



Tendencias de las investigaciones de enfermería en el Contexto de Pandemia

Nursing research trends in the Pandemic Context

Yesenia Musayón-Oblitas^{1,a;2,b}

Conferencia presentada en las Jornadas CuidART-e 2021. Facultad de Enfermería, Universidad Peruana Cayetano Heredia.

RESUMEN

La tendencia de las investigaciones en enfermería se define de acuerdo con el perfil epidemiológico y contexto sanitario existente. El profesional de enfermería genera evidencia que sustenta el cuidado que brinda a las personas a lo largo de la vida. La pandemia ha generado un antes y después de declarada la emergencia sanitaria global y ha mostrado una vez más las reacciones rápidas y pertinentes de los profesionales de enfermería para enfrentar la pandemia desde la primera línea de defensa. El presente artículo muestra las tendencias de investigación antes y después de la declaración de la emergencia sanitaria por COVID-19.

PALABRAS CLAVE: Infección por Coronavirus, pandemias, tendencias.

SUMMARY

Nursing research trends are defined according to the epidemiological profile and existing health context. The nursing professional generates evidence that supports the care provided to people throughout life. The pandemic has generated a before and after the declaration of the global health emergency and has once again shown the rapid and pertinent reactions of nursing professionals to face the pandemic from the first line of defense. This article shows the research trends before and after the declaration of the health emergency by COVID-19.

KEYWORDS: coronavirus infections, pandemics, trends.

INTRODUCCIÓN

El profesional de enfermería ha sido revalorado en los últimos años, debido al liderazgo asumido, al ser parte de la primera línea de defensa contra la pandemia del COVID-19.

El 2020, fue nombrado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), como el Año Internacional de los profesionales de Enfermería y Partería (1), y con el brote del COVID-19 hacia finales de ese mismo año,

se fortaleció el llamado internacional de los países a invertir aceleradamente en el recurso humano de enfermería, como iniciativa necesaria para contribuir al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) (2).

Enfermería es el grupo ocupacional más importante a nivel mundial dado que representa el 59% (2), de las profesionales sanitarias y sus acciones primordiales están orientadas a brindar cuidados integrales a las personas a lo largo de su ciclo de vida, proceso salud

¹ Facultad de Enfermería, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

² Grupo CuidART-e, Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

^a Profesora Principal

^b Coordinadora

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE

enfermedad, en los diferentes niveles de prevención, de atención y contextos sociales y sanitarios. Sin embargo, aún existe brechas e inequidades de un país a otro.

Según el “Informe Situación de la enfermería en el mundo 2020: invertir en educación, empleo y liderazgo”, publicado por la OMS, el personal de enfermería no es suficiente para lograr la cobertura universal y las metas de los ODS, y se estima una escasez de 5,9 millones de profesionales para el 2018, concentrándose esta necesidad en los países de más bajos ingresos (2), más aún en el país aún no llegamos a recuperar el número de profesionales que teníamos antes de la pandemia (3).

De este grupo ocupacional, no todos los profesionales de enfermería alcanzan los niveles de formación más altos, más aun teniendo en cuenta las oportunidades que presentan las enfermeras en diferentes países y regiones. En el caso de Perú, en los últimos 20 o 25 años ha habido un impulso importante en el desarrollo de especialistas en enfermería, así como maestrías y algunos programas de doctorado.

Esta mejora contribuye al desarrollo profesional, es así que la investigación en enfermería a nivel global va abordando diferentes temáticas no solo en número sino en calidad, la misma que redundará en la mejor atención y cuidado a las personas.

La Pandemia por COVID-19 marcó un antes y después en las tendencias de investigación en enfermería, no solo por la urgencia y gravedad con la que esta enfermedad se presentó; sino porque a partir de ella se reorientaron los esfuerzos para comprender mejor de la enfermedad y su abordaje en todos los niveles de atención.

En presente artículo, basado en la Conferencia presentada en las Jornadas CuidART-e 2021, tiene por objetivo presentar las principales tendencias de investigación en enfermería a nivel global.

METODOLOGÍA

Se realizó un análisis exploratorio de los artículos científicos de enfermería, publicados en revistas indizadas en Scopus, en dos momentos específicos: i. Pre-Pandemia, entendido como los diez años previos al año de la declaración de la Pandemia del COVID-19 por la OMS a nivel global (4) (2009 – 2019) y después de la declaración de este estado (2020 y 2021).

Para la búsqueda de artículos científicos se usó la palabra clave: “*Nursing*” sin restricción de idioma. En total se identificaron 173 199 artículos, desde el 2009 hasta octubre de 2021.

Los datos seleccionados fueron exportados en dos momentos, el primero para analizar la información de los 10 años pre-pandemia y luego los artículos seleccionados del año 2020 a octubre de 2021. Para exportar la información en formato Comma Separated Values (CSV), se seleccionó en la plataforma Scopus, información sobre citación, datos bibliográficos, abstracts y keywords, detalles de financiamiento y otra información disponible. Los metadatos exportados fueron analizados en el software VOSviewer.

De manera automática, VOSviewer procede a analizar los primeros 2000 documentos e incluye las palabras claves con mayor concurrencia.

Finalmente se seleccionaron los diez artículos más citados en cada segmento de tiempo establecido: pre-pandemia y pandemia.

RESULTADOS

En la figura 1, puede verse los temas donde se concentra la mayor cantidad de investigaciones en el área de enfermería: *human, middle aged, psychology, questionnaire*, entre otros. Sin embargo, en el periodo de pandemia (Figura 2) puede verse que a pesar de ser el término *human*, el que presenta una mayor concentración de investigaciones aparecen otros nodos en los que destaca *COVID-19, sars-cov-2, nursing home, human experiment*, entre otros.

La evaluación cualitativa de las tendencias en investigación, se realizó a partir del análisis de los diez artículos más citados en cada periodo, identificando que en pre-pandemia (2009-2019), los temas estudiados fueron accidente cerebrovascular, Diabetes Mellitus, problemas nutricionales, metodología de investigación y vulnerabilidad (tabla1).

Para los años 2020 – 2021, los temas vinculados a la pandemia de los diez artículos más citados fueron: salud mental, cuidados paliativos, tratamiento del COVID-19 y cultura de seguridad (tabla 2).

Entre los países que más publican en el área de enfermería en el mundo, se puede ver una red más robusta de investigadores de diferentes países a nivel global y en la región de Latinoamérica, solo se puede apreciar redes con investigadores de dos o

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE

tres países, como en el caso de México y Colombia. Solo Brazil, país que más publica en la región, destaca con una mayor red internacional de investigadores en enfermería.

DISCUSIÓN

La tendencia de las investigaciones en enfermería varió en el periodo de pandemia, transitando del estudio de enfermedades crónicas como accidente cerebro vascular, diabetes y problemas nutricionales a estudios que ayudaron a comprender la nueva enfermedad del COVID-19 así como sus consecuencias.

La labor de enfermería es de trascendental importancia en la salud y vida de las personas, así como en la economía de los países (24). El abordaje que hace el profesional de enfermería con el cuidado de las personas, familias y grupos, se sustenta en el desarrollo de evidencia científica pertinente, publicada en revistas científicas indizadas de alto impacto. El profesional de enfermería profundiza en el estudio de la realidad sanitaria local y el perfil epidemiológico, social, económico y político que enfrenta.

De acuerdo al perfil epidemiológico, antes de la pandemia; se proyectaba una mayor prolongación de la vida de las personas, con una expectativa de vida al nacer por encima de los 70 y 80 años; a excepción de países con bajos recursos económicos que aún se mantenían por los 60 años (25). Sin embargo, este rango de edad hace que las enfermedades crónicas y nutricionales prevalezcan y frente a ello los profesionales de enfermería generaban evidencias para mejorar el cuidado de la salud de la población. Así mismo como puede verse en la figura 1, el análisis de todos los temas asociados con la edad avanzada también eran motivo de interés, como cuidados paliativos, cuidados a largo plazo, entre otros. Esto sin, dejar de investigar otros temas de interés para la profesión, como gestión, economía en salud, educación en enfermería, entre otros.

Esta dinámica cambia con la presencia del COVID-19; donde se puede evidenciar claramente que los profesionales de enfermería centran sus esfuerzos en comprender mejor la nueva enfermedad, que empezó con un nivel de letalidad importante (26). Como puede verse en la figura 2, se evidencia con claridad investigaciones en COVID-19 y sars-cov-2, coronavirus disease. Uno de los temas que destaca en este periodo, es el impacto que tuvo el COVID-19 en la salud mental del profesional y futuros profesionales de la salud, así como en la población en general. Como

puede verse en la tabla 2, el estudio más citado identifica el estrés laboral que presentaron las enfermeras chinas que enfrentaron el COVID-19. De manera similar, otro tema abordado fueron los cuidados domiciliarios y cuidados paliativos, tomando en cuenta que a nivel global hubo aislamiento social obligatorio, lo que hizo que muchos pacientes quedaran en casa donde debían ser atendidos no solo del COVID-19 sino de todas las patologías preexistentes.

Sin duda, la COVID-19 no solo ocasionó una reacción rápida de profesionales de enfermería para enfrentar la pandemia, en la atención directa, sino también en la investigación. Otras tendencias marcadas de investigación, como puede verse en el gráfico 2, son temas como educación en enfermería, aprendizaje y estudiantes de enfermería, toda vez que en muchos países por aislamiento social, la formación tuvo que realizarse de manera remota sin afectar la calidad. Esta situación se volvió muy crítica y obligó a que muchos países e instituciones de educación superior buscaran maneras creativas de asegurar la continuidad de la formación de profesionales en salud, para cerrar las brechas preexistentes y agudizadas por las bajas físicas de profesionales de enfermería ocurridas en pandemia. Líderes a nivel internacional, se suman a esta invocación dramática, de reducir las brechas en enfermería para el año 2030 (27).

Es de particular interés mencionar que, si bien el profesional de enfermería genera evidencia que sustente el cuidado que brinda, esta producción científica la realiza con mejor impacto y con mayor rapidez, cuando trabaja en redes. Como puede verse en la figura 3, los países que más publican a nivel global, como Estados Unidos, Reino Unido y China, presentan redes de colaboración internacional e interdisciplinaria que fortalecen y aceleran su producción científica. En contraste, puede verse que en Latinoamérica, solo Brasil, país que más publica científicamente en enfermería, evidencia redes de colaboración importantes a nivel global, mientras que México y Colombia mantienen redes de colaboración científica aún limitadas.

La tendencia de investigación en enfermería es coherente con las necesidades de salud de la población y fortalece el cuidado y las decisiones que toma el profesional de enfermería en su quehacer. Urge fortalecer las redes de colaboración para ampliar las investigaciones en la disciplina y seguir contribuyendo no solo a la salud de la población sino también a la economía de las naciones.

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE

Tabla 1. Diez primeros artículos científicos publicados más citados a nivel mundial según área de estudio - Prepandemia. 2009 - 2019

Título	Autor	Revista	Número de veces citado
Directrices para el tratamiento precoz de los pacientes con ictus isquémico agudo: una guía para los profesionales sanitarios de la Asociación Americana del Corazón/Asociación Estadounidense de Accidentes Cerebrovasculares (5)	Jauch E.C. et.al.	Stroke	3351
Pautas de 2018 para el manejo temprano de pacientes con accidente cerebrovascular isquémico agudo: una guía para profesionales de la salud de la Asociación Americana del Corazón/Asociación Estadounidense de Accidentes Cerebrovasculares (6)	Powers W.J. et.al.	Stroke	2593
Prevalencia global y principales factores de riesgo de retinopatía diabética (7)	Yau J.W.Y. et. al.	Diabetes Care	2186
La transición nutricional mundial y la pandemia de obesidad en los países en desarrollo (8)	Popkin B.M. et. al.	Nutrition Reviews	2082
Muestreo intencionado para la recopilación y el análisis de datos cualitativos en la investigación de implementación de métodos mixtos (9)	Palinkas L.A. et. al.	Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research	1993
Manejo de la hiperglucemia en la diabetes tipo 2, 2015: un enfoque centrado en el paciente: actualización de una declaración de posición de la asociación americana de diabetes y la asociación europea para el estudio de la diabetes (10)the American Diabetes Association (ADA)	Inzucchi S.E. et. al.	Diabetes Care	1950
Resultados de la investigación de implementación: distinciones conceptuales, desafíos de medición y agenda de investigación (11)	Proctor E. et. al.	Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research	1823
Consenso sobre la fragilidad: una llamada a la acción (12)	Morley J.E. et. al.	Journal of the American Medical Directors Association	1781
Costos económicos de la diabetes en los EE. UU. En 2012 (13)	Yang W. et. al.	Diabetes Care	1699
Clasificación y diagnóstico de diabetes: estándares de atención médica en diabetes 2018 (14)	[No disponible]	Diabetes Care	1658

Fuente: Scopus

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE

Tabla 2. Diez primeros artículos científicos publicados más citados a nivel mundial según área de estudio - Prepandemia. 2020 - 2021

Título	Autor	Revista	Número de veces citado
Estrés laboral entre enfermeras chinas para apoyar a Wuhan en la lucha contra la epidemia de COVID-19 (15)	Mo Y. et. al.	Journal of Nursing Management	225
Captación de la vacuna contra la influenza, intención de vacunación COVID-19 y vacilación por la vacuna entre las enfermeras: una encuesta (16)	Kwok K.O. et. al.	International Journal of Nursing Studies	96
Ansiedad y estrategias de afrontamiento entre estudiantes de enfermería durante la pandemia del covid-19 (17)	Savitsky B. et. al.	Nurse Education in Practice	83
Redefiniendo los cuidados paliativos: una nueva definición basada en el consenso (18)	Radbruch L. et. al.	Journal of Pain and Symptom Management	68
Los efectos de los bloqueadores del receptor de angiotensina II (ARB), los Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ACEi) y los inhibidores de la HMG-CoA reductasa en los resultados clínicos de la infección por COVID-19 entre los residentes de hogares de ancianos (19)	De Spiegeleer A. et. al.	Journal of the American Medical Directors Association	68
Una segunda pandemia: desbordamiento de la salud mental del nuevo coronavirus (COVID-19) (20)	Choi K.R. et. al.	Journal of the American Psychiatric Nurses Association	65
Miedo al COVID-19, angustia psicológica, satisfacción laboral e intención de rotación entre las enfermeras de primera línea (21)	Labrague L.J. et. al.	Journal of Nursing Management	60
Permitir que los visitantes regresen al hogar de ancianos durante la crisis de COVID-19: un estudio nacional holandés sobre las primeras experiencias y el impacto en el bienestar (22)	Verbeek H. et. al.	Journal of the American Medical Directors Association	52
La cultura de seguridad mejorada y el clima de trabajo en equipo están asociados con la disminución de los daños a los pacientes y la mortalidad hospitalaria en todo el sistema hospitalario (23)	Berry J.C. et. al.	Journal of Patient Safety	52

Fuente: Scopus

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE

8. Popkin BM, Adair LS, Ng SW. The Global Nutrition Transition: The Pandemic of Obesity in Developing Countries. *Nutr Rev.* 2012;70(1):3-21. doi: 10.1111/j.1753-4887.2011.00456.x
9. Palinkas LA, Horwitz SM, Green CA, Wisdom JP, Duan N, Hoagwood K. Purposeful sampling for qualitative data collection and analysis in mixed method implementation research. *Adm Policy Ment Health.* 2015;42(5):533-44.
10. Inzucchi SE, Bergenstal RM, Buse JB, et al. Management of Hyperglycemia in Type 2 Diabetes, 2015: A Patient-Centered Approach: Update to a Position Statement of the American Diabetes Association and the European Association for the Study of Diabetes. *Diabetes Care.* 2014;38(1):140-9.
11. Proctor E, Silmere H, Raghavan R, et al. Outcomes for Implementation Research: Conceptual Distinctions, Measurement Challenges, and Research Agenda. *Adm Policy Ment Health Ment Health Serv Res.* 2011;38(2):65-76.
12. Morley JE, Vellas B, van Kan GA, et al. Frailty Consensus: A Call to Action. *J Am Med Dir Assoc.* 2013;14(6):392-7.
13. American Diabetes Association. Economic Costs of Diabetes in the U.S. in 2012. *Diabetes Care.* 2013;36(4):1033-46.
14. American Diabetes Association. 2. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes—2018. *Diabetes Care.* 2018;41(Supplement_1):S13-27.
15. Mo Y, Deng L, Zhang L, et al. Work stress among Chinese nurses to support Wuhan in fighting against COVID-19 epidemic. *J Nurs Manag.* 2020;28(5):1002-1009. doi: 10.1111/jonm.13014
16. Kwok KO, Li K-K, WEI WI, Tang A, Wong SYS, Lee SS. Influenza vaccine uptake, COVID-19 vaccination intention and vaccine hesitancy among nurses: A survey. *Int J Nurs Stud.* 2021;114:103854. doi: 10.1016/j.ijnurstu.2020.103854
17. Savitsky B, Findling Y, Erel A, Hendel T. Anxiety and coping strategies among nursing students during the covid-19 pandemic. *Nurse Educ Pract.* 2020;46:102809.
18. Radbruch L, De Lima L, Knaul F, et al. Redefining Palliative Care—A New Consensus-Based Definition. *J Pain Symptom Manage.* 2020;60(4):754-64.
19. De Spiegeleer A, Bronselaer A, Teo JT, et al. The Effects of ARBs, ACEIs, and Statins on Clinical Outcomes of COVID-19 Infection Among Nursing Home Residents. *J Am Med Dir Assoc.* 2020;21(7):909-914.e2.
20. Choi KR, Heilemann MV, Fauer A, Mead M. A Second Pandemic: Mental Health Spillover From the Novel Coronavirus (COVID-19). *J Am Psychiatr Nurses Assoc.* 2020;26(4):340-3.
21. Labrague L, de los Santos J. Fear of COVID-19, psychological distress, work satisfaction and turnover intention among front line nurses. *J Nurs Manag.* 2021;29(3):395-403. doi: 10.1111/jonm.13168
22. Verbeek H, Gerritsen DL, Backhaus R, de Boer BS, Koopmans RTCM, Hamers JPH. Allowing Visitors Back in the Nursing Home During the COVID-19 Crisis: A Dutch National Study Into First Experiences and Impact on Well-Being. *J Am Med Dir Assoc.* 2020;21(7):900-4.
23. Berry J, Davis J, Bartman T, et al. Improved Safety Culture and Teamwork Climate Are Associated With Decreases in Patient Harm and Hospital Mortality Across a Hospital System. *J Patient Saf.* 2020;16(2):130-136. doi: 10.1097/PTS.0000000000000251
24. The All-Party Parliamentary Group on Global Health. Triple Impact – how developing nursing will improve health, promote gender equality and support economic growth. The All-Party Parliamentary Group on Global Health.; 2016. (Citado 5 de febrero de 2022). Disponible en: <https://globalhealth.inparliament.uk/news/triple-impact-how-investing-nursing-will-improve-health-improve-gender-equality-and-support>
25. OECD, The World Bank. Panorama de la Salud: Latinoamérica y el Caribe 2020. OECD; 2020. (Citado 5 de febrero de 2022). Disponible en: https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/panorama-de-la-salud-latinoamerica-y-el-caribe-2020_740f9640-es
26. Organización Mundial de la Salud. The true death toll of COVID-19: estimating global excess mortality. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2021. (Citado 5 de febrero de 2022). Disponible en: <https://www.who.int/data/stories/the-true-death-toll-of-covid-19-estimating-global-excess-mortality>
27. Organización Panamericana de la Salud. En medio de la pandemia de COVID-19, un nuevo informe de la OMS hace un llamamiento urgente a invertir en el personal de enfermería. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud; 2020. (Citado 5 de febrero de 2022). Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15772:amid-covid-19-pandemic-new-who-report-urges-greater-investments-in-the-nursing-workforce&Itemid=1926&lang=es