

## **Producción científica sobre dengue en SciELO Regional, enero 2013- septiembre 2020**

Scientific production about dengue in SciELO Regional, January 2013 -  
September 2020

Marelys Martínez Hernández<sup>1\*</sup> <http://orcid.org/0000-0003-1464-8740>

Yeny Rubio Cárdenas<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-8635-8219>

Liana de la Fuente Valdés<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-8160-0328>

<sup>1</sup>Instituto de Medicina Tropical “Pedro Kouri”. La Habana, Cuba.

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

### **RESUMEN**

**Introducción:** El análisis documental de la producción científica sobre dengue, indizada en SciELO Regional ofrece un mayor alcance y visibilidad para Latinoamérica y el Caribe.

**Objetivo:** Reconocer a SciELO Regional como un recurso de visibilidad y posicionamiento de la producción científica en el contexto Latinoamericano.

**Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo a través del método de análisis documental, en el período de enero 2013-septiembre 2020. El universo fue el total de los artículos obtenidos en la búsqueda directa. Se tomó como criterio de exclusión el no utilizar la materia *dengue* y los artículos duplicados.

**Resultados:** En el análisis se incluyeron 1 105 artículos de estos 152 duplicados y para la revisión se obtuvieron 953 artículos. Brasil alcanzó la mayor producción como país; además sus revistas contribuyeron con la mayor cantidad de artículos publicados; en el año 2016.

**Conclusiones:** SciELO regional constituye una herramienta de gran utilidad para la obtención e intercambio de información científica. Los resultados conseguidos en esta

investigación apuntan a que la ciencia generada en Latinoamérica, el Caribe, España y Portugal, aumenta en su difusión y visibilidad.

**Palabras clave:** literatura de revisión como asunto; bibliotecas digitales; indicadores de producción científica; dengue.

## **ABSTRACT**

**Introduction:** Document analysis of the scientific production about dengue indexed in SciELO Regional provides greater scope and visibility for Latin America and the Caribbean.

**Objective:** Recognize SciELO Regional as a resource enhancing the visibility and positioning of scientific production in the Latin American context.

**Methods:** A descriptive study based on document analysis was conducted in the period extending from January 2013 to September 2020. The study universe was all the papers obtained by direct search. The exclusion criteria were not dealing with the topic of dengue and duplicate papers.

**Results:** Of the total 1 105 papers analyzed, 152 were duplicates and 953 were retained for review. Brazil achieved the greatest production as a country, and its journals contributed the largest number of published papers in the year 2016.

**Conclusions:** SciELO Regional is a very useful tool for obtaining and exchanging scientific information. The results obtained in this research suggest that the science generated in Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal, achieve an increase in its dissemination and visibility.

**Keywords:** review literature as subject; digital libraries; scientific production indicators; dengue.

Recibido: 16/03/2020

Aceptado: 22/12/2020

## **Introducción**

El origen de la palabra dengue no está bien definido. Algunos plantean que la palabra tiene sus raíces en el término swahili *Ki-Dinga pepo* que significa enfermedad

caracterizada por un comienzo agudo causada por un espíritu maligno. Este término fue aplicado durante un brote en Zanzíbar en 1870.<sup>(1)</sup> Etimológicamente, la palabra *dengue* significa afectación.<sup>(1,2)</sup>

El control del dengue sigue siendo un reto. Cada vez más es necesario fortalecer los procesos de implementación y evaluación de las estrategias nacionales, lo que debe ser atendido al máximo nivel político-administrativo y técnico de los países.<sup>(1)</sup>

Con el desarrollo de las tecnologías y las comunicaciones se crean diferentes recursos de información con el objetivo de divulgar y promocionar información sobre temas científicos. Las nuevas tendencias establecen nuevas pautas para la investigación y publicación en revistas especializadas en temas de salud.

Debido al incremento de casos notificados sobre dengue en la región de América Latina y el Caribe, en el período del estudio, comienza un incremento de la producción científica; SciELO estableció líneas de acción prioritarias con el objetivo de comenzar el proceso de alineamiento con las buenas prácticas de comunicación científica a nivel internacional.<sup>(3)</sup>

En este contexto surge en 1998 el proyecto de la Biblioteca Científica Electrónica en Línea (SciELO, por sus siglas en inglés) que además de proponerse aumentar el prestigio, la credibilidad y la visibilidad de la ciencia latinoamericana- nos proveyó de una metodología común, donde no se distinguen fronteras en términos de imagen, acceso y recursos.<sup>(3)</sup>

SciELO es un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet. Además, el Modelo SciELO contiene procedimientos integrados para la medida del uso y del impacto de las revistas científicas.<sup>(4)</sup>

SciELO fue concebido como un proyecto y estrategia para superar el fenómeno conocido como “ciencia perdida” debido a la presencia muy débil de las revistas de los países en desarrollo en los índices internacionales. Además de la falta de visibilidad, este fenómeno también se manifestaba en la falta de comunicación en muchas áreas entre investigadores de países en desarrollo y el mundo desarrollado y también dentro del mundo en desarrollo.<sup>(5)</sup>

La amplia presencia de SciELO Regional, o la Red SciELO, en la Web se demuestra en los diferentes sistemas de métricas Web, como el *Webometrics Ranking of Top Portals* cuya edición de julio posiciona la colección SciELO Brasil, en primer lugar, y en segundo lugar las colecciones de SciELO Chile, Argentina, Colombia y España.<sup>(6)</sup>

SciELO Regional es el principal proveedor de revistas indexadas por el Directorio de Revistas de Acceso Abierto (*Directory of Open Access Journals*, DOAJ, por sus siglas en inglés). La mayoría de las revistas latinoamericanas indizadas por el *Web of Science* y Scopus son de acceso abierto y en su mayoría son revistas en SciELO. Ninguna otra región del mundo tiene este nivel de adopción del acceso abierto, para revistas indexadas internacionalmente.<sup>(7)</sup>

La visibilidad e impacto de la producción científica en SciELO Regional se debe a tres líneas fundamentales de alta prioridad: 1) profesionalización de la gestión editorial; 2) internacionalización publicación y 3) sustentabilidad.<sup>(3)</sup>

El desarrollo de SciELO Regional es un esfuerzo común, pero con un enfoque en las condiciones y prioridades nacionales. La mayoría de las colecciones son una parte integral de la infraestructura nacional de investigación y son apoyadas por las políticas nacionales de información académica. El funcionamiento totalmente descentralizado de cada colección siguiendo principios, metodologías y tecnologías comunes es un elemento clave de su desarrollo sostenible.<sup>(8)</sup>

En este trabajo se propone reconocer a SciELO Regional como un recurso para la visibilidad y posicionamiento de la producción científica en el contexto Latinoamericano.

## Métodos

Se realizó una búsqueda bibliográfica a través de una consulta directa y de acceso a SciELO Regional. Se realizó un estudio descriptivo, a través del método de análisis documental sobre la producción científica de dengue publicada en las revistas en la región de Latinoamérica y el Caribe en el período desde enero del 2013 hasta septiembre del 2020.

Se trabajó con los artículos publicados utilizando como variable el país, la revista y el año más productivo en la región de Latinoamérica y el Caribe. Como criterios de exclusión se tuvo en cuenta aquellos que no utilizaran la materia *dengue* y los artículos duplicados.

Se utilizaron además el método de análisis y síntesis en el examen de diferentes fuentes teóricas a fin de profundizar y contextualizar sobre contenidos básicos del dengue. El

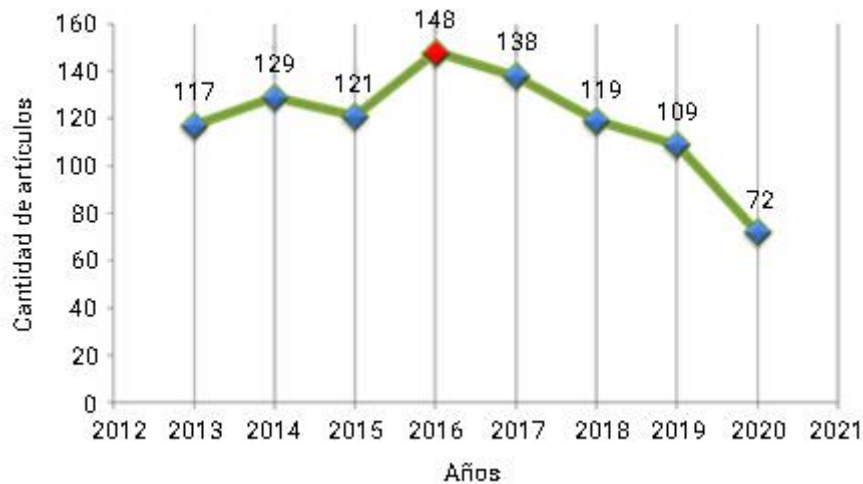
método histórico lógico se empleó en el análisis de la literatura sobre el tema y su ubicación en un período.

Se manejó la gestión de referencias bibliográficas, a través del programa EndNote® X7.5. Los artículos se descargaron de SciELO Regional con el formato de etiqueta estandarizado, RIS; exportados al EndNote® con diferentes metadatos para utilizar en el estudio. Se filtraron los campos por años, revistas y países para obtener la información en un Código Seguro de Verificación hacia ficheros de texto que, posteriormente, se tabularon con MicroSoft Excel®.

## **Resultados**

Se realizó una búsqueda en SciELO Regional donde se obtuvieron un total de 2 453 artículos; por lo que se hizo necesario refinar la búsqueda para el período establecido en esta investigación. Se aplicó la estrategia de búsqueda: dengue AND year\_cluster: ("2016" OR "2017" OR "2014" OR "2015" OR "2018" OR "2013" OR "2019" OR "2020"), se obtuvieron 1 105 artículos, de estos 152 eran duplicados, por lo que quedó una muestra de 953 artículos para la revisión.

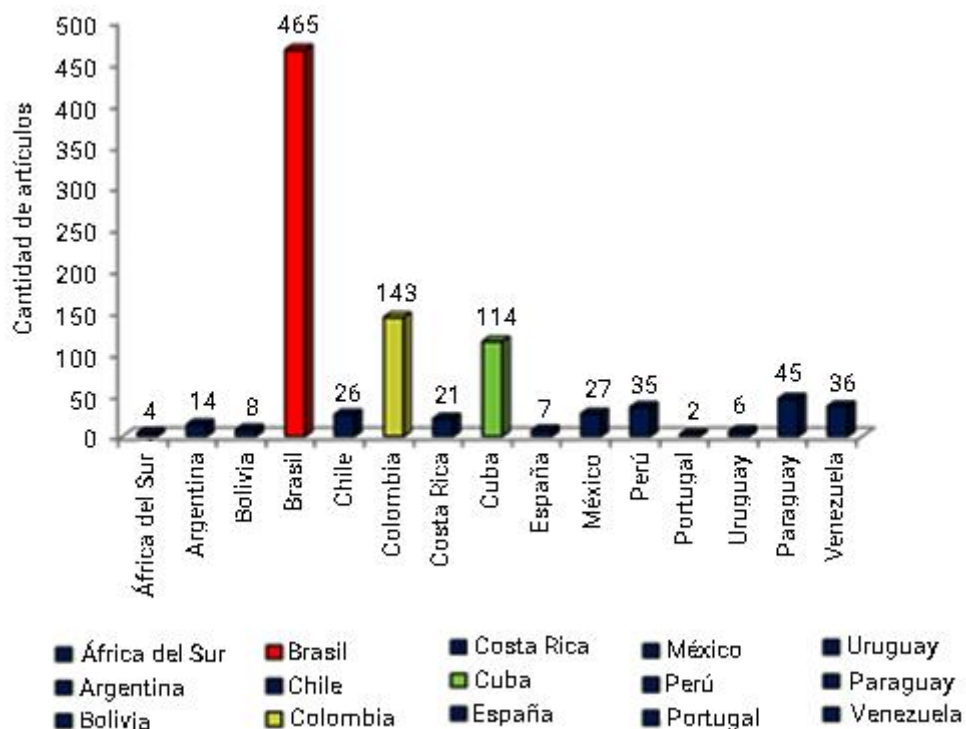
En la figura. 1 se muestra la producción científica de artículos sobre dengue en el período enero de 2013-septiembre 2020. El análisis demuestra que durante el transcurso de 2013 se publicaron 117 artículos, de 2015 a 2016 se incrementó a 148 artículos publicados que se corresponde con un brote epidémico ocurrido en las Américas<sup>(9)</sup> en esos años. En el 2017 se produce una disminución hasta el 2020 con una diferencia de 19 a 37 artículos entre cada año.



Fuente: SciELO Regional, en: <https://search.scielo.org/>

**Fig. 1** - Evolución de la producción científica sobre dengue por años en SciELO Regional; desde enero del 2013 hasta septiembre, 2020.

Los resultados obtenidos en relación con la productividad de artículos por países va de acuerdo con la tasa de elevada morbilidad<sup>(10)</sup> por dengue, en la región de las Américas y el período de estudio. Aparece representado en la figura. 2 donde se visualizan 15 países que generaron publicaciones. Se observa a Brasil, como uno de los países mayores productores con un total de 465 publicaciones.



Fuente: SciELO Regional, en: <https://search.scielo.org/>

**Fig. 2** - Cantidad de artículos sobre dengue, publicados en SciELO Regional; durante el período enero de 2013-septiembre 2020.

En el año 2016<sup>(10)</sup>, Brasil, ocupó el primer puesto entre los treinta países del mundo con mayor número de casos notificados de dengue y microcefalia en recién nacidos, es seguido por Colombia 143 y en el tercer lugar Cuba con 114 artículos. Debemos acotar que Brasil, es el país, con la mayor cantidad de revistas activas, indizadas en la SciELO Regional con la cantidad 76 revistas especializadas.

La producción científica sobre dengue asentada en SciELO, desde enero de 2013 hasta septiembre el 2020, se publicó en 198 revistas de 15 países. En la tabla se observan las 12 revistas con mayor productividad. Se destaca en primer lugar la revista brasileña Memorias del Instituto Oswaldo Cruz, 67 artículos, es una revista internacional especializada en investigaciones biológicas y biomédicas publicada por el Instituto Oswaldo Cruz, la revista es hoy una de las más citadas publicaciones de América Latina.

**Tabla-** Revistas con artículos sobre dengue, indizadas en SciELO Regional

Revistas indizadas en Scielo Regional	No. de artículos
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	67
Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical	62
Biomédica	60
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	53
Revista Cubana de Medicina Tropical	42
Cuadernos de Salud Pública	38
Epidemiologia e Serviços de Saúde	36
Revista de Salud Pública	36
Salude Coletiva	32
Salud Pública de México	30
Revista de Saúde Pública	28
Revista Panamericana de Salud Pública	25

Fuente: SciELO Regional. En: <https://search.scielo.org/>

Esta revista se encuentra según el *Scimago Journal and Country Rank* en el Q1 (primer cuartil) lo que representa una visibilidad e impacto positivo dentro de las temáticas que aborda. Está indexada en bases de datos de primer nivel, lo que es positivo para el investigador puesto que la posible publicación en ellas conlleva a una mayor visibilidad internacional.

Es importante señalar que la Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical y Biomédica de Colombia, con 62 y 60 artículos respectivamente, tienen una representación significativa de publicaciones sobre dengue.

## Discusión

Plantea *Lam Díaz* que cada tipo de revisión se corresponde con una finalidad (recopilar, anotar, evaluar, criticar, actualizar) la cual es necesario dar a conocer.<sup>(11)</sup> El análisis documental para este estudio resultó relevante en la recogida de información sobre la producción científica almacenada en SciELO Regional; proporcionó la cantidad de artículos publicados, las revistas con mayor número de publicaciones y el año con la mayor cantidad de publicaciones.

El presente estudio brinda una visión sobre la producción científica relacionada con el dengue en la región de Latinoamérica y el Caribe. La recuperación de los artículos se correspondió con el vocabulario controlado utilizado en el sistema de descriptores en ciencias de la salud, DeCS. Greenhal GH<sup>(12)</sup> en su artículo de revisión recopila, analiza, sintetiza y discute la información publicada en revistas de SciELO Regional sobre dengue.

La totalidad de las publicaciones se concentran en las revistas donde el país presenta un elevado número de enfermos por dengue; se destaca Brasil<sup>(9)</sup> con la mayoría de artículos publicados en el año 2016. La colección SciELO Brasil comienza su creación a partir de enero de 2013 con 259 títulos,<sup>(13)</sup> con 10 colecciones nacionales certificadas e indexadas, representan 60 % de esta colección y su aparición coincidió con el período que se realiza este análisis documental.

Con los datos descritos y analizados es indiscutible que SciELO es un componente integral de la infraestructura de investigación de la mayoría de los países que opera.<sup>(8)</sup> Visualiza la situación epidemiológica de los países en la región de las Américas y del Caribe con el crecimiento del número de publicaciones indizadas, orientadas a contribuir en el avance de la investigación científica y la publicación de sus resultados.

La operación y expansión exitosa de SciELO en los países con mayor producción científica de América Latina y el Caribe viene ocupando un lugar destacado en el movimiento internacional de publicación científica en acceso abierto.<sup>(14)</sup> Un ejemplo de ello es la revista Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, que publica anualmente 12 números y es hoy una de las más citadas de América Latina. En sus páginas divulgaba



inicialmente solo los resultados de investigaciones realizadas en el Instituto, Memórias se convirtió gradualmente en una publicación internacional de investigación.

En la etapa de acceso y recuperación de la información de esta investigación, los artículos duplicados se consideraron una limitación relacionada con este estudio.

Podemos concluir que SciELO regional constituye una herramienta de gran utilidad para la obtención e intercambio de información científica. Los resultados conseguidos en esta investigación apuntan a que la ciencia generada en Latinoamérica, el Caribe, España y Portugal, alcanzan un aumento en su difusión y visibilidad..

Recomendamos fomentar la realización de estudios bibliométricos, en la Red SciELO teniendo en cuenta la productividad de los artículos que en ella se encuentran indexados.

## Referencias bibliográficas

1. Guzmán MG, Alfonso Berrio L, Álvarez Valdés Á, Álvarez Vera M, Baly Gil A, Betancourt Ferrer D, *et al.* Dengue. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2016.
2. Halstead SB. Dengue: Overview and History. In: Halstead SB, editor. Dengue. Tropical Medicine: Science and Practice. 2<sup>na</sup> ed. EE. UU.: Imperial College Press 2008. p. 1-28.
3. Alfonso Manzanet J. Ciencia abierta: una nueva etapa para la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud. ACIMED. 2019 [acceso 30/07/2019];30(2):1-3. Disponible en <http://www.rcics.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1429/832>
4. Packer AL. SciELO en Perspectiva. El modelo SciELO de publicación como política pública de acceso abierto. Brasil: Packer, AL 18 diciembre 2019 [acceso 30/07/2019]. Disponible en: <https://blog.scielo.org/es/2019/12/18/el-modelo-scielo-de-publicacion-como-politica-publica-de-acceso-abierto/>
5. Gibbs W. Lost Science in the Third World. Sci Amer.1995 [acceso 25/07/2019]; 273(8):92-9. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Wayt\\_Gibbs/publication/259056309\\_Lost\\_Science\\_in\\_the\\_Third\\_World/links/00b7d53b4cbb9976f4000000.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Wayt_Gibbs/publication/259056309_Lost_Science_in_the_Third_World/links/00b7d53b4cbb9976f4000000.pdf)
6. Aguillo IF. Análisis comparativo de los principales portales Iberoamericanos de revistas académicas: construyendo indicadores web métricos para SciELO. En: Packer, AL, Cop N, Luccisano A, Ramalho A, Spinak E, orgs. 15 Años de Acceso Abierto: un

- estudio analítico sobre Acceso Abierto y comunicación científica. Paris: Unesco; 2014 [acceso 25/07/2019]:123-46. Disponible en: <http://old.scielo.org/local/File/libro.pdf>
7. Miguel S, González C, Chinchilla Z. Lo local y lo global en la producción científica argentina con visibilidad en Scopus, 2008-2012. Dimensiones nacionales e internacionales de la investigación (ICS) 2015 [citado 30/07/2019];(32):59-78. Disponible en: <http://revistascientificas.filo.uba.ar/index.php/ICS/article/view/1375>
8. Packer AL, Cop N, Luccisano A, Ramalho A, Spinak E, orgs. SciELO: 15 Años de Acceso Abierto: un estudio analítico sobre Acceso Abierto y comunicación científica. Paris: Unesco; 2014 [acceso 25/07/2019]. Disponible en: <http://old.scielo.org/local/File/libro.pdf>
9. Organización Panamericana de la Salud. Dengue: Alertas y actualizaciones epidemiológicas. Washington, D. C: OPS; 2019 [acceso 30/07 /2019]. Disponible en: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=dengue-2158&alias=49152-24-de-junio-de-2019-dengue-actualizacion-epidemiologica-2&Itemid=270&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=dengue-2158&alias=49152-24-de-junio-de-2019-dengue-actualizacion-epidemiologica-2&Itemid=270&lang=es)
10. Masciadri V. Panorama sobre el Dengue en los Estados miembros del Mercosur (1991-2015). Rev Panam Salud Publica. 2019 [acceso 30/07/2019];43:e11. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rpsp/2019.v43/e11/es>.
11. Lam Díaz RM. La redacción de un artículo científico. Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter. 2016 [acceso 25/07/2019];32(1):57-69. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-02892016000100006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-02892016000100006&lng=es)
12. Greenhalgh T, Thorne S, Malterud K. Time to challenge the spurious hierarchy of systematic over narrative reviews? Eur J Clin Invest. 2018 [acceso 25/07/2020];48(6):e12931. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6001568/>
13. Packer AL, Meneghini R. SciELO en Perspectiva. El momento de las revistas de calidad de Brasil. Brasil: Packer AL. 8 noviembre 2017 [acceso 26/07/2019]. Disponible en: <https://blog.scielo.org/es/2017/11/08/el-momento-de-las-revistas-de-calidad-de-brasil/>
14. Bojo Canales C, Fraga Medín CA, Primo Peña E. El modelo SciELO en España: un proyecto pionero de acceso abierto. Hosp Domic. 2020 [acceso 25/07/2019];4(3):153-9. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2530-51152020000300153&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2530-51152020000300153&lng=es)

### **Conflicto de intereses**

Los autores no declaran la presencia de conflictos de intereses en relación con la investigación presentada.

### **Contribución de los autores**

*Marelys Martínez Hernández:* seleccionó los artículos relevantes para la confección del artículo. Realizó la confección de gráficos. Hizo aportaciones importantes a la concepción del artículo, la redacción del borrador y la aprobación final de la versión que va a publicarse.

*Yeny Rubio Cárdenas:* realizó la estrategia de búsqueda en la base de datos Scielo Regional y la aprobación final de la versión que va a publicarse.

*Liana de la Fuente Valdés:* realizó la recopilación de la bibliografía relacionada con el tema de “Dengue”, participó en la revisión crítica de su contenido intelectual y la aprobación final de la versión que va a publicarse.