

ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO SOBRE CALIDAD DE VIDA Y ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA, EN LA BASE DE DATOS SCIELO

BIBLIOMETRIC STUDY ABOUT QUALITY OF LIFE AND CHRONIC KIDNEY DISEASE, IN SCIELO DATABASE

Ramiro Gross-Tur

Licenciado en Psicología, Doctor en Ciencias Pedagógicas
Profesor Titular. Centro Universitario Municipal Palma Soriano, Universidad de Oriente
Santiago de Cuba, Cuba
rgrosstur@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-3892-7883>

Aymara Reyes-Saborit.

Licenciada en Psicología, Máster en Psicología de la Salud, Doctora en Ciencias Psicológicas
Profesora Titular. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Oriente
Santiago de Cuba, Cuba
aymarar@uo.edu.cu
<https://orcid.org/0000-0002-3778-6663>

Artículo recibido el 09 de agosto de 2023. Aceptado en versión corregida el 14 de diciembre de 2023.

RESUMEN

La enfermedad renal crónica (ERC) constituye una problemática sanitaria de alto impacto biomédico y psicosocial; afecta la calidad de vida (CV) de pacientes y cuidadores formales e informales. Este estudio tuvo el objetivo de caracterizar las publicaciones científicas sobre CV en pacientes con ERC. Se realizó un estudio bibliométrico, de tipo descriptivo (frecuencias, medias y porcentajes). La muestra estuvo constituida por 79 artículos de revistas de SciELO, entre 2002-2022. Criterios de búsqueda: “calidad de vida”, “enfermedad renal crónica”, “insuficiencia renal crónica” y “hemodiálisis” (operadores booleanos: AND y OR). Se extrajo la siguiente información: publicaciones (revista, país que publica, fecha y citas), autoría (productividad, país e institución, género, coautorías), método (metodología, instrumento, muestra). Los datos se procesaron en EXCEL (Microsoft-Office 16). Se obtuvo que el 92,4% de los artículos se publican en revistas de Brasil, España y Cuba; la revista “Enfermería Nefrológica y Jornal Brasileiro de Nefrologia” es la que presenta mayor número de publicaciones. El año con menos publicaciones fue 2004 y el más productivo fue 2011. Se contabilizan 355 autores con 402 autorías, el autor más productivo tiene cinco autorías. De ellos, el 74% es del género femenino. Los autores de Brasil, Colombia, Cuba y España

publican el 86,08% de los artículos. El 93,67% de las investigaciones son cuantitativas; los instrumentos más usados son: *Kidney Disease Quality of Life Short Form* (36,7%) y *Short Form Health Survey SF-36* (21,51%). Se concluye que la mayoría de los artículos pertenecen a autores, revistas e instituciones de Brasil, España, Cuba y Colombia. Se cumplieron las leyes de Bradford y Lotka; no se cumplió la ley de Price.

Palabras clave: Calidad de vida, enfermedad renal crónica, publicaciones, autoría, métodos

ABSTRACT

Chronic kidney disease (CKD) constitutes a health problem with high biomedical and psychosocial impact; affects the quality of life (QoL) of patients and formal and informal caregivers. This study had the objective of characterizing the scientific publications on QoL in patients with CKD. A descriptive bibliometric study was carried out (frequencies, means and percentages); The sample was conformed by 79 articles from SciELO journals, between 2002-2022. Search criteria: “quality of life”, “chronic kidney disease”, “chronic kidney failure” and “hemodialysis” (Boolean operators: AND and OR). The data extracted from the publications were: publications (journal, publishing country, date and citations), authorship (productivity, country and institution, gender, co-authorships), method (methodology, instrument, sample). The data were processed in EXCEL (Microsoft-Office 16). It was found that 92.4% of the articles are published in magazines from Brazil, Spain and Cuba; the journal “Enfermería Nefrológica and *Jornal Brasileiro de Nefrologia*” presented the highest number of publications. The year with the fewest publications was 2004 and the most productive was 2011. There are 355 authors with 402 authorships, the most productive author has five authorships. Of them, 74% are female. Authors from Brazil, Colombia, Cuba and Spain publish 86.08% of the articles. 93.67% of the research is quantitative. The most used instruments are: *Kidney Disease Quality of Life Short Form* (36.7%) and *Short Form Health Survey SF-36* (21.51%). It is concluded that most of the articles belong to authors, magazines and institutions from Brazil, Spain, Cuba and Colombia. The laws of Bradford and Lotka were fulfilled; Price's law was not fulfilled.

Key words: quality of life, chronic kidney disease, publications, authorship, methods

https://dx.doi.org/10.7764/Horiz_Enferm.Num.esp.92-114

INTRODUCCIÓN

La enfermedad renal crónica (ERC) emerge como una de las principales causas de muerte y sufrimiento en el siglo XXI⁽¹⁾. Constituye una problemática de salud de alto impacto por las implicaciones biomédicas y psicosociales que acarrea en

pacientes, cuidadores formales e informales⁽²⁾ y en los sistemas de salud y asistencia social en general. Esta enfermedad tiene una tendencia al incremento, posee altas tasas de mortalidad⁽³⁾ y requiere de una

intervención organizada e integral por parte de los sistemas sanitarios y asistenciales⁽⁴⁾, lo que la convierte en un problema de salud muy complejo.

Esta enfermedad se caracteriza por la disminución de la función renal, evidente en una tasa de filtración glomerular menor que 60 ml/min/1,73 m² y la concomitancia de indicadores de daño renal con permanencia superior a tres meses^(1,5,6). Progresa hacia un problema metabólico y endocrino con marcada afectación al sistema inmunológico, donde los pacientes afectados suelen tener alto riesgo de comorbilidad, morbilidad y mortalidad⁽⁶⁾ y requieren de tratamientos sustitutivos o trasplante renal.

Esta patología tiene carácter epidémico y se caracteriza por una incidencia creciente a nivel global⁽¹⁾, por cuadros clínicos devastadores y por alternativas terapéuticas bastante invasivas (diálisis peritoneal, hemodiálisis y trasplante renal, fundamentalmente), con elevado riesgo de complicaciones y de muerte.

Las afectaciones provocadas por esta enfermedad abarcan amplios dominios; su impacto se aprecia en la salud general, la vitalidad, el sueño, la función física, el cumplimiento de los roles sociales^(7,8). Entre los daños relacionados con esta afección se incluyen la hipotensión e hipertensión arterial, escalofríos, y complicaciones asociadas al acceso vascular⁽⁹⁾.

Los pacientes con ERC suelen sufrir minusvalías o secuelas, generando situaciones de dependencia y requerimiento de cuidados especiales⁽¹⁰⁾. La salud física aparece como una de las

dimensiones más afectadas, lo que puede conllevar a que altos porcentajes de pacientes valoren la enfermedad como una afección grave o muy grave y consideren a los síntomas como severos o muy severos⁽⁷⁾.

La sintomatología asociada a esta afección es amplia. Los efectos de los cambios metabólicos y endocrinos se expresan en alteraciones de diferentes sistemas, tales como: inmunológico⁽⁶⁾, el cardiovascular, el nervioso, el osteomioarticular, el dermatológico y el renal, fundamentalmente, entre otros. Los síntomas y manifestaciones de la ERC abarcan una amplia gama, donde se incluyen los dolores musculares, agotamiento, astenia, calambres, prurito, sequedad en la piel, problemas con la fístula, entumecimiento, entre otras⁽¹¹⁾.

Por ello, el estudio de la ERC implica abordar todas sus dimensiones, tanto las biomédicas como las psicosociales, pues todas revisten vital importancia y están estrechamente interrelacionadas. En torno a la ERC se realizan investigaciones que indagan en disímiles variables como las alteraciones emocionales, el cumplimiento o adherencia terapéutica, las relaciones interpersonales, la violencia, el cuidado, el autocuidado, etc. No obstante, los estudios de calidad de vida (CV) o calidad de vida relacionada con la salud (CVRS), tienen una importancia capital, pues esta variable engloba un conjunto de indicadores que abordan la condición del paciente de manera más integral⁽³⁾.

La calidad de vida es definida por la Organización Mundial de la Salud (WHO, por sus siglas en inglés)⁽¹²⁾ como

“la percepción personal de un individuo de su situación en la vida, dentro del contexto cultural y de valores en que vive y en relación con sus objetivos, expectativas, valores e intereses”.

Esta definición abarca la situación de vida del sujeto desde una perspectiva contextual y ética, situando el análisis en la realidad de vida, en las condiciones medioambientales, en la espiritualidad del sujeto, en el sistema de normas y valores sociales (familiares, comunitarios), entre otros aspectos de igual relevancia.

En el caso específico de los pacientes con ERC que requieren tratamientos sustitutivos, llama la atención la aparición de cambios bruscos en su vida ligados a la enfermedad y al propio tratamiento⁽⁸⁾. Diversos estudios revelan las formas de relación y las implicaciones de este padecimiento en la CV de los pacientes. Por ejemplo, Merino-Martínez et al. señalan que esta variable se ve disminuida con la presencia de ansiedad y/o depresión en estos enfermos y exponen que el tiempo de tratamiento en HD, la comorbilidad asociada y pertenecer al sexo femenino se asocian a una peor calidad de vida^(8,11).

También se reconoce que este padecimiento se relaciona con la disminución progresiva de la CV. Una de las dimensiones más afectadas es la salud física^(7,13), pues la nueva condición de salud limita la funcionalidad corporal⁽¹⁴⁾. Los pacientes tienden a experimentar sentimientos de inutilidad a partir de las dificultades para realizar funciones personales y sociales que realizaban con regularidad antes del debut con la ERC.

La disminución de la activación, como consecuencia de la sintomatología asociada a este padecimiento, se ha relacionado a niveles bajos de CV. En el estudio de Leone et al.⁽¹³⁾ se explica que los pacientes con baja activación presentan más dificultades en los dominios de movilidad, autocuidado, realización de las actividades cotidianas.

En síntesis, existen innumerables estudios sobre la CV en pacientes con ERC que abarcan una amplia gama de dimensiones, dominios, subvariables, etc. Ello se justifica en que las comunidades médica y académica reconocen el valor de esta variable/categoría y su asociación con la ERC.

La CV y su relación con la salud (CVRS) son objeto de muchas investigaciones. No obstante, si bien es preciso estudiar esta variable; también resulta esencial conocer cómo se realizan tales estudios (quiénes los realizan, qué metodologías y métodos se utilizan, etc.). Resulta necesario indagar en las características de los estudios de CV en pacientes con ERC, para determinar tendencias, regularidades y limitaciones en los modos de realizar estos estudios.

Una herramienta útil para este fin es el estudio bibliométrico, que es el tipo de investigación que permite tratar de forma matemática y estadística la información científica contenida en diversas fuentes como libros, revistas, artículos, boletines, etc. con el objetivo de determinar características de lo que se publica: los autores que investigan sobre una temática (género, nacionalidad), las colaboraciones, la productividad diacró-

nica (si se cumple la Ley Price), productividad de los autores, las instituciones, los países, las regiones (si se cumplen las Leyes de Lotka y Bradford); redes de colaboración, actualidad o envejecimiento de la bibliografía, autores más citados. También permiten determinar tendencias, manifestaciones, regularidades e, incluso, la historicidad, con relación al tratamiento de un tema. Brinda datos sobre las metodologías desarrolladas, las técnicas e instrumentos aplicados, las palabras más usadas (palabras clave), los autores y documentos más citados, entre otros aspectos⁽¹⁵⁻¹⁷⁾.

La investigación se realiza con el objetivo de caracterizar las publicaciones científicas sobre calidad de vida en pacientes con enfermedad renal crónica, en revistas en la base de datos SciELO.

METODOLOGÍA

La metodología desarrollada corresponde con el estudio de tipo bibliométrico⁽¹⁵⁻¹⁸⁾. Se aplicaron técnicas de rastreo analítico y cuantificación documental^(17,19) para determinar los documentos necesarios para caracterizar las publicaciones, las autorías y el proceder metodológico en los estudios sobre CV en la ERC.

Para la búsqueda, localización y selección de los documentos se siguió las indicaciones de la declaración PRISMA⁽¹⁹⁻²¹⁾. Para realizar la búsqueda se eligió la base SciELO (www.scielo.org), porque es una base importante, de alcance latinoamericano. Se descartaron las bases Scopus y Web of Science (WoS) pues, aunque son bases muy rigurosas e importantes, no es posible acceder a los

servicios de búsqueda de esas plataformas desde la localización Cuba, que es desde donde se ha realizado el estudio. La búsqueda se realizó en fecha 5 de febrero de 2023. Se usaron los descriptores de búsqueda: “calidad de vida”, “enfermedad renal crónica”, “insuficiencia renal crónica” y “hemodiálisis” (siempre entre comillas para obtener los términos exactos y no derivaciones de ellos) (con operadores booleanos AND y OR), en el índice “Título” [(ti:("calidad de vida")) AND ((ti:("enfermedad renal crónica")) OR (ti:("insuficiencia renal crónica")) OR (ti:("hemodiálisis")))].

La búsqueda inicial generó 107 resultados; posteriormente se filtró para localizar los tipos de literatura “artículo”, “resumen”, “informe breve” e “informe de caso”; la búsqueda se limitó a los documentos en idioma español y portugués, publicados en el período 2002-2022.

La aplicación de estos filtros generó 101 resultados; se excluyeron 8 documentos duplicados y se procedió a acceder a 93 archivos; sin embargo, 14 de los documentos fueron inaccesibles (los enlaces generaron páginas vacías o errores). De este modo, la muestra quedó constituida por 79 archivos. Esta muestra resulta estadísticamente significativa para un nivel de confianza del 99% y un error muestral deseado de 0,05.

El cálculo de muestral se realizó aplicando la fórmula:

$$n = \frac{k^2 N p q}{e^2 (N - 1) + k^2 p q}$$

Donde:

n: muestra ajustada;

N: tamaño de la población o universo;

k: constante del nivel de confianza asignado;

e: error muestral deseado, y

p: proporción de individuos (artículos) que poseen las características de estudio (0,5-0,5).

Con la muestra ajustada, se procedió a determinar la matriz de artículos y a realizar su análisis considerando los siguientes indicadores: características generales de las publicaciones, autoría y proceder metodológico.

Con relación a las características generales de las publicaciones se analiza la cantidad de revistas en que se publica, sus nombres, la nacionalidad de las revistas, la cantidad de artículos publicados en cada revista, las fechas (año) de las publicaciones, así como el número de citas recibidas dentro de la base de datos, usando la herramienta *SciELO Analytics*. Se analiza si se cumplen las leyes de Bradford, que explica que un número reducido de revistas concentra una gran cantidad de artículos similar a la cantidad que suman las restantes revistas⁽¹⁶⁾, y la de Price o del crecimiento exponencial de los materiales publicados⁽¹⁷⁾, que “afirma que la producción científica se duplica cada 10-15 años”^(16, 22).

En el análisis en torno a la autoría se considera la cantidad de autores (cantidad total de investigadores con autoría en los artículos) y las autorías de los artículos (en este caso, se contabiliza la suma a partir de la cantidad de autores que aparece en cada artículo). Se aclara que la cantidad de autores suele ser menor que las

autorías, pues el mismo investigador puede aparecer con varias autorías. Durante este análisis se comprueba si se cumple o no la ley de Lotka, que afirma que la mayor parte de los documentos publicados sobre una temática pertenecen a un número reducido de autores^(16, 17, 22).

Asimismo, se determina el país e institución de referencia del autor principal, se revela la productividad de los autores, es decir, la cantidad de artículos publicados por los investigadores. Se determina la frecuencia de autores según género (masculino o femenino); en este criterio se analiza sólo al autor principal y se considera a partir del género que se proyecta socialmente; para ello se analizan varios aspectos: nombre, apariencia física en los perfiles de los autores en redes sociales académicas o páginas webs oficiales de las instituciones de referencia, así como las auto referencias que hacen los autores durante la redacción. También se contabiliza la cantidad de autores por artículos: se determina la cantidad mínima y máxima, así como el promedio de autores por artículo.

En torno al proceder metodológico, se contabiliza la cantidad de artículos según la metodología declarada por los autores; los criterios de clasificación fueron: metodología cualitativa, metodología cuantitativa y metodología mixta. Se analiza la frecuencia de instrumentos aplicados para evaluar, medir o caracterizar la calidad de vida en los estudios, y se realiza una descripción del tamaño de las muestras o cantidades de casos estudiados en las investigaciones publicadas.

El estudio realizado fue de tipo descriptivo. Se determinó la frecuencia, las medias y porcentos en que se expresaron los indicadores. También se empleó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, para evaluar el cumplimiento de la ley de Lotka.

Los datos fueron procesados en tablas a partir del programa *EXCEL* (*Microsoft-Office* 16). Esta herramienta permitió procesar los datos y generar gráficos de acuerdo con los indicadores del estudio.

Resultados:

Características generales de las publicaciones

Los 79 artículos analizados se localizan en 37 revistas iberoamericanas. De ellas, 13 tienen más de un artículo, mientras que las restantes sólo cuentan con un artículo publicado en el período estudiado. Existe una distribución desigual en cuanto a la cantidad de artículos publicados por revistas; los artículos se encuentran publicados de forma dispersa. En la tabla 1 se aprecia la distribución de las revistas, su país, la cantidad de artículos publicados y las zonas de dispersión.

Se observa que pocas revistas concentran una gran cantidad de los artículos, mientras otro grupo amplio de revistas se caracteriza por haber publicado un solo artículo. En este análisis, sobresalen las revistas *Enfermería Nefrológica*, de España, con 15 artículos, *Jornal Brasileiro de Nefrologia*, de Brasil, con nueve, *Nefrología*, de España, con

cinco y *Enfermería Global*, de España y *Revista da Associação Médica Brasileira*, de Brasil, ambas con 4, como las que más artículos han publicado. Los artículos publicados en estas cinco revistas representan el 46,84% de todos los documentos analizados.

Las revistas que publican estos artículos se localizan en nueve países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, España, México, Paraguay y Portugal. El 86,48% de las revistas se concentran en cuatro países: Brasil (15 revistas), Cuba (9), Colombia (5) y España (3).

Del mismo modo, las revistas de estas cuatro naciones (Brasil, Colombia, Cuba y España) publican la mayor cantidad de artículos, concentran el 92,4% de las publicaciones. En este punto, lideran las revistas de Brasil (32 publicaciones) y España (24), seguidos por Cuba (12) y Colombia (5). Se identifica que las revistas que conforman el núcleo de las publicaciones y la Zona 1 de dispersión pertenecen a Brasil y España; las de la Zona 2 corresponden con las naciones Brasil, Chile y Cuba; mientras que la Zona 3 está integrada por revistas de Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, México, Paraguay y Portugal (Tabla 1).

El análisis de la distribución de artículos por revista, según las zonas de dispersión, permite aseverar que, en este estudio, se cumple la ley de Bradford. En este sentido, la relación de artículos por revistas se puede subdividir en un núcleo, constituido por dos revistas, y tres zonas de dispersión (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de frecuencia: revistas, país, publicaciones y dispersión. (Fuente: Elaboración de los autores)

No.	Revista	País	Publicaciones	Zonas de dispersión
1	Enfermería Nefrológica*	España	15	Núcleo: 2 Fuentes 24 Textos
2	Jornal Brasileiro de Nefrologia (J Bras Nefrol)	Brasil	9	
3	Nefrología	España	5	Zona 1: 3 Fuentes 13 Textos
4	Enfermería Global	España	4	
5	Rev Assoc Med Bras	Brasil	4	
6	Escola Anna Nery	Brasil	3	Zona 2: 8 Fuentes 18 Textos
7	Revista Cubana de Medicina Militar	Cuba	3	
8	Acta Paul Enferm	Brasil	2	
9	Fisioterapia e Pesquisa	Brasil	2	
10	Medisur	Cuba	2	
11	Revista Brasileira de Enfermagem	Brasil	2	
12	Revista Latino-Americana de Enfermagem	Brasil	2	
13	Revista Médica de Chile	Chile	2	
14	Acta Colombiana de Psicología	Colombia	1	
15	Acta Médica Colombiana	Colombia	1	
16	Acta Médica del Centro	Cuba	1	Zona 3: 24 Fuentes 24 Textos
17	Anais Brasileiros de Dermatologia	Brasil	1	
18	Diaeta	Argentina	1	
19	Medicentro electrónica	Cuba	1	
20	Medicina Interna de México	México	1	
21	PSICOLOGIA	Portugal	1	
22	Revista Electrónica de Enfermagem	Brasil	1	
23	Rev Saúde Pública	Brasil	1	
24	Revista Archivo Médico de Camagüey	Cuba	1	
25	Revista Cubana de Enfermería	Cuba	1	
26	Revista Cubana de Medicina	Cuba	1	
27	Revista Cubana de Medicina General Integral	Cuba	1	
28	Revista Cuidarte	Colombia	1	
29	Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões	Brasil	1	
30	Revista Gaúcha de Enfermagem	Brasil	1	
31	Revista Información Científica	Cuba	1	
32	Revista Med	Colombia	1	
33	Revista Paulista de Enfermagem	Brasil	1	
34	Revista Saúde pública	Brasil	1	
35	Saúde Debate	Brasil	1	
36	Universitas. Psychologica Bogotá	Colombia	1	
37	Rev. Nac. (Itauguá)	Paraguay	1	
* Denominada Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica hasta 2011				

En cuanto a la fecha de publicación, sobresalen los años 2004, donde no se encuentra ninguna (0) publicación, y los años 2011 y 2015 como los más productivos: registran nueve y siete artículos, respectivamente (ver Gráfico 1). Esta distribución evidencia la presencia de algunos picos (2011 y 2015),

descensos y mesetas, pero, en sentido general, no se aprecian tendencias ascendentes o descendentes evidentes en este aspecto, a lo largo de todo el período estudiado. Asimismo, el análisis de la frecuencia de publicación revela que la media es de 3,76 publicaciones por año.

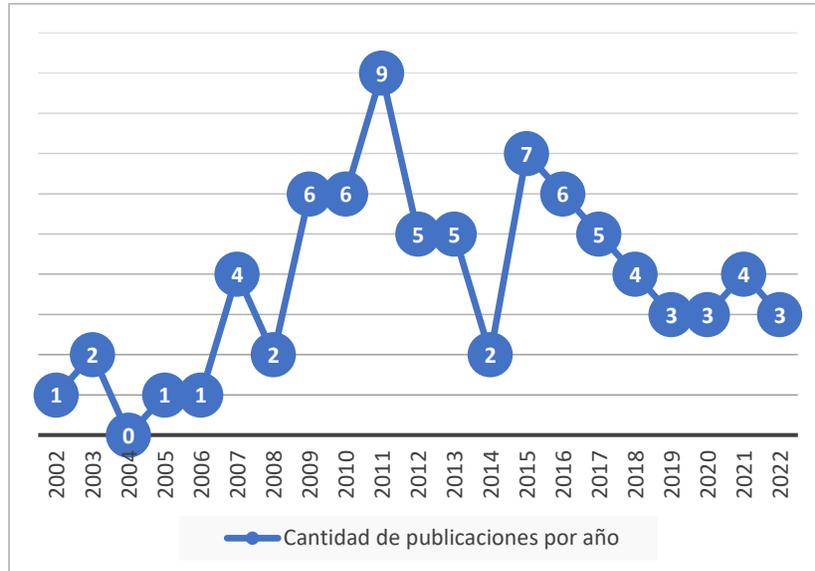


Gráfico 1. Distribución de frecuencias: publicaciones por años. (Fuente: Elaboración de los autores).

El análisis de los documentos en cuanto al número de citas recibidas reveló que, en su mayoría, los documentos identificados cuentan con ninguna o muy pocas citas (entre una y cuatro). Sólo se identifican cuatro documentos que han sido citados cinco o más veces en la base de datos SciELO. Estos cuatro artículos han recibido entre cinco y 17 citas (Tabla 2).

Autoría

Los artículos revisados suman 402 autorías, representadas por 356 autores. El

número mayor de autores en un artículo es 15 y el menor es dos; la media es cinco y la moda es de dos autores por publicación.

En cuanto a la productividad, aparece un autor (Eliseo Capote Leyva, de Cuba) con cinco autorías, tres investigadores (Juan Castañer Moreno y Zuleika Casamayor Laime, de Cuba, y Rodolfo Crespo-Montero, de España) con tres autorías, 36 investigadores con dos autorías y 330 autores con una sola publicación (Ver tabla 3).

Tabla 2: Referencias más citadas por revista y autores. (Fuente: Elaboración de los autores).

Documento	Autores	Año	País	Localización (Revista)	Instrumentos utilizados	Citado por
Qualidade de vida de pacientes portadores de insuficiência renal crônica em tratamento de hemodiálise	Higa K, Kost MT, Soares DM, de Moráis MC, Polins BR	2008	Brasil	Acta Paulista de Enfermagem; 21(spe): 203-206	WHOQOL-BREF	17
Evaluación de la calidad de vida en pacientes en hemodiálisis crónica mediante el cuestionario "Kidney Disease Quality of Life (KDQOL-36)"	Zúñiga C, Dapuerto J, Müller H, Kirsten L, Alid R, Ortiz L	2009	Chile	Revista médica de Chile; 137(2): 200-207	Kidney Disease Quality of Life (KDQOL-36)	15
Avaliação da qualidade de vida em idosos submetidos ao tratamento hemodialítico	Takemoto AY, Okubo P, Bedendo J, Carreira L	2011	Brasil	Revista Gaúcha de Enfermagem; 32(2): 256-262	WHOQOL-BREF	10
Efectos de un programa de ejercicio de fuerza-resistencia muscular en la capacidad funcional, fuerza y calidad de vida de adultos con enfermedad renal crónica en hemodiálisis	Cigarroa I, Barriga R, Michéas C, Zapata-Lamana R, Soto C, Manukian T	2016	Chile	Revista médica de Chile; 144(7): 844-852	Kidney Disease Quality of Life Short Form	5

Tabla 3: Autores con la mayor producción de documentos sobre CV en ERC y su institución de referencia. (Fuente: Elaboración de los autores)

No.	Autor	País de referencia	Número de documentos	Institución
1	Eliseo Capote Leyva*	Cuba	5	Hospital Militar Central "Dr. Carlos J. Finlay"
2	Juan Castañer Moreno*	Cuba	3	Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto". La Habana, Cuba
3	Rodolfo Crespo-Montero	España	3	- Departamento de Enfermería. Facultad de Medicina y

				Enfermería. Universidad de Córdoba. España - Servicio de Nefrología. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. España - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. España
4	Zuleika Casamayor Laime*	Cuba	3	Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto". La Habana, Cuba
* Coinciden en tres artículos				

Al contabilizar la nacionalidad del primer autor de cada artículo, se determinó que autores brasileños lideran con 36 publicaciones, seguidos por autores españoles (15 publicaciones), cubanos (9 artículos) y colombianos (8); los autores representantes de estos cuatro países publican el 86,08% de los documentos.

En torno a la institución de referencia, se asume la entidad declarada por el autor principal. Con esta premisa, se determina la presencia de 62 instituciones identificadas en las publicaciones. Las instituciones más identificadas en los artículos son el Hospital Militar Central "Dr. Carlos J. Finlay" (Cuba), con cinco artículos; así como las instituciones brasileñas: *Universidade do Estado do Rio de Janeiro* y *Universidade Federal de Juiz de Fora*, ambas con tres trabajos publicados. Asimismo, se identifican otras siete instituciones con dos artículos publicados.

Al analizar la nacionalidad de las instituciones, se encuentra que Brasil es el país con mayor representación de instituciones (28 entidades); los siguientes países más representados son España y Colombia con 12 y siete instituciones, respectivamente.

En cuanto a la distribución de autores por género, se identifica que el 74% de la autoría (del primer autor de la lista) pertenece al género femenino.

Proceder metodológico

El análisis de la metodología utilizada en los artículos publicados permite determinar que el 93,67% de las investigaciones se identifican como cuantitativas, las restantes se clasifican en cualitativas (3,8%) y mixtas (2,53%). Los estudios donde se utilizaron metodologías cualitativas y mixtas fueron:

“Estrategia de intervención para mejorar la calidad de vida de cuidadores principales de pacientes en hemodiálisis”⁽²³⁾, *Percepções e mudanças na qualidade de vida de pacientes submetidos à hemodiálise*⁽²⁴⁾, “Qualidade de vida de pessoas com insuficiência renal crônica em tratamento hemodialítico”⁽²⁵⁾, “Percepciones de las personas con insuficiencia renal crónica sobre la calidad de vida”⁽²⁶⁾, “Adaptación transcultural del cuestionario KDQOL SF 36 para evaluar calidad de vida en pacientes con enfermedad renal crónica en Colombia”⁽²⁷⁾.

Para realizar las investigaciones se emplearon 16 instrumentos diferentes. Las técnicas más usadas fueron de tipo estandarizadas, específicamente el *Kidney*

Disease Quality of Life Short Form (36,7% de los trabajos) y el *Short Form Health Survey SF-36* (21,51%) (ver Gráfico 2).

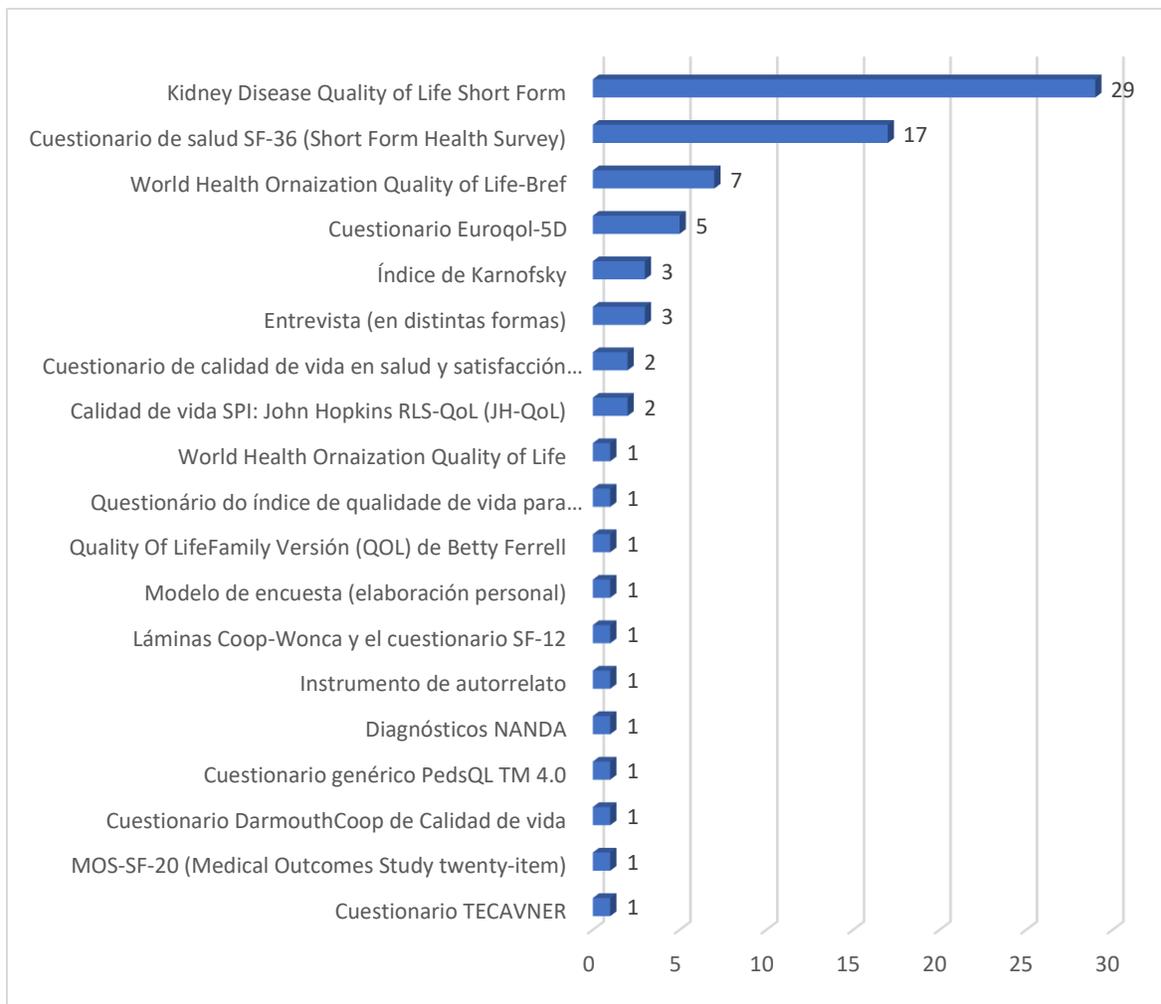


Gráfico 2: Distribución de frecuencias: técnicas de recogida de información. (Fuente: Elaboración de los autores).

Las muestras de estudio varían desde seis hasta 603 casos, con una media de 110 sujetos de estudio.

DISCUSIÓN

El nivel de concentración de publicaciones en las tres revistas con más publicaciones (*Enfermería Nefrológica*, *Jornal Brasileiro de Nefrologia* y *Nefro-*

logía) indica su alta especialización (son revistas de Nefrología). Mientras que la poca publicación de textos sobre esta temática en las revistas identificadas en las zonas 2 y 3 es indicativo del bajo nivel de especialización en torno al tema que se estudia. Este hallazgo confirma que los estudios sobre este tema tienen mayores posibilidades de ser publicados en revistas

especializadas que en otras con un *escope* más amplio.

También se destaca que las revistas con mayor concentración de publicaciones (núcleo y zona 1 de dispersión) se concentran en sólo dos países (Brasil y España). Este análisis remite a la lógica planteada en la ley de Bradford, con la diferencia de que aquella ley hace referencia a la concentración/dispersión de artículos por revistas, mientras que en este estudio también se está valorando las revistas con alto nivel de concentración de artículos, con respecto a los países en que tienen sede.

Este análisis ayuda a comprender sobre la especialización, las políticas y las prioridades de las revistas, de los sistemas sanitarios y del sector académico de las naciones, con relación al tema en análisis. Estos datos pueden ser indicadores de cuánto valor se le atribuye al estudio de la CV y del tratamiento a pacientes con ERC en estos países y de cómo los sistemas académicos organizan el trabajo investigativo y proyectan las publicaciones de sus resultados. Las naciones con mayor avance científico son, precisamente, las que alcanzan más publicaciones en revistas especializadas: ello indica la mayor organización de los procesos de gestión científica en esas naciones.

Asimismo, llama la atención que las revistas identificadas con mayor cantidad de artículos publicados cuentan con mayor prestigio y reconocimiento internacional. Pertenecen a otras bases de alto impacto y visibilidad, además de SciELO. Por ejemplo, las revistas Enfermería Nefrológica, J Bras Nefrl y

Nefrología están indexadas en *Scopus*. Significa que se visualizan más y tienen mayor atractivo para los investigadores. Sin embargo, la posibilidad de publicar en estas revistas suele ser más complicado para investigadores noveles o pertenecientes a instituciones donde no exista una adecuada organización de los procesos de gestión científica. En estos casos, puede suceder que los investigadores, ante estas limitantes, opten por publicar en revistas menos rigurosas, con menor alcance y más dispersas con relación al tema en análisis.

Las revistas que publican sobre esta temática se localizan en nueve países iberoamericanos, sin embargo, cuatro países concentran el 86,48% de estas revistas. En tal sentido, si bien este aspecto no explica de manera pormenorizada una tendencia en cuanto a la distribución (concentración/dispersión) de revistas por países, en torno a un tema; pudiera estar brindando, *grosso* modo, una perspectiva del cómo ciertos temas son estudiados con mayor o menor frecuencia en unos países que en otros. Por tanto, en esta discusión se pretende colocar, a manera de hipótesis, que existe mayor nivel de concentración de revistas que abordan temas concretos dentro de la salud pública, en unos países, con respecto a otros.

Del mismo modo, las cuatro naciones identificadas con mayor cantidad de revistas, también publican la mayor cantidad de artículos en sus revistas. En este punto, Brasil, con 15 revistas y 32 publicaciones, lidera este grupo de países, seguido por España, Cuba y Colombia (Gráfico 3). Estos datos muestran similitud con los resultados obtenidos por

Carvajal-Tapia y Carvajal-Rodríguez⁽²⁸⁾, quienes identificaron que, entre 2006 y 2015, la mayor producción científica en ciencias de la salud, según las

publicaciones registradas en la base SciELO, en los países de Latinoamérica, se encuentra en Brasil, Cuba y Colombia.

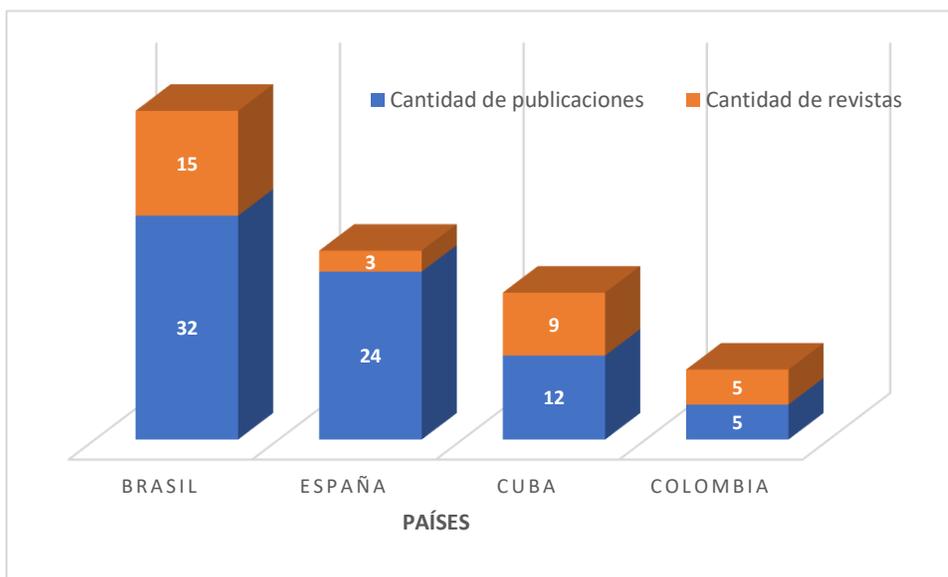


Gráfico 3. Distribución publicaciones y de revistas por países. (Fuente: Elaboración de los autores).

Este dato es muy interesante pues resulta un claro indicador de la diferencia en torno a la efectividad y concentración de las publicaciones entre los países. Colombia y Cuba, con menos desarrollo científico, muestran mayor dispersión de los artículos sobre el tema, en sus revistas: Colombia exhibe un artículo por cada revista. En la dimensión opuesta se encuentra España: las 24 publicaciones se concentran en tres revistas. Ello corrobora la organización de los procesos científicos en esa nación. Es un aspecto a tener en consideración para proyectar estrategias en función de una mayor efectividad, calidad e impacto en las publicaciones sobre el tema.

Con relación a la fecha de publicación, los datos encontrados no expresan suficiente evidencia para asumir que se cumple la ley de Price. No hay certeza de un crecimiento exponencial en la producción científica en este tema.

Por otra parte, la cantidad de citas recibidas por los artículos, dentro de la base de datos SciELO, es notablemente baja. Esta situación puede ser consecuencia de varias condiciones: la alta concentración de publicaciones en pocas revistas (de España y Brasil), en contraposición a la gran dispersión de artículos en una amplia gama de revistas de diferentes temáticas en países hispanoamericanos.

Esta dispersión puede estar condicionando que los referentes y fuentes de información que se utilicen como fundamentos de los artículos publicados sobre el tema también sean amplios y dispersos; ocasionalmente no se accede a las fuentes más especializadas y, en consecuencia, no se citan a los artículos más próximos en cuanto a la temática de análisis. Por otra parte, las barreras idiomáticas pudieran estar limitando el flujo de información entre lusófonos e hispanohablantes. Tal vez sea necesario realizar investigaciones más detalladas sobre este aspecto en específico.

Se valora el cumplimiento de la ley de Lotka, considerando que esta ley indica que la cantidad de autores que publican sobre el tema es inversamente proporcional al número de artículos al cuadrado⁽¹⁸⁾; es decir, que es posible identificar una pequeña cantidad de autores, responsables de una parte importante de los trabajos, mientras existe una amplia lista de autores con pocos trabajos publicados.

En el presente estudio se encuentra una correlación inversamente proporcional entre la cantidad de autores y el número de trabajos publicados ($R_s = -0,753$). Ello indica el cumplimiento de la ley de Lotka. En este sentido, es válido señalar que no existe una alta concentración de publicaciones en pocos autores; sin embargo, son pocos los autores que muestran una productividad superior al resto.

Un aspecto interesante a considerar en torno al tema de la autoría es la media de autores por artículo. En el estudio se encuentra una media de cinco autores por

trabajo. Ello puede ser concomitante con la tendencia creciente a la colaboración entre tres o más investigadores/as⁽²⁹⁾. Este comportamiento también es reportado por Vitón Castillo et al.⁽³⁰⁾, quienes aseguran que “en la actualidad las revistas biomédicas mantienen una tendencia al incremento de la cantidad del número de autores por artículo, presumiblemente por el incremento de estudios colaborativos y redes de colaboración”. Asimismo, de Lima et al.⁽³¹⁾ consideran que las tendencias de la globalización económica y social, unido a las posibilidades de comunicación a través de internet facilitan el establecimiento de colaboraciones para la investigación y la creación de redes internacionales de investigación.

En cuanto a la distribución de autorías por género, resulta interesante, pues en la literatura se reconoce que la productividad científica es mayoritaria del sexo masculino, en detrimento del femenino^(32, 33).

En estudios sobre las diferencias de oportunidades entre los géneros (masculino/femenino) en América Latina, aparecen datos que apuntan a la disminución de la brecha entre hombre y mujeres⁽³²⁾; sin embargo, esas diferencias todavía persisten. Ello hace más llamativo al resultado de este estudio.

Se pueden proponer tres puntos de vista hipotéticos para intentar explicar esta situación: por una parte, se señala que las publicaciones identificadas son responsabilidad de instituciones pertenecientes a pocos países iberoamericanos, entre ellos: Brasil, España y Cuba, tres países con notables niveles de adelanto de la mujer. La segunda posición hipotética responde a

una posible inclinación de las mujeres hacia el estudio de la CV y de la ERC, toda vez que esta patología exige de sensibilidad para su cuidado y las mujeres, de acuerdo a cánones sociales, son asumidas como más sensibles y dadas al cuidado de otros. Por último, el tercer punto de vista se refiere a que muchas de las revistas analizadas son de enfermería y, por cuestiones de orientación profesional, la mayoría de los profesionales de la Enfermería son de género femenino.

Al analizar la cantidad de autores por nacionalidad, se aprecia el liderazgo de autores brasileños. Este resultado concuerda con otros estudios donde se han realizado valoraciones sobre la productividad científica de ese país. Es importante aclarar que, si bien, en otros estudios bibliométricos el tema de análisis no ha sido exclusivamente la CV en ERC, se ha tratado de otras condiciones de salud (con mayor o menor proximidad), donde también se confirma la posición cimera de los investigadores brasileños a nivel regional.

Como ejemplo de lo anteriormente expuesto: en estudio publicado por Beigel et al.⁽²⁹⁾ se describe la preeminencia de esa nación dentro del contexto latinoamericano; allí se expone que las revistas brasileñas indexadas en Redalyc y SciELO representan 29,4 % de las revistas de esta región. También se informa que autores brasileños/as copan el 50,1% de los artículos publicados y que la cantidad de autores de esta nación es notablemente superior a la de otras naciones; ello se debe, en gran medida, a la tendencia creciente de realizar colaboraciones entre tres o más investigadores/as.

Este liderazgo regional de los investigadores de Brasil también se aprecia en la red de países con publicaciones sobre ejercicios para la rehabilitación de pacientes con ERC; este país aparece entre los diez primeros países con más publicaciones y más citas en el tema a nivel mundial. En ese estudio también se identificó a España dentro de los 20 primeros⁽³⁴⁾.

Asimismo, en el reporte de publicaciones sobre accidente cerebrovascular en Latinoamérica, Brasil aparece como el país con más artículos publicados, con el 55,4% de las publicaciones de esta región⁽³⁵⁾. En un estudio de Zacca-González et al.⁽³⁶⁾, también se encuentra que Brasil lidera el ranking regional, seguido por México, Cuba, Colombia y Argentina, lo que confirma su supremacía en la producción científica en Latinoamérica.

En un estudio publicado en 2020 por Gallegos et al.⁽¹⁵⁾ sobre la metabibliometría en la psicología iberoamericana, se encuentra que el país con mayor productividad es España; sin embargo, Brasil aparece en la cuarta posición y Cuba no aparecen entre los primeros. Esta situación de no coincidencia puede deberse a la particularidad del tema de las publicaciones estudiadas.

En el estudio de Beigel et al.⁽²⁹⁾, anteriormente mencionado, Cuba aparece en la sexta posición en una lista sobre la cantidad de autores/as de artículos publicados. Este resultado no concuerda con lo hallado en el presente estudio; sin embargo, atendiendo que esta es una temática (CV en pacientes con ERC) con

cierto nivel de especificidad y que la muestra de artículos no es suficientemente grande, los resultados pueden ser valorados y asumidos conforme a estas condiciones, pero sin intención de generalización más allá del ámbito del tema en análisis.

Hasta este punto, se puede aseverar que lo revelado en este indicador muestra coincidencias con resultados obtenidos en estudios bibliométricos de alcance similar. Pero las particularidades de los temas específicos pueden hacer que esos resultados no sean idénticos. No obstante, se corrobora que Brasil y España lideran la productividad científica de Iberoamérica en cuanto a autores que publican en revistas indexadas en la base de datos SciELO.

El análisis de la metodología utilizada en los artículos publicados arroja que el 93,67% de las investigaciones se identifican como cuantitativas, con el uso de técnicas estandarizadas. Este resultado es de notable interés pues revela una posible contradicción entre la naturaleza de la categoría o variable en análisis (CV) y la naturaleza de la metodología empleada. Es decir, por una parte, en los estudios se asume que la CV es una categoría de tipo cualitativa, mientras que, para su evaluación, se aplican procedimientos cuantitativos a través de métodos estandarizados.

Autores como WHO⁽¹²⁾, definen la CV como “la percepción personal de un individuo de su situación en la vida, dentro del contexto cultural y de valores en que vive y en relación con sus objetivos, expectativas, valores e intereses”.

De manera similar, Malheiro y Arruda⁽²⁶⁾ abordan la CV como una configuración percibida por el paciente. Da Silva et al.⁽²⁴⁾ y da Silva et al.⁽²⁵⁾, encuentran que los factores que afectan la CV son de tipo perceptual y subjetivo; por ejemplo: la asistencia de salud, la aceptación y enfrentamiento a la condición de salud, el apoyo familiar recibido, la sensación de bienestar posterior a la sesión de hemodiálisis y la esperanza de un futuro mejor.

Estas posiciones resaltan el matiz cualitativo de esta categoría; sin embargo, la metodología empleada continúa respondiendo al paradigma empírico racional que, basado en la filosofía positivista, ha dominado la práctica científica durante gran parte de la modernidad⁽³⁷⁾.

Esta situación tiende a sesgar los estudios de CV en estos pacientes. En el afán de alcanzar estándares de objetividad, se desprecian elementos esenciales de la vida con esta patología. Por ejemplo, Capote-Leyva et al.⁽⁹⁾ señalan que, para evaluar la CV, aplican el instrumento KDQOL-SF a mitad del período interdialítico para evitar que los síntomas urémicos en los pacientes afectaran las opciones de respuesta. En ese caso, sería evaluar la CV de pacientes con ERC mientras la patología no se manifiesta plenamente. Es decir, una parte importante de las emociones y alteraciones consecuentes de la enfermedad quedarían fuera del análisis. Resulta paradójico.

CONCLUSIONES

Los datos bibliométricos respecto a estudios sobre CV en pacientes con ERC revelan asimetrías en cuanto a las publicaciones por países: sólo se identifican publicaciones en nueve países iberoamericanos y, entre ellos, la mayoría de los artículos pertenecen a autores de Brasil, España, Cuba y Colombia. De igual manera, en estos mismos países se concentra la mayor cantidad de revistas e instituciones que publican sobre el tema.

Los resultados sobre la cantidad de autores por países indica la necesidad de realizar investigaciones multicéntricas y multi país pues ello favorece la participación de más autores y brinda mayores posibilidades de publicación en revistas de alto impacto, las cuales asumen la autoría externa como criterio de calidad⁽³⁸⁾.

Las revistas que publican la mayor cantidad de artículos sobre el tema en análisis son *Enfermería Nefrológica* y *Jornal Brasileiro de Nefrologia*. Estas revistas representan el núcleo de las publicaciones; muestran mayor nivel de especialización en el tema. En las restantes revistas se aprecia mayor dispersión de los artículos. Se cumple la ley de Bradford.

Es preciso perfeccionar los procesos de búsqueda y selección de las revistas, teniendo en consideración su alcance y calidad, para publicar los resultados de las investigaciones en revistas más pertinentes. No cumplir con esta premisa condiciona el rechazo de los artículos por parte de las revistas, principalmente las de alto impacto.

No se advierte crecimiento exponencial en la cantidad de

publicaciones a través del tiempo, por lo que no es posible asegurar que se cumple la ley de Price.

No existe un alto nivel de concentración de artículos en pocos autores; sin embargo, se identifican algunos autores con una cantidad de publicaciones superior al resto y la prueba de correlación de Spearman permiten afirmar que se cumple la ley de Lotka.

Existe prevalencia de autores del género femenino respecto a los del género masculino que publican sobre CV en pacientes con ERC.

Las investigaciones sobre CV en pacientes con ERC continúan estando caracterizadas por una metodología cuantitativa y con la utilización de instrumentos estandarizados; los más usados son el *Kidney Disease Quality of Life Short Form* y el *Short Form Health Survey*. Se mantiene la tradición positivista en el estudio de esta categoría.

Los estudios bibliométricos en general y, los hallazgos de esta investigación, en particular, resultan importantes para los profesionales de la enfermería durante la realización de investigaciones, pues ofrecen informaciones clave con respecto a las fuentes de información más relevantes sobre el tema, los tipos de estudios y procedimientos metodológicos más útiles o frecuentes, los artículos más citados, autores más productivos, así como otras regularidades o tendencias bibliométricas. Además, este estudio contribuye a mejorar la toma de decisiones con relación a la difusión de resultados investigativos: favorece la identificación y elección de revistas para publicar sobre CV en ERC.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al proyecto Desarrollo y sistematización de la atención psicológica de la Red Nacional de Nefrología: Región oriental (financiado por el CITMA Territorial, Santiago de Cuba, Cuba) por el apoyo en la realización de este estudio.

CONFLICTO DE INTERESES

No se declaran conflictos de interés por los autores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kovesdy CP. Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022. *Kidney International Supplements* [Internet]. 2022 [Cited 2023 Jan 13];2:7–11. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2021.11.003>
2. Reyes-Saborit A, Oris-Martínez L. Consideraciones teóricas sobre mediación psicosocial de conflictos interpersonales entre usuarios y cuidadores formales en Hemodiálisis. Santiago [Internet]. 2022 [Cited 2023 Feb 22]; (Número Especial 2022): 81-95. Available from: <https://santiago.uo.edu.cu/index.php/stgo/article/download/5637/4833>
3. Martínez-Rojas SM, Ruiz-Roa SL. Relación entre bienestar psicológico y la percepción de calidad de vida en pacientes en hemodiálisis. *Enfermería Nefrológica* [Internet]. 2022 [Cited 2023 Jan 12]; 25(3): 229-238. Available from: <https://doi.org/10.37551/52254-28842022023>
4. De la Cruz-Martínez A, Gallegos Torres RM. Percepción de los pacientes con enfermedad renal crónica y terminal, sobre los cuidados paliativos. *Horizonte de Enfermería* [Internet]. 2019 [Cited 2023 Aug 23]; 30(2): 138-152. Available from: http://dx.doi.org/10.7764/Horiz_Enferm.30.2.138-152
5. Webster AC, Nagler E, Morton RL, Masson P. Chronic Kidney Disease. *Lancet* [Internet]. 2017 [Cited 2023 Jan 12]; 389(10075): 1238-52. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27887750/>
6. Pretto CR, Winkelmann ER, Hildebrandt LM, Barbosa DA, Colet CF, Stumm EMF. Quality of life of chronic kidney patients on hemodialysis and related factors. *Revista Latino-Americana de Enfermagem* [Internet]. 2020 [Cited 2023 Jan 18]; 28: e3327. Available from: <http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.3641.3327>
7. Gross-Tur R, Reyes-Saborit A, Oris-Martínez L. Calidad de vida percibida y adherencia al tratamiento en pacientes con insuficiencia renal crónica terminal. *Revista Información Científica* [Internet]. 2021 [Cited 2023 Jan 20]; 100(3): e3458. Available from: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3458>
8. Merino-Martínez RM, Morillo-Gallego N, Sánchez-Cabezas AM, Gómez-López VE, Crespo-Montero R. Relación entre la calidad de vida relacionada con la salud y la

- ansiedad/depresión en pacientes en hemodiálisis crónica. *Enfermería Nefrológica* [Internet]. 2019 [Cited 2023 Jan 20]; 22(3): 274-283. Available from: <http://dx.doi.org/10.4321/S2254-28842019000300006>
9. Capote-Leyva E, Ortiz-González M, Argudín-Selier R, Viada-González C, Capote-Pereira L, Leonard-Rupalé I. Calidad de vida relacionada con la salud en la morbilidad del paciente en hemodiálisis periódica. *Medisur* [Internet]. 2019 [Cited 2023 Jan 20]; 17(1):62-73. Available from: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/3887>
10. León-Zamora Y, Ávila-Sánchez M, González-Enríquez C. Calidad de vida de los cuidadores principales de pacientes en hemodiálisis. *Medicent Electrón* [Internet]. 2020 [Cited 2023 Jan 20]; 24(2): 422-429. Available from: <https://scielo.sld.cu/pdf/mdc/v24n2/1029-3043-mdc-24-02-422.pdf>
11. Barrios-Puerta Z, del Toro-Rubio M, Fernández-Aragón S, Manrique-Anaya Y. Evaluación de la calidad de vida en pacientes en tratamiento crónico de hemodiálisis en Colombia. *Enfermería Nefrológica* [Internet]. 2022 [Cited 20 Ene 2023]; 25(1): 66-73. Available from: <https://doi.org/10.37551/S2254-28842022008>
12. WHO. WHOQOL: Measuring Quality of Life. S.f. [Cited 2022 Jun 09]. Available from: <https://www.who.int/tools/whoqol/whoqol-100/docs/defaultsource/publishing-policies/whoqol/spanish-spain-whoqol-100>
13. Leone DRR, Pereira GA, Silva ACP, Aguiar AS. Ativação e qualidade de vida em hemodiálise. *Escola Anna Nery* [Internet]. 2021 [Cited 2023 Jan 20]; 25(4). Available from: <https://doi.org/10.1590/2177-9465-EAN-2020-0486>
14. Cunha MS, Vieira FE, Cepeda RS, Torres SC, Barbosa MR. O papel da imagem corporal positiva na qualidade de vida de pessoas com insuficiência renal crónica. *PSICOLOGIA* [Internet]. 2021 [Cited 2023 Feb 06]; 35(2): 63-78. Available from: <https://doi.org/10.17575/psicologia.v35i2.1739>
15. Gallegos M, Pérez-Acosta AM, Klappenbach H, López-López W, Bregman C. Los estudios bibliométricos en el campo de la psicología iberoamericana: Una revisión metabibliométrica. *INTERDISCIPLINARIA* [Internet]. 2020 [Cited 2023 Mar 16]; 37(2): 95-115. Available from: <http://doi.org/10.16888/interd.2020.37.2.6>
16. Campos-Soto MN, Ramos Navas-Parejo M, Moreno-Guerrero AJ. Realidad virtual y motivación en el contexto educativo: Estudio bibliométrico de los últimos veinte años de Scopus. *Alteridad* [Internet]. 2020 [Cited 2023 Mar 16]; 15(1): 47-60. Available from: <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.04>

17. Moreno-Guerrero AJ. Estudio Bibliométrico de la Producción Científica sobre la Inspección Educativa, REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación [Internet]. 2019 [Cited 2023 Mar 16]; 17(3): 23-40. Available from: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55166997002>
18. Tarrío-Saavedra J, Orois E, Naya S. Estudio métrico sobre la actividad investigadora usando el software libre R: el caso del sistema universitario gallego. INVESTIGACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA [Internet]. 2017 [Cited 2023 Mar 16]. (Número Especial de Bibliometría): 221-247. Available from: <http://dx.doi.org/10.22201/iibi.24488321xe.2017nesp1.57891>
19. Rodríguez, A. M., Trujillo, J. M. y Sánchez, J. (2019). Impacto de la productividad científica sobre competencia digital de los futuros docentes: Aproximación bibliométrica en scopus y web of science. Revista Complutense de Educación, 30(2), 623-646.
20. Brito Mancheno FD. Las competencias profesionales de educación física en el proceso de formación académica: revisión sistemática. MENTOR Revista de Investigación Educativa y Deportiva [internet]. 2022 [Cited 2023 Nov 09]; 1(2): 108-126. Available from: <https://doi.org/10.56200/mried.v1i2.3345>
21. Moreno Guerrero AJ, Romero Rodríguez JM, Ramos Navas-Parejo M & Alonso García S. Análisis bibliométrico sobre inspección educativa en la base de datos web of science. REICE: Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación [Internet]. 2020 [Cited 2023 May 20], 18(1): 83-103. Available from: <https://doi.org/10.15366/reice2020.18.1.005>
22. Del Valle Villar Af, De la Rosa Ruiz D, Ibanez-Ayuso MJ. Análisis bibliométrico de la producción científica sobre la adaptación a la vida universitaria. Human Review [Internet]. 2022 [Cited 2023 May 21];13(3). Available from: <https://doi.org/10.37467/revhuman.v11.4031>
23. León Zamora Y, Avila Sanchez M, Enriquez González, C. Estrategia de intervención para mejorar la calidad de vida de cuidadores principales de pacientes en hemodiálisis. Acta Médica del Centro [Internet]. 2020 [Cited 2023 Nov 16]; 14(4): 504-516. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2709-79272020000400504&lang=es
24. da Silva A, da Silveira R, Machado-Fernandes GF, Lunardi V, Schubert-Backes VM. Percepções e mudanças na qualidade de vida de pacientes submetidos à hemodiálise. Revista Brasileira de Enfermagem [Internet]. 2011 [Cited 2023 Jun 10]; 64(5): 839-844. Available from: <https://doi.org/10.1590/s0034-71672011000500006>
25. da Silva DM, Vieira RM, Koschnik Z, Azevedo M, Sousa SS. Qualidade de

- vida de pessoas com insuficiencia renal crónica em tratamento hemodialítico. *Revista Brasileira de Enfermagem* [Internet]. 2003 [Cited 2023 Jul 02]; 55(5): 562-567. Available from: <https://doi.org/10.5935/0034-7167.20020074>
26. Malheiro-Oliveira P, Arruda-Soares D. Percepciones de las personas con insuficiencia renal crónica sobre la calidad de vida. *Enfermería Global* [Internet]. 2012 [Cited 2023 Jun 10]; (28): 257-275. Available from: <https://scielo.isciii.es/pdf/eg/v11n28/administración5.pdf>
27. Chaves K, Duarte A, Vesga J. Adaptación transcultural del cuestionario KDQOL SF 36 para evaluar calidad de vida en pacientes con enfermedad renal crónica en Colombia. *Revista Med* [Internet]. 2013 [Cited 2023 Nov 16]; 21(2): 34-42. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-52562013000200004&lang=es
28. Carvajal-Tapia AE, Carvajal-Rodríguez E. Producción científica en ciencias de la salud en los países de América Latina, 2006-2015: análisis a partir de SciELO. *Revista Interamericana de Bibliotecología*. 2019 [Cited 2023 Jun 08];42(1):15-21. Available from: <https://redalyc.org/articulo.oa?id=179058382002>
29. Beigel, F, Packer AL, Gallardo O, Salatino M. OLIVA: La producción científica indexada en América Latina, Diversidad disciplinar, colaboración institucional y multilingüismo en SciELO y Redalyc (1995-2018). Datos [Internet]. 2024 [Cited 2023 Jul 12]; 67: e20210174. Available from: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/175850>
30. Vitón-Castillo AA, Casabella-Martínez S, Germán-Flores L, García-Villacampa G, Bravo-Malagón Y. Análisis bibliométrico de la producción científica de la Revista Universidad Médica Pinareña, 2014-2017. *Revista Universidad Médica Pinareña* [Internet]. 2018 [Cited 2023 Jun 08];14(3):238-247. Available from: <http://galeno.pri.sld.cu/index.php/galeno/article/view/545>
31. De Lima C, Paiva BSR, dos Santos-Neto MF, Hui D, Perez-Cruz PE, Zimmermann C, et al. The impact of international research collaborations on the citation metrics and the scientific potential of south American palliative care research: bibliometric analysis. *Annals of Global Health* [Internet]. 2021 [Cited 2023 Jun 08]; 87(1): 32. Available from: <https://doi.org/10.5334/aogh.3158>
32. Jhonnell-Alarco J, Bendezu-Quispe G, Acevedo T, Arroyo-Hernández H. Sexo y su relación con el impacto académico en investigadores de Latinoamérica. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* [Internet]. 2021 [Cited 2023 Jun 08]; 32(3): e1699. Available from: <https://scielo.sld.cu/pdf/ics/v32n3/2307-2113-ics-32-03-e1699.pdf>

33. Segovia-Saiz C, Briones-Vozmediano E, Pastells-Peiró R, González-María E, Gea-Sánchez M. Techo de cristal y desigualdades de género en la carrera profesional de las mujeres académicas e investigadoras en ciencias biomédicas. *Gaceta Sanitaria* [Internet]. 2020 [Cited 2023 Jun 08]; 34(4): 403-410. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2018.10.008>
34. Fan Z, Jing Y, Yan B, Hui W, Weiqiong W. Exercise-based renal rehabilitation: a bibliometric analysis from 1969 to 2021. *Frontiers in Medicine* [Internet]. 2022 [Cited 2023 Jun 10]; 9. Available from: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.842919>
35. Alarcón-Ruiz CA, Diaz-Barrera ME, Vera-Monge VA, Alva-Diaz C, Metcalf T. A bibliometric analysis of the Latin American research on stroke 2003–2017. *World Neurosurgery* [Internet]. 2019 [Cited 2023 Jun 08]; 129: e545-e554. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.05.212>
36. Zacca-González G, Chinchilla-Rodríguez Z, Vargas-Quesada B, de Moya-Anegón, F. Bibliometric analysis of regional Latin America's scientific output in Public Health through SCImago Journal & Country Rank. *BMC Public Health* [Internet]. 2014 [Cited 2023 Jun 08]; 14: 632. Available from: <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/14/632>
37. Gross-Tur R, Deroncele-Acosta A. La enseñanza del método en la Psicología. Una experiencia desde la Universidad de Oriente. Santiago [Internet]. 2012 [Cited 2023 Jun 08]; (Número Especial 2012): 308-320. Available from: <https://santiago.uo.edu.cu/index.php/stgo/article/view/1499>
38. Chávez Sánchez HG. Calidad de las revistas científicas peruanas y su impacto en la investigación. (2022). *ReHuSo* [Internet]. 2022 [Cited 2023 Nov 12]; 7(1): 51-66. Available from: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5814056>