

20

Reporte anual

---

# Biomédica

Revista del Instituto Nacional de Salud

Volumen 41, 2021

---

41

**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  
Organización Panamericana de la Salud,  
Washington, USA

## 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

## APOYO EDITORIAL

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

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

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

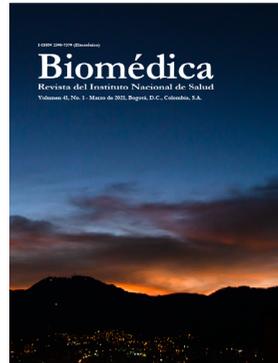
**Luz Ángela Salgado**  
Diagramación, Instituto Nacional de Salud,  
Bogotá, D.C., Colombia

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 informamos sobre algunos de los resultados de *Biomédica* durante el 2021.

Los siguientes son los números regulares publicados este año.

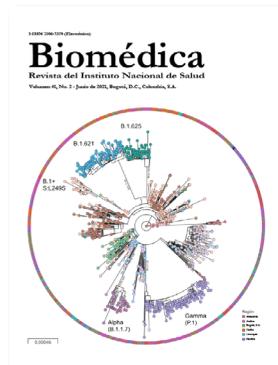
**Biomédica, volumen 41, número 1**

**Fecha de publicación:** marzo de 2021

**Portada:** "Amanecer sabanero", Bogotá, 12 de diciembre de 2020  
Fotografía de Carlos Arturo Hernández Ch., y retoque digital de  
David Arturo Hernández-Mora. Cámara Canon EOS 7D, lente zoom  
EF 28-135 mm, 1:3.5-5.6

**Editorial:** Llegaron las vacunas: ¿estamos listos?  
Autores: Fernando Ruiz y Julián Fernández-Niño

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/177>

**Biomédica, volumen 41, número 2**

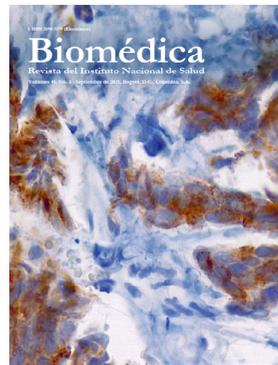
**Fecha de publicación:** junio de 2021

**Portada:** Programa Nacional de Caracterización Genómica de  
SARS-CoV-2. Filogenia de SARS-CoV-2 en Colombia. Imagen  
obtenida a partir de la filogenia con las herramientas de Microreact  
(<https://microreact.org>). Elaborada el 20 de mayo de 2021. Grupo de  
Genómica de Microorganismos Emergentes, Instituto Nacional de  
Salud, Bogotá, D.C., Colombia

**Editorial:** En las entrañas del SARS-CoV-2: liderazgo científico del  
Instituto Nacional de Salud.

Autores: Luis Alberto Gómez-Grosso, Marcela Mercado, Martha  
Lucía Ospina

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/178>

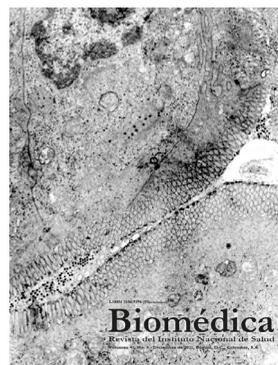
**Biomédica, volumen 41, número 3**

**Fecha de publicación:** septiembre de 2021

**Portada:** Tinción de inmunohistoquímica para cromogranina, 40X  
Nótese la fuerte positividad citoplasmática y homogénea de las  
células neoplásicas. Microscopio Leica, modelo 750, con cámara  
ICC-50. Gabriel Jaime Varela, Laboratorio de Patología Oncológica  
y Dermatopatología P.O.D., Medellín, Colombia

**Editorial:** Momento difícil para la salud y el bienestar de la niñez.  
Autor: Ernesto Durán-Strauch

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/180>

**Biomédica, volumen 41, número 4**

**Fecha de publicación:** diciembre de 2021

**Portada:** Enterocitos del yeyuno de un ratón lactante con  
infección natural por rotavirus, 12.600X. Microscopio electrónico  
de transmisión, EMI. Cortesía del profesor Gerzaín 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. 178-9

**Editorial:** Cuadragésimo aniversario de la revista *Biomédica*.  
Autores: Luis Alberto Gómez-Grosso y José Moreno-Montoya

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/181>

## Suplementos temáticos 2021



### **Biomédica, volumen 41, suplemento 1, Parasitología médica**

**Fecha de publicación:** mayo de 2021

**Portada:** *Strongyloides venezuelensis*, segmento posterior de una hembra partenogenética grávida, se pueden observar la vulva, el ano y algunos huevos, 40X

Microscopio óptico invertido, Motic™, con cámara Moticam Pro™

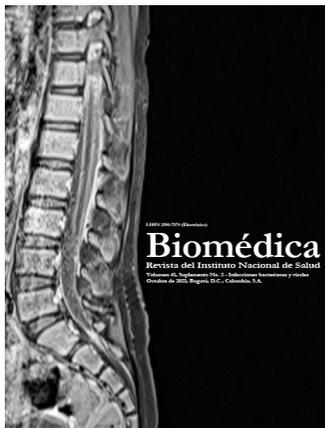
Jairo Tobar, Daniel Ramos-Sarmiento, Diana Tayupanta, Melina Rodríguez y Fabián Aguilar

Área de Parasitología y Bioterios, Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación, Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública Leopoldo Izquieta Pérez, Quito, Ecuador

**Editorial:** La Parasitología en Colombia: una visión panorámica.

Autores: Sofía Duque, Adriana Arévalo y Rubén Santiago Nicholls

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/179>



### **Biomédica, volumen 41, suplemento 2, Infecciones bacterianas y virales**

**Fecha de publicación:** octubre 2021

**Portada:** Resonancia magnética en la que se aprecia el realce meníngeo de las raíces nerviosas de los segmentos lumbares. Siemens MAGNETOM Avanto 1.5T™, MRI System

Hamilton Delgado-Argote, Radiología e Imágenes Diagnósticas, Universidad Icesi-Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

**Editorial:** Efecto de las medidas preventivas durante la pandemia: más allá del SARS CoV-2.

Autor: Aura Lucía Leal-Castro

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/182>



### **Biomédica, volumen 41, suplemento 3, Memorias XVII Encuentro Científico**

**Fecha de publicación:** noviembre 2021

**Portada:** XVII Encuentro Científico, 24 al 26 de noviembre de 2021

Imagen promocional: Alex Casas y João Barroso  
Instituto Nacional de Salud, Bogotá, D.C., Colombia

**Editorial:** XVII Encuentro Científico: ciencia, tecnología e innovación al servicio del plan de respuesta a la pandemia en Colombia.

Autoras: Marcela María Mercado y Gloria Mercedes Puerto

**Disponible en:** <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/184>

## Algunos datos

### • Información de los manuscritos publicados en 2021 según categorías

Durante el 2021 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
<i>Biomédica</i> Vol. 40 No. 1, marzo, 2021	Editorial: 1 Presentaciones de caso: 2 Artículos originales: 11 Comunicación breve: 4 Cartas al editor: 1 <b>Total: 19</b>
<i>Biomédica</i> Vol. 40 No. 2, junio, 2021	Editorial: 1 Presentaciones de caso: 6 Artículos originales: 8 Comunicaciones breves: 1 Cartas al editor: 2 <b>Total: 18</b>
<i>Biomédica</i> Vol. 40 No. 3, septiembre, 2021	Editorial: 1 Reseña histórica: 1 Imágenes en biomedicina: 1 Presentaciones de caso: 4 Ensayo: 1 Artículos originales: 8 Comunicaciones breves: 1 Correcciones de los autores: 2 <b>Total: 19</b>
<i>Biomédica</i> Vol. 40 No. 4, diciembre, 2021	Editorial: 1 Presentaciones de caso: 4 Artículos originales: 11 Actualización: 1 <b>Total: 17</b>
<i>Biomédica</i> Vol. 40 Supl. 1, Parasitología médica, mayo, 2021	Editorial: 1 Presentaciones de caso: 2 Artículos originales: 8 Comunicación breve: 1 <b>Total: 12</b>
<i>Biomédica</i> Vol. 40 Supl. 2, Infecciones bacterianas y virales, octubre, 2021	Editorial: 1 Reseña histórica: 2 Imágenes en biomedicina: 1 Presentación de caso: 1 Ensayos: 1 Artículos originales: 10 Comunicación breve: 1 <b>Total: 17</b>

- Manuscritos en publicación anticipada con corte a 31 de diciembre de 2021

Volumen, número, mes	Medio	Manuscritos publicados	Enlace
<i>Biomédica</i> Vol. 42 No. 1, marzo, 2022	Página web	Presentaciones de caso: 2 Ensayo: 1 Artículos originales: 12 Comunicación breve: 1 <b>Total: 16 manuscritos</b>	<a href="https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/183">https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/183</a>
<i>Biomédica</i> Vol. 42 No. 2, junio, 2022	Página web	Artículos originales: 7 Comunicaciones breves: 1 <b>Total: 8 manuscritos</b>	<a href="https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/185">https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/185</a>

- Manuscritos recibidos en el 2021 según categorías e instituciones

**Cuadro 1.** Manuscritos según categorías con corte 31 de diciembre 2021

Categorías	2021	
	n	%
Actualización	1	0,4
Artículo original	182	73,4
Comentarios	1	0,4
Comunicación breve	6	2,4
Ensayo	7	2,8
Imágenes en biomedicina	4	1,6
Presentación de casos	44	17,8
Reseña histórica	1	0,4
Revisión de tema	2	0,8
Total	248	100

**Cuadro 2.** Manuscritos según la afiliación institucional de los autores con corte al 31 de diciembre 2021

Instituciones	2021	
	n	%
Solo Instituto Nacional de Salud (INS)	5	2
Solo instituciones nacionales	141	57
Solo instituciones internacionales	75	30,2
INS con institución nacional	12	4,8
Instituciones nacionales e internacionales	15	6
Total	248	100

- Manuscritos recibidos en el 2021 según su estado en el proceso editorial

Estado en el proceso editorial	2021	
	n	%
Aceptados	38	15,4
Rechazados	133	53,6
En proceso editorial	77	31
Total	248	100

## 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 participación en eventos nacionales e internacionales sobre temas de gestión editorial de actualidad 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 Report* (2020)

De acuerdo al informe del *Journal Citation Report* (2020) publicado el 15 de junio de 2021, el factor de impacto de la revista es de 0.935 (1.278 citas).

- Concurso de fotografía *Biomédica* (2021)

En los primeros días de diciembre se publicaron en la página Web de la revista los resultados del I Concurso de fotografía Biomédica (<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/announcement/view/61>)

Las fotografías que ocuparon el primer puesto en cinco de las seis categorías (en la categoría de Imagenología no se recibió ninguna contribución), se publicarán como carátulas en el Volumen 42, 2022. Las que ocuparon los siguientes puestos o recibieron mención, se publicarán en una separata especial del volumen 42.

## FOTOGRAFÍA BIOMÉDICA

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

Terminó la búsqueda de imágenes estéticamente llamativas, atractivas y agradables, que, al mismo tiempo, ilustren un fenómeno científico interesante. Los miembros del jurado calificador tomaron una decisión y los resultados de esta actividad ya se pueden consultar en

<https://revistabiomedica.org>

¡Muchas gracias a todos por participar y celebrar nuestros cuarenta años de fundación!



## ■ Datos de *Google Analytics*

Según las estadísticas de la herramienta *Google Analytics*, en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 nuestro sitio web (<https://revistabiomedica.org>) registró 625.552 sesiones de personas ubicadas en países como Colombia, México, Perú, España, Ecuador, Argentina, Chile, Estados Unidos, Venezuela, y Bolivia, entre otros. Así las cosas, hubo 86.212 visitas adicionales en comparación con el mismo periodo del año anterior, situación que refleja el interés de la comunidad científica y del público general hacia los artículos incluidos en nuestras ediciones, las noticias relacionadas con la revista *Biomédica* y las actividades convocadas por el equipo de trabajo.

Ahora bien, de los 499.509 usuarios que ingresaron a la página para conocer los contenidos de la revista, el 88,3 % lo hizo por primera vez, en tanto que el 11,7 % correspondió a visitantes frecuentes. Estas personas duraron en promedio un minuto y 11 segundos por sesión, vieron 1,53 páginas internas en cada visita y accedieron desde computadores de escritorio (61,77 %), teléfonos inteligentes (37,46 %) y tabletas (0,76 %).

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 (74,78 %) y Bing (0,39 %), y de visitar directamente el sitio web de *Biomédica* o, por ejemplo, de hacer clic en los enlaces que incluimos en los boletines informativos y en los correos de notificaciones (13,14 %). Asimismo, llegaron referidos desde otras páginas específicas, entre las cuales cabe destacar las siguientes: PubMed (2,47%), Google Académico (2,2 %), Facebook (0,53 %), SciELO Colombia (0,43 %), Instituto Nacional de Salud (0,31 %), Twitter (0,22 %) y la Biblioteca Virtual en Salud – BVS (0,17 %).

Por su parte, las secciones internas que generaron más visitas al sitio web de *Biomédica* 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 editorial “Contaminación con mercurio por la actividad minera”

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

Las instrucciones para los autores que quieren someter sus artículos a proceso editorial

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

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>

La sección de archivo en la cual se encuentran todos los números de *Biomédica* desde su fundación en 1981 hasta la actualidad

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

El artículo original “Prevalencia de anomalías de células epiteliales y factores asociados en mujeres de un municipio rural colombiano” <https://doi.org/10.7705/biomedica.v28i2.98>

El artículo original “Niveles de actividad física, calidad de vida relacionada con la salud, autoconcepto físico e índice de masa corporal: un estudio en escolares colombianos” <https://doi.org/10.7705/biomedica.v38i0.3964>

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 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>

El editorial “Economía de la salud y salud pública: situación global y perspectivas locales”

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/4596>

Al revisar 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, signos de peligro, células guía, células de Langerhans, mujeres hospitalizadas, interferón, microangiopatía cerebral, mal de Pott, célula de Schwann, *Aedes albopictus*, y genética de poblaciones.

Por último, es importante señalar que las acciones de mercadeo digital lideradas en el marco del concurso de fotografía de *Biomédica*, organizado con el propósito de conmemorar el cuadragésimo aniversario de la revista, contribuyeron a aumentar la cantidad de visitas a su sitio web. Específicamente, entre el 3 de mayo y el 31 de octubre, periodo de duración de la convocatoria, la página en donde estaban alojadas las bases de la actividad (<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/announcement/view/58>) fue vista 3.247 veces con una duración media de un minuto y 49 segundos.

## ■ Métricas alternativas

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, y los suplementos 1, 2 y 3, del volumen 41 de 2021. 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 entre el público objetivo no especializado.

Además, aprovechamos dichas redes sociales para dar a conocer la convocatoria del concurso de fotografía y publicar los resultados de esta actividad, así como para fomentar el envío de trabajos de investigación y la asistencia al XVII Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud, uno de los eventos emblemáticos de la entidad, y, por supuesto, para interactuar con la comunidad virtual, llevándole información importante del sector y resolviendo sus inquietudes frecuentes.

Por último, *Biomédica* cerró el 2021 con un aumento significativo de la cantidad de personas que estuvieron pendientes de sus contenidos a través de las redes sociales y que con su participación activa contribuyeron al intercambio de conocimiento científico en internet: 3.818 seguidores en Facebook (31 más), 2.926 seguidores en Twitter (272 más), 602 seguidores en LinkedIn (102 más) y 240 seguidores en Instagram (170 más).

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

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

[https://twitter.com/Biomedica\\_INS](https://twitter.com/Biomedica_INS)

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

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

Asimismo, pueden descargar los contenidos de la revista a través de nuestra aplicación para dispositivos móviles disponible en:

Biomédica en App Store. Disponible en: <https://apps.apple.com/us/app/biom%C3%A9dica/id107392956>

Biomédica en Google Play. Disponible en: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.biteca.biomedica&hl=es\\_CO](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.biteca.biomedica&hl=es_CO)

Agradecemos sinceramente la colaboración de los editores, de la comunidad científica y de los evaluadores nacionales y extranjeros por su contribución a nuestro propósito de seguir creciendo y ganando visibilidad y reconocimiento a nivel internacional como una forma de apoyar y proyectar la producción científica nacional y regional.