CORRIENTE **PRINCIPAL**

Corriente PRINCIPAL

Fray Eduardo GONZÁLEZ GIL, O. P.

ORCID 0000-0002-7692-1020

Olga Lucia Ostos Ortiz

ORCID 0000-0002-6477-9872

En el siglo XIX, con el paradigma de la Universidad Alemana, surgió la llamada ciencia académica vinculada a la profesionalización del trabajo científico y a la consolidación de la investigación científica como una función relevante. Desde entonces, el acto de publicar es un hecho inevitable para la construcción de nuevo conocimiento (Kuhn, 1971).

La difusión científica transfiere este conocimiento a ciertos grupos o sectores sociales de una forma académica para su aprovechamiento directo, poniendo al alcance de toda la sociedad las técnicas y conocimientos para que sean utilizados por todos. El impacto científico viene determinado por las citas que reciben los trabajos, es decir, por la implicación que un trabajo de investigación ha tenido en los siguientes trabajos de investigación. Sin embargo, es importante resaltar, por una parte, que en ciencia se puede tener visibilidad sin impacto pero no se logra tener impacto sin visibilidad, y por otra, que la excelencia se logra a partir de la masa crítica de visibilidad internacional, debido a que la investigación visible internacionalmente impacta sobre la calidad de las universidades y es crucial para el desarrollo de los países (Katz & Martin, 1997; Martin & Irvine, 1983).

La producción científica publicada en revistas de corriente principal (*main stream journals*), es decir, indizadas en bases de datos internacionales de prestigio y que tienen influencia en el desarrollo del conocimiento universal, constituyen un indicador de calidad de la investigación que se produce, ya que son publicaciones integradas en sistemas de indización y resumen que exigen el cumplimiento de criterios de calidad: revisión por pares, normas para autor, estructura de los artículos, proceso de edición, visibilidad, impacto, aspectos éticos por parte del autor y el editor, entre otros (Abelson, 1990).

Los sistemas de evaluación de la producción científica en revistas que están indizadas en bases de datos comprensivas de carácter internacional, permiten que la actividad científica sea vista e interpretada dentro del contexto social en la que se encuentra enmarcada. Por tanto, las evaluaciones del desempeño científico deben ser sensibles al contexto conceptual, social, económico e histórico del sistema donde se efectúan las mediciones (Gómez, Ortiz, Gallego, & García, 2019; Lotka, 1926).

En esta edición del Boletín Bibliométrico de la Universidad Santo Tomás se presentan los datos más relevantes de la producción académica de nuestros investigadores en Scopus y WoS, la distribución de dicha producción por área del conocimiento, la red de colaboración nacional e internacional, los investigadores con mayor producción académica en estas bases y los temas más relevantes de la producción USTA. Para la Universidad es fundamental analizar de forma crítica y permanente estos indicadores, entre otros aspectos para tomar decisiones de políticas y lineamientos que permitan aumentar la producción y la visibilidad con el objetivo de mejorar la calidad académica y el impacto del conocimiento generado.

FICHA TÉCNICA

EXPRESIÓN DE BÚSQUEDA WEB OF SCIENCE

(OO=universidad santo tomas AND CU=COLOMBIA) OR (OO=saint thomas aquinas univer sity AND CU=COLOMBIA) OR (OO=saint thomas university AND CU=COLOMBIA) OR (OO=santo tomás university AND CU=COLOMBIA) OR (OO=santo tomas university AND CU=COLOMBIA) OR (OO= Univ Santo Tomas AND CU=COLOMBIA) NOT ((OO=Univ Santo Tomas AND CU=Philippines) OR (OO=Univ Santo Tomas Hosp AND CU=Philippines) OR (OO=Univ Santo Tomas AND CU=Chile))

Periodo de análisis: hasta 2019
Fecha de consulta: 4/03/2019

Herramientas: VantagePoint versión 11, Microsoft Excel, Harzing's Publish or Peris versión 7.12.257.7189

Datos abiertos:
Scopus / DOI: 10.5281/zenodo.3902816
WoS / DOI: 10.5281/zenodo.3902790

Más información:

DATOS USTA

<http://observatoriocienciometria.usta.edu.co/index.php/metricas-usta/corriente-principal>

Métricas USTA en

<https://repository.usta.edu.co/handle/11634/16267>

EXPRESIÓN DE BÚSQUEDA Scopus

(AFFILORG ("universidad santo tomás" OR "universidad santo tomas" OR "saint thomas aquinas university" OR "saint thomas university" OR "santo tomás university" OR "santo tomas university")) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad del Norte Santo Tomas de Aquino" 60000851)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad FASTA de la Fraternidad de Agrupaciones Santo Tomas de Aquino" 60027203)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad Santo Tomas, Santiago" 60009128) AND (EXCLUDE (AF-ID,"University of Santo Tomas Hospital" 60071489)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"St. Thomas University, Miami" 60026192)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Saint Thomas University, Fredericton" 60018810)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Saint Thomas University" 119159448)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad Santo Tomas de Oriente y Medio Día" 115480135)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Santo Tomas University Hospital" 113845649)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Family Health Center of Los Lagos" 114163380)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad Santo Tomás Talca" 120956329)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Santo Tomas University" 112880585)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"University of Santo Tomas, Manila" 60071488)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"University of St. Thomas, Minnesota" 60009635)) AND (EXCLUDE (AF-ID," Saint Thomas Hospital Nashville" 60028779)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"University of St. Thomas - Houston" 60030200)) AND (EXCLUDE (AF-ID,"Universidad Finis Terrae" 60105368)) AND (EXCLUDE (AFFILORG ("Santo Tomas University, Concepción, Chile" OR "Pontificia Universidad Santo Tomas de Aquino, Chile" OR "Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás, Ejercito 146, Santiago de Chile, Chile" OR "Saint Thomas University School of Law, United States" OR "Canadian Citizenship and Human Rights, Saint Thomas University, Fredericton" OR "Saint Thomas University of Florida" OR "Saint Thomas University, United States")) AND (EXCLUDE (TITLE-ABS-KEY-AUTH("Santo Tomas University, Concepción, Chile" OR "Pontificia Universidad Santo Tomas de Aquino, Chile" OR "Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás, Ejercito 146, Santiago de Chile, Chile" OR "Saint Thomas University School of Law, United States" OR "Canadian Citizenship and Human Rights, Saint Thomas University, Fredericton" OR "Saint Thomas University of Florida" OR "Saint Thomas University, United States")))

METODOLOGÍA

Con respecto a la primera publicación de este boletín se hicieron dos ajustes para garantizar la integridad y calidad de los datos, así:

- No se integró la colección Emerging Sources Citation Index (ESCI) en WoS.
- En la depuración se realizó la verificación uno a uno de los documentos en ambas plataformas.

RESULTADOS

Gráfico 1. Total de publicaciones USTA en Scopus y WoS (1987-2019)

Gráfico 2. Citas USTA por año en Scopus y WoS (1987-2019)

Gráfico 3. Publicaciones USTA por año en Scopus y WoS (1987-2019)

Gráfico 4. Publicaciones USTA por tipología en Scopus y WoS (1987-2019)

Gráfico 5. Publicaciones USTA por idioma en Scopus y WoS (1987-2019)

Gráfico 6. Publicaciones USTA en Scopus por las áreas de conocimiento

Gráfico 7. Publicaciones USTA en WoS por las áreas de conocimiento

Gráfico 8. Mapa de Publicaciones USTA en Scopus por filiación de autor (1987-2019)

Gráfico 9. Mapa de Publicaciones USTA en WoS por filiación de autor (1987-2019)

Indicadores bibliométricos de las publicaciones USTA en Scopus y WoS (1987-2019)

Pág. 12

Citas	Autores	Título	Año	Revista
102	Patricia Becerra, Doménico Ricucci, Simona Loghin, Jennifer L. Gibbs, Louis M. Lin	Histologic Study of a Human Immature Permanent Premolar with Chronic Apical Abscess after Revascularization/Revitalization	2014	JOURNAL OF ENDODONTICS
97	Marco A. Velasco, Carlos A. Narváez-Tovar, Diego A. Garzón-Alvarado	Design, Materials, and Mechanobiology of Biodegradable Scaffolds for Bone Tissue Engineering	2015	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL
85	Jose Francisco Meneses-Echavez, Emilio Gonzalez-Jimenez, Robinson Ramirez-Velez	Effects of supervised exercise on cancer-related fatigue in breast cancer survivors: a systematic review and meta-analysis	2015	BMC CANCER
61	F. E. Castillejo, D. M. Marulanda, J. J. Olaya, J. E. Alfonso	Wear and corrosion resistance of niobium-chromium carbide coatings on AISI D2 produced through TRD	2014	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY
60	Flavio R. F. Alves, Bernardo M. Almeida, Monica A. S. Neves, Jaime O. Moreno, Isabela N. Rocas, Jr. Siqueira, Jose E.	Disinfecting Oval-shaped Root Canals: Effectiveness of Different Supplementary Approaches	2011	JOURNAL OF ENDODONTICS
59	Robinson Ramírez-Vélez, Diogo Rodrigues-Bezerra, Jorge Enrique Correa-Bautista, Mikel Izquierdo, Felipe Lobelo	Reliability of Health-Related Physical Fitness Tests among Colombian Children and Adolescents: The FUPRECOL Study	2015	PLOS ONE
48	Rodrigo Ramirez-Campillo, Carlos H. Burgos, Carlos Henriquez-Olguin, David C. Andrade, Cristian Martinez, Cristian Alvarez, Mauricio Castro-Sepulveda, Mario C. Marques, Mikel Izquierdo	EFFECT OF UNILATERAL, BILATERAL, AND COMBINED PLYOMETRIC TRAINING ON EXPLOSIVE AND ENDURANCE PERFORMANCE OF YOUNG SOCCER PLAYERS	2015	JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH
44	Carlos E. Puerto Galvis, Leonor Y. Vargas Méndez, Vladimir V. Kouznetsov	Cantharidin-Based Small Molecules as Potential Therapeutic Agents	2013	CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN
42	José F. Meneses-Echavez, Emilio Gonzalez-Jimenez, Robinson Ramirez-Velez	Supervised exercise reduces cancer-related fatigue: a systematic review	2015	JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY
39	Jaime O. Moreno, Flavio R. F. Alves, Lucio S. Goncalves, Angela M. Martínez, Isabela N. Rocas, Jr. Siqueira, José F.	Periradicular Status and Quality of Root Canal Fillings and Coronal Restorations in an Urban Colombian Population	2013	JOURNAL OF ENDODONTICS

Scopus

N.º de publicaciones	Revista
21	Chemical Engineering Transactions
21	Espacios
21	Nutrición Hospitalaria
14	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas
12	Journal of Physics: Conference Series
12	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)
11	DYNA (Colombia)
10	Revista Colombiana de Estadística
9	Revista Colombiana de Cardiología
9	Revista de Salud Publica
8	Nutrients
8	Revista Facultad de Medicina

WoS

N.º de publicaciones	Revista
33	Medicine and Science In Sports and Exercise
18	Nutrición hospitalaria
8	Faseb Journal
7	Journal of Strength and Conditioning Research
7	Revista Colombiana de Estadística
6	Journal of Physical Activity & Health
5	International Journal of Morphology
5	Journal of Clinical Oncology
5	Powder Diffraction
4	Abstracts of Papers of the American Chemical Society
4	Chemical Physics Letters
4	European Journal of Public Health
4	Ideas y Valores
4	International Journal of Environmental Research and Public Health
4	Plos One

WoS

Autor	Publicaciones	Índice H	Citas
Méndez L. Y. V.	10	7	124
Triana-Reina H. R.	7	4	42
Anaya M.	6	5	87
Rozo C. E.	5	4	47
Caballero L. G. R.	4	2	23

Scopus

Autor	Publicaciones	Índice H	Citas
Triana-Reina, Héctor Reynaldo	19	8	122
Anaya, M.	16	6	152
Vitola, Jaime	14	5	92
Meneses-Echavez, J. F.	13	10	458
Malagón-Romero, Dionisio H.	8	5	52

Referencias bibliográficas

- Abelson, P. (1990). Mechanisms for evaluating scientific information and the role of peer review. *Journal of the American Society for Information Science*, 41(3), 216-222. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4571\(199004\)41:3<216::AID-ASI13>3.0.CO;2-6](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4571(199004)41:3<216::AID-ASI13>3.0.CO;2-6)
- Aparicio Gómez, O. Y., & Ostos Ortiz, O. L. (2018). Las TIC como herramientas cognitivas para la investigación. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP*, 11(1), 81-86. <https://doi.org/10.15332/s1657-107X.2018.0001.08>
- Aparicio Gómez, O. Y., Ostos Ortiz, O. L., Gallego Cortes, M., & Abadía García, C. (2019). Análisis sistemático de los artículos publicados en la revista interamericana de educación, investigación y pedagogía (RIIEP) durante 2014 a 2019. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP*, 12(2), 225-240. <https://doi.org/10.15332/25005421.5015>
- Batista, P. D., Campiteli, M. G., & Kinouchi, O. (2006). Is it possible to compare researchers with different scientific interests? *Scientometrics*, 68(1), 179-189. <https://doi.org/10.1007/s11192-006-0090-4>
- Bunge, M. (2018). *La ciencia: Su método y su filosofía*. Laetoli.
- Carreño-Dueñas, D., Corchuelo-Rodriguez, C. A., & Patacón-Ruiz, I. P. (2019a). Revistas de ciencias sociales y el derecho en el modelo de clasificación de Publindex: Impacto de la revista científica. *Verba Iuris*, 42, 113-121. <https://doi.org/10.18041/0121-3474/verbaiuris.42.5662>
- CASRAI project. (2019). *Snowball Metrics—STANDARDIZED RESEARCH METRICS – BY THE SECTOR FOR THE SECTOR*. Snowball Metrics. <https://snowballmetrics.com/>
- Castelló-Cogollos, L., Sixto-Costoya, A., Lucas-Domínguez, R., Agulló-Calatayud, V., González De Dios, J., & Aleixandre-Benavent, R. (2018). Bibliometrics and indicators of scientific activity (XI): Other useful resources in the evaluation: Google scholar, microsoft academic, Ifindr, dimensions and Lens.org. *Acta Pediatrica Espanola*, 76(9-10), 123-130. Scopus.

- CLACSO. (2019). *¿Qué es el FOLEC?* <https://www.clacso.org/folec/que-es-el-folec/>
- Coordinación del OCTS, O. E. I., Albornoz, M., de la RICYT, C., & Barrere, R. (2017). *Aspectos Conceptuales para la Medición de la Vinculación de la Universidad con el Entorno Socioeconómico (Manual de Valencia)*. http://www.ricyt.org/wp-content/uploads/2017/06/files_manual_vinculacion.pdf
- Corchuelo-Rodriguez, C. A. (2018). *Repositorio institucional como estrategia de visibilidad y gestión del conocimiento en el Modelo Nacional de CTel (Ciencia, Tecnología e Innovación)*.
- Corchuelo-Rodriguez, C. A., Barreto-Montenegro, A. E., López-Báez, J. D., Ostos-Ortiz, O. L., Paez, L. M., Florian-Escobar, M. P., Castillo Medellín, D., Millán Ramírez, M. A., Garnica Posada, L. C., & Prada Jiménez, C. A. (2019). *Boletín bibliométrico USTA - No. 1 (2019). N. 1, 72*. <https://doi.org/10.15332/dt.inv.2019.00138>
- Corchuelo-Rodríguez, C. A., Patacón-Ruiz, I., & Piza-Amado, K. (2020). Revistas de Ciencias Sociales en el modelo de clasificación de Publindex: Prospectiva de la convocatoria n.º 830 del 2018 en la fase III. Impacto de la revista científica. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP*, 13(1), 137-155. <https://doi.org/10.15332/25005421/5464>
- (Declaration on Research Assessment), D., & Pardal-Peláez, B. (2018). Declaración de San Francisco sobre la evaluación de la investigación. *Revista ORL*, 9(4), 295. <https://doi.org/10.14201/orl.17845>
- Egghe, L. (2006). Theory and practise of the g-index. *Scientometrics*, 69(1), 131-152. <https://doi.org/10.1007/s11192-006-0144-7>
- Héder, M. (2017). *From NASA to EU: the evolution of theTRL scale in Public Sector Innovation*. https://www.innovation.cc/discussion-papers/2017_22_2_3_heder_nasa-to-eu-trl-scale.pdf
- Hicks, D., Wouters, P., Waltman, L., de Rijcke, S., & Rafols, I. (2015). Bibliometrics: The Leiden Manifesto for research metrics. *Nature News*, 520(7548), 429. <https://doi.org/10.1038/520429a>
- Hirsch, J. E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 102(46), 16569-16572. <https://doi.org/10.1073/pnas.0507655102>

- Katz, J. S., & Martin, B. R. (1997). What is research collaboration? *Research Policy*, 26(1), 1-18. [https://doi.org/10.1016/S0048-7333\(96\)00917-1](https://doi.org/10.1016/S0048-7333(96)00917-1)
- Kuhn, S. T. (2011). *La estructura de las revoluciones científicas*. Fondo de Cultura Económica.
- López-Aguado, E., & Arbeláez-Vargas, E. J. (2016). Reapropiación del conocimiento y descolonización: El acceso abierto como proceso de acción política del sur. *Revista colombiana de sociología*, 39(2), 69-88.
- Lucas-Domínguez, R., Sixto-Costoya, A., Castelló Cogollos, L., González De Dios, J., & Aleixandre-Benavent, R. (2018). Bibliometrics and indicators of scientific activity (IX). Scientometric indicators in Scopus. Analysis of publications on pediatrics. «Analyze search results» and «citation overview» function. *Acta Pediatrica Espanola*, 76(5-6), 90-96. Scopus.
- Martin, B. R., & Irvine, J. (1983). Assessing basic research: Some partial indicators of scientific progress in radio astronomy. *Research Policy*, 12(2), 61-90. [https://doi.org/10.1016/0048-7333\(83\)90005-7](https://doi.org/10.1016/0048-7333(83)90005-7)
- Matovelle, R. G., Galarraaga, S. E., Lecuona, M. R., & Hernandis, B. (2019). A bibliometric analysis of the relationship between design and innovation. *Espacios*, 40(22). Scopus.
- OAST (Office of Aeronautical and Space Technology). (1991). *Integrated Technology Plan for the Civil Space Program*. https://www.lpi.usra.edu/lunar/strategies/NASALunarArchitecture/exp_tech_plan.pdf
- Organización Mundial de la Propiedad Industrial. (1967). <https://www.wipo.int/about-wipo/es/index.html>
- Ostos-Ortíz, O. L. (2019). Revisión sistemática y análisis del enfoque y alcance de la revista interamericana de investigación y pedagogía.
- Repiso, R. (2018). «Tabla periódica» de indicadores cientiométricos – EC3Metrics. <https://ec3metrics.com/tabla-periodica-de-indicadores-cienciometricos/>
- Robinson-García, N., Repiso, R., & Torres-Salinas, D. (2018). Perspectiva y retos de los profesionales de la evaluación científica y la bibliometría. *El profesional de la información (EPI)*, 27(3), 461-466. <https://doi.org/10.3145/epi.2018.may.01>

- Rodríguez-García, A. M., Trujillo Torres, J. M., & Sánchez Rodríguez, J. (2019). Impact of scientific productivity on digital competence of future teachers: Bibliometric approach on Scopus and web of science. *Revista Complutense de Educacion*, 30(2), 623-646. Scopus. <https://doi.org/10.5209/RCED.58862>
- Schreiber, M. (2008). *EDITORIAL: To share the fame in a fair way, hm modifies h for multi-authored manuscripts*. <https://doi.org/10.1088/1367-2630/10/4/040201>
- Sidiropoulos, A., Katsaros, D., & Manolopoulos, Y. (2006). Generalized h-index for Disclosing Latent Facts in Citation Networks. *arXiv:cs/0607066*. <http://arxiv.org/abs/cs/0607066>
- Studies (CWTS), C. for S. and T. (2019). *CWTS Leiden Ranking*. CWTS Leiden Ranking; Centre for Science and Technology Studies (CWTS). <http://www.leidenranking.com>
- Superintendencia de Industria y Comercio. (2017). *Guía rápida de propiedad industrial*. Issuu. https://issuu.com/quioscotic/docs/guia_rapida_pi
- UE. (2017, marzo 15). *Next-generation metrics: Responsible metrics and evaluation for open science*. [Website]. Publications Office of the European Union. <http://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/b858d952-0a19-11e7-8a35-01aa75ed71a1>
- Zhang, C.-T. (2009). The e-Index, Complementing the h-Index for Excess Citations. *PLoS ONE*, 4(5). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005429>

Universidad Santo Tomás
Boletín bibliométrico USTA

2020