

Epidemiología y Salud Colectiva: aspectos históricos y evolución de la producción científica**Epidemiologia e Saúde Coletiva: aspectos históricos e evolução da produção científica****Epidemiology and Collective Health: historical aspects and evolution of scientific production****Recibido: 07/11/2019****Aprobado: 22/05/2020****Publicado: 01/07/2020****Gustavo Correia Basto da Silva¹
Osires de Medeiros Melo Neto²
Waleska Fernanda Souto Nóbrega³**

La Epidemiología, junto con la Salud Colectiva, constituye el pilar de la investigación científica en la salud para contribuir substancialmente al desarrollo de acciones y servicios. Así pues, este artículo tiene por objeto reflexionar sobre los aspectos históricos y la evolución de la producción científica en los ámbitos de la epidemiología y la salud colectiva. En 2019 se realizó una encuesta en las bases de datos LILACS, Scielo y BVS, con los siguientes descriptores: *Salud Pública, Epidemiología y Aplicaciones de la epidemiología*, utilizando el operador booleano "AND". La pregunta orientadora fue: "¿Cómo está el panorama actual de la epidemiología y la salud colectiva?". Se consideraron 15 producciones y el análisis demostró que el interés por el tema no es reciente y ha aumentado con el tiempo, sin embargo, todavía hay un número restringido de artículos, concentrados geográficamente en las regiones del sur y el sudeste, caracterizados por la escasa diversidad de teorías y la fragilidad de los aportes metodológicos.

Descriptores: Salud Pública; Epidemiología; Aplicaciones de la epidemiología.

A Epidemiologia, em comunhão com a Saúde Coletiva, forma o pilar da pesquisa científica em saúde, de modo a contribuir substancialmente para o desenvolvimento de ações e serviços. Desse modo, o presente artigo tem como objetivo realizar uma reflexão acerca dos aspectos históricos e evolução da produção científica dos campos da epidemiologia e saúde coletiva. Realizou-se levantamento em bases de dados LILACS, Scielo e BVS, em 2019, com os seguintes descritores: *Saúde Pública, Epidemiologia e Aplicações da epidemiologia*, utilizando o operador booleano "AND". A pergunta norteadora foi: "Como se encontra o panorama atual da epidemiologia e saúde coletiva?". Considerou-se 15 produções e, a análise demonstrou que o interesse na temática não é recente e tem aumentado ao longo do tempo, entretanto ainda conta com um número restrito de artigos, concentrados geograficamente nas regiões sul e sudeste, marcados pela baixa diversidade de teorias e por fragilidades de aportes metodológicos.

Descritores: Saúde Pública; Epidemiologia; Aplicações da epidemiologia.

Epidemiology, with Collective Health, forms the pillar of scientific health research in order to contribute substantially to the development of actions and services. Thus, this article aims to reflect on the historical aspects and evolution of scientific production in the fields of epidemiology and collective health. A survey was carried out in LILACS, SciELO and VHL databases in 2019, with the following descriptors: *Public Health, Epidemiology and Applications of epidemiology*, using the Boolean operator "AND". The guiding question was: How is the current scene of epidemiology and collective health? 15 productions were considered, and the analysis showed that interest in the theme is not recent and has increased over time; however it still has a limited number of articles, geographically concentrated in the south and southeast regions, marked by the low diversity of theories and weaknesses in methodological contributions.

Descriptors: Public Health; Epidemiology; Uses of epidemiology.

1. Cirujano Dental. Maestro en Salud Pública. Estudiante de Doctorado en Odontología en la Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campina Grande/PB, Brasil. ORCID: 0000-0002-6081-2540 E-mail: gugacorreiaa@gmail.com

2. Ingeniero Civil. Especialista en Geotecnia. Estudiante de Maestría en Ingeniería Civil y Ambiental en la Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campina Grande/PB, Brasil. ORCID: 0000-0002-2535-0969 E-mail: osiresdemedeiros@gmail.com

3. Cirujana Dental. Maestra en Salud Pública. Estudiante de Doctorado en Odontología en la UEPB, Campina Grande/PB, Brasil. ORCID: 0000-0002-8698-5650 E-mail: waleska_bic@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia de la epidemiología se proponen varios conceptos, pero es unánime su denominación como el estudio de la distribución de las enfermedades y sus factores condicionantes en una población determinada, actuando sobre la prevención, el control y la erradicación de esas enfermedades¹. La epidemiología surge con la propuesta de estudiar las enfermedades transmisibles como el cólera, el tifus, la peste, la viruela y la fiebre amarilla, investigando las epidemias dominantes de la época, para que haya un control de su propagación por parte de la sociedad.

Como resultado de los cambios en el perfil de morbilidad de la población, debido a la disminución de la aparición de enfermedades transmisibles y al envejecimiento progresivo de la población, la epidemiología ha comenzado a centrar sus investigaciones en las enfermedades no transmisibles y no infecciosas y a preocuparse también por los acontecimientos no exclusivamente relacionados con las enfermedades, como los estudios sobre la violencia, los hábitos deletéreos y el peso al nacer². Con ello, la concepción de la unicausalidad de las enfermedades se alteró gradualmente, dando lugar al pensamiento multicausal, en el que la interacción entre el agente, el huésped y el medio ambiente es responsable de la aparición de las enfermedades.

A finales del siglo pasado, la epidemiología social surgió en la escena latinoamericana, abarcando el proceso salud-enfermedad, y centrándose en las desigualdades sociales y su impacto en la salud de la población, que condujo a un análisis más amplio de los aspectos hasta ahora desconocidos³.

La epidemiología tiene sus raíces en común con la historia de la medicina: Hipócrates ya relacionaba la aparición de enfermedades con la interacción entre el individuo y el medio ambiente, pero con el tiempo sus teorías fueron abandonadas, dando paso a la teoría de los miasmas, de la que se creía que las epidemias surgían por la mala calidad del aire, proveniente de las emanaciones en descomposición de los animales, las plantas y los enfermos².

Con la vinculación del área epidemiológica a la salud colectiva, se ha ido modificando con el tiempo un nuevo enfoque de la epidemiología, ampliando sus prácticas de salud, cuando ya no se limitaba a describir la distribución de las enfermedades y sus factores causales, sino que hacía posible un proyecto organizativo de nuevas prácticas tecnológicas⁴.

Como consecuencia de los avances logrados por la epidemiología -con mérito a las investigaciones desarrolladas por académicos como Oswaldo Cruz y Carlos Chagas - en la actualidad esta ciencia utiliza las ciencias biológicas, la estadística y las ciencias sociales como pilares básicos para su desarrollo⁵.

La salud colectiva se retrata bajo una visión multidisciplinaria, actuando en conjunto con las disciplinas de la biomedicina, la estadística, la biología y las ciencias humanas. Caracterizada por la historia de las luchas por una modificación efectiva del escenario científico y sociopolítico de la salud y la sociedad - siguiendo el ejemplo de la Reforma Sanitaria y todo su legado constructivista - esta área tiene tres subdivisiones: epidemiología, planificación/gestión y servicios de salud y ciencias humanas⁶.

Ante esta situación, cabe destacar la importancia que ambas áreas otorgan a la planificación de todas las acciones en salud, lo que provoca una dependencia constante del desarrollo de estudios destinados a mejorar los métodos en estas áreas. Así pues, este artículo tiene por objeto reflexionar sobre los aspectos históricos y la evolución de la producción científica en los ámbitos de la epidemiología y la salud colectiva.

MÉTODO

Se trata de una reflexión sobre los principales hitos históricos y evolutivos de la gran área de la Salud Colectiva, con énfasis en la epidemiología. La pregunta orientadora fue: "¿Cómo está el panorama actual de la epidemiología y la salud colectiva?".

Para la construcción de la base teórica se realizó una encuesta de junio a septiembre de 2019 en las bases de datos LILACS, Scielo y BVS, con los siguientes descriptores: Salud Pública, Epidemiología y Aplicaciones de la epidemiología, utilizando el operador booleano "AND", teniendo como criterio de elegibilidad el tema central del artículo, necesariamente centrado en los campos de acción de las áreas en estudio. Dado que se trata de un rescate histórico, la búsqueda también incluyó artículos publicados hace más de diez años.

RESULTADOS

Con el fin de fundamentar el debate, en el momento de la encuesta (2019) se examinaron 15 referencias.

DISCUSIÓN

Al mismo tiempo que la transición epidemiológica, se ha observado un cambio en el patrón de producción de conocimientos en las esferas de la Salud Colectiva y la Epidemiología, justificado por la considerable disminución de las investigaciones sobre enfermedades infecciosas y, en cambio, el aumento de la producción sobre enfermedades crónicas.

Se realizó un estudio⁷ cuyo principal objetivo fue analizar el crecimiento de la investigación epidemiológica en el Brasil en comparación con el número total de publicaciones indizadas y publicaciones de varios países de América Latina. A partir de este estudio se pudo observar un aumento de la producción brasileña en relación con la de América Latina, con énfasis en el alto grado de internacionalización de la producción científica, factor indispensable para el ascenso en el medio académico.

En cuanto a las producciones académicas, hubo una creciente aparición de programas de postgrado en Salud Colectiva en Brasil, comparando la década de 1970 con los tiempos actuales. La mayoría de estos programas se concentran en la región Sudeste, por otro lado, la región Norte sólo contó, hasta el año 2013, con un total de 2% de estos.

Para verificar el potencial de estos programas, la CAPES realiza evaluaciones cuatrienales, en las que se analizan las producciones de forma cuantitativa, estableciendo objetivos siempre superiores a los de la evaluación anterior para que exista un incentivo relacionado con la producción. Como todo proceso de evaluación continua, es necesario contar con modelos de pensamiento readaptativo para que no se formen barreras de estancamiento de criterios y, con ello, arbitrariedad entre las áreas⁸.

La producción en la esfera de la salud colectiva ha aumentado considerablemente, especialmente en relación con la investigación cuantitativa, tal vez debido a una mejor aceptación por parte de las revistas de gran impacto. Pero la presión por la constante necesidad de publicación ha influido en la aparición de problemas que pueden causar la pérdida de calidad de la información: baja creatividad, baja innovación, reproducción de los mismos resultados, aumento de los fraudes⁹.

El estudio de las instituciones puede aclarar quiénes son los más activos en este campo y puede influir en el tipo de investigación que se realiza, proporcionando una comprensión de quiénes son y cómo actúan las demás instituciones de investigación para que pueda promover su crecimiento y la colaboración con otras instituciones, siendo estas posibilidades para políticas públicas en esta área.

Sin embargo, la Salud Colectiva es un movimiento complejo que sólo puede definirse en su más amplia configuración, por lo que sólo con el uso de métodos innovadores será posible vislumbrar nuevas formas de evaluar la producción científica en esta área y obtener resultados que puedan dirigir mejor la investigación que se está llevando a cabo¹⁰.

Como la CAPES es muy rigurosa, los profesores de salud colectiva se ven obligados a aumentar sus producciones para que sean aceptados en los programas de postgrado, así como

para aumentar la probabilidad de beneficiarse de las subvenciones de financiación de proyectos por los organismos de desarrollo.

El aprecio por la producción ilimitada da lugar a una dudosa calidad científica, ya que el entorno académico está destinado a producir de forma incontrolada para que haya reconocimiento, cuando en realidad podrían establecer objetivos cualitativos para la publicación, en los que se apliquen criterios como la creatividad, la innovación y una base teórica adecuada.

Por otro lado, a partir de los resultados obtenidos por un estudio cualitativo, hubo una mayor incorporación de tratamientos cualitativos a los estudios presentados en eventos científicos en el área de la salud colectiva, aun cuando estos trabajos se centraron en la epidemiología y la salud pública, áreas preferentemente tecnicistas. Este aumento de las ciencias humanas en las producciones científicas en la salud colectiva es válido porque puede ampliar los conceptos y permitir un enfoque aún más multidisciplinario⁵.

En términos prácticos, la epidemiología se lanza como una herramienta indispensable para subvencionar los procesos de toma de decisiones en materia de salud, además de impulsar la formulación de políticas públicas activas en materia de prevención, tratamiento o rehabilitación, siempre dentro del contexto de la salud colectiva. En Brasil, esta surgió como una disciplina paralela a la salud pública, en la Universidade de São Paulo, en los años 20, y más tarde se extendió en asociación con la ABRASCO en el desarrollo de comisiones responsables de la preparación de planes maestros¹¹. En la actualidad, está bien establecida en el campo del postgrado, en forma de maestrías académicas y profesionales y doctorados¹².

Debido a la necesidad de identificar los determinantes del proceso salud-enfermedad, la epidemiología se enfrenta actualmente a constantes desafíos mundiales debido a la oscilación de los perfiles de morbilidad, que requieren un seguimiento de nivel y mecanismos acelerados de resolución, apoyados por el conocimiento de las ciencias humanas, permitiendo el conocimiento del espacio en el que se encuentra la población y hasta qué límite este espacio puede influir en la salud¹³.

Se observa que las publicaciones hasta ahora tienen un número restringido de artículos, geográficamente concentrados, marcados por la escasa diversidad de teorías y la fragilidad de las contribuciones metodológicas.

Es necesario adoptar otros enfoques metodológicos sobre el tema a fin de lograr una investigación evaluativa capaz de comparar diferentes modelos y utilizar procedimientos, métodos e instrumentos de investigación^{14,15}.

CONCLUSIÓN

La Epidemiología y la Salud Colectiva y su producción científica demuestran que el interés por el tema no es reciente y ha aumentado con el tiempo. De esta reflexión se sugiere estudiar con mayor temporalidad y otros métodos que puedan aportar el estado del arte en el campo.

REFERENCIAS

1. Lima-Costa MF, Barreto SM. Tipos de estudos epidemiológicos: conceitos básicos e aplicações na área de envelhecimento. *Epidemiol Serv Saúde* [Internet]. 2003 [citado en 06 abr 2020]; 12(4):189-201. Disponible en: <http://scielo.iec.gov.br/pdf/ess/v12n4/v12n4a03.pdf>
2. Barata RB. Epidemiologia e saber científico. *Rev Bras Epidemiol*. [Internet]. 1998 [citado en 06 abr 2020]; 1(1):14-27. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rbepid/v1n1/03.pdf>
3. Barata RB. Epidemiologia social. *Rev Bras Epidemiol*. [Internet]. 2005 [citado en 06 abr 2020]; 8(1):7-17. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rbepid/v8n1/02.pdf>
4. Mendes-Gonçalves RB. Contribuição à discussão sobre as relações entre teoria, objeto e método em epidemiologia. In: *Anais do 1º Congresso Brasileiro de Epidemiologia; 1990; Campinas. Rio de Janeiro: ABRASCO; 1990.*
5. Iriart JAB, Deslandes SF, Martin D, Camargo Junior KR, Carvalho MS, Coeli CM. A avaliação da produção científica nas subáreas da saúde coletiva: limites do atual modelo de contribuições para o debate. *Cad*

- de Saúde Púb. [Internet]. 2015 [citado en 06 abr 2020]; 31(10):2137-47. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v31n10/0102-311X-csp-31-10-2137.pdf>
6. Paim JS, Almeida Filho N. A crise da saúde pública e a utopia da saúde coletiva. Salvador: Casa da Saúde; 2000.
7. Barreto ML. Crescimento e tendência da produção científica em epidemiologia no Brasil. Rev Saúde Publ. [Internet]. 2006 [citado en 06 abr 2020]; 40(esp):79-85. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rsp/v40nspe/30626.pdf>
8. Franceschet M, Constantini A. The first Italian research assessment exercise: a bibliometric perspective. J Informetr. [Internet]. 2011 [citado en 06 abr 2020]; 5(2):275-91. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751157710001008>
9. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior, Diretoria de Avaliação. Documento de área 2013: área de avaliação Psicologia [Internet]. [Brasília, DF: CAPES; 2013] [citado en 06 abr 2020]. (Avaliação Trienal 2013). Disponible en: https://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacaotrienal/Docs_de_area/Psicologia_doc_area_e_comiss%C3%A3o_21out.pdf
10. Sampaio RB, Jesus MS. Investigação da produção científica na saúde coletiva: publicações em periódicos da saúde indexados na base Scielo Brasil. Com Ciênc Saúde [Internet]. 2016 [citado en 06 abr 2020]; 27(1):59-70. Disponible en: http://bvsm.sau.gov.br/bvs/periodicos/ccs_artigos/investigacao_producao_cientifica_saude_coletiva.pdf
11. Barata RB. Tendências no ensino de epidemiologia no Brasil. Rev Panam Salud Pública [Internet]. 1997 [citado en 06 abr 2020]; 2(5): 334-41. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/v2n5/v2n5a6.pdf>
12. Aquino EM. Epidemiologia e saúde coletiva no Brasil: desafios para a formação em pesquisa. Rev Bras Epidemiol. [Internet]. 2008 [citado en 06 abr 2020]; 11(supl 1):151-8. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rbepid/v11s1/15.pdf>
13. Filho NA, Barreto ML. Panorama, desafios e perspectivas para uma epidemiologia brasileira. In: Almeida Filho N, Barreto ML. Epidemiologia & saúde: fundamentos, métodos e aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2012.
14. Ravioli AF, Soárez PC, Scheffer MC. Modalidades de gestión de servicios de salud en el Sistema Único Salud de Brasil: revisión narrativa de la producción científica de la Salud Colectiva (2005-2016). Cad Saúde Púb. [Internet]. 2018 [citado en 06 abr 2020]; 34(4):e00114217. DOI: <https://doi.org/10.1590/0102-311x00114217>
15. Miranda SS, Santos LPS, Araújo TM, Passos-Soares JS, Cruz SS, Gomes-Filho IS. A produção científica sobre determinantes sociais e condições de saúde: um estudo bibliométrico. Rev Ciênc Méd Biol. [Internet]. 2016 [citado en 06 abr 2020]; 15(2):208-13. Disponible en: <https://portalseer.ufba.br/index.php/cmbio/article/view/14922/12747>

CONTRIBUCIONES

Gustavo Correia Basto da Silva contribuyó a la concepción del estudio, a la redacción y a la revisión. **Osires de Medeiros Melo Neto** y **Waleska Fernanda Souto Nóbrega** participaron en la redacción y revisión.

Como citar este artículo (Vancouver)

Silva GCB, Melo Neto OM, Nóbrega WFS. Epidemiología y Salud Colectiva: aspectos históricos y evolución de la producción científica. REFACS [Internet]. 2020 [citado en: *insertar el día, mes y año de acceso*]; 8(3):478-482. Disponible en: *insertar el link de acceso*. DOI: *insertar el link de DOI*.

Como citar este artículo (ABNT)

SILVA, G. C. B.; MELO NETO, O. M.; NÓBREGA, W. F. S. Epidemiología y Salud Colectiva: aspectos históricos y evolución de la producción científica. REFACS, Uberaba, MG, v. 8, n. 3, p. 478-482, 2020. Disponible en: *insertar el link de acceso*. Acceso en: *insertar el día, mes y año de acceso*. DOI: *insertar el link de DOI*.

Como citar este artículo (APA)

Silva, G.C.B., Melo Neto, O.M., & Nóbrega, W.F.S. (2020). Epidemiología y Salud Colectiva: aspectos históricos y evolución de la producción científica. REFACS, 8(3), 478-482. Recuperado en: *insertar el día, mes y año de acceso* de *insertar el link de acceso*. DOI: *insertar el link de DOI*.