junio: 1.907 vistas

Volumen 44, número 3, septiembre: 2.197 vistas

Volumen 44, suplemento 2 sobre inmunología clínica, diciembre: 771 vistas

Volumen 44, número 4, diciembre: 1.436 vistas

Redes sociales

En relación con la presencia de *Biomédica* en Facebook, X, LinkedIn e Instagram, el año pasado se hizo el anuncio sobre la publicación en línea de los números 1, 2, 3 y 4, los suplementos 1 y 2, y la tercera edición del número especial del concurso de fotografía científica en estas plataformas. 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 a la divulgación de la ciencia.

Adicional a lo anterior, las cuentas en redes sociales se aprovecharon con el propósito de:

1. dar a conocer la convocatoria de la cuarta versión del Concurso Fotografía *Biomédica* y publicar los resultados de esta actividad;
2. mantener una interacción constante con la comunidad virtual al ofrecerle información importante del sector y resolver sus inquietudes frecuentes, y
3. fomentar el envío de trabajos de investigación para los suplementos temáticos sobre enfermedades crónicas no transmisibles, inmunología clínica, tecnología digital e inteligencia artificial en salud, y cambio climático y salud. La convocatoria para estos dos últimos números especiales se cerrará a finales de febrero del 2025 y dichas ediciones entrarán en circulación durante el segundo semestre del mismo año.

Por último, *Biomédica* terminó el 2024 con un incremento en la cantidad de seguidores, quienes estuvieron pendientes de sus contenidos, participaron activamente y contribuyeron al intercambio de conocimientos científicos en los entornos digitales: 4.063 en Facebook, 3.431 en X, 1.221 en LinkedIn y 625 en Instagram.

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

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

https://x.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 nacional e internacional, como una forma de apoyar y proyectar la producción científica que se genera en Colombia y en Latinoamérica.