

Producción científica de Paraguay, en el área de enfermería periodo 2010-2022

Scientific production of Paraguay, in the nursing area, period 2010-2022

José Duarte Caballero¹  , Marta Gloria Brizuela Rodríguez²  , Alicia Duarte Caballero³  

RESUMEN

Introducción: En enfermería, al igual que las demás áreas, la socialización de los nuevos hallazgos son necesarios. Conocer la producción científica es clave para el avance de la investigación en esta disciplina en el país. **Objetivo:** Caracterizar la producción científica de Paraguay del área de Enfermería, desde enero de 2010 a octubre del 2022, disponible en bases de datos de acceso abierto. **Metodología:** Estudio bibliométrico, descriptivo, transversal, cuantitativo, exploratorio. Se incluyeron artículos sobre enfermería publicados por autores con filiación Paraguay 2010-2022, la búsqueda se realizó en 7 bases de datos. **Resultados:** Se identificaron 39 artículos de investigación. La mayoría publicada en el 2019 (11 artículos). 133 autores con una sola contribución, 6 con dos, 5 con tres y 1 autor con cuatro contribuciones. Siendo 4, la mayor cantidad de contribución. Las áreas son administración de enfermería (15%), evaluación de enfermería (26%), educación de enfermería (59%). La mayoría son cuantitativos (32) y Profesionales de Enfermería como objeto de estudio (33%). Como fuente de publicación se identificaron 15 revistas, con un promedio de 10 indexaciones. **Conclusión:** Los artículos recuperados dan cuenta de importante aporte en el área, llama la atención la ausencia de investigación en enfermería clínica.

Palabras clave: Indicadores de Producción Científica, enfermería, Paraguay.

ABSTRACT

Introduction: In nursing, like other areas, the socialization of new findings is necessary. Knowing the scientific production in the area is key to the advancement of research in this discipline in the country. **Objective:** To characterize the scientific production of Paraguay in the area of Nursing, from January 2010 to October 2022 available in open access databases. **Methodology:** Cross-sectional, quantitative, exploratory descriptive bibliometric study. Articles on nursing published by authors with Paraguayan affiliation 2010-2022 were included, the search was carried out in 7 databases. **Results:** 39 research articles were identified. Most published in 2019 (11 articles). 133 authors with a single contribution, 6 with two, 5 with three and 1 author with four contributions. Being 4, the greatest amount of contribution. Subject areas are: nursing administration (15%), nursing assessment (26%), nursing education (59%). Most are quantitative (32) and Nursing Professionals as the object of study (33%). As a publication source, 15 journals were identified, with an average of 10 indexing. **Conclusion:** The recovered research articles show an important contribution in the area, the absence of clinical nursing research is striking.

Key words: Indicators of Scientific Production, nursing, Paraguay.

INTRODUCCIÓN

Para el área de enfermería, al igual que las demás áreas, la diseminación de la información y la utilización del conocimiento en la práctica son necesarias para que haya crecimiento en esta profesión(1). Según la OPS/OMS, investigación en Enfermería es la investigación realizada por enfermeras, generalmente dentro del marco clínico, en áreas de práctica clínica, evaluación, educación de enfermería, administración de enfermería y metodología(2).

El rol de la enfermera/o es fundamental en la investigación, principalmente la investigación clínica(3), ya que influye en la recuperación del paciente, técnicas de cuidados, entre otros(4,5). Para el desarrollo de cualquier disciplina es necesario valorar el estado actual de la investigación(6,7). Para el efecto, la bibliometría ofrece indicadores para conocer los diferentes aspectos, tales como productividad de los autores, campos del conocimiento, países de colaboración, entre otros(6,7).

Autor correspondiente:

José Duarte,
Correo electrónico: joseduarte19899@gmail.com

Conflicto de interés:

El artículo es resultado de la investigación realizada para la tesis presentada como requisito parcial para optar al título de Maestría en Salud Pública en el Instituto Nacional de Salud del Ministerio de Salud Pública, Paraguay.

Contribución de autores:

José Duarte Caballero: Formulación de la idea, diseño del estudio, recogida e interpretación de los datos, aprobación de la publicación. Marta Gloria Brizuela Rodríguez: Diseño del estudio, verificación de la recogida e interpretación de los datos, borrador del manuscrito y aprobación de la versión a ser publicada. Alicia Duarte Caballero: Diseño del estudio, verificación de la recogida e interpretación de los datos, borrador del manuscrito y aprobación de la versión a ser publicado.

Financiación:

La maestría fue financiada por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) mediante una beca completa.

Editora responsable:

María Isabel Rodríguez.

Histórico:

Recibido: 11-05-2023;
Aceptado: 20-08-2023

Periodo de Publicación:

Ene-Abr 2023

Licencia de uso:

Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons.



¹ Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Hospital Materno Infantil de Limpio. Limpio, Paraguay.

² Instituto de Previsión Social, Educación Médica. Asunción, Paraguay.

³ Universidad Americana. Asunción, Paraguay.

Según la literatura, se observa un incremento de la producción científica enfermera a nivel internacional en los últimos años, posiblemente mediante la incorporación de la investigación en la carrera universitaria, el incremento de los programas de posgrado, la potenciación de grupos de investigación y el incremento de resultados de investigación(8).

Sin embargo, en América Latina, según refiere Aguirre Raya(9), existen dificultades para el desarrollo de investigaciones en la profesión, como, por ejemplo, la escasa motivación por el estudio, las bajas posibilidades de desarrollo profesional y la falta de reconocimiento que hace más visible la falta de actualización en la disciplina, lo cual deteriora los conocimientos y la práctica clínica.

En Paraguay, si bien diversos son los trabajos que abordan la productividad científica nacional, en ella no se ven reflejadas la producción científica del área de enfermería(10, 11, 12). Por lo mencionado, se plantea por objetivo general caracterizar la producción científica de Paraguay del área de Enfermería, desde enero de 2010 a octubre del 2022, disponible en bases de datos en línea de acceso abierto. Para cumplir con dicho objetivo se plantean los siguientes objetivos específicos: 1. Identificar la producción científica del área de enfermería de Paraguay del periodo 2010-2022, según año de publicación, 2. Determinar la productividad de los autores que publican en el área de enfermería en Paraguay del periodo 2010-2022, 3. Identificar área temática, tipo de investigación, objeto de estudio y fuente de publicación en el área de enfermería de Paraguay del periodo 2010-2022, 4. Indagar sobre las características de las revistas en donde se publican (lugar de publicación, frecuencia de publicación, cantidad de indexación de la revista).

METODOLOGÍA

Estudio bibliométrico, descriptivo, transversal, cuantitativo de carácter exploratorio. El objeto de estudio fueron los artículos publicados en la revista científicas disponibles en bases de datos de amplia cobertura y de acceso gratuito que estén disponible en línea, que traten sobre el tema de enfermería de Paraguay. Fueron seleccionados aquellos artículos publicados en las revistas científicas que traten sobre el tema de enfermería de Paraguay del periodo 2010-2022, disponibles en bases de datos de acceso gratuito y disponibles en línea, la selección de las bases de datos fue por conveniencia, fueron seleccionados las siguientes bases de datos: SciELO, Pubmed, Redalyc, Dialnet, Redib, BNDPAR, LILACS.

Para la recuperación de la información se aplicó la siguiente estrategia de búsqueda: (enfermería) AND (Paraguay) en español; en portugués (enfermagem) AND (Paraguay) o en inglés (nursing) AND (Paraguay). El primer resultado arrojó en total 200 artículos (Figura 1), estos resultados de la búsqueda fueron analizados según criterio de inclusión y aquellos que cumplieron fueron recopilados los datos bibliográficos en la planilla Excel elaborado para el efecto, en total quedaron 39 artículos (Figura 2).

El análisis de los datos se realizó mediante estadística descriptiva, fueron analizados cada uno de los artículos científicos recuperados en el proceso de búsqueda. Se utilizó métodos cuantitativos para estudiar la productividad y la colaboración, se utilizó nubes de palabras para mostrar la temática según las palabras claves de los trabajos analizados. Tanto nubes de palabras como la lista de

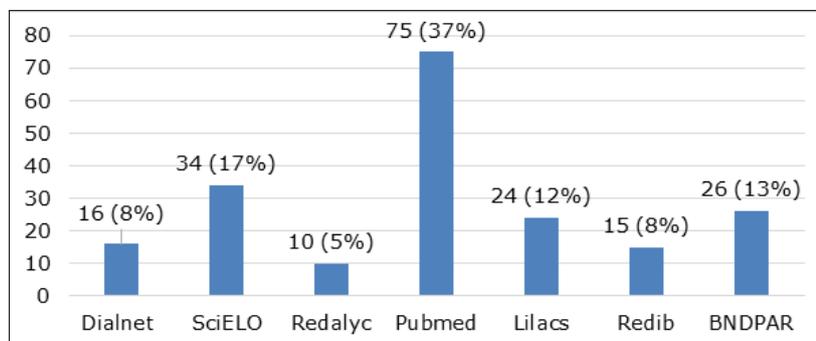


Figura 1. Resultado general de búsqueda por base de datos, 200 artículos.

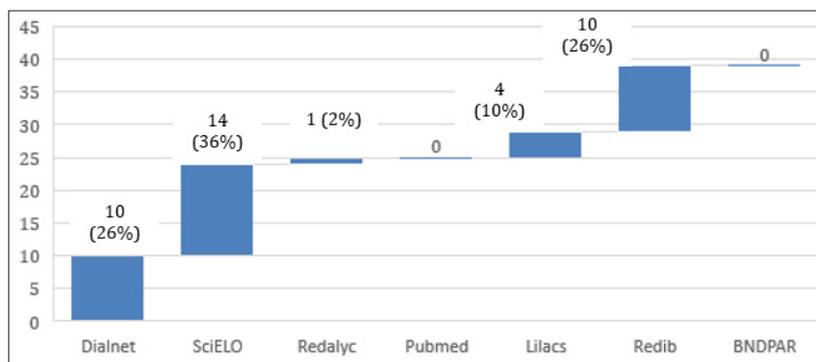
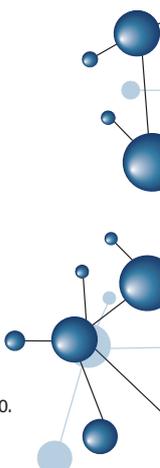


Figura 2. Resultado final de búsqueda por base de datos luego de la aplicación de los criterios de inclusión, total 39 artículos.



frecuencia se realizaron con el software ATLAS.ti versión de prueba gratuita.

La clasificación de la temática se realizó teniendo en cuenta conceptos disponibles en el Decs en línea (Descriptor de Ciencias de la Salud) de la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la salud(2) que clasifica Investigación en Enfermería en cinco áreas temáticas principales: 1) Investigación en Enfermería Clínica, 2) Investigación en Administración de Enfermería, 3) Investigación en Educación de Enfermería, 4) Investigación en Evaluación de Enfermería, 5) Investigación Metodológica en Enfermería.

Para la verificación de la variable "tipo de investigación" se dio lectura a cada uno de los artículos en la sección de metodología y se clasificó según el libro de metodología de Hernández-Sampieri et al.(13) que clasifica en tres principales Investigación Cuantitativa, Cualitativa y Mixto.

RESULTADOS

El resultado de la búsqueda en las bases de datos seleccionadas (SciELO, Pubmed, Redalyc, Dialnet, LILACS, Redib, BNDPAR) del periodo comprendido del año 2010 al año 2022 arrojó en total 39 artículos de investigación que cumplieron los criterios de inclusión. Al ser analizados el tipo documental, todos los artículos (el cien por ciento) pertenecen a la sección de artículos originales, es decir, resultados de investigación. En cuanto al idioma en que fueron publicados, solamente un artículo fue publicado en idioma inglés, luego todos los artículos están publicados en el idioma español (38 artículos).

La mayor cantidad de publicaciones se registró en el año 2019 con 11 artículos. Desde el año 2010 hasta el año 2018 fueron publicados un promedio de 2,1 artículos por año, a excepción de los años 2012 y 2016, que no se encontró publicado ni un artículo. A partir del año 2020 se observa

un aumento en la cantidad de artículos publicados por año, con un promedio de 4,3 artículos publicados por año, en comparación a los años anteriores al año 2019 (Figura 3).

En total se registraron 161 autores, con un promedio de 4 autores por artículo. El artículo con mayor cantidad de autores fue de 26 autores en total en un artículo, 6 artículos con autor individual, o sea un solo autor (Figura 4).

El análisis de productividad se realizó hasta 10 autores, que fue el último de mayor cantidad de autores firmados por un artículo. Por tanto, la cantidad de autores para este análisis consistió en un total de 145 autores.

En este grupo se encontró 133 autores con una sola contribución, 6 autores con dos contribuciones, 5 autores con tres contribuciones y 1 autor con cuatro contribuciones. Siendo 4 contribuciones la mayor cantidad de contribución realizada por un solo autor (Figura 5).

El análisis de la afiliación institucional de los autores se realizó con la primera filiación del primer autor, se incluyó hasta la segunda división de la institución iniciando con el grado más alto. Se encontró mayor cantidad en la Universidad Nacional de Asunción con 14 firmas, le sigue el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social con 6 firmas y la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción con 5 firmas (Figura 6).

Al realizar el análisis de la distribución de la segunda división de la institución, de las 14 firmas correspondientes a la Universidad Nacional de Asunción, el 50% (7) corresponden a la Facultad de Enfermería y Obstetricia de San Lorenzo (Figura 7). En el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de las 6 firmas, también el 50% (3) corresponden al Hospital Nacional de Itauguá (Figura 8). De las 5 firmas de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, el 60% (5) corresponde a la Facultad de Ciencias de la Salud y el 40% (2) no indicaron la segunda división.

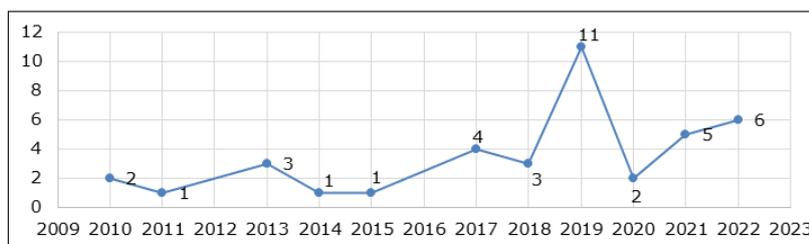


Figura 3. Artículos publicados en revistas científicas del área de enfermería del periodo 2010-2022.

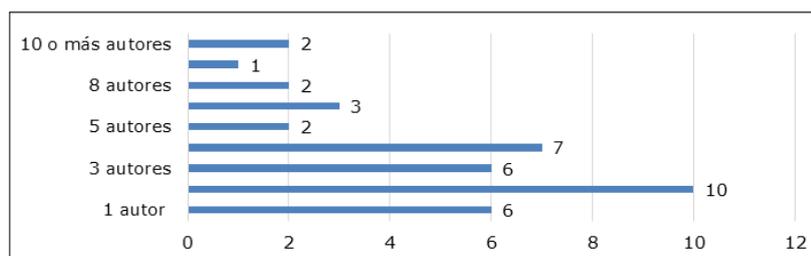


Figura 4. Número de autores por artículo, área de enfermería, periodo 2010-2022.

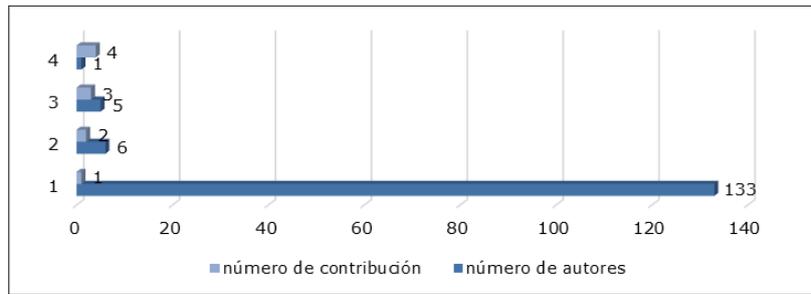
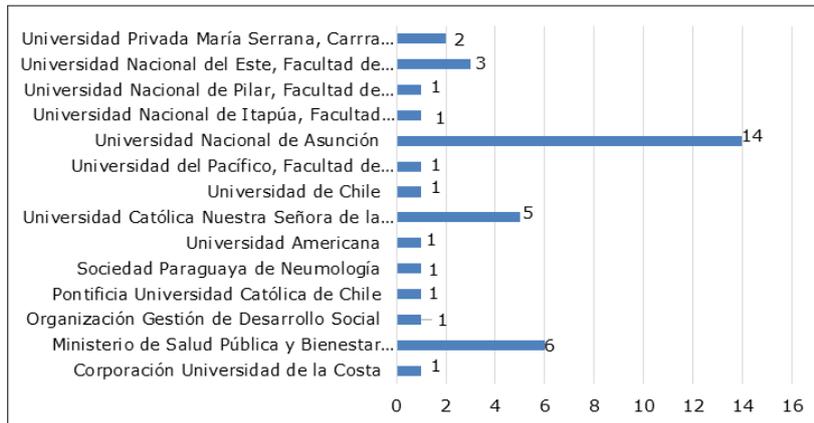


Figura 5. Productividad de los autores, área de enfermería periodo 2010-2022.



*Nota: 3 con filiación extranjera (una de Colombia y dos chilenas).

Figura 6. Filiación institucional de los autores (corresponde a primer autor, primera filiación).

Respecto a la colaboración internacional, se encontró 3 filiaciones extranjeras en la filiación del autor principal (2 de Chile y 1 de Colombia). Como coautoría se encontró 2 colaboraciones de Brasil, luego con una colaboración cada una de EE.UU., Italia, Chile y Colombia.

Teniendo en cuenta la clasificación temática por Decs, se encontraron tres áreas, administración de enfermería con 6(15%), evaluación de enfermería con 10(26%) y educación de enfermería con 23(59%).

Respecto a la distribución de las palabras claves de los

artículos totalizan 294 palabras exactamente como fueron registrados en el artículo (Figura 9), se excluyeron los siguientes: de, del, en, la; pero se mantuvieron las palabras iguales, sea en singular o plural, ejemplo: riesgo y riesgos o profesional y profesionales. Es decir, estas palabras no fueron unificadas y se contabilizaron como diferentes. Respecto a la frecuencia, la palabra "Enfermería" se repite más veces (24 en total), seguida de la palabra "Salud" (12 veces en total).

Según la variable "tipo de investigación" se observa mayoritariamente del tipo cuantitativo con 32 de los 39 artículos (Figura 10).

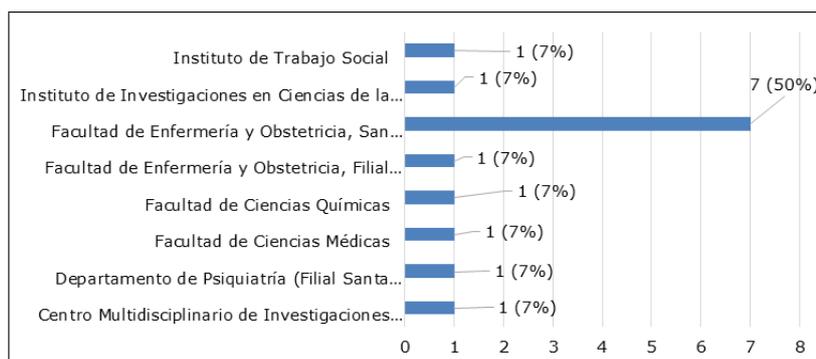
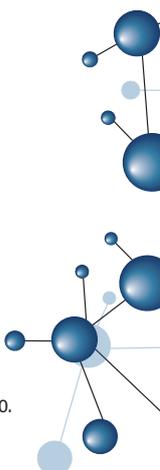


Figura 7. Distribución de autoría filiación Universidad Nacional de Asunción.



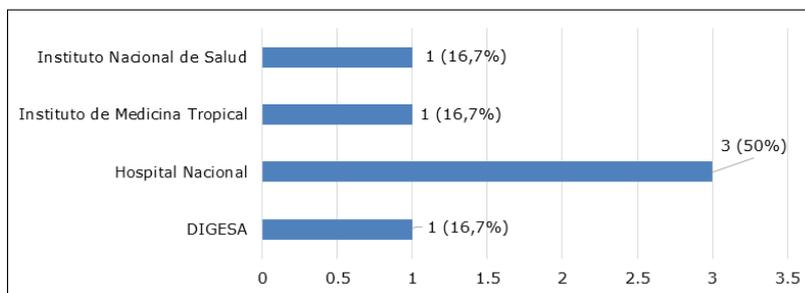


Figura 8. Distribución de autoría filiación Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.



Figura 9. Distribución del área temática según palabras claves de los artículos.

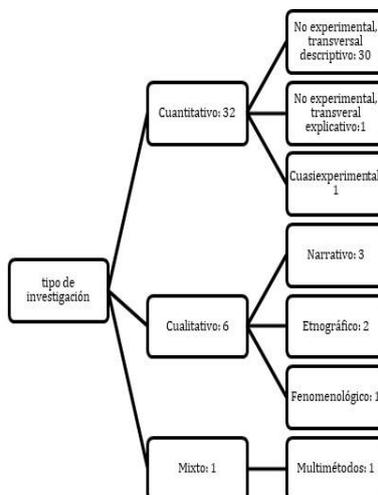


Figura 10. Tipo de investigación de los artículos.

Respecto al objeto de estudio, la mayoría (13, 33%) son Profesionales de Enfermería, le sigue Profesionales de la Salud 10, 26% (incluye médicos, profesionales o auxiliares de enfermería y otros profesionales de la salud), y en tercer orden Estudiantes de Enfermería 7, 18% (Figura 11).

Con respecto a las revistas donde fueron publicados se identificaron en total 15 revistas, de las cuales 3 son de España (2 de Madrid y 1 de Barcelona). El restante, 12 revistas son de Paraguay. En cuanto a la frecuencia de publicación, 8 revistas se publican semestralmente, 4 revistas son de periodicidad cuatrimestral, 2 trimestrales y 1 revista bimestral. Respecto a la cantidad de indexación de

las revistas, se observa un promedio de 10 bases de datos en donde están presentes las revistas (Tabla 1).

En cuanto a cantidad de los artículos por revistas, la mayor cantidad (8 artículos) están publicados en la revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, editada por el Instituto Investigaciones en Ciencias de la Salud, dependiente de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Le siguen la Revista de Salud Pública de Paraguay con 5 artículos editada por el Instituto Nacional de Salud y la revista Del Nacional (Itaiguá) con 4 artículos del Hospital Nacional de Itaiguá, ambos dependientes del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay (Figura 12).

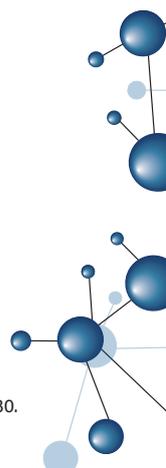
Sobre la disponibilidad de las revistas en las bases de datos, puede observarse mayor cantidad en SciELO, Dialnet y Redib con 8 revistas, siendo estas bases de datos con mayor solapamiento. No se encontró ni una revista en Pubmed (Tabla 2).

Tabla 1. Características de las revistas.

Revistas	Lugar de publicación	Frecuencia de publicación	Cantidad de indexación
ACADEMO Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades	Asunción, Paraguay	Semestral	17
ANALES de la Facultad de Ciencias Médicas	San Lorenzo, Paraguay	Cuatrimestral	10
Estudios Paraguayos	Asunción, Paraguay	Semestral	9
Medicina Clínica y Social	Santa Rosa del Aguaray, Paraguay	Cuatrimestral	6
Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud	San Lorenzo, Paraguay	Cuatrimestral	13
NURE investigación Revista Científica de Enfermería	Madrid, España	Bimestral	27
Pediatría (Asunción)	Asunción, Paraguay	Cuatrimestral	10
Revista de Investigación Científica y Tecnológica	Asunción, Paraguay	Semestral	10
Revista de salud pública del Paraguay	Asunción, Paraguay	Semestral	5
Revista del Instituto de Medicina Tropical	Asunción, Paraguay	Semestral	3
Revista del Nacional (Itauguá)	Itauguá, Paraguay	Semestral	5
Revista Española de Nutrición Comunitaria	Barcelona, España	Trimestral	8
Revista Iberoamericana de Educación e Investigación en Enfermería	Madrid, España	Trimestral	4
Revista Investigaciones y Estudios - UNA	San Lorenzo, Paraguay	Semestral	4
Scientiamericana	Asunción, Paraguay	Semestral	9

Tabla 2. Disponibilidad de las revistas en las bases de datos.

Revistas	SciELO	Pubmed	Redalyc	Dialnet	Lilacs	Redib	Bndpar
ACADEMO Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades	si	no	si	si	no	si	no
ANALES de la Facultad de Ciencias Médicas	si	no	no	si	si	si	no
Estudios Paraguayos	no	no	no	si	no	no	no
Medicina Clínica y Social	si	no	no	no	no	si	no
Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud	si	no	no	si	si	si	si
NURE investigación Revista Científica de Enfermería	no	no	no	si	no	no	no
Pediatría (Asunción)	si	no	no	si	si	si	si
Revista de Investigación Científica y Tecnológica	no	no	no	no	no	si	no
Revista de salud pública del Paraguay	si	no	no	no	si	no	si
Revista del Instituto de Medicina Tropical	si	no	no	no	si	no	no
Revista del Nacional (Itauguá)	si	no	no	no	si	no	si
Revista Española de Nutrición Comunitaria	no	no	no	si	no	no	no
Revista Iberoamericana de Educación e Investigación en Enfermería	no	no	no	no	si	no	no
Revista Investigaciones y Estudios - UNA	no	no	no	no	no	si	no
Scientiamericana	no	no	no	si	no	si	no



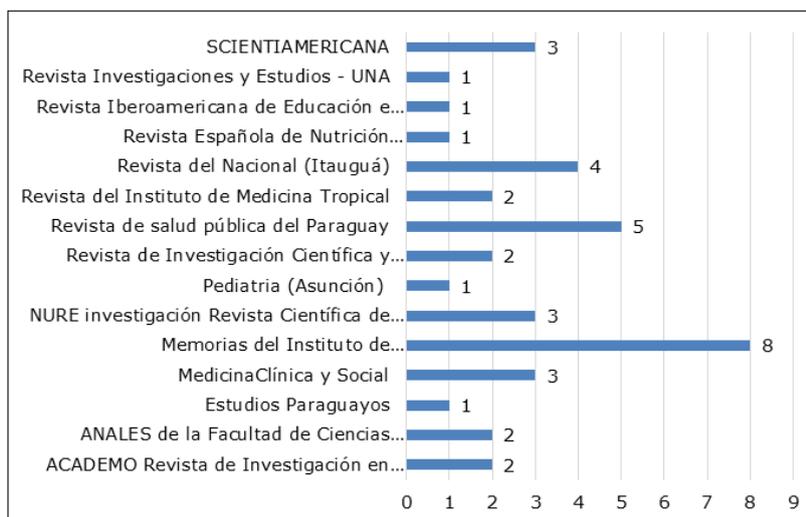


Figura 12. Cantidad de artículos publicados por revistas.

DISCUSIÓN

Sin duda, la investigación es esencial para el desarrollo del conocimiento en cualquier área o disciplina y la enfermería no escapa de ella(14,15,16). En el presente estudio, la producción científica encontrada en el área de enfermería de Paraguay correspondiente al periodo 2010-2022 es de 39 artículos de investigación disponibles en las bases de datos estudiadas. Si bien es cierto que los resultados encontrados podrían considerarse importantes, teniendo en cuenta que todos los artículos estudiados corresponden a artículos originales publicados en revistas indexadas de reconocida trayectoria y gran alcance dentro del ámbito de la salud, en comparación con otros países el número es sumamente escaso(17,18,19,20). Es así que en el reporte de Aguirre(21) que realizó un estudio sobre la producción científica sobre seguridad del paciente en el área de Enfermería en Latinoamérica, no aparece ni uno de Paraguay.

No obstante, es similar en cuanto a la temática estudiada con lo reportado por Hurtado Montero et al.(6), que también encontró limitadas publicaciones que abordan aspectos como la práctica clínica. Aunque en nuestro caso fue nula en esa área, liderando en cantidad en el área de educación de Enfermería, que en este estudio se ubicó en primer lugar las investigaciones relacionadas con la educación de enfermería en el 59% de los artículos.

Estos artículos recuperados dan cuenta de importante aporte en el área de Enfermería en la producción científica de Paraguay, pero llama la atención la ausencia de investigación en enfermería clínica o práctica clínica de la enfermería.

Podría decirse que, en el Paraguay, se requiere la promoción y el incentivo para la realización de investigaciones en el área de enfermería para su desarrollo, y principalmente, en la práctica clínica, lo que podría dar respuestas a las múltiples inquietudes de los profesionales del área. En este aspecto, según la OPS/OMS (22), "en el sector salud, los enfermeros representan más de 50% de la fuerza de trabajo y las funciones que desempeñan son esenciales en todos los niveles"; de igual forma reconocen que "dentro del equipo interprofesional se enfrentan a una de las brechas más amplias con respecto a la preparación de líderes,

gestores, investigadores y docentes, así como a su inserción y reconocimiento en el mercado de trabajo". En el contexto país, fue reportado por Quintero et al. (23), que "más del 50 % de las enfermeras profesionales no tienen formación de posgrado" y de aquellos que realizan formación post básica solo el 18% optan por la investigación. Por su parte, el CONACYT (24) menciona que Paraguay "mantiene en niveles muy bajos si se compara a sus 0,29 investigadores por cada 1000 habitantes de la PEA en 2014, con relación a Chile (0,89) y Uruguay (1,01)". Dichas situaciones podrían explicar la escasa producción científica encontrada en un periodo de 12 años.

La producción científica del área de enfermería de Paraguay en el periodo 2010-2022, según bases de datos estudiadas, conforman 39 artículos de investigación, la mayor cantidad puede observarse en SciELO, Dialnet y Redib. No se encontró ninguna revista en Pubmed. Los artículos recuperados dan cuenta de importante aporte en el área de Enfermería. Se debe considerar que en este estudio únicamente se incluyeron las bases de datos de acceso abierto mayormente conocidas en el país del último periodo (2010-2022). Así también no fueron tenidas en cuenta aquellas revistas que aún no están en ninguna base de datos o aquellas revistas que pudieran estar publicándose en formato impreso o en revistas con distribución comercial. Esta situación limitaría conocer la cantidad total de la producción de artículos disponibles en el área temática en estudio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Rodríguez-Gázquez MA, Chaparro-Hernández SJ, Rojas-Minota WM. Producción científica de la revista Investigación y Educación en Enfermería durante sus 30 años de edición. Invest Educ Enferm. 2013;31(3): 341-353. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-53072013000300002
- Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. El tesoro multilingüe DeCS/MeSH - Descriptores en Ciencias de la Salud/Medical Subject Headings. Disponible en: <https://decs.bvsalud.org/es/>
- Lana F. Comunicación científica en Enfermería:

- importancia de las redes para la visibilidad y difusión del conocimiento. *Enfermería Universitaria*. 2017;14(2):77-78. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermeria-universitaria-400-pdf-S1665706317300234>
4. Pino Armijo P. Valor de la investigación como parte del rol de enfermería en la práctica clínica. *Horiz. Enferm*. 2012; 23(1): 89-95. Disponible en <https://repositorio.uc.cl/xmlui/bitstream/handle/11534/15823/000607174.pdf>
 5. Serrano Arias M, Díaz López JB, Cannata Andía JB, Crespo Montero R. Importancia de la investigación en enfermería nefrológica. *Enfermería Nefrológica*. 1991; 4. Disponible en: https://www.revistaseden.org/files/art671_1.pdf
 6. Serrano Gallardo P, Giménez Maroto AM, Arroyo Gordo MP. Análisis de la producción científica publicada en la revista metas de enfermería. *Index Enferm*. 2005; 14(48-49): 78-82. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962005000100021
 7. Hurtado-Montero G, Díaz-Díaz J, Pérez-Pérez F, Araña-Hernández Y, Barcos-Díaz V, Herrera-Fragoso R, Herrera-Fragoso R. Análisis bibliométrico de publicaciones sobre el Proceso de Atención de Enfermería del período 2015-2020. *Revista Cubana de Enfermería*. 2022; 38 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4169>
 8. Medina García J, Martínez Casas JM. Análisis de la producción científica de la Revista *Enfermería en Cardiología* en sus 20 años de edición. *Enfermería en Cardiología*. 2015; 22(64): 93-100. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6288888>
 9. Aguirre Raya D. La investigación en enfermería en América Latina 2000-2010. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 2011; 10(3): 396-409. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2011000300017
 10. Duarte S. Estudio de la producción científica de Paraguay a través de indicadores bibliométricos. *Revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS)*. 2006; 2(1). Disponible en: https://healthresearchwebafrica.org.za/?action=download&file=CONACYT1_Indicadores%20Bibliometricos%20Py.pdf
 11. Moreno Fleitas OE. Producción científica de los investigadores categorizados en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) de Paraguay (2005-2015). *ACADEMO (Asunción)*. 2019; 6(1): 23-28. Disponible en: <https://revistacientifica.uamericana.edu.py/index.php/academo/article/view/105/102>
 12. UNESCO. Relevamiento de la investigación y la innovación en la República del Paraguay. Paris, Francia: UNESCO; 2018. Disponible en: https://www.mic.gov.py/mic/w/mic/pdf/2018_Relevamiento%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20y%20la%20innovaci%C3%B3n%20en%20Paraguay%20GO%20SPIN%20Vol8%20Paraguay%20vf%20-%20UNESCO%20y%20CONACYT.pdf
 13. Hernández-Sampieri R, Mendoza Torres CP. Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: McGraw-Hill; 2018.
 14. Castro M, Simian D. La enfermería y la investigación. *Revista Médica Clínica Las Condes*. 2018; 29(3): 301-310. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2018.04.007>
 15. Ramírez-Sánchez SC, Pérez-Solís OM, Lozano-Rangel O. Perspectiva de la Investigación en Enfermería: El caso México. 2019; 13(4): 1349. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1988-348X2019000400008&lng=es
 16. Freire Freire G, García Tene L, Muñiz Granoble G, Rebolledo Malpica D, García Martínez M, Rodríguez Orozco C. Enfermería como disciplina científica y humanística. *RECIEN*. 2021;(22):6-19. Disponible en: <https://recien.ua.es/article/view/20803>
 17. Gue Martini J. Producción científica de la enfermería. *Rev. Bras. Enferm. Brasília*. 2009; 62(6): 809. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/4xVwqc9Y7c8fKF/WXfSCYvsf/?format=pdf&lang=es>
 18. Fernández Camiñas JA, Regueiro Cabana M. Análisis de la producción científica de la enfermería en España en el año 2012. *Cad. Aten. Primaria*. 2014; 20: 78-81. Disponible en: https://www.agamfec.com/wp/wp-content/uploads/2014/08/Vol20_n2_4_Cadernos_Vol20_n2_rev2.pdf
 19. Encinas-Bojórquez JA, Favela-Ocaño MA, Peralta-Peña SL, Quintana-Zavala MO, Rubí-Vargas M. Características de la publicación científica de enfermería en México: período 2010-2016. *Rev. Enferm. Inst. Mex. Seguro. Soc*. 2020;28(3):211-221. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/11/1343175/2020_28_211-221.pdf
 20. Bares López L, Silva K. Producción científica en países iberoamericanos en el período 2009-2015. *Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales*. 2018. Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/cccss/2018/05/produccion-cientifica.html>
 21. Aguirre MH. Producción científica sobre seguridad del paciente en el área de Enfermería en Latinoamérica. *Sal. Cienc. Tec*. 2021;1:17. Disponible en: <https://doi.org/10.56294/saludcyt202117>
 22. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Formación doctoral en enfermería en América Latina y el Caribe. Washington, D C: OPS/OMS; 2017. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/34312>
 23. Quintero MV, Gallardo M, Villagra N, Rodríguez H, Armoa ME, Rovere J. Situación laboral de la Enfermería del Paraguay: encuesta de Enfermería del Paraguay 2020. *Rev. salud publica Parag*. 2022; 12(2):41-47. Disponible en: <http://scielo.iics.una.py/pdf/rspp/v12n2/2307-3349-rspp-12-02-41.pdf>
 24. CONACYT. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Paraguay 2017-2030. Asunción: CONACYT; 2017. Disponible en: https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u38/Politica-de-CTI-publicaci%C3%B3n.pdf

