
Editorial

Español

Visibilidad de la *Revista Ingeniería e Investigación*

La reciente publicación por *Colciencias* de la convocatoria 768 de 2016 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas – *Publindex*¹ ha generado diversas discusiones en todo el país sobre aspectos como la política nacional de divulgación del conocimiento científico, la forma en que el modelo de medición *Publindex* responde a los intereses de la comunidad científica nacional, y cuál será el impacto en la divulgación del patrimonio de conocimiento que las revistas nacionales han compilado.

Muchas de las discusiones han girado alrededor de la visibilidad y el impacto de las revistas nacionales, así como el rol de las mismas dentro del ecosistema de investigación nacional. En notas editoriales anteriores se han tratado aspectos de posicionamiento e impacto basados en el índice h5 de Google Scholar (Pavas, 2016), comparando las categorías de *Colciencias* con los cuartiles de bases de datos internacionales como Scopus y web of Science (en Pavas, 2015). La presente nota editorial pretende dar una visión acerca de la visibilidad de la *Revista Ingeniería e Investigación - I & I*.

De acuerdo con Ramírez, Martínez & Castellanos (2012, p.116) –la visibilidad de una revista puede ser definida como la posibilidad que tienen usuarios potenciales, en cualquier parte del mundo, de encontrar la información contenida en ella, a través de repositorios propios, institucionales o externos–. Por otra parte, desde una perspectiva de métricas alternativas, la visibilidad que alcanza una publicación también puede servir para medir su impacto como se ha propuesto en Uribe, Vallejo & Betancur (2016). En la misma fuente se propone valorar de forma cuantitativa la visibilidad mediante el número de consultas y descargas de los artículos publicados, lo cual ofrece una idea del interés de la comunidad científica en una publicación.

En Ramírez, Castellanos & Rodríguez (2011) se presentaron las estrategias de posicionamiento de la *Revista Ingeniería e Investigación*, así como los espacios que han posibilitado el mejoramiento de su visibilidad e impacto. Los espacios en que actualmente la *Revista I&I* visibiliza los productos publicados son:

- Web of Science de Thomson Reuters. Disponible a nivel mundial (acceso limitado).
- Scopus, base de datos de propiedad del Grupo Editorial Elsevier. Disponible a nivel mundial (acceso limitado).

English

Visibility of the *Ingeniería e Investigación Journal*

The recent publication by *Colciencias* of the call 768 of 2016 for Indexing of Specialized Colombian Scientific Journals – *Publindex*¹ has generated diverse discussions throughout the country on aspects such as the national policy of dissemination of scientific knowledge, the way in which the measurement model *Publindex* responds to the interests of the national scientific community, and what will be the impact on the dissemination of the knowledge heritage that the national journals have compiled.

Many of the discussions have revolved around the visibility and impact of national journals, as well as their role within the national research ecosystem. Previous editorial notes have dealt with aspects of positioning and impact based on the Google Scholar index h5 (Pavas, 2016), comparing the categories of *Colciencias* with the quartiles of international databases such as Scopus and Web of Science (in Pavas, 2015). The present editorial note intends to give an overview of the visibility of the *Ingeniería e Investigación Journal - I & I*.

According to Ramírez, Martínez & Castellanos (2012, p.116) “the visibility of a journal can be defined as the possibility that potential users in any part of the world have to find the information contained in it, through own, institutional or external repositories”. On the other hand, from an alternative metrics perspective, the visibility reached by a publication can also be used to measure its impact as proposed in Uribe, Vallejo & Betancur (2016). In this same source it is proposed to quantitatively assess visibility through the number of queries and downloads of published articles, which gives an idea of the interest of the scientific community in a publication.

In Ramírez, Castellanos & Rodríguez (2011) the strategies of positioning of the *Ingeniería e Investigación Journal* were presented, as well as the spaces that have enabled the improvement of its visibility and impact. The spaces in which the current *I & I Journal* divulges the published products are:

- Web of Science by Thomson Reuters. Available worldwide (limited access).
- Scopus, database owned by the Editorial Group Elsevier. Available worldwide (limited access).
- Scientific Electronic Library Online - SciELO, Colombia (open access).
- Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (open access).

¹ Disponible en: <http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-para-indexacion-revistas-cientificas-colombianas>

¹ Available in: <http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-para-indexacion-revistas-cientificas-colombianas>

- Scientific Electronic Library Online - SciELO, Colombia (acceso abierto).
- Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (acceso abierto).
- Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal – Redalyc (acceso abierto).
- Directorio de Revistas de Acceso Abierto DOAJ (acceso abierto).
- Dialnet. Portal de difusión de la producción científica hispana (acceso abierto).
- Latindex. Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (acceso abierto).
- Publindex. A pesar de no ser un repositorio, relaciona un listado de las revistas colombianas.

El listado anterior muestra que la *Revista I&I* se ha posicionado en repositorios y bases citacionales que cubren acceso y visibilidad en espacios editoriales de tipo comercial, pero también está presente en los espacios de acceso abierto más representativos a nivel mundial. Por lo tanto, la *Revista I&I* ofrece la posibilidad de acceso a sus contenidos a todo el público de habla hispana e inglesa.

En cuanto a la valoración cuantitativa de la visibilidad, la Tabla 1 muestra el número de artículos publicados en los años recientes.

Tabla 1. Cantidad de artículos (no incluye editoriales) en la *Revista I&I*.

Año	<2012	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen	-	32	33	34	35	36
Artículos	1030	46	37	42	58	41

Fuente: Archivo *Revista Ingeniería a Investigación*.

La cantidad de descargas de los artículos no puede valorarse desde un único repositorio. En la presente nota vamos a observar las descargas en el Open Journal System de la Universidad Nacional de Colombia – OJS-UN, Redalyc y SciELO. Los resultados del número de descargas totales reportadas por cada repositorio se muestran en la Tabla 2. El OJS-UN no discrimina en detalle las descargas en PDF y HTML de los artículos, por lo cual la tabla muestra las descargas totales; para Redalyc y SciELO se muestran las descargas en PDF reportadas por cada repositorio. Se muestran los datos disponibles en cada repositorio al momento de realizar la nota editorial.

Tabla 2. Cantidad de descargas (no incluye editoriales) de artículos de la *Revista I&I*.

Año	2013	2014	2015	2016
OJS-UN	-	198126	313492	589430
Redalyc	54167	85468	-	-
SciELO	-	857628	1606444	1843374

Fuente: Archivo *Revista Ingeniería a Investigación*, bases de datos listadas.

A pesar de que la información sobre las descargas de cada

- Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal - Redalyc (open access).
- Directory of Open Access Journals DOAJ (open access).
- Dialnet. Site for the diffusion of Hispanic scientific production (open access).
- Latindex. Regional Online Information System for Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal (open access).
- Publindex. Despite not being a repository, it lists a catalogue of Colombian journals.

The above list shows that the *I & I Journal* has positioned itself in repositories and citation databases that cover access and visibility in commercial publishing spaces, and is also present in the most representative open access spaces worldwide. Therefore, the *I & I Journal* offers the possibility of access to its contents to all the Spanish and English speaking public.

As for the quantitative assessment of visibility, Table 1 shows the number of articles published in recent years.

Table 1. Number of articles (excluding editorials) in *I & I Journal*.

Year	<2012	2012	2013	2014	2015	2016
Volume	-	32	33	34	35	36
Articles	1030	46	37	42	58	41

Source: *Ingeniería e Investigación Journal* archive.

The amount of article downloads cannot be evaluated from a single repository. In this note we will observe the downloads in the Open Journal System of the National University of Colombia - OJS-UN, Redalyc and SciELO. The results of the number of total downloads reported by each repository are shown in Table 2. The OJS-UN does not discriminate in detail the PDF and HTML downloads of the articles, for which the table shows the total discharges; for Redalyc and SciELO the PDF downloads reported by each repository are shown. The data available in each repository at the time in which this editorial note was written are shown.

Table 2. Number of downloads (excluding editorials) of *I & I Journal* articles.

Year	2013	2014	2015	2016
OJS-UN	-	198126	313492	589430
Redalyc	54167	85468	-	-
SciELO	-	857628	1606444	1843374

Source: *Ingeniería e Investigación Journal* archives, databases listed.

Although the information on the downloads of each article can be determined in detail, it is possible to make an approximate evaluation of the downloads per article with the download totals of each year in relation to the total articles published until the year in question. The number of articles existing before 2012 is different in each repository: in OJS-UN the complete collection of the Journal can be

artículo puede determinarse en detalle, es posible hacer una valoración aproximada de las descargas por artículo con los totales de descargas de cada año con respecto a los artículos totales publicados hasta el año en cuestión. La cantidad de artículos existentes antes de 2012 es diferente en cada repositorio: en el OJS-UN está la colección completa de la Revista, con 1030 artículos entre 1981 y 2011; Redalyc tiene 493 artículos desde 2002 hasta 2011, y SciELO tiene 422 desde 2005 hasta 2011. Los resultados de la cantidad de descargas por artículo se muestran en la Tabla 3.

Tabla 3. Cálculo aproximado de las descargas por artículo de la Revista *Ingeniería e Investigación*.

Año	2013	2014	2015	2016
OJS-UN	-	172	258	470
Redalyc	94	138	-	-
SciELO	-	1568	2655	2854

Los datos de las Tablas 2 y 3 muestran un número notable de descargas con tendencia creciente en los años recientes. Particularmente, se puede observar que SciELO aporta la mayor cantidad de descargas de los artículos de la Revista, y es significativamente más alta que las descargas por artículo de OJS-UN y Redalyc. Como conclusión se demuestra que la Revista *Ingeniería e Investigación* ofrece una visibilidad de alcance internacional y que las descargas de sus artículos muestran un interés continuo y creciente.

Una vez más agradecemos a los autores, revisores y lectores por sus invaluable contribuciones e interés. La Revista *Ingeniería e Investigación* continúa haciendo esfuerzos ingentes con el respaldo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia para divulgar el conocimiento científico en ingeniería.

Referencias

- Pavas, A. (2015). Ranking de revistas científicas colombianas: el caso de ingeniería. *Ingeniería e Investigación*. 35(3), 3-4.
- Pavas, A. (2016). Estado del indicador h5 en revistas colombianas de ingeniería. *Ingeniería e Investigación*. 36(1), 3-5.
- Ramírez D.C., Martínez Ruiz, L. C., & Castellanos Domínguez, O.F. (2012). Divulgación y Difusión del conocimiento: las revistas científicas. *Programa Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad – Biogestión*. Universidad Nacional de Colombia. 184p.
- Ramírez Martínez, D., Castellanos Domínguez, O., & Rodríguez Devis, J. (2011). Popularising and appropriating engineering knowledge: an opportunity for innovation. *Ingeniería e Investigación*, 31(1SUP), 63-73. Retrieved from <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/ingein/article/view/27928>.
- Uribe Tirado, A., Vallejo Echavarría, J. C., & Betancur Marín, D.A. (2016). Somos visibles y tenemos impacto. Análisis desde datos de acceso abierto, altmetrics y otros de la Revista Interamericana de Bibliotecología. *Rev. Interam. Bibliot. Medellín*. 39(3), 243-275.

found, with 1030 articles between 1981 and 2011; Redalyc has 493 articles from 2002 to 2011; and SciELO 422, from 2005 to 2011. The results of the number of downloads per article are shown in Table 3.

Table 3. Approximate calculation of the downloads per article of the *Ingeniería e Investigación Journal*.

Year	2013	2014	2015	2016
OJS-UN	-	172	258	470
Redalyc	94	138	-	-
SciELO	-	1568	2655	2854

The data in Tables 2 and 3 shows a remarkable number of downloads with an increasing tendency in recent years. In particular, it can be observed that SciELO contributes with the largest number of downloads of journal articles, which is significantly higher than the downloads per article of OJS-UN and Redalyc. In conclusion, it can be evidenced that the *Ingeniería e Investigación Journal* offers an extensive and worldwide visibility, and that the downloads of its articles represent a continuous and growing interest.

Once again we thank the authors, reviewers and readers for their invaluable contributions and interest. The *Ingeniería e Investigación Journal* continues to make enormous efforts, with the support of the Faculty of Engineering of the National University of Colombia, to spread scientific knowledge in engineering.

References

- Pavas, A. (2015). Ranking de revistas científicas colombianas: el caso de ingeniería. *Ingeniería e Investigación*. 35(3), 3-4.
- Pavas, A. (2016). Estado del indicador h5 en revistas colombianas de ingeniería. *Ingeniería e Investigación*. 36(1), 3-5.
- Ramírez D.C., Martínez Ruiz, L. C., & Castellanos Domínguez, O.F. (2012). Divulgación y Difusión del conocimiento: las revistas científicas. *Programa Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad – Biogestión*. Universidad Nacional de Colombia. 184p.
- Ramírez Martínez, D., Castellanos Domínguez, O., & Rodríguez Devis, J. (2011). Popularising and appropriating engineering knowledge: an opportunity for innovation. *Ingeniería e Investigación*, 31(1SUP), 63-73. Retrieved from <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/ingein/article/view/27928>.
- Uribe Tirado, A., Vallejo Echavarría, J. C., & Betancur Marín, D.A. (2016). Somos visibles y tenemos impacto. Análisis desde datos de acceso abierto, altmetrics y otros de la Revista Interamericana de Bibliotecología. *Rev. Interam. Bibliot. Medellín*. 39(3), 243-275.