

Calidad de la producción científica en Colombia.

Quality of scientific production in Colombia.

[Fortich-Mesa Natalia](#)¹

La producción científica (PC) es considerada como la parte materializada del conocimiento generado, es más que un conjunto de documentos almacenados en una institución de información. Se considera también que contempla todas las actividades académicas y científicas de un investigador. Autores como Spinak afirman que “la productividad científica es la cantidad de investigación producida por los científicos y que generalmente se mide mediante la cantidad de publicaciones que produce un autor, una institución o un país determinado (1).

Recientemente reportes brindados por el Ministerio de Educación Nacional afirman que Colombia ascendió del séptimo al quinto lugar en producción científica en América latina, superando a países de la región como Ecuador, Perú y Venezuela. Las disciplinas en las que se divulga mayor cantidad de publicaciones científicas en Colombia son Medicina, Ciencias Agrícolas y Biológicas, e Ingeniería. En 2002 Colombia publicaba 833 publicaciones científicas al año, en 2008 aumentó a 2.748 publicaciones, indicador que refleja el interés existente en el país por estar entre los lugares más dinámicos de Latinoamérica en producción científica. En seis años Colombia incrementó en 230% su material científico, convirtiéndose de esa forma en el país con mayor crecimiento entre los primeros nueve países (2).

Teniendo en cuenta este notable incremento de la producción científica en nuestro país, se hace necesario evaluar los parámetros a través de los cuales estamos siendo sometidos para determinar la calidad de esta producción a nivel Internacional. Aunque no es posible conocer de forma absoluta la calidad de las publicaciones científicas, existen indicadores cuantitativos que permiten valorar de una forma relativa su impacto en la comunidad científica y que son de utilidad para los docentes e investigadores, algunos de estos indicadores científicos como herramientas dispuestas para determinar el impacto de nuestras publicaciones son (3-4):

Factor de impacto o índice de impacto: mide la frecuencia con la que una revista ha sido citada en un año concreto. Es un indicador que permite comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista dentro de un mismo campo científico.

Índice de inmediatez: mide la rapidez con la que se citan los artículos de una revista científica, y permite identificar revistas punteras en investigaciones de amplia repercusión.

Índice H de Hirsch: es un indicador que permite evaluar la producción científica de un investigador. Permite medir simultáneamente la calidad (en función del número de citas recibidas) y la cantidad de la producción científica y es muy útil para detectar a los investigadores más destacados dentro de un área de conocimiento.

¹ Odontóloga, Endodoncista. Magister en Epidemiología Clínica. Editora revista Ciencia y Salud Virtual. Facultad de Ciencias de la Salud, Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena – Colombia

Fortich-Mesa, Natalia, *Rev. CSV* 2015; 7 (2): 1-2

Índice G: es un indicador que cuantifica la productividad bibliométrica basada en el historial de publicaciones de los autores, se calcula a partir de la distribución de citas recibidas por las publicaciones de un investigador determinado.

Cuartil: El cuartil es un indicador o medida de posición de una revista en relación con todas las de su área. Las revistas con el factor de impacto más alto estarán el primer cuartil, los cuartiles medios serán el segundo y el tercero y el cuartil más bajo será el cuarto.

Algunos de estos indicadores pueden ser consultados directamente en: Web of Science y en SCImago.

Así mismo existen otra serie de recursos disponibles a través de la web que permiten establecer diferentes parámetros con respecto a la calidad de las publicaciones:

EigenFactor.org: Desarrollado por la University of Washington. Para cada revista, ofrece el Article Influence, que mide el prestigio de la revista a partir de las citas recibidas durante los últimos cinco años, y el Eigenfactor, que mide el valor de los artículos publicados en un año determinado. (<http://www.eigenfactor.org>).

Essential Science Indicators: Elaborado por ISI, este recurso da los rankings de citas por científico, institución, país y revista. También incluye otros indicadores, como los documentos más citados de los últimos 2 y 10 años. Debe tenerse en cuenta que hay que comparar los datos obtenidos con la media de su disciplina. (<http://sauwok.fecyt.es/esi/home.cgi>).

- **Latindex:** Listado de revistas científicas de Latinoamérica, Caribe, España y Portugal seleccionadas y clasificadas según criterios de calidad establecidos por los grupos de especialistas del Sistema Latindex. Puede consultarse por título, materia, país, editorial y paquetes bibliográficos donde está indizada. Da información completa sobre la revista. (<http://www.latindex.unam.mx>).

Herramientas que permiten obtener datos sobre las citas que recibe un autor:

- Getcited: <http://web.archive.org/web/20140603135407/http://www.getcited.org/>
- CiteSeerx (<http://citeseerx.ist.psu.edu>).
- Google Scholar (<http://scholar.google.es>).
- Scirus (<http://www.scirus.com>)
- Researcher ID (<http://www.researcherid.com>)

REFERENCIAS BIBLIOGRFICAS

1. Piedra Salomón, Yelina; Martínez Rodríguez, Ailín Producción científica. Ciencias de la Información, vol. 38, núm. 3, diciembre, 2007, pp. 33-38.
2. SNIES. Colombia es el quinto país con mayor producción científica en América Latina. Consultado en: <http://www.mineduacion.gov.co/sistemasdeinformacion/1735/w3-article245356.html>
3. http://biblioteca.unileon.es/documentos/guia_factorimpacto.pdf
4. Juan Miguel Campanario. El factor de impacto de las revistas académicas: preguntas y respuestas. <http://www.uah.es/otrosweb/jmc>.

