



ARTÍCULO ORIGINAL

CALIDAD EDITORIAL ASOCIADA AL ÍNDICE DE IMPACTO DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS INSTITUCIONALES DE LA REGIÓN DE TACNA

EDITORIAL QUALITY ASSOCIATED WITH THE IMPACT INDEX OF INSTITUTIONAL SCIENTIFIC JOURNALS IN THE TACNA REGION

 Olga Elizabeth Salazar Paco¹
 Ricardo Jiménez Palacios^{2,3}

Recibido: 01/10/2021
Aceptado: 24/01/2022

RESUMEN

El estudio tuvo por objetivo determinar la asociación entre la calidad editorial e índice de impacto de las revistas científicas institucionales de la región de Tacna en el periodo 2018 – 2019. Se trató de una investigación documental, transversal, retrospectiva y de nivel correlacional. La población de estudio estuvo comprendida por 32 fascículos correspondientes a ocho revistas científicas locales. Los instrumentos son la observación documental, uno referido a la verificación de las características de calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex y el segundo al registro del índice de impacto de los fascículos evaluados. En relación a los resultados, tras la aplicación de la prueba Chi cuadrado de Pearson ($p= 0,892$) corrección de Yates $1,000 > \alpha = 0,05$; por tanto, no hubo asociación entre las variables de estudio. Asimismo, se encontró que sólo el 29,1% de los fascículos de las revistas científicas cumplieron con los criterios de calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex, siendo los menos cubiertos el grupo de características de revistas en línea, de gestión y política editorial, y de presentación. En relación al índice de impacto sólo el 59,4% de los fascículos alcanzaron un valor numérico diferente de cero, el resto no obtuvo citas en el periodo evaluado. Finalmente, a nivel global para el año 2020 las revistas con mayor índice de impacto en Tacna fueron: Iberoamerican Business Journal, la Revista Médica Basadrina y Neumann Business Review.

Palabras clave: Calidad editorial, Catálogo 2.0 Latindex, índice de impacto, revistas científicas.

¹ Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú. Cirujano - Dentista. Maestro en investigación científica e innovador. <https://orcid.org/0000-0003-0606-8295>. olga.salazar.1491@gmail.com

² Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú. Filósofo, Maestro en Integración Contemporánea de América Latina. <https://orcid.org/0000-0001-9741-8689>. rjimenezp@upt.virtual.pe

³ Universidad Federal da Integracao Latinoamericana, Paraná, Brasil.



ABSTRACT

The study aimed to determine the association between editorial quality and impact index of institutional scientific journals of the Tacna region in the period 2018 - 2019. It was a documentary, cross-sectional, retrospective and correlational research. The study population consisted of 32 issues corresponding to eight local scientific journals. The instruments used were documentary observation, one referred to the verification of the editorial quality characteristics of the Latindex Catalog 2.0 and the second to the recording of the impact index of the issues evaluated. Regarding the results, after the application of Pearson's Chi-square test ($p= 0.892$) Yates 1.000 continuity correction $\alpha= 0.05$; therefore, there was no association between the study variables. Likewise, it was found that only 29.1% of the issues of the scientific journals met the editorial quality criteria Catalog 2.0 Latindex, the least covered being the group of characteristics of online journals, management and editorial policy, and presentation. In relation to the impact index, only 59.4% of the issues reached a numerical value different from zero, the rest did not obtain citations in the period evaluated. Finally, at the global level for the year 2020, the journals with the highest impact index in Tacna were: Iberoamerican Business Journal, Revista Médica Basadrina and Neumann Business Review.

Keywords: Editorial quality, Catalogue 2.0 Latindex, impact index, scientific journals.

INTRODUCCIÓN

La producción científica nacional es aún incipiente en relación a otros países de Latinoamérica. Según SCImago para el año 2019, Perú ocupó el séptimo lugar en producción científica Latinoamericana, tomando mayor ventaja países como Brasil, Chile, Argentina y Colombia (SCImago Journal & Country Rank, 2020). Este contexto ha servido de motivación para que los editores de las revistas presten especial preocupación por mejorar la calidad de las publicaciones; siendo cada vez más, quienes solicitan la incorporación de sus revistas a diferentes bases de indización. Latindex desde el año 2006 introdujo nuevos parámetros de calidad editorial, que hoy en día contribuyen al prestigio científico de las revistas en línea; criterios que a la fecha son requisitos imprescindibles para la indización en otras bases de datos internacionales (Aguirre, Cetto, Flores, Román & Córdoba, 2006).

Lazzarotto, Sampaio & Miguel (2017) concluyó que las políticas de indización de Scopus eran responsables de la cobertura más amplia, de la mayor visibilidad y del impacto general de sus revistas. Olivera, Peralta & García (2018) en su estudio de análisis bibliométrico de la producción científica de la Universidad de Camagüey registrada en Scopus y WoS. Con el aumento en el promedio de citas por artículos, se muestra un impacto apreciable y considerable a nivel internacional principalmente en investigaciones relacionadas a ciencias de la salud. Corrales, Fornaris & Reyes (2018) La mayor producción de artículos fue de México; por último, Estados Unidos y Chile con un número de 5. Finalmente, el índice de Price con un promedio de 0,31 que mostró un valor similar al de otras revistas consideradas de alto impacto. García (2019) llevó a cabo un estudio bibliométrico descriptivo constituido por 2870 artículos publicados por 4 revistas diferentes,

tres de ellas mostraron un incremento gradual del índice de impacto. Los países con mayor número de publicaciones fueron EEUU, Brasil e India.

Silva & Niyama (2019) observa en su estudio que de 787 investigaciones, 78,5% correspondiente a investigaciones monográficas, 10,8% a tesis y 10,7% a investigaciones libres; además se publicó un número total de 20 revistas científicas, que incluían 169 artículos, siendo la publicación científica digital de la URACCAN muy exitosa con un total de 574,649 descargas de artículos. González-Sanabria, Aparicio, Burgos-Pineda & Guiza-Pinzón (2020) en el estudio: analizaron 2643 revistas latinoamericanas de los criterios de gestión editorial provistos por DOAJ. Los resultados mencionaron que no hubo una clara decisión por mejorar la visibilidad de las revistas debido a la falta de actualización o inclusión de metadatos (57%). En tanto, 2323 de las 2643 revistas evaluadas reportaron no tener una política de preservación digital que les garantice el adecuado posicionamiento de los artículos en la web. Asimismo, en las revistas incluidas en este sistema se encontró falta de precisión en los datos reportados, lo cual podría perjudicar la reputación de las mismas.

Blanco (2010) empleó la bibliometría como método de evaluación de 133 artículos incluidos en los 27 números de las revistas publicadas entre los años 1992 - 2005. Concluyó un cumplimiento constante de los mencionados criterios, con porcentajes de 48%, 67%, 41,18% - 52,9% para el caso de Latindex, Redalyc y SciELO respectivamente. Morales Morante (2016) realizó un estudio de título: "Producción e impacto de las revistas peruanas del ámbito de las Ciencias Sociales en el catálogo Latindex", analizó 25 revistas peruanas entre los años 2005-2013. Propuso iniciativas y acciones de incentivo para impulsar la calidad, el número de citas y la presencia en motores de búsqueda internacionales. Luza (2017) en la Revista de Ingeniería de Sistemas e Informática concluye que el índice de cooperación fue 2,69. Se señaló asimismo un promedio de 19 referencias por artículo y el idioma inglés fue el predominante en las fuentes.

Si nos abocamos a un ámbito más local, el panorama es aún más desalentador; muy pocas de las revistas tacneñas están indizadas en Latindex y otro tanto en proceso de lograrlo. Otro punto importante es que, el proceso de digitalización de las revistas ha generado una nueva era en la investigación, por lo que es importante disponer de nuevas plataformas que contribuyan a la mejor difusión de los contenidos. La digitalización garantiza además el acceso y la preservación de las revistas científicas, un aspecto que debe valorarse especialmente en términos de visibilidad (Abadal & Alcaraz, 2008). La labor de los equipos editoriales es que el alcance y la difusión de sus artículos se vea reflejado en el impacto a nivel de la comunidad científica y público académico en general. Las revistas regionales jóvenes, carecen de muchos de estos criterios. Por otra parte, si bien hay opiniones en contra del factor de impacto de Scimago Journal & Country Rank (SJR) herramienta de Scopus o Journal Citation Reports (JCR) de WoS, en nuestra realidad las citas son el único recurso visible y cuantificable por tratarse de revistas incipientes. Bajo esa premisa, las citaciones de los artículos de las revistas constituyen una de las medidas bibliométricas más utilizadas hasta la fecha para estimar el impacto de los resultados de la investigación, ya que representa una forma de hacer explícito el reconocimiento y la utilidad de los conocimientos previos (Lazzarotto et al., 2017).

En la actualidad, en el ámbito de la investigación científica existen numerosos rankings internacionales basados en el uso de indicadores bibliométricos (Albornoz & Osorio, 2018). Dentro de ellos se menciona al factor de impacto, empleado a la fecha por diversas bases de datos para medir la calidad y producción científica mundial (Buena-Casal, 2004). El

CWTS Journal Indicators proporciona acceso gratuito a indicadores bibliométricos de revistas científicas; estos indicadores han sido calculados por el Centre for Science and Technology Studies de la Universidad de Leiden (CWTS) en Holanda. Los indicadores están disponibles para más de 20 000 revistas indizadas en Scopus. Siendo así, que para el año 2019, se ubicó en el primer puesto a la revista *Ca-A Cancer Journal for Clinicians* en relación al indicador de impacto por publicación (CWTS Journal Indicators, 2020). Otro Ranking que es preciso mencionar es SCImago Journal & Country Rank, un portal online público que incorpora las revistas e indicadores científicos por país o regiones del mundo, es desarrollado también a partir de la información contenida en la base de datos Scopus (SCImago Journal & Country Rank, 2020).

Por otro lado, CWTS Leiden Ranking (2020) ubica a Estados Unidos y China entre los primeros puestos en relación al indicador impacto científico, por medio de sus más prestigiosas universidades como son Harvard y Shanghai Jiao Tong respectivamente para el periodo 2014-2017. Asimismo según el informe estadístico de la National Science Foundation (NSF) publicado por la Revista *Nature*, China es el país con mayor producción de artículos científicos superando al país americano en términos absolutos, en el informe también se indicó que existe una tendencia por el incremento de la inversión en ciencia y tecnología de los países en desarrollo como Rusia, Japón e India (Tollefson, 2018).

En Latinoamérica según SCImago Journal & Country Rank, *International Journal of Educational Technology in Higher Education* de Colombia y *Perspectives in Ecology and Conservation* de Brasil, se ubican en el primer y segundo lugar respectivamente con el mayor número de citas ponderadas recibidas en el año 2019 (Scientific Journal Ranking, 2020). Por otra parte, en el último informe anual del SIR-Iber 2018 se evidencia una concentración de instituciones dedicadas a la actividad científica entre los países de Brasil (35%), España (30%) y Portugal (10%) con más del 75% de investigaciones en Iberoamérica. En América Latina el 67% de las instituciones que realizan publicaciones científicas se ubican en 6 países como son: Brasil (26%), México (18%), Colombia (10%), Argentina (10%) Perú (4%) y Chile (3%) (De Moya, Herrán, Bustos, Corera & Tibaná, 2018). En relación al Perú, en el año 2019 el *Journal of Economics, Finance and Administrative Science* de la Universidad ESAN es ubicado en el primer lugar, seguido de la *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* del Instituto Nacional de Salud, en referencia a las citas por documento en el periodo de dos años (SCImago Journal & Country Rank, 2020). En el estudio de Estrada (2018), se tomaron como base de datos Scopus, Scielo y Emerging Sources Citation Index – ESCI/WoS, concluyendo que el Perú cuenta con 29 revistas universitarias indizadas, publicadas solo por 14 universidades. Asimismo, 24 revistas están indizadas en Scielo, 14 en ESCI y 3 en Scopus. De igual modo, detallan que las revistas peruanas indizadas provienen en su mayoría de universidades privadas de la región de Lima.

En el Perú se han realizado estudios bibliométricos en relación a algunas revistas científicas universitarias tal como el estudio de Blanco (2010), sin embargo, en Tacna, no existe evidencias documentales de la actividad investigativa de las instituciones más representativas de la región. Sin embargo, la actividad científica en la región de Tacna y provincias del Perú en general es aún insuficiente y en proceso de desarrollo (SUNEDU, 2018). Por tanto, es necesario la valoración de las revistas científicas locales publicadas hasta el momento, comprobar si cumplen con las características mínimas de calidad o evidenciar qué tan alejadas están de su posible indización.

OBJETIVOS

Determinar si existe asociación entre la calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex y el índice de impacto generado a partir de Google Académico de las revistas científicas institucionales de la región de Tacna publicadas en el periodo 2018 – 2019.

METODOLOGÍA

Diseño de investigación documental, nivel correlacional, basado en la búsqueda, recolección, apreciación crítica e interpretación de los datos obtenidos por fuentes documentales, electrónicas para el presente caso (Arias, 2006; Palella & Martins, 2012). Cabe mencionar como fuentes electrónicas a las publicaciones periódicas de las revistas científicas institucionales y las citas registradas en el buscador Google Académico. El tipo de estudio según la secuencia temporal es transversal. La recuperación de los datos fue realizada en agosto del 2020 (EBMT, 2020). Se analizaron los fascículos de las revistas científicas de las instituciones públicas y privadas de la región de Tacna publicadas en los años 2018 y 2019. La población estuvo comprendida por todos los (Tabla 1). La estrategia de selección fue no probabilística por conveniencia. El procedimiento realizado fue el siguiente: se inició con la identificación y búsqueda de los nombres de las revistas científicas vigentes, correspondientes a instituciones públicas y privadas de la región de Tacna a través de sus páginas web institucionales, se comprobó la modalidad de publicación continua de sus fascículos en el periodo de dos años 2018 - 2019. Posteriormente, se elaboró un listado con el nombre y volumen / número de los fascículos que serían incluidos en la presente investigación (Tabla 1).

Los instrumentos elaborados en Microsoft Excel 2020, el primero de verificación de las características de calidad Catálogo 2.0 Latindex y el segundo de registro para la obtención del índice de impacto de las revistas científicas fueron sometidos a evaluación, siendo dos jueces expertos quienes colaboraron con la validez de contenido de los mismos.

La evolución de las calificaciones de los fascículos de las revistas científicas en relación a la calidad editorial fue descrita desde lo más específico a lo general, englobando cada parte con un gráfico de líneas por fascículo semestral, gráfico de líneas comparativo para analizar la evolución de las revistas en conjunto según la institución de procedencia y por último un gráfico de barras reuniendo todas las revistas científicas de la región de Tacna. Finalmente, para la verificación se empleó la prueba estadística Chi cuadrado de Pearson (χ^2) con un valor p significativo menor de 0,05.

RESULTADOS

En la Tabla 2 es posible visualizar que la distribución de los porcentajes según la institución de procedencia es la siguiente: el mayor porcentaje de fascículos (37,5%) corresponde a la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, mientras que la Universidad Privada de Tacna y Neumann Escuela de Postgrado manifiestan el mismo valor (25%); siendo el menor porcentaje (12,5%) aquellos fascículos correspondientes al Hospital Hipólito Unanue de Tacna. Se observa que la distribución de los porcentajes de los fascículos, en referencia al nombre de la revista, es el mismo en todos los casos (12.5%) debido a la

periodicidad semestral, por lo que en dos años todas las revistas publicaron el mismo número de fascículos.

Tabla 1
Revistas científicas de la región de Tacna

Institución	Revista	Año	Volumen	Número	
Universidad Privada de Tacna	*Veritas Et Scientia	2019	8	2	
			8	1	
		2018	7	2	
			7	1	
		Et Vita	2018	13	2
				-	-
		Revista de Cultura de la Universidad Privada de Tacna	2018	-	-
				1	1
		*Arquitek	2019	-	16
				-	15
2018	-		14		
			-	13	
	Ingeniería Investiga	2019	-	-	
			1	1	
Hospital Hipólito Unanue	*Revista Médica	2019	12	2	
			12	1	
		2018	11	2	
			11	1	
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	*Ciencia & Desarrollo	2019	-	25	
			-	24	
		2018	-	23	
			-	22	
		*La Vida y la Historia	2019	-	10
				-	9
	2018		-	8	
				-	7
		*Revista Médica Basadrina	2019	13	2
				13	1
	2018		12	2	
				12	1
		Revista Odontológica Basadrina	2019	3	2
				3	1
	Ciencias	2018			
			2	1	
	Economía & Negocios	2019			
			1	1	
Neumann Escuela de Postgrado	*Newmann Business Review	2019	5	2	
			5	1	
		2018	4	2	
			4	1	
		*Iberoamerican Business Journal	2019	3	1
				2	2
	2018		2	1	
				1	2

Nota: *Revistas incluidas en la investigación.

Según la distribución de los porcentajes en referencia a la calidad editorial e índice del impacto de los fascículos de las revistas científicas (tabla 03); el 60% visualizado en la figura

hace referencia a aquellos fascículos que no cumplen con los criterios Catálogo 2.0 Latindex, pero sí alcanzaron un índice de impacto. Mientras que el porcentaje de 57,1% se refiere a aquellos fascículos de revistas que sí cumplieron con la calidad editorial y a la vez alcanzaron índice de impacto.

Tabla 2

Distribución de frecuencias de los fascículos de las revistas científicas de la región de Tacna según la institución de procedencia.

		Frecuencia	Porcentaje
Institución de procedencia de la revista	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	12	37,5
	Universidad Privada de Tacna	8	25,0
	Hospital Hipólito Unanue de Tacna	4	12,5
	Neumann Escuela de Postgrado	8	25,0
	Total	32	100,0
Nombre de la revista	Ciencia & Desarrollo	4	12,5
	La Vida y la Historia	4	12,5
	Revista Médica Basadrina	4	12,5
	Veritas Et Scientia	4	12,5
	Arquitek	4	12,5
	Revista Médica	4	12,5
	Neumann Business Review	4	12,5
	Iberoamerican Business Journal	4	12,5
	Total	32	100,0

Tabla 3

Distribución de frecuencias y porcentajes de la calidad editorial asociado al índice de impacto de los fascículos de las revistas científicas de la región de Tacna.

Calidad editorial		Índice de impacto		Total
		No	Si	
No	N	10	15	25
	%	40,0	60,0	100,0
Si	N	3	4	7
	%	42,9	57,1	100,0
Total	N	13	19	32
	%	40,6	59,4	100,0

Nota: Datos recolectados por el investigador

CALIDAD EDITORIAL: La información recaudada se organizó de acuerdo a la institución de procedencia de las revistas científicas. Resultados de la evaluación calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex de las revistas científicas correspondientes a la Universidad Nacional Jorge Basadre de Grohmann, Universidad Privada de Tacna, Hospital Hipólito Unanue de Tacna y Escuela de Postgrado Neumann:

a) Universidad Nacional Jorge Basadre de Grohmann

En el caso de la revista **Ciencia & Desarrollo**, está orientada a la promoción de las áreas de ingenierías y biotecnología, su producción científica regular es de periodicidad semestral, cuenta con cuatro fascículos incluidos en el periodo 2018 – 2019 como son: Número 25 (2019), Número 24 (2019), Número 23 (2018) y Número 22 (2018). La calificación final para el Número 25 (2019) de la Revista Ciencia & Desarrollo fue de 26 puntos. Si bien

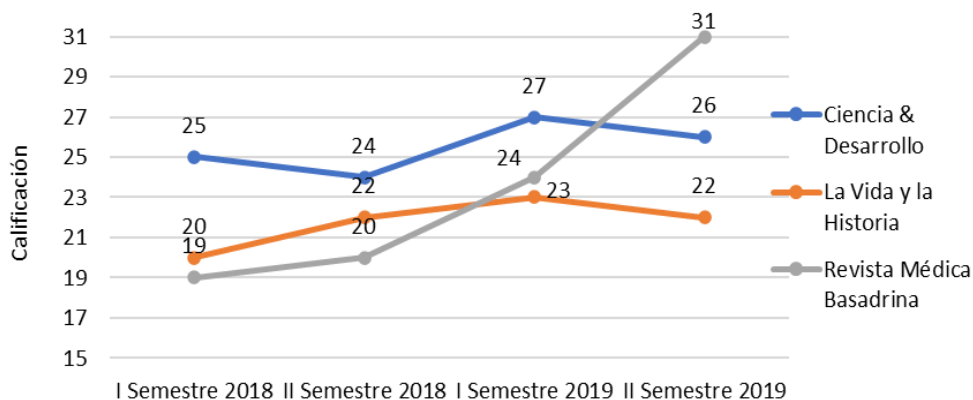
no califica para los criterios del Catálogo 2.0 Latindex, sí cumple con las siete “Características básicas” exigidas.

La revista **La Vida y la Historia** publica artículos en materia de historia, arqueología, literatura, artes y otras humanidades, cuenta con publicación científica regular de periodicidad semestral, con cuatro fascículos incluidos en el periodo 2018 – 2019 como son: Número 7 (2018), Número 8 (2018), Número 9 (2019) y Número 10 (2019). Con respecto al **Número 7 (2018)** las “Características básicas” (7) a las cuales se le asignó la puntuación de uno fueron: “Responsables editoriales”, “Identificación de la autoría” y “Entidad editora de la revista” excepto “Generación continua de contenidos” (no cumplió la periodicidad semestral en el año 2017 publicando un único fascículo), “Instrucciones para publicar”, “Sistema de arbitraje” y “ISSN” (versión impresa). La puntuación para esta sección fue de tres puntos. Las “Características de presentación” (7) a las cuales se le asignó la puntuación de uno fueron: “Navegación y funcionalidad en el acceso a contenidos”, “Acceso histórico al contenido”, “Afiliación de las personas autoras”, “Fechas de recepción y aceptación de originales”. Por otro lado, hay características que no fueron verificables: “Mención de periodicidad” (no especifica el periodo correspondiente a cada fascículo), “Membrete bibliográfico al inicio del artículo” (no aparece la fecha cubierta por el fascículo), “Afiliación institucional de los miembros de los cuerpos editoriales” (algunas afiliaciones no incluyen el país de la institución), La puntuación para esta sección fue de cuatro puntos.

La **Revista Médica Basadrina**, tiene como finalidad el desarrollo del conocimiento científico en el contexto biomédico, cuenta con publicaciones regulares de periodicidad semestral con cuatro fascículos incluidos en el periodo 2018 – 2019 como son: Volumen 12 Número 1 (2018), Volumen 12 Número 2 (2018), Volumen 13 Número 1 (2019) y Volumen 13 Número 2 (2019). Revista Médica Basadrina como se observa en la Figura 1 ha conseguido un progreso significativo para el último fascículo del 2019, asignándole la posibilidad de ingresar al Catálogo 2.0 de Latindex debido a su crecimiento en relación a las “Características básicas” obligatorias que le permitirían postular a un próximo proceso de calificación y por otro lado el cumplimiento de gran parte de las “Características de gestión y política editorial”, a diferencia de las otras dos revistas de la misma entidad editora que manifiestan bajos puntajes en esa dimensión.

Figura 1

Comparación semestral de las calificaciones de las revistas científicas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.



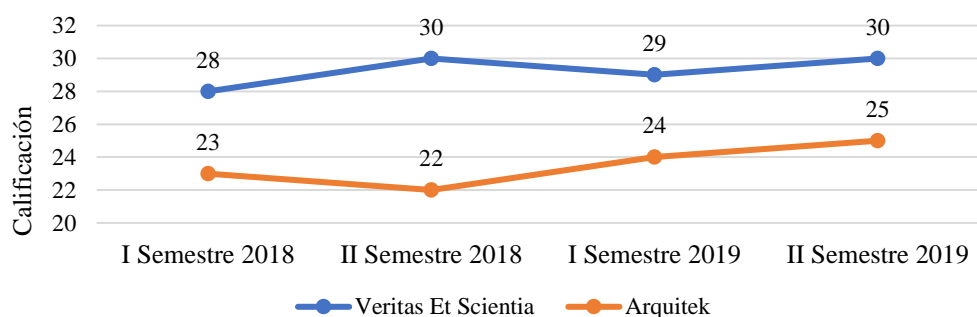
b) Universidad Privada de Tacna

Se evaluaron dos revistas científicas pertenecientes a esta institución: Veritas Et Scientia y Arquitek. La revista **Veritas Et Scientia** cubre diversas áreas temáticas tales como educación, comunicaciones, administración, ingeniería, derecho, gestión ambiental, ciencias de la salud, entre otros. Su frecuencia de publicación es semestral, conteniendo cuatro fascículos en el periodo 2018 – 2019 como son: Volumen 7 Número 1 (2018), Volumen 7 Número 2 (2018), Volumen 8 Número 1 (2019) y Volumen 8 Número 2 (2019).

En lo que concierne a la revista **Arquitek** publica temas referidos al ámbito de la arquitectura, urbanismo, tecnología constructiva, comunicaciones y gestión. Tiene una frecuencia de publicación semestral e incluye cuatro fascículos en el periodo 2018 – 2019 como son: Número 13 (2018), Número 14 (2018), Número 15 (2019) y Número 16 (2019).

Figura 2

Comparación semestral de las calificaciones de las revistas científicas de la Universidad Privada de Tacna.



Para dar por concluido el análisis de las revistas científicas de la Universidad Privada de Tacna se puede constatar que las dos revistas han logrado mejorar en diversos aspectos. Sin embargo, es visible que la revista Veritas Et Scientia está en una mejor posición con respecto a los estándares de calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex en relación a la revista Arquitek como es apreciable en la Figura 2.

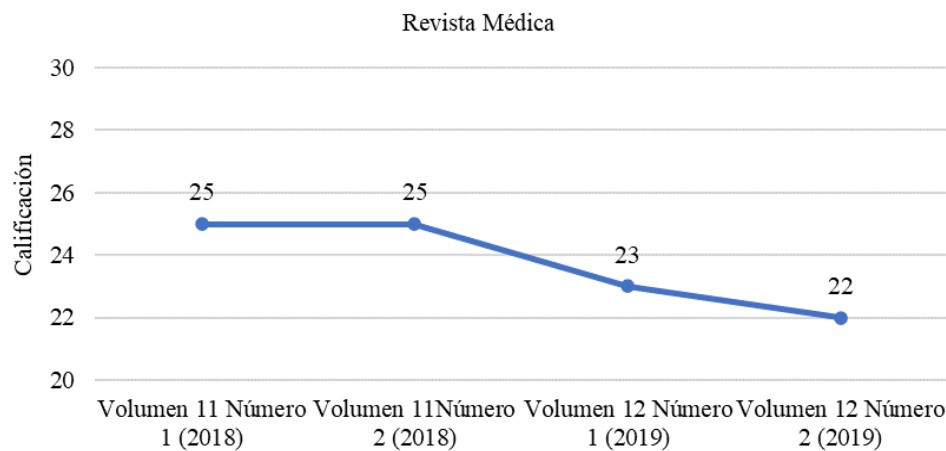
c) Hospital Hipólito Unanue de Tacna

Publica la denominada **Revista Médica** tiene como fin la difusión de artículos originales y casos clínicos abocados al área de salud de la Región de Tacna; de periodicidad semestral con cuatro fascículos incluidos en el periodo 2018 – 2019 como son: Volumen 11 Número 1 (2018), Volumen 11 Número 2 (2018), Volumen 12 Número 1 (2019) y Volumen 12 Número 2 (2019). La Revista Médica según la metodología planteada por el Catálogo 2.0 Latindex, no califica para ser incluida en el mismo. A partir del primer semestre del año 2019 tuvo un decrecimiento en su puntaje alejándola de alcanzar los 30 puntos mínimos requeridos. Si bien cumple con las siete “Características básicas”, sus deficiencias están distribuidas de forma similar en las dimensiones “de presentación”, que deberían exponer mayor precisión en relación a las afiliaciones de los miembros del cuerpo editorial y autores; dimensión “de gestión y política editorial”, a causa del incumplimiento de los periodos de publicación y la ausencia de definición de las políticas de derechos de autor; “Características de contenido”,

debiendo respetarse la estructura señalada para los artículos y por último las “Características de las revistas en línea”, donde falta de implementación del sitio web es notorio.

Figura 3

Calificaciones de los fascículos semestrales de la Revista Médica – Hospital Hipólito Unanue.



d) Escuela de Postgrado Neumann

Publica dos revistas científicas: Neumann Business Review e Iberoamerican Business Journal. En el caso de la revista **Neumann Business Review**, tiene como objetivo la difusión del conocimiento científico en el campo de la administración y negocios, propagando las investigaciones en disciplinas relacionadas al management; así también publica semestralmente contando con cuatro fascículos incluidos en el periodo 2018 – 2019 como son: Volumen 4 Número 1 (2018), Volumen 4 Número 2 (2018), Volumen 5 Número 1 (2019) y Volumen 5 Número 2 (2019).

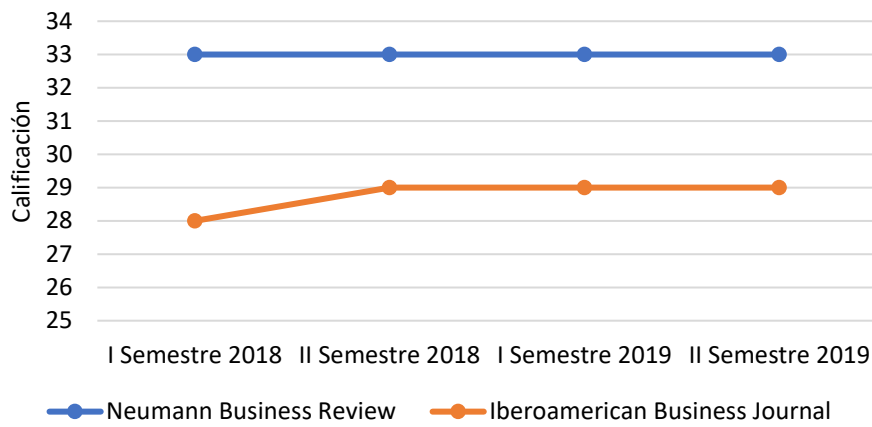
Según los criterios de calificación Catálogo 2.0 Latindex, la revista Neumann Business Review ha mantenido un puntaje único y sostenido desde inicios del año 2018 hasta fines del 2019, su puntuación alcanzada es la suficiente para ingresar al Catálogo 2.0 Latindex. Sus mayores fortalezas están en relación a las “Características básicas” y “de contenido” que son cumplidas en su totalidad; las “Características de gestión política y editorial”, sólo es necesario ajustar los periodos de publicación para darse por cumplido en su totalidad. Teniendo otros detalles por ajustar en tanto a las “Características de presentación” y aquellas “propias de las revistas en línea”.

La segunda revista publicada por esta institución es **Iberoamerican Business Journal** la cual tiene por finalidad la difusión de artículos científicos referidos a temas tales como economía, administración y negocios internacionales; es de publicación semestral y en el periodo 2018 – 2019 comprende los fascículos: Volumen 1 Número 2 (2018), Volumen 2 Número 1 (2018), Volumen 2 Número 2 (2019) y Volumen 3 Número 1 (2019).

Para concluir el análisis de las revistas científicas de la Escuela de Postgrado Neumann se puede constatar que las dos revistas han sostenido una mejora considerable en el tiempo en relación al cumplimiento de las características de Calidad Catálogo 2.0 Latindex, como se logra apreciar en la Figura 4 la revista Neumann Business Review podría fácilmente contar con su clasificación al Catálogo 2.0 mientras que la revista Iberoamerican Business Journal aún debe solucionar algunos aspectos que no se dan por cumplidos y la alejan en tan solo un punto de la puntuación mínima establecida por la metodología empleada.

Figura 4

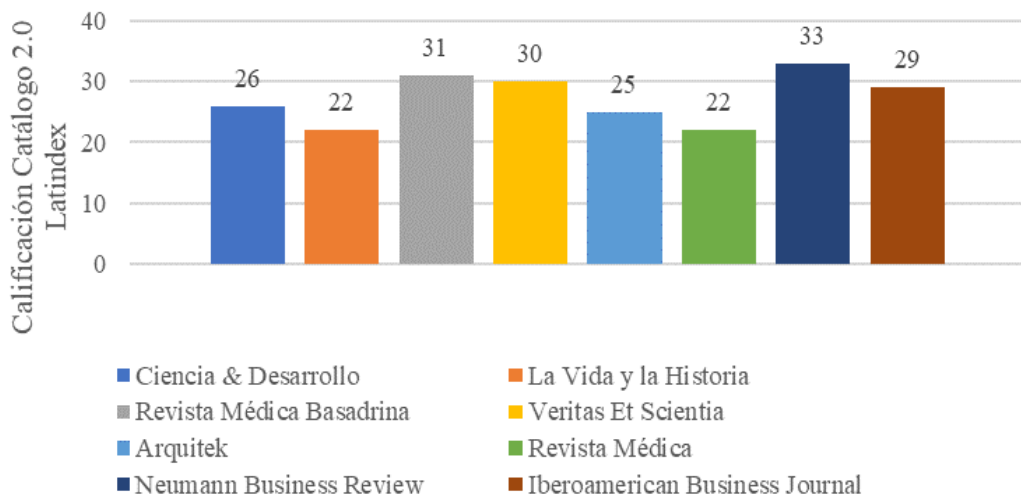
Comparación semestral de las calificaciones semestrales de las revistas científicas de la Escuela de Postgrado Neumann



La revista científica con mayor calificación según los criterios de calidad editorial Catálogo 2.0 fue Neumann Business Review de la Escuela de Postgrado Neumann, seguidamente la Revista Médica Basadrina con 31 puntos y en tercer lugar la revista de la Universidad Privada de Tacna denominada Veritas Et Scientia con 30 puntos. Las cinco revistas restantes no superan el puntaje mínimo requerido de treinta puntos; algunas de ellas estuvieron más próximas a cumplir con este criterio como la revista Iberoamerican Business Journal que con el ajuste de algunos aspectos obtendría su indización en el Catálogo 2.0 Latindex.

Figura 5

Comparación de las calificaciones de calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex correspondientes al último fascículo de las revistas científicas institucionales de la región de Tacna en periodo 2018 - 2019.

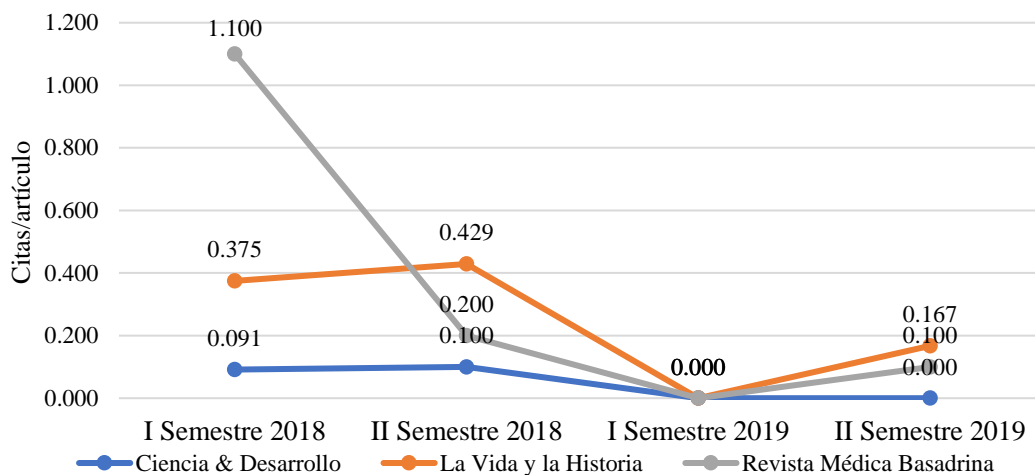


ÍNDICE DE IMPACTO

Sintetizando hasta esta parte la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann ha indicado un mayor valor promedio de citas/artículo entre el primer y segundo semestre del 2018 en sus tres revistas científicas seleccionadas para evaluación como se observa en la Figura 6. Asimismo, queda claro que la Revista Médica Basadrina tuvo un significativo mejor promedio de citas en el primer semestre del mencionado año a diferencia de las revistas Ciencia & Desarrollo y La Vida y la Historia.

Figura 6

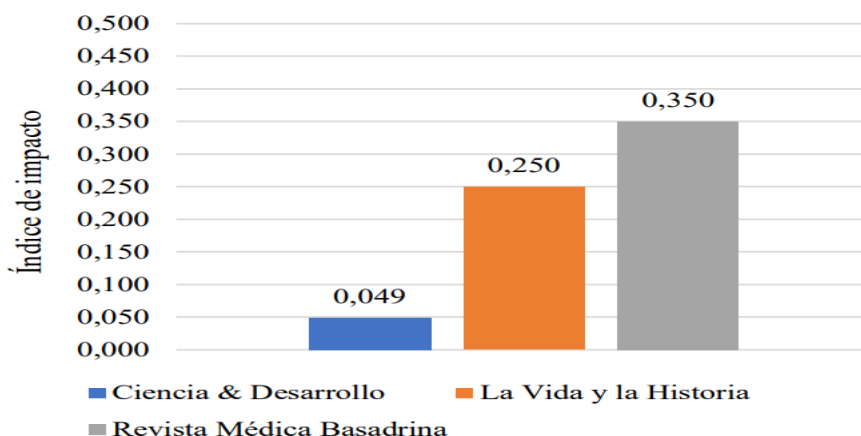
Número promedio de citas de los fascículos semestrales de las revistas científicas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann en el periodo 2018 - 2019.



En relación al índice de impacto la información se sintetiza en la Figura 7 mostrada a continuación.

Figura 7

Índice de impacto de las revistas científicas institucionales de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann en el periodo 2018 – 2019.



El mayor índice de impacto de las tres revistas científicas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann corresponde a la Revista Médica Basadrina con un valor de 0,350 seguidamente la Revista La Vida y la Historia con 0,250 y finalmente Ciencia & Desarrollo con 0,049. Las áreas temáticas más desarrolladas fueron Ciencias Médicas y de la Salud, y Ciencias

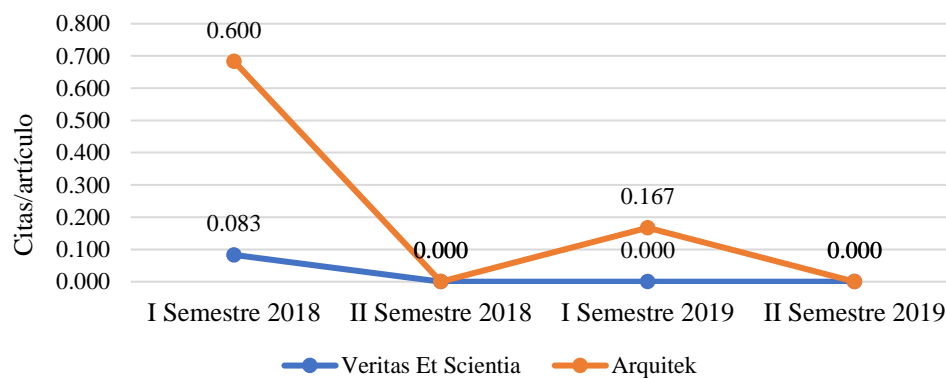
Sociales. Hasta la fecha que culminó la evaluación, en ninguna de las revistas se corroboró la creación de su propio perfil en Google Académico lo que podría haber afectado la visibilidad de las revistas y se vería reflejado en las pocas citaciones que recibieron algunos de los fascículos principalmente los que corresponden al año 2019.

Universidad Privada de Tacna:

Resumiendo, las dos revistas correspondientes a la Universidad Privada de Tacna han mostrado indistintamente un mayor promedio de citación de artículos en el primer semestre de los años 2018 y 2019 (Figura 8). Por otro lado, la revista Arquitek ha señalado mejores promedios de citas en relación a la revista Veritas Et Scientia.

Figura 8

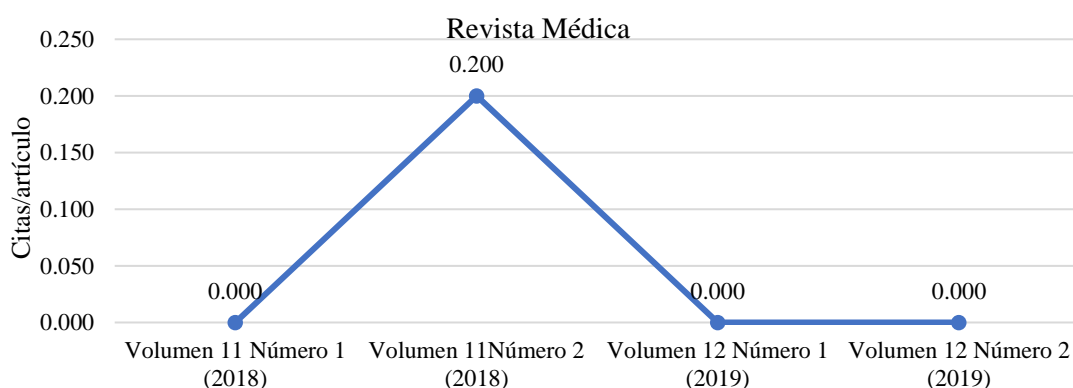
Número promedio de citas de los fascículos semestrales de las revistas científicas de la Universidad Privada de Tacna en el periodo 2018 - 2019.



Hipólito Unanue de Tacna:

Figura 9

Número promedio de citas de los fascículos de la Revista Médica en el periodo 2018 - 2019. Hospital Hipólito Unanue.



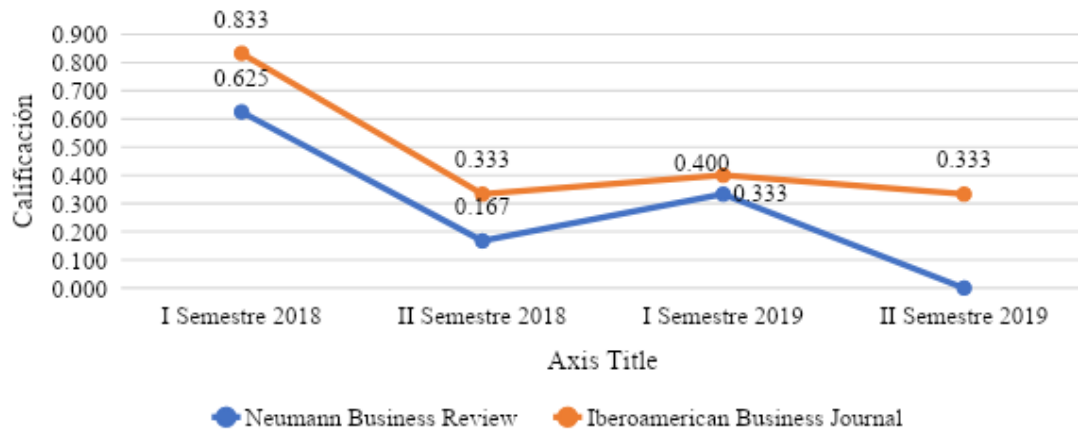
En relación a la Revista Médica el único y mayor promedio de número citas encontrado que difiere del valor de cero, fue el perteneciente al segundo semestre del 2018 con un valor de 0,200. Hasta la fecha que culminó la evaluación no se corroboró la creación de un perfil en Google Académico de la revista, lo que podría haber afectado su visibilidad, reflejada en la nula citación de algunos de los fascículos principalmente del año 2019.

Escuela de Postgrado Neumann:

Las revistas correspondientes a la Escuela de Postgrado Neumann han señalado un mayor valor promedio de citas en el periodo correspondiente al primer semestre del año 2018. Por otro lado, la revista Iberoamerican Business Journal demostró mejores promedios de citación en relación a la revista Neumann Business Review.

Figura 10

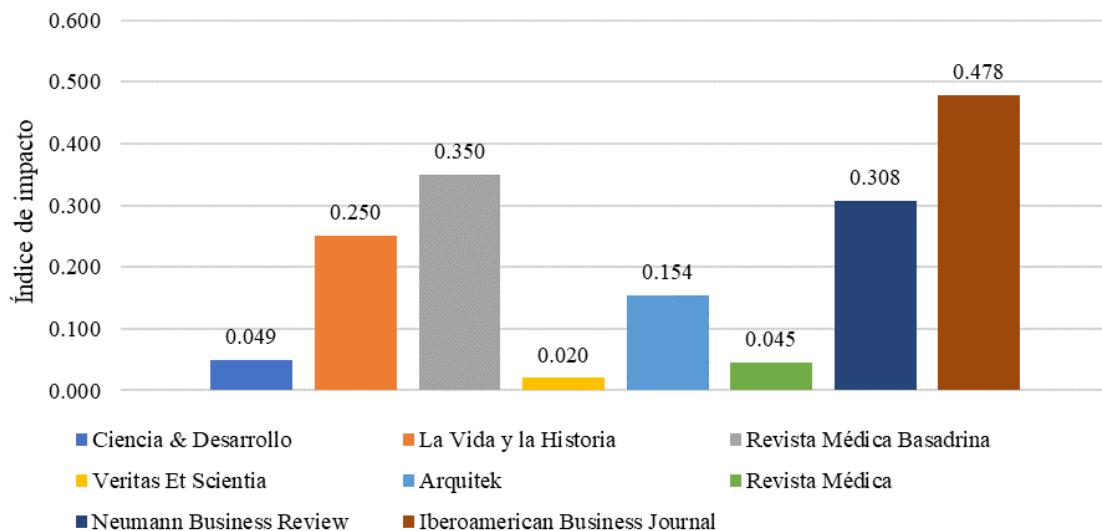
Número promedio de citas de los fascículos semestrales de las revistas científicas de la Escuela de



Postgrado Neumann en el periodo 2018 - 2019

Figura 11

Índice de impacto al año 2020 de las revistas científicas institucionales de la Región de Tacna en el periodo 2018 – 2019.



En relación al índice de impacto correspondiente al año 2020 de los fascículos seleccionados para el estudio que pertenecen a los años 2018 – 2019, Iberoamerican Business Journal (Escuela de Postgrado Neumann) obtuvo el valor más alto (0,478), seguidamente la revista Médica Basadrina con un índice de impacto de 0,350, la revista Neumann Business Review con 0,308, la revista la Vida y la Historia con 0,250 y Arquitek con

0,154 (Universidad Privada de Tacna) con los valores más sobresalientes. La Revista Médica del Hospital Hipólito Unanue (0,045), Ciencia & Desarrollo (0,049) y Veritas Et Scientia (0,020) alcanzaron valores inferiores a 0,050. La cantidad de artículos publicados semestralmente varían de una a otra revista entre seis a trece artículos por fascículo. Por último, los artículos de las áreas temáticas pertenecientes a Ciencias Sociales y Ciencias Médicas y de la Salud fueron los más citados según Google Académico.

Tabla 4

Asociación entre calidad editorial e índice de impacto de los fascículos de las revistas científicas de la región de Tacna.

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,019 ^a	1	,892
Corrección de continuidad ^b	,000	1	1,000
N de casos válidos	32		

Nota: a. 2 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,84. b. Sólo se ha calculado para una Tabla 2x2

DISCUSIÓN

Es importante mencionar que, se aportó evidencia científica que refuta la existencia de relación significativa entre las variables calidad editorial e índice de impacto en el contexto de indización al Catálogo 2.0 Latindex de los fascículos correspondientes a las revistas científicas de la región de Tacna en el periodo 2018 - 2019. ($p=1,000 > \alpha=0,05$). Se indicó que las políticas de indización de Scopus eran responsables de la cobertura más amplia, de la mayor visibilidad y del impacto general de sus revistas. En el caso actual, las revistas tacneñas son aún bastante jóvenes en la modalidad de revistas en línea, por lo que hay muy pocos criterios capaces de evaluarse y cuantificarse, encontrándose como únicas variables posibles de medir al índice de impacto a través de las citas de Google Académico y los criterios de calidad editorial Latindex. Para el presente estudio, el Catálogo 2.0 Latindex contiene parámetros similares denominados características de gestión - política editorial y otros propios de las revistas en línea, donde se evalúa el uso de protocolos de interoperabilidad y la aplicación de políticas de preservación digital, los cuales según el presente estudio ninguno de los fascículos cumplió (0%). En términos generales, sólo el 21,9% de los fascículos evaluados cumplen con el puntaje mínimo requerido por su indización en Latindex Catálogo; este resultado es similar al estudio de Morales (2016) quien evaluó revistas peruanas de Ciencias sociales y observó que habían muy pocas indizadas en alguna base de datos. En contraste, el porcentaje de fascículos que lograrían indizarse según la presente investigación (21,9%) dista del estudio de Blanco (2010) quien evaluó 27 fascículos de la revista peruana Educación y observó que el 48% de ellos cumplían con los requisitos mínimos de Latindex.

CONCLUSIONES

No existe asociación entre la calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex con el índice de impacto encontrado en los fascículos de las revistas científicas institucionales de la región de Tacna en el periodo 2018 – 2019 resultante de la prueba estadística Chi cuadrado de Pearson ($p=1,000 > \alpha = 0,05$). El 29,1% de los fascículos de las revistas científicas institucionales de la región de Tacna en el periodo 2018 – 2019 cumplen con los criterios de calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex.

La evolución de las calificaciones de la calidad editorial Catálogo 2.0 Latindex de los fascículos de las revistas científicas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann tuvieron una tendencia a mejorar en cada publicación semestral; sin embargo, en el último semestre del 2019, la única revista que logra indización es la Revista Médica Basadrina según el estudio realizado. Las revistas La Vida y la Historia y Ciencia & Desarrollo decayeron en un punto cada una y mostraron bajos puntajes. En tanto la Universidad Privada de Tacna, Veritas Et Scientia y Arquitek avanzaron en el cumplimiento de algunas de las características; no obstante, sólo Veritas Et Scientia estaría indizada en el Catálogo Latindex. La Revista Médica del Hospital Hipólito Unanue de Tacna ha tenido un puntaje muy distante y la tendencia desde el año 2018 ha sido decreciente, debido a la poca cobertura de varios aspectos editoriales. Por último, La escuela de Postgrado Neumann con las revistas Neumann Business Review e Iberoamerican Business Journal han trabajado de forma sostenida con puntajes que asegurarían su próxima indización.

En relación al índice de impacto correspondiente al año 2020 de todos los fascículos pertenecientes a los años 2018 – 2019, Iberoamerican Business Journal (Escuela de Postgrado Neumann) obtuvo el valor más alto (0,478), seguidamente la Revista Médica Basadrina con un índice de impacto de 0,350 y la revista Neumann Business Review con 0,308.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abadal, E., & Alcaraz, L. R. (2008). Revistas científicas de las Universidades españolas: Acciones básicas para aumentar su difusión. *Revista española de documentación científica*, 31(2), 240-260. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2662235>
- Aguirre, M., Cetto, A. M., Flores, A. M., Román, A., & Córdoba, S. (2006). Calidad editorial y visibilidad de las revistas La experiencia de Latindex. En CLACSO. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/29632>
- Albornoz, M., & Osorio, L. (2018). Rankings de universidades: Calidad global y contextos locales. *CTS: Revista iberoamericana de ciencia, tecnología y sociedad*, 13(37), 13-51. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6871037>
- Alonso-Arévalo, J. (2016). Evaluación y visibilidad de la investigación científica. En E. Pozo-Cabrera, J. Alonso-Arévalo, W. Gadea, N. Fenger, & M. Ledesma-Ayora (Eds.), *Epistemología, acceso abierto e impacto de la investigación científica*. ISBN 978-9942-972-27-09-5 (pp. 164-250). Cuenca: Universidad Católica de Cuenca (Ecuador). <http://eprints.rclis.org/34250/>
- American Psychological Association. (2019). *Citas*. <https://apastyle.apa.org/style-grammar-guidelines/citations/quotations>
- Arias, F. (2006). *El proyecto de Investigación: Introducción a la investigación científica* (5ta ed.). Editorial Episteme. https://www.academia.edu/9153815/Fidias_G._Arias_El_Proyecto_de_Investigaci%C3%B3n_5ta_Edici%C3%B3n?auto=download
- Blanco Olea, F. (2010). Análisis bibliométrico de la revista “Educación” de la Pontificia Universidad Católica del Perú (1992-2005). *Alexandria: Revista De Ciencias De La Información*, 4(7), 13-28. <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/alexandria/article/view/222>
- Buela-Casal, G. (2004). Assessing the Quality of Articles and Scientific Journals: Proposal for Weighted Impact Factor and a Quality Index. *Psychology in Spain*, 8, 60-76. <https://psycnet.apa.org/record/2005-06346-006>
- Corrales, I., Fornaris, Y., & Reyes, J. (2018). Análisis bibliométrico de la revista Investigación en Educación Médica. Período 2012-2016. *Investigación en educación médica*, 7(25), 18-26. <https://doi.org/10.1016/j.riem.2017.02.003>
- Creswell, J. (2014). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (4th ed.). Sage Publications.

- https://books.google.com.pe/books?id=4uB76IC_pOQC&printsec=frontcover&dq=creswell+2013&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjUi7O9ir7nAhWkTlKkKHzy3DTUQ6AEIMzAB#v=onepage&q=creswell%202013&f=false
- CWTS Journal Indicators. (2020). *CWTS Journal Indicators*. <http://www.journalindicators.com>
- CWTS Leiden Ranking. (2020). *CWTS Leiden Ranking*. CWTS Leiden Ranking. <http://www.leidenranking.com>
- De Moya, F., Herrán, E., Bustos, A., Corera, E., & Tibaná, G. (2018). *Ranking Iberoamericano de instituciones de educación superior*. <http://doi.org/10.3145/sir-iber-2018>
- EBMT. (2020). *Retrospective Studies*. EBMT. <https://www.ebmt.org/retrospective-studies>
- Estrada, A., Barrionuevo, W., & Alhuay, J. (2018). Revistas universitarias peruanas en SciELO, Scopus y ESCI/WoS. *MediaLAB UNMSM*. http://eprints.rclis.org/32519/2/index.html_p%3D3939
- García, E. (2019). *Análisis bibliométrico de las revistas de odontopediatría incluidas en JCR durante el periodo comprendido entre 2008-2018 (Tesis doctoral)* [Universitat de València]. <http://roderic.uv.es/handle/10550/70767>
- Garfield, E. (1979). Is citation analysis a legitimate evaluation tool? *Scientometrics*, 1(4), 359-375. <https://doi.org/10.1007/BF02019306>
- Garfield, E. (2006). The History and Meaning of the Journal Impact Factor. *JAMA*, 295(1), 90-93. <https://doi.org/10.1001/jama.295.1.90>
- González-Sanabria, J. S., Aparicio, A., Burgos-Pineda, D. A., & Guiza-Pinzón, F. D. (2020). Servicios de indexación y resumen, una oportunidad subvalorada para la mejora de la visibilidad y difusión de los artículos publicados en las revistas científicas Latinoamericanas: Caso DOAJ. *Información tecnológica*, 31(5), 223-234. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642020000500223>
- Google Scholar. (2020). *Google Scholar*. <https://scholar.google.com/intl/es/scholar/about.html>
- Harzing, A.-W. (2020). *Publish or Perish*. Harzing.com. <https://harzing.com/resources/publish-or-perish>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6ta ed.). McGraw-Hill. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Hospital Hipólito Unanue de Tacna. (2019). *Revista Médica Hospital Hipólito Unanue*. <http://revista.hospitaltacna.gob.pe/index.php/revista2018/index>
- Latindex. (2020). *Documentos Latindex* (América Latina, el Caribe, España y Portugal). Universidad Nacional Autónoma de México. <https://www.latindex.org/latindex/docu>
- Lazzarotto, J., Sampaio, F., & Miguel, S. (2017). Estudos métricos da informação em periódicos do Portal SciELO : visibilidade e impacto na Scopus e Web of Science. *Memoria Académica*, 6(2), 1-12. <https://doi.org/10.24215/PCe021>
- Morales Morante, L. F. (2016). Producción e impacto de las revistas peruanas del ámbito de las Ciencias Sociales en el catálogo Latindex. *Investigación bibliotecológica*, 30(69), 179-204. <https://doi.org/10.1016/j.ibbai.2016.04.017>
- Neumann. (2019). *Revistas Científicas – EP Neumann Business School*. <https://www.nbs.edu.pe/revistas-cientificas/>
- Olivera, D., Peralta, M., & García, O. (2018). Análisis bibliométrico de la producción científica de la Universidad de Camagüey registrada en Scopus y WoS. *Revista ciencias de la información*, 49(1), 10-18. <http://cinfo.idict.cu/index.php/cinfo/article/view/906>
- Palella, S., & Martins, F. (2012). *Metodología de la investigación cuantitativa*. Issuu. <https://issuu.com/originaledy/docs/metodologc3ada-de-la-investigac3b>
- Perera, J., Calero, W., Soza, N., Palacios, R., & Blanco, C. (2019). Impactos bibliométricos de la investigación científica en URACCAN, 2013-2017. *Ciencia e Interculturalidad*, 24(01), 9-41. <https://doi.org/10.5377/rci.v24i01.7999>
- Price, D. (1965). Network of scientific papers. *Science*, 149, 510-515. <http://garfield.library.upenn.edu/papers/pricenetworks1965.pdf>

- Russell, J. M. (2004). *Obtención de indicadores Bibliométricos a partir de la utilización de las herramientas tradicionales de información, VIII Congreso Internacional de Información*.
<http://www.eventos.bvsalud.org/INFO2004/docs/es/RussellJIM.pdf>
- Scientific Journal Ranking. (2020). *SJR: Scientific Journal Ranking*.
<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=Latin%20America&type=j>
- SCImago Journal & Country Rank. (2020). *SJR - International Science Ranking*.
<https://www.scimagojr.com/countryrank.php>
- Silva, M. C., & Niyama, J. K. (2019). Análise bibliométrica da evolução da pesquisa científica em contabilidade internacional nos principais periódicos de língua inglesa. *REVISTA AMBIENTE CONTÁBIL - Universidade Federal do Rio Grande do Norte - ISSN 2176-9036, 11(2)*, 65-87.
<https://doi.org/10.21680/2176-9036.2019v11n2ID16195>
- SUNEDU. (2018). Informe bienal sobre la realidad universitaria. *SUNEDU*.
<https://www.sunedu.gob.pe/informe-bienal-sobre-realidad-universitaria/>
- Tollefson, J. (2018). *China declared world's largest producer of scientific articles*. 390-390.
<http://www.nature.com/articles/d41586-018-00927-4>
- Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. (2019). *Revistas de la UNJBG*.
<http://revistas.unjbg.edu.pe/>
- Universidad Politécnica de Cartajena. (2019). *Calidad editorial de las revistas*.
<https://www.bib.upct.es/calidad-editorial-de-las-revistas>
- Universidad Privada de Tacna. (2019). *Portal de Revistas Científicas de la Universidad Privada de Tacna*. <http://revistas.upt.edu.pe/ojs/index.php>