

ARTÍCULO ORIGINAL

Algunas métricas de artículos sobre demencia vascular publicados en la base de datos Scielo

Some Metric of Articles on Vascular Dementia in the Scielo Database

Dalianna Milagros Montalvo Sánchez¹  , Christian Cascaret Cardona¹ , Roberto Michael Blanco¹ , Álvarez, Ariadna García Savigne¹ , Richard Despaigne Peró¹ , Fátima de la Caridad Randich Betancourt¹ 

¹Facultad de Ciencias Médicas No. 1 de Santiago de Cuba. Santiago de Cuba. Cuba.

 Autor para la correspondencia: daliannamontalvo@gmail.com

 **Citar como:** Montalvo Sánchez DM, Cascaret Cardona C, Blanco Álvarez R, García Savigne AA, Despaigne Peró R, Randich Betancourt FC. Algunas métricas de artículos sobre demencia vascular publicados en la base de datos Scielo. Inmedsur [Internet]. 2023 [citado fecha de acceso];6(2): e242. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/242>

RESUMEN

Fundamento: a las puertas del siglo XXI la demencia vascular constituye un problema de salud mundial debido al acelerado envejecimiento poblacional, por lo que la producción científica de este tema, se hace necesaria.

Objetivo: describir las principales métricas de artículos sobre demencia vascular publicados en base de datos Scielo desde el 2020 hasta el 2022.

Método: se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo y transversal de la producción científica publicada en Scielo en el período comprendido desde el 2020 hasta el 2022. El universo integrado por 18 artículos; se trabajó con 15 tras aplicar los criterios de exclusión e inclusión. Las variables analizadas fueron: título del artículo, año de publicación, cantidad de autores, procedencia del autor principal, tipo de artículo, referencias bibliográficas, citas, revista e idioma. Se calcularon medidas estadísticas como frecuencia absoluta y relativa porcentual y el índice de Price. Los resultados se presentaron en forma de tablas.

Resultados: los artículos correspondieron a los años 2020

y 2022. Predominaron los artículos donde el autor principal procedía de Brasil (8 artículos) y los de idioma español (6 artículos). Predominaron como modalidad investigativa los artículos de revisión (40 %) y el índice de Price fue de 0,70 del total de referencias de artículos revisados.

Conclusiones: fue evidente la alta producción científica de la región americana con predominio del idioma español y las ciencias de la salud como vanguardia investigativa actual.

Palabras clave: bibliometría; demencia vascular; indicadores bibliométricos; producción científica

ABSTRACT

Background: at the gates of the 21th century, vascular dementia constitutes a global health problem due to the accelerated aging of the population, therefore the scientific production of this topic is necessary.

Objective: to describe the main metrics of articles on vascular dementia published in the Scielo database in the period

from 2020 to 2022.

Method: bibliometric, observational, descriptive and cross-sectional study of the scientific production published in Scielo in the intermediate period between 2020 to 2022 year. The universe was composed of 18 articles. After applying the exclusion and inclusion criteria its worked with 15 articles. The analyzed variables: title of the article, year of publication, number of authors, origin of the main author, type of article, bibliographical references, citations, journal and language. Statistical measures such as absolute and relative percentage frequency and the Price Index are applied. The results are presented in tabular form.

Results: the articles corresponded to the years 2020 and 2022. The articles where the main author came from Brazil (8 articles) and those from Spanish (6 articles) predominated. Review articles predominated as the investigative modality (40 %) and the Prince index was 0,70 of the total number of references to reviewed articles.

Conclusions: the high scientific production of the american component with a predominance of the spanish language and health sciences as the current research vanguard is evident.

Keywords: bibliometrics; vascular dementia; bibliometric indicators; scientific production

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, el aumento progresivo y sostenido del envejecimiento poblacional mundial, unido a varios factores de riesgo cardiovasculares, ambientales y relacionados con estilos de vida, ha puesto de manifiesto un variado número de problemas médicos y retos en la Salud Pública. ⁽¹⁾ Entre ellas se destacan las demencias vasculares.

Las demencias vasculares constituyen el segundo tipo de demencia más frecuente, luego de la enfermedad de Alzheimer, ^(2,3) su evolución es escalonada a medida que se van presentando ataques isquémicos transitorios o infartos cerebrales. ⁽⁴⁾ Alrededor del 10 % de los pacientes que han tenido un accidente cardiovascular (ACV) tenían demencia con anterioridad, el 10 % desarrolla una demencia al poco tiempo de su primer ACV, lo cual varía debido a características clínicas y a la gravedad vascular, y cerca del 33 % desarrollará demencia, tiempo después de un ACV recurrente. ^(2,5) Con relación a la tasa poblacional, la probabilidad de desarrollar demencia se

puede acelerar en alrededor de 25 años en el caso de desarrollar un ACV grave, 4 años en el caso de un ACV menor y 2 años en el caso de un ataque isquémico transitorio. ⁽²⁾

Esta entidad clínica obliga a la investigación científica de sus posibles causas, manifestaciones clínicas, así como los tratamientos para minimizar los efectos de esta enfermedad que es previsible y sobre la cual pueden revertirse los efectos que, incluso, pueden llevar a los estados de gravedad. Es por esto que se hace necesario conocer sobre la producción científica acerca del tema de la demencia vascular en los últimos años, ya que las investigaciones realizadas se enfocan en la relación de esta entidad con otras como es el caso de: Telemedicine in Neurology: Current Evidency ⁽⁶⁾ y el Deterioro cognitivo sin demencia en la insuficiencia renal crónica terminal. Datos de un centro argentino. ⁽⁷⁾

Según Vitón Castillo es necesario avanzar con la ciencia; el acelerado y excepcional avance que han presentado las revistas científicas en Ciencias de la Salud y gestión editorial debe ser encaminado al adecuado desarrollo científico y a la implementación de una práctica científica de calidad. ⁽⁸⁾ En este sentido es necesario la realización de análisis periódicos sobre el funcionamiento, calidad de los artículos que se publican, así como el impacto de estos. ⁽⁹⁾ Dichos aspectos permitirán percibir el aporte no solo de revistas, sino también, de bases de datos como Scielo, el desarrollo científico de profesionales y estudiantes del mundo y de Cuba. Por tal motivo los autores se proponen como objetivo: describir las principales métricas de artículos sobre demencia vascular publicados en la base de datos Scielo en el período comprendido desde el 2020 hasta el 2022.

MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo y transversal de la producción científica publicada en la base de datos Scielo en el período comprendido desde el 2020 hasta el 2022. El universo quedó integrado por 18 artículos a partir del análisis de fuentes documentales como: artículos originales, presentaciones de casos, revisiones bibliográficas y relatorías de casos. El estudio es de nivel aplicativo porque facilitará información de las principales métricas sobre la demencia vascular.

La población quedó constituida por las principales métricas sobre demencia vascular en 18 estudios publicados en la base de datos Scielo entre los años 2020 y 2022. La muestra fue de 15 artículos.

Las variables analizadas fueron: año de publicación (2020, 2021, 2022), procedencia del autor principal (Brasil, España, Argentina, Colombia, Portugal, México), idioma (Español, Inglés, Portugués, Portugués-Inglés), tipo de artículo (original, revisión bibliográfica, reporte de caso, relatos de caso), referencias bibliográficas (cantidad de referencias y referencias menores de 5 años a partir de la fecha de publicación del artículo), revista (Acta Neurológica Colombiana, Archivos de Neuro-Psiquiatría, Demencia y Neurofisiología, Einstein, Endoscopia, Enfermería-Nefrológica, Revista Brasileña de Psiquiatría, Revista Colombiana de Psiquiatra, Revista de Nefrología, Diálisis y Trasplante, Revista Portuguesa de Medicina General y Familiar). Se revisó el índice de citación de los artículos.

Los artículos fueron descargados manualmente accediendo a la base de datos Scielo. Para la búsqueda se utilizaron criterios de búsqueda como: demencia cerebrovascular, accidentes cerebrovasculares y producción científica y sus combinaciones: demencia vascular y accidente vascular, demencia vascular y producción científica y accidentes cerebrovasculares y producción científica. Los artículos relacionados con la demencia vascular se filtraron según el año de publicación desde el 2020 hasta el 2022.

El análisis estadístico de la información se realizó mediante el empleo de estadígrafos de frecuencia absoluta y porcentual. Se empleó el índice de Price como indicador bibliométrico para establecer la relación entre las referencias menores de 5 años desde la publicación del artículo y el total de referencias.

En el manejo de los datos y el análisis de sus resultados se cumplieron los estatutos establecidos en las normas éticas cubanas para las investigaciones en Ciencias de la Salud y se tuvieron en cuenta los principios bioéticos establecidos en la Declaración de Helsinki. .

RESULTADOS

En el período desde el 2020 hasta el 2022 las publicaciones relacionadas con el tema demencia vascular en la base de datos Scielo corresponden en su mayoría al año 2020, 8 artículos para un 53,33 % y no se encontraron artículos del 2021. Brasil es el país de donde proceden la mayor parte de los autores principales de los artículos que abordan el tema (8; 53,32 %), mientras que países como: Argentina, España, México y Portugal tienen igual cantidad de artículos. En otro orden se puede observar que la mayor parte de los artículos proceden del área de Las Américas con un total de 13 artículos que se corresponde con un 86,66 % y el resto eran de Europa. (Tabla 1).

En el análisis realizado sobre los artículos publicados en la base de datos Scielo sobre demencia vascular fue evidente que el idioma español predominó en la presentación de los artículos, representado con 6 artículos lo que corresponde a un 40 %, se encontró 1 artículo en portugués para un 6,67 % y 4 artículos que se encontraban disponibles tanto en idioma portugués como en inglés para un 26,67 %. (Gráfico 1.).

Tabla 1. Distribución de artículos según la procedencia del autor principal

Procedencia del autor principal	Frecuencia	Porcentaje
Argentina	1	6,67
Brasil	8	53,32
Colombia	3	20
España	1	6,67
México	1	6,67
Portugal	1	6,67

Fuente. Artículos en formato PDF

Del total de artículos revisados se destacaron los artículos de revisión (AR) (6; 40 %), seguidos de originales (AO) (5; 33,33 %). Ambos tipos de artículos presentaron el mayor número de referencias bibliográficas (477; 69,94 % para los AR y 142; 20,82 % para los AO). Los AO resultaron con mayor índice de Price (0,81), seguidos por las relatorías de casos (0,70). (Tabla 2.).

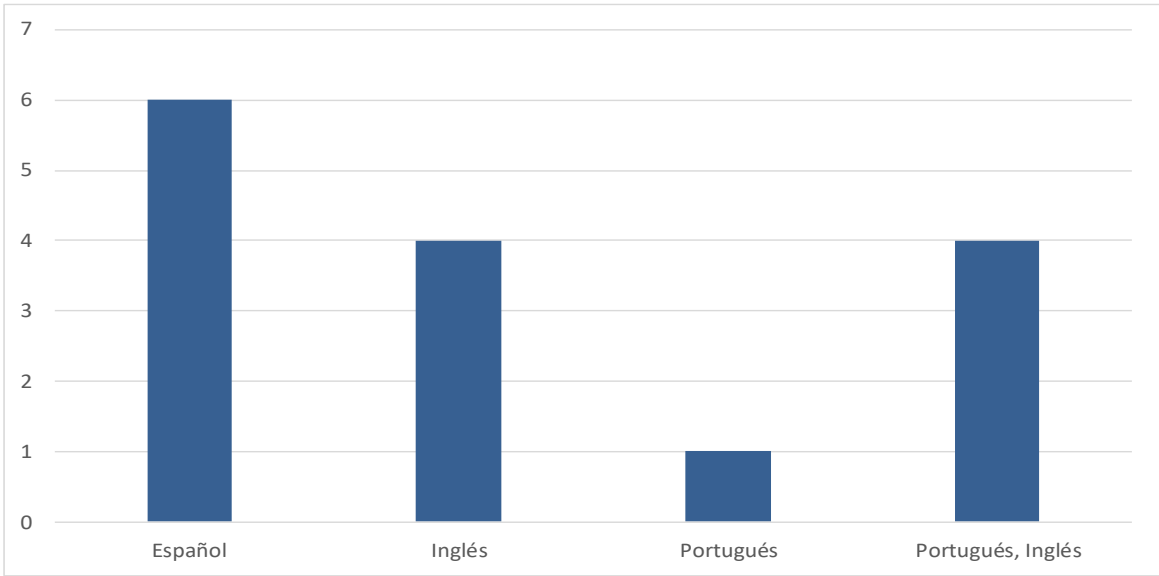
Demencia y Neurofisiología fue la revista que publicó más artículos relacionados con el tema abordado, con 3 artículos (20 %), mientras que 8 revistas publicaron solo un artículo con relación al tema (6,67 %). (Tabla 3).

El artículo con mayor citación fue Telemedicine in neurology: current evidency con 28 citas, seguido de Prevalence of dementia in patients seen at a private hospital in the Southern Region of Brazil con 15 citas, mientras que los 9 artículos restantes que no se encuentran presentes en la tabla siguiente no obtuvieron ninguna citación. (Tabla 4).

DISCUSIÓN

La producción científica sobre demencia vascular juega un papel importante en la actualidad donde el envejecimiento poblacional es acelerado. Permite al personal de las Ciencias

Gráfico 1. Distribución de los artículos según idioma



Fuente. Artículos en formato PDF

Médicas la socialización, de manera oportuna, rápida y segura de sus resultados respecto al tema, donde la base de datos Scielo constituye una herramienta operativa para esta tarea.

En el período de tiempo estudiado se observó un auge de la producción científica en los años 2020 y 2022, lo cual puede deberse a varias razones, como el aumento exponencial de la infección por el nuevo coronavirus durante el 2021 donde los sistemas de salud colapsaron a todos los niveles por lo cual la prioridad del personal sanitario fue el enfrentamiento a la pandemia. ⁽¹⁰⁾

La presente investigación arrojó que el mayor por ciento (86,66 %) de estudios respecto al tema procedían del continente americano, lo cual contribuye a solventar los problemas de salud concerniente a este tema, puesto que la prevalencia en América Latina y el Caribe es, entre 6,0 y 6,5 por cada 100 adultos de 60 años y más. ⁽⁴⁾ En el mismo estudio se plantea que en la prevalencia en Cuba, es entre el 6 y el 10 % de cada 100 adultos, lo cual resulta contradictorio pues no se encontró producción científica sobre esta temática proveniente de Cuba en la base de datos Scielo.

Maz Machado y cols. plantean que las revistas de la región indexadas en Scielo se publican mayoritariamente en idioma español o portugués. En similitud a los resultados obtenidos

Tabla 2. Distribución según tipo de artículos y cantidad de referencias bibliográficas

Tipo de artículo	Frecuencia	%	Cantidad de referencias	%*	5 años	%**	Índice de Price*
Original	5	33,33	142	20,82	116	29,74	0,81
Revisión	6	40	477	69,94	238	61,03	0,49
Reporte de caso	3	20	46	6,74	24	6,15	0,52
Relatos de caso	1	6,67	17	2,5	12	3,08	0,70
Total	15	100	682	100	390	100	0.57

Fuente. Artículos en formato PDF

*Según la cantidad de referencias (total)

**Según la cantidad de referencias menores a 5 años

Tabla 3. Distribución de los artículos por revistas

Revistas	Cantidad	
	de	%
Artículos		
Acta Neurológica Colombiana	2	13,32
Archivos de Neuro-Psiquiatra	2	13,32
Demencia and Neuropsicología	3	20
Einstein	1	6,67
Endoscopia	1	6,67
Enfermería Nefrológica	1	6,67
Revista Brasileña de Psiquiatra.	1	6,67
Revista Brasileña de Educación Médica	1	6,67
Revista Colombiana de Psiquiatría	1	6,67
Revista de Nefrología, diálisis y Trasplante	1	6,67
Revista Portuguesa de Medicina General y Familiar	1	6,67
Total	15	100

Fuente. Artículos en formato PDF

en el presente artículo donde el idioma español es el de mayor publicación. ⁽¹¹⁾

Según Segredo Pérez y cols. en su estudio bibliométrico sobre análisis de la situación de salud en revistas cubanas de ciencias de la salud indexadas en Scielo, predominó la tipología de trabajos originales con más del 60 %. ⁽¹²⁾ Lo cual se contradice con la presente investigación puesto que se obtuvo que el 40 % de los artículos revisados fueron AR, lo que se logra explicar por razones como: el tema del estudio y el marco de tiempo ya que la presente investigación se centró en la demencia vascular que es un problema de salud a nivel mundial y su investigación se ha descuidado en los últimos años. Además, es relevante destacar que las modalidades de artículos revisados presentaron basta cantidad de referencias lo cual hace referencia acerca de la profundidad de las investigaciones con relación al tema.

el más importante frente de producción bibliográfica de la investigación científica colombiana que se publica en las revistas de la región. ⁽¹²⁾ Al comparar este criterio con el de los autores de la presente investigación se concluyó que guarda total relación pues el 100 % de las revistas que publicaron en Scielo sobre el tema en cuestión pertenecen a las Ciencias de la Salud.

Fuentes Reyes y cols. en su artículo: Producción científica cubana. Estudio bibliométrico comparativo en Scielo Citation Index y en el Directorio de Revistas en Acceso Abierto, señala la importancia de las citas como medidor de la visibilidad de los artículos; ⁽¹³⁾ criterio con el cual coinciden los autores significando que esto es un aspecto a trabajar puesto que de los artículos analizados aún no están citados por otros autores y solo uno de ellos: Telemedicine in neurology: current evidence ⁽⁹⁾ supera las 20 citas.

Según criterio de Maz Machado y cols. plantean que los títulos de las revistas indican que las Ciencias de la Salud son Como limitación del estudio los autores declaran que no hay producción científica en el año 2021. De igual manera

Tabla 4. Distribución de los artículos con mayor citación

Artículos	Cantidad de citas
Active music therapy in dementia: results from an open-label trial	2
Alteraciones del comportamiento de pacientes con diagnóstico de trastorno neurocognitivo en Bogotá (Colombia)	3
Deterioro cognitivo sin demencia en la insuficiencia renal crónica terminal. Datos de un centro argentino	6
Prevalence of dementia in patients seen at a private hospital in the Southern Region of Brazil	15
Telemedicine in neurology: current evidency	28
The Visual Practice: the Infographic as a Facilitating Tool for Learning in Medical School	3

Fuente. Artículos en formato PDF

se encontró que a pesar de que en nuestro país hay un aumento del envejecimiento poblacional y constituye una de las prioridades investigativas no existen artículos en el período comprendido en el análisis por lo que desde este estudio se incentiva la producción científica en este tema. Además, dos artículos no permitieron acceder a su dirección IP.

CONCLUSIONES

Los resultados permitieron obtener un panorama global de la actividad científica desarrollada en los últimos años en relación a la demencia vascular, además permitieron comprender su comportamiento según diferentes variables bibliométricas. Fue evidente la alta producción científica del componente americano con predominio del idioma español y las Ciencias de la Salud como vanguardia investigativa actual.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran la no existencia de conflictos de intereses relacionados con el estudio.

CONTRIBUCIÓN DE LA AUTORÍA

DMMS: Conceptualización, Investigación, Metodología, Administración del proyecto, Supervisión, Validación, Visualiza-

ción, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición.

CCC: Conceptualización, Investigación, Metodología, Administración del proyecto, Supervisión, Validación, Visualización, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición.

RMBA: Conceptualización, Investigación, Metodología, Software, Supervisión, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

ASG: Curación de datos, Investigación, Metodología, Recursos, Software, Visualización, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

RDP: Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Administración del proyecto, Recursos, Software, Visualización, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

FCRB: Curación de datos, Investigación, Metodología, Recursos, Software, Visualización, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para la realización de la presente investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Campuzano S, Gómez I, Suárez JC. Deterioro cognitivo de origen vascular y demencia vascular esporádica: revisión narrativa de tema basada en la evidencia. *Acta Neurol Colomb* [Internet]. 2022 [citado 3/03/2023];38(3):[aprox. 9p.]. Disponible en: https://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-87482022000400172.
2. Iadecola C, Duering M, Hachinski V, Joutel A, Pendlebury ST, Schneider JA, et al. Vascular Cognitive Impairment and Dementia: JACC Scientific Expert Panel. *J Am Coll Cardiol* [Internet]. 2019;73(25):2-18.
3. McKay E, Counts SE. Multi-infarct dementia: a historical perspective. *Dement Geriatr Cogn Dis Extra*. 2017;7(1):23-19.
4. Miranda BC, Rodríguez RP y Navarro AD. Epidemiología de las demencias. Archivos del Hospital Universitario General Calixto García. *ECIMED* [Internet]. 2020 [citado 3/03/2023];8(2):[aprox. 10p.]. Disponible en: <https://www.revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/514>.
5. Graff J. Vascular cognitive impairment. *Continuum Minneap Minn*. 2019;25(1):21-7.
6. Hatcher JM, Adams J, Anderson ER, Bove R, Burrus TM, Chehrena M, et al. Telemedicine in neurology: telemedicine work group of the American Academy of Neurology update. *Neurology*. 2020;94(1):8.
7. Castellano M, Bernarte M, Castellano CA, Favaro ML, Mateo VE. Deterioro cognitivo sin demencia en la insuficiencia renal crónica terminal. Datos de un centro argentino. *Revista de nefrología, diálisis y trasplante* [Internet]. 2020 [citado 3/03/2023];40(2):[aprox. 9p.]. Disponible en: https://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2346-85482020000200119.
8. Vitón A. Es necesario evolucionar junto a la ciencia. *Gaceta Médica Estudiantil* [Internet]. 2021 [citado 3/03/2023];2(1):[aprox. 3p.]. Disponible en: <https://www.rev-gacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/article/view/115>.
9. Jiménez LE, Díaz C, Montes de Oca M. Aporte de la Revista Científica Estudiantil UNIMED a la producción científica estudiantil. *Rev UNIMED* [Internet]. 2022 [citado 3/03/2023];4(2):[aprox. 5p.]. Disponible en: <https://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/202>.
10. Sánchez JA, Arce LR, Rodríguez AJ. Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en América Latina: papel de la atención primaria en la preparación y respuesta. *Aten Primaria* [Internet]. 2020 [citado 3/03/2023];52(6):[aprox. 3p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7164864/>.
11. Maz A, Jiménez NN, Villarraga E. La producción científica colombiana en Scielo: un análisis bibliométrico. *Rev Interamer Bibliotecol* [Internet]. 2016 [citado 10/03/2023];39(2):[aprox. 9p.]. Disponible en: https://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-09762016000200111.
12. Segredo AM, León P, García AJ, Perdomo I. Estudio bibliométrico sobre análisis de la situación de salud en revistas cubanas de ciencias de la salud indexadas en Scielo. *Horizonte sanitario* [Internet]. 2017 [citado 3/03/2023];16(1):[aprox. 7p.]. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-74592017000100056&script=sci_arttext.
13. Fuentes SC, Leyva L, Casate R. Producción científica cubana. Estudio bibliométrico comparativo en Scielo Citation Index y en el Directorio de Revistas en Acceso Abierto. *Anales Academia Ciencias Cuba* [Internet]. 2023 [citado 3/03/2023];13(1):[aprox. 12p.]. Disponible en: https://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2304-01062023000100017&script=sci_abstract&tlng=en.

Recibido: 06 de mayo del 2023

Aceptado: 16 de abril del 2023

Publicado: 15 de junio del 2023



Este artículo de la **Revista Inmedsur** está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0. Esta licencia permite el uso, distribución y reproducción del artículo en cualquier medio, siempre y cuando se otorgue el crédito correspondiente al autor del artículo y al medio en que se publica, en este caso la **Revista Inmedsur**.