

ESTUDIO DEL DESARROLLO REGIONAL: DESDE UNA PERSPECTIVA BIBLIOMETRÍA

Marco Alberto Valenzo Jiménez¹

Roberto Rodríguez Melo²

Jaime Martínez Arroyo³

RESUMEN

El propósito de este documento es identificar las tendencias más importantes y distintivas de la producción académica internacional y en México sobre desarrollo regional, a partir de los registros bibliográficos indizados en SCOPUS entre 1978 y el año de 2015. Para ello, se emplean indicadores bibliométricos descriptivos para los 4,167 registros encontrados sobre el tema. Se expone el concepto del desarrollo como parte fundamental de la estructura y composición del desarrollo regional para con ello entender el panorama de lo se está exponiendo. Se evidencia una concentración geográfica amplia en cuanto a la filiación institucional de los autores y al idioma de publicación, no obstante, con respecto a las publicaciones en las cuales se difunden los trabajos no fue posible establecer ninguna centralización. Igualmente, se determinó que más del 50% de los trabajos realizados entre 1978 y el año de 2015 no ha tenido ningún impacto en la producción académica posterior.

Palabras clave: Bibliometría, desarrollo regional, SCOPUS.

ABSTRACT

The purpose of this document is to identify the most important and distinctive international academic trends in production and in Mexico on regional development, from bibliographic records indexed in Scopus from 1978 to the year 2015. To do this, descriptive bibliometric indicators are used for 4,167 records found on the subject. The concept of development

Artículo recibido el 17 de Octubre de 2015 y aprobado el 12 de Enero de 2016.

- 1 Profesor – Investigador en la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. E – mail: marcovelzenzo@hotmail.com
- 2 Estudiante del Doctorado en Ciencias del Desarrollo Regional del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. E – mail: roro_melo@hotmail.com
- 3 Profesor – Investigador en la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. E – mail: corredor42195@hotmail.com

as a key part of the structure and composition of regional development to thereby understand the big picture of what is being exposed is exposed. A wide geographic concentration evidence as to the institutional affiliation of the authors and the language of publication, however, about publications in which the works are disseminated could not reach any centralization. It was also found that over 50% of the work done between 1978 and the year 2015 has had no impact on subsequent academic production.

Keywords: Bibliometrics, regional development, Scopus.

Clasificación JEL: Y30, Y90, Z19.

1. INTRODUCCIÓN

Si bien el concepto de desarrollo regional no es único y ha ido evolucionando desde su formulación, por lo que se expone el concepto de desarrollo y el desarrollo regional necesarios para entender la razón del porque se tendría que escribir sobre ello. En este trabajo se propone un análisis de las tendencias de la investigación internacional del desarrollo regional, a partir de un análisis bibliométrico descriptivo⁴, basado en la información del servicio de indización y resumen SCOPUS⁵.

¿Hasta qué punto se encuentra la investigación internacional y nacional sobre el desarrollo regional? Un cuestionamiento que puede darnos un marco referencial de cómo han evolucionado los estudios a través del tiempo y de donde se ubican las instituciones a nivel global.

La investigación que se presenta pretende dar un aporte a la misma con respecto al tema estudiado que es el desarrollo regional y poner en la mesa de discusión el avance que se tiene a nivel nacional e institucional del tema. Si bien el tema a nivel internacional es abordado principalmente por

⁴ Los estudios bibliométricos pueden ser de dos tipos, dependiendo de sus fuentes y los análisis que se realizan. En el primer caso, pueden estar basados en: bibliografías, servicios de indización y resúmenes (generalmente se emplean los Índices bibliográficos de citas): referencias o citas (análisis de citas); y en directorios o catálogos colectivos de títulos de revistas (Araújo Ruiz & Arencibia Jorge, 2002). En el segundo caso, puede catalogarse como: “descriptiva, que trata de aspectos puramente cuantitativos, como distribución geográfica, documental, temática y su productividad y evaluativa, que añade a la primera estudios de evaluación de la actividad científica”. (Rubio Liniers, 1998).

⁵ Sistema de información científica desarrollado por Elsevier en noviembre de 2004, la información puede analizarse considerando 31 campos de conocimiento, 313 categorías temáticas (de acuerdo a la clasificación de SCOPUS), 10 regiones geográficas, 233 países, 31.270 revistas, 5,5 millones de documentos presentados en conferencias y 3.850 revistas con artículos en prensa (SCOPUS, 2104).

2 países que son Estados Unidos y Reino Unido por lo que es de suponer que éstos son quienes más trabajan el desarrollo regional a su interior.

Los indicadores que serán considerados corresponden a: volumen de la producción medido mediante el número de documentos, tipología de documentos, idiomas de escritura, filiación institucional de los autores, fuentes, principales revistas (González-Pereira, Guerrero-Bote, & Moya, 2009), y análisis de países. Igualmente, para algunos de los indicadores se empleará la representación de cartografía estadística⁶.

La estructura del documento es la siguiente. Inicialmente presentan algunos conceptos sobre desarrollo y desarrollo regional, después se hará una descripción de los indicadores básicos. Otra de las partes que se desarrolla es el caso mexicano. Finalmente, se expondrán algunas consideraciones finales a manera de conclusiones.

Pritchard (1969, pág. 348), define a la bibliometría como “la aplicación de los métodos estadísticos y matemáticos dispuestos, para definir los procesos de la comunicación escrita, la naturaleza y el desarrollo de las disciplinas científicas mediante técnicas de recuento y análisis de la comunicación”. Rehn (2008) observa a la bibliometría como una herramienta de comparación de las publicaciones en investigación sobre un tema en específico, asociado a su evolución e impacto generado.

2. MÉTODO

Para el logro de este propósito, la metodología de investigación utilizada es la propuesta por Malhotra (2004), en donde afirma que en la investigación exploratoria, una de las características principales es realizar una detección de ideas o aspectos significativos, para de esta manera conseguir un mayor conocimiento acerca de un tema específico. Este tipo de estudios se caracteriza por procesos de investigación flexible y versátil.

El primer paso para iniciar el ejercicio de bibliometría consistió en seleccionar el índice bibliográfico a utilizar. Se eligió SCOPUS, no solo por su cobertura de países latinoamericanos sino por la cobertura a nivel mundial. (Mapa 1).

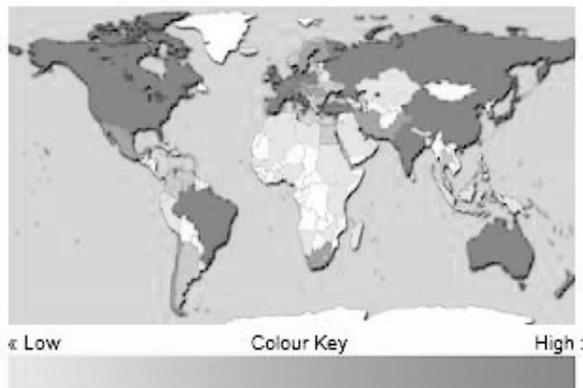
En segundo lugar se estableció como criterio de búsqueda en la base de datos SCOPUS el siguiente algoritmo: (TITLE-ABS-KEY (regional development) AND SUBJAREA (MULT OR ARTS OR BUSI OR

⁶ La importancia de usar este tipo de herramientas, de acuerdo con Jatobá Leal y Gomes de Araújo (2012), reside en que: El uso de mapas digitales para la enseñanza de Geocartografía es importante para convertirse en una herramienta para involucrar a la gente a analizar su propia realidad y visualizar información compleja con mayor velocidad y calidad, sin olvidar que la actividad se hace más agradable y menos agotador.

DECI OR ECON OR PSYC OR SOCI) AND (LIMIT-TO (EXACT KEYWORD, "Regional development"))).

Esto quiere decir que se tendrán en cuenta todos los documentos que incluyen solo de forma exacta los términos "regional development", en el título, las palabras clave o en el resumen, ya que los resultados arrojan documentos que contiene las palabras regional y/o development; Además de estar limitada la búsqueda solamente al área en ciencias sociales y humanidades, posteriormente se limitó al análisis a México con el siguiente algoritmo: (TITLE-ABS-KEY(regional development) AND SUBJAREA(MULT OR ARTS OR BUSI OR DECI OR ECON OR PSYC OR SOCI) AND (LIMIT-TO (EXACTKEYWORD, "Regional development"))) AND (LIMIT-TO(AFFILCOUNTRY,"Mexico")); a continuación se inició el análisis de los indicadores obtenidos.

Mapa 1
Cobertura geográfica de la base de datos SCOPUS 2015



Fuente: JISC Academic Database Assessment Tool.

3. DESARROLLO REGIONAL

El desarrollo ha pasado por diferentes percepciones según Sunkel (1995) como riqueza, evolución, progreso, crecimiento e industrialización. A menudo la idea de desarrollo se reduce al crecimiento económico de países o regiones, pero una visión más amplia de este concepto considera también aspectos esenciales como las dimensiones social, humana, ambiental y territorial, los cuales deben formar parte de las políticas públicas y de los marcos normativos.

En la actualidad, el proceso de globalización y las transformaciones económicas, políticas y socioculturales que éste conlleva nos obliga a replantear la capacidad de conducción política y económica del país hacia las ciudades y regiones, pues es en estos ámbitos donde los mercados globales despliegan sus estrategias espaciales.

Lo primero que se debe tratar es el tema del desarrollo. En ello debe concebirse como concepto de inicio que el desarrollo comprende lo social, lo político y lo económico, tres elementos inseparables en este estudio. Por desarrollo se entiende crecimiento ordenado. Y el crecimiento ordenado es aquel que va acorde con los preceptos del Derecho en cuanto a sus aspiraciones como sociedad ordenada, esto es, justa, equitativa e igualitaria (Sen, 2000), (Portes, 2007), (Méndez, 2008).

Sen (2000), tuvo una importante contribución en la década de los noventa como resultado de los esfuerzos del Programa de las Naciones para el desarrollo (PNUD) y surge una nueva concepción, un nuevo entendimiento del concepto de desarrollo, el que a su vez de cierta manera converge con el impulsado durante la década del setenta. Aquí, una visión del desarrollo enfocado a la *producción material* es sustituida por otra, centrada en las aplicaciones de las *capacidades humanas*. Junto a ello, surge una nueva forma de medición del desarrollo conocida por: el Índice de Desarrollo Humano (IDH)⁷. Sen propone entender el desarrollo como un proceso de expansión de las libertades reales que disfrutaban las personas. Estas libertades son tanto los fines como los medios principales para el desarrollo. Entre ellos están la libertad de participar en la economía, pero también la libertad de expresión y participación política, las oportunidades sociales, incluyendo el derecho a exigir educación y servicios sanitarios; la existencia de mecanismos de protección social, garantizados por redes de seguridad como el seguro de desempleo y ayudas contra el hambre (Álvarez, 2001).

El desarrollo ha sido un tema preferentemente analizado desde la óptica de la ciencia económica, siendo concebido como sinónimo de crecimiento económico. Sin embargo, como señala Bunge (1985), éste es un punto de vista unilateral y por lo tanto erróneo. El desarrollo es un proceso complejo que comprende elementos biológicos, económicos, políticos y culturales que deben analizarse desde una perspectiva sistémica. Por otra parte, tampoco es correcto asimilar el desarrollo y el subdesarrollo como un sólo proceso. Estos deben distinguirse y relacionarse entre sí,

7 Información amplia actual disponible en el Informe sobre Desarrollo Humano 2013. El ascenso del Sur: Progreso humano en un mundo diverso. Disponible en: <http://www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/2013GlobalHDR/Spanish/HDR2013%20Report%20Spanish.pdf>

en lugar de confundirlos o sostener dogmáticamente que algunos de ellos (por ejemplo el económico) es el dominante, al cual están subordinados los demás (Bunge, 1985).

Es entonces en base a los conceptos analizados la palabra desarrollo se inscribe en la civilidad de los pueblos en cuanto al grado de institucionalidad que logren como sociedad ordenada, organizada y como concepto, el desarrollo es el mejoramiento de las condiciones de vida de una sociedad.

Romero (2015) afirma que es un hecho irrefutable que el desarrollo no se ha logrado en gran parte del mundo contemporáneo. La región se construye desde lo local y se liga al desarrollo posible y variado mediante los distintos actores, sujetos y agentes, a partir de las relaciones y las comunicaciones intersubjetivas.

Según Rodríguez (2008) para los enfoques neoclásicos, la cuestión territorial, las distancias y las regiones constituían elementos que podían considerarse dentro de los postulados racionalistas y por esto las pautas de localización y las estructuras productivas son guiadas por relaciones cuantitativas de maximización y minimización de costos. Entonces el desarrollo regional se circunscribe entorno a los agentes y actores de determinados espacios y territorios de acuerdo a su contenido económico, político, social y cultural.

Stoper (2011) menciona que las tecnología, costos de comercio, aglomeración y migración dan lugar a tendencias generales en la clasificación de actividades a los lugares, sin embargo son potenciados o bloqueados por las fuerzas sociales regionales, que están también desigualmente distribuidas entre lugares. La 'materia oscura' del desarrollo regional es la especificidad de las interacciones humanas de un lugar a otro, su contexto. 'Contexto' se refiere a las formas microeconómicas que las conductas de los agentes están estructuradas a través de fuerzas institucionalizadas, espacialmente diferenciadas.

En ese sentido, el desarrollo regional adquiere importancia y un nuevo significado, ya que se vuelve un instrumento articulador de las políticas y acciones de desarrollo de los gobiernos y la sociedad civil en ámbitos espaciales concretos. Nuestra realidad regional, caracterizada por fuertes desigualdades, desequilibrios e inequidades, hace necesario el análisis de las instituciones que escriben sobre la problemática de los entornos de estudio que conllevan al planteamiento de mejoras para el desarrollo regional. Esto aunado a que el desarrollo regional debe de estudiarse desde todos los enfoques tanto económico, político, social, cultural, ambiental de un territorio, dando la pauta para el análisis de diversos fenómenos para la generación de políticas públicas en favor del desarrollo (García, Romero Martínez, & Cruz Chávez, 2015).

Entonces en base a las concepciones planteadas es necesario hacer una revisión bibliométrica global de las instituciones y su aportación al desarrollo regional a través de la escritura en diferentes medios sobre la visualización del desarrollo regional ya sea en artículos, libros, conferencias, notas, etc.

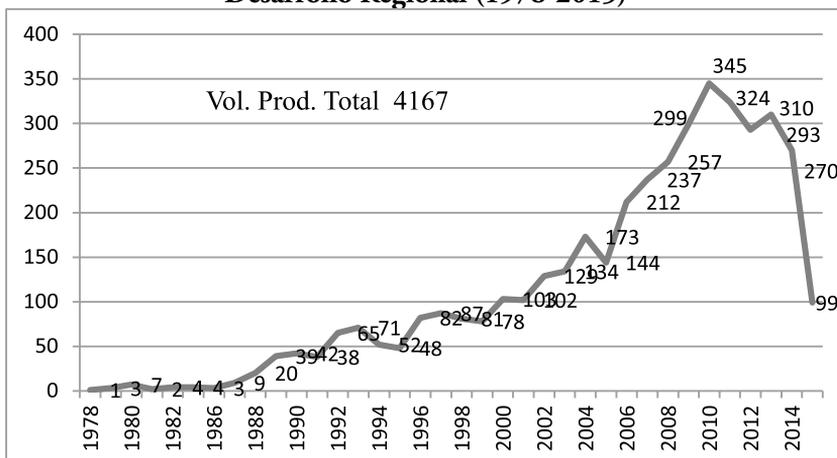
4. RESULTADOS

A continuación se presenta los principales indicadores básicos de la producción científica sobre desarrollo regional que van de los años 1978–2015, tales como el volumen de la producción académica, el tipo de documentos de entre otros.

4.1 Volumen de la producción

Para comenzar, es necesario realizar una revisión del volumen de producción científica entre enero de 1978 y 2015 que se encuentra disponible en SCOPUS. El número de documentos indexado asciende a 4167 y es posible identificar una tendencia creciente, principalmente desde 1988 (Gráfica 1). El año de mayor producción fue 2009 con 345 documentos.

Grafico 1
Volumen de producción académica sobre
Desarrollo Regional (1978-2015)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

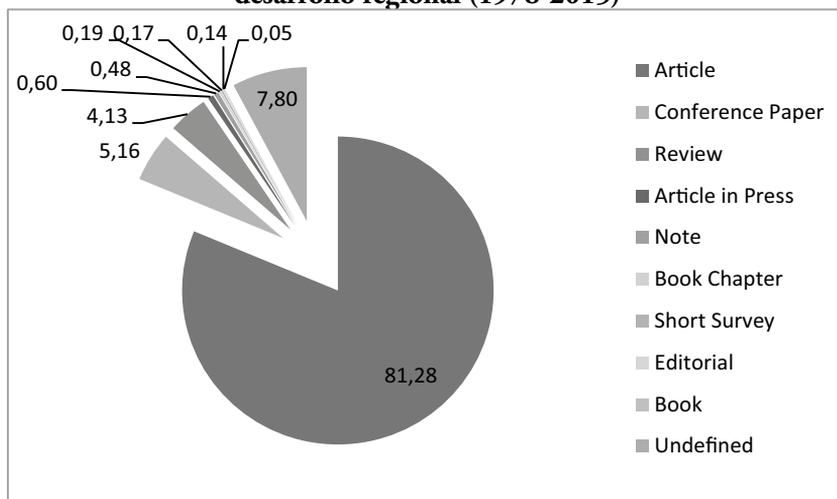
Ahora bien, la mayor parte de trabajos en el área corresponde a artículos de investigación (3,387, es decir, 81.28%) *conference paper* (215, es decir 5.1%) y *review* (172, es decir 4.13%) entre otros. En la categoría otros se incluyen notas, erratas, editoriales, cartas al editor, entre otros (Cuadro 1 y Gráfica 2).

Cuadro 1
Tipos de documentos sobre Desarrollo Regional (1978-2015)

DOCUMENT TYPE	Documentos	%
Article	3387	81.28
Conference Paper	215	5.16
Review	172	4.13
Article in Press	25	0.60
Note	20	0.48
Book Chapter	8	0.19
Short Survey	7	0.17
Editorial	6	0.14
Book	2	0.05
Undefined	325	7.80
Total	4167	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

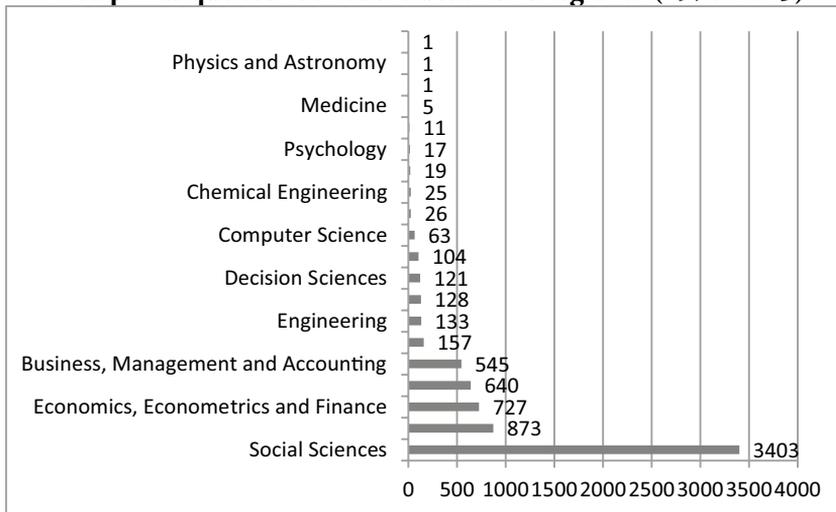
Gráfico 2
Tipos de documentos elaborados sobre desarrollo regional (1978-2015)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Es importante resaltar que una parte considerable de los documentos que abordan el desarrollo regional fueron elaborados en colaboración con otras disciplinas. Sobresale el papel de las ciencias sociales (3,403 documentos), ciencias del medio ambiente (873 documentos), y economía y finanzas (727 documentos) entre otras disciplinas. (Gráfica 3).

Grafico 3
Disciplinas que escriben sobre desarrollo regional (1978-2015)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

4.2 Fuentes

Ya que la mayor parte de los documentos analizados corresponde a artículos, vale la pena analizar las revistas con mayor dinamismo en el área. Las revistas que mayor número de artículos han publicado sobre desarrollo regional desde 1978 son *European Planning Studies* que concentra el 5.5% de la producción total, es decir, 144 artículos, *Regional Studies* que concentra el 3.8% de la producción total y *Regional Development Dialogue* con el 3.5% del total de trabajos y que equivalen a 91 documentos del total de la producción (Cuadro 2).

Cuadro 2
Principales revistas que publicaron artículo
sobre desarrollo regional (1978-2015)

SOURCE TITLE	Número de publicaciones	%
European Planning Studies	144	5.5
Regional Studies	100	3.8
Regional Development Dialogue	91	3.5
Geographische Rundschau	81	3.1
Acta Geographica Sinica	80	3.0
European Urban and Regional Studies	63	2.4
Papers in Regional Science	46	1.7
Environment and Planning C Government and Policy	45	1.7
International Journal of Urban and Regional Research	40	1.5
Entrepreneurship and Regional Development	38	1.4
Total Σ de 162 revistas	2589	100%

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

El tipo de fuente sobre desarrollo regional encontramos en primer lugar Journals con 93.06%, en segundo lugar Conference Proceedings 4.06% y en tercer lugar Books Series 1.8%. (Cuadro 3).

Cuadro 3
Tipo de fuente del desarrollo regional (1978-2015)

SOURCE TYPE	Documentos	%
Journals	3878	93.06
Conference Proceedings	169	4.06
Book Series	76	1.82
Trade Publications	34	0.82
Books	10	0.24
Total	4167	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

4.3 Idioma de publicación

Como se aprecia en el Cuadro 4, el idioma de publicación más relevante es el inglés, que concentra el 78.35% del total de trabajos, seguido del alemán 5.34%, francés 3.17% y el español 2.42% respectivamente de un total de 126 idiomas.

Cuadro 4
Idioma de publicación de trabajos publicados sobre
desarrollo regional (1978-2015)

LANGUAGE	Documentos	%
English	3406	78.35
German	232	5.34
French	138	3.17
Spanish	105	2.42
Chinese	102	2.35
Portuguese	71	1.63
Slovene	59	1.36
Russian	46	1.06
Czech	31	0.71
Slovak	28	0.64
Total Σ de 126 idiomas	4347	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

4.4 Autores

Los autores con mayor cantidad de artículos sobre desarrollo regional se encuentran en el Cuadro 5. Es posible identificar que la mayor parte de ellos son originarios de Europa Occidental o Norteamérica, es decir, que se aprecia una concentración geográfica de publicaciones en estas zonas.

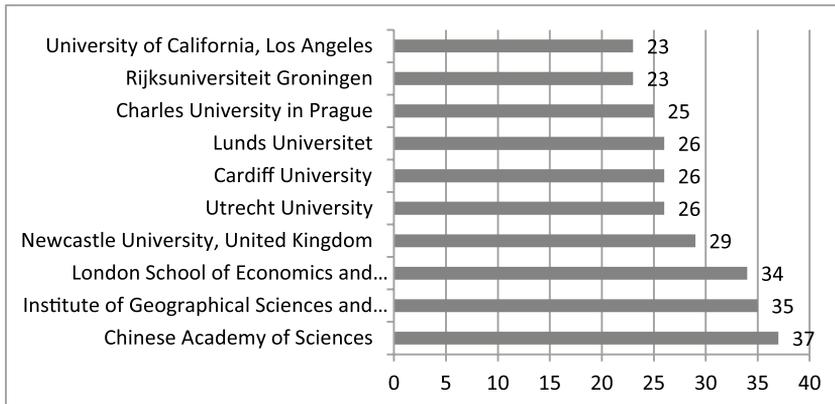
La concentración geográfica en desarrollo regional también se constata si se analiza la filiación institucional de los autores. La más frecuente es Chinese Academy of Sciences a la cual pertenecen 37 autores; en segundo lugar se encuentra la Institute of Geographical Siences and Natural con 35 autores y en tercer lugar London School of Economics and Political Siences con 34 autores (Gráfica 10). Al igual que en la caso de los autores, las filiaciones institucionales más frecuentes corresponden a países europeos.

Cuadro 5
Principales autores de la producción indizada sobre
desarrollo regional (1978-2015)

AUTHOR NAME	Artículos
Fritsch, M.	14
Wei, Y.D.	10
Fan, J.	10
Hansen, H.K.	10
Ravbar, M.	10
Polyzos, S.	9
Nijkamp, P.	9
Wei, Y.H.D.	9
Scott, A.J.	9
Rodriguez-Pose, A.	9

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Grafico 10
Principales afiliaciones de los autores del
desarrollo regional (1978-2015)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

En el Mapa 2 se muestran los países que albergan las 40 instituciones (centros de investigación, universidades o empresas) con mayor número de autores sobre desarrollo regional. Se evidencia que:

- 1) China es uno de los mayores países con interés en esta área de investigación.
- 2) La mayor parte de países son europeos o de América del Norte.
- 3) En América Latina es Brasil el que cuenta con mayor dinamismo.

En el Mapa 3 se muestran los países con un número de autores superior a 4. En este caso se evidencia que el tema sobre desarrollo regional es poco publicado, en revistas indexadas en SCOPUS por autores de América Latina y África que corresponden a los valores con más frecuentes de acuerdo con el histograma. De otra parte, el índice de Moran de orden 1 y 2 (0,01 y - 0,01, respectivamente) indica que no hay autocorrelación espacial asociada con el origen de los autores.

Mapa 2.

Países de las principales filiaciones institucionales de los autores que han escrito sobre desarrollo regional (1978-2015).



Fuente: Elaboración propia a partir de SCOPUS, empleando Philcarto.

Mapa 3. Origen de los autores que han escrito sobre desarrollo regional (1978-2015).



Fuente: Elaboración propia a partir de SCOPUS, empleando Philcarto.

4.5 Principales países

Los principales países que escriben sobre desarrollo regional son variados. La lista la encabezan Estados Unidos con 509 escritos, seguido de Reino Unido con 480 y China con 282. (Cuadro 6).

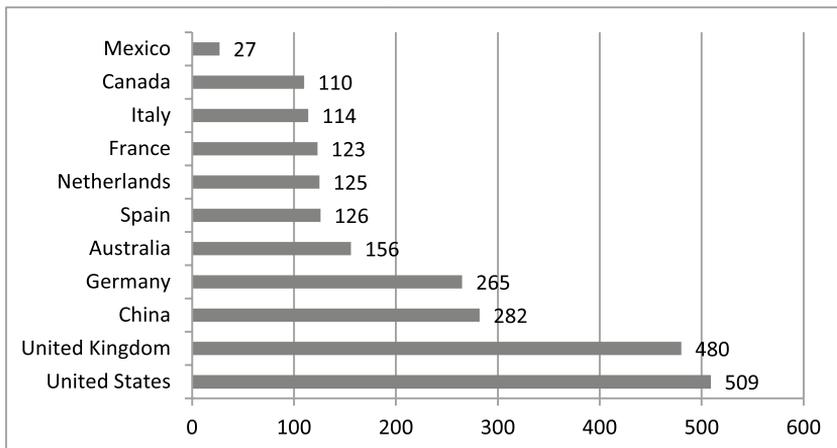
Cuadro 6
Principales países que escriben sobre desarrollo regional (1978-2015).

COUNTRY	
United States	509
United Kingdom	480
China	282
Germany	265
Australia	156
Spain	126
Netherlands	125
France	123
Italy	114
Canada	110
Mexico*	27

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS. *México aparece en el lugar 36 de esta tabla.

El gráfico 11, muestra la posición de los países aclarando que solo se tomaron 10 países para su mejor visualización en el grafico incorporando a México solo como dato de referencia ya que ocupa el lugar 36 en la lista.

Grafico11
Principales países que escriben sobre
desarrollo regional (1978-2015).

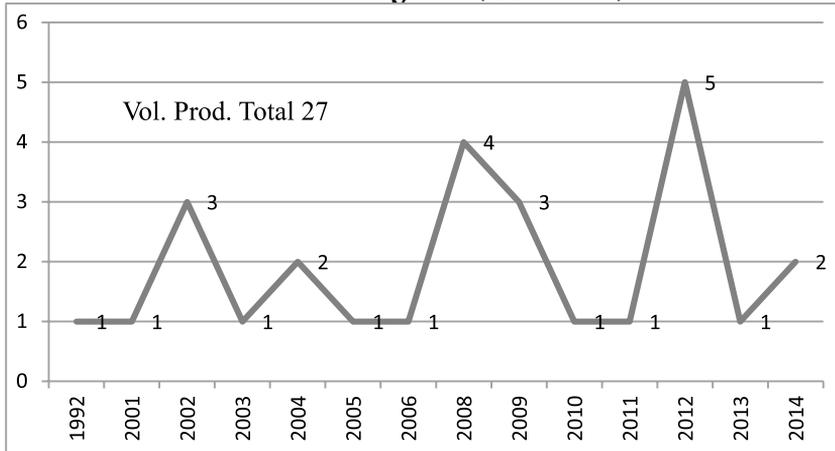


Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

EL CASO DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE DESARROLLO REGIONAL.

La producción científica sobre desarrollo regional para el caso mexicano comienza en el año de 1992 con un solo documento mostrando que no hay una tendencia continua ni creciente por lo que solo podemos decir que el año de mayor producción fue el 2012 con 5 documentos de un total de 27 documentos escritos hasta mediados del año 2015 (Gráfico 12).

Gráfico 12
Volumen de producción académica mexicana sobre
Desarrollo Regional (1992-2014)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

En cuanto a la elaboración de tipos de documentos sobre desarrollo regional, los artículos tienen un aporte de 26 de la producción científica nacional, y las revistas con 1 documento (Cuadro 7).

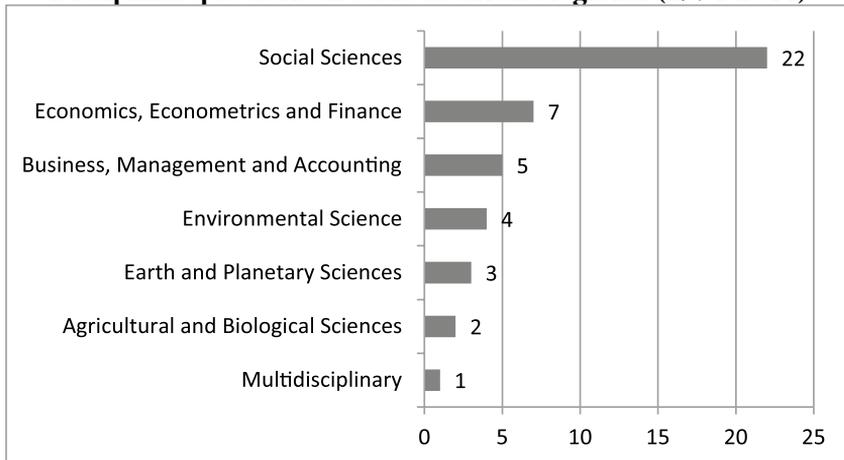
Cuadro 7
Tipos de documentos elaborados sobre
desarrollo regional (1992-2015)

DOCUMENT TYPE	
Article	26
Review	1

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Las disciplinas que escriben sobre el desarrollo regional en México son las ciencias sociales con 22 documentos, economía, finanzas y econometría con 7, administración de empresas con 7, ciencias ambientales con 5 de entre otras. (Gráfico 13).

Grafico 13
Disciplinas que escriben sobre desarrollo regional (1974-2014)



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Las principales revistas que publicaron artículo sobre desarrollo regional son revista internacional de emprendimiento y gestión de la innovación con 2 artículos, investigaciones geográficas 2, papeles de población 2 y otras (Cuadro 8).

Cuadro 8
Principales revistas que publicaron artículo sobre desarrollo regional en México (1974-2014).

SOURCE TITLE	Número de artículos
International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management	2
Investigaciones Geograficas	2
Papeles De Poblacion	2
Problemas Del Desarrollo	2
Regional Development Dialogue	2
Agroalimentaria	1
Annals of Regional Science	1
Canadian Journal of Development Studies	1
Cities	1
Current Issues in Tourism	1

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Los principales autores que han publicado sobre desarrollo regional en México han sido variados dentro de los cuales destacan Aguilar, A.G. y Rodríguez Oreggia con dos documentos cada uno. (Cuadro 9).

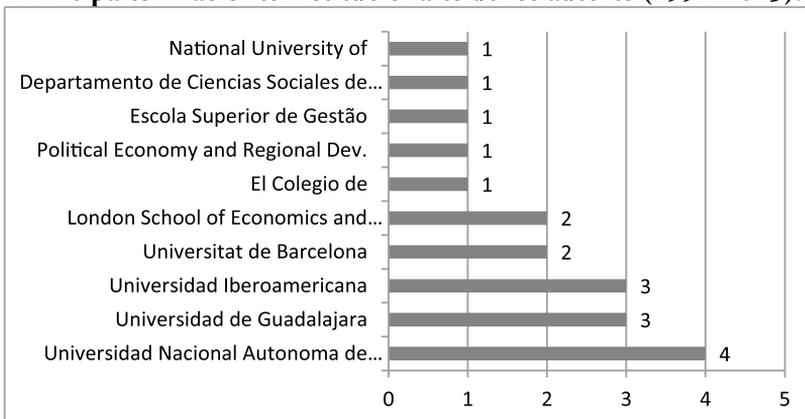
Cuadro 9
Principales autores que escriben sobre desarrollo regional en México (1992-2015).

AUTHOR NAME	
Aguilar, A.G.	2
Rodriguez-Oreggia, E.	2
Arroyo Alejandro, J.	1
Barkin, D.	1
Bernal, A.S.	1
Bojorquez-Tapia, L.A.	1
Bouchez, C.P.	1
Breceda, M.	1
Brenner, L.	1
Bueno Castellanos, C.	1

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del sistema de búsqueda SCOPUS.

Las principales filiaciones institucionales de los autores en nuestro país destacan en primer lugar la Universidad Autónoma de México (UNAM) con 4, seguido de la Universidad de Guadalajara y la Universidad Iberoamericana con 3 cada una, de entre otras instituciones. (Gráfico 16).

Gráfico 14
Principales filiaciones institucionales de los autores (1992-2015).



Fuente: Elaboración propia con datos de SCOPUS.

DISCUSIÓN

El documento presentado muestra la utilidad y pertinencia de los análisis bibliométricos para comprender la manera en que se produce y difunde el conocimiento en un área específica.

Si bien se ha descrito la tendencia expansiva de la temática sobre desarrollo regional, no es posible explicar las razones que motivan que en un determinado año los autores deseen publicar más sobre este tema que sobre otro. La producción indizada en SCOPUS entre 1978 y 2015 permite detectar una concentración geográfica significativa en elementos como el origen de los autores, filiación institucional de los mismos y el idioma de elaboración de los trabajos. No obstante, esta concentración no se ve reflejada en la difusión de los trabajos, tal vez porque la comunidad académica no considera que haya revistas especializadas en esta temática en particular.

Para el caso mexicano es evidente que la producción científica es deficiente en el tema, por lo que las academias de investigación requieren más producción no solo docente sino también de los jóvenes incorporados a los programas de posgrado y graduados.

Cabe aclarar que este motor de búsqueda SCOPUS no es el único que se puede encontrar para los análisis bibliométricos y por lo tanto no representa una verdad absoluta sobre los resultados obtenidos ya que académicos puedan estar de acuerdo o no con estos resultados.

Ahora bien, los estudios y/o análisis bibliométricos son más una forma de búsqueda sobre temas específicos y su cantidad de producción en un motor de búsqueda.

Sin embargo hay autores de estos análisis tal es el caso de Gutiérrez (2015) que propone para futuros trabajos sería pertinente incorporar un análisis de género, autocitaciones y co-autoría. Igualmente, podría analizarse la posibilidad de identificar posibles aglomeraciones de centros educativos o de investigación, dedicados a la producción académica sobre desarrollo territorial, en este contexto sería útil un estudio de redes. Según Otalora (2008) En su trabajo se sugiere el análisis bibliométrico de las tesis y trabajos de grado porque brinda información sobre las tendencias de investigación e innovación en el área de las ciencias y permite analizar el grado de actualización, profundización y producción del autor. Arboleda (2014) plantean la inclusión de análisis de mapas de citas también podría aportar información referente al grado de integración– separación de las diversas disciplinas no solo en este tema sino en varios más. Valeria 2014, menciona que los indicadores bibliométricos constituyen una

de las herramientas más utilizadas para la medición del producto de la investigación científica, ya que los mismos aportan datos sobre la estructura social de una determinada comunidad científica. Por esto mismo, en los países desarrollados estos indicadores se han consolidado como instrumentos de apoyo a los evaluadores y gestores de la política científica y tecnológica, conjuntamente con otros indicadores. Ospina (2015) plantea que la bibliometría brinda posibilidades para la recolección, depuración y análisis de documentos científicos que enriquecen la producción de nuevo conocimiento a pesar de las limitantes que su método pueda tener.

Finalmente, estudios bibliométricos sobre el desarrollo regional no hay, ya que esta investigación es pionera en el tema pero, en relación con otros estudios bibliométricos los autores mencionados con antelación plantean la importancia y relevancia de este tipo de estudios en las investigaciones científicas y su aportación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Álvarez, J. F. (2001). Teorías y políticas contemporáneas. . *Capacidades, libertades y desarrollo: Amartya Kumar Sen. Máiz, R. (comp). Tirant lo blanch Valencia*, 381-396.
- Araújo Ruiz, J. A., & Arencibia Jorge, R. (julio-agosto de 2002). *Informetría, bibliometría y ciencimetría: aspectos teórico-prácticos*. Recuperado el 17 de septiembre de 2014, de ACIMED v.10 n.4 Ciudad de La Habana: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1024-94352002000400004&script=sci_arttext
- Arboleda, I. F. (2014). La investigación en educación ambiental en América Latina: un análisis bibliométrico. *Revista Colombiana de Educación* (66), 55-72. .
- Bunge, M. (1985). Foundations and Philosophy of Science Unid. En *Economía y Filosofía* (págs. 25-79). Madrid. España: TECNOS.
- García, A. F., Romero Martínez, S. L., & Cruz Chávez, P. R. (2015). Políticas públicas para el desarrollo regional: el caso del sector industrial en Baja California Sur. *Global Conference on Business and Finance Proceedings*, 10(1), 1197-1215.
- González-Pereira, B., Guerrero-Bote, V. P., & Moya, F. (2009). *The SJR indicator: A new indicator of journals scientific prestige*. Recuperado el 24 de septiembre de 2014, de Tech. Rep. arxiv:abs/0912.4141 [cs.DL]: <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/0912/0912.4141.pdf>
- Gutiérrez, J. P. (07 de 08 de 2015). *SOCPUES*. Obtenido de Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=2365089>

- Jatobá Leal, I., & Gomes de Araújo, J. (2012). Cartografía Digital: O software Philcarto no ensinoda geocartografia. *Revista Metáfora Educacional* 12, 49-65.
- Malhorta, N. K. (2004). Marketing Research, an applied orientation. (Fourth edition ed) Prentice hall.
- Méndez, J. S. (2008). Desarrollo Sustentable del País. En *Problemas Económicos de México 2008* (págs. 39-64). México: Mc Graw Hill/InterAmericana Editores, S.A. de C.V.
- OSPINA, D. L. (2015). Análisis bibliométrico para la identificación de factores de innovación en la industria alimenticia. *AD-minister, Julio-Diciembre*, 95-126.
- Otalora, T. A. (2008). Tesis. *El análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas, tesis y trabajos de grado*. Bogotá, Colombia, Colombia.
- Portes, A. (2007). Instituciones y Desarrollo: Una revisión conceptual. *Desarrollo Económico. Revista de Ciencias Sociales*, 46(184), 453-503.
- Pritchard, A. (1969). Statical bibliography or bibliometrics. *Journal of documentation*, 348-349.
- Rehn. C., & K. (2008). Bibliometrics handbook for karolinska Institutet. . *Huddinge: Karolinska Institutet*.
- Rodríguez, J. C. (2008). Teoría del desarrollo y desarrollo regional: conceptualizaciones e implicaciones para América Latina. *Revista Republicana. Línea de Estudios en Integración, Finanzas y Comercio en Colombia y Latinoamérica*(4-5. Colombia), 169-175.
- Romero, Y. H., Alejandro Ramos, G., & Pineda Muñoz, J. (2015). Analisis y configuración del desarrollo regional. Un enfoque desde los actores. *Espacios Públicos*, 15(34 Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca; México), 188-207.
- Rubio Liniers, M. (1998). *Bibliometría y Ciencias Sociales*. Recuperado el 17 de septiembre de 2014, de Clio, 7.: <http://clio.rediris.es/numero007.html>
- SCOPUS. (2104). Obtenido de <http://www.scopus.com/>
- Sen, A. (2000). Desarrollo y Libertad . *Eumed*(Editorial Planeta; Barcelona).
- Stoper, M. (2011). Why do regions develop an change? The challenge for geography and economics. *Journal of Economic Geography*, 11, 333-346.
- Sunkel, O. (1995). Del desarrollo hacia adentro. En S. O. (compilador) (Ed.), *El desarrollo desde dentro: un enfoque neoestructuralista para América Latina* (págs. 35-79). México: Fondo de Cultura Económica.
- Valeria, E. M. (2014). Instrumentos de evaluación de habilidades sociales en América Latina: un análisis bibliométrico. *Revista de Psicología*, 93-105.