

---

Multimed 2025; 29: e3231

Artículo original

## **Una mirada a las publicaciones científicas en la Misión Médica Cubana en Venezuela**

An overview of scientific publications in the Cuban Medical Mission in Venezuela

Umolhar sobre as publicações científicas na Missão Médica Cubana na Venezuela

Jerjes Iván Gutiérrez López <sup>I\*</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-5508-9378>

Mairelis Ortega Hernández <sup>II</sup>  <https://orcid.org/0000-0003-0524-7750>

Lays Isabel Franco Marcheco <sup>III</sup>  <https://orcid.org/0000-0003-1668-9618>

Yunia Cuenca Magariño <sup>IV</sup>  <https://orcid.org/0000-0003-0951-2179>

Roberto José Figueredo Remón <sup>II</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-8818-6748>

<sup>I</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Granma. Policlínico Docente Ernesto Guevara. Niquero. Granma, Cuba.

<sup>II</sup> Facultad de Ciencias Médicas. Manzanillo. Granma, Cuba.

<sup>III</sup> Filial de Ciencias Médicas Lidia Doce Sánchez. Mayarí. Holguín, Cuba.

<sup>IV</sup> Filial de Ciencias Médicas de Moa. Holguín, Cuba.

\* Autor para la correspondencia: [jerjesigl@infomed.sld.cu](mailto:jerjesigl@infomed.sld.cu)

### **RESUMEN**

Las publicaciones científicas permiten difundir entre la comunidad de investigadores los



Esta obra de Multimed se encuentra bajo una licencia <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

resultados y experiencias en un área determinada del saber y representan un medidor del quehacer intelectual. La presente investigación tiene como objetivo caracterizar las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela en el periodo enero 2023 marzo 2025. Se realizó un estudio observacional descriptivo, transversal y bibliométrico sobre las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela en el periodo señalado. Se incluyó el total de artículos científicos (N=37). Las variables utilizadas fueron: edad y sexo de los autores, publicaciones según tipología documental, tipos de estudio, principales bases de datos y directorios en que están indexados e indicadores bibliométricos. Predominó en los autores la edad de 40-59 años y el sexo femenino. Resultaron mayoría los artículos originales, los estudios observacionales descriptivos y los indexados en *Scientific Electronic Library Online* y *Latindex*. El promedio de referencias bibliográficas por artículo alcanzó el valor de 35,9 y el índice de Price de 0,43. Se concluye que la caracterización de las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela ofrece una perspectiva alentadora asociada al conocimiento científico y su socialización en las Ciencias Médicas. La indexación en bases de datos, directorios reconocidos y la utilización de indicadores bibliométricos muestran su calidad.

**Palabras clave:** Publicación científica; Misión médica; Artículo científico; Indicadores bibliométricos; Calidad.

## SUMMARY

Scientific publications allow the dissemination of results and experiences within the research community in a specific field of knowledge and serve as a measure of intellectual activity. The present study aims to characterize the scientific publications of collaborators of the Cuban Medical Mission in Venezuela during the period from January 2023 to March 2025. An observational, descriptive, cross-sectional, and bibliometric study was conducted on the scientific publications produced by these collaborators during the mentioned



period. All scientific articles were included (N=37). The variables analyzed were: age and gender of the authors, publications by document type, study types, main databases and directories in which they are indexed, and bibliometric indicators. The predominant age group among authors was 40–59 years, and most were female. Original articles and descriptive observational studies indexed in Scientific Electronic Library Online and Latindex predominated. The average number of bibliographic references per article was 35.9, with a Price index of 0.43. It is concluded that the characterization of scientific publications by collaborators of the Cuban Medical Mission in Venezuela offers an encouraging perspective associated with scientific knowledge and its dissemination in Medical Sciences. Indexing in recognized databases and directories, along with the use of bibliometric indicators, reflects their quality.

**Keywords:** Scientific publication; Medical mission; Scientific article; Bibliometric indicators; Quality.

## RESUMO

As publicações científicas permitem difundir entre a comunidade de pesquisadores os resultados e experiência sem uma determinada área do conhecimento e representam um indicador da atividade intelectual. O presente estudo tem como objetivo caracterizar as publicações científicas dos colaboradores da Missão Médica Cubana na Venezuela no período de janeiro de 2023 a março de 2025. Realizou-se um estudo observacional, descritivo, transversal e bibliométrico sobre as publicações científicas dos colaboradores da Missão Médica Cubana na Venezuela no referido período. Incluiu-se o total de artigos científicos (N=37). As variáveis utilizadas foram: idade e sexo dos autores, publicações segundo tipologia documental, tipos de estudo, principais bases de dados e diretórios em que estão indexados e indicadores bibliométricos. Predominou entre os autores a faixa etária de 40 a 59 anos e o sexo feminino. A maioria dos trabalhos foi composta por artigos originais, estudo observacionais descritivos e aqueles indexados na Scientific



---

Electronic Library Online e no Latindex. A média de referências bibliográficas por artigo foi de 35,9 e o índice de Price de 0,43. Conclui-se que a caracterização das publicações científicas dos colaboradores da Missão Médica Cubana na Venezuela oferece uma perspectiva promissora associada ao conhecimento científico e à sua socialização nas Ciências Médicas. A indexação em bases de dados e diretórios reconhecidos, bem como o uso de indicadores bibliométricos, evidenciam sua qualidade.

**Palavras-chave:** Publicação científica; Missão médica; Artigo científico; Indicadores bibliométricos; Qualidade.

Recibido: 5/10/2025

Aprobado: 14/10/2025

## Introducción

La investigación científica contribuye a solucionar muchos de los problemas que surgen con la praxis de la Medicina, pero es un proceso que requiere de permanente preparación. Sus resultados se divulgan a través de ponencias para eventos o publicaciones en formato de artículos científicos, que muestran el impacto de las universidades e instituciones de salud como generadoras de ciencia y conocimiento. <sup>(1)</sup>

Las publicaciones científicas permiten difundir entre la comunidad de investigadores los resultados y experiencias en un área determinada del saber médico y se convierten en canales formales de divulgación, sólidos y acreditados. Representan un medidor del quehacer científico con un elevado valor para el desarrollo y perfeccionamiento de la asistencia y la docencia. <sup>(2)</sup>

Las revistas especializadas desempeñan un papel crucial en la exposición de los resultados que da al traste con el viejo paradigma de la escasa socialización de las soluciones. <sup>(3,4)</sup> En



este aspecto, una de las limitantes en el mundo académico es la productividad, tanto cuantitativa como cualitativa.<sup>(5,6)</sup> Por otra parte, la formación deficiente en metodología de la investigación y la falta de docentes calificados para su impartición, repercuten también en este fenómeno.<sup>(7)</sup> América Latina es una de las regiones con menor producción científica, a excepción de Brasil.<sup>(1,2)</sup>

Esta problemática se ha abordado desde distintas perspectivas. En el presente, la tendencia está centrada en la realización de estudios sobre la evaluación de la producción científica, la actividad de los investigadores y visibilidad de los resultados.<sup>(5)</sup>

Con los inicios de la Misión Médica Cubana en Venezuela (MMCVEN) en 2003, miles de galenos, técnicos y otros profesionales de la salud comenzaron a brindar asistencia médica integral en cada uno de los estados que conforman este país. Desde entonces, por medio de las publicaciones científicas, el talento humano ha mostrado innumerables logros del desarrollo alcanzado en varias dimensiones.<sup>(8)</sup>

Partiendo de que las publicaciones científicas representan un elemento esencial en la gestión del conocimiento se declara como objetivo: caracterizar las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela en el periodo enero 2023 marzo 2025.

## Métodos

Se realizó un estudio observacional descriptivo, transversal y bibliométrico sobre las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela en el periodo enero 2023 marzo 2025. Se efectuó una búsqueda y análisis de todos los artículos (N=37) publicados en revistas científicas, independiente a su nacionalidad. Las variables utilizadas fueron: edad y sexo de los autores, publicaciones según tipología documental, tipos de estudio, principales bases de datos y directorios en que están indexados e indicadores bibliométricos (promedio de referencias bibliográficas por trabajo



---

e índice de Price).

Se tuvieron en cuenta las siguientes bases de datos y directorios:

- Scopus: base de datos de referencias bibliográficas y citas, suministrada por la empresa *Elsevier*.
- *Web of Science*: base de datos bibliográfica proporcionada por la empresa *Clarivate Analytics*.
- SciELO: *Scientific Electronic Library Online* o Biblioteca Científica Electrónica en Línea.
- DOAJ: *Directory of Open Access Journals* o lista de revistas de acceso libre, científicas y académicas, que cumplen con estándares de alta calidad.
- Redalyc: Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal.
- Latindex: Sistema Regional de Información en Línea para la divulgación de revistas electrónicas de investigación científica, técnico-profesional y de divulgación cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal.
- Lilacs: Base de datos de literatura latinoamericana en ciencias de la salud.

Indicadores bibliométricos:

- Promedio de referencias bibliográficas por trabajo: se dividió el total de referencias de todos los artículos entre el número de trabajos.
- Índice de Price: permitió determinar la actualidad de las bibliografías pues hace referencia a los últimos a cinco años. Su cálculo se basa en la división del número de referencias con menos de cinco años entre el total de referencias.

Para el procesamiento de la información se utilizó una base de datos en Excel. La frecuencia absoluta y el porcentaje fueron las medidas de resúmenes estadísticos

empleadas.

Se organizó una sección de trabajo donde participaron los miembros del Consejo Científico de la Misión Médica Cubana en Venezuela. En ella se explicaron con detalles las características del estudio y finalmente se obtuvo su aprobación.

## Resultados

Entre los autores predominó el grupo de edad de 40-59 años, el 63,6 % (n=103) y el sexo femenino, el 51,2 % (n=83). (Tabla 1)

**Tabla 1.** Distribución de los autores según edad y sexo.

Edad (años)	Masculino		Femenino		Total	
	No	%	No	%	No	%
25-39	26	16,0	17	10,5	43	26,5
40-59	44	27,2	59	36,4	103	63,6
≥ 60	9	5,6	7	4,3	16	9,9
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>48,8</b>	<b>83</b>	<b>51,2</b>	<b>162</b>	<b>100</b>

Fuente: Registro de publicaciones. Dirección Nacional de Docencia 2025.

Resultaron mayoría los artículos originales, el 67,6 % (n=25), seguidos de los de corte pedagógico, el 21,6 % (n=8). (Tabla 2)

**Tabla 2.** Distribución de las publicaciones científicas según la tipología documental.

Tipología documental	No	%
Artículo original	25	67,6
Artículo de corte pedagógico	8	21,6
Artículo de revisión	2	5,4
Presentación de caso	1	2,7
Carta	1	2,7
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>100</b>

Fuente: Registro de publicaciones. Dirección Nacional de Docencia 2025.

El tipo de estudio que prevaleció en los artículos revisados fue el observacional descriptivo, el 94,6 % (n=35) mientras que el cuasi-experimental (de intervención) tuvo muy baja representatividad, el 5,4 % (n=2). (Tabla 3)

**Tabla 3.** Distribución de las publicaciones científicas según el tipo de estudio.

Tipo de estudio	No	%
Observacional descriptivo	35	94,6
Cuasi-experimental (intervención)	2	5,4
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>100</b>

Fuente: Registro de publicaciones. Dirección Nacional de Docencia 2025.

Predominaron las publicaciones científicas indexadas en SciELO, el 21,6 % (n=8) seguidas de aquellas contenidas en el sistema Latindex, el 16,2 % (n=6). También, el 16,2 % (n=6) de las mismas no se encontraban indexadas. (Tabla 4)

**Tabla 4.** Distribución de las publicaciones científicas según bases de datos indexadas.

Bases de datos	No	%
SciELO	8	21,6
DOAJ	5	13,5
Scopus	2	5,4
Web of Science	2	5,4
Redalyc	3	8,1
Latindex	6	16,2
Lilacs	5	13,5
No indexada	6	16,2

Fuente: Registro de publicaciones. Dirección Nacional de Docencia 2025.

El promedio de referencias bibliográficas por artículo alcanzó un valor de 35,9; teniendo en cuenta que el total de referencias fue de 1327. Se obtuvo un índice de Price de 0,43.



(Tabla 5)

**Tabla 5.** Indicadores bibliométricos.

Indicadores bibliométricos	Valor
Promedio de referencias bibliográficas por trabajo	35,9
Índice de Price	0,43

Fuente: Elaboración propia.

## Discusión

Con respecto a la edad no se encontró en la literatura científica artículos que tuvieran en cuenta esta variable. Sin embargo, no acontece así para el sexo, pues en un estudio sobre la producción científica publicada por directivos de la carrera de enfermería en universidades peruanas, las mujeres contaban con una mayor productividad.<sup>(7)</sup> El sexo no representa un factor determinante en la producción científica, lo que evidencia que tanto los hombres como las mujeres que ejercen la docencia tienen la misma tendencia a publicar artículos científicos.<sup>(2)</sup>

A partir de la cuarta década de la vida es que los profesionales de la salud poseen una madurez plena y experiencia necesaria en el desempeño que les permite investigar, contrario a lo que sucede con la mayoría de los profesionales noveles que no tienen el publicar aún entre sus proyecciones. A pesar de la supremacía de las féminas, los autores son del criterio también de que la publicación de artículos científicos no está determinada por el sexo.

El predominio de artículos originales guarda analogía con otros estudios. Es el caso del análisis de la producción científica cubana en Medicina en Scopus durante el periodo 2012-2017, donde el 83,4 % son artículos originales mientras que el 7,4 % corresponde a artículos de revisión.<sup>(9)</sup> Los resultados son semejantes también a los de Carranza Esteban, et al,<sup>(7)</sup> quienes muestran que el 89 % corresponde a artículos originales.



De igual forma, concuerdan con los resultados encontrados por Guerra Domínguez, et al, <sup>(6)</sup> los que plantean que la producción científica en el Policlínico Docente Jimmy Hirzel de Bayamo, Cuba, durante 1997-2020, posee un influjo de artículos originales, el 79,7 %. Vitón Castillo, et al, <sup>(1)</sup> refieren que el 46,2 % de los artículos incluidos en su estudio corresponden a esta tipología documental.

Los autores se unen al criterio de Estrada Lorenzo, et al, <sup>(10)</sup> quienes plantean que los artículos originales poseen una cuantía superior para los autores ya que aportan mayor valor agregado a la ciencia. Consideran además, que su preponderancia en las publicaciones de los colaboradores de la MMCVEN se explica por la solicitud e intencionalidad de las revistas que direccionan la adquisición de esta tipología.

Con respecto al tipo de estudio se concuerda con los resultados de Carranza Esteban, et al, <sup>(7)</sup> quienes destacan a los descriptivos con el 69 %. Sucede semejante con Guerra Domínguez, et al, <sup>(6)</sup> que muestran la supremacía de los mismos con el 65,5 %.

En la serie predominaron los estudios observacionales descriptivos ya que constituyen el sustento o punto de partida de otras investigaciones, analíticas o de intervención, y por lo general, solo requieren de métodos y técnicas sencillas, propias de la estadística descriptiva.

La indexación de las publicaciones científicas se interpreta como un factor de impacto, pues indica que han sido listadas en bases de datos de consulta mundial y por tanto, de alta calidad. <sup>(11)</sup> Los resultados en esta variable coinciden parcialmente con los de Delgado Arenas, et al, <sup>(2)</sup> los que observan que la mayoría de los docentes no poseen publicaciones en las bases de datos de Scopus y/o *Web of Science*, el 60,7 %, que puede denotar indicios de problemas para producir investigaciones de relevancia.

Carranza Esteban, et al, <sup>(7)</sup> encuentran que el 9,5 % de las publicaciones del personal directivo de enfermería que laboran en universidades peruanas publicaron artículos en revistas indexadas en Scopus. Detallan además, que solo uno lo hizo en *Web of Science*.

Se considera que el predominio de artículos en bases de datos como SciELO y DOAJ indica



que la mayoría de las investigaciones de los colaboradores de la MMCVEN son confiables y de calidad, cuyos resultados en el orden teórico pueden ser aplicables y generalizables en situaciones concretas.

La utilización de indicadores bibliométricos es limitada como base para el desarrollo de nuevo conocimiento en determinado dominio y no llega a ser apreciado por la comunidad científica. <sup>(3)</sup> Sin embargo, una de las formas de evaluar el impacto y la calidad de una publicación son los indicadores basados en citación. <sup>(12)</sup>

El promedio de referencias bibliográficas tiene un valor superior al determinado en el Policlínico Docente Jimmy Hirzel de Bayamo durante los años 1997-2020, el 19,6. Sin embargo el índice de Price resulta menor al de esta institución, el 0,49. <sup>(6)</sup>

Para Santana Ibarra, et al, <sup>(13)</sup> el promedio de referencias por artículo es de 21,8 y el índice de Price de 0,34. Consideran que este último sufre modificaciones teniendo en cuenta el número de autores, el contenido y el tipo de artículo, de tal modo que resulta mayor cuando no se sobrepasa en cinco la cantidad de autores, cuando son de material o instrumentos y en la tipología original y casos clínicos.

La determinación de indicadores bibliométricos y con ello, el impacto de una publicación, está dada por múltiples factores como la revista en que se divulgue, la tipología del artículo y su alcance, además de la frecuencia de publicación, que conllevan a que el promedio de bibliografías varíe. Mientras más elevado sea el promedio de referencias bibliográficas por artículos y el índice de Price, más posibilidades existen para que otros investigadores citen, comparen y justifiquen sus investigaciones.

## Conclusiones

La caracterización de las publicaciones científicas de los colaboradores de la Misión Médica Cubana en Venezuela ofrece una perspectiva alentadora asociada al conocimiento científico y su socialización en las Ciencias Médicas. La indexación en bases de datos,



---

directorios reconocidos y la utilización de indicadores bibliométricos muestran su calidad.

## Referencias Bibliográficas

1. Vitón Castillo AA, Riverón Carralero WJ, Rivero Morey RJ, Hernández García F, Lazo Herrera LA. Factores asociados a la publicación por miembros de grupos científicos estudiantiles en universidades médicas cubanas. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022 [citado 2025/04/02]; 51(2): e02201888. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/mil/v51n2/1561-3046-mil-51-02-e1888.pdf>
2. Delgado Arenas R, Delgado Arenas AL, Hermitaño Atencio, BC. Determinantes para publicación de artículos científicos en revistas indexadas: caso Universidad Nacional Agraria del Perú. Rev. gen. inf. Doc [Internet]. 2021 [citado 04/05/2025]; 31(1): 317-30. Disponible en: <https://revistas.ucm.es/index.php/RGID/article/view/76972/4564456558195>
3. Imán Zambrano SM, QuindemilTorrijo EM, Chaparro Martínez EI. Producción científica de las universidades públicas ecuatorianas según Scopus, en el período 2012-2017. RECUS [Internet]. 2021 [citado 2025/04/05]; 6(1):07-18. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8273818>
4. Paredes Jiménez SJ, Macías Cevallos DR. El emprendimiento como catalizador de la investigación a través de una revista científica. Multidisciplinar [Internet]. 2021 [citado 15/10/2021]; 3(8): 54-80. Disponible en: <https://revista.estudioidea.org/ojs/index.php/mj/article/view/184>
5. Mayor Guerra E, Salas Palacios SR. Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba: una mirada a su producción científica. MEDISAN [Internet]. 2021 [citado 15/10/2025]; 25(4): 1028-46. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v25n4/1029-3019-san-25-04-1028.pdf>
6. Guerra Domínguez E, Espinosa Guerra AI, Pérez Marín D, Marín Vázquez M, Maillo



Fonseca AE. La producción científica en el Policlínico Docente Jimmy Hirzel durante 1997-2020. Multimed [Internet]. 2021 [citado 15/10/2025]; 25(2): e2366. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/mmed/v25n2/1028-4818-mmed-25-02-e2366.pdf>

7. Carranza Esteban RF, Hernández RM, Mamani-Benito OJ, Turpo Chaparro JE, Ruiz Mamani PG. Producción científica de directivos de la carrera de enfermería en universidades peruanas. Rev Cubana Enfermer [Internet]. 2022 [citado 15/10/2025]; 38(1): e4238. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/enf/v38n1/1561-2961-enf-38-01-e4238.pdf>

8. Barciela González Longoria MC, Favier Torres MA, Alarcón González R, Alonso Canino JE, Pérez Viciado SD, Cabrera Rodríguez H. Breve historia de la formación de recursos humanos. Educación Médica Superior [Internet]. 2014 [citado 15/10/2025]; 28(4): 677-87. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ems/v28n4/ems07414.pdf>

9. Zacca González G. Producción científica cubana en Medicina en SCImagoInstitutions Rankings: distribución temática, impacto y colaboración. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2021 [citado 04/05/2025]; 32(1): e1623. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ics/v32n1/2307-2113-ics-32-01-e1623.pdf>

10. Estrada Lorenzo JM, Martín Arriscado Arroba C, López López C. Análisis bibliométrico de los artículos originales de la revista Enfermería Intensiva durante el período 2001-2020. Enfermería Intensiva [Internet]. 2023 [citado 04/10/2025]; 34(2): 100-8. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1130239922000499>

11. Jiménez Ávila JM, Salcido Reyna MV, Farfán Lara LP. Análisis crítico de la literatura científica. Cir Columna [Internet]. 2023 [citado 04/10/2025]; 1(3): 196-200. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/circol/cco-2023/cco233j.pdf>

12. Fajardo Quesada AJ, Cala Torres JJ, Rego Rodríguez FA, Otaño Castillo R, Montiel Alfonso MA. Producción científica cubana sobre Dengue en Scopus en el periodo 2011-2021. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2022 [citado 15/10/2025]; 18(2): e892. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/892/pdf>



---

13. Santana Ibarra MNG, Gutiérrez Rojo JF, Gutiérrez Villaseñor J, Nonaka Nava AN. Número de autores, características e índice de Price de los artículos de Ortodoncia publicados en la Revista Tamé del año 2013 al 2020. RevTamé [Internet]. 2022 [citado 13/04/2025]; 11(31): 1286-91. Disponible en: [https://www.uan.edu.mx/d/a/publicaciones/revista\\_tame/numero\\_31/Tame\\_31\\_-\\_2\\_-\\_Numero\\_de\\_autores\\_caracteristicas\\_e\\_indice\\_de\\_Price.pdf](https://www.uan.edu.mx/d/a/publicaciones/revista_tame/numero_31/Tame_31_-_2_-_Numero_de_autores_caracteristicas_e_indice_de_Price.pdf)

### **Conflicto de intereses**

Los autores no declaran conflicto de intereses.

### **Contribución de autoría**

Conceptualización: Jerjes Iván Gutiérrez López, Mairelis Ortega Hernández, Lays Isabel Franco Marcheco.

Curación de datos, metodología: Jerjes Iván Gutiérrez López, Lays Isabel Franco Marcheco, Roberto José Figueredo Remón.

Análisis formal, validación-verificación: Jerjes Iván Gutiérrez López, Mairelis Ortega Hernández, Yunia Cuenca Magariño.

Investigación: Jerjes Iván Gutiérrez López, Mairelis Ortega Hernández, Lays Isabel Franco Marcheco, Yunia Cuenca Magariño, Roberto José Figueredo Remón.

Supervisión: Jerjes Iván Gutiérrez López, Mairelis Ortega Hernández.

Visualización: Jerjes Iván Gutiérrez López.

Redacción: Jerjes Iván Gutiérrez López, Mairelis Ortega Hernández, Roberto José Figueredo Remón.

Redacción-revisión-y edición: Jerjes Iván Gutiérrez López, Roberto José Figueredo Remón.

