

**Trabajos, Comunicaciones y Conferencias**

**Actas del Workshop Iberoamericano de  
Estudios métricos de la actividad científica  
orientada a temas locales/regionales**

*Sandra Miguel*  
(coordinadora)



**ACTAS DEL WORKSHOP  
IBEROAMERICANO DE ESTUDIOS  
MÉTRICOS DE LA ACTIVIDAD  
CIENTÍFICA ORIENTADA A TEMAS  
LOCALES/REGIONALES**

La Plata, 21 y 22 de agosto de 2018

Sandra Miguel  
(coordinadora)

Diseño: D.C.V. Celeste Marzetti

Tapa: D.G.P. Daniela Nuesch

Editora por Prosecretaría de Gestión Editorial y Difusión: Leslie Bava

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

©2019 Universidad Nacional de La Plata

ISBN: 978-950-34-1742-3

Colección: Trabajos, comunicaciones y conferencias, 37

---

**Cita sugerida:** Miguel, S. (Coord.). (2019). *Actas del Workshop Iberoamericano de estudios métricos de la actividad científica orientada a temas locales/regionales* (2018 : La Plata). La Plata : Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. (Trabajos, comunicaciones y conferencias ; 37). Recuperado de <https://www.libros.fahce.unlp.edu.ar/index.php/libros/catalog/book/130>

---



Licencia Creative Commons 4.0.

**Universidad Nacional de La Plata**  
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

**Decana**

Dra. Ana Julia Ramírez

**Vicedecano**

Dr. Mauricio Chama

**Secretario de Asuntos Académicos**

Prof. Hernán Sorgentini

**Secretario de Posgrado**

Dr. Fabio Espósito

**Secretaria de Investigación**

Prof. Laura Rovelli

**Secretario de Extensión Universitaria**

Dr. Jerónimo Pinedo

**Prosecretario de Gestión Editorial y Difusión**

Dr. Guillermo Banzato



# Índice

<a href="#">Prólogo</a> .....	9
<a href="#">EJE TEMÁTICO I: Presencia de temas orientados a lo local / regional en las políticas y agendas de investigación</a> .....	11
<a href="#">Política científica y relevancia social de la investigación</a> <i>Federico Vasen</i> .....	13
<a href="#">La investigación en áreas prioritarias y en temas locales/regionales. Presencia en las políticas y planes de los países latinoamericanos</a> <i>Victoria Ugartemendía</i> .....	21
<a href="#">¿Responde la investigación a las necesidades de salud?</a> <i>Ismael Rafols y Alfredo Yegros</i> .....	29
<a href="#">EJE TEMÁTICO II: Aproximaciones metodológicas para el abordaje cuantitativo de la producción en temas locales/regionales</a> .....	37
<a href="#">Aspectos metodológicos para la construcción de categorías en temas específicos. El caso de la Nanociencia y la Nanotecnología</a> <i>Zaida Chinchilla Rodríguez, Teresa Muñoz Ecija y Benjamín Vargas Quesada</i> .....	39
<a href="#">La recuperación de información por delimitadores geográficos y su aplicación en estudios bibliométricos de ciencia local</a> <i>Claudia M. González, Gustavo Archuby y Sandra Miguel</i> .....	47

<a href="#"><u>El análisis y representación del contenido de la producción científica desde una perspectiva informétrica: aportes metodológicos</u></a>	
<i>Gustavo Liberatore</i> .....	55
<a href="#"><u>Aproximación metodológica para la extracción de temas de un corpus bibliográfico referencial a partir del lenguaje natural</u></a>	
<i>Sebastián Varela y Claudia M. González</i> .....	63
<a href="#"><u>EJE TEMÁTICO III: Estudios métricos sobre la producción científica en temas locales de países iberoamericanos</u></a> .....	71
<a href="#"><u>Encontrar los temas locales en el CV de los investigadores uruguayos del área social</u></a>	
<i>Natalia Aguirre-Ligüera y Exequiel Fontans</i> .....	73
<a href="#"><u>Sesenta años de producción científica sobre Uruguay en la WOS: 1958-2017</u></a>	
<i>Exequiel Fontans y Natalia Aguirre-Ligüera</i> .....	83
<a href="#"><u>Argentina como tema o alcance geográfico de la investigación. Una mirada desde SciELO y Scopus</u></a>	
<i>Mónica Hidalgo, Lorena Caprile, Israel Jorquera Vidal y Sandra Miguel</i> .....	91
<a href="#"><u>Impacto de la investigación local mediante Altmetrics. El sector del vino en España</u></a>	
<i>Enrique Orduña Malea, Cristina Font y Adolfo Alonso-Arroyo</i> .....	99
<a href="#"><u>Indicadores bibliométricos de la producción científica sobre países latinoamericanos en perspectiva comparada</u></a>	
<i>Sandra Miguel, Claudia M. González y Claudia Boeris</i> .....	107
<a href="#"><u>Exploración de relaciones entre indicadores bibliométricos y otros indicadores del contexto económico, social y productivo</u></a>	
<i>Edgardo Ortiz Jaureguizar</i> .....	117



## Prólogo

Este libro de actas reúne las intervenciones presentadas en el **Workshop Iberoamericano de estudios métricos de la actividad científica orientada a temas locales/regionales**, realizado en la ciudad de La Plata, Argentina, el 21 y 22 de agosto de 2018.

El evento estuvo organizado por el Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales (IdIHCS- UNLP/CONICET) en el marco del proyecto PICT 2015-2144 “La producción científica sobre los países latinoamericanos. Aproximación a su estudio desde una perspectiva bibliométrica y relación con indicadores del contexto económico y social”, acreditado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación, Cultura y Ciencia y Tecnología de la República Argentina. Para la realización de la reunión se contó con el financiamiento de este proyecto y del subsidio para reuniones científicas RC 2017-0323 otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

El Workshop reunió investigadores con diferentes perfiles formativos y trayectorias, cuyas intervenciones permitieron generar un espacio compartido de debate y un intercambio de perspectivas teóricas y metodológicas relacionadas con las políticas científicas y con la obtención de métricas y visualizaciones derivadas de la producción y su relación con indicadores del contexto económico y social. Cabe destacar que aunque el interés en los estudios sobre América Latina y España no es nueva, sí es novedoso que desde las regiones periféricas se indague con una perspectiva bibliométrica la producción científica que se realiza sobre los países de la región, sea ésta producida en el propio país o llevada a cabo desde el extranjero.

Las exposiciones se desarrollaron en los siguientes ejes temáticos:

- Presencia de temas orientados a lo local / regional en las políticas y agendas de investigación
- Aproximaciones metodológicas para el abordaje cuantitativo de la producción en temas locales / regionales
- Estudios cuantitativos sobre la producción científica en temas locales de países iberoamericanos

Finalmente agradecer a todos los expositores y asistentes que hicieron posible el intercambio de conocimientos y experiencias en los temas abordados, y la concreción de esta publicación que recoge los principales resultados del encuentro.

Sandra Miguel  
La Plata, 2019

# Argentina como tema o alcance geográfico de la investigación. Una mirada desde SciELO y Scopus

*Mónica Hidalgo<sup>1</sup>, Lorena Caprile<sup>2</sup>,  
Israel Jorquera Vidal<sup>3</sup> y Sandra Miguel<sup>4</sup>*

## Introducción

Existen varios estudios abocados al análisis bibliométrico de la producción científica de un país, que aportan un valioso conocimiento sobre las características del desarrollo de la ciencia de ese país, objeto de estudio. Sin embargo son escasos los trabajos que, como éste, estudian la producción científica sobre un país o región objeto de investigación. Esta investigación centra su atención en el estudio de la producción científica sobre Argentina, delimitado por el conjunto de publicaciones científicas en los que el país (Argentina) es el tema o el alcance geográfico de las investigaciones. A este segmento se lo ha denominado “producción científica sobre temas de alcance nacional”, y abarca tanto los trabajos donde Argentina, o alguna de sus provincias o algunas de sus regiones geográficas estén comprendidas en las investigaciones. También comprende aquellos trabajos en los que Argentina sea único país estudiado, o sea parte de

---

<sup>1</sup> Departamento de Bibliotecología. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina. [monicahidalgorubio@gmail.com](mailto:monicahidalgorubio@gmail.com)

<sup>2</sup> [mlorenacaprile@gmail.com](mailto:mlorenacaprile@gmail.com)

<sup>3</sup> Biblioteca. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina. [jorqueravidal@gmail.com](mailto:jorqueravidal@gmail.com)

<sup>4</sup> Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales - IdIHCS (UNLP-CONICET). La Plata, Argentina. [smiguel@fahce.unlp.edu.ar](mailto:smiguel@fahce.unlp.edu.ar)

un estudio de comparación con otros países, e investigaciones de personalidades, eventos, instituciones, objetos o símbolos argentinos.

Los objetivos que esta investigación se plantea son:

- Determinar y comparar la presencia de estudios sobre Argentina en la producción científica 2008-2012 incluídas en SciELO y Scopus.
- Identificar las áreas disciplinares en las que hay mayor presencia de temas relacionados con el país objeto de estudio en ambas fuentes.
- Identificar las procedencias geográficas de los autores y comparar los patrones de colaboración a nivel de países.
- Analizar y describir la distribución de la producción según las regiones geográficas de Argentina, y su relación con las regiones de las instituciones de procedencia de los autores.

## **Metodología**

### ***Fuentes de datos***

Como fuentes de datos se seleccionaron las bases de datos de SciELO y Scopus. La primera, por constituir una fuente de referencia de la literatura científica en el ámbito regional de América Latina y el Caribe. La segunda, Scopus, de Elsevier, por su amplia cobertura de geográfica y temática (Moya-Anegón y otros, 2007) y por ser una de las bases de datos más comprensivas en la difusión de la literatura científica de circulación internacional. Asimismo su elección se fundamenta en que su cobertura en la producción científica procedente de países latinoamericanos es incluso mayor que Web of Science (WoS) de Thomson Reuters (Collazo-Reyes, 2014) y que SciELO y Redalyc (Miguel, 2011).

### ***Estrategia de búsqueda***

Búsquedas en el campo: Título, Resumen y Palabras clave.

Términos utilizados: “Argentina”; nombre de cada una de las 23 provincias; nombre de las 5 regiones socioeconómicas (Cuyo, Noreste, Noroeste, Pampeana, Patagonia). Período de la producción científica: 2008-2012. Total de registros recuperados: 1.551 SciELO y 16.301 Scopus.

### ***Preparación y depuración de los datos***

Los registros recuperados en ambas fuentes se exportaron a dos bases de datos ad-hoc. Se revisaron uno a uno determinando su pertinencia o no al objeto de estudio.

Los registros resultantes se agruparon en 6 áreas disciplinares (Ciencias Agrícolas, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Naturales y Exactas, Ciencias Sociales e Ingenierías y Tecnologías). La clasificación por regiones consistió en asignar a cada registro el nombre de la/s regiones estudiadas (Cuyo, Noreste, Noroeste, Pampeana, Patagonia). Se clasificó como “Argentina” a aquellos registros abocados al estudio del país en su totalidad.

### ***Indicadores calculados***

Se calcularon los siguientes indicadores: a) Tamaño de la producción a partir del recuento de documentos (Tabla 1); b) Distribución disciplinar y regional de la producción según las clasificaciones previamente establecidas (Tablas 2-3); c) Tasa de colaboración nacional e internacional (Tabla 4); d) Relación entre la región de procedencia de los autores argentinos y las regiones geográficas de la Argentina estudiadas (Tabla 5).

## **Resultados**

Se presentan a continuación los resultados del análisis.

Tabla 1. Volumen y evolución de la producción científica sobre temas de alcance nacional en SciELO y Scopus, 2008-2012

Año	SciELO		Scopus	
	ndoc	% ndoc	ndoc	% ndoc
2008	251	<b>16,2</b>	2.811	<b>17,2</b>
2009	370	<b>23,9</b>	3.052	<b>18,7</b>
2010	352	22,7	3.198	<b>19,6</b>
2011	346	22,3	3.512	<b>21,5</b>
2012	232	15,0	3.728	<b>22,9</b>
Totales	1.551	100,0	16.301	100,0
<b>Tasa de Crecimiento en el quinquenio (%)</b>	<b>-7,6</b>		<b>32,6</b>	

Tabla 2. Distribución de la producción científica sobre temas de alcance nacional por áreas temáticas en SciELO y Scopus, 2008-2012

Área temática MINCyT	SciELO		Scopus	
	ndoc	% ndoc	ndoc	% ndoc
Ciencias Agrícolas	144	9,3	6.365	<b>39,0</b>
Ciencias Médicas y de la Salud	153	9,9	5.711	<b>35,0</b>
Ciencias Naturales y Exactas	674	<b>43,5</b>	5.041	<b>30,9</b>
Ciencias Sociales	402	<b>25,9</b>	3.186	19,5
Ingenierías y Tecnologías	10	0,6	917	5,6
Humanidades	149	9,6	817	5,0

Los % no suman 100% porque hay solapamiento entre las distintas áreas temáticas

Tabla 3. Distribución de la producción científica por región geográfica estudiada 2008-2012

SciELO			Scopus		
Región estudiada	ndoc	% ndoc	Región estudiada	ndoc	% ndoc
Argentina	75	4,8	Argentina	6.745	41,4
Cuyo	221	14,2	Cuyo	891	5,5
Noreste	279	18,0	Noreste	952	5,8
Noroeste	447	<b>28,8</b>	Noroeste	1.105	6,8
Pampeana	320	20,6	Pampeana	4.081	25,0
Patagonia	244	15,7	Patagonia	2.926	17,9
Otros	18	1,2	Otros	59	0,4

Tabla 4. Distribución de la producción científica sobre temas de alcance nacional según procedencia geográfica de los autores, SciELO y Scopus, 2008-2012

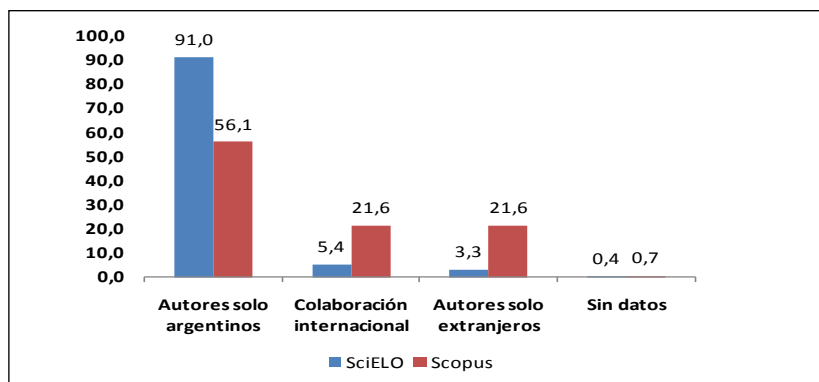


Tabla 5. Región estudiada vs. región de procedencia del autor en SciELO, 2008-2012

		% ndoc SciELO				
		Región de procedencia del autor				
		Cuyo	Noreste	Noroeste	Pampeana	Patagonia
Región estudiada	Argentina	2,4	0,8	2,3	7,0	1,0
	Cuyo	72,9	3,3	1,1	9,3	6,0
	Noreste	1,2	86,2	14,3	13,9	3,0
	Noroeste	6,0	3,3	79,4	19,1	6,0
	Pampeana	4,2	4,9	1,1	33,2	2,0
	Patagonia	12,0	1,6	1,4	16,2	81,0
	Otros	1,2	0,0	0,3	1,2	1,0

		% ndoc Scopus				
		Región de procedencia del autor				
		Cuyo	Noreste	Noroeste	Pampeana	Patagonia
Región estudiada	Argentina	24,5	20,1	25,3	37,3	11,9
	Cuyo	41,3	2,7	3,0	3,5	2,3
	Noreste	2,5	55,9	10,1	5,2	0,8
	Noroeste	8,9	8,5	47,5	4,9	2,1
	Pampeana	10,5	10,2	9,0	35,6	6,5
	Patagonia	12,4	2,6	5,0	13,3	76,2
	Otros	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1

## Conclusión

- El volumen de la producción científica sobre temas de alcance nacional es mayor en Scopus (16.301 docs.) que en SciELO (1.551 docs.)
- La cobertura regional de revistas de la base de datos SciELO, no está relacionada a un mayor volumen de producción sobre temas regionales, al menos no para trabajos sobre Argentina.
- Una mayor presencia en Scopus, demuestra que los temas de alcance nacional son también publicados en revistas extrarregionales (Miguel y otros, 2015).
- SciELO posee mayor producción del área de Ciencias Naturales y Exactas, mientras que en Scopus hay mayor presencia de documentos

- de Ciencias Agrícolas, Ciencias Médicas y Ciencias Naturales. Las Ciencias Humanas y Sociales están levemente mejor representadas en SciELO que en Scopus.
- En SciELO hay un claro predominio de firmas de autores argentinos exclusivamente.
- En Scopus, cerca de la mitad de las firmas corresponden solo a autores argentinos, y la otra mitad se distribuye entre trabajos firmados en colaboración internacional y trabajos firmados solo por autores extranjeros.
- Se puede afirmar que el lugar geográfico en el que desempeñan su labor los investigadores argentinos se vincula, aunque no de manera excluyente, con el contexto geográfico en el que se sitúan las investigaciones.
- En Scopus, más del 50% de la producción refiere a Argentina como tema o territorio, y el resto a regiones específicas hacia el interior del país.
- En SciELO, el 95% de la producción está circunscripta a alguna de las 5 regiones socioeconómicas.
- Se requieren más estudios que permitan profundizar en la relación entre temáticas y regiones, así como determinar las instituciones y grupos de investigación más comprometidos con los estudios regionales, estimar el impacto de las investigaciones, además de favorecer a la revisión y perfeccionamiento de la estrategia metodológica empleada.

## Referencias bibliográficas

- Collazo Reyes, F. (2014). Growth of the number of indexed journals of Latin America and the Caribbean: the effect on the impact of each country. *Scientometrics*, 98(1). 197-209.
- Miguel, S. (2011). Revistas y producción científica de América Latina y el Caribe: su visibilidad en SciELO, RedALyC y SCOPUS. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 34(2), 187-199. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=179022554006>
- Miguel, S., González, C. y Chinchilla Rodríguez, Z. (2015). Lo local y lo global en la producción científica argentina con visibilidad en Scopus, 2008-2012. Dimensiones nacionales e internacionales de la investigación. *Información, Cultura y Sociedad*, 32, 59-78. Recuperado de <http://revistascientificas.filo.uba.ar/index.php/ICS/article/view/1375/1352>



Moya-Anegón, F. de; Chinchilla-Rodríguez, Z.; Vargas-Quesada, B.; Corera-Álvarez, E.; Muñoz-Fernández, F.J.; González-Molina, A. y Herrero-Solana, V. (2007). Coverage analysis of Scopus: A journal metric approach. *Scientometrics*, 73(1), 53–78.

En un contexto de creciente incorporación del acontecer local y nacional en contextos globales, el impulso de políticas que orientan la investigación hacia temas locales y a la resolución de problemas sociales, productivos y medioambientales, plantea nuevos desafíos en la valoración de los resultados e impacto que esa investigación produce, así como también de la transferencia e innovación. Este libro de actas reúne las ponencias presentadas en el Workshop Iberoamericano de estudios métricos de la actividad científica y tecnológica en temas locales/regionales, con aportes de autores de diferentes perfiles formativos y trayectorias, en un intento por contribuir a los debates teóricos y metodológicos para la obtención de métricas y visualizaciones derivadas de la producción científica de países iberoamericanos y la relación con indicadores del contexto económico y social. Los contenidos están organizados en tres ejes temáticos. El primero se enfoca en cuestiones relativas a las políticas y agendas de investigación; el segundo presenta diferentes aproximaciones metodológicas para el abordaje cuantitativo de la producción científica en temas locales/regionales, y el tercero recoge estudios de caso de un grupo de países de la región.