



Departamento de Ciencia de la Información

Título: Producción científica de acceso abierto sobre Bibliometría en América latina

Autores:

Amarelle Lorena Paola

López Cristina Alejandra

Año de la carrera: Realizando trabajo de tesis

Amarelle: a_pao_73@hotmail.com

López: crischu_1439@yahoo.com

Resumen: El presente trabajo consiste en un estudio y análisis bibliométrico. Cuyo principal objetivo es conocer la producción científica de acceso abierto sobre Bibliometría en América Latina en los últimos cinco años. Se utilizó como recurso de recolección de datos a la Biblioteca Científica Electrónica en Línea-SCIELO. Se caracteriza la filiación geográfica e institucional de la comunidad científica a través del uso de indicadores. De la búsqueda se recuperaron y seleccionaron 80 artículos de publicaciones científicas en el período 2011-2016, sobre el tema abordado lideran las instituciones y autores brasileños.

Palabras claves: Producción científica de acceso abierto-Bibliometría-SciELO

Introducción:

En el siguiente estudio bibliométrico analizaremos la producción científica de acceso abierto sobre Bibliometría en América latina de los últimos 5 años. Se ha utilizado como fuente de consulta la base de datos Scielo, conocida también como Cientific Electronic Library Online o Biblioteca Científica Electrónica en Línea. Este mega recurso de información científica ha sido una iniciativa de la Fundación para el Apoyo a la Investigación del Estado de San Pablo Brasil, y del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME); encargándose de la publicación electrónica de revistas científicas de los países de América Latina, incluyendo España y Portugal (<http://www.scielo.org>). Con el fin de conocer cuál es el país que más material aporta sobre el tema, que instituciones lo generan, como es la producción personal, la colaboración, la cita pura y el Índice de Price.

Marco conceptual:

José Domingo Buonocuore (1952), en su Vocabulario bibliográfico, define bibliometría como “la técnica que tiene por objeto calcular la extensión o medida de los libros tomando como base diversos coeficientes, formato, tipo de letra, cantidad de palabras, peso del papel, etc.”

López Piñero (1972) considera que la bibliometría se define por dos objetivos:

1. Análisis del tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica: análisis estadístico.
2. Estudio de las estructuras sociales de los grupos que producen, transmiten y utilizan la ciencia: análisis sociométrico.

Teniendo esto en cuenta la bibliometría se puede definir como técnica de la investigación bibliológica que tiene por fin, por un lado, analizar el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía en un campo determinado, y, por otro, estudiar la estructura social de los grupos que la producen y la utilizan.

Definición de indicadores o leyes bibliométricas:

“Parámetros que se utilizan en el proceso evaluativo de cualquier actividad” (Sancho, 1990)

Los indicadores bibliométricos: Se extraen de los propios documentos; son fruto de la observación y el análisis; evalúan hábitos, necesidades y el uso que se hace de la información; cada indicador pone de relieve una faceta y son parciales y convergentes.

La importancia de los indicadores reside en los cambios que estos valores sufren a través del tiempo y no sólo en sus valores absolutos. Hay que compararlos.

Los indicadores miden: La actualidad de los documentos; la temática; el impacto o visibilidad; la tipología de los documentos; la dispersión de las publicaciones; la capacidad idiomática; la colaboración; el consumo de información y la bibliografía que se suele utilizar (nacional y extranjera)

Los indicadores se clasifican en: Los que afectan a la literatura científica; ley de crecimiento exponencial (Price); ley de envejecimiento (Burton y Kebler); ley de dispersión (Stevens, Bradford, Zipf, Vickery) y los que afectan a los autores y su producción: Ley de productividad (Galton, Lotka) y Ley de impacto o visibilidad (recuento de citas. Gross, Raising, Garfield, Platz)

Método:

Definición del término de búsqueda como objeto de análisis; Definición de los indicadores a investigar; Elección de las fuentes de datos; Búsqueda en la base de datos de publicaciones científicas de revistas electrónicas SCIELO; Selección de resultados; Extracción de registros y almacenamiento en el Sistema Gestión bibliográfica Zotero; Normalización de datos; nombres de personas, instituciones y países; En un archivo de Excel, llenado de la matriz de datos y cálculo de indicadores; Análisis de resultados; Conclusiones.

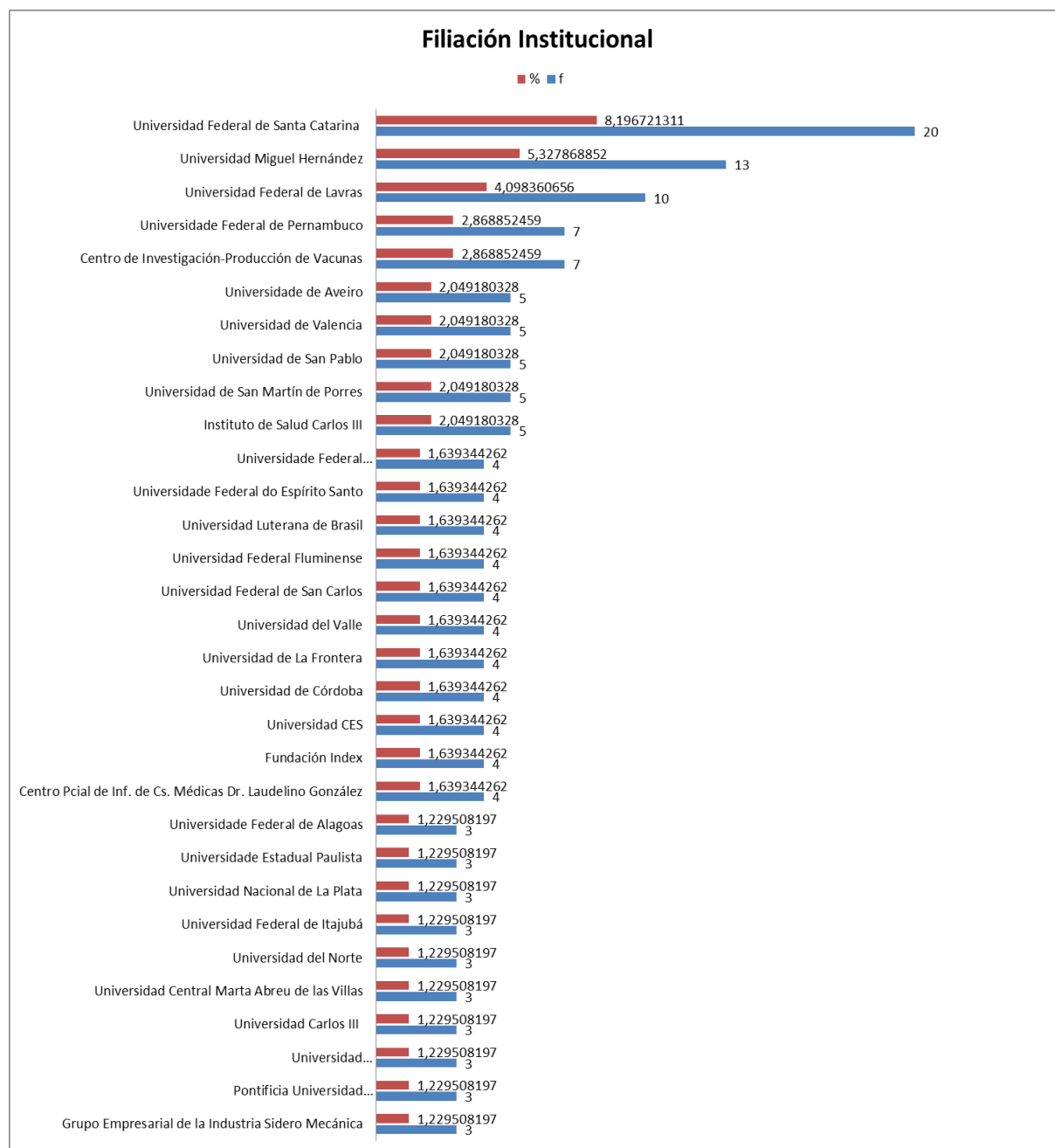
Resultados:

Los resultados que se grafican toman la totalidad de datos recabados de la matriz de datos, realizada en Excel desde la base de publicaciones científicas.

De la búsqueda se recuperaron y seleccionaron 80 artículos de publicaciones científicas que coincidieron con nuestro parámetro de búsqueda.

Resultados de los indicadores seleccionados:

Filiación institucional



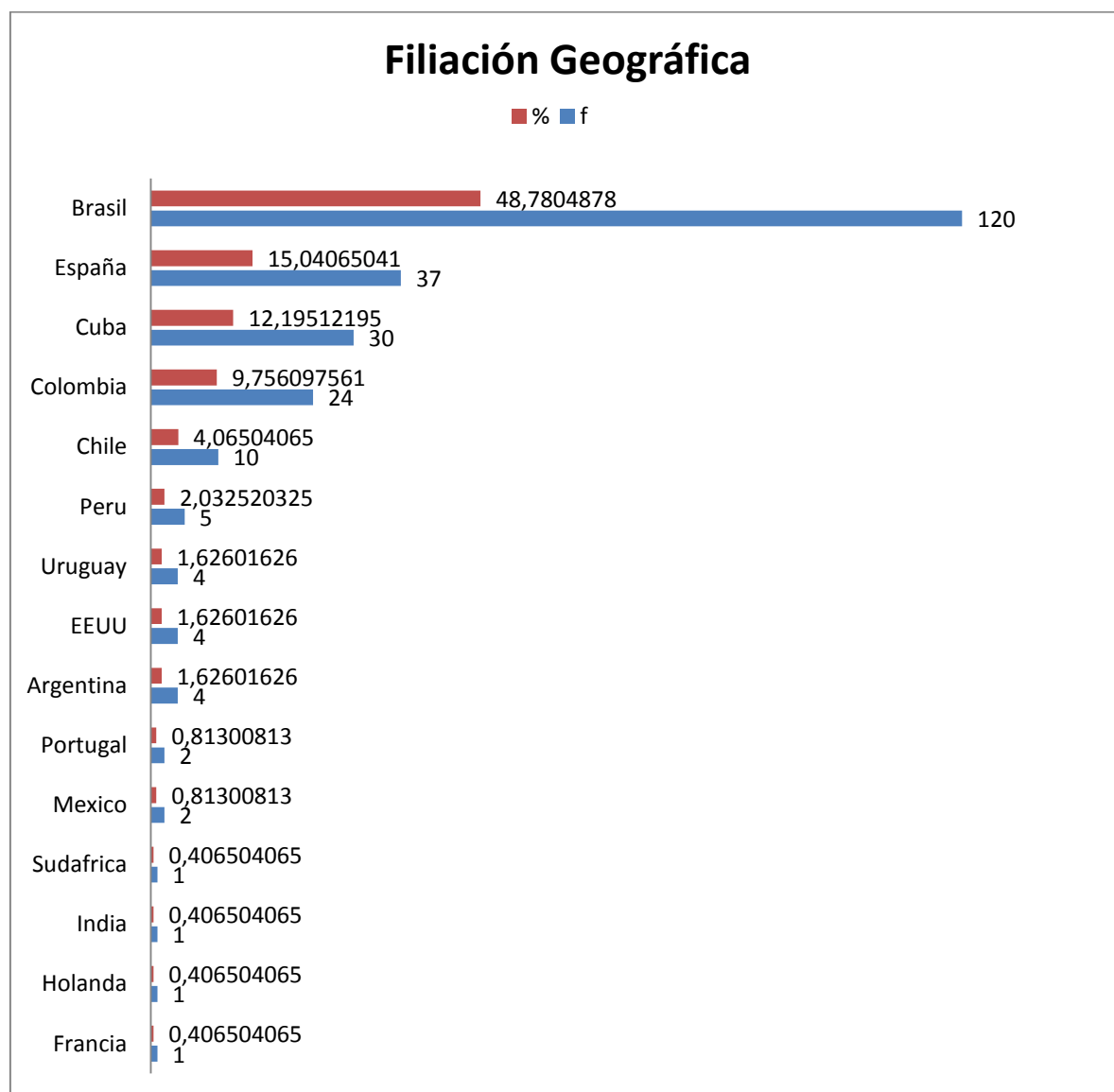
En referencia a la filiación institucional de los autores, se encontró la presencia de noventa y nueve organismos en total, que mayoritariamente son universidades, también hay diferentes organizaciones (Grupo empresarial, entidades de servicios de información diversa) y altas casas de estudios.

En el conjunto analizado, Argentina está representada por la Universidad de Buenos Aires (UBA), con un artículo y por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) con tres artículos.

Más allá de las desalentadoras estadísticas argentinas, podemos tomar como atenuante que la mayoría son organizaciones y entidades latinoamericanas.

Sobre el tema abordado lideran las instituciones brasileñas. Seguido de las españolas y cubanas.

Filiación geográfica



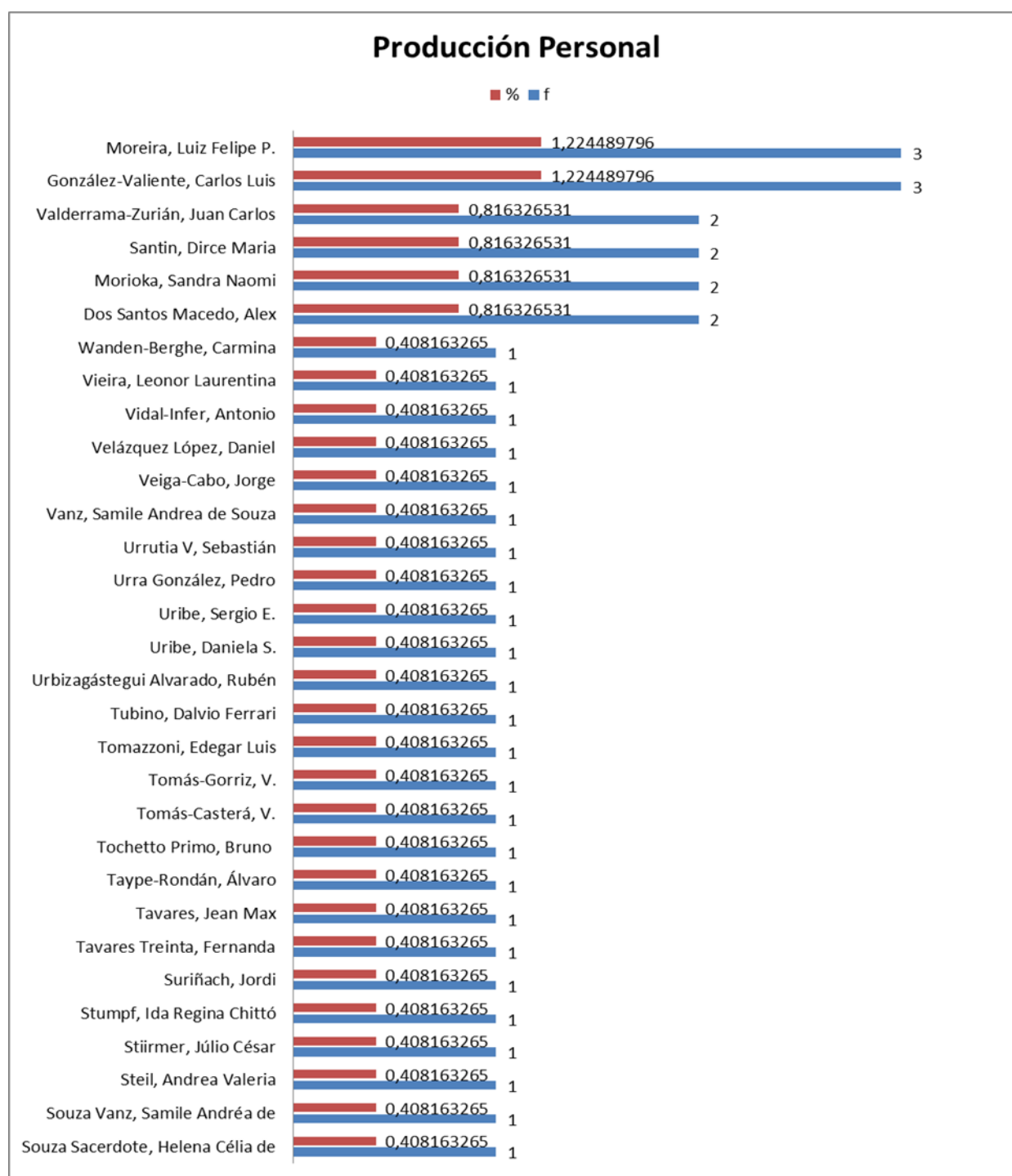
En referencia a la filiación geográfica, cabe destacar que Brasil encabeza la estadística positiva con el 48,78%.

En total América está bien representada, dejando por detrás a países de Europa, donde la más fuerte es España 15%.

Argentina tiene poca representación como detallamos en la filiación institucional 1,62%

Por último con una participación casi nula países africanos, como Sudáfrica 0,46% y asiáticos, como India 0,46%.

Producción personal



El indicador de productividad personal de los diferentes autores también está liderado en su mayoría por autores de origen brasileño en un total de 245 artículos.

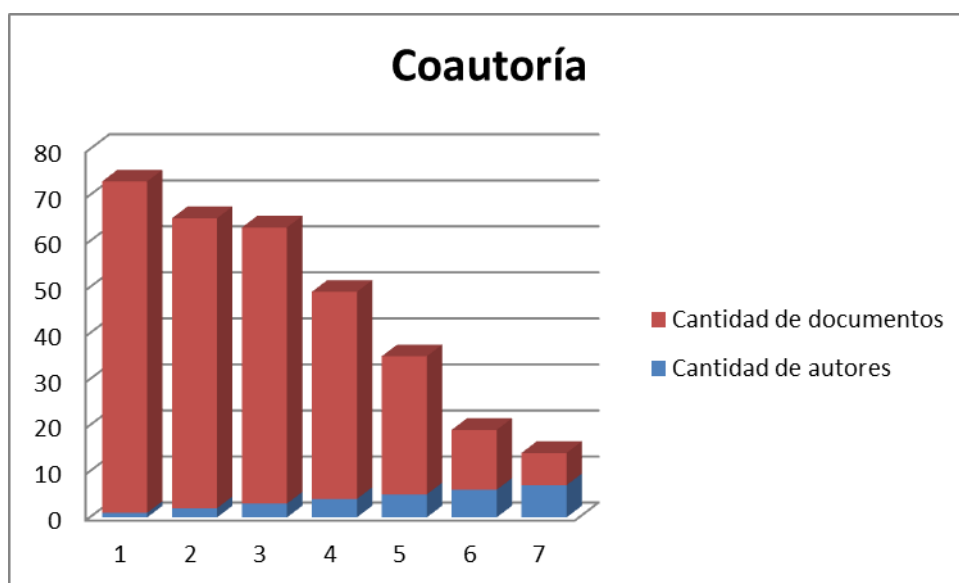
Con respecto al número de trabajos hechos de forma individual, están con tres artículos el brasileño Moreira Luiz y el cubano González Valiente Carlos. Siguen con dos artículos los brasileños Dos Santos Macedo Alex, Marioka Sandra, Santin Dirce y el español Valderrama Zurián Juan.

237 son la cantidad de autores recuperados, donde 231 han aportado un solo artículo de publicación científica.

En este último caso no puede diferenciarse si un autor es más productivo que otro.

Con respecto a nuestro país, los autores argentinos encontrados son escasos.

Colaboración científica



El indicador de colaboración científica representa el nivel participación de uno o más autores en distintos trabajos de investigación publicados.

x	f	fx	%	%acum
1	72	72	24,8275862	24,8275862
2	63	126	21,7241379	46,5517241
3	60	180	20,6896552	67,2413793
4	45	180	15,5172414	82,7586207
5	30	150	10,3448276	93,1034483
6	13	78	4,48275862	97,5862069
7	7	49	2,4137931	100
		835	100	

Índice coautoría 2,88

Índice Price

Con respecto a la cantidad de referencias bibliográficas totales (7839), el porcentaje de referencias con antigüedad menor a 5 años presentes en los trabajos de investigación, es bajo, dando un índice de 24,88 %.

Σ ref. bibl.	7839
$\Sigma \leq a$ 5 años	1950
$\Sigma \leq a$ 5 años/ Σ ref. bibl.	0,25
$(\Sigma \leq a$ 5 años / Σ ref. bibl.)*100	24,88

Conclusión:

A partir de los valores obtenidos sobre la muestra analizada afirmamos lo siguiente:

- De 80 artículos recuperados desde la base de datos Scielo Brasil lidere el ranking de países que producen publicaciones científicas sobre la temática analizada, ya que la Biblioteca Científica Electrónica en Línea fue creada por una fundación Brasileira.
- Desde la matriz de datos y la filiación institucional deducimos que las Universidades, si bien no son las únicas, son las instituciones que más promueven la investigación científica.
- La productividad es escasa, ya que de un total de 237 autores recuperados, solo el autor brasileiro Luis Felipe Moreira y el cubano Carlos Luis Gonzalez Valiente poseen 3 artículos publicados, otros 6 autores poseen 2 y 231 autores solo han aportado 1 artículo.
- Hay un alto grado de colaboración científica ya que la mayoría de los artículos fueron escritos por más de 1 autor, dando un índice de Coautoría de 2,88.
- Si bien los 80 artículos recuperados en nuestra formula de búsqueda son menores a 5 años, solo el 24,88% de la bibliografía utilizada por los mismos poseen 5 años de antigüedad.

Bibliografía:

- ✓ Buonocuore JD. (1952) Vocabulario bibliográfico. Santa Fé: Castellví.
- ✓ López Piñero, J. M. (1972) El análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica. Valencia : Centro de Documentación e informática médica.
- ✓ Sancho, R. (1990). Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. Revista Española de Documentación Científica, [Revista en línea],13(3), Consultado el 01 de marzo 2016 en:

[http://digital.csic.es/bitstream/10261/23694/1/SAD DIG IEDCyT Sancho Revista%20Espa%C3%B1ola%20de%20Documentacion%20Cientifica13%284%29.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/23694/1/SAD_DIG_IEDCyT_Sancho_Revista%20Espa%C3%B1ola%20de%20Documentacion%20Cientifica13%284%29.pdf)