

Producción científica cubana sobre desastres

Sanchez-Guerra, José Alberto¹
García-Rivero, Alexis Alejandro²
Hernández Martínez, María Carla¹

¹ Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Filial de Ciencias Médicas de Bayamo Efraín Benítez Popa, Bayamo, Cuba, Correo electrónico: joalb.sg@gmail.com

² Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Victoria de Girón, La Habana, Cuba, Correo electrónico: alexisag@infomed.sld.cu

³ Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Victoria de Girón, La Habana, Cuba, Correo electrónico: mariacarlhdez1996@gmail.com

Lea con detenimiento esta plantilla que presenta las instrucciones para la preparación de artículos para la Convención Internacional de Salud, Cuba Salud 2018. Solo los artículos que respeten lo establecido en este modelo serán sometidos a la revisión por el Comité científico. Usted debe sustituir el texto que se presenta con el de su trabajo, ello garantizará cumplir con las normas establecidas.

Resumen: Introducción: La región de las Américas es altamente vulnerable a desastres recurrentes. La larga lista de fenómenos meteorológicos que han azotado a Cuba y las epidemias ocurridas en la masa ganadera, los cultivos, e incluso la población, han propiciado el desarrollo de instituciones de investigación del más alto nivel científico. Existe, a su vez, una sólida base para la organización y movilización, que se desarrolla en torno a la prevención y mitigación de desastres en las comunidades.

Objetivo: Describir la producción científica cubana sobre desastre.

Material y Métodos: Se realizó un estudio bibliométrico descriptivo a través de la revisión de artículos publicados en revistas indexadas en la base de datos Scopus. Se analizaron las matrices de co-ocurrencia para el análisis de las redes sociales entre los autores y términos.

Resultados y Discusión: La tendencia de la producción científica sobre desastre es al crecimiento, se publicaron al menos 2 artículos por año, con un aumento significativo luego de 2012. En el período analizado se evidenció un sostenido crecimiento anual.

Conclusiones: La producción científica cubana sobre desastre en revistas indexadas en Scopus mostró un marcado aumento año tras año; los resultados se encuentran en correspondencia con las políticas trazadas por el país en función de disminuir el impacto de estos fenómenos en la sociedad, elevar la preparación científico-metodológica de los profesionales y transmitir nuestras experiencias en el tema en espacios de elevado impacto.

Palabras clave: Desastres; Medicina del desastre; Bibliometría.

I. INTRODUCCIÓN

Desde tiempos remotos, el planeta ha estado sometido a los embates de desastres naturales de gran magnitud, que han superado la capacidad de respuesta de la población afectada y de las instituciones destinadas a su enfrentamiento.

La región de las Américas es altamente vulnerable a desastres recurrentes. En esta área existe una notable actividad sísmica y volcánica, particularmente a lo largo de la costa del Pacífico. Por otro lado, América Central y el Caribe forman parte de las zonas del Atlántico y el Pacífico, propensas a huracanes, tormentas tropicales y sequías, que se cuentan entre las más intensas y peligrosas del mundo. Vastas zonas montañosas y complejos sistemas de cuencas hidrográficas resultan en aludes de lodo e inundaciones todos los años. La amplia variabilidad climática con frecuencia se ve acentuada por el fenómeno denominado El Niño. Los expertos aseguran que su intensidad y frecuencia crecerán. (1)

La larga lista de fenómenos meteorológicos que han azotado a Cuba y las epidemias ocurridas en la masa ganadera, los cultivos, e incluso la población, han propiciado el desarrollo de instituciones de investigación del más alto nivel científico. Existe, a su vez, una sólida base para la organización y movilización, que se desarrolla en torno a la prevención y mitigación de desastres en las comunidades. (2)

El uso de los resultados de investigación en la implementación de las políticas de salud tiene una trayectoria importante, actualmente adquiere una relevancia especial para el contexto de América Latina. (3)

Considerando la importancia que deviene la bibliometría y dentro de esta la cienciometría en la toma de decisiones especialmente en el ámbito de las Ciencias de la Salud, y teniendo en cuenta que según las fuentes consultadas (Web of Science, Scopus, Pubmed, ClinicalKey, SciELO, LILACS, Redalycs, Imbiomed, Latindex, Cumed y Google Académico) no se encontraron estudios donde se evalúe la producción científica de la región sobre el tema; se realizó el presente estudio, planteando como objetivo: describir la producción científica cubana sobre desastre.

II. MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico descriptivo sobre la producción científica cubana sobre desastre utilizando la base de datos Scopus (www.scopus.com).

Estrategia de búsqueda:

Para la recopilación la información se utilizó la base de datos Scopus y se utilizó el descriptor “desastre”; quedando de la siguiente manera el enunciado de la búsqueda utilizando los operadores Booleanos: (TITLE-ABS-KEY(desastre) OR TITLE-ABS-KEY(disaster) AND AFFILCOUNTRY(Cuba)).

Las matrices de co-ocurrencia para el análisis de las redes sociales entre los autores y términos fueron desarrollados con los programas Gephi 0.9.1 y VOSviewer 1.6.5 fueron utilizados para visualizar las relaciones entre dichas redes. Para la representación de estas redes de autores y términos por medio de los mapas bibliométricos, fueron considerados aquellos donde hubo co-ocurrencia para términos 10 y para autores 10 ó más veces.

El procesamiento estadístico se realizó en Microsoft Office Excel 2016. Los resultados se presentan resumidos en tablas y gráficos.

III. RESULTADOS

Figura 1 Distribución de la cantidad de artículos según años.

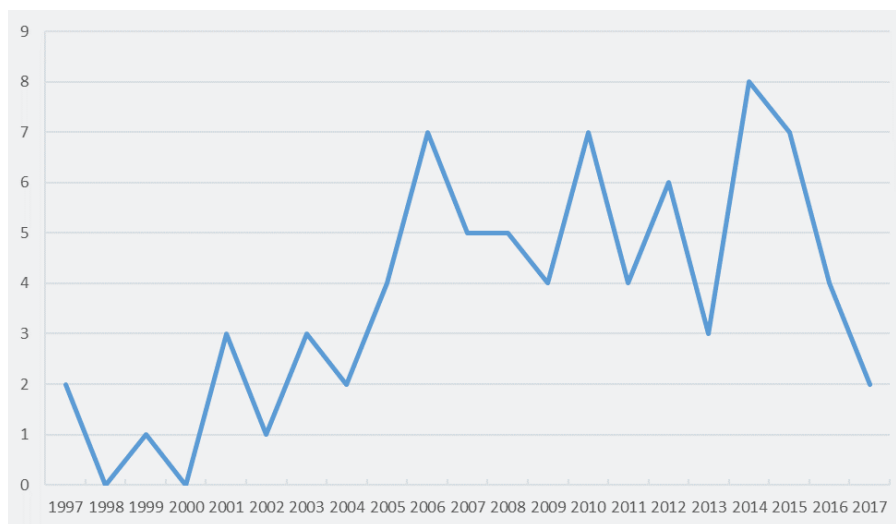


Tabla 1 Revistas con mayor cantidad de artículos

Ranking	Revista	Documentos	País
1	Revista Cubana de Medicina Militar	11	Cuba
2	Revista Cubana de Higiene y Epidemiología	8	Cuba
3	Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud	6	Cuba
4	Revista Cubana de Salud Pública	5	Cuba
5	Archives of Disease In Childhood	5	Reino Unido
6	Mediccc Review	4	Estados Unidos
7	Recent Patents on Computer Science	3	Emiratos Árabes Unidos
8	Revista Española de Nutricion Comunitaria	3	España
9	Revista Panamericana de Salud Publica Pan American Journal of Public Health	3	Estados Unidos
10	BMC International Health And Human Rights	2	Reino Unido
11	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	2	Alemania
12	Bulletin of The American Meteorological Society	2	Estados Unidos
13	Bulletin of The International Institute of Seismology and Earthquake Engineering	2	Japón
14	Forest Ecology and Management	2	Holanda

Tabla 2 Distribución según tipo de artículo.

Tipo	Documentos
Original	57
Revisión	15
Capítulo de Libro	4
Artículo de Conferencia	2
Total	78

Tabla 3. Instituciones más productivas.

Rank	Institución	Documentos
1	Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología	10
2	Universidad de Ciencias Médicas de La Habana	8
3	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri,	7
4	Hospital Militar Dr. Luis Díaz Soto	6
5	Universidad de La Habana	3
6	Escuela Nacional de Salud Pública	3
7	Universidad Agraria de la Habana	2
8	Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres	2
9	CENATOX	2
10	Centro de Estudios Medioambientales de Cienfuegos	2

Tabla 4. Artículos más citados.

Rank	Título	Citas
1	Hurricane vulnerability in Latin America and the Caribbean: Normalized damage and loss potentials	98
2	Changes in impacts of climate extremes: Human systems and ecosystems	78
3	Qualitative landslide susceptibility assessment by multicriteria analysis: A case study from San Antonio del Sur, Guantánamo, Cuba	75
4	Giardiasis: The ever-present threat of a neglected disease	41
5	A forest planning problem solved via a linear fractional goal programming model	38
6	Large-scale application of highly-diluted bacteria for Leptospirosis epidemic control	23
7	Point of departure	19
8	Hepatitis E: Current status	19
9	Establishing a community of practice of researchers, practitioners, policy-makers and communities to sustainably manage environmental health risks in Ecuador	16
10	Preparation and response in case of natural disasters: Cuban programs and experience	15
11	Case studies	14

El resto de las revistas donde publicaron autores cubanos fueron revistas de elevado impacto, en su mayoría en inglés. Que nuestros profesionales publiquen en esa revista es una medida del impacto y la relevancia de las investigaciones donde participan, lo que eleva sin lugar a dudas el prestigio de la ciencia cubana, poniendo en práctica la frase de nuestro Comandante en Jefe Fidel Castro cuando expresó: “La ciencia y las producciones de ciencia deben ocupar algún día el primer lugar de la economía nacional (...), tenemos que desarrollar las producciones de inteligencia, y ese será nuestro lugar en el mundo, no habrá otro (...)”.

Las redes colaborativas más frecuentes guardan relación con instituciones cubanas Estados Unidos, España y México, países que a su vez corresponden a los que más colaboran en investigaciones con Cuba en este campo. Este comportamiento puede explicarse debido a la alta producción científica con filiación de EE. UU., líder en producción científica en revistas de alto impacto. (4)

La co-ocurrencia de términos, donde se seleccionan las palabras importantes en los documentos permitió apreciar cómo los investigadores describen esta temática sobresaliendo en los 8 núcleos encontrados los términos desastre, enfermedad, huracán, tratamiento, paciente, sustentabilidad, manejo y colaboración internacional, lo que se encuentra en correspondencia con las líneas de investigación de los autores más productivos. En la literatura encontrada no se encontraron estudios donde se realice este tipo de análisis, a pesar de ello está demostrado que la visualización de la coocurrencia de términos permite a los investigadores tener una visión general de cuáles son las tendencias en la literatura sobre un tema y sus vínculos.

Nuestro estudio tiene limitaciones, entre ellas no incluimos bases de datos regionales como LILACS y SciELO debido a nuestro interés en evaluar la producción de alta visibilidad e impacto reflejada en la base elegida, esto implica incluir aproximadamente 25% artículos menos que los realmente generados por instituciones de la región. Por lo tanto, esta investigación no refleja la totalidad de la investigación sobre el tema. Así mismo, incluir únicamente esta base hace que nuestro estudio sea comparable a otras investigaciones.(5)

IV. CONCLUSIONES

La producción científica cubana sobre desastre en revistas indexadas en Scopus mostró un marcado aumento año tras año. Existió una elevada colaboración internacional, especialmente con países como Estados Unidos, España y México.

Estos resultados se encuentran en correspondencia con las políticas trazadas por el país en función de disminuir el impacto de estos fenómenos en la sociedad, elevar la preparación científico-metodológica de los profesionales y transmitir nuestras experiencias en el tema en espacios de elevado impacto.

V. REFERENCIAS

- [1] V. Céspedes Mora, «Los desastres, la información y el Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres», ACIMED, vol. 16, n.o 2, 2007.
- [2] A. Rodríguez Salvá y B. Terry Berro, «Guía práctica para la fase de emergencia en caso de desastres y poblaciones desplazadas», Rev Cuba. Hig Epidemiol, vol. 40, n.o 2, pp. 112-20, 2002.

[3] E. Pablo-Bascolo, «A interação entre pesquisa e os processos de implementação das políticas de saúde na América Latina», *Rev Gerenc Polit Salud*, vol. 9, n.o 19, pp. 12-9, 2010.

[4] G. Zacca-González, B. Vargas Quesada, Z. Chinchilla-Rodríguez, y F. de Moya Anegón, «Producción científica cubana en Medicina y Salud Pública: Scopus 2003-2011», *TransInformação*, vol. 26, n.o 3, pp. 281-93, 2014.

[5] Abbasi A, Hossain L, Uddin S, y Rasmussen K, «Evolutionary dynamics of scientific collaboration networks: multi-levels and cross-time analysis», *Scientometrics*, vol. 89, n.o 2, pp. 687-710, 2012.