

EDITORIAL

FINANCIAL EVOLUTION AND SCIENTIFIC PUBLICATIONS NOTES

NOTAS DE LA EVOLUCIÓN FINANCIERA Y LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

NOTAS SOBRE EVOLUÇÃO FINANCEIRA E PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

No es la especie más fuerte la que sobrevive, ni la más inteligente, sino la más perceptiva al cambio.
(Ch. R. Darwin)

Arturo Morales Castro¹

FORMA DE CITAR

Morales-Castro, Arturo (2019). Financial evolution and scientific publications notes. *Dimensión Empresarial*, 17(3). DOI: <http://dx.doi.org/10.15665/dem.v17i3.2054> ID: <http://ojs.uac.edu.co/index.php/dimension-empresarial/article/view/2054>

FINANCIAL EVOLUTION AND PUBLICATIONS NOTES

NOTAS DE LA EVOLUCIÓN FINANCIERA Y LAS PUBLICACIONES

Part I

The application of the epigraph to the technological and digital transformation of the economic-financial markets is a point of interest to reflect on its present and its future. A future complex, speculative and not always promising in terms of the species that make up, judging by what the experts write, anchored in deterministic predictions sometimes misguided by more precise mathematical logarithms that support them. The truth is that the world and its markets change at a greater speed than could be assumed reasonable, transforming at the same speed the needs and behavior of its users, the actions of secular financial institutions and, of course, the academic publications that analyze the changes avatars.

Both entities and publications must face announced death threats that should not be taken lightly, no matter how frivolous speculations or passing trends are cited. Traditional banking has become, according to many opinions, obsolete, numb, onerous and slow, a species in danger of extinction to believe the 6,220,000 articles that respond to the death quest of traditional banking and advertise, with all kinds of statistical data, the loss of competitiveness of the sector in the next ten years before the strength acquired by the dematerialization of the currency; by the migration of its products and services to technological operators whose applications centralize the totality of financial services in a smartphone; by the ruthless competition of the Fintech that offer better

Parte I

La aplicación del epígrafe a la transformación tecnológica y digital de los mercados económico-financieros es un punto de interés para reflexionar sobre su presente y su futuro. Un futuro complejo, especulativo y no siempre promisorio en cuanto a las especies que lo conforman, a juzgar por lo que escriben los expertos, anclados en vaticinios deterministas a veces desatinados por más precisos que sean los logaritmos matemáticos que los sustenten. Lo cierto es que el mundo y sus mercados cambian a mayor velocidad de la que pudiera suponerse razonable, transformando a idéntica velocidad las necesidades y comportamientos de sus usuarios, el actuar de las instituciones financieras seculares y, como no, el de las publicaciones académicas que analizan los avatares del cambio.

Unas y otras, entidades y publicaciones, deben enfrentar amenazas de muerte anunciada que no deben tomarse a la ligera por más que se tilde a este ambiente como de especulaciones frívolas o tendencias pasajeras. La banca tradicional se ha vuelto, de acuerdo a muchas opiniones, obsoleta, entumecida, onerosa y lenta, una especie en peligro de extinción de creer a los 6.220.000 artículos que responden a la búsqueda de *muerte de la banca tradicional* y anuncian, con toda suerte de datos estadísticos, la pérdida de competitividad del sector en los próximos diez años ante la fuerza adquirida por la desmaterialización de la moneda; por la migración de sus productos y servicios a

options in terms of credit -Spotcap- or currency -Kantox or Ebury, for example-, traditional banking niches. The paradigm shift is served.

Of the academic journals, the Group of Experts of the European Commission (2019) author of the report *Future of Scholarly Publishing and Scholarly Communication*, affirms that they are, like banking, obsolete, numb, onerous and slow, in somewhat more elegant terms. They also add that they are deficient and that they rarely contribute useful information to decision making, so they are being overtaken by non-academic publications, high dissemination, enormous influence and, paradoxically, high consumption by academic researchers. (Bartra, 2015). They urgently need a paradigm shift to survive.

Part II

Says Wells (1903, VI):

The great body of physical science, a large part of financial science, and a host of social and political problems are only accessible and thinkable for those who have had a solid background in mathematical analysis, and we are not far from the day when it will be understood that the initiation as an efficient citizen, of one of the great states that are being forged now, stipulates that it is so necessary to be able to calculate, to think about the averages, the maximum and minimum, as it is now to be able to read and write.

Maybe an efficient citizen does not, but an efficient researcher? Definitely. In simple terms and to paraphrase Wells: At present an efficient researcher is understood as one with sufficient capacity to calculate, average, maximize and minimize with the same intensity with which the researchers of previous centuries reflected, analyzed and synthesized. In the same way that an investor must calculate the country risk before placing his money in one or another asset, a researcher must calculate the risk magazine, that is, the impact factor (FI).

[academic Journal [AND] knock-on] = 86,500, 000 results
 [academic Journal [AND] impact] = 664,000,000 results
 [paper [AND] impact] = 1,520,000,000 results

The results of a simple search, with an equal Boolean operator, clearly show the importance for which contemporary researchers tend to select the journal in which they will publish before the specific topic of the article they intend to publish. The above considering that the aforementioned factor is defined as the number of average references that a journal receives in a given year from the 'citable items' published in that journal during the previous two years (Garfield, 1979). If the result is acceptable, and in which the investor decides whether it is convenient to invest in the long or short term, the researcher will consider the value of the Immediateness Index (II), that is, the speed with which the average article is cited. a magazine (Universidad Autónoma de Madrid, 2019). And the rest is a sum and follows: Index H, Index G, Quartile, SJR and up to 25 different indicators of this or that degree of impact ..., in a simple search in that

operadores tecnológicos cuyas aplicaciones centralizan la totalidad de los servicios financieros en un teléfono inteligente; por la competencia despiadada de las Fintech que ofrecen mejores opciones en materia de crédito — *Spotcap*— o de divisas —*Kantox* o *Ebury*, por ejemplo—, nichos tradicionales bancarios. El cambio de paradigma está servido.

De las revistas académicas, el Grupo de Expertos de la Comisión Europea (2019) autor del informe *Future of Scholarly Publishing and Scholarly Communication*, afirma que son, al igual que la banca, obsoletas, entumecidas, onerosas y lentas, en términos algo más elegantes. Añaden, además, que son deficientes y que rara vez contribuyen con información útil a la toma de decisiones por lo que están siendo superadas por las publicaciones no académicas, de alta divulgación, enorme influencia y, paradójicamente, elevado consumo por parte de los investigadores académicos (Bartra, 2015). Necesitan, con urgencia, un cambio de paradigma para sobrevivir.

Parte II

Dice Wells (1903, VI):

El gran cuerpo de la ciencia física, una gran parte de la ciencia financiera, y un sinfín de problemas sociales y políticos sólo son accesibles y pensables para aquellos que han tenido una sólida formación en análisis matemático, y no estamos lejos del día cuando se entenderá que la iniciación como ciudadano eficiente, de uno de los grandes estados que se están forjando ahora, estipula que es tan necesario poder calcular, pensar en los promedios, los máximos y mínimos, como lo es ahora poder leer y escribir.

Tal vez un ciudadano eficiente no, ¿pero un investigador eficiente? Sin duda. En términos simples y parafraseando a Wells: En la actualidad se entiende como un investigador eficiente aquel con capacidad suficiente para calcular, promediar, maximizar y minimizar con la misma intensidad con la que los investigadores de siglos anteriores reflexionaban, analizaban y sintetizaban. De la misma forma que un inversor debe calcular el riesgo país antes de colocar su dinero en uno u otro activo, un investigador debe calcular el riesgo revista, esto es, el factor de impacto (FI).

[academic Journal [AND] knock-on] = 86,500, 000 resultados
 [academic Journal [AND] impact] = 664,000,000 resultados
 [paper [AND] impact] = 1,520,000,000 resultados

Los resultados de una búsqueda simple, con un operador booleano igual, muestran con claridad la importancia por la cual los investigadores contemporáneos tienden a seleccionar la revista en la que publicarán antes que la temática específica del artículo que pretenden publicar. Lo anterior considerando que el citado factorⁱⁱ se define como *el número de las referencias promedio que recibe una revista en un año determinado de los 'ítems citables' publicados en esa revista durante los dos años previos* (Garfield, 1979). Si el resultado es aceptable, y en lo que el inversor decide si le conviene invertir a largo o corto plazo, el investigador meditará

complex and controversial subject that is bibliometrics and leads to the authors, in terms of their creator, from agony to ecstasy (Garfield, 2015).

Simultaneously, by the time the researcher has finished reviewing and understanding the indicator tables, the investor will be in the process of investing the proceeds of a successfully managed portfolio with half of the mathematical and logarithmic operations with which a researcher has selected the publication of your preference. The process is so annoying that the Autonomous University of Madrid has published a tutorial of 20 pages to avoid the wreck of its academics in the stormy bibliometric seas. And this is one, but not the only or the most important reason, why academic journals are dying.

Part III

Once the publication space has been delimited, it begins the review of the requirements to be able to access it.

[recipe (AND) for writing a scientific paper] = 44,990,000 results

In simple terms, the general structure of a scientific article follows the IMRyD model, introduced as standard by the American National Standards Institute in 1979, which answers the following questions: (i) I: Introduction: What do I do? Why do I do it?; (ii) M: Method: How do I do it?; (iii) R: results: What did I find? (iv) D: Discussion What does all this mean?

It seems simple and it is not so. It is understood if it is revised as, the International Committee of Medical Journal Editors (s / f) published a guide of 40 pages with guidelines for publication, sponsorship, authorship and responsibility that the author must comply to the letter so that his article is considered publishable. Or that the National Autonomous University of Mexico published a 220-page manual that indicates up to the extension in lines and pages of the sections of the IMRyD: (i) title: 1/8 of a page; (ii) summary: 250 words, 1/2 page; (iii) material and methods, 1 page; (iv) results (text) 1 to 2 pages; (v) results (graphs and figures), 1 to 2 pages; (vi) discussion, 2 pages; (vii) references, 1 to 2 pages. And, like these examples, countless more born from universities, journals, research institutes and even the researchers themselves. Some journals / universities have built templates, as if they were Chinese boxes, where the researcher must accommodate his text and if there is more text than box it is necessary to cut the investigation. The requirements can be so many and so strict that, more and more frequently, the researcher risks exploring new publishing platforms. Another reason why academic journals are consumed ... but not the only one.

Part IV

And, if it's not in the magazines, where? In the new publishing platforms that are, if the analogy is accepted, the Fintech of the academic journal, although in some

sobre el valor del Índice de Inmediatez (II), es decir, la rapidez con que es citado el artículo promedio de una revista (Universidad Autónoma de Madrid, 2019). Y el resto, es un suma y sigue: Índice H, Índice G, Cuartil, SJR y hasta 25 indicadores diferentes de tal o cual grado de impacto..., en una búsqueda simple en ese *complejo y controvertido asunto* que es la bibliometría y lleva a los autores, en términos de su creador, *de la agonía al éxtasis* (Garfield, 2015).

Simultáneamente, para cuando el investigador haya finalizado de revisar y entender las tablas de indicadores, el inversor estará en proceso de invertir las ganancias de un portafolio exitosamente gestionado con la mitad de las operaciones matemáticas y logarítmicas con las que un investigador ha seleccionado la publicación de su preferencia. El proceso es tan anfractuoso que la Universidad Autónoma de Madrid ha editado un tutorial de 20 páginas para evitar el naufragio de sus académicos en los procelosos mares bibliométricos. Y esta es una, pero no la única ni la más importante de las razones, por la que las revistas académicas agonizan.

Parte III

Una vez delimitado el espacio de publicación inicia la revisión de los requisitos para poder acceder a él.

[recipe (AND) for writing a scientific paper] = 44,990,000 de resultados

En términos simples, la estructura general de un artículo científico sigue el modelo IMRyD, introducido como estándar por el American National Standards Institute en 1979, que responde a las siguientes preguntas: (i) I: Introducción: ¿Qué hago? ¿Por qué lo hago?; (ii) M: Método: ¿Cómo lo hago?; (iii) R: resultados: ¿Qué encontré?; (iv) D: Discusión ¿Qué significa todo esto?

Parece simple y no lo es tanto. Se comprende si se revisa como, el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (s/f) publicó una guía de 40 páginas con pautas de publicación, patrocinio, autoría y responsabilidad que el autor debe cumplir a rajatabla para que su artículo sea considerado publicable. O de que la Universidad Nacional Autónoma de México editase un manual de 220 páginas que indica hasta la extensión en líneas y cuartillas de los apartados del IMRyD: (i) título: 1/8 de cuartilla; (ii) resumen: 250 palabras, 1/2 cuartilla; (iii) material y métodos, 1 cuartilla; (iv) resultados (texto) 1 a 2 cuartillas; (v) resultados (gráficos y figuras), 1 a 2 cuartillas; (vi) discusión, 2 cuartillas; (vii) referencias, 1 a 2 cuartillasⁱⁱⁱ. Y, como estos ejemplos, un sinnúmero más nacidos de universidades, revistas, institutos de investigación y hasta de los propios investigadores. Algunas revistas/universidades han construido plantillas, como si de cajas chinas se tratara, donde el investigador debe de acomodar su texto y si hubiera más texto que caja toca cortar la investigación. Los requerimientos pueden ser tantos y tan estrictos que, cada vez con mayor frecuencia, el investigador se arriesga a explorar nuevas plataformas

cases they do not look or behave like magazines. One can speak then of RIO.

[Research Ideas & Outcomes [and] edition] = 14,600,000 results.

The journal Research Ideas and Outcomes (RIO) publishes any total scientific material -book, thesis- or partial -data, methods- in a single platform of transparent, open and public collaboration, which undergoes processes of peer review. It covers all areas of academic research and is indexed in the best academic search engines with the highest visibility index, with an impact index of 0.21 in 2017, which rose to 0.81 in 2018 and continues to climb positions.

And it's for reasons like this that traditional academic journals will end up disappearing ...

Part V

In this minimal exercise of meta-analysis whose purpose is none other than to encourage reflection on these convulsive times, metamorphosis as Beck (2017) proposes, magazines and banks must adapt themselves to the particularities of an increasingly changing and demanding environment. , marked by digital advances, by the autonomy of information systems and the ability to monitor what is measurable. In this context, is it appropriate to reflect on decisions, innovations, technological developments or avant-garde trends that draw risk scenarios derived from the increase in the autonomy of intelligent management and information systems, which are used to process a loan rather than to edit a article on exchange rate parity?

In what happens, and the world, banks and magazines included, is reinvented to increase their chances of survival, the authors who participate in this issue offer their potential readers the opportunity to delve into a range of topics that are part of the current trends in the economic-financial debate, with the hope of offering useful knowledge that invites reflection and open criticism, helping them to integrate their professional practice and innovate in their field of knowledge.

de publicación. Otra razón más por la que las revistas académicas se consumen..., pero no la única.

Parte IV

Y, sino es en las revistas, ¿dónde? En las nuevas plataformas de publicación que son, si se acepta la analogía, las Fintech de la hemerografía académica aunque, en algunos casos no parezcan ni se comporten como revistas. Se puede hablar entonces de RIO.

[Research Ideas & Outcomes [and] edition] = 14,600,000 resultados.

La revista *Research Ideas and Outcomes* (RIO)^{iv} publica cualquier material científico total —libro, tesis— o parcial —datos, métodos— en una única plataforma de colaboración transparente, abierta y pública, que somete a procesos de revisión por pares. Abarca todas las áreas de la investigación académica y está indexada en los mejores motores de búsqueda académica con altísimos índice de visibilidad^v, con un índice de impacto de 0,21 en 2017 que ascendió a 0,81 en 2018 y continúa escalando posiciones.

Y es por razones como ésta que las revistas académicas tradicionales terminarán por desaparecer...

Parte V

En este mínimo ejercicio de metaanálisis cuyo propósito no es otro que incitar a la reflexión sobre estos convulsos tiempos, de metamorfosis como plantea Beck (2017), las revistas y a la banca deben adaptarse dificultosamente a las particularidades de un entorno cada vez más cambiante y exigente, signado por los avances digitales, por la autonomía de los sistemas de información y la capacidad de monitoreo de lo que es medible. En este contexto, ¿es conveniente reflexionar sobre decisiones, innovaciones, desarrollos tecnológicos o tendencias vanguardistas que dibujan escenarios de riesgo derivados del incremento de la autonomía de los sistemas inteligentes de gestión e información, que lo mismo sirven para tramitar un crédito que para editar un artículo sobre paridad cambiaria?

En lo que eso sucede, y el mundo, bancos y revistas incluidos, se reinventa para acrecentar sus oportunidades de supervivencia, los autores que participan en este número ofrecen a sus potenciales lectores la oportunidad de adentrarse en una gama de temas que forman parte de las tendencias más actuales del debate económico-financiero, con la esperanza de ofrecer conocimientos útiles que inviten a la reflexión y a la crítica abierta, ayudándoles a integrar su práctica profesional e innovar en su campo de conocimiento.

REFERENCIAS

- Bartra, R. (2015) Bartra, R. 2015. Las revistas científicas en la revolución digital ¿citas o lectores? *Revista Mexicana de Sociología*, 77(1):33-37. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032015000500003
- Beck, Ulrich (2017). *La Metamorphosis del Mundo*. Barcelona, ediciones Paidós.
- Comisión Europea (2019). European Commission (2019) *Future of Scholarly Publishing and Scholarly Communication. Report of the Expert Group to the European Commission*. Luxembourg: Publications Office of the European Union. <https://publications.europa.eu/s/klZa>
- Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (s/f). Requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas: Redacción y preparación de la edición de una publicación biomédica. <http://webs.ucm.es/BUCM/opt/doc20365.pdf>
- Garfield, E. (1979). Is citation analysis a legitimate evaluation tool? *Scientometrics* 1(4):359-375. <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02019306>
- Garfield, E. (2005). The Agony and the Ecstasy— The History and Meaning of the Journal Impact Factor. International Congress on Peer Review And Biomedical Publication Chicago, September 16, 2005. <http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/jifchicago2005.pdf>
- Universidad Autónoma de Madrid (2019). Journal Citation Reports (JCR): Información de una revista. https://biblioguias.uam.es/tutoriales/JCR/Informacion_Revista
- Wells, H.G.(1904) *Mankind in the making*. Recuperado de <http://archive.org/details/mankindinmaking00welluoft/page/vi>

NOTAS DEL EDITOR GENERAL

En este número 17(3), tercer trimestre de 2019 de la revista *Dimensión Empresarial* se ha contado con la participación como editor del Dr. Arturo Morales Castro. Se produjeron ocho artículos. Los cuales en su orden y autores se presentan en la siguiente tabla. A todos ellos un reconocimiento especial por contribuir a acrecentar la calidad de la Revista.

Editorial	
Arturo Morales Castro	Financial evolution and publications notes
Scientific Articles	
Cruz García Lirios	Exploratory dimensions of the attitude toward occupational health
Marcelo José Villarreal Coindreau, Luis Felipe Miguel Llanos Reynoso	Trust, self-efficacy, and leadership perception
Humberto Charles-Leija, Rogelio Sánchez Rodríguez, Ana Laura Ramírez Jaramillo, Jonathan Aguirre Peña	Entrepreneurs in México, an approach to their quality of life
Xiomara Esther Vazquez Carrazana, Gilberto José Miranda	Shares price in brazilian agricultural sector
Leslie Kam, Francisco Arbaiza	The influence of the brand on price and design
Alberto Díaz-Rosillo, Aristides Vara-Horna, Zaida Asencios-González, Raquel Chafloque-Céspedes, Inés Santi-Huaranca	Equitable management, source of Work-Life Enrichment and Affective Commitment
Master Final Degree Project	
Kevin Yesid Tuirán Álvarez, Néstor Juan Sanabria Landazábal, Julio Cesar Acosta Prado	Family businesses, risk and adverse selection in the agency relationship

NOTAS DE FINAL DEL TEXTO

ⁱⁱ Dr. en Ciencias de la Administración, Msc. en finanzas, Economista. Docente investigador UNAM, www.unam.mx, México. Correo: amorales@fca.unam.mx

ⁱⁱⁱ Disponible en: <http://bibproxy.ulpgc.es/login?url=http://www.accesowok.fecyt.es/jcr>

ⁱⁱⁱⁱ Contreras, AM & Ochoa, R. (2010). Manual de redacción científica. Escribir artículos científicos es fácil después de ser difícil. http://www.impulso.unam.mx/doc/manual_redaccion.pdf, p.33

^v Disponible en: <https://blog.scielo.org/es/2018/08/20/el-paper-y-las-revistas-cientificas-tienen-futuro/#.XP8-nVxKgdU>

v Stern, N., Guédon, J.C. & Jensen T.W. (2015). Crystals of Knowledge Production. An Intercontinental Conversation about Open Science and the Humanities. *Nordic Perspectives on Open Science*[online]. 2015, vol. 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.7557/11.3619>