

El Futuro Incierto de las Revistas de ingeniería en Colombia: Estándares de Calidad y Visibilidad en Riesgo

Del análisis de revistas de Ingeniería categorizadas por Publindex en la convocatoria N° 910 de 2021, se puede identificar que la tendencia o el propósito es lograr que las revistas científicas de ingeniería en Colombia alcancen los mismos estándares de calidad, gestión editorial, visibilidad y factor de impacto que las revistas indexadas internacionalmente por WoS (Web of Science) y Scopus (de Elsevier), de lo contrario van a desaparecer o terminaran siendo revistas categoría D. para alcanzar la categorización se debe implementar eficientes estrategias para mejorar su visibilidad, procurar estar indexadas en el mayor número posible de bases de datos y directorios, y acrecentar su visibilidad en buscadores académicos, repositorios y redes sociales.

"Desafíos Actuales: ¿por qué las revistas se resisten a participar en las convocatorias de publindex?"

El modelo actual de clasificación de revistas científicas en Colombia, en el cual el impacto (citación, H5) sigue siendo el factor más determinante, está generando una desincentivación para que las revistas participen en las convocatorias de Publindex.

Indican jasolutions.com.co (2022), Mientras que en 2019 se presentaron a la convocatoria de clasificación 573 revistas, en 2020 lo hicieron, 552; en 2021 se presentaron 520. Esto muestra que se puede estar reduciendo el número de revistas, o que ya no ve como una necesidad seguir presentándose a las convocatorias de Minciencias para ser evaluados.

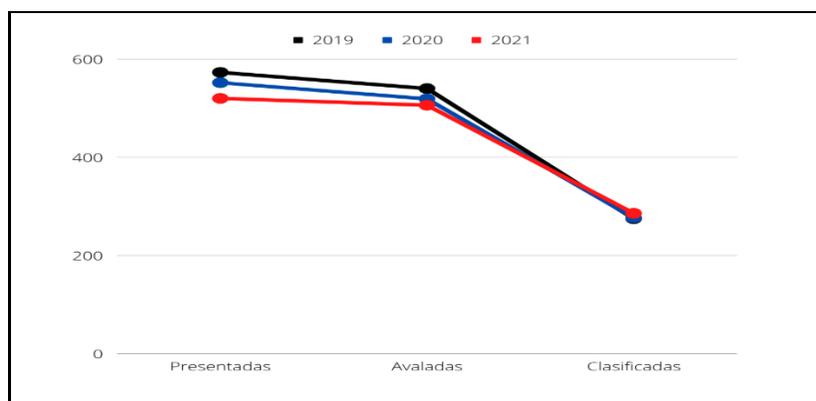


Figura 1. Comparación del proceso de evaluación según las resoluciones de 2019, 2020 y 2021. Fuente: <https://jasolutions.com.co/>

Revistas de Ingeniería Categorizadas en B:

Tabla 1. Once (11) revistas de Ingeniería categorizadas en B, de un total de 114.

CATEGORIA B				
REVISTA	UNIVERSIDAD	INDEXACIÓN INTERN.	PERIODICIDAD	Indice H-5
INGENIERÍA Y DESARROLLO	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE	DIALNET, REDALYC	Semestral	24
REVISTA UIS INGENIERÍAS	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	DIALNET, REDALYC	Trimestral	22
CIENCIA E INGENIERÍA NEOGRANADINA	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	REDALYC, SCIELO	Semestral	21
INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SCOPUS, SHIMAGO	Trimestral	20
REVISTA CIENTÍFICA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	REDALYC, SCIELO	Cuatrimestral	28
REVISTA COLOMBIANA DE TECNOLOGÍAS DE AVANZADA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DIALNET, LATINDEX	Semestral	24
REVISTA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	SCIELO, DIALNET	Semestral	36
INGENIERÍA Y CIENCIA	UNIVERSIDAD EAFIT	DIALNET, REDALYC	Semestral	20
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN INGENIERÍAS	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	DIALNET, LATINDEX	Semestral	21
REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	REDALYC, SCIELO	Trimestral	16
CTYF - CIENCIA, TECNOLOGIA Y FUTURO	ECOPETROL S.A.	SCOPUS, SHIMAGO	Semestral	18

Análisis de las revistas categorizadas por Publindex en B.

De un conjunto total de 114 revistas catalogadas en la Categoría B, se destaca que 11 pertenecen al ámbito de la Ingeniería. El índice H5, que mide la citación de estas revistas, muestra un rango que oscila entre 16 y 36, indicando que la cantidad de artículos ha sido citada esta cantidad de veces o más. Es relevante destacar que, de estas once revistas, dos están indexadas en SCOPUS y cuentan con el indicador SJR (Shimago Journal Rank). Además, todas estas publicaciones están incluidas en otros importantes sistemas de indexación internacional como DIALNET, REDALYC, SCIELO, LATINDEX y DOAJ.

En cuanto a la periodicidad, estas revistas presentan una variación que va desde semestral, con un mínimo de 21 artículos publicados al año, hasta trimestral, con un mínimo de 41 artículos anuales.

Es interesante observar la diversidad institucional de estas revistas: tres pertenecen a Universidades Privadas, siete a Universidades Públicas, y una a Ecopetrol S.A., institución pública y privada vinculada en la producción científica.

Revistas de Ingeniería Categorizadas en C:

Tabla 2. Nueve (9) revistas de ingeniería categorizadas en C, de un total de 149.

CATEGORIA C				
REVISTA	UNIVERSIDAD	INDEXACIÓN	PERIODICIDAD	índice H-5
REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	SCOPUS	cuatrimestral	15
INGENIERÍA Y UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD JAVERIANA	SCOPUS	semestral	18
DYNA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	SCOPUS	trimestral	22
RESPUESTAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	DIALNET	cuatrimestral	18
REVISTA INGENIERÍAS UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	DIALNET, SCIELO	semestral	11
REVISTA ION	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	DIALNET, SCIELO	semestral	20
ENTRE CIENCIA E INGENIERIA	UNIVERSIDAD CATOLICA DE PEREIRA	SCIELO	semestral	18
INGENIERIA SOLIDARIA	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	LATINDEX, MIAR	cuatrimestral	19
INGENIERÍAS USBMED	UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	DIALNET, PERIODICA	semestral	16

Análisis de las revistas categorizadas por Publindex en C.

De un total de 149 revistas evaluadas, se clasificaron nueve (9) en la categoría C. En la actualidad, el índice H5 de estas revistas varía entre 11 y 22, subrayando su impacto y citación en el ámbito científico. Vale la pena resaltar que tres de estas revistas están registradas en SCOPUS y poseen el indicador SJR (Shimago Journal Rank).

Tabla 3. Revistas Colombianas de ingeniería indexadas en SCOPUS, indicador SJR

Title	Type	SJR	↓ H index	Total Docs. (2022)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2022)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2022)	
1 DYNA (Colombia) 	journal	0.182 Q4	22	59	394	1812	347	394	0.71	30.71	
2 CTyF - Ciencia, Tecnología y Futuro 	journal	0.201 Q3	18	7	56	342	41	56	0.69	48.86	
3 Ingeniería e Investigación 	journal	0.223 Q3	16	39	81	1535	89	76	1.12	39.36	
4 Revista Facultad de Ingeniería 	journal	0.240 Q3	15	56	192	1894	203	179	0.88	33.82	
5 Ingeniería y Universidad 	journal	0.148 Q4	11	21	37	824	21	37	0.48	39.24	

Fuente: <https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2200&country=CO&order=h&ord=desc>

El modelo actual de desclasificación de revistas científicas en Colombia.

El propósito actual de Publindex es "fomentar la participación de las revistas científicas nacionales en los estándares internacionales de comunicación científica". Indican (I. Sáenz-Suárez et Al., 2020) Es necesario considerar la gran brecha de visibilidad e impacto en las publicaciones del área de ingeniería y tecnología editadas en Colombia, con relación a las revistas internacionales de la misma área de investigación. Además, expone Wilches-Visbal JH et al., (2022), que este esfuerzo se traduciría tanto en el "incremento cuantitativo y cualitativo de las publicaciones científicas de autores nacionales" como en el "impacto de las revistas científicas editadas en el país". Lo que titula como *Clasificación de revistas científicas Publindex 2022: ¿Scopus/Web of Science o perecer?*,

CONCLUSIONES

La indexación de revistas colombianas en Publindex podría considerarse altamente exigente. En el año 2017, de las 583 revistas avaladas, únicamente 244 lograron la categorización (42%), mientras que 383 no obtuvieron clasificación (58%). Al analizar específicamente las revistas de ingeniería en la convocatoria N° 910 de 2021, de las 287 revistas categorizadas, tan solo veinte (20), representando el 6,97%, pertenecen al ámbito de la Ingeniería. Es relevante señalar que ninguna revista de Ingeniería logró alcanzar la categorización en los niveles A1 ni A2. Estos datos sugieren la necesidad de una revisión crítica de los criterios de categorización y de brindar un mayor apoyo a las revistas de ingeniería en su proceso de indexación.

El actual modelo de clasificación de revistas científicas en Colombia, en el que el impacto (citación, H5) sigue siendo el factor preponderante, ha dado lugar a una competencia que no es ni saludable ni transparente. Se ha observado un aumento considerable en las autocitas en diversas revistas del país. Además, se han evidenciado acuerdos entre revistas que se citan mutuamente, y se respaldan mutuamente, creando un sistema de palancas para aumentar el factor de impacto entre ellas. Los editores se ven sometidos a una presión constante para manipular esta métrica. Este escenario plantea interrogantes sobre la integridad y la ética en la evaluación de la calidad de las publicaciones científicas en el contexto colombiano.

Resulta necesario que las revistas científicas adopten modelos de gestión y políticas editoriales que alcancen una visibilidad internacional. Factores clave incluyen la publicación en inglés para lograr un mayor alcance Internacional, establecimiento de una periodicidad consistente, implementación de rigurosos procesos de evaluación y revisión, y control en la cantidad de artículos publicados, entre otros. Estas medidas son esenciales para situar a las publicaciones científicas colombianas en índices WoS (Web of Science) y Scopus (de Elsevier).

REFERENCIAS

1. Sáenz-Suárez, L.F. Uribe-Forero, O.A. González-Estrada, "Revistas de ingeniería y tecnología: evaluación y análisis de la incidencia del modelo de clasificación de Publindex", Respuestas, vol. 25, no. 1, pp. 108-126, 2020.

2. Wilches-Visbal JH, Castillo-Pedraza MC, Obispo-Salazar KJ. Clasificación de revistas científicas Publindex 2022: ¿Scopus/Web of Science o perecer? Salud UIS. 2023; 55: e23028. doi: <https://doi.org/10.18273/saluduis.55.e:23028>
3. Sobre los resultados de la Convocatoria 910 de 2021 de Minciencias, (abril 29 de 2022), <https://jasolutions.com.co/calidad-editorial/sobre-los-resultados-convocatoria-910-2021-clasificacion-de-revistas-cientificas-colombianas/>
4. Clasificación de revistas, Publindex, indexación colombiana. (noviembre 13 de 2023) <https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/revistasPublindex/clasificacion>
5. SJR. Scimago Journal & Country Rank. Noviembre 17 2023. <https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2200&country=CO&order=h&ord=desc>