

Effect of the Pandemic on research and academic production in the journal Engineering and Competitiveness

Efecto de la Pandemia sobre la investigación y producción académica en la revista Ingeniería y Competitividad

R.J. Camargo-Amado 

¹Universidad del Valle, Facultad de Ingeniería, Cali, Colombia

§ruben.camargo@correounivalle.edu.co

La pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2 ha generado efectos sobre todos los aspectos visibles como lo laboral ⁽¹⁾ y no visibles de nuestra sociedad como la salud mental ⁽²⁾, en el caso de la investigación ha generado una respuesta sin precedentes de trabajos dirigidos a entender el virus, su comportamiento y la forma de tratar la enfermedad Covid-19. Los artículos sobre temas de salud han aumentado y algunas revistas han crecido exponencialmente el sometimiento de artículos y su publicación ⁽³⁾, por lo que los editores se han visto enfrentados a una avalancha de artículos que presionan el trabajo editorial desde la recepción hasta publicación de los artículos.

Por otro lado, muchos investigadores con trabajos experimentales se vieron afectados por la pandemia y como respuesta algunas editoriales, en su momento, flexibilizaron los tiempos de respuesta dando plazos más largos para los autores. Sin embargo, es de resaltar que los

tiempos para llegar a la publicación se disminuyeron drásticamente para artículos relacionados con la Covid-19, además algunas editoriales han optado por hacer preprints para permitir que los trabajos se visualicen antes de surtir el todo el proceso de evaluación por pares ⁽³⁾. Son aspectos que tienen dinámicas que pueden ser positivas, pero que pueden traer consecuencias negativas como la llamada infodemia producto de información no clara e incluso desinformación.

En el caso de la ingeniería una parte la investigación se redireccionó para dar respuesta a las necesidades apremiantes que nos trajo la pandemia, las investigaciones en las que se aplica la experiencia en desarrollo de nuevos materiales y equipos, desarrollo de procesos de movilidad urbana y movilidad internacional, el estudio de propiedades moleculares, la ingeniería de la comunicación y las TICs, así como la simulación de diversos procesos viraron parcialmente hacia temas Covid, este aspecto que es de resaltar y

Como citar:

Camargo-Amado R.J. Efecto de la Pandemia sobre la investigación y producción académica en la revista Ingeniería y Competitividad. INGENIERÍA Y COMPETITIVIDAD. 2022;24(1):e10111929. <https://doi.org/10.25100/iyc.v24i1.11929>.



Este trabajo está licenciado bajo una Licencia Internacional Creative Commons Reconocimiento–NoComercial–CompartirIgual 4.0

aplaudir igualmente generó inconvenientes en otros campos de estudio, con la ralentización de la investigación en campos No-Covid-19 que en parte se convirtieron en no prioritarios y a los cuales se le disminuyeron los recursos y el apoyo (4, 5).

En nuestro caso, la revista *Ingeniería y Competitividad* (publica dos números al año), presenta las siguientes estadísticas:

Tabla 1. Estadísticas de publicación de *Ingeniería y Competitividad*

Año	Artículos sometidos(*)	Artículos rechazados	Artículos publicados
2018	34	4	19
2019	42	7	19
2020	55	10	20
2021	66	18	38
2022**	63	6	34

*Valor estimado, la revista recibe artículos de manera permanente

** Primer número de 2022

De donde se observa que en los años de pandemia el número de artículos sometidos prácticamente se duplicó al igual que el número de artículos publicados. Esto a pesar de que no ser una revista orientada a temas de salud ni orientada a temas Covid, se puede entonces decir preliminarmente que la revista *Ingeniería y Competitividad* no se vio afectada por los efectos de la pandemia. Una razón para este comportamiento que protegió a la revista, es muy posiblemente el hecho de que en este mismo periodo de tiempo la revista subió de categoría, haciéndola más atractiva para los autores someter y publicar sus artículos.

Referencias

- (1) Weller J. La pandemia del COVID-19 y su efecto en las tendencias de los mercados laborales, Documentos de Proyectos (LC/TS.2020/67). Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL); 2020.
- (2) Akintunde TY, Musa TH, Musa HH, Musa IH, Chen S, Elhakim Ibrahim E, Tassang AE, Mai S. Bibliometric analysis of global scientific literature on effects of COVID-19 pandemic on mental health. *Asian Journal of Psychiatry*. 2021;63:102753. <https://doi.org/10.1016/j.ajp.2021.102753>
- (3) Vlasschaert C, Topf JM, Hiremath S. Proliferation of Papers and Preprints During the Coronavirus Disease 2019 Pandemic: Progress or Problems With Peer Review? *Advances in Chronic Kidney Disease*. 2020;27(5):418-426. <https://doi.org/10.1053/j.ackd.2020.08.003>
- (4) Lapostolle F, Petrovic T, Goix L, Adnet F. Impact of COVID-19 pandemic on non-COVID-19 publications. *RESUSCITATION*. 2021;162:102-103. <http://dx.doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.020>
- (5) Walker J, Brewster C, Fontinha R, Haak-Saheem W, Benigni S, Lamperti F, Ribaud D. The unintended consequences of the pandemic on non-pandemic research activities. *Research Policy*. 2022;51:104369. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2021.104369>