

Análisis de la ciencia brasileña publicada del 2005 al 2010 en revistas Redalyc.org

1 INTRODUCCIÓN

A lo largo de las últimas décadas se han constituido diversas plataformas que proveen de un conjunto de indicadores bibliométricos y de impacto, mismos que han conseguido un alto nivel de legitimidad en la comunidad científica, como lo son WoS de Thomson Reuters y Scopus de Elsevier a través del SJR y SIR (Scimago, 2012), por ejemplo. Sin embargo, es aceptado por la misma comunidad que la participación de la región Latinoamericana en ellas está muy lejos de ser significativa.

Por esta razón, en América Latina existe una necesidad latente de indicadores que permitan conocer las diversas formas de comunicación científica.

Por su parte, Redalyc.org se ha consolidado como una hemeroteca que además de brindar servicios de consulta de un acervo de alrededor de 800 revistas y más de 200,000 (Aguado López, Garduño Oropeza, Rogel Salazar, & Zúñiga Roca, 2012) artículos, se ha preocupado por conformar una base de datos con procesos de normalización de universos controlados que hace posible la aplicación y cálculo de indicadores bibliométricos (Aguado-López, Rogel-Salazar, Garduño-Oropeza, Becerril-García, Zúñiga-Roca, & Velázquez-Álvarez, 2009).

Los indicadores que son generados se basan en producción, entendiéndola como el resultado en forma de publicaciones de trabajos de investigación y de innovación en las respectivas áreas disciplinares (Pécora , 1997).

2 METODOLOGÍA

Este trabajo presenta algunas características de la ciencia en Brasil para la producción y colaboración basada en coautoría, utilizando la siguiente clasificación:

- *Producción Nacional Institucional*, para artículos publicados en revistas editadas por la misma institución de afiliación del autor.
- *Producción Nacional No Institucional*, para artículos publicados en revistas editadas por alguna institución diferente a la afiliación del autor; siendo ambas instituciones del mismo país. Para cuando se tienen varios autores del mismo país, se considera al autor que aparezca primero en la secuencia de firmas.
- *Producción Extranjera*, para artículos publicados en revistas editadas en otro país.
- *Colaboración Nacional Institucional*, para artículos cuyos autores tienen la misma afiliación institucional.
- *Colaboración Nacional No Institucional*, para artículos que fueron escritos por autores de distintas instituciones; siendo éstas del mismo país.
- *Colaboración Extranjera*, para artículos cuyos autores provienen de diferentes países.

Los indicadores mostrados están basados en el acervo de 2005-2010 de Redalyc.org

3 EL PERFIL DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE BRASIL EN REDALYC.ORG

3.1 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La figura 1 muestra la producción científica de Brasil con la clasificación antes mencionada, donde de manera general se puede apreciar que su producción es mayormente nacional en comparación con la publicación en revistas extranjeras.

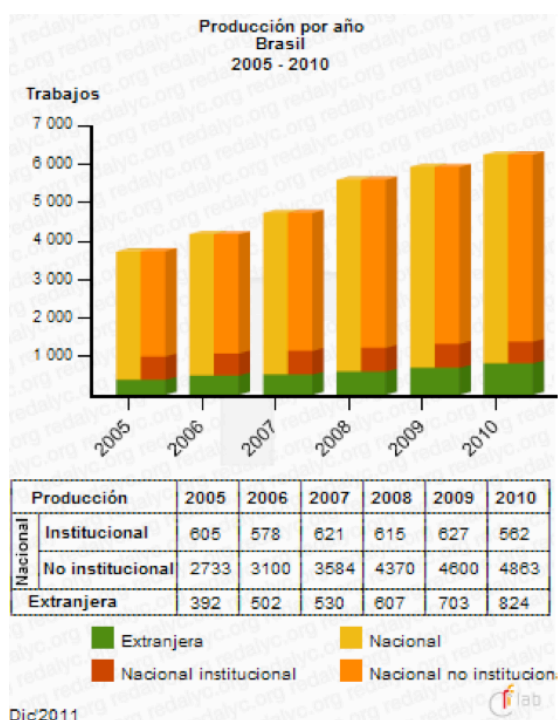


Figura 1. Producción 2005-2010 de Brasil por año. Fuente: Redalyc.org

El promedio de producción extranjera de Brasil es de 11.6% (figura 2), mientras que la producción publicada en revistas de la misma institución del autor(es) presenta una media de 12.3% y la publicada en revistas Brasileñas de instituciones diferentes de los autores es 76.1%.

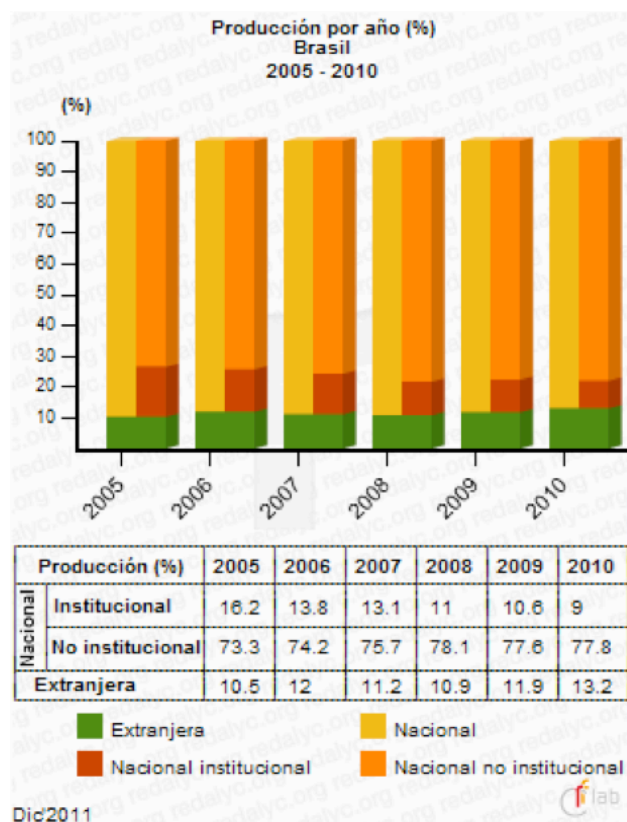


Figura 2. Producción (%) 2005-2010 de Brasil por año. Fuente: Redalyc.org.

3.2 COLABORACIÓN CIENTÍFICA

Si se analiza la colaboración basada en coautoría se observa un crecimiento en la cantidad de artículos en colaboración (autores escritos por más de un autor) en el periodo de 2005 a 2010 (figura 3).

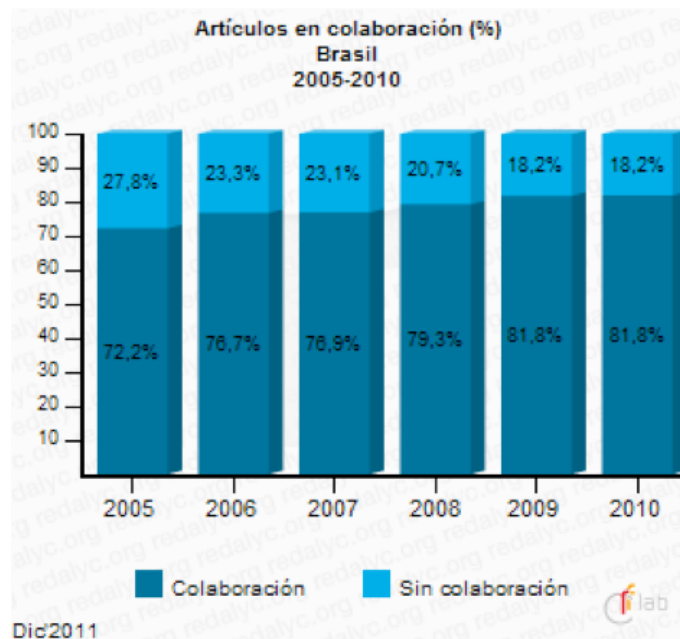


Figura 3. Artículos de Brasil escritos en colaboración. Fuente: Redalyc.org

Así como la producción nacional, la colaboración nacional, es decir, la que se realiza entre autores brasileños es mucho mayor que la colaboración con extranjeros (figura 4).

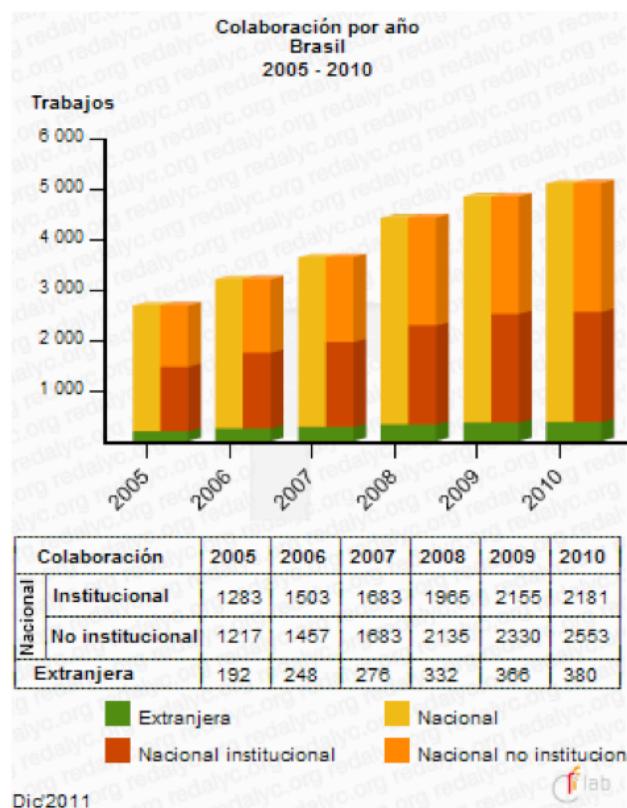


Figura 4. Colaboración por año, Brasil 2005-2010. Fuente: Redalyc.org

4 EL PAPEL DE BRASIL EN IBEROAMÉRICA

La gráfica de la figura 5 muestra la evolución de la producción de los 10 países más productivos de Iberoamérica del 2005 al 2010.

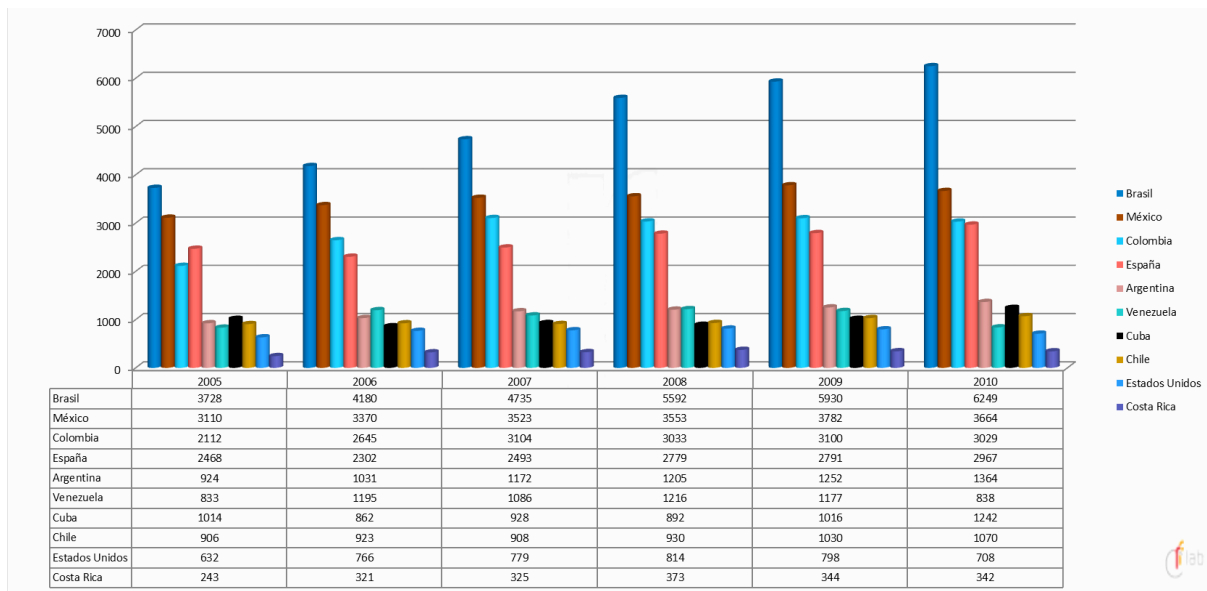


Figura 5. Evolución de la producción 2005-2010 por año. Fuente: Redalyc.org

Para realizar un análisis más completo de la ciencia producida en un país es importante identificar las formas de operación de las publicaciones. En la gráfica de la figura 6 se muestra el promedio de artículos que publican las revistas de cada país, donde se puede observar que las revistas brasileñas tienden a publicar mayor cantidad de artículos por cada revista.

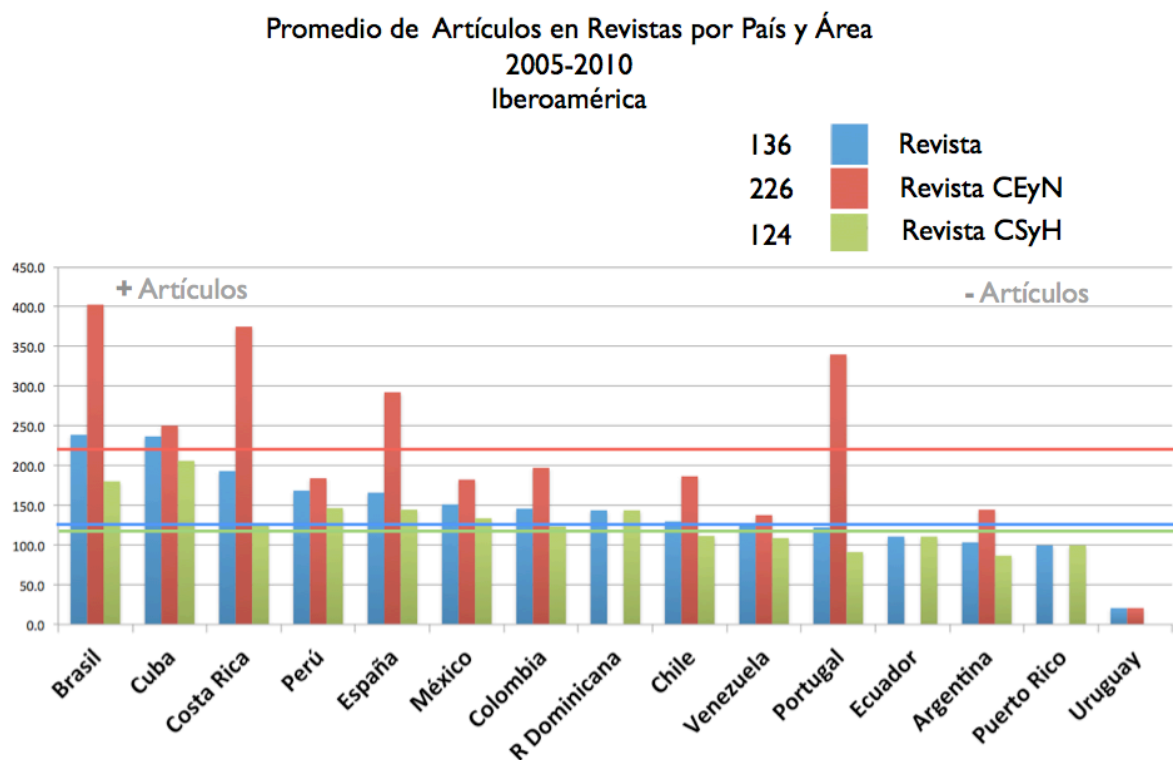


Figura 6. Promedio de artículos en revistas por país por área. Fuente: Redalyc.org

5 CONCLUSIONES

Alto nivel de endogeneidad, superior al de otros países de AL, lo que parece explicarse, por el alto nivel de visibilidad de las revistas brasileñas y la cuestión del idioma.

Brasil destaca porque es el único país con un comportamiento creciente y constante en producción científica

Entre los factores que determinan su contribución está el volumen de *Masa Crítica* que mandan las revistas brasileñas, al separarse cpn mucho de los otros países

La visibilidad de la ciencia brasileña se vería enriquecida si incrementa su presencia en bases de datos con una penetración creciente como redalyc.org

Brasil destaca en producción científica en la ciencia de corriente principal, con propuestas de repositorios de acceso abierto: Scielo, en presencia de repositorios. DOAJ, etc, pero no ha podido tener presencia en autores de bibliometría a nivel mundial y regional, impulsar esto permitirá identificar los procesos asociados a mayor visibilidad e impacto.

6 REFERENCIAS

Aguado López, Eduardo, Gustavo Garduño Oropeza, Rosario Rogel Salazar, y María Fernanda Zúñiga Roca. The need for and the viability of a mediation index in Latin America's scientific production and publication. (Latin American, Caribbean, Spain and Portugal's scientific journal's network - Redalyc's case-). **Aslib Proceedings**, 2012.

Aguado-López, Eduardo, Rosario Rogel-Salazar, Gustavo Garduño-Oropeza, Arianna Becerril-García, María Fernanda Zúñiga-Roca, y Alejandro Velázquez-Álvarez. Patrones de colaboración científica a partir de redes de coautoría. **Convergencia**, p. 225-258, 2009.

Pécora , Gláucia Maria Mollo. Atividades acadêmicas de pesquisador. **Produção científica**, de Geraldina Porto Witter, p. 157-167. Átomo, 1997.

Scimago. <http://www.scimagoir.com/>. **Scimago Institutions Rankings**. 2 de abril de 2012.