

**ESTUDIO INFORMÉTRICO DE LA VISIBILIDAD E IMPACTO DE LA REVISTA
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL EN ISI WEB OF SCIENCE Y
SCOPUS.**

JONATHAN ESTEBAN GORDILLO SÁNCHEZ

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN
CARRERA DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN – BIBLIOTECOLOGÍA
BOGOTÁ, 2014**

**ESTUDIO INFORMÉTRICO DE LA VISIBILIDAD E IMPACTO DE LA REVISTA
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL EN ISI WEB OF SCIENCE Y
SCOPUS.**

JONATHAN ESTEBAN GORDILLO SÁNCHEZ

**Trabajo de grado para optar al título de Profesional en Ciencia de la
Información-Bibliotecología**

Director

ORLANDO GREGORIO CHAVIANO

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN
CARRERA DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN – BIBLIOTECOLOGÍA
BOGOTÁ, 2014**

Bogotá D.C., 19 de mayo de 2014

Señores,

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO

CARRERA DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN – BIBLIOTECOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Cordial saludo.

Por medio de la presente hacemos entrega oficial del trabajo de grado para optar al título de Profesional en Ciencia de la Información – Bibliotecólogo titulado "ESTUDIO INFORMÉTRICO DE LA VISIBILIDAD E IMPACTO DE LA REVISTA CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL EN ISI WEB OF SCIENCE Y SCOPUS".

Cordialmente,



JONATHAN ESTEBAN GORDILLO SÁNCHEZ

Ciencia de la Información – Bibliotecología

Trabajo de Grado

Artículo 23 de la Resolución No. 13 de Junio de 1946

"La universidad no se hace responsable de los conceptos emitidos por sus alumnos en sus proyectos de grado.

Sólo velará porque no se publique nada contrario al dogma y la moral católica y porque los trabajos no contengan ataques o polémicas puramente personales. Antes bien, que se vea en ellos el anhelo de buscar la verdad y la justicia".

Reglamento de la Pontificia Universidad Javeriana

*“Un nómada sin rumbo,
la energía negativa yo la derrumbo.
Con mis pezuñas de cordero,
me propuse recorrer el continente entero.
Sin brújula, sin tiempo, sin agenda,
inspirado por las leyendas
por historias empaquetadas en lata,
con los cuentos que la luna relata,
aprendí a caminar sin mapa.
A irme de caminata sin comodidades, sin lujo,
protegido por los santos y los brujos.
Aprendí a escribir carbonerías en mi libreta
y con un mismo idioma sacudir todo el planeta”*

Calle 13

Pal norte

A mi hermano Daniel, te amo.

A mi madre Stella y mi papá Héctor por su apoyo constante, sacrificio y lucha.

Esto es por y para ustedes.

A mi familia y amigos.

Orlando, muchas gracias.

A ti.

1	INTRODUCCIÓN	22
1.1	ANTECEDENTES	26
1.2	JUSTIFICACIÓN	30
1.3	SITUACIÓN PROBLÉMICA.....	32
1.4	OBJETIVO GENERAL.....	33
1.5	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	33
1.6	PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	33
2	MARCO TEÓRICO - CONCEPTUAL.....	34
2.1	ESTUDIOS MÉTRICOS DE LA INFORMACIÓN (EMI)	36
2.1.1	<i>Bibliometría</i>	<i>37</i>
2.1.2	<i>Cienciometría</i>	<i>39</i>
2.1.3	<i>Informetría</i>	<i>40</i>
2.1.4	<i>Cibermetría.....</i>	<i>43</i>
2.1.5	<i>Webmetría.....</i>	<i>44</i>
2.1.6	<i>Relación y definiciones entre disciplinas</i>	<i>44</i>
2.2	INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS.....	46
2.2.1	<i>Clasificación de indicadores</i>	<i>48</i>
2.2.2	<i>Indicadores de producción</i>	<i>51</i>
2.2.3	<i>Indicadores de visibilidad o impacto</i>	<i>52</i>
2.2.4	<i>Indicadores de colaboración.....</i>	<i>55</i>
2.2.5	<i>Indicadores de citación.....</i>	<i>56</i>
2.2.6	<i>Conclusiones parciales.....</i>	<i>57</i>
2.3	LAS REVISTAS CIENTÍFICAS Y LA VISIBILIDAD DE LA CIENCIA	57
2.3.1	<i>Cuadernos de Desarrollo Rural</i>	<i>65</i>
2.3.2	<i>Conclusiones parciales.....</i>	<i>66</i>
3	MARCO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN	67
3.1	ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	67
3.2	MÉTODO Y TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	67
3.2.1	<i>Métodos del nivel teórico.....</i>	<i>67</i>

3.2.2	<i>Métodos del nivel empírico</i>	67
3.3	POBLACIÓN Y TIPO DE MUESTRA.....	68
3.4	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO BIBLIOMÉTRICO.....	68
3.5	ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN.....	69
3.5.1	<i>Perfil de la búsqueda</i>	69
3.5.1.1	<i>Perfil de las búsquedas realizadas</i>	69
3.6	PROCESAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	71
3.6.1	<i>Unidades de análisis</i>	71
3.7	ORGANIGRAMA DE INDICADORES.....	72
3.7.1	<i>Indicadores de producción</i>	72
3.7.1.1	Número de documentos.....	73
3.7.2	<i>Indicadores de visibilidad de impacto</i>	73
3.7.2.1	Factor de impacto.....	74
3.7.2.2	Número de documentos citados.....	75
3.7.2.3	Número de documentos no citados.....	75
3.7.2.4	Índice h.....	75
3.7.2.5	Promedio de citas por documento.....	75
3.7.2.6	Distribución por cuartiles.....	75
3.8	CONCLUSIONES PARCIALES.....	76
4	ANÁLISIS DE RESULTADOS	77
4.1	RESULTADOS DE ISI WoS.....	78
4.1.1	<i>Fluctuación de la productividad por años</i>	78
4.1.2	<i>Comportamiento de la cantidad de documentos y citas por año</i>	79
4.1.3	<i>Documentos citados y no citados sobre el total de documentos publicados por año</i>	80
4.1.4	<i>Productividad de autores</i>	81
4.1.5	<i>Análisis de la calidad de las citas recibidas por Cuadernos de Desarrollo Rural</i>	83
4.1.6	<i>Documentos más influyentes de acuerdo a la cantidad de citas recibidas</i>	84
4.1.7	<i>Descriptorios más representativos del flujo de información</i>	86

4.1.8	<i>Instituciones que participan en la producción científica</i>	90
4.1.9	<i>Tipología documental de la muestra</i>	92
4.2	RESULTADOS EN SCOPUS.....	93
4.2.1	<i>Fluctuación de la productividad por años</i>	93
4.2.2	<i>Comportamiento de la cantidad de documentos y citas por año</i>	94
4.2.3	<i>Documentos citados y no citados sobre el total de documentos publicados por año</i>	95
4.2.4	<i>Productividad de autores</i>	96
4.2.5	<i>Análisis de la calidad de las citas recibidas por Cuadernos de Desarrollo Rural</i>	97
4.2.6	<i>Documentos más influyentes de acuerdo a la cantidad de citas recibidas</i>	98
4.2.7	<i>Descriptores más representativos del flujo de información</i>	100
4.2.8	<i>Instituciones que participan en la producción científica</i>	102
4.2.9	<i>Tipología documental de la muestra</i>	104
4.3	CONCLUSIONES.....	104
4.4	RECOMENDACIONES	106
5	BIBLIOGRAFÍA	108
6	ANEXOS	115

LISTADO DE GRÁFICAS

GRÁFICA 1 RELACIÓN ENTRE DISCIPLINAS MÉTRICAS	45
GRÁFICA 2 PERFIL DE BÚSQUEDA EN ISI WOS (2007-2013).....	69
GRÁFICA 3 PERFIL DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS EN SCOPUS (2008-2013).....	70
GRÁFICA 4 EJEMPLO DE REGISTRO BIBLIOGRÁFICO DE ISI WOS.	71
GRÁFICA 5 EJEMPLO DE REGISTRO BIBLIOGRÁFICO DE SCOPUS.....	72
GRÁFICA 6 PRODUCTIVIDAD POR AÑOS	78
GRÁFICA 7 CANTIDAD DE DOCUMENTOS Y CITAS POR AÑO	79
GRÁFICA 8 TIPOLOGÍA DOCUMENTAL	92
GRÁFICA 9 PRODUCTIVIDAD POR AÑOS	93
GRÁFICA 10 CANTIDAD DE DOCUMENTOS Y CITAS POR AÑO	94
GRÁFICA 11 TIPOLOGÍA DOCUMENTAL	104

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1 ESTRUCTURA JERÁRQUICA	37
TABLA 2 TIPOLOGÍA PARA LA DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOMETRÍA, LA CIENCIOMETRÍA Y LA INFORMETRÍA.....	42
TABLA 3 RELACIÓN ENTRE DISCIPLINAS MÉTRICAS	45
TABLA 4 CLASIFICACIÓN DE INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS	49
TABLA 5 TIPOLOGÍA DE INDICADORES	49
TABLA 6 CLASIFICACIÓN DE INDICADORES	51
TABLA 7 TIPOLOGÍA DE INDICADORES DE PRODUCCIÓN SEGÚN AUTORES	52
TABLA 8 TIPOLOGÍA DE INDICADORES DE VISIBILIDAD O IMPACTO	54
TABLA 9 TIPOLOGÍA DE INDICADORES DE COLABORACIÓN	55
TABLA 10 CRITERIOS COMUNES	64
TABLA 11 INDICADOR NÚMERO DE DOCUMENTOS	72
TABLA 12 ORGANIGRAMA DE INDICADORES DE IMPACTO	73
TABLA 13 DISTRIBUCIÓN ARTÍCULOS POR AÑOS.....	77
TABLA 14 DOCUMENTOS CITADOS Y NO CITADOS	80
TABLA 15 PRODUCTIVIDAD AUTORES.....	81
TABLA 16 CALIDAD DE CITAS RECIBIDAS.....	83
TABLA 17 CANTIDAD DE CITAS POR DOCUMENTO	84
TABLA 18 DESCRIPTORES MÁS USADOS.....	86
TABLA 19 INSTITUCIONES PRODUCTORAS	90
TABLA 20 DOCUMENTOS CITADOS Y NO CITADOS	95
TABLA 21 PRODUCTIVIDAD AUTORES	96
TABLA 22 CALIDAD DE CITAS RECIBIDAS.....	97
TABLA 23 CANTIDAD DE CITAS POR DOCUMENTO	98
TABLA 24 DESCRIPTORES MÁS USADOS.....	100
TABLA 25 INSTITUCIONES PRODUCTORAS	102

1 INTRODUCCIÓN

Los estudios métricos de la información permiten investigar el comportamiento de los campos científicos y además, conocer tendencias sobre la actividad científica de un área del saber o disciplina en particular o en los dominios científicos generales.

Las comunidades científicas en todas las áreas de conocimiento contribuyen a la producción, discusión y evaluación de resultados del área de conocimiento de su influencia. Estas están conformadas por instituciones académicas (universidades), centros de investigación, asociaciones, investigadores y diversos grupos que se interesan en un tema u objeto de investigación, los cuales contribuyen al constante avance de una ciencia en particular.

Bourdieu citando a Kuhn (1972) retoma el concepto de comunidades científicas, apuntando que:

“los científicos forman una comunidad cerrada cuya investigación se refiere a un abanico muy definido de problemas y que utilizan unos métodos adaptados a dicha tarea: las acciones de los científicos en las ciencias avanzadas están determinadas por un «paradigma», o «matriz disciplinaria», es decir, un estado de la realización científica que es aceptado por una fracción importante de científicos y que tiende a imponerse a todos los demás” (Bourdieu, 2013, p. 4)

En otras palabras, una comunidad científica es la encargada de producir, discutir y valorar las investigaciones en un área del saber. También se encarga de la publicación y diseminación de estas investigaciones, ya sea en libros, artículos de revista, informes, congresos, conferencias, entre otros.

En la actualidad, existen diferentes modelos que permiten la evaluación de una comunidad científica: QS Ranking (QS), NTU Ranking (NTU), Leiden Ranking (Leiden), Scimago Institutions Rankings (SIR) y Rankings, I-UGR (I-UGR), son algunos de ellos. Estos modelos permiten calificar a las instituciones académicas por región, áreas del conocimiento y disciplinas. Alguno de estos rankings se basan en información que proviene de: Web of Science de Thomson Reuters, Scopus de Elsevier, Google Scholar y MajesticSEO. Esta información está relacionada con calidad científica, análisis de citas, revistas citantes y demás, los cuales se obtienen por medio de indicadores bibliométricos (Robinson García, Jiménez Contreras, & López Cózar, 2013)

La mayoría de los avances de la ciencia son publicados en revistas científicas, teniendo al artículo científico como principal medio de comunicación y diseminación de conocimiento, donde pueden ser consultados y utilizados por otros autores para sus respectivas investigaciones. De aquí se desprenden las principales funciones de la bibliometría enfocadas a describir, evaluar y supervisar el curso del conocimiento en una determinada disciplina y el artículo científico como un insumo básico para la realización de estudios. (Romaní, Huamaní, & González Alcaide, 2011)

En este sentido, al hablar de artículo científico es necesario tener presente que estos son elaborados a partir de otras fuentes o referencias bibliográficas, las cuales sustentan una investigación y le dan un reconocimiento a las personas e instituciones que hicieron posible su ejecución (proceso de citación). De este modo, cuantificar las citas hechas en un artículo permite determinar la popularidad y el prestigio que tiene la revista en una comunidad científica y a su vez, en un área del conocimiento en particular. Así, se puede afirmar que la citación contribuye a medir el desarrollo en un área de conocimiento. Desde esta perspectiva, los artículos científicos se perfilan como el principal medio de diseminación del conocimiento y por tanto, es necesario gestionar mecanismos

que permitan estimar su impacto en la sociedad. Para dicho objetivo, los estudios métricos de la información aportan metodologías e indicadores “utilizadas como herramientas para la toma de decisión y formulación de políticas públicas o institucionales” (Noronha & Maricato, 2008, p.117)

Para las revistas científicas es importante estar en corriente principal (bases de datos ISI Web of Science y Scopus), medio más adecuado para la difusión de los resultados de las investigaciones más recientes y conocer la visibilidad y el impacto de sus contenidos, y por ende la influencia en la comunidad científica. Indicadores como el factor de impacto, el índice de inmediatez y otros, que provienen de las citas analizadas, representan elementos vitales dentro de la estimación del impacto científico de las revistas. (Roque, 2012, p. 33)

Teniendo en cuenta este escenario, el presente trabajo pretende evaluar el comportamiento de la producción científica de la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural (en adelante CDR), de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana, a partir de una serie de indicadores de visibilidad e impacto en las fuentes de objeto de estudio seleccionadas, ISI Web of Science (WoS) y Scopus. En el caso de ISI WoS, la revista está indexada desde el año 2007, mientras que en Scopus lo está desde el año 2008.

Cuadernos de Desarrollo Rural es una publicación perteneciente al Instituto de Estudios Rurales de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. Se publica ininterrumpidamente desde el año 1978 con una periodicidad semestral. Aborda temas relacionados con “políticas agrícolas, economía agraria, problemas rurales, gestión ambiental, innovación y cambio tecnológico y en general, todos los aspectos que se tejen alrededor del desarrollo rural en el contexto colombiano e iberoamericano”. (Cuadernos de Desarrollo Rural)

La presente investigación permite, a partir del análisis de los resultados de los indicadores propuestos, conocer las tendencias de la producción científica de la revista y aportar estrategias de mejora que sirvan como insumo importante para la realización de ajustes estratégicos y optimizar la posición de la revista en las fuentes donde está indexada.

1.1 ANTECEDENTES

Como se planteó anteriormente, actualmente no existe un acercamiento desde los estudios métricos de la información que analice la actividad científica de la revista CDR. Por ello, vemos la importancia de realizar un trabajo que analice su estado actual, para lo cual se examinarán los resultados que aporten los indicadores. Sobre este punto es importante destacar que los indicadores “constituyen una herramienta fundamental en la evaluación científica, especialmente cuando se trata de conocer los aspectos cuantitativos de la investigación” (Lascurain, 2006, p.4), por lo cual los estudios métricos de la información cobran cada vez más relevancia en relación a la evaluación de las revistas científicas dado que estas precisan de niveles de calidad que les posibilite acceder a corriente principal y hacer visibles sus contenidos. A continuación se listarán algunos de los estudios más importantes en la materia, realizados en Iberoamérica, donde se analizaron diversas publicaciones científicas desde enfoques bibliométricos.

Lascurain Sánchez, López López y González Uceda realizan un estudio bibliométrico de los artículos de psicología publicados en España hasta 1995, centrándose en los aspectos de productividad y colaboración. (Lascurain Sánchez, López López, & González Uceda, 1997)

Por otro lado, Molteni y Zulueta (2002) realizan un estudio bibliométrico de la producción científica en Ciencias Sociales y Humanas en Argentina, a través de indicadores bibliométricos, entre los años 1990 y 2000 en las bases de datos Social Sciences Citation Index y Arts & Humanities Citation Index.

Por otra parte, Gregorio (2007) realiza un estudio bibliométrico de la revista Signo y Pensamiento, de la Facultad de Comunicación y Lenguaje. Se analiza el estado de la revista para el periodo 1982-2006. Esta investigación se publicó en la misma revista en el año 2007.

Camps (2007) realiza un estudio bibliométrico de la revista *Universitas Médica*, en un periodo comprendido entre 2002-2006, donde se analizó la colaboración y el consumo de la información en los artículos originales.

En el año 2008, Diego Mauricio Rivera Garzón realiza un estudio bibliométrico titulado “*La comunidad científica de psicología y su identificación a través de la revista Universitas Psychologica, periodo (2002-2007)*”. Este trabajo busca conocer el comportamiento de la comunidad científica del área de Psicología y analizar las redes de comunicación utilizadas para la divulgación de la información de la revista, enfatizando en los consumos de información desde la bibliografía citada. El trabajo sirvió de insumo para la elaboración de un artículo científico publicado en la revista *Universitas Psychologica* en el año 2008 (Rivera Garzón, 2008).

Del mismo modo, Tannuri de Oliveira y Batista Ernesto de Moraes analizan las tendencias actuales en el área de las Ciencias de la Información en Brasil en dos revistas: *Perspectivas en Ciencia de la Información* y *Ciencia de la Información* indexadas en SciELO. (Tannuri de Oliveira & Ernesto de Moraes, 2008), aplicando indicadores bibliométricos para identificar y analizar las tendencias pertenecientes a esta comunidad científica, con relación a esa temática; de igual forma, López Ornelas realiza un estudio métrico a la Revista Latina de Comunicación Social (RLCS) de España entre 1998 y 2009. (López Ornelas, 2010) y evalúa los procesos de comunicación registrados en 878 artículos a través de indicadores bibliométricos.

López Tápanes y González Alfonso (2013) realizan un estudio bibliométrico de los artículos publicados en la revista *CorSalud* de Cuba, con el objetivo de conocer el estado y la evolución de sus contenidos.

Espino Hernández, Baños Benítez, Vítores y Valdés Roque (2013) realizan un estudio métrico de la revista Panorama Cuba y Salud, en el cual se caracterizan los contenidos y se examina la producción científica de sus autores.

Para el año 2013, se realiza un estudio bibliométrico de la revista Medicina y Seguridad del Trabajo en el periodo 2007-2012, con el fin de conocer los principales indicadores de producción científica en visibilidad, tipología documental, autoría, referencias bibliográficas y citas. (Velásquez López, Robledillo Colmenares, Mangas Gallardo, Veiga Cabo, & Maqueda Blasco, 2013)

Otro aporte académico del área de los estudios métricos de la información enfocado a las revistas científicas, es el realizado por Montilla Peña (2014) quien analiza la producción científica de la hemeroteca digital de acceso abierto Redalyc. Este estudio es titulado *“Análisis bibliométrico sobre la producción científica archivística en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (Redalyc)”*, abarca el período 2001-2011 y su importancia está dada porque realiza un análisis en una temática poco usual, como lo es la archivística.

Se observa que la aplicación bibliométrica y obtención de indicadores en el ámbito de las revistas científicas es amplio, a pesar que hemos listado solo una muestra, los cuales contribuyen al crecimiento de esta área del conocimiento y evidencian la aplicabilidad de estos estudios en relación con la evaluación del conocimiento producido.

En este orden de ideas, se observa la importancia de realizar un acercamiento a la revista CDR, basado en los estudios métricos de la información y la obtención de indicadores. El análisis propuesto en la investigación se realiza desde el año 2007 (fecha en que la revista es indexada a la base de datos ISI Web of Science – WoS), mientras que para Scopus comienza en el año 2008. Las dos fuentes son analizadas hasta el año 2013. Este trabajo tiene como perspectiva fundamental

observar y evaluar la dinámica de la producción científica publicada por la revista en las fuentes objeto de estudio, con el fin de tomar decisiones frente a los resultados en cuanto a la necesidad de mejorar posiciones de visibilidad e impacto en las bases donde CDR está indexada.

1.2 JUSTIFICACIÓN

La revista Cuadernos de Desarrollo Rural se destaca por su amplio recorrido investigativo, el cual inició aproximadamente hace 35 años. Es un referente nacional e internacional para profesionales, académicos e investigadores que trabajan el tema del desarrollo rural en Colombia e Iberoamérica, y además, le aportan visibilidad y prestigio a la Pontificia Universidad Javeriana pues en la actualidad Colombia cuenta con 21 revistas científicas indexadas en corriente principal y 59 en Scopus, de las cuales la revista objeto de estudio es una de ellas (consulta realizada en Abril de 2014 la versión en línea del JCR y SJR). (Journal Citation Report, 2012) (Scimago Journal & Country Rank, 2012)

En este panorama, gracias a los importantes avances e investigaciones teórico-prácticas que publica la revista, ha sido indexada en diversas bases de datos, especialmente ISI WoS y Scopus. Así, considerando el reconocimiento que CDR tiene en la comunidad científica, se hace fundamental un estudio que de cuenta del impacto de la revista en el escenario investigativo, para lo cual se escogieron las bases de datos ISI Web of Science –WoS- y Scopus, en las cuales está indexada desde el 2007 en ISI Web of Science –WoS y en Scopus desde el año 2008.

En aras de este objetivo, el análisis realizado en el presente trabajo evidenciará las tendencias en visibilidad y el impacto que CDR ha tenido en estas dos fuentes, lo que a su vez, permitirá generar herramientas que optimicen la labor de la revista dentro de la comunidad académica, y así mismo, elaborar estrategias de mejoramiento a mediano y largo plazo. En este sentido, el estudio informétrico realizado será determinante en la medida que refleja la productividad de autores, temática o descriptores de mayor visibilidad, calidad de citas, cantidad de citas recibidas, colaboración y tipología documental en la revista, representando un insumo muy importante en la formulación de sus objetos de estudio, y la toma de

decisiones respecto a sus procesos editoriales. Esta dinámica de trabajo es cada vez más constante hoy día para evaluar los niveles de calidad científica de las revistas científicas, desde los contenidos que publica hasta el impacto que están teniendo, con el fin de mejorar las posiciones de su categoría (cuartiles) y a la vez posibilitar el recibimiento contribuciones relevantes que aumenten su prestigio científico.

1.3 SITUACIÓN PROBLÉMICA

La revista Cuadernos de Desarrollo Rural publicada por el Instituto de Estudios Rurales de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana, no cuenta a la fecha con un estudio métrico de la información que caracterice su producción científica.

En este sentido, hay una ausencia de estrategias para plantear un seguimiento y una evaluación de sus importantes aportes al área del desarrollo rural, lo cual también le imposibilita a CDR contar con políticas o planes que regulen, cuantifiquen o califiquen la investigación científica que produce. Considerando el vertiginoso crecimiento de la producción científica y el incremento de redes para su comunicación y difusión, la revista debe generar mecanismos que le permitan integrarse con las dinámicas mundiales de la comunicación de la ciencia, los cuales, surgen sobre la base de las perspectivas bibliométricas, aspecto que puede lograrse a partir de estrategias que tengan como insumo los indicadores bibliométricos.

Esta investigación pretende aportar a tal objetivo, pues se propone analizar el impacto y la visibilidad que tiene la revista CDR en dos bases de datos bibliográficas muy importantes en el mundo, como lo son ISI Web of Science y Scopus. De esta manera, el presente trabajo suple las necesidades que la revista tiene para estimar su posición dentro del universo científico, permitiéndole encarar los desafíos que existen en materia de producción científica. Por tanto, este trabajo se perfila como una herramienta metodológica para la autoevaluación y la reflexión crítica de CDR.

1.4 OBJETIVO GENERAL

- Describir y evaluar la producción científica de la revista Cuadernos de Desarrollo Rural en el ISI Web of Science (WoS) 2007-2013 y Scopus (2008 a 2013).

1.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Abordar elementos teóricos y conceptuales de los estudios métricos de información.
- Implementar indicadores que permitan evaluar la información publicada por la revista Cuadernos de Desarrollo Rural.
- Caracterizar y evaluar la actividad científica de la revista en las fuentes y periodos propuestos.
- Analizar el comportamiento del proceso de indexación e inclusión de artículos de Cuadernos de Desarrollo Rural en las fuentes objetos de análisis.
- Ofrecer un informe para el equipo editorial de la revista Cuadernos de Desarrollo Rural con recomendaciones resultantes de estudio.

1.6 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cómo ha sido el comportamiento de la producción científica de la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural en los periodos y fuentes objeto de análisis?

2 MARCO TEÓRICO - CONCEPTUAL

De acuerdo con la definición del *Diccionario de la Real Academia Española* (<http://lema.rae.es>), la palabra biblio es “*libro*” mientras que el sufijo *metría* es “*medida o medición*”; el término *información* sería “*acción y efecto de informar*”. En este orden de ideas, bibliometría podría definirse como la acción de medir aquello que se informa. A continuación se desarrolla una exploración teórica entorno a categorías fundamentales para entender la labor de la bibliometría, y en general, para concebir el papel de los estudios métricos de la información dentro de la comunicación científica.

Cuando hablamos de ciencia, debemos, inexorablemente referirnos al proceso social y las acciones y conductas de los científicos en ese contexto. Las publicaciones científicas y los artículos científicos representan el principal medio de comunicación y difusión de resultados de las actividades científicas para los autores. Así, la producción científica de un país o institución es el conjunto de sus trabajos publicados, en tanto constituyen resultados de un proceso de investigación, y los indicadores bibliométricos proveen información sobre esos resultados. (Arencibia Jorge & de Moya Anegó, 2008)

Por tanto, es importante reconocer que la “ciencia como organización dentro de una red más vasta de estructura social y conocimiento público, es el punto de partida para abordar el tema de la evaluación de la actividad científica, lo que permite entender que los aspectos más relevantes en el desarrollo de la ciencia dependen directamente de la comunidad científica que los produce, los difunde y los “consume”, tendencia que hace necesario saber cuáles son los procesos que producen ese conocimiento, procesos susceptibles de ser analizados a partir de métodos cuantitativos complementarios de otros”. (Lascurain Sánchez, 2006) Al dimensionar las dinámicas internas y externas que revisten a la actividad científica, es importante pensar en mecanismos que permitan mejorar su desarrollo en términos de calidad.

De hecho, debemos considerar que toda ciencia debe ser evaluada y tener aportes en investigación, los cuales serán publicados en revistas científicas. Al respecto, Ernesto Spinak (1998) sugiere que el proceso de evaluar corresponde a un componente de la política científica, el cual abarca la recopilación y tabulación de los datos cualitativos y cuantitativos, y el monitoreo de las actividades. Para este autor, la evaluación trata de responder por qué las cosas ocurren y cómo ocurren. Desde esta perspectiva, el proceso de evaluación determina el nivel de calidad de una publicación, evidenciando los procesos para obtenerlo.

Dentro de los procesos de evaluación de la calidad de las revistas científicas, Pérez Álvarez-Osorio (2001) menciona parámetros para esta evaluación, dentro de los cuales cita al factor de impacto como el más utilizado, ya que es un índice que expresa la relación entre el número de citas recibidas por una revista en un año determinado y el número de artículos que esa revista publicó en los dos años anteriores.

De igual forma, resulta útil considerar que un modelo o metodología de evaluación de la producción científica en un área del saber determinada, comienza con el proceso editorial de la revista científica, específicamente en la revisión por pares el cual es el primer nivel de calidad de la ciencia actual. Por lo que “establecer una metodología de normalización y evaluación de publicaciones científicas, considera no sólo a tener en cuenta aspectos cualitativos para legitimar los resultados de investigación científica, sino técnicas cuantitativas como las bibliométricas” (Rodríguez Sánchez, Crespo Ramírez, Piloto Rodríguez, & Guerra Ávila, 2010), por lo cual los comités editoriales deben emprender estrategias para evaluar la calidad de publicaciones que elaboran. Relacionado con lo anterior, Mesa Fleitas, Rodríguez Sánchez y Savigne Chacón (2006) crearon una metodología para la evaluación de las revistas científicas en la región iberoamericana nombrada EvaCyT.

En este sentido, es fundamental resaltar que en la estimación de la evolución de la ciencia, como una expresión del conocimiento humano producido, se utilizan técnicas de medición para establecer o fortalecer los indicadores para trazar un perfil de la comunidad científica, tanto a nivel nacional como en el internacional. (Noronha & Maricato, 2008)

Dentro de este contexto aparecen los estudios métricos de la información (EMI), los cuales abordan la revisión de los *input* (insumos), como también la producción generada (output-productos) por la comunidad científica de determinada disciplina en los diferentes formatos de divulgación (Roque, 2012), encargándose de la evaluación de los dominios del saber a través de ciertos indicadores. Así, los estudios métricos de la información ofrecen importantes herramientas, metodologías e indicadores que permiten conocer las dinámicas y ofrecer insumos para el mejoramiento de los estándares de calidad.

2.1 Estudios Métricos de la Información (EMI)

Para Ranganathan el análisis estadístico y matemático representaban herramientas clave para todos los desarrollos y estudios de previsiones. Sugirió el término *librametry* en 1948 e indicó que desde la aplicación de la estadística y las matemáticas se visualizaban nuevas especialidades tales como la biometría, econometría, psicometría. (Alonso Berrocal, Figuerola, & Zazo, 2003)

Para tener una idea más amplia, y a la vez, detallada, de lo que implican los Estudios Métricos de la Información (EMI), Gorbea Portal (1994) diseña la estructura jerárquica en un tesaurus que tiene el término de Estudios Métricos de la Información, tal como se muestra a continuación:

Tabla 1 Estructura jerárquica

Término genérico (TG)	Estudios métricos de la información
Usado por (UP)	Análisis estadísticos de la literatura
	Análisis estadístico y socio métrico de la literatura científica
	Bibliografía estadística
Término específico (TE)	Archivometría
	Bibliometría
	Biblitecometría
	Informetría
Término relacionado (TR)	Cienciometría

Fuente: Gorbea Portal (1994).

Podemos observar entonces que los EMI abarcan otras disciplinas como la archivometría, la bibliometría y la informetría, y a su vez, están relacionados con la cienciometría. Todas ellas conforman un conjunto de técnicas cuyo objeto de estudio es el desarrollo de la literatura científica, el cual abordan desde una perspectiva estadística.

Para entender la dinámica del origen, desarrollo y consolidación de estos estudios, exponemos los principales conceptos relacionados con los EMI:

2.1.1 Bibliometría

En la actualidad no existe un consenso al momento de hablar de los inicios de la bibliometría. Algunos autores resaltan que el primer trabajo bibliométrico data de 1885 y se titula ***Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles***, cuyo autor, Alphonse de Condolle, aborda el desarrollo de la ciencia en algunos países de Europa, y en Estados Unidos. Otros investigadores consideran que el primer estudio bibliométrico se originó en 1917, cuando F. J. Cole y Nelly Eales

abordaron el tema de las publicaciones de historia de la anatomía entre 1543 y 1860. Posterior a este estudio, en 1923 E. Wyndham Hulme realiza un análisis de los autores y revistas referenciadas en el *International Catalogue of Scientific Literature* entre el 1901-1913, donde evalúa publicaciones científicas, condiciones económicas y crecimiento de la civilización moderna. (López López, 1996) Estos antecedentes reflejan la importancia que los estudios bibliométricos han tenido en paralelo con la divulgación científica y permite anticiparla cada vez más necesaria de su aplicación en el entorno académico e investigativo.

El término bibliometría tiene sus raíces en la bibliotecología y la documentación. Alan Pritchard la define como “la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos a libros y otros medios de comunicación” citado por Milojević & Leydesdorff (2013, p. 1). Según Araujo y Arenciba (2002) la bibliometría estudia los aspectos cuantitativos de la producción, disseminación y uso de la información registrada, para lo cual desarrolla modelos y medidas matemáticas que a su vez, sirven para hacer pronósticos y tomar decisiones en torno a dichos procesos.

A la luz de estos aportes teóricos, podemos decir que la bibliometría constituye la disciplina instrumental (de análisis) de la bibliotecología. Por tanto, es necesario entender primero el objeto de estudio de la bibliotecología, los libros y unidades físicas de la biblioteca y así poder entender el objeto de estudio de la bibliometría.

Así, entre los principales campos de acción de la bibliometría se encuentran:

- Selección de libros y publicaciones periódicas.
- Identificación de las características temáticas de la literatura.
- Evaluación de bibliografías y de colecciones.
- Historia de la ciencia.
- Estudio de la sociología de la ciencia.
- Determinación de revistas núcleos en determinada temática.

- Identificación de los países, instituciones y autores más productivos en un período determinado.
- Distribución según idiomas de las fuentes en una temática específica.

En síntesis, las utilidades de la bibliometría son diversas, dado que la disciplina estudia los procesos de producción y comunicación de la ciencia, desde diversos niveles. Los análisis que se pueden generar desde la bibliometría pueden ser descriptivos (porque se puede conocer el país, tiempo y disciplinas, analizadas) o evaluativos (en tanto evalúa referencia y citas), permitiendo acompañar las tendencias y cambios presentados en el ámbito de la ciencia.

En conclusión, la bibliometría como disciplina instrumental de la bibliotecología consiste en "la aplicación de las matemáticas y los métodos estadísticos para analizar el curso de una determinada disciplina científica, así como a su comportamiento" (Gregorio Chaviano, 2004)

2.1.2 Cienciometría

Por su parte, la cienciometría es definida como la disciplina instrumental de la actividad científica, utiliza métodos matemáticos y estudia la ciencia y a la actividad científica en general. (Gregorio Chaviano, 2004)

La cienciometría, definida por Macías Chapula (1998), es el estudio de los aspectos cuantitativos de la ciencia como disciplina o actividad económica. Forma parte de la sociología de la ciencia aplicada en la elaboración de las políticas científicas que comprende estudios cuantitativos de las actividades científicas.

Del mismo modo, fue definida por Derek de Solla Price entre los años 50 y 60, como los estudios cuantitativos de la ciencia, la comunicación de la ciencia y política científica. (Milojević & Leydesdorff, 2013)

De acuerdo con Araújo y Arenciba (2002) la cienciometría estudia los aspectos cuantitativos de la ciencia como disciplina o actividad económica. Coincidiendo con la visión de Chapula, la cienciometría hace parte de la sociología de la ciencia y encuentra aplicación en el establecimiento de las políticas científicas, con el fin de ofrecer respuesta a:

- El crecimiento cuantitativo de la ciencia.
- El desarrollo de las disciplinas y subdisciplinas.
- La relación entre ciencia y tecnología.
- La obsolescencia de los paradigmas científicos.
- La estructura de comunicación entre los científicos.
- La productividad y creatividad de los investigadores.
- Las relaciones entre el desarrollo científico y el crecimiento económico.

De este modo, esta disciplina permite medir la ciencia desde métodos cuantitativos, orientándose hacia la elaboración de una política científica en los diferentes países y al mismo tiempo evidencia la estructura y la relación entre las áreas del conocimiento. Es importante resaltar que bases de datos como ISI Web of Science –WoS- y Scopus han potencializado el uso de la cienciometría toda vez que integran herramientas que permite la visualización, cuantificación y manipulación de datos bibliográficos en relación a las publicaciones que contienen y a cómo son puestas en un dialogo global e internacional.

2.1.3 Informetría

La informetría como disciplina instrumental de la ciencia de la información, estudia los aspectos cuantitativos de la información, no sólo la compilada en registros bibliográficos, sino que abarca también todos los aspectos de la comunicación formal o informal, oral o escrita. De ella se desprenden las leyes de *Lokta* (productividad de autores), *Zipt* (frecuencia de aparición de palabras) y *Bradford* (productividad de revistas). (Araújo Ruiz & Arencibia Jorge, 2002)

Esta concepción social de la informetría también es dimensionada por Macías Chapula, el cual afirma que esta disciplina estudia “los aspectos cuantitativos de la información en cualquier forma, no sólo a partir de registros catalográficos o bibliografías, sino en determinados grupos sociales por lo que no se limita sólo al científico. Puede incorporar, utilizar y ampliar los diversos estudios de evaluación de la información que se encuentran fuera de los límites de la bibliometría y de la cienciometría”. (Macías Chapula, 1998, p. 36)

Siguiendo un mismo horizonte teórico, Milojević & Leydesdorff (2013) citando a Egghe, plantea que la informetría abarca temas como aspectos cuantitativos de la información, no sólo de registros o bibliografía, y puede estudiar cualquier grupo social y no necesariamente el ámbito científico.

Para Araújo y Arenciba (2002), la informetría se aplica en:

- Los aspectos estadísticos del lenguaje y la frecuencia del uso de las palabras y frases.
- Las características de la productividad de los autores, medida por la cantidad de documentos publicados en un tiempo determinado o por su grado de colaboración.
- Las características de las fuentes donde se publican los documentos, incluida su distribución por disciplinas.
- Los análisis de citas, según distribución por autores, tipo de documento, instituciones o países.
- El uso de la información registrada a partir de su demanda y circulación.
- La obsolescencia de la literatura mediante la medición de su uso y de la frecuencia con que se cita.
- El incremento de la literatura por temas.
- La distribución idiomática según la disciplina o el área estudiada.

Podemos observar que la informetría adquiere un carácter más global y espacial al abarcar elementos del lenguaje y de interacción social, y que así mismo, estudia aspectos cuantitativos de la información, independientemente de la forma como esta se genere. No obstante, esta disciplina guarda un estrecho vínculo con los campos de la bibliometría y cienciometría. En la siguiente tabla, elaborado por Mc Grath citado por Macías (1998), se muestran las diferencias que tienen los conceptos: bibliometría, cienciometría y informetría.

Tabla 2 Tipología para la definición y clasificación de la bibliometría, la cienciometría y la informetría

TIPOLOGÍA	BIBLIOMETRÍA	CIENCIOMETRÍA	INFORMETRÍA
Objeto de estudio	Libros, documentos, revistas, artículos, autores y usuarios	Disciplinas, materias, campos, esferas	Palabras, documentos, bases de datos
Variables	Número en circulación, cifras, frecuencia de aparición de palabras, longitud de oraciones, etc.	Aspectos que diferencian a las disciplinas y a las sub-disciplinas. Revistas, autores, trabajos, forma en que se comunican los científicos	Difiere de la cienciometría en los propósitos de las variables, por ejemplo, medir la recuperación, la relevancia, el recorrido, etc.
Métodos	Clasificación, frecuencia, distribución	Análisis de conjunto y de correspondencia	Modelo rector-espacio, modelos boléanos de recuperación, modelos probabilísticos, lenguaje del procesamiento, enfoque basados en el conocimiento,

TIPOLOGÍA	BIBLIOMETRÍA	CIENCIOMETRÍA	INFORMETRÍA
			tesauros
Objetivos	Asignar recursos, tiempo, dinero, etc.	Identificar esferas de interés; dónde se encuentran las materias; comprender cómo y con qué frecuencia se comunican los científicos	Aumentar la eficiencia de la recuperación

Fuente: elaboración propia.

2.1.4 Cibermetría

Es importante definir y evaluar otra disciplina que hace parte de los Estudios Métricos de la Información y que dentro de la revolución de las TIC, adquiere especial importancia: la cibermetría. Björneborn e Ingwersen definen la cibermetría como un término genérico para el estudio de los aspectos cuantitativos de la construcción y uso de los recursos de información, estructuras y tecnologías sobre la totalidad de Internet, desde un enfoque bibliométrico e informétrico. (Gorbea Portal, 2005), por lo cual, podemos relacionar a la cibermetría con los avances tecnológicos del siglo XXI.

Aguillo citado por Martínez Rodríguez (2006) plantea que la cibermetría mide los distintos aspectos de internet utilizando técnicas cuantitativas bibliométricas que han mostrado ser especialmente potentes y pueden aplicarse en ciertas condiciones ventajosas a la descripción de recursos Web.

De acuerdo con Aguillo Caño y Granadino Goenechea (2006) la cibermetría utiliza métodos cuantitativos para describir los procesos de comunicación en Internet, los contenidos en la Web, sus interrelaciones y el consumo de esa información por parte de los usuarios.

Existen en la actualidad herramientas y productos basados en esta métrica como el Laboratorio de Cibermetría (que es liderado por Isidro Aguillo) el cual se dedica al análisis cuantitativo de Internet y los contenidos en la Red, especialmente lo que se relaciona con los procesos de generación y comunicación académica del conocimiento científico. (Ranking Mundial de Universidades en la Web)

2.1.5 Webmetría

Definida por Almind e Ingwersen en 1997 como un aplicación de métodos informetricos a la World Wide Web, citado por Milojević & Leydesdorff (2013). La webmetría sería un término paralelo a la cibermetría, pero se refiere a la aplicación de la informetria u otras técnicas de medida en la información disponible en un entorno Web, mientras que la cibermetría utiliza tradicionales técnicas para el análisis de cualquier tipo de información disponible en internet. (Martinez Rodríguez, 2006) Como se observa, existe un acercamiento terminológico entre estas dos disciplinas.

Martínez (2006) también cita lo propuesto por Abraham y Foresta, y apunta que la webmetría como una técnica nace con el objetivo de elaborar mapas cognitivos y modelos matemáticos del 3W, que permitan entender su funcionamiento como prototipo de organización social, cultural y política del ciberespacio.

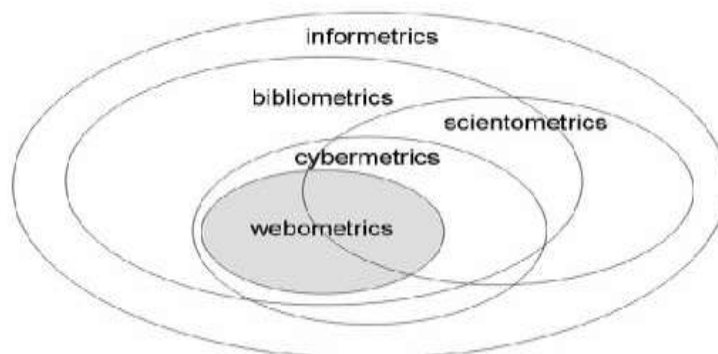
A modo de conclusión, se destaca que estas dos disciplinas instrumentales posibilitan la evaluación de la información en entornos web y aunque desde perspectivas y objetivos distintos, como podría ser Internet, correo electrónico, la WWW y recursos electrónicos. (Martínez Rodríguez, 2006)

2.1.6 Relación y definiciones entre diciplinas

Es fundamental entender los diversos niveles de análisis que persiguen las ciencias métricas explicadas anteriormente, por lo cual, la *Gráfica 1* elaborada por

Björneborn e Ingwersen (2004), expone la relación que existe entre cada una de ellas.

Gráfica 1 Relación entre disciplinas métricas



Fuente: Björneborn e Ingwersen (2004).

Por su parte, Vanti Vitullo (2007) hace una explicación de la *Gráfica 1*, y además, realiza una relación entre todas las disciplinas métricas, lo cual nos reitera los vínculos y particularidades que los EMI guardan entre sí.

Tabla 3 Relación entre disciplinas métricas

Bibliometría	Registros impresos, citas, agradecimientos, autores, usuarios; libros, revistas artículos de revistas.
Cienciometría	Áreas del conocimiento, científicos, profesionales de un mismo campo de acción, colegios invisibles, actividades científicas; disertaciones, tesis, documentos tecnológicos (patentes, normas técnicas)
Cibernetría	Internet, ciberespacio (chats, listas de correo, grupos de discusión, web)
Informetría	Todo tipo de información; flujos, búsqueda, recuperación, acceso a la información, sistemas de recuperación, comunicaciones

	formales entre cualquier grupo social y en cualquier forma, incluso oral; cualquier tipo de soporte.
Webmetría	Toda la web (dominios, sitios, páginas web, URL, motores de búsqueda, links, agrupaciones de sitios (clusters))
Bibliometría-Cienciometría	Registros impresos, citas, agradecimientos dentro de un área de conocimiento.
Bibliometría-Cibermetría	Mensajes de chat, listas de correo o de grupos de discusión que permanecen disponibles en la web.
Bibliometría-Webmetría	E-Book, artículos electrónicos de revistas disponibles en la web.
Cienciometría-Cibermetría	Chats, listas de correo, grupos de discusión de una región o área del conocimiento específico o entre científicos por la Internet o Ciberespacio.
Cienciometría-Webmetría	Dominios, sitios, páginas web, URLs, agrupamientos (clúster) de sitios de una región o área de conocimiento específica.

Fuente: elaboración propia.

2.2 Indicadores bibliométricos

Los indicadores bibliométricos proporcionan información cuantitativa y objetiva sobre los resultados del proceso de investigación, su volumen, evolución, visibilidad, estructura y demás. (Gregorio, 2004). También permiten realizar recuentos de publicaciones para evaluar los resultados científicos. Las publicaciones que se tienen en cuenta para la elaboración de indicadores, son documentos pertenecientes a la literatura científica, lo cual asegura su adecuación a unas determinadas características formales y de contenido (normalización). (Maltrás, 2003)

En este sentido, los indicadores bibliométricos dan cuenta de la productividad de los investigadores, el consumo de información, la calidad y la importancia o

impacto que tiene una publicación científica. Representan el reflejo de los hábitos, necesidades y usos que se hacen de la información.

Otros autores definen a los indicadores bibliométricos como instrumentos importantes para evaluar el progreso de una publicación, identificar las deficiencias y establecer estrategias específicas para su mejoramiento. Se conciben como insumos útiles a la hora de diseñar políticas que favorezcan la visibilidad internacional de las revistas. (Espino Hernández, Baños Benítez, Víctores, & Valdés Roque, 2013)

Para Lascurain (2006) los indicadores bibliométricos constituyen una herramienta fundamental en la evaluación científica, especialmente cuando se trata de conocer los aspectos cuantitativos de la investigación.

Desde la perspectiva estadística, Gorbea Portal (2005) los define como la aplicación de métodos y modelos matemáticos y estadísticos al estudio de la actividad bibliográfica y el análisis de los registros que se producen en ella, con el objetivo de reflejar la estructura y regularidades de los repertorios bibliográficos así como determinar las tendencias que se manifiestan en la producción y comunicación científica y en el flujo de información documental.

En suma, los indicadores bibliométricos representan datos numéricos extraídos de los documentos que publican los investigadores o de los que utilizan los usuarios, permitiendo analizar distintas características de su actividad científica, vinculadas, tanto a su producción como a su consumo de información (Sanz Casado & Martín Moreno, 1997). En cualquier contexto que se les utilice (evaluación de la actividad científica, análisis y normalización de revistas científicas, evaluación de bibliotecas, entre otros), posibilitan conocer la situación actual del ente evaluado sobre elementos cuantitativos, y así mismo, proporcionan análisis cualitativos para la toma de decisiones.

2.2.1 Clasificación de indicadores

Lascurain (2006) citando a Sanz Casado da a conocer una propuesta terminológica sobre los indicadores bibliométricos en la que el término indicadores unidimensionales está referido a aquellos que manejan técnicas de la estadística univariable, es decir, la producción, circulación y dispersión, consumo y repercusión de las publicaciones y de la información que contienen, número de publicaciones e indicadores de impacto (número de citas), los cuales se fundamentan en el tratamiento de una característica de las publicaciones científicas o de los investigadores que están siendo analizados, mientras que los indicadores multidimensionales se basan en técnicas de estadística multivariable.

Los estudios métricos de la información se abordan desde diferentes áreas y con diferentes objetos de estudio, por ello, algunos de los principales indicadores que se puede extraer son los mencionados a continuación (Noronha & Maricato, 2008):

- Evaluación cuantitativa y cualitativa de la literatura
- Obsolescencia de la información y paradigmas científicos
- Dinámica y estructura de la comunicación científica (principalmente formal)
- Características y funciones de diversos tipos de documentos (literatura blanca y gris)
- Ranking de publicaciones, autores, instituciones, países, etc.
- Evaluación citas, factor de impacto
- Relación disciplinaria, interdisciplinaria y multidisciplinaria en la ciencia
- Evaluación de colaboración científica (principalmente basado en co-autoría)
- Comportamiento de uso y crecimiento de la colección en las bibliotecas
- Evaluación de disciplinas, sub-disciplinas y nuevos conceptos
- Característica de frecuencia de aparición de palabras en textos.

La Tabla 4, elaborada por Romaní, Huamaní y González Alcaide (2011) representa los indicadores más utilizados dentro de un estudio métrico de la información.

Tabla 4 Clasificación de indicadores bibliométricos

INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS
De producción
Artículos por año, instituciones, autor, índice, firma por autor, etc.
Análisis temático
De visibilidad e impacto
Citas y referencias
Factor de impacto
Evaluación de autores: índice H
Indicadores de implementación clínica
De colaboración
Redes de colaboración, mapas bibliométricos

Fuente: Romaní, Huamaní y González Alcaide (2011).

Existe una variedad en la tipología de indicadores. Por ello, algunas perspectivas teóricas realizan un análisis y clasificación desde una mirada de lo teórico (Tabla 5) y de igual forma, desde sus características (Tabla 6).

Tabla 5 Tipología de indicadores

(Sancho Lozano, 1992)	(Licea de Arenas, 1993)	(Schneider, 2006)
• Calidad: indicadores basados en	• Cuantificación de publicaciones	• Análisis de publicaciones: ✓ Conteos de productividad de autores, grupos, instituciones,

(Sancho Lozano, 1992)	(Licea de Arenas, 1993)	(Schneider, 2006)
<p>percepciones (peer review)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad científica • Conexiones entre trabajos y autores científicos • Número de citas recibidas • Impacto de las fuentes: Factor de impacto de las revistas, Índice de inmediatez, Influencia de las revistas • Asociaciones temáticas: análisis de citas comunes, análisis de referencias comunes, análisis de palabras comunes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de citas • Impacto o “influencia” de revistas • Análisis de cocitas • Enlace bibliográfico 	<p>países, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis de indicadores de investigación ✓ Distribuciones y modelos bibliométricos ✓ Estudios de crecimiento ✓ Análisis de co-ocurrencia ✓ Co-palabras ✓ Co-autoría ✓ Co-clasificación ✓ Estudios de mapeo • Análisis de citación: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis de los documentos citados ✓ Comportamiento de citas ✓ Uso de las citas. ✓ Mapeo de la literatura ✓ Análisis de las referencias. ✓ Teoría de citación. ✓ Análisis de contexto citacional ✓ Clasificación de las citaciones ✓ Análisis de contenido del contexto de citación ✓ Análisis de co-ocurrencia.

Fuente: elaboración propia.

Tabla 6 Clasificación de indicadores

(López Piñero & Terrada, 1992)	(Bordons & Zulueta, 1999)	(Maltrás Barba, 2003)	(Camps, 2008)
<ul style="list-style-type: none">• Producción• Circulación• Dispersión• Consumo• Repercusión	<ul style="list-style-type: none">• Actividad científica• Impacto	<ul style="list-style-type: none">• Producción• Calidad• Colaboración	<ul style="list-style-type: none">• Actividad científica• Impacto

Fuente: elaboración propia.

2.2.2 Indicadores de producción

Estos indicadores se refieren básicamente a simples conteos de frecuencia y abordan desde diferentes perspectivas de análisis el crecimiento de una disciplina, de un país, una institución o grupo de investigación. Para referirse a ellos, Derek J. de Solla Price, sugiere que el crecimiento de la información científica es exponencial y se produce a un ritmo tan rápido que cada 10-15 años la información global existente se duplicaba (Ley de Price), citado por Ardanuy (2012).

Según Romaní, Huamaní y González Alcaide (2011) los indicadores de producción permiten determinar la magnitud de la producción, estos pueden relativizarse al ponderarlos en función de algunas características (países, instituciones).

Para Maltrás (2003) los indicadores de producción permiten cuantificar los resultados científicos atribuidos a unos agentes determinados (autores). Dichos agentes son los investigadores, pero es más frecuente calcular indicadores de producción referidos a agregados como instituciones, regiones, países o disciplinas. De este modo, los indicadores de producción permiten elaborar los rankings y diversas instancias para evaluar instituciones y grupos de investigación.

Constituyen elementos fundamentales para estimar la producción científica de un país.

Tabla 7 Tipología de indicadores de producción según autores

Maltrás (2003)	Camps (2008)
<ul style="list-style-type: none"> • Número de documentos • Equivalentes de documentos completos • Solidez • Percentil productivo • Porcentajes en el área 	<ul style="list-style-type: none"> • Número y distribución de las publicaciones • Productividad • Dispersión de las publicaciones • Colaboración en las publicaciones • Vida media de la citación o envejecimiento • Conexiones entre autores

Fuente: elaboración propia.

2.2.3 Indicadores de visibilidad o impacto

Los indicadores de visibilidad o impacto permiten medir la influencia y la utilidad de las publicaciones científicas, desde ópticas más globales. Estos indicadores los podemos ver reflejados en plataformas como ISI WoS, Scopus, e incluso desde Google Académico, en los cuales es posible conocer el comportamiento de la información científica.

Maltrás (2003) sugiere que los indicadores de impacto, visibilidad, o calidad son los más polémicos y cuestionables en el ámbito bibliométrico, dado que se refieren al valor final, influencia o repercusión de los documentos en el resto de las publicaciones, están asociados a las direcciones que alcanzan las citas bibliográficas, y generalmente se vinculan al factor de impacto e índice de citas, evidenciando que estos indicadores llevan consigo sesgos y relativizaciones según el contexto donde surge y se califica la actividad científica.

Para Lascurain Sánchez (2006) el factor de impacto representa el número de citas que reciben los trabajos en un año determinado con relación al número total de los trabajos publicados. Por su parte, para Romaní, Huamaní y González Alcaide (2011) el factor de impacto generado por el Institute for Scientific Information (ISI), se obtiene al dividir el número de citas recibidas por las publicaciones en un año determinado sobre el número de artículos publicados los dos años previos por esa revista.

Estos autores, Romaní, Huamaní, & González Alcaide (2011) también abordan el *índice H* el cual definen como un indicador que se usa para evaluar la productividad de un investigador. Aquí no se tiene en cuenta solo el número de artículos publicados ni el impacto del artículo más citado, sino el ponderado del número de artículos (productividad) que sean a la vez muy citados (citación o “impacto”).

Otros indicadores bibliométricos existentes y que miden el impacto son el *Eigenfactor Score (ES)*, *Article Influence Score (AIS)*, *Source Normalized Impact per Paper (SNIP)* y *Scimago Journal Rank (SJR)* (Bergstrom, West, & Wiseman, 2008 y Leydesdorff & Opthof, 2010), sin embargo, a diferencia del factor de impacto que mide la cantidad de citas (indicador de cantidad), los anteriores miden la influencia pues sus mediciones están representadas por la calidad de las citas que reciben los artículos de determinada revista científica.

El Scimago Journal Rank (SJR) se basa en los datos de la información científica indexada en Scopus. Toma las variables de las citas y los trabajos publicados de manera similar al factor de impacto. (Falagas, Kouranos, Arencibia Jorge, & Karageorgopoulos, 2008).

El Eigenfactor Score (ES) se calcula tomando en cuenta la cantidad de citas, pero con énfasis en la calidad de las fuentes citantes. En este sentido, se crea una red

de revistas citantes de los artículos que son citados. Las revistas que tienen muchos artículos tienen un ES muy alto, si la calidad de los artículos publicados es similar entre revistas. El Article Influence Score se origina del ES, y se define como la influencia media del ES e incluye la variable de trabajos publicados. Article Influence Score mide la influencia media de los artículos de las revistas y se basa en el mismo cálculo que usa el ES, pero teniendo en cuenta el número de artículos de la revista. Se asemeja más al factor de impacto y SJR. (Rizkallah & Sin, 2010)

Torres-Salinas y Jiménez-Contretas (2010) citando a Garfiel comentan y evalúan el término de citación exponencial el cual explica el SNIP, que se entiende como el número de referencias que contienen los artículos de un área determinada. Citando a Moed (2009), estos autores definen al SNIP como el número de citas medio recibido por los artículos de una revista durante tres años que lo denomina *Raw Impact per Paper (RIP)*, dividido entre citación potencial del campo científico de la revista que sintetiza en el indicador *Relative Database Citation Potential (RDGP)*.

Tabla 8 Tipología de indicadores de visibilidad o impacto

Maltrás (2003)	Camps (2008)
<ul style="list-style-type: none"> • Factor de impacto • Factor de inmediatez • Puntuación de citación de la revista • Factor de impacto generalizado • Factor de impacto truncado • Tasa media de citación • Puntuación decílica • Peso del decil superior 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentos recientes muy citados (hot papers) • Impacto de las revistas • European Journal Quality Factor

Fuente: elaboración propia.

2.2.4 Indicadores de colaboración

Los indicadores de colaboración miden las relaciones que se establecen en la elaboración de un resultado surgido del esfuerzo cooperativo. Se dividen en dos categorías: simple y relacional. (Maltrás, 2003) (Ver Tabla 9).

Lascurain Sánchez (2006) citando Sanz Casado, define a los indicadores de colaboración entre investigadores, los cuales tienen un efecto positivo sobre la producción científica, tanto cuantitativa como cualitativamente, en especial cuando ésta se lleva a cabo por investigadores y grupos del más alto nivel, tanto españoles como extranjeros.

Lascuain Sánchez (2006) también expone el índice de coautoría, visto como el promedio del número de autores que firman los documentos y que permite determinar el tamaño de los grupos de investigación. La tasa de documentos coautorados es la proporción de documentos firmados por más de un autor. La colaboración entre instituciones no sólo pretende determinar el grado de colaboración, sino también el tipo de colaboración que se establece. Lo que en la actualidad se denomina producción exclusiva y producción participada.

Para Romaní, Huamaní, & González Alcaide (2011) los indicadores de colaboración permiten ver la dinámica de las colaboraciones y por tanto, ayudarían a plantear estrategias para mejorar colaboraciones con instituciones o autores más productivos.

Tabla 9 Tipología de indicadores de colaboración

Maltrás (2003)
<ul style="list-style-type: none">• Colaboración simple<ul style="list-style-type: none">- Porcentaje de documentos en colaboración

Maltrás (2003)
<ul style="list-style-type: none"> - Número medio de autores, instituciones, • Colaboración relacional

Fuente: elaboración propia.

2.2.5 Indicadores de citación

Los indicadores de citación permiten conocer las fuentes utilizadas en la elaboración de un trabajo de investigación. Ofrecen un acercamiento de las referencias que se usan en un documento, la conexión que hay entre autores, grupos de investigación, instituciones, países, temas de investigación y demás.

Gorbea Portal (1994) citando a Garfield, explica desde el punto de vista terminológico el número de citas y referencias:

Citas: *Son el reconocimiento que un documento recibe de otro, indica la influencia o impacto científico de un trabajo o resultado dado.*

Referencias: *Son el reconocimiento que hace un documento a otro y refleja los antecedentes de un trabajo.*

Los indicadores de citación dan a conocer la calidad de las citas que recibe un documento, evaluando no solo la cantidad de las citas, sino la fuente (revista, autor, institución) de donde proviene la cita, la cual le aporta su calidad a la fuente citada.

Teniendo en cuenta el panorama ofrecido anteriormente en torno a los indicadores y los EMI, podemos citar los aportes realizados por el Karolinska Institute (2007) en la materia, donde se propone una tipología de indicadores bibliométricos para la evaluación de la actividad científica:

- *Total número de publicaciones:* número de documentos científicos publicados y analizados durante un lapso de tiempo.
- *Total número de citas:* número total de citas a un artículo en un lapso de tiempo analizado.
- *Proporción de artículos en coautoría:* permite evidenciar cuál es el nivel de cooperación entre autores en la producción de artículos.
- *Factor de impacto de ISI:* el factor de impacto de ISI corresponde al promedio de citas que recibe un documento publicado en una revista específica.
- *Valor de citas:* es el promedio de citas por documento de tipos de documentos, años y temáticas

2.2.6 Conclusiones parciales

Como se observa, existe gran diversidad de indicadores bibliométricos utilizados para evaluar el desempeño de la actividad de investigación, los cuales combinan diferentes técnicas de análisis. Estos indicadores, como se evidencia en la bibliografía consultada, dependen de la forma como se desenvuelve la investigación científica y las modalidades de comunicación de los resultados alcanzados. Se recalca, desde luego, que estas herramientas le han provisto al trabajo científico un instrumento de apoyo y referencia sumamente valioso, y al mismo tiempo, han empezado a concebirse como criterios determinantes en el financiamiento de la investigación científica.

2.3 Las revistas científicas y la visibilidad de la ciencia

Como se ha venido desarrollando a lo largo del trabajo, hoy en día es imprescindible potencializar la labor de las revistas científicas en las instituciones, mejorar la calidad de sus contenidos y llevarlas a estándares internacionales, que no solo le aporten calidad a la revista, sino prestigio a la institución editora, dado que es en las revistas científicas donde se genera y disemina el conocimiento que

posteriormente sirve como objeto de estudio de los EMI. Es importante puntualizar que el objetivo principal de una revista científica es la difusión de conocimientos, de manera que cuanto mayor sea la calidad de los artículos que en ella se publiquen, mayor será su prestigio y su capacidad de difusión en el entorno investigativo. (Díaz, y otros, 2001)

Por tanto, las revistas son vitales para el desarrollo de la ciencia, además de ser el medio idóneo de comunicación entre los científicos, independientemente de servir de repositorio del conocimiento. (Licea de Arenas, Valles, & Morales, 1999).

Price (1973) plantea que la aparición de los artículos se dio porque existían demasiados libros. De esta manera, la aparición de periódicos científicos (revistas científicas) contribuyó a administrar el exceso de literatura existente. El propósito original de las revistas era dar noticias sobre las contribuciones recientes de los autores y no publicar conocimiento nuevo, no obstante, con el tiempo fue ganando campo la publicación de artículos científicos.

Aunque existen diversas formas de comunicación de la ciencia como libros, congresos, trabajos de grado, tesis, internet, entre otros, en la actualidad las revistas científicas constituyen el principal medio de comunicación de la ciencia debido a la actualidad de sus contenidos, la rapidez con que llegan a los lectores, las tendencias alrededor del fenómeno de las citas, entre muchos otros aspectos que permiten evaluar las tendencias de un dominio científico. Así, existen bases de datos bibliográficas de alcance mundial que se han posicionado como plataformas dinámicas y robustas para el almacenamiento y organización de la información que contienen las revistas científicas, dentro de las cuales se integran miles de editoriales, grupos de investigación, y autores.

La comunicación por parte de los científicos se da en dos vías, las cuales se explican a continuación (Barrionuevo Almuzara, 2007):

1. **Comunicación formal:** en la que el documento, producto de la actividad investigadora, debe superar una serie de controles previos a su llegada a los lectores. Unos controles destinados a certificar que los resultados presentados son correctos, exactos y constituyen una nueva aportación al campo o disciplina a la que se refieren. El principal producto, que surge de la comunicación formal, es la revista científica.
2. **Comunicación informal:** es aquella en la que no existe control o certificación de calidad. Algunos ejemplos de este tipo de comunicación es la información que surge de los contactos personales entre colegas, en reuniones, conversaciones telefónicas, las actas de congresos y asambleas, en definitiva, lo que muchos autores han denominado literatura gris.

La dinámica de la visibilidad y el impacto de las revistas científicas es necesaria entenderla desde la producción de artículos (principal misión de toda revista). Los contenidos de las revistas se conocen como artículos científicos, y estos constituyen un informe escrito que comunica por primera vez los resultados de una investigación. (Charum Díaz, 2003). En segundo lugar, la visibilidad y el impacto viene unido a la presencia de estas en fuentes de indización y resumen (bases de datos), de carácter nacional e internacional.

A continuación se listan los principales grupos de fuentes de indización (bases de datos) y sus distintos requisitos y orientaciones (Olivera Bertrán, 2011):

- **Bases de datos:** someten a las revistas a un exigente proceso de evaluación formal y científica. Seleccionan las revistas más representativas de un ámbito científico. Su acceso a la base de datos y su posición en la clasificación correspondiente se debe al número y calidad de referencias bibliográficas (Factor de impacto). Por ejemplo: ISI de Thomson, SCOPUS de Elsevier.

- **Plataformas de revistas online:** es un portal elaborado para dar acceso a revistas científicas con texto completo. El criterio de acceso es comercial y no se someten los textos a evaluación. Por ejemplo: EBSCO, PROQUEST.
- **Plataformas de evaluación:** archivos dirigidos a dar información sobre la calidad de las revistas. Hay evaluación e indización de revistas de contrastada calidad científica. Por ejemplo: DICE (CSIC) e ISOC-RESH (CSIC, para Ciencias Sociales y Humanidades).
- **Bases de sumarios y repositorios:** bases de datos abiertas de carácter temático y están auspiciadas por instituciones. No hay evaluación previa. Por ejemplo: Latindex-CSIC (analizan el cumplimiento de 33 criterios para revista científica impresa), RACO-CBUC (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Catalunya), DIALNET- Universidad de La Rioja, ULRICH'S.

Existen numerosas bases de datos que realizan un proceso de evaluación de revistas, entre ellas está Institute for Scientific Information (ISI), el cual cuenta con aproximadamente 8.500 publicaciones indexadas en sus bases de datos. También existe Science Citation Index (SCI), base de datos multidisciplinar con más de 5.700 de revistas en diferentes áreas (agricultura, neurociencia, astronomía, bioquímica, biología, biotecnología, física, química, ciencia de la computación y matemáticas). De igual manera, se puede citar el Sciences Citation Index (SSCI), el cual incluye más de 50 áreas de conocimiento (historia, derecho, sociología, psicología, antropología, ciencia política, entre otros). Por último, Arts & Humanities Citation Index (AHCI) cuenta con 1.144 revistas en temas de artes y humanidades. (Macedo dos Santos, 2003).

La calidad depende exclusivamente de los usuarios quienes son los que valoran los contenidos de las revistas científicas, es decir, estos determinan la pertinencia de las publicaciones, haciendo uso de la información que ellas contienen. Esta calidad también está relacionada con los procesos editoriales y administrativos de la revista.

Para Licea de Arenas, Valles y Morales (1999) la calidad de las revistas no depende necesariamente de los autores, pues también depende del editor científico que está a cargo de la revista científica. Para la evaluación de las publicaciones científicas, Strehl (2005) citando a Meadows, destaca que una forma de evaluar la calidad de una publicación es verificar el nivel de los autores por los investigaciones. El método más simple para esta medida es a través de la cantidad de citas bibliográficas en una investigación.

Miyahira Arakaki en el 2008, elabora unos parámetros de calidad que deben asegurar las revistas científicas:

✓ **Normalización editorial**

Las revistas deben observar las normas técnicas nacionales o internacionales, esenciales para la transferencia de información y facilitan su registro y su identificación:

- Datos del editor o responsable de la revista
- Datos de la institución responsable y del lugar de la edición
- Registro ISSN
- Mención de periodicidad
- Membrete bibliográfico en la portada, en las páginas de presentación

✓ **Gestión**

Se refiere al proceso administrativo de la revista:

- Instrucciones a los autores
- Mención de la misión y objeto de la revista
- Mención de la cobertura temática y público al que se dirige
- Contar con un consejo o comité editorial y que sus integrantes provengan de instituciones diversas.
- Mención del proceso de arbitraje editorial aplicado a los manuscritos
- Fechas de recepción y aceptación de los manuscritos

- Fecha de impresión del fascículo
- Cumplimiento de periodicidad de la revista
- Puntualidad

✓ **Visibilidad**

Se refiere a cómo se difunde:

- Distribución
- Disponibilidad de versión electrónica
- Inclusión en bases de información científica referenciales o a textos completos y en servicios de información

✓ **Contenidos**

Referido a aquéllos elementos que el analista de información utiliza para describir bibliográficamente los contenidos de la revista:

- Resúmenes
- Palabras clave
- Citas o referencias bibliográficas
- Afiliación de los autores

✓ **Proceso de revisión de pares**

Revisión de los manuscritos por expertos pares de los autores, generalmente se utilizan dos o tres y puede ser ciego o no.

El Institute for Scientific Information (ISI) tiene criterios propios para la selección de revistas científicas. Rafael Ruiz-Pérez, Emilio Delgado López-Cózar y Evaristo Jiménez-Contreras (2006) exponen los requerimientos que exige ISI para la selección de revistas que aspiran a formar parte de su base de datos. La primera consiste en el proceso editorial y la segunda en los contenidos de investigación que publican, medidos ambos a partir de un conjunto de indicadores de calidad de carácter fundamentalmente cuantitativo. ISI sustenta su proceso de selección de revistas científicas en leyes e indicadores bibliométricos. Cuenta con la más

completa base de datos multidisciplinar donde están las mejores revistas evaluadas por la comunidad científica internacional.

Según Testa (2001) el proceso de selección de revistas científicas aplicado por el Institute for Scientific Information (ISI), para incorporar en su base de datos se basa en aspectos como la periodicidad, contenido editorial, internacionalidad y análisis de citas, entre otros.

Desde el 2004, Scopus es la mayor base de datos de resúmenes y citas literatura peer-reviewed y contenido web de calidad con herramientas para el seguimiento, análisis y visualización de la investigación. Tiene con un grupo encargado de revisar y verificar la calidad las publicaciones, conocido como: *Content Selection and Advisory Board (CSAB)*, el cual se encarga de realizar una revisión de las publicaciones basandose en: política de la publicación, calidad del contenido, prestigio de la publicación, regularidad y disponibilidad en línea. En la actualidad Scopus cuenta con más de 19.500 títulos de revistas en diferentes áreas del conocimiento. (Elsevier B.V.).

Por su parte, Colombia, inmerso desde hace ya algunos años en los procesos de calidad de las revistas científicas, posee un sistema de indexación conocido como *Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Seriadadas de Ciencia, Tecnología e Innovación Colombianas* (conformada por la Base Bibliográfica Nacional – BBN Publindex, Servicio de Indexación de Publicaciones Seriadadas de CTel Nacionales y el Servicio de Homologación de Publicaciones Seriadadas de CTel Extranjeras). Este sistema establece los requisitos y las condiciones que deben contar las diferentes revistas especializadas en ciencia, tecnología e innovación, con el fin de medir su calidad científica y editorial, estabilidad y visibilidad. Publindex cuenta con seis (6) categorías A1, A2, A3, A4, B y C, donde las diferentes revistas que se presentan, dependiendo de sus condiciones y características, son calificadas y clasificadas en una de estas categorías.

(Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS, 2013)

La Tabla 10, muestra los criterios que los diferentes bases de datos utilizan para evaluar las revistas.

Tabla 10 Criterios comunes

ISI WOS	SCOPUS	COLCIENCIAS
Proceso editorial	Análisis: *Calidad	Categorías
Contenidos publicados	Grupo evaluación: Content Selection and Advisory Board (CSAB)	Calidad científica
Indicadores bibliométricos: *Indicador de calidad	Política de publicación	Calidad editorial
Análisis de citas	Calidad en contenidos	Estabilidad
Internacional	Prestigio de la publicación	Visibilidad
	Regularidad	
	Disponibilidad línea	

Fuente: elaboración propia.

En general, los procesos de calidad que deben seguir las revistas científicas hoy día están relacionados con la calidad de los contenidos que publican, de los cuales se derivan los indicadores de citación (cantidad de citas recibidas) y la influencia de sus citas (indicador SJR de Scimago).

Colombia cuenta hasta el año 2013 con 21 revistas indexadas en ISI WoS y con igual número de revistas en el Journal Citation Report 2012. Mientras que en Scopus, de acuerdo a la versión 2012 del Scimago Journal and Country Rank, el país mantiene una presencia de 59 revistas. Algunas revistas presentes en ISI WoS también lo están en Scopus.

2.3.1 Cuadernos de Desarrollo Rural

La revista Cuadernos de Desarrollo Rural, es una publicación del Instituto de Estudios Rurales de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana. Nació en 1978 con el nombre de Cuadernos de Agroindustria y Economía Rural, pero a mediados de los años 90 cambió al nombre de Cuadernos de Desarrollo Rural. La revista se publica desde 1979 con una periodicidad de dos veces por año de manera ininterrumpida.

Aborda temas relacionados con políticas agrícolas, economía agraria, problemas rurales, gestión ambiental, innovación y cambio tecnológico y, en general, todos los aspectos que se tejen alrededor del desarrollo rural en el contexto colombiano e iberoamericano. Está dirigida a profesionales, académicos, investigadores, estudiantes y demás personas interesadas en la temática del desarrollo rural. (Cuadernos de Desarrollo Rural).

La revista está indexada en diferentes bases de datos, donde es de destacar su presencia en ambas fuentes objeto de estudio de la presente investigación (ISI Web of Science y Scopus).

En ISI WoS ha publicado 134 documentos en el periodo 2007 a 2013 con 16 citas y un promedio de citas por documento de 0.16, mientras que en Scopus en el periodo 2008 a 2013 ha publicado 110 documentos con 14 citas. Además de las fuentes objeto de estudio la revista CDR se encuentra indexada también en: EBSCO, FAO, SIDALC, LATINDEX, Sociological Abstract, entre otras.

2.3.2 Conclusiones parciales

Las revistas científicas se constituyen como el medio más utilizado por los investigadores para dar a conocer sus trabajos y aportes en distintas ramas del saber. A su vez son fuentes de consumo y apropiación de la información por la sociedad. Nacieron como producto del crecimiento exponencial del conocimiento y gracias al florecimiento de las bases de datos bibliográficas y del internet, sus artículos fueron compartidos de manera digital a la comunidad científica internacional.

Considerando la importancia de la revista CDR, en función de la manifiesta relevancia de las revistas como herramientas para comunicar la ciencia, es fundamental un acercamiento desde los EMI para optimizar sus índices de impacto y visibilidad en la comunidad científica, lo cual implica la aplicación de ciertas metodologías e indicadores para lograr dicho objetivo.

3 MARCO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Enfoque de la investigación

El estudio realizado se enmarca dentro de los estudios descriptivos, dado que se encarga de caracterizar y describir la producción científica de un dominio, en este caso la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural en el periodo analizado. Es necesario puntualizar también en que la investigación es del tipo cuantitativo al emplear métodos y modelos matemáticos, así como indicadores bibliométricos para evaluar la producción científica en las fuentes y periodos objetos de estudio. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 1991)

3.2 Método y técnicas de recolección y procesamiento de la información

3.2.1 Métodos del nivel teórico

Analítico-Sintético: Empleado para caracterizar desde el punto de vista evaluativo en contenidos y formas a la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural, así como la vinculación de los elementos teóricos y conceptuales de los estudios métricos a la producción científica objeto de estudio.

Deductivo-Inductivo: Utilizado para la elaboración del marco teórico de la investigación, conceptos, procedimientos y decisión de los indicadores a emplear.

3.2.2 Métodos del nivel empírico

Método de análisis documental: Se realizó la revisión bibliográfica para abordar los elementos teóricos-conceptuales relacionados con las revistas científicas, sus procesos y tendencias actuales. También sobre estudios métricos e indicadores bibliométricos.

Método bibliométrico: Para caracterizar la producción científica de la revista en ambas bases de datos y en el periodo de tiempo utilizado para cada una, lo que posibilitó la lectura de los indicadores y a partir de ello, ofrecer conclusiones sobre los resultados.

3.3 Población y tipo de muestra

Para el estudio informétrico y evaluación de resultados se tuvo en cuenta la información suministrada en las principales bases de datos donde está indexada la revista Cuadernos de Desarrollo Rural (CDR) y que constituyen las fuentes de datos para la evaluación, en este caso ISI Web of Science y Scopus.

En el caso de ISI Web of Science, la revista se encuentra indexada desde el año 2007. En la etapa seleccionada (2007-2013) cuenta con un total de 134 artículos, los cuales sirvieron de fuente para el análisis de la información. En el caso de Scopus está indexada desde el año 2008 y cuenta con un total de 110 registros registrados en esta base de datos en el período evaluado (2008-2013).

Para el procesamiento y análisis de resultados se crearon dos bases de datos, una para la información resultante de ISI Web of Science y otra para Scopus, con el objetivo de realizar un manejo óptimo y adecuado de la información recolectada y el posterior procesamiento de la información. Una vez organizada la información, se procedió a la lectura y análisis de los indicadores.

3.4 Descripción del método bibliométrico

Fuentes primarias: Las base de datos ISI WoS de Thomson Reuters y Scopus de Elsevier.

Fuente secundaria: Como fuente secundaria se utilizó el gestor bibliográfico EndNote 6.0, en su versión para escritorio. El software posibilita el manejo y

análisis bibliométrico de los datos extraídos de las fuentes primarias y su exportación a Microsoft Office para la elaboración de tablas y gráficos.

3.5 Estrategias de búsqueda y recuperación de información

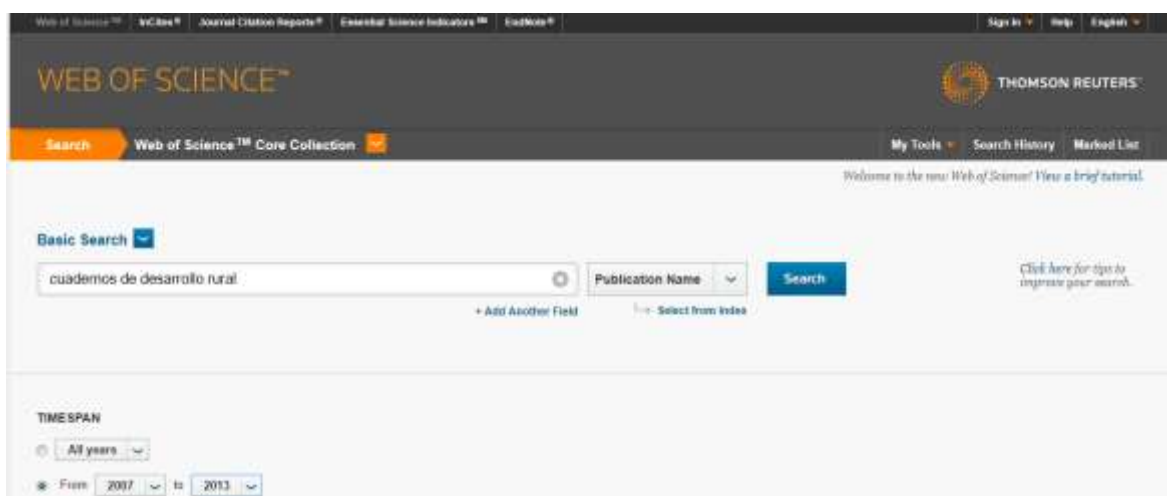
La búsqueda de información se realizó en el mes de Marzo de 2014, en la versión en línea de las bases de datos fuentes. Se incluyeron en el perfil de la búsqueda la recuperación de los registros pertenecientes a los años desde 2007 hasta 2013, para ISI WoS y 2008-2013 para Scopus.

3.5.1 Perfil de la búsqueda

Con el objetivo de conformar las bases de datos necesarias para la realización del estudio informétrico de la revista en los periodos de tiempo seleccionados, se trazó una estrategia de búsqueda simple utilizando el nombre de la revista en el campo **address** para ISI WoS y **Publication name** para Scopus de acuerdo a las estructura de las fuentes. La estrategia perfilada arrojó 134 documentos para ISI WoS y 110 para Scopus.

3.5.1.1 Perfil de las búsquedas realizadas

Gráfica 2 Perfil de búsqueda en ISI WoS (2007-2013)



The screenshot shows the Web of Science interface with search results for 'cuadernos de desarrollo rural'. The results are sorted by 'Publication Date - newest to oldest'. The top four results are:

- Impact of public policies on the development of the eco-agricultural sector: the case of Andalucía, Spain**
By Beza, Sofia
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL Volume 10 Issue 72 Published JUL-DEC 2013
View Abstract
- Gender contracts for wine seasonal workers in Casablanca, Chile**
By Carr, Pamela
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL Volume 10 Issue 72 Published JUL-DEC 2013
View Abstract
- Rural Women and Work in Central Chile. Attitudes, Factors and meanings**
By Favre-Viel, M. J.; Rodríguez-Garcés, C.
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL Volume 10 Issue 72 Published JUL-DEC 2013
View Abstract
- Rural development and internationalization through networks of Fair Trade Coffee. A case study.**
By Fano-Soto, Carlos; Nili, Soroka
CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL Volume 10 Issue 72 Published JUL-DEC 2013
View Abstract

On the left side, there are filters for 'Refine Results', 'Web of Science Categories' (Agriculture, Multidisciplinary (134)), and 'Document Types' (Article (126), Editorial Material (8)).

Gráfica 3 Perfil de búsqueda y resultados en Scopus (2008-2013)

The screenshot shows the Scopus search interface. The search term 'cuadernos de desarrollo rural' is entered in the search box. The search is filtered by 'Date Range (inclusive)' from 2008 to 2013 and 'Document Type' set to 'ALL'. The search results show 110 document results.

The search filters are:

- Search: cuadernos de desarrollo rural
- Date Range (inclusive): Published 2008 to 2013
- Document Type: ALL

The search results are displayed in a table with columns for document details, author, and citation count. The top results are:

- Mujeres rurales y participación social. Análisis del asociacionismo femenino en la provincia de Granada (España)** | Sánchez-Murox, Lázaro, B.P.; Jiménez-Rodrigo, M.L. | 2013 | Cuadernos de Desarrollo Rural | 0
- La territorialización de la política pública en el proceso de gestión territorial comunitaria para el desarrollo** | Díez-Cas, J. G.; Barcia-Velazco, R.; Ramírez-Hernández, J.-J.; Castellana Martínez, T. | 2013 | Cuadernos de Desarrollo Rural | 0
- Empoderamiento espacial de las mujeres mediante la Economía Solidaria** | Hójele, B.; Rodríguez, R.; Gallo, D. | 2013 | Cuadernos de Desarrollo Rural | 0
- Contratos de género en temporeros/as del vino de Casablanca, Chile** | Carr, P. | 2013 | Cuadernos de Desarrollo Rural | 0
- Incidencia de las políticas públicas en la evolución del sector agrícola ecológico: El caso de Andalucía, España** | Beza, S. | 2013 | Cuadernos de Desarrollo Rural | 0

3.6 Procesamiento y representación de la información

Con la información recuperada en las bases de datos ISI WoS y Scopus se construyeron dos bases de datos en EndNote, recopilando las publicaciones de la revista recogidas de las fuentes primarias. El procesamiento de todos los datos contenidos en las bases de datos y el cálculo de los indicadores seleccionados para el estudio se realizaron mediante el programa Microsoft Excel, del paquete de programas Microsoft Office 2007, donde fueron creadas las tablas y figuras correspondientes.

3.6.1 Unidades de análisis

Las unidades de análisis representan los insumos sobre los cuales se recupera información para la obtención de indicadores (Karolinska Institute, 2007). En la presente investigación, las unidades de análisis se obtienen de cada artículo publicado por la revista y recuperado desde las bases de datos fuente (ISI WoS y Scopus). Por ejemplo: título, autores, palabras clave, cantidad de citas, entre otros.

Gráfica 4 Ejemplo de registro bibliográfico de ISI WoS.

SOCIO-ECONOMIC COMPARISON OF TWO BIOPHYSICAL REGIONS: LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS FROM RIONEGRO PROVINCE, ARGENTINA

Por: Escobal, MH (Horacio Escobal, Marcos); Aguiar, MR (Aguiar, Martín R #1); Roman, M (Roman, Marcela #2); Villagra, E (Villagra E, Sebastian)

CUADERNOS DE DESARROLLO RURAL
Volumen: 6 Número: 12 Páginas: 173-198
Fecha de publicación: JAN-JUN 2009
Ver información de revista

Resumen
The design of differential policy for livestock production requires integrated analysis of social, economic and biophysical main aspects interacting in a region. The object of this article is to compare the agrarian structure of livestock production systems, located in the Monte Austral and Patagonia phylogeographic regions, Rio Negro province. To study this heterogeneity, data from the national agricultural census 2002 was utilized, and an agrarian social type approximation was proposed. Four social types were constructed: i) entrepreneur, ii) capitalized family, iii) smallholder and iv) not capitalized not family. It is highlighted the predominance of smallholders in the whole study area, but they represent larger proportions in the Patagonian region compared to the Monte Austral. In Patagonia there is a dominance of sheep in production systems while cattle in Monte region, mostly in capitalized family farms, are more the dominant production systems. Efficiency analysis indicates that capitalized social types from both regions had the most extensive production systems, in relation to labor and relative investment. Those results are discussed highlighting differential policy design and technological development for each case.

Palabras clave
Palabras clave de autor: Agrarian typology, Family production, Livestock policy, Northern Patagonia, Arid and semiarid regions, social-ecological systems

Red de citas

3 veces citado
50 referencias citadas
Ver Related Records
Ver mapa de citas
Crear alerta de cita

(datos de cobertura principal de Web of Science™)

Número de todas las veces citado

3 in All Databases
3 in Web of Science Core Collection
3 in BIOSIS Citation Index
0 in Chinese Science Citation Database
0 in Data Citation Index
0 in ScELO Citation Index

Citas más recientes

Gráfica 5 Ejemplo de registro bibliográfico de Scopus

[Comparación socio-económica de dos regiones biofísicas: Los sistemas ganaderos de la provincia de río negro, Argentina]

Esteban, M.H.¹, Aguirre, M.R.¹, Román, M.², Sebastián Vilagra, E.³

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria Bariloche, Grupo de Sistemas de Producción Económica y Sociología Rural, Argentina

² Muestra Victoria 4450, (8480) Bariloche, Argentina

³ Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), UBA-CONICET, Argentina

[View additional affiliations](#)

Abstract [View references \(51\)](#)

The design of differential policy for livestock production requires integrated analysis of social, economic and biophysical main aspects interacting in a region. The object of this article is to compare the agrarian structure of livestock production systems, located in the Monte Austral and Patagonaphytogeographic regions, Rio Negro province. To study this heterogeneity, data from the national agricultural census 2002 was utilized, and an agrarian social type approximation was proposed. Four social types were constructed: i) entrepreneur, ii) capitalized farmer, iii) smallholder and iv) not capitalized not farmer. It is highlighted the predominance of smallholders in the whole study area, but they represent larger proportions in the Patagonian region compared to the Monte Austral. In Patagonia there is a dominance of sheep in production systems while cattle in Monte region, mainly in capitalized family farms, are more the dominant production systems. Efficiency analysis indicates that capitalized social types farm both regions had the most extensive production systems, in relation to labor and relative investment. Those results are discussed highlighting differentiated policy design and technological development for each case.

Author keywords:

Agrarian typology; And and semiand regions; Family production; Livestock policy; Northern patagonia; Social-ecological systems

What do domestic livestock eat in northern Patagonian rangelands?
Vilagra, E.E., Pollos, A., Villero, P. (2013) Animal Production Science

Managing Socio-Ecological Systems to Achieve Sustainability: A Study of Resilience and Robustness
Domínguez, D., Esteban, M.H., Vazirani (2013) Environmental Policy and Governance

[View all 5 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:
[Get citation alert](#) | [Set citation tool](#)

Related documents

Dealing with drought: Social implications of different smallholder survival strategies in semi-arid rangelands of Northern Patagonia, Argentina
Esteban, M.H., Rosco, H. (2010) Rangeland Journal

Regional forage production assessment in arid and semi-arid rangelands - A step towards social-ecological analysis
Esteban, M.H., Aguirre, M.R. (2012) Journal of Arid Environments

Do soil structures respond to long-term grazing in an arid ecosystem?
Olivera, R.L., Pardo, L., Olivera, A.L. (2014) Rangeland Journal

3.7 Organigrama de indicadores

3.7.1 Indicadores de producción

Tabla 11 Indicador Número de documentos

Indicadores	Variables
No de documentos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Autor ○ Año ○ Países ○ Instituciones ○ Palabras clave o descriptores ○ Tipo de documento

Fuente: elaboración propia.

Descripción y formulación

3.7.1.1 Número de documentos

Ndoc: Número de publicaciones con respecto a las variables establecidas en correspondencia a este indicador para la medición del volumen de la producción científica total. Para la muestra evaluada la productividad por autores, años, países, etc.

$$Ndoc = doc1 + doc2 + \dots + docn$$

3.7.2 Indicadores de visibilidad de impacto

Tabla 12 Organigrama de Indicadores de Impacto

Indicadores	Variables
Factor de Impacto	<ul style="list-style-type: none">○ Citas○ Revista
No. Documentos citados	<ul style="list-style-type: none">○ Cita○ Revista○ Año○ Artículo
No. Documentos No Citados	<ul style="list-style-type: none">○ Cita○ Revista○ Año○ Artículo

Indicadores	Variables
Trabajos destacados / citados	<ul style="list-style-type: none"> ○ Año ○ Título ○ No. Citas recibidas
Índice h	<ul style="list-style-type: none"> ○ Autores ○ Citas ○ No. Publicaciones
Promedio de citas por documentos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Citas ○ No. Publicaciones
Distribución de revistas por cuartiles	<ul style="list-style-type: none"> ○ Revistas ○ Factor de Impacto ○ SJR ○ Cantidad de citas

Fuente: elaboración propia.

Descripción y formulación

3.7.2.1 Factor de impacto

FI: Indicador que mide la cantidad de citas que en el año actual de evaluación recibieron los artículos publicados por una revista los dos años inmediatamente anteriores. Puede leerse como la cantidad de citas promedio que recibe cada artículo publicado por la revista objeto de análisis.

$$FI = N_{cit} / N_{doc}$$

3.7.2.2 Número de documentos citados

Ndoc cit: Indicador que expresa el número de documentos durante el período que recibieron al menos una cita. Mide el volumen de la producción que ha alcanzado el impacto mínimo esperado.

$$Ndoc\ cit = doc\ cit1 + doc\ cit2 + \dots + doc\ citn$$

3.7.2.3 Número de documentos no citados

Ndoc no cit: Indicador que expresa el número de documentos que durante el período seleccionado no han sido citados.

$$Ndoc\ no\ cit = doc\ no\ cit1 + doc\ no\ cit2 + \dots + doc\ no\ citn$$

3.7.2.4 Índice h

Índice h: Es el mayor número de orden donde la cantidad de citas sea mayor o igual al número de orden (Hirsch, 2005). En este caso se calculó para los autores de mayor productividad.

3.7.2.5 Promedio de citas por documento

NcitXNdoc: Indicador que expresa la media de citas recibidas por el conjunto de la producción científica analizada. Indica de forma directa el impacto o visibilidad alcanzada por un grupo de artículos. .

$$NcitXNdoc = Ncit / Ndoc$$

3.7.2.6 Distribución por cuartiles

Qn: es una medida estadística que se calcula ordenando la lista de revistas en orden descendente del factor de impacto y luego dividiendo en cuatro partes iguales la muestra de revistas. Cada parte de la muestra es un cuartil. Las revistas

con mayor FI se encuentran en el primer cuartil. Se obtiene también para una distribución SJR de Scopus.

3.8 Conclusiones parciales














Teniendo en cuenta la importancia de la evaluación informétrica de CDR en ambas fuentes de datos, resulta factible establecer los indicadores y metodologías que faciliten un mejor análisis. Los indicadores proporcionarán un resultado concluyente y eficaz que permita conocer el verdadero objetivo de este estudio, conocer las tendencias de producción de la revista en las fuentes y periodos de tiempos seleccionados.

4 ANÁLISIS DE RESULTADOS

La evaluación de la producción científica de la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural en ambas fuentes (ISI WoS y Scopus), a pesar de que debería mantener comportamientos similares dado que las fuentes se nutren de los mismos artículos, se realiza con el objetivo fundamental de observar la producción científica publicada, y qué tendencias tiene en cada una, básicamente desde la visibilidad de los contenidos y las citas que están recibiendo.

Al construir las bases de datos fuentes que sirvieron para realizar el análisis, a partir de la información recuperada de ambas bases de datos, se detectó la existencia de una diferencia significativa en la cantidad de documentos por año en ambas bases (ver Anexo), aspecto que incide en las tendencias de citación de la revista.

Tabla 13 Distribución artículos por años

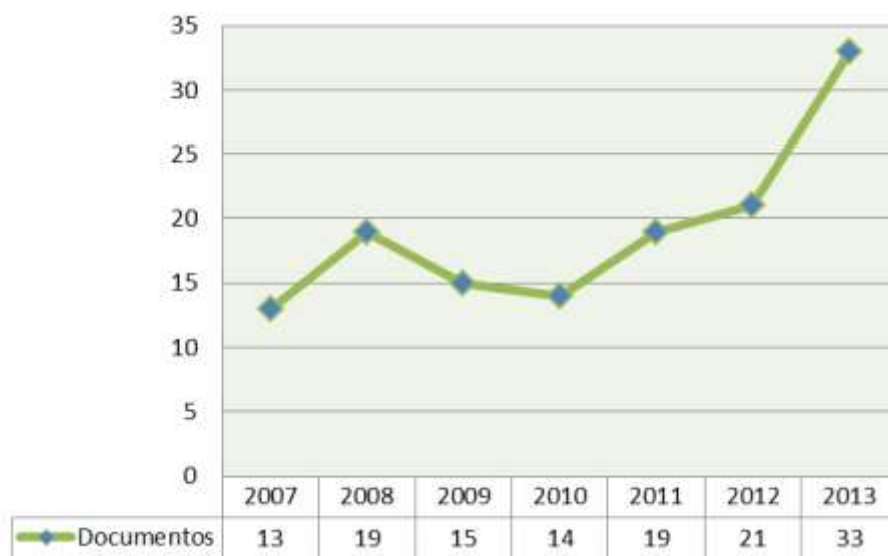
Años	Cuadernos de Desarrollo Rural OJS	ISI WoS	Diferencia	Scopus	Diferencia
2007	13	13			
2008	14	19	 + 5	6	 - 8
2009	15	15		17	 + 2
2010	13	14	 + 1	15	 + 2
2011	19	19		18	 + 1
2012	20	21	 + 1	21	 + 1
2013	33	33		33	
Totales	127	134	7	110	14

Fuente: elaboración propia.

4.1 Resultados de ISI WoS

4.1.1 Fluctuación de la productividad por años

Gráfica 6 Productividad por años

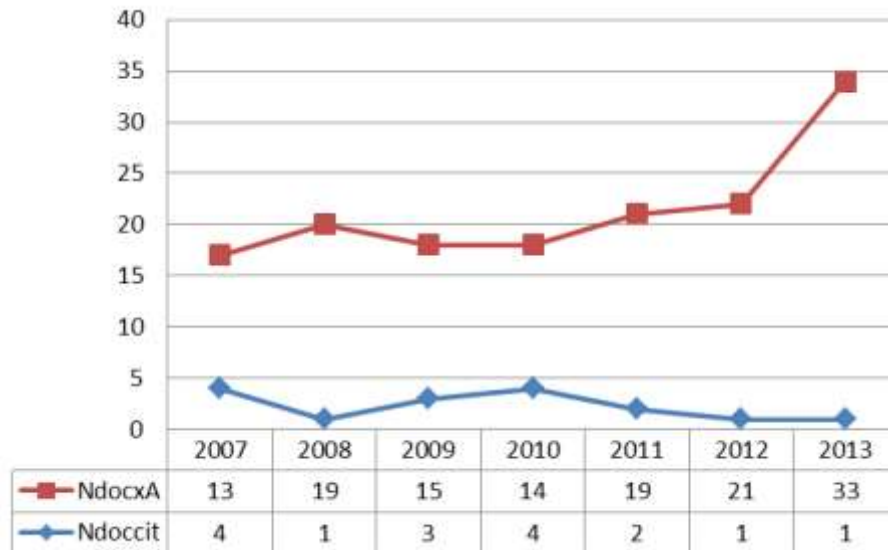


Fuente: elaboración propia.

Se analizó la fluctuación de la productividad científica por años entre el 2007 al 2013, donde se evidencia, de forma general, una línea creciente en la cantidad de documentos publicados. Aparece un pequeño descenso entre los años 2009 y 2010 con 15 y 14 documentos respectivamente, el cual se estabiliza nuevamente a partir de 2011 donde aumenta a 19 documentos. En el 2012 y 2013 continúa el crecimiento en la cantidad de documentos publicados llegando a 33 para el año 2013, año de mayor productividad. Esta dinámica puede obedecer a que para el año 2013 se publicó un número especial con 10 documentos.

4.1.2 Comportamiento de la cantidad de documentos y citas por año

Gráfica 7 Cantidad de documentos y citas por año



Fuente: elaboración propia.

De forma general, la productividad de contribuciones (línea roja) por año aumenta a partir del 2010 como observamos en el gráfico anterior, sin embargo la cantidad de citas (línea azul) no tiene un comportamiento similar, pues además de mantenerse con tendencia a la baja, sufre un descenso en el mismo año que aumenta la productividad. En esta evaluación es preciso tener en cuenta el proceso de maduración de la cita, dado que artículos publicados en el 2010 obtendrán su “pico” de citación a partir de 2014, siguiendo la dinámica del envejecimiento de la literatura y además, debe tenerse en cuenta que la revista se encuentra en una categoría como “**Agriculture, multidisciplinary**”.

4.1.3 Documentos citados y no citados sobre el total de documentos publicados por año

Tabla 14 Documentos citados y no citados

Años	NdocxA	Ndoccit	% del NodocxA	Ndoc no cit	% Nodoc no cit
2007	13	4	31%	9	69%
2008	19	1	5%	18	95%
2009	15	3	20%	12	80%
2010	14	4	29%	10	71%
2011	19	2	11%	17	89%
2012	21	1	5%	20	95%
2013	33	1	3%	32	97%
Totales	134	16	-	118	-

Fuente: elaboración propia.

Con relación a los datos que ofrece la tabla 14, del total de documentos publicados entre los años 2007 y 2013 (134), se recibieron 16 citas (Ndoccit) con un promedio de citas por documento de 0.12, dinámica baja para una revista científica con la cantidad de contribuciones por año. Los años 2007 y 2010 con cuatro (4) documentos citados cada uno y aproximadamente la misma cantidad de publicaciones (13 documentos y el 31% de documentos citados) y 14 documentos y el 29% de documentos citados), son los que sobresalen de forma positiva. Se nota además que a partir del año 2010 la cantidad de documentos citados baja y los no citados aumenta. Tendencia a revisar tanto en los contenidos, como en otras variables al interior de la revista.

4.1.4 Productividad de autores

Tabla 15 Productividad autores

AUTOR	INSTITUCIÓN	PAÍS	Ndoc	%	Hinde x
Eraso, J. P. M.	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	3	0,0 22	0
Fawaz-Yissi, M. J.	Universidad de Bío-Bío	Chile	3	0,0 22	1
Cáceres, D. M.	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	2	0,0 15	2
	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)				
Catalán, H.	Universidad Nacional Autónoma de México	México	2	0,0 15	1
de los Ríos- Carmenado, I.	Universidad Politécnica de Madrid	España	2	0,0 15	3
Díaz-Puente, J. M.	Universidad Politécnica de Madrid	España	2	0,0 15	4
Easdale, M. H.	Universidad de Buenos Aires	Argentina	2	0,0 15	3
Escalante, R.	Universidad Nacional Autónoma de México	México	2	0,0 15	0
Issaly, L. C.	Universidad Nacional de Río Cuarto	Argentina	2	0,0 15	0
Landini, F.	Universidad de Buenos Aires	Argentina	2	0,0	1
	Universidad de la Cuenca				

AUTOR	INSTITUCIÓN	PAÍS	Ndoc	%	Hinde x
	del Plata			15	
	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)				
Raymond, P.	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	2	0,0 15	0
Román, M.	Universidad de Buenos Aires	Argentina	2	0,0 15	1
Silvetti, F.	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	2	0,0 15	1
Vásquez, G. G.	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	2	0,0 15	0
Vidueira, P.	Universidad Politécnica de Madrid	España	2	0,0 15	0
Gutiérrez - Malaxecheba rria, A. M.	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	2	0,0 15	1

Fuente: elaboración propia.

Analizando la tabla No. 15, se observa que no existen autores con grandes niveles de productividad en la revista a partir de la consulta realizada en ISI WoS, dado que la mayor productividad de autores se concentra entre 1 y 3 trabajos. En la muestra objeto de estudio sobresale Eraso, JPM con tres artículos publicados, autor con mayor cantidad de contribuciones en la muestra (3) y un índice h de 0, autor que no es altamente citado. Se encuentra afiliado a la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia. Le sigue en producción Fawaz-Yissi, MJ con 3 artículos publicados y un índice h de 1 y afiliado a la Universidad de Bío-Bío de Chile.

Por otra parte, un total de 15 autores que siguen de la lista de los más productivos con un total de 2 publicaciones cada uno, los cuales son de diferentes nacionalidades y de afiliación institucional diferentes.

Se calcula el índice h para los autores, dado que representa una medida de la distribución de las citas de los trabajos de un autor en toda su carrera científica y en este caso permite observar la influencia de los autores que escriben en la revista CDR.

4.1.5 Análisis de la calidad de las citas recibidas por Cuadernos de Desarrollo Rural

Tabla 16 Calidad de citas recibidas

REVISTA CITANTE	CANTIDAD DE CITAS	%	FACTOR DE IMPACTO	CUARTIL
Cuadernos de Desarrollo Rural	7	33,33%	0.129	4
Journal of Arid Environments	2	9,52%	1.772	2 y 3
Journal of Peasant Studies	2	9,52%	5.805	1
Aibr-Revista de Antropología Iberoamericana	1	4,76%	0.111	4
Animal Production Science	1	4,76%	1.218	2
Global Change Biology	1	4,76%	6.910	1
International Development Planning Review	1	4,76%	0.667	3
Mountain Research and Development	1	4,76%	0.934	4
Revista de Estudios Sociales	1	4,76%	0.030	4
Revista Internacional de Sociología	1	4,76%	0.254	4
Sociedade e Cultura (documento 10)	1	4,76%	No aparecen datos	
Falta revista citante (artículo 8 y 15)	2	9,52%		
Total	21			

**Versión 2012 del Journal Citation Report (JCR)*

Fuente: elaboración propia.

En la actualidad, medir la calidad de las citas que recibe un dominio científico (en este caso las revistas científicas), resulta importante para evaluar la calidad de sus contenidos. Cuadernos de Desarrollo Rural ha recibido 21 citas distribuidas en 11 entregas de la revista. De las 21 citas recibidas por la revista, (7) el 33.3% son autocitas, situación contraproducente desde la calidad científica. Las restantes 14 provienen de revistas de diferentes países, impacto y calidad científica. Se percibe además que las 11 revistas se encuentran distribuidas de la siguiente forma: (2) cuartil 1, (2) cuartil 2, (2) cuartil 3 y (5) cuartil 4, por lo que concluimos que la revista no recibe citas de revistas altamente citadas.

4.1.6 Documentos más influyentes de acuerdo a la cantidad de citas recibidas

Tabla 17 Cantidad de citas por documento

ARTÍCULO	Ncit	Año de publicación
Socio-economic comparison of two biophysical regions: livestock production systems from Rionegro province, Argentina	3	2009
Livelihoods diversification and access to actors and assets: a framework about the local development dynamics of family farm	3	2008
Globalization, productive restructuration's and "new" strategies of the small farmers in the province of nuble, regions of Bio-Bio, Chile	2	2007
Irrigated family farming panorama in the Latin-American highlands	1	2013
Incidence of the European union's agricultural policy on the sustainability of olive cultivation in Andalusia, Spain	1	2012

ARTÍCULO	Ncit	Año de publicación
Quality of life, occupation, participation and gender roles: a social indicators system for rural sustainability (Chile)	1	2011
Social capital in aloe's farm in falcon state, Venezuela	1	2011
Professional and cooperative education in Portugal	1	2010
Coffee studies and historiography in Colombia, 1970-2008 a critical review	1	2010
Social regulation on transience. Grape production labor market in Mendoza, Argentina	1	2010
Expansion of industrial agriculture in central Argentina. It's impact on peasant's strategies	1	2010
Relationships difficult. Textile industry and cotton production in the Colombian Caribbean region, 1850-1930	1	2009
Extra-pampean agricultural expansion in Argentina. A stakeholder's view.	1	2009
New ruralidades and old men peasantry. Agenda for a new rural Latin-American	1	2007
To intervene or not to intervene in development: is it or is it not the question	1	2007
Deagrariansation in Mexico: current trends and challenges towards the future	1	2007
Total		21

Fuente: elaboración propia.

De los 134 documentos recuperados desde ISI WoS y evaluados a partir de la muestra objeto de estudio, solo 16 documentos recibieron citas (11.9%), con un total de 21 citas recibidas y un promedio de citas por documento de 0.16. La revista CDR cuenta con dos documentos con 3 citas, publicados en 2009 y 2008,

el resto de las citas están concentradas en 1 y 2 citas por documento dispersados en los diferentes años, tendencia que debe mejorarse en busca de mayor impacto de los contenidos publicados.

4.1.7 Descriptores más representativos del flujo de información

Tabla 18 Descriptores más usados

TEMÁTICA	Ndoc
Rural Development	26
Agriculture	13
Development	11
Colombia	11
Rural	10
Sustainability	7
Gender	7
Management	6
Local Development	6
Social	5
Production	5
Participation	5
Tourism	4
Rural Planning	4
Rural Areas	4
Peasants	4
Peasant	4
Latin America	4
La Pampa (Province, Argentina)	4
Family Farming	4
Andalusia	4

TEMÁTICA	Ndoc
Urban Development	3
Territory	3
Technology	3
Sustainable Development	3
Spain	3
Social Learning	3
Small Farms	3
Risk	3
Public Policy	3
Projects	3
Policy	3
Planning	3
Peasantry	3
New Rurality	3
Mexico	3
Farms	3
Endogenous Development	3
Economic	3
Cooperation	3
Coffee	3
Armed Conflict	3
Argentina	3
Agricultural Production	3
Agricultural	3
Agrarian	3
Working With People	2
Women	2
Water Resources	2
Values	2

TEMÁTICA	Ndoc
Urban Agriculture	2
Trust	2
Transformations	2
Strategies	2
Solidarity Economy	2
Socialization	2
Social Conditions	2
Social Capital	2
Social Aspects	2
Small Producers	2
Small	2
Rural Women	2
Rural Territories	2
Rural Europe	2
Rural Development Methodology	2
Research	2
Quality	2
Project Management	2
Productivity	2
Productive Strategies	2
Poverty	2
Partnership	2
Organic Agriculture	2
Nicaragua	2
Networks	2
Model	2
Migration	2
Microcredit	2
Local Knowledge	2

TEMÁTICA	Ndoc
Land Tenure	2
Land Reform	2
Land	2
Labor	2
Knowledge	2
Industrial Agriculture	2
Indigenous Peoples	2
Indigenous Communities	2
Indicators	2
Governance	2
Globalization	2
Forms Of Integration	2
Farmers	2
Farm Risks	2
Family Farms	2
Evaluation	2
Empowerment	2
Efficiency	2
Ecosystem Services	2
Economy	2
Economies	2
Economic Policy	2
Development Projects	2
Delphi Method	2
Decisions	2
Competences	2
Community Development	2
Community	2
Brazil	2

TEMÁTICA	Ndoc
Boyacá (Colombia)	2
Aymara Communities	2
Antioquia	2
Animal Industry	2
Agroecology	2
Agricultural Productivity	2
Agricultural Cooperatives	2
Agrarian Structure	2

Fuente: elaboración propia.

El descriptor o temática más usado para caracterizar los artículos publicados por CDR es “**Rural Development**” con un total de veintiséis apariciones (26), seguido de “**Agriculture**” con trece (13). Estos términos reflejan la temática de la revista en correspondencia con alcance editorial. El resto de los descriptores recuperados se encuentra entre 11 y 1 en cuanto al número de veces utilizados en la muestra.

4.1.8 Instituciones que participan en la producción científica

Tabla 19 Instituciones productoras

INSTITUCION	Ndoc	País
Pontificia Universidad Javeriana	24	Colombia
Universidad Nacional de Colombia	10	Colombia
Universidad Politécnica de Madrid	8	España
Consejo Nacional De Investigación Científica Y Técnica	7	Argentina
Universidad De Buenos Aires	7	Argentina
Universidad De Los Andes	6	Colombia
Colegio De Estudios De Posgrado De La Ciudad De México	5	México
Universidad Nacional De Córdoba	4	Argentina

INSTITUCION	Ndoc	País
Universidad De Sevilla	4	España
Universidad De Zaragoza	4	España
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul	3	Brasil
Universidad Córdoba	3	España
Universidad De Valencia	3	España
Universidad Autónoma Chapingo	3	México
Universidad Autónoma Del Estado De México	3	México
Universidad Nacional De La Plata	2	Argentina
Universidad Nacional De Rio Cuarto	2	Argentina
Universidade Federal Rural Do Rio De Janeiro	2	Brasil
Universidad De Caldas	2	Colombia
Universidad De Cartagena Indias	2	Colombia
Universidad Complutense De Madrid	2	España
Universidad De Granada	2	España
Benemérita Universidad Autónoma De Puebla	2	México
Universidad De Guadalajara	2	México
Universidad Nacional Autónoma De México	2	México
Universidade Técnica De Lisboa	2	Portugal
University Of East Anglia	2	Reino Unido
Universidad Nacional Experimental Francisco De Miranda	2	Venezuela

Fuente: elaboración propia.

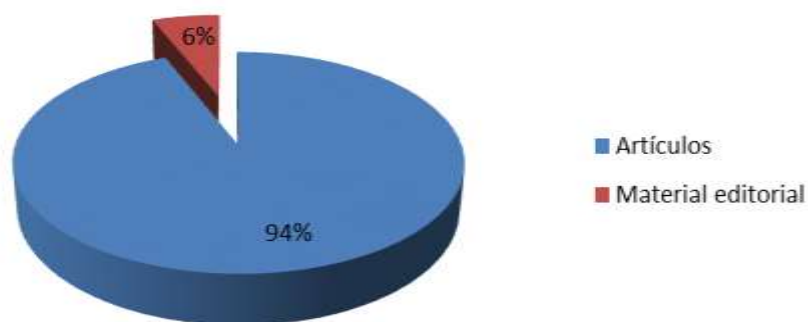
En la producción científica de la revista Cuadernos de Desarrollo Rural en el período analizado, participan 85 instituciones, entre las que sobresalen la Pontificia Universidad Javeriana con 24 contribuciones (28,23%), la Universidad Nacional de Colombia con 10 (11,76%) y la Universidad Politécnica de Madrid con 8 (9,41%).

También se observa la existencia de una variedad de instituciones de diferentes países lo que representa un indicador importante de visibilidad de la revista e

interés por publicar en ella, aunque el hecho de ser la Pontificia Universidad Javeriana con 28,23% la institución que más aporte realiza a la revista, representa una visión endogámica necesaria que tiene que irse ampliando.

4.1.9 Tipología documental de la muestra

Gráfica 8 Tipología documental



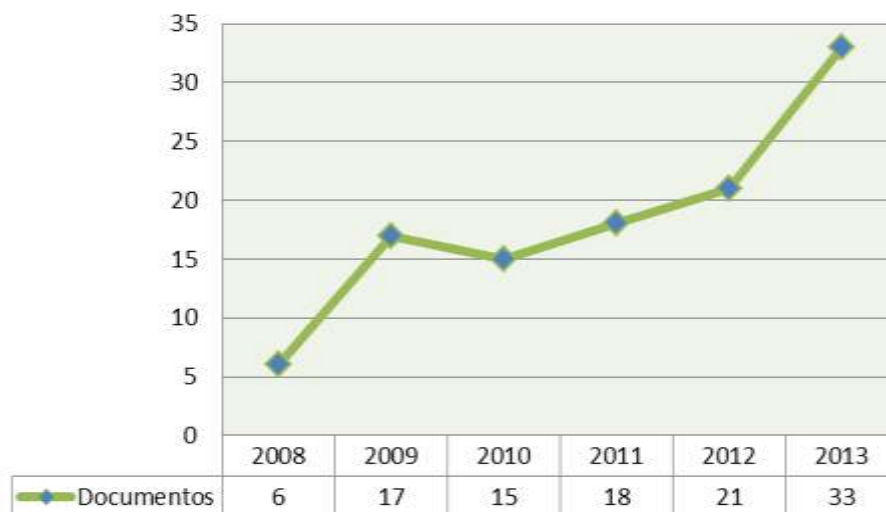
Fuente: elaboración propia.

La tipología documental de las publicaciones muestra el predominio del artículo científico sobre las demás tipologías documentales con el 94% de las contribuciones, en este caso el material editorial con el 6%. Esta dinámica está acorde con las necesidades actuales dado que el artículo científico como principal tipología documental de aporte a los procesos de citación.

4.2 Resultados en Scopus

4.2.1 Fluctuación de la productividad por años

Gráfica 9 Productividad por años

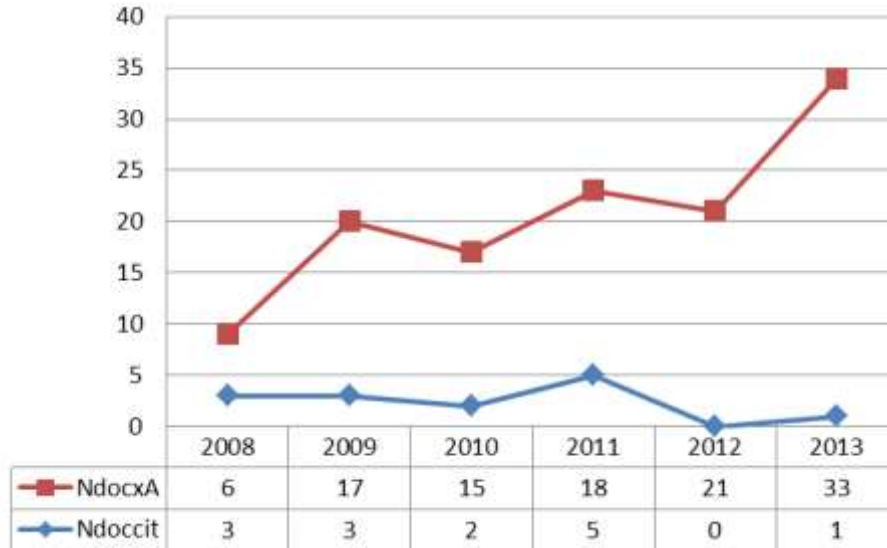


Fuente: elaboración propia.

La productividad por años de la producción científica en Scopus, muestra un comportamiento similar al obtenido en ISI WoS, con un crecimiento sostenido en la cantidad de documentos publicados por año. El año con menos productividad es el año 2008 con seis (6) documentos publicados, mientras que el 2013 es el año con mayor productividad con 33 documentos, año en el cual se realizó una publicación especial con diez (10) documentos publicados. Se evidencia un pequeño descenso en el año 2010, pero se estabiliza en el año 2011 y continúa su crecimiento en los dos años siguientes.

4.2.2 Comportamiento de la cantidad de documentos y citas por año

Gráfica 10 Cantidad de documentos y citas por año



Fuente: elaboración propia.

La productividad de contribuciones (línea roja) mantiene una tendencia ascendente en el periodo, alcanzando los 33 en el año 2013, mientras que la distribución de las citas por año (línea azul), se mantiene con tendencia descendente. No obstante es necesario tener en cuenta que la maduración de la cita o periodo posible de comenzar a recibir citas no es inmediato, por lo que los trabajos publicados alrededor de 2010 pueden aun comenzar a recibir citas en el 2014.

4.2.3 Documentos citados y no citados sobre el total de documentos publicados por año

Tabla 20 Documentos citados y no citados

Años	NdocxA	Ndoccit	% del NodocxA	Ndoc no cit	% Nodoc no cit
2008	6	3	50%	3	50%
2009	17	3	18%	14	82%
2010	15	2	13%	13	87%
2011	18	5	28%	13	72%
2012	21	0	0%	0	0%
2013	33	1	3%	32	97%
Totales	110	14	-	75	-

Fuente: elaboración propia.

De acuerdo a la tabla 20, no es alto el número de citas entre los años 2008 y 2013 en la producción científica visible en Scopus (14 para los 110 documentos publicados) y 0.12 citas por documento. Los años 2010 y 2013 son los que tienen un menor número de citas con dos (2) y una (una) cita respectivamente. Es interesante destacar que los documentos publicados en el año 2012 no recibieron citas y los 18 documentos publicados en el 2011 recibieron cinco citas, además que 75 documentos (68.18 %) de los publicados no recibieron citas, lo que hace necesario revisar los contenidos publicados por CDR, además de implementar acciones para una mayor visibilidad de la revista.

4.2.4 Productividad de autores

Tabla 21 Productividad autores

AUTOR	INSTITUCIÓN	PAÍS	Ndoc	%	Hindex
Bucheli, M.	University Sherbrooke	Canadá	2	0,018	1
Cáceres, D. M.	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	2	0,018	5
Díaz-Puente, J. M.	Universidad Politécnica de Madrid	España	2	0,018	5
Issaly, L. C.	Universidad Nacional de Río Cuarto	Argentina	2	0,018	0
Landini, F.	Universidad de la Cuenca Plata	Argentina	2	0,018	2
Raymond, P.	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	2	0,018	0
Román, M.	Universidad de Buenos Aires	Argentina	2	0,018	2
Silvetti, F.	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	2	0,018	1
Fawaz-Yissi, M. J.	Universidad de Bío-Bío	Chile	2	0,018	1
Vidueira, P.	Universidad Politécnica de Madrid	España	2	0,018	0

Fuente: elaboración propia.

Después de analizar la productividad de autores en la tabla 21, no se visualizan autores altamente productivos, comportamiento similar al de ISI WoS pues la mayor cantidad de autores se centran entre 1 y 2 trabajos publicados. Sobresale Bucheli, M. con dos (2) artículos publicados y un índice $h=1$ y afiliado a la

University of Sherbrooke, Canadá. Le siguen en la lista Cáceres, D.M. con dos (2) artículos publicados (índice h=5) y afiliado a la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

4.2.5 Análisis de la calidad de las citas recibidas por Cuadernos de Desarrollo Rural

Tabla 22 Calidad de citas recibidas

REVISTA CITANTE	Ncit	SJR	CUARTIL
Cuadernos de Desarrollo Rural	3	0.1	4
Mundo Agrario	3	0.1	4
Journal of Arid Environments	2	0.82	2
Journal of Peasant Studies	2	2.64	1
Mountain Research and Development	2	0.4	3
Rangeland Journal	2	0.68	2
Acta Colombiana de Psicología	1	0.13	4
Agroalimentaria	1	0.12	4
Animal Production Science	1	0.63	1 y 2
Cuadernos del Cendes	1	0.1	4
Environmental Policy and Governance	1	1.02	1
Global Change Biology	1	3.43	1
Revista de Estudios Sociales	1	0.11	4
Revista Internacional de Sociología	1	0.17	3
Revista Venezolana de Gerencia	1	0.18	3
Sociedade e Cultura	1	0.1	4
Tourismos	1	0.24	3
Total	25		

**Versión 2012 del Scimago Journal and Country Rank.*

Fuente: elaboración propia.

Las 25 citas recibidas por Cuadernos de Desarrollo Rural en el periodo analizado provienen de revistas de diferentes niveles de influencia (SJR) y posiciones (cuartiles). Es preciso destacar que recibe tres citas de Cuadernos de Desarrollo Rural (autocita) y tres de la Revista Mundo Agrario de Argentina, ambas en cuartil 4. Sin embargo de manera general las citas provienen de revistas de todos lo cuartiles donde sobresalen las de revista de primero y segundo cuartil.

4.2.6 Documentos más influyentes de acuerdo a la cantidad de citas recibidas

Tabla 23 Cantidad de citas por documento

ARTÍCULO	Ncit	Año de publicación
Comparación socio-económica de dos regiones biofísicas: Los sistemas ganaderos de la provincia de Río Negro, Argentina	5	2009
Capital social en la cadena aloe, estado Falcón, Venezuela	3	2011
Diversificação dos meios de vida e acesso a atores e ativos: Uma abordagem sobre a dinâmica de desenvolvimento local da agricultura familiar	3	2008
Nueva aparcería en la producción de arracacha (arracacia xanthorrhiza) en Cajamarca (Colombia)	2	2011
Regulación social de la transitoriedad. El mercado de trabajo en la producción de uvas en Mendoza, Argentina	2	2010
Relaciones difíciles. Industria textil y cultivo del algodón en la región Caribe colombiana, 1850-1930	2	2009

ARTÍCULO	Ncit	Año de publicación
Panorama de la agricultura familiar irrigada en las tierras altas de América Latina	1	2013
Calidad de vida, ocupación, participación y roles de género: Un sistema de indicadores sociales de sostenibilidad rural (Chile)	1	2011
Persistencia campesina en el norte de la Patagonia: Movilidades espaciales y cambios en la organización social del trabajo	1	2011
Proceso de acumulación de capital en campesinos el caso de los horticultores bolivianos de Buenos Aires (Argentina)	1	2011
La expansión de la agricultura industrial en Argentina Central. Su impacto en las estrategias campesinas	1	2010
Expansión agrícola en áreas extra pampeanas de la Argentina. Una mirada desde los actores sociales	1	2009
Producción científica y redes de colaboración en los procesos editoriales: el caso de Cuadernos de Desarrollo Rural en sus 30 años	1	2008
El desarrollo local y las organizaciones solidarias; diversas estrategias para afrontar el desarrollo: un caso colombiano	1	2008

Fuente: elaboración propia.

De los 110 documentos recuperados desde Scopus, solo 14 documentos recibieron citas (12.72%), con un total de 25 citas recibidas. Se evidencia también que no existe una cantidad considerable de artículos con un número de citas alto. Sólo un documento cuenta con cinco citas, mientras que ocho documentos con tan

solo una cita. A modo de conclusión podemos decir que las contribuciones realizadas por la CDR no tienen un impacto relevante si lo miramos desde las citas que reciben por otras publicaciones en el mundo.

4.2.7 Descriptores más representativos del flujo de información

Tabla 24 Descriptores más usados

TEMÁTICA	Ndoc
Rural Development	19
Colombia	8
Agriculture	7
Gender	7
Latin America	4
Local Development	4
Rural Planning	4
Pampas (Argentina)	4
Agricultural Productivity	3
Armed Conflict	3
Coffee	3
Endogenous Development	3
Family Farming	3
Family Farms	3
Gossypium Hirsutum	3
Peasants	3
Rural Development Projects	3
Social Capital	3
Social Learning	3
Spain	3
Sustainable Development	3

Andalusia	3
Argentina	3
Development	3
Agricultural Cooperatives	2
Agricultural Production	2
Capra Hircus	2
Development Projects	2
Economic Policy	2
Ecosystem Services	2
Farmers	2
Forms Of Integration	2
Industrial Agriculture	2
Land Reform	2
Local Knowledge	2
Mexico	2
Microcredit	2
Nicotine Tabaco	2
Northern Patagonia	2
Ovis Aries	2
Partnership	2
Peasant	2
Peasantry	2
Project Management	2
Public Policy	2
Rural Areas	2
Rural Development Methodology	2
Rural Europe	2
Rural Women	2
Small Producers	2
Social Participation	2

Socialization	2
Sustainability	2
Tourism	2
Urban Agriculture	2
Working With People	2
Social Development	2
Soya Expansion	2

Fuente: elaboración propia.

El descriptor o temática más usado para describir los artículos publicados es “**Rural Development**” con un total de diecinueve (19) seguido por “**Colombia**” con ocho (8) y “**Agriculture**” y “**Gender**” con siete (7). Comportamiento similar al observado en ISI WoS, el cual está relacionado con el alcance de los contenidos de la revista. El resto de los descriptores recuperados está entre 4 y 1 en cuanto al número de veces utilizados en la muestra.

4.2.8 Instituciones que participan en la producción científica

Tabla 25 Instituciones productoras

INSTITUCIÓN	Ndoc	País
Pontificia Universidad Javeriana	17	Colombia
Universidad Nacional de Colombia	9	Colombia
Universidad Politécnica De Madrid	9	España
Universidad De Sevilla	6	España
Universidad Autónoma Del Estado De México	5	México
Universidad Nacional De Córdoba	4	Argentina
Universidad De Buenos Aires	4	Argentina
Universidad De Los Andes	4	Colombia
Universidad De Córdoba	4	España

Universidad Nacional De La Plata	3	Argentina
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul	3	Brasil
Universidad Autónoma De Chapingo	3	México
Universidad Nacional De Rio Cuarto	2	Argentina
Universidade Estadual De Campinas	2	Brasil
Universidad Del Bío-Bío	2	Chile
Universidad De Cartagena	2	Colombia
Universidad De Caldas	2	Colombia
Universidad Politécnica De Zaragoza	2	España
Universidad De Granada	2	España
Universidad De Quintana Roo	2	México
Colegio De Postgraduados	2	México
Universidad Técnica De Lisboa	2	Portugal

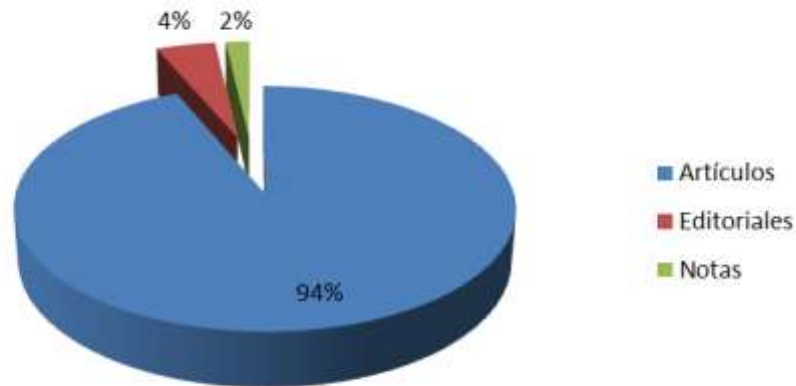
Fuente: elaboración propia.

En la producción científica de la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural participan 82 instituciones, entre las que sobresalen la Pontificia Universidad Javeriana con 17 contribuciones y el 29,73% del total, seguido de la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Politécnica de Madrid con 9 y el 11% cada una.

Del mismo modo, también se observa la existencia de una variedad de instituciones de diferentes países idiomas (español, inglés y portugués), que realizan aportes, lo que representa un indicador importante de visibilidad de la revista e interés de instituciones internacionales realicen aportes en CDR.

4.2.9 Tipología documental de la muestra

Gráfica 11 Tipología documental



Fuente: elaboración propia.

La tipología documental de las publicaciones muestra el dominio que tiene el artículo científico (94% de las contribuciones) sobre editoriales (4%) y notas (2%). Esto refleja la dinámica acorde con las tendencias que sitúan al artículo científico como la principal tipología documental de aporte en los procesos de citación.

4.3 CONCLUSIONES

- Se detectaron diferencias entre la cantidad de artículos de la revista en OJS y las cantidades incluidas en ISI WoS y Scopus. Aspecto que influyó en los resultados obtenidos.
- Para el año 2008, año en el cual la revista CDR queda indexada en Scopus, sólo existen seis (6) artículos indexados de los siete (7) que fueron publicados.

- Para el año 2009, la revista cuenta con dos (2) artículos que no se encuentran indexados en Scopus si se compara con ISI WoS y OJS.
- Para el año 2010, la revista tiene una diferencia de un (1) artículo que no está indexado en ISI WoS y 2 para Scopus.
- Para el año 2011, la revista cuenta con un (1) artículo que hace falta por ser indexado en Scopus.
- Para el año 2012, la revista cuenta con un (1) artículo que no fue indexado en las dos bases de datos ISI WoS y Scopus.
- Los indicadores de producción e impacto permitieron conocer las tendencias generales de la Revista Cuadernos de Desarrollo Rural en las fuentes y periodos evaluados.
- La fluctuación de la producción por años en ISI WoS permitió observar una curva en crecimiento de forma general en la muestra evaluada, con un pequeño descenso entre los años 2009 y 2010 y que se estabiliza nuevamente a partir de 2011, comportamiento similar en Scopus, solo con un descenso en el 2010.
- La cantidad de citas recibidas por los contenidos publicados en ambas fuentes es baja, con 21 citas en ISI WoS y un promedio de citas por documento de 0.15 y 25 en Scopus y un promedio 0.22 citas por documento.
- No aparecen autores de mucha productividad en la producción científica analizada, con productividad de autores entre un rango superior de 2-3 artículos publicados.

- Los autores representativos en cuanto a productividad no tienen un índice h alto, lo que permite concluir que la distribución de sus citas de sus publicaciones a lo largo de su carrera no mantiene una distribución de forma dinámica.
- Predomina la existencia de citas a la revista provenientes de revistas de cuartil 4, incluyendo autocitas de la propia revista.
- Existe diversidad geográfica e institucional en la producción científica, con número significativo de autores argentinos.
- A pesar del sesgo relacionado con la inclusión de artículos y las diferencias en el espacio de tiempo evaluado, los comportamientos en ambas fuentes son similares.
- La evaluación en ambas fuentes permitió observar la existencia de contribuciones en idiomas inglés y portugués.
- Los descriptores de mayor frecuencia de aparición están relacionados con el alcance de la revista visualizado en su página.

4.4 RECOMENDACIONES

- Los Estudios Métricos de la Información tienen aplicaciones determinantes para el curso de la comunicación de la ciencia, por lo cual, es fundamental elevar el interés por parte del comité editorial de CDR en este sentido. A partir de esto, se espera que a futuro se desarrollen análisis que complementen el realizado en la presente investigación, como evaluaciones de consumos de información aplicando la Ley de Price y redes de colaboración y co-ocurrencia.

- Evaluar el comportamiento de la actividad científica de la temática a la que pertenece la revista en ambas fuentes, que posibilite adecuar contenidos y procesos de acuerdo a tendencias.
- Darle mayor visibilidad a la revista con prácticas de marketing científico (repositorios, OJS, envíos dirigidos, alianzas con publicaciones similares, etc.) para aumentar los niveles de consulta y citación.
- Realizar procesos de normalización más rigurosos, como descriptores, afiliaciones institucionales y autores, aspectos relevantes para evaluaciones posteriores y trabajo interno de la revista.
- Entregar al comité científico el informe métrico resultante del estudio.

5 BIBLIOGRAFÍA

- Aguillo Caño, I. F., & Granadino Goenechea, B. (2006). Indicadores web para medir la presencia de las universidad en la Red. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento*, 68-75.
- Alonso Berrocal, J. L., Figuerola, C. G., & Zazo, Á. F. (2003). *Cibernetría: nuevas técnicas de estudio aplicables al web*. Gijón (Asturias): Trea.
- Araújo Ruiz, J. A., & Arencibia Jorge, R. (2002). Informetría, bibliometría y cienciometría: aspectos teórico-prácticos. *ACIMED*.
- Ardanuy, J. (Abril de 2012). *Breve introducción a la bibliometría*. Recuperado el 25 de Febrero de 2014, de Universitat de Barcelona: <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/30962/1/breve%20introduccion%20bibliometria.pdf>
- Arencibia Jorge, R., & de Moya Anegó, F. (2008). La evaluación de la investigación científica: una aproximación teórica . *Ciudad de La Habana*.
- Barrionuevo Almuzara, L. (2007). *El acceso abierto a la literatura científica en España: dos rutas*. Recuperado el 17 de Marzo de 2014, de <http://eprints.rclis.org/11105/1/ComunicacionVenezuela.pdf>
- Bergstrom, C. T., West, J. D., & Wiseman, M. A. (2008). The Eigenfactor™ Metrics. *The Journal of Neuroscience*, 11433–11434.
- Björneborn, L., & Ingwersen, P. (2004). Toward a Basic Framework for Webometrics. *Journal of the american society for information science and technology*, 1216-1227.
- Bordons, M., & Zulueta, M. Á. (1999). Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Revista Española de Cardiología*, 790-800.
- Bourdieu, P. (2013). Las corrientes de la sociología de la ciencia. *El Jarocho Cuántico*, 4.
- Camps, D. (2007). Estudio bibliométrico general de colaboración y consumo de la información en artículos originales de la revista Universitas Médica, periodo 2002 a 2006. *Universitas Médica*, 358-365.
- Camps, D. (2008). Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica. *Colombia Médica*, 74-79.

- Charum Díaz, J. (2003). *La búsqueda de la visibilidad a través de la calidad : el reto del editor*. Bogotá: ICFES.
- Cuadernos de Desarrollo Rural. (s.f.). *Sistema de Gestión de Revistas Electrónicas*. Recuperado el 6 de Febrero de 2014, de <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/desarrolloRural/about/editorialPolicies#focusAndScope>
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS. (2013). *Documento Guía para el Servicio Permanente de Indexación de Revistas Seriadadas de Ciencias, Tecnología e Innovación Colombianas*. Bogotá: COLCIENCIAS.
- Díaz, M., Asencio, B., Llorente, G. A., Moreno, E., Montori, A., Palomares, F., y otros. (2001). El futuro de las revistas científicas españolas: un esfuerzo científico, social e institucional. *Revista Española de Documentación Científica*, 306-314.
- Elsevier B.V. (s.f.). *Scopus*. Recuperado el 19 de Marzo de 2014, de <http://www.elsevier.com/online-tools/scopus/content-overview#content-overview>
- Espino Hernández, M., Baños Benítez, A., Vítores, M., & Valdés Roque, Y. (2013). Análisis métrico de la producción científica de la revista "Panorama Cuba y Salud" en el período 2006-2011. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 229-242.
- Falagas, M. E., Kouranos, V. D., Arencibia Jorge, R., & Karageorgopoulos, D. E. (2008). Comparison of SCImago journal rank indicator with journal impact factor. *The FASEB Journal*, 2623-26-28.
- Gorbea Portal, S. (1994). Principios teóricos y metodológicos de los estudios métricos de la información. *Investigación Bibliotecológica*, 23-32.
- Gorbea Portal, S. (2005). *Modelo teórico para el estudio métrico de la información documental*. Gijón (Asturias): Trea.
- Gregorio Chaviano, O. (2004). Algunas consideraciones teórico-conceptuales sobre las disciplinas métricas. *Acimed*, 1-9.

- Gregorio Chaviano, O. (2007). Análisis bibliométrico y de calidad de la revista Signo y Pensamiento (1982-2006). *Signo y Pensamiento*, 22-32.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (1991). *Metodología de la investigación*. Santafé de Bogotá: McGraw-Hill.
- Hirsch, J. E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output. *PNAS*, 16569-16572.
- Journal Citation Report. (2012). *Journal Citation Report*. Recuperado el 15 de Abril de 2014, de [https://bases.javeriana.edu.co/f5-w-687474703a2f2f61646d696e2d617070732e7765626f666b6e6f776c656467652e636f6d\\$\\$/JCR/JCR?wsid=3FYO5I5v38mxYV4WrH3&ssid=&SID=3FYO5I5v38mxYV4WrH3](https://bases.javeriana.edu.co/f5-w-687474703a2f2f61646d696e2d617070732e7765626f666b6e6f776c656467652e636f6d$$/JCR/JCR?wsid=3FYO5I5v38mxYV4WrH3&ssid=&SID=3FYO5I5v38mxYV4WrH3)
- Karolinska Institute. (22 de Agosto de 2007). *Bibliometric indicators - definitions and usage at Karolinska Institute*. Recuperado el 12 de Mayo de 2014, de http://kib.ki.se/sites/kib.ki.se/files/Bibliometric_indicators_definitions_1.0.pdf
- Lascurain Sánchez, M. L. (2006). La evaluación de la actividad científica mediante indicadores bibliométricos. *Bibliotecas*, 9-26.
- Leydesdorff, L., & Opthof, T. (2010). Scopus's Source Normalized Impact per Paper (SNIP) versus a Journal Impact Factor based on Fractional Counting of Citations. *Journal of the American Society for Information Science & Technology*, 1-13.
- Licea de Arenas, J. (1993). Indicadores de la actividad científica Scientometrics indicatos. *Ciencias de la Información*, 2-6.
- Licea de Arenas, J., Valles, J., & Morales, V. (1999). Indicadores de calidad de las revistas científicas. *Ciencias de la Información*, 3-14.
- López López, P. (1996). *Introducción a la bibliometría*. Valencia: Promolibro.
- López Ornelas, M. (2010). Estudio cuantitativo de los procesos de comunicación de Revista Latina de Comunicación Social (RLCS), 1998-2009. *Revista Latina de Comunicación Social*, 538-552.
- López Piñero, J. M., & Terrada, M. L. (1992). Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (I) Usos y abusos de la bibliometría. *Medicina Clínica*, 64-68.

- López Tápanes, G. T., & González Alfonso, O. (2013). Estudio bibliométrico de la Revista CorSalud. *Biblos*, 16-26.
- Luscarain Sánchez, M. L., López López, P., & González Uceda, L. (1997). Psicología y bibliometría en España. *Revista general de información y documentación*, 96-107.
- Macedo dos Santos, R. (2003). produção científica: por que medir? o que medir? *Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, 22-38.
- Macías Chapula, C. (1998). Papel de la infometría y de la cienciometría y su perspectiva nacional e internacional. *Seminario sobre evaluación y producción científica*. Sao Paulo.
- Maltrás Barba, B. (2003). *Los indicadores bibliométricos: fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia*. Gijón (Asturias): Trea.
- Martínez Rodríguez, A. (2006). Indicadores cibernéticos: ¿Nuevas propuestas para medir la información en el entorno digital? . *ACIMED*, 1-20.
- Mesa Fleitas, M. E., Rodríguez Sánchez, Y., & Savigne Chacón, Y. (2006). EvaCyT: una metodología alternativa para la evaluación de las revistas científicas en la región iberoamericana . *ACIMED*.
- Milojević, S., & Leydesdorff, L. (2013). Information metrics (iMetrics): a research specialty with a socio-cognitive identity? *Scientometrics*, 141-157.
- Miyahira Arakak, J. M. (2008). Criterios de calidad de las revistas científicas. *Revista Medica Herediana*, 1-4.
- Molteni, V., & Zulueta, M. Á. (2002). Análisis de la visibilidad internacional de la producción científica Argentina en las bases de datos Social Sciences Citation Index y Arts and Humanities Citation Index en la década 1990-2000: estudio bibliométrico. *Revista Española de Documentación Científica*, 455-465.
- Montilla Peña, L. J. (2014). Análisis bibliométrico sobre la producción científica archivística en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (Redalyc) durante el período 2001-2011. *Biblos*, 1-11.

- Noronha, D., & Maricato, J. (2008). Estudos métricos da informação: primeiras aproximações. *Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da*, 116-128.
- Olivera Bertrán, J. (2011). Análisis sobre la evaluación de las revistas científicas españolas de ciencias de la actividad física y el deporte. *Revista Andaluza de Documentación sobre el Deporte*, 1-13.
- Pérez Álvarez-Osorio, J. R. (2001). La evaluación de las revistas científicas. *BiD: textos universitarios de biblioteconomia i documentació*.
- Price, D. (1973). *Hacia una ciencia de la ciencia*. Barcelona: Ariel.
- Ranking Mundial de Universidades en la Web. (s.f.). *Ranking Mundial de Universidades en la Web*. Recuperado el 3 de Mayo de 2014, de http://www.webometrics.info/es/About_Us
- Real Academia Española. (s.f.). *Diccionario de la lengua española*. Recuperado el 16 de Marzo de 2014, de <http://lema.rae.es/drae/>
- Rivera Garzón, D. M. (2008). Caracterización de la comunidad científica de Psicología que publica en la revista *Universitas Psychologica* (2002-2008). *Universitas Psychologica*, 917-932.
- Rivera Garzón, D. M. (2008). *La comunidad científica de psicología y su identificación a través de la revista Universitas Psychologica, periodo (2002-2007)*. Recuperado el 09 de Marzo de 2014, de <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/comunicacion/tesis64.pdf>
- Rizkallah, J., & Sin, D. D. (2010). Integrative Approach to Quality Assessment of Medical Journals Using Impact Factor, Eigenfactor, and Article Influence Scores. *PLoS ONE*, 1-10.
- Robinson García, N., Jiménez Contreras, E., & López Cózar, E. D. (2013). Las universidades españolas en los principales rankings de universidades. *ECE Working Papers*, 1-12.
- Rodríguez Sánchez, Y., Crespo Ramírez, R., Piloto Rodríguez, R., & Guerra Ávila, E. (2010). Revistas Científicas de Ciencia e Innovación Tecnológica: metodología para la evaluación de publicaciones científicas. *Ciencias de la Información*, 21-26.

- Romaní, F., Huamaní, C., & González Alcaide, G. (2011). Estudios bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: una aproximación para el pregrado. *Ciencia e Investigación Médica Estudiantil Latinoamericana*, 52-62.
- Roque, V. (2012). Métricas da informação: o fator de impacto na prática . *Egitania Scientia*, 177-207.
- Ruiz Pérez, R., López Cózar, E. D., & Jiménez Contreras, E. (2006). Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 401-424.
- Sancho Lozano, R. (1992). Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica*, 842-865.
- Sanz Casado, E., & Martín Moreno, C. (1997). Técnicas bibliométricas aplicadas a los estudios de usuarios. *Revista General de Información y Documentación*, 41-68.
- Schneider, J. W. (2006). Concept symbols revisited: Namish clusters by parsing and filtering of nouns phrases from citation contexts of symbols. *Scientometrics*, 573-593.
- Scimago Journal & Country Rank. (2012). *Scimago Journal & Country Rank*. Recuperado el 15 de Abril de 2014, de <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>
- Spinak, E. (1998). Indicadores cientimetricos. *Ciência da Informação*, 141-148.
- Strehl, L. (2005). O fator de impacto do ISI e a avaliação da produção científica: aspectos conceituais e metodológicos. *Ciência da Informação*, 19-27.
- Tannuri de Oliveira, E. F., & Ernesto de Moraes, J. B. (2008). Evaluación de la producción científica de las revistas de la ciencia de la información sobre el tema estudios métricos en SciELO. *Ibersid: revista de sistemas de información y documentación*, 109-115.
- Testa, J. (2001). La base de datos del ISI y su proceso de selección de revistas. *ACIMED*, 138-140.

- Torres-Salinas, D., & Jiménez-Contreras, E. (2010). Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus. *El Profesional de la Información*, 201-207.
- Vanti Vitullo, N. A. (2007). *Links hipertextuais na comunicação científica: análise webométrica dos sítios acadêmicos latino-americanos em Ciências Sociais*. Recuperado el 24 de Febrero de 2014, de Porto Alegre. Universidade Federal do Rio Grande do Sul: <http://www.bibliotecadigital.ufrgs.br/da.php?nrb=000607804&loc=2007&l=cd91c7167430503a>
- Velásquez López, D., Robledillo Colmenares, A., Mangas Gallardo, I., Veiga Cabo, J., & Maqueda Blasco, J. (2013). Análisis bibliométrico de la revista Medicina y Seguridad del Trabajo durante el periodo 2007-2012. *Medicina y Seguridad del Trabajo*, 383-392.

6 ANEXOS

Tabla 26 Autores ISI

AUTOR	Ndoc	%
Acosta-Reveles, I. L.	1	0,007
Afonso, A.	1	0,007
Aguiar, M. R.	1	0,007
Alayon, L.	1	0,007
Almaguer-Vargas, G.	1	0,007
Almeida, J.	1	0,007
Altschuler, B.	1	0,007
Arango-Vargas, C.	1	0,007
Avila, R. C.	1	0,007
Bacca, R. R.	1	0,007
Barrero, G. E.	1	0,007
Basurto, S.	1	0,007
Becerra, V. H.	1	0,007
Belik, W.	1	0,007
Bendini, M. I.	1	0,007
Bergamin, G	1	0,007
Bisio, C.	1	0,007
Bolivar, R. A. F.	1	0,007
Boza, S.	1	0,007
Briones-Penalver, A. J.	1	0,007
Bucheli, M.	1	0,007
Buendía - Martínez, I.	1	0,007
Calderón, L.	1	0,007
Cañizares, S. M. S.	1	0,007
Cantor, K. M.	1	0,007

Cardoso, A.	1	0,007
Caro, P.	1	0,007
Carrasco, I.	1	0,007
Castellanos-Tua, J.	1	0,007
Castiblanco, C.	1	0,007
Castillo, A. D. M.	1	0,007
Cazorla, A.	1	0,007
Chávez- García, E.	1	0,007
Chirinos, O.	1	0,007
Climent, V. C.	1	0,007
Condesso, F.	1	0,007
Contreras, J. C. P.	1	0,007
Coq-Huelva, D.	1	0,007
Corrales-Roa, E.	1	0,007
Correa, E. P.	1	0,007
Cruz, B. N.	1	0,007
Cruz, J. S.	1	0,007
Cruz-Coria, E.	1	0,007
Cruz-Jiménez, G.	1	0,007
de Alencar, C. M. M.	1	0,007
de la Torre, Mgmv	1	0,007
de los Ríos, I.	1	0,007
de los Ríos, J. C.	1	0,007
de Mesa, Japl	1	0,007
de Sa, J.	1	0,007
de Souza, M.	1	0,007
De-Arriba, R.	1	0,007
Decara, A. L.	1	0,007
Delgado, O. A. S.	1	0,007
De-Nieves-Nieto, C.	1	0,007

Díaz, J. G. G.	1	0,007
Díaz - Núñez, F. O.	1	0,007
Diniz, F.	1	0,007
Dussan-Sarria, S.	1	0,007
Entrena-Duran, F.	1	0,007
Erbetta, H.	1	0,007
Escobar, J. L.	1	0,007
Escobedo-Castillo, J. F.	1	0,007
Etter, A.	1	0,007
Fabio, J. F.	1	0,007
Feito, M. C.	1	0,007
Fernández, E. M.	1	0,007
Fernández, N.	1	0,007
Fernández, R. S.	1	0,007
Ferrer, G.	1	0,007
Ferro-Soto, C.	1	0,007
Filippi, E. E.	1	0,007
Flores, J. S.	1	0,007
Forero, S. E. A.	1	0,007
Forero-Álvarez, J.	1	0,007
Foronda-Robles, C.	1	0,007
Forstner, K.	1	0,007
Franco-Cafias, A. M.	1	0,007
Frigerio, M. M.	1	0,007
Gajardo, F. G.	1	0,007
Galindo, L. M.	1	0,007
Galindo-Pérez-de-Azpillaga, L.	1	0,007
Gallego-Moreno, F. J.	1	0,007
Galmiche-Tejeda, A.	1	0,007
Gambasica, N. V. P.	1	0,007

García, L. M.	1	0,007
García, M.	1	0,007
García, M.	1	0,007
García-Brenes, M. D.	1	0,007
García-Velasco, R.	1	0,007
Gil, L. G. S.	1	0,007
Gil, M. I. S.	1	0,007
Giraldo, O. F.	1	0,007
Gómez-Cardona, S.	1	0,007
González, M. D.	1	0,007
Gotto, D.	1	0,007
Grisa, C.	1	0,007
Gualva, A. P. O.	1	0,007
Guillen-Torres, J.	1	0,007
Gutiérrez, E. M. A.	1	0,007
Gutiérrez - Guzmán, N.	1	0,007
Guzmán, I.	1	0,007
Guzmán, Tjlg	1	0,007
Hernández, J. A. Q.	1	0,007
Hernández, M. E. O.	1	0,007
Hernández-Castellano, D.	1	0,007
Hernández-Salazar, G. A.	1	0,007
Herrera-Reyes, A. T.	1	0,007
Hoinle, B.	1	0,007
Huato, M. A. D.	1	0,007
Hurtado, M.	1	0,007
Ibarra, J. A. M.	1	0,007
Iglesias, W. J.	1	0,007
Insua, L. L.	1	0,007
Inzunza, F. P.	1	0,007

Jacinto, G. P.	1	0,007
Jaramillo, J.	1	0,007
Juárez, J. R.	1	0,007
Lara-Rodríguez, R.	1	0,007
León, A. C.	1	0,007
Llinas, A.	1	0,007
Lombardo, P.	1	0,007
López, E. A.	1	0,007
López, P. V.	1	0,007
López, W. L.	1	0,007
Lozano, Spsm	1	0,007
Macías, A. M.	1	0,007
Maldonado, J. H.	1	0,007
Martínez, M. E. P.	1	0,007
Martínez, T. C.	1	0,007
Méndez-Espinoza, J. A.	1	0,007
Méndez-Fajardo, S.	1	0,007
Meza, L. E. R.	1	0,007
Mili, S.	1	0,007
Mojica, I. P.	1	0,007
Montes, A.	1	0,007
Montoya, R. E. A.	1	0,007
Morales, F. J.	1	0,007
Morales-Espinoza, A.	1	0,007
Muñoz, A. G.	1	0,007
Murillo-Licea, D.	1	0,007
Nascimento, C. A.	1	0,007
Nates, B.	1	0,007
Negrillo, X.	1	0,007
Niederle, P. A.	1	0,007

Nogar, A. G.	1	0,007
Olguín, J. F. L.	1	0,007
Opazo, M.	1	0,007
Ortiz-Guerrero, C. E.	1	0,007
Otero, J.	1	0,007
Pacheco, J. C.	1	0,007
Palacios, M.	1	0,007
Peñuelas, A. G.	1	0,007
Peralta, M. L.	1	0,007
Pereira, L.	1	0,007
Pérez, E.	1	0,007
Pérez - Muzuzu, B. C.	1	0,007
Pina-Zambrano, H.	1	0,007
Pinilla, H. R.	1	0,007
Ponce, N. L. C.	1	0,007
Prime, S.	1	0,007
Quijano, M. A. F.	1	0,007
Quintana, R. D.	1	0,007
Quintanilla-Montoya, A. L.	1	0,007
Quintero, G. J. T.	1	0,007
Ramírez -Hernández, J. J.	1	0,007
Ramírez -Juárez, J.	1	0,007
Ramírez-Valverde, B.	1	0,007
Ramos, P. A.	1	0,007
Rendón-Medel, R.	1	0,007
Restrepo, G. I.	1	0,007
Revillion, C.	1	0,007
Reyes, O.	1	0,007
Ribalaygua, L. C.	1	0,007
Ribeiro, V.	1	0,007

Ricotto, A.	1	0,007
Ríos- Núñez, S. M.	1	0,007
Rist, S.	1	0,007
Rivera, J. L. S.	1	0,007
Rodrigo, M. L. J.	1	0,007
Rodríguez, K. J.	1	0,007
Rodríguez -Garcés, C.	1	0,007
Romero-Picón, Y.	1	0,007
Rosas-Banos, M.	1	0,007
Rothfuss, R	1	0,007
Ryan, S.	1	0,007
Sáez, P. R.	1	0,007
Salazar, R. R.	1	0,007
Salvo, M.	1	0,007
Sánchez, J. A. P.	1	0,007
Sandoval, A. G.	1	0,007
Sastre-Merino, S.	1	0,007
Sequeira, T.	1	0,007
Serra, J. A.	1	0,007
Silva, G.	1	0,007
Silva, M. C.	1	0,007
Silva-Prada, D. F.	1	0,007
Soares, D.	1	0,007
Solano, S. P.	1	0,007
Soto, G.	1	0,007
Souza, L. R. D.	1	0,007
Staduto, J. A. R.	1	0,007
Steimbreger, N. G.	1	0,007
Tapasco, J.	1	0,007
Tapella, E.	1	0,007

Torres, D. V.	1	0,007
Trentin, I. C. L.	1	0,007
Trujillo, J. C.	1	0,007
Vallejos-Cartes, R.	1	0,007
Valverde, B. R.	1	0,007
Vargas, E. C.	1	0,007
Velázquez, A. A.	1	0,007
Vélez, M. A.	1	0,007
Vigliocco, M. J.	1	0,007
Villagra, S.	1	0,007
Wegner, R. C.	1	0,007
Wesz, V. J.	1	0,007
Yague, J. L.	1	0,007
Zambrano, H. J. P.	1	0,007
Zarazúa, J. A.	1	0,007
Zizumbo-Villarreal, L.	1	0,007
Zuluaga-Sánchez, G. P.	1	0,007

Tabla 27 Autores Scopus

AUTOR	Ndoc	%
De Los Ríos-Carmenado, I.	1	0,009
García, M.	1	0,009
García, M.	1	0,009
Acosta-Reveles, I. L.	1	0,009
Afonso, A.	1	0,009
Aguado López, E.	1	0,009
Aguiar, M. R.	1	0,009
Alayón, L.	1	0,009
Almaguer-Vargas, G.	1	0,009
Almeida, J.	1	0,009
Altschuler, B.	1	0,009
Álvarez Velázquez, A.	1	0,009
Alves Nascimento, C.	1	0,009
Arango-Vargas, C.	1	0,009
Ávila, R. C.	1	0,009
Bacca, R. R.	1	0,009
Barrero, G. E.	1	0,009
Basurto, S.	1	0,009
Becerra, V.	1	0,009
Belik, W.	1	0,009
Bendini, M. I.	1	0,009
Bergamin, G.	1	0,009
Bisio, C.	1	0,009
Blanca-Cecilia, P. M.	1	0,009
Bolívar, R. A. F.	1	0,009
Boza, S.	1	0,009
Briones-Peñalver, A. J.	1	0,009

Buendía-Martínez, I.	1	0,009
Cantor, K. M.	1	0,009
Cañizares, S. M. S.	1	0,009
Cardoso, A.	1	0,009
Caro, P.	1	0,009
Carrasco, I.	1	0,009
Castañeda Martínez, T.	1	0,009
Castellanos-Tua, J.	1	0,009
Castiblanco, C.;	1	0,009
Castillo, A. D. M.	1	0,009
Catalán, H.	1	0,009
Cazorla, A.	1	0,009
Chávez-García, E.	1	0,009
Climent, V. C.	1	0,009
Condesso, F.	1	0,009
Coq-Huelva, D.	1	0,009
Corrales-Roa, E.	1	0,009
Cruz, B. N.	1	0,009
Cruz, J. S.	1	0,009
Cruz-Coria, E.	1	0,009
Cruz-Jiménez, G.	1	0,009
David García-Brenes, M.	1	0,009
De Alencar, C. M. M.	1	0,009
De Los Ríos C, J. C.	1	0,009
De Los Ríos, I.	1	0,009
De Sá, J.	1	0,009
De Souza, M.	1	0,009
De-Arriba, R.	1	0,009
Decara, A. L.	1	0,009
Delgado, O. A. S.	1	0,009

De-Nieves-Nieto, C.	1	0,009
Díaz-Núñez, F. O.	1	0,009
Diniz, F.	1	0,009
Dussan-Sarria, S.	1	0,009
Easdale, M. H.	1	0,009
Entrena-Durán, F.	1	0,009
Escalante, R.	1	0,009
Escobar, J. L.	1	0,009
Escobedo-Castillo, J. F.	1	0,009
Etter, A.	1	0,009
Fabio, J. F.	1	0,009
Feito, M. C.	1	0,009
Fernández, E. M.	1	0,009
Ferrer, G.	1	0,009
Ferro-Soto, C.	1	0,009
Filippi, E. E.	1	0,009
Forero, S. E. A.	1	0,009
Forero-Álvarez, J.	1	0,009
Foronda-Robles, C.	1	0,009
Forstner, K.	1	0,009
Franco-Cañas, A. M.	1	0,009
Frigerio, M. M.	1	0,009
Galindo-Pérez-De-Azpillaga, L.	1	0,009
Gallego-Moreno, F. J.	1	0,009
Galmiche-Tejeda, A.	1	0,009
Gambasica, N. V. P.	1	0,009
García, L. M.	1	0,009
García-Velasco, R.	1	0,009
Giraldo, O. F.	1	0,009
Gómez Gajardo, F.	1	0,009

Gómez Vásquez, G.	1	0,009
Gómez-Cardona, S.	1	0,009
González Díaz, J. G.	1	0,009
González, M. D. C.	1	0,009
Gotto, D.	1	0,009
Grisa, C.	1	0,009
Guillén-Torres, J.	1	0,009
Gutiérrez, A. M.	1	0,009
Gutiérrez, E. M. A.	1	0,009
Gutiérrez-Guzmán, N.	1	0,009
Guzmán, I.	1	0,009
Guzmán, T. J. L. G.	1	0,009
Hernández, M. E. O.	1	0,009
Hernández-Castellano, D.	1	0,009
Hernández-Salazar, G. A.	1	0,009
Herrera-Reyes, A. T.	1	0,009
Hoinle, B.	1	0,009
Hurtado, M.	1	0,009
Iglesias, W. J.	1	0,009
Jacinto, G. P.	1	0,009
Jaramillo, J. C.	1	0,009
Jiménez Rodrigo, M. L.	1	0,009
Junior, V. J. W.	1	0,009
Karla Juliana Rodríguez, R.	1	0,009
Lara-Rodríguez, R.	1	0,009
Llinas, A.	1	0,009
Lombardo, P.	1	0,009
López De Mesa, J. A. P.	1	0,009
López López, W.	1	0,009
López, P. V.	1	0,009

Macías, A. M.	1	0,009
Malaxechebarria, A. M. G.	1	0,009
Maldonado, J. H.	1	0,009
Méndez-Espinoza, J. A.	1	0,009
Méndez-Fajardo, S.	1	0,009
Mili, S.	1	0,009
Mojica, I. P.	1	0,009
Montes, A.	1	0,009
Morales, F. J.	1	0,009
Morales-Espinoza, A.	1	0,009
Murillo-Licea, D.	1	0,009
Nates, B.	1	0,009
Negrillo, X.	1	0,009
Niederle, P. A.	1	0,009
Nogar, A. G.	1	0,009
Opazo, M.	1	0,009
Ortiz-Guerrero, C. E.	1	0,009
Otero, J.	1	0,009
Pacheco, J. C.	1	0,009
Patricia Muñoz Eraso, J.	1	0,009
Peñuelas, A. G.	1	0,009
Peralta, M. L.	1	0,009
Pinilla, H. R.	1	0,009
Piña-Zambrano, H.	1	0,009
Prime, S.	1	0,009
Quijano, M. A. F.	1	0,009
Quintanilla-Montoya, A. L.	1	0,009
Quintero, G. J. T.	1	0,009
Ramírez-Hernández, J. J.	1	0,009
Ramírez-Juárez, J.	1	0,009

Ramírez-Valverde, B.	1	0,009
Ramos, P. A.	1	0,009
Ramundo Staduto, J. A.	1	0,009
Rendón-Medel, R.	1	0,009
Restrepo, G. I.	1	0,009
Révillion, C.	1	0,009
Ribeiro, V.	1	0,009
Ricardio De Santana Souza, L.	1	0,009
Ricotto, A.	1	0,009
Ríos-Núñez, S. M.	1	0,009
Rist, S.	1	0,009
Rodríguez-Garcés, C.	1	0,009
Rogel Salazar, R.	1	0,009
Rosas-Baños, M.	1	0,009
Rothfuss, R.	1	0,009
Ruiz Meza, L. E.	1	0,009
Ryan, S.	1	0,009
Sáez, P. R.	1	0,009
Salvo, M.	1	0,009
Sánchez-Muros Lozano, S. P.	1	0,009
Sandoval, G.	1	0,009
Sastre-Merino, S.	1	0,009
Sebastián Villagra, E.	1	0,009
Sequeira, T.	1	0,009
Serra-B, J. A.	1	0,009
Silva, M. C.	1	0,009
Silva-Prada, D. F.	1	0,009
Soares, D.	1	0,009
Solano, S. P.	1	0,009
Soto, G.	1	0,009

Steimbreger, N. G.	1	0,009
Stratta Fernández, R.	1	0,009
Tapasco, J.	1	0,009
Tapella, E.	1	0,009
Torres, D. V.	1	0,009
Trentin, I. C. L.	1	0,009
Trujillo, J. C.	1	0,009
Vallejos-Cartes, R.	1	0,009
Vargas, E. C.	1	0,009
Vázquez De La Torre, M. G. M.	1	0,009
Vélez, M. A.	1	0,009
Vigliocco, M. J.	1	0,009
Wegner, R. C.	1	0,009
Yagüe, J. L.	1	0,009
Yuri, R. P.	1	0,009
Zarazúa, J. A.	1	0,009
Zizumbo-Villarreal, L.	1	0,009
Zuluaga-Sánchez, G. P.	1	0,009

Tabla 28 Descriptores ISI

TEMÁTICA	Ndoc
Zea Maize	1
World	1
Work	1
Women's Work	1
Women's Movements	1
Women's Groups	1
Women Farmers	1
Women Entrepreneurship	1
Winemaking	1
Water Rights	1
Water Policy	1
Water Management	1
Water Legislation	1
Water Economics	1
Water	1
Vulnerable Population	1
Vulnerable	1
Volunteer Representatives	1
Volume Of Economic Activities	1
Visibility	1
Villages	1
Vegetables	1
Useful Spaces	1
Urban-Rural Relations	1
Urban-Rural Adaptability	1
Urban Interface	1
Urban Community Development	1

Urban Agriculture	1
Urban	1
Units	1
United Declaration On Tourism	1
Unionism	1
Under population	1
Underdeveloped Areas-Agriculture	1
Ullucus Tuberosus	1
Uk	1
Typification	1
Types	1
Tubers	1
Tropaeolum Tuberosum	1
Transmission	1
Transient Work	1
Transfers	1
Transaction Costs	1
Training And Knowledge	1
Traditional Knowledge And Practices	1
Traditional Food Product	1
Traditional	1
Trade	1
Tourist Industry	1
Tourist	1
Total Income	1
Timber Extraction	1
Textile Industry	1
Tertiary Sector	1
Territory Profile	1
Territoriality	1

Territorialities	1
Territorial Dynamics	1
Territorial Development	1
Technical Standards	1
Teaching	1
Sustainable Rural Tourism	1
Survival	1
Supportive Economy	1
Supporting Policies	1
Support Organizations	1
Supermarkets	1
Sugar Cane	1
Successful Experience	1
Subsidies And Investment	1
Subsidies	1
Study And	1
Structure	1
Strategic Plan	1
States	1
Stages	1
Specific	1
Specialized Journals	1
Spatial Mobility	1
Spatial Empowerment	1
Soya Expansion	1
Soy Expansion	1
Sovereign State	1
Solidarity	1
Socio-Environmental Conflicts	1
Socio-Economic Indicators	1

Socio-Economic Impact	1
Socioeconomic Conditions	1
Socioeconomic	1
Sociocultural Aspects	1
Social-Ecological Systems	1
Social Struggles	1
Social Sciences	1
Social Reproduction Strategies	1
Social Reproduction Mechanisms	1
Social Reproduction	1
Social Regulation	1
Social Reform	1
Social Protection	1
Social Organizations	1
Social Life And Customs	1
Social Interaction	1
Social Economy	1
Social Development	1
Social Conflict	1
Small-Rural Businessperson	1
Small And Medium-Sized Companies	1
Size	1
Scarcity	1
Sanctuary	1
San	1
Rural Women's Organization	1
Rural Tourism	1
Rural Subjects	1
Rural Social	1
Rural Poor	1

Rural Modernization	1
Rural Income	1
Rural Environment	1
Rural Economic Development	1
Rural Development Interventions	1
Rights	1
Resources	1
Reserve Of The Monarch	1
Research - Soacha (Cundinamarca)	1
Reluctance To Risk	1
Regional Policy-Europe	1
Regional Development	1
Region (Colombia)	1
Rational Pesticide Use	1
Raising System	1
Puno	1
Public	1
Provision Of Equipment	1
Properly Rights	1
Project Design	1
Project	1
Progress	1
Program Development	1
Professional Psychology	1
Professional Education	1
Productive Systems	1
Productive Restructuring	1
Productive Intensification	1
Productive Forces	1
Production Systems	1

Production Restructuration	1
Process Mapping	1
Problem Tree	1
Pro Huerta	1
Private Plot Agriculture	1
Principal Component Analysis	1
Preferences	1
Poverty Alleviation	1
Portugal	1
Populations	1
Political Power	1
Policy - Andalusia	1
Policies	1
Pnn Macarena	1
Pluriactivity	1
Pineapple	1
Phenolic-Compounds	1
Peru	1
Personal	1
Persistence Strategies	1
Performance	1
Perception	1
Peasant Organizations	1
Peasant Economy	1
Peasant Domestic Unit	1
Peasant Community	1
Patagonian-Andean Valleys	1
Patagonian Monte	1
Patagonia	1
Partnerships	1

Paramo De Sonson (Antioquia	1
Paramo	1
Paraguay	1
Pampas Region	1
Paid Work	1
Oxalis Tuberosa	1
Ovine Meat	1
Organization Of	1
Onservative Modernization Of Agriculture	1
Olive-Oil	1
Olive	1
Oleo Tourism	1
Oil-Palm	1
Oil Palm Tree	1
Off-Farm Work	1
Of Escale	1
Of Bolivar	1
Occupation	1
Oca Oxalis-Tuberosa	1
Northern Patagonia	1
Northern	1
Norms And Conventions Social	1
Non-Timber Forest Products	1
Nonfarm Employment	1
Non-Cash Income	1
Nonagricultural Activities	1
New Regionalism	1
New	1
Network Analysis	1
Native	1

Mystification	1
Murcia (Spain)	1
Multi-Activity	1
Morality	1
Monetization	1
Mol. Tubers	1
Modern Technologies	1
Mixed Method Evaluation	1
Minho	1
Microfinance Institutions	1
Microfinance	1
Micro-Basins	1
Mendoza	1
Mediterranean	1
Martin	1
Marketplaces	1
Marketing Strategies	1
Marginality	1
Map	1
Manpower	1
Malmquist Productivity Index	1
Malmquist Index	1
Long-Run Growth	1
Local Endogenous Development	1
Livestock Sector	1
Livestock Policy	1
Livelihoods	1
Lessons	1
Learning Route	1
Leader	1

Landscape	1
Land Use Change	1
Land Reform In Colombia	1
Land Prices	1
Land Management	1
Labor Productivity-Measurements	1
Labor Costs	1
Key Players	1
Issues	1
Irrigation Districts	1
Irrigation	1
Ipm	1
Intervention	1
Intersectionality	1
International-Organization	1
Internationalization	1
International Trade	1
International Networks	1
Internal Market	1
Interest Groups	1
Interdisciplinarietà	1
Integration	1
Integral Approach	1
Institutions	1
Institutional Analysis	1
Institutional	1
Innovation Plan	1
Indonesia	1
Indigenous Safeguards	1
Indians	1

Index Of Approximation Of Agricultural	1
Index	1
Increase In Value	1
Income	1
Improvement	1
Implementation Methodology	1
Impacts	1
Illegal Crops	1
Identity	1
Hydroelectric Power Station	1
Human	1
Huila	1
Housekeeping	1
Households	1
Household Production	1
Horticulture	1
Homegardens	1
History	1
Historiography	1
High-Mountain Recreation Centre's	1
Highlands	1
Hierarchy Process Ahp	1
Handling Of The Culture And Technological Discontinuity	1
Handicraft Industries	1
Handicraft	1
Guainia	1
Growth	1
Grape And Wine Growing Culture	1
Good Agricultural Practices (Gap)	1

Goat Meat	1
Goals	1
Genre	1
Gender Equality	1
Gender Contracts	1
Gastronomic Routes	1
Friendly Visiting	1
Forced Displacement	1
Food Supply	1
Food Production	1
Food	1
Finland	1
Fertility	1
Female Empowerment	1
Farmland	1
Farming Systems	1
Farm Production	1
Farm	1
Family Production	1
Family Farmers	1
Family Farm	1
Family Agro-Industries	1
Family	1
Falcon	1
Fair Trade	1
Expansion Of Capital	1
Expansion	1
Events	1
Evaluation Networks And Associations	1
European Regional Policy	1

European Agricultural Policy	1
Europe	1
Erosion	1
Equipment	1
Environmental Goods And Services Protected Areas	1
Environmental Externalities	1
Environmental Aspects	1
Environment	1
England	1
Energy	1
Empowerment Evaluation	1
Emissions	1
Embeddedness	1
Education	1
Ecotourism	1
Eco-Technological Model	1
Eco social Project	1
Eco social	1
Economics Of Soil	1
Economic-Growth	1
Economic Analysis	1
Economic Value	1
Economic Theory	1
Economic Growth	1
Economic Aspects	1
Ec Technology	1
Eastern	1
Dynamics	1
Domestic Units Rural	1

Diversification	1
Distrust	1
District	1
Distillation And Rectification Of Spirits	1
Displaced Population	1
Displaced By The Violence	1
Discourse Analysis	1
Disaster Risk Management	1
Develop mentalism	1
Development System's Theory	1
Development Strategies	1
Development Rural Territorial	1
Development Planning	1
Development	1
Destination	1
Desertification	1
Depopulation	1
Depeasantization	1
Democracy	1
Decision-Making	1
Deagrarianisation	1
Data Envelopment Analysis	1
Dairy Systems Characterization	1
Dairy Agri-Food Industry	1
Dairy	1
Culture's Systems	1
Cultural Landscapes - Mexico	1
Cultural Conflict	1
Cultivation Of Cotton	1
Crops	1

Credit	1
Craftsmanship	1
Country Movements	1
Countries	1
Councils	1
Corn	1
Cordoba	1
Cooperatives	1
Cooperative	1
Conurbation	1
Contests	1
Conservatives	1
Conservation Of The Nature	1
Concentration Of	1
Conare	1
Complex Systems	1
Complex Project Management	1
Community Tourism	1
Communities	1
Communal Forestry Company	1
Commons	1
Colombian Caribbean Region	1
Colombian Caribbean Coast	1
Colombian Amazon	1
Collective Action	1
Collaboration Networks	1
Coffee Zone	1
Coffee Industry Crisis	1
Coffee Growing	1
Coffee Crisis	1

Cluster	1
Climatic Options	1
Climate Insurance	1
Climate Change	1
Climate By-Products	1
City Planning And Redevelopment	1
Chile	1
Changes In The Labor Force	1
Change	1
Chaco	1
Ceasa	1
Cash Income	1
Case Study	1
Case Studies	1
Cartography	1
Caribbean	1
Capitalism	1
Capital Accumulation	1
Butterfly Biosphere And Social Property	1
Breeders	1
Boundaries	1
Bolivia	1
Biomass Energy	1
Biodiversity	1
Basic Sanitary Technologies	1
Bargaining Power	1
Aversion	1
Attitudes	1
Associations Farmers	1
Associations	1

Assessment	1
Artisan's Production	1
Artisans	1
Arracacia Xanthorrhiza	1
Arracacha	1
Arid And Semiarid Regions	1
Appropriation Of Technologies	1
Appropriation	1
Antidrug Policy	1
Andean Tubers	1
Andean Countries	1
Analytic Hierarchy Process (Ahp)	1
Analysis	1
Agricultural Transformation	1
Agricultural Technology	1
Agricultural Planning	1
Agricultural Mapping	1
Agricultural Machinery	1
Agricultural Economics	1
Agricultural Development Projects	1
Agricultural Development	1
Agricultural Credit	1
Agribusinesses	1
Agrarian Typology	1
Agrarian Crisis	1
Agrarian Policy	1
Agents Of Change	1
Agency	1
Adoption Rate	1
Adoption	1

Adjustment	1
Adjust Structural	1
Adaptation To Risk	1
Adaptability	1
Accompanion Ship	1
Academic Production	1
1940	1

Tabla 29 Descriptores Scopus

TEMÁTICA	Ndoc
Zea Mays	1
Zea Maize	1
Xanthorhiza	1
Work	1
Women's Work	1
Women's Movements	1
Women's Groups	1
Women Farmers	1
Women Entrepreneurship	1
Women	1
Women	1
Winemaking	1
Wine And Wine Making	1
Water Rights	1
Water Economics	1
Vulnerable Population	1
Viticulture	1
Vitaceae	1
Visibility	1
Vegetable Gardening	1
Values	1
Urban-Rural Relations	1
Urban Development	1
United Declaration On Tourism	1
Unionism	1
Underdeveloped Areas-Agriculture	1
Ullucus Tuberosus	1

Trust Relationships	1
Trust	1
Tropaeolum Tuberosum	1
Transmission	1
Transient Work	1
Transaction Costs	1
Training And Knowledge	1
Tourist Industry	1
Tourist Destination	1
Total Income	1
Timber Extraction	1
Textile Industry	1
Tertiary Sector	1
Territory Profile	1
Territory	1
Territorialities	1
Territorial Dynamics	1
Territorial Development	1
Technology	1
Tabasco (Mexico)	1
Sustainable Rural Tourism	1
Survival	1
Supportive Economy	1
Supporting Policies	1
Support Organizations	1
Supermarkets	1
Sugar Cane	1
Subsidies	1
Strategic Plan	1
Specific Events	1

Specialized Journals	1
Spatial Mobility	1
Spatial Empowerment	1
Sovereign State Of Bolívar	1
Solidarity Economy	1
Socio-Economic Indicators	1
Socio-Economic Impact	1
Socioeconomic Development	1
Social-Ecological Systems	1
Social Struggles	1
Social Sciences	1
Social Reproduction Strategies	1
Social Reproduction Mechanisms	1
Social Regulation	1
Social Reform	1
Social Protection	1
Social Property	1
Social Norms	1
Social Involvement	1
Social Interaction	1
Social Inequities	1
Social Economy	1
Social Conflict	1
Social Conditions	1
Social Boundaries	1
Social Aspects	1
Social Adjustment	1
Social Actors	1
Small Farms	1
Sheep And Goat Meat Production	1

Semiarid Regions	1
Santander	1
Sanctuary	1
San Martin	1
San Alberto	1
Saccharum	1
Rurality	1
Rural areas	1
Rural Women's Organization	1
Rural Villages	1
Rural Under population	1
Rural Transformations	1
Rural Territories	1
Rural Subjects	1
Rural Sphere	1
Rural Social Change	1
Rural Poverty	1
Rural Policies	1
Rural Modernization	1
Rural Migration	1
Rural Income	1
Rural Households	1
Rural Extension	1
Rural Environment	1
Rural Employment	1
Rural Economy	1
Rural Economic Development	1
Rural Development Policy	1
Rural Development Interventions	1
Rural Agro-Industry	1

Risk Perception	1
Risk	1
Resources Development	1
Resistance	1
Reserve Of The Monarch Butterfly Biosphere	1
Research On Development	1
Reluctance To Risk	1
Regional Policy-Europe	1
Regional Policy	1
Regional Planning	1
Regional Integration	1
Regional Development	1
Regional Councils For Sustainable Rural Development	1
Redevelopment	1
Rectification Of Spirits	1
Reciprocity	1
Quality Of Life	1
Puno	1
Psychology	1
Property Rights	1
Project Evaluation	1
Project Design	1
Program Development	1
Productive Strategies	1
Productive Restructuring	1
Production Restructuration	1
Production	1
Process Mapping	1
Problem Tree	1
Private Plot Agriculture	1

Poverty Alleviation	1
Poverty	1
Portugal	1
Political Power	1
Pnn Macarena	1
Ploceinae	1
Planning	1
Pineapple	1
Peru	1
Persistence Strategies	1
Peasants - Social Aspects	1
Peasant Strategies	1
Peasant Organizations	1
Peasant Economy	1
Peasant Community	1
Peasant Collective Action	1
Paramo	1
Paraguay	1
Oxalis Tuberosa	1
Organic Agriculture	1
Olive-Oil	1
Olive	1
Oil Palm Tree	1
Occupation	1
Norms And Conventions Social	1
Non-Timber forest Products	1
Non-Cash Income	1
Nicaragua	1
New Rurality	1
New Ruralism	1

New Regionalism	1
Network Analysis	1
Native Communities	1
Mystification	1
Murcia (Spain)	1
Multi-Activity	1
Morality	1
Monetization	1
Modern Technologies	1
Minho	1
Migration	1
Microfinance Institutions	1
Mendoza	1
Mediterranean Agriculture	1
Marketing Strategies	1
Manpower	1
Malmquist Index	1
Livestock Sector Production Systems	1
Livestock Policy	1
Livelihoods	1
Land Use Change	1
Land Tenure	1
Land Management	1
Labor Productivity-Measurements	1
Labor Costs	1
Key Players	1
Irrigation Districts	1
Irrigation	1
Intersectionality	1
Internationalization	1

International Trade	1
International Networks	1
Internal Market	1
Institutions	1
Industrial Restructuring	1
Indigenous People	1
Indigenous Communities	1
Increase In Value	1
Improvement	1
Implementation Methodology	1
Illegal Crops	1
Identity	1
Horticulture	1
Historiography	1
Highlands	1
Handicraft Production	1
Handicraft Industries	1
Handicraft	1
Grape And Wine Growing Culture	1
Governance	1
Good Agricultural Practices (Gap)	1
Glycine Max	1
Globalization	1
Genre	1
Gender Equality	1
Gender Contracts	1
Friendly Visiting	1
Forced Displacement	1
Food Supply	1
Food Industry	1

Food	1
Female Empowerment	1
Farmland	1
Farm Production	1
Farm Equipment	1
Family Production	1
Family Farm	1
Family Agro-Industries	1
Family	1
Falconidae	1
Falcón	1
Fair Trade	1
Export Marketing	1
Expansion Of Capital	1
Evaluation Networks And Associations	1
Evaluation	1
European Agricultural Policy	1
Europe	1
Environmental Externalities	1
Environment	1
Energy	1
Empowerment Evaluation	1
Empowerment	1
Elaeis	1
Education	1
Ecotourism Development Rural Territorial	1
Eco-Technological Model	1
Eco social Solidarity	1
Eco social Project	1
Economies Of Escale	1

Economics Of Soil Erosion	1
Economic Theory	1
Economic Relations	1
Economic Growth	1
Domestic Units Urban	1
Domestic Units Rural	1
District Councils	1
Distillation	1
Displaced Population	1
Discourse Analysis	1
Disaster Risk Management	1
Develop mentalism	1
Development System's Theory	1
Development Strategies	1
Development Planning	1
Depopulation	1
Depeasantization	1
Democracy	1
Delphi Method	1
Decision-Making	1
Danaus Plexippus	1
Dairy Products	1
Dairy Agri-Food Industry	1
Dairy	1
Cultivation Of Cotton	1
Cultivation - Economic Aspects	1
Crops	1
Craftsmanship	1
Country Movements	1
Corn Industry- Case Studies	1

Cooperative Values	1
Cooperative Marketing	1
Cooperation	1
Contests	1
Conservatives	1
Conservation Of The Nature	1
Complex Systems	1
Competences	1
Community Tourism	1
Community Development	1
Colombian Caribbean Region	1
Colombian Caribbean Coast	1
Colombian Amazon	1
Collaboration Networks	1
Coffee Zone	1
Coffee Industry Crisis And Coffee Crisis	1
Coffee Growing	1
Coffee - Environmental Aspects	1
Climatic Options	1
Climate Insurance	1
Climate Change	1
Climate By-Products	1
City Planning	1
Chile	1
Ceasa	1
Cash Income	1
Case Study	1
Case Studies	1
Cartography	1
Caribbean Region (Colombia)	1

Capitalism	1
Capital Accumulation	1
Breeders	1
Brazil	1
Boyacá	1
Boundaries	1
Bos	1
Biomass Energy	1
Basic Sanitary Technologies	1
Bargaining Power	1
Aymara Indians	1
Aymara Communities	1
Attitudes	1
Associations	1
Artisans	1
Arracacia Xanthorrhiza	1
Arid	1
Appropriation Of Technologies	1
Appropriation	1
Antidrug Policy	1
Animal Industry	1
Andean Tubers	1
Analytic Hierarchy Process (Ahp)	1
Aloe	1
Agro-Foods Markets	1
Agro-Export Model	1
Agro-Ecology	1
Agriculturization	1
Agriculture- Economic Aspects	1
Agriculture	1

Agriculture	1
Agricultural-Economic Aspects	1
Agricultural Wastes As Fuel	1
Agricultural Wages	1
Agricultural Transformation	1
Agricultural Technology	1
Agricultural Sector-Mexico	1
Agricultural Risk	1
Agricultural Products	1
Agricultural Planning	1
Agricultural Mapping	1
Agricultural Machinery	1
Agricultural Innovations - Michoacán (Mexico)	1
Agricultural Economy	1
Agricultural Economics	1
Agricultural Development	1
Agricultural Credit	1
Agriculture Ecology	1
Agrarian Typology	1
Agrarian Structure	1
Agrarian Policy - Andalusia	1
Agrarian Policy	1
Agrarian Policy	1
Agrarian Crisis	1
Agency	1
Adoption Rate	1
Adaptation To Risk	1
Academic Production	1

Tabla 30 Instituciones ISI

INSTITUCION	Ndoc	PAÍS
UNIVERSITÄT TÜBINGEN	1	ALEMANIA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD DE LA CUENCA PLATA	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL COMAHUE	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVIDENCIA DE BUENOS AIRES	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL SUR	1	ARGENTINA
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	1	BRASIL
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS	1	BRASIL
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR	1	BRASIL
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	1	BRASIL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	1	BRASIL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SOUL	1	BRASIL
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	1	CANADA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	1	CHILE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE	1	CHILE
UNIVERSIDAD BÍO BÍO	1	CHILE
UNIVERSIDAD DE CHILE	1	CHILE
UNIVERSIDADE JESUITA ALBERTO HURTADO	1	CHILE
INGETEC SA	1	COLOMBIA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL ROSARIO	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD MEDELLIN	1	COLOMBIA

FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	1	ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA ESPAÑA	1	ESPAÑA
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	1	ESPAÑA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	1	ESPAÑA
UNIVERSIDADE DE VIGO	1	ESPAÑA
IOWA STATE UNIVERSITY	1	ESTADOS UNIDOS
SYRACUSE UNIVERSITY	1	ESTADOS UNIDOS
UNIVERSITY OF PITTSBURGH	1	ESTADOS UNIDOS
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPMENT	1	FRANCIA
UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES	1	FRANCIA
UNIVERSITÉ SORBONNE NOUVELLE PARIS 3	1	FRANCIA
UNIVERSITÉ TOULOUSE II-LE MIRAIL	1	FRANCIA
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA YUCATÁN	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA ZACATECAS	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD DE COLIMA	1	MÉXICO

UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS HIDALGO	1	MÉXICO
UNIVERSIDADE DE LISBOA	1	PORTUGAL
UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO	1	PORTUGAL
UNIVERSITY OF MINHO	1	PORTUGAL
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	1	REINO UNIDO
ROMANIAN NATIONAL RURAL DEVELOPMENT NETWORK	1	RUMANIA
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA "ALONSO GAMERO"	1	VENEZUELA
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA	1	VENEZUELA
UNIVERSIDAD DE ZULIA	1	VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "RAFAEL MARÍA BARALT"	1	VENEZUELA
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	1	VENEZUELA

Tabla 31 Instituciones Scopus

INSTITUCIÓN	Ndoc	PAÍS
UNIVERSITÄT TÜBINGEN	1	ALEMANIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRES DE FEBRERO	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	1	ARGENTINA
UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DE LA PLATA	1	ARGENTINA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA BUENOS AIRES	1	ARGENTINA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISIOLÓGICAS Y ECOLÓGICAS VINCULADAS A LA AGRICULTURA	1	ARGENTINA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO	1	BRASIL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	1	BRASIL
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA	1	BRASIL

UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR	1	BRASIL
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	1	CANADA
UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	1	CHILE
UNIVERSIDAD DE CHILE	1	CHILE
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL BOSQUE	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	1	COLOMBIA
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO DE BOGOTÁ	1	COLOMBIA
INGETEC S.A.	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	1	COLOMBIA
UNIVERSIDAD VIGO	1	ESPAÑA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	1	ESPAÑA
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	1	ESPAÑA
INSTITUTO DE DESARROLLO COMUNITARIO DE	1	ESPAÑA

CUENCA		
UNIVERSIDAD DE SYRACUSE	1	ESTADOS UNIDOS
SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS SCS	1	ESTADOS UNIDOS
INSTITUTE FOR BUSINESS AND FINANCE RESEARCH	1	ESTADOS UNIDOS
UNIVERSITE DE TOULOUSE II - LE MIRAIL	1	FRANCIA
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPMENT CENTRE DE MONTPELLIER	1	FRANCIA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD DE COLIMA	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	1	MÉXICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	1	MÉXICO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	1	MÉXICO
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	1	MÉXICO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	1	MÉXICO
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA	1	MÉXICO

UNIVERSIDADE DO MINHO	1	PORTUGAL
UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO	1	PORTUGAL
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	1	REINO UNIDO
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	1	REINO UNIDO
UNIVERSIDAD EAST ANGLIA	1	REINO UNIDO
ROMANIAN NATIONAL RURAL DEVELOPMENT NETWORK	1	RUMANIA
ROMANIAN NATIONAL RURAL DEVELOPMENT NETWORK	1	RUMANIA
UNIVERSITÄT BERN	1	SUIZA
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR	1	VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL FRANCISCO DE MIRANDA	1	VENEZUELA
OBSERVATORIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA AGRICULTURA	1	BRASIL
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION	1	REPUBLICA DOMINICANA
FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES	1	ARGENTINA

Tabla 32 Artículos Año 2013

ISI WoS	Scopus	Número
Women, Entrepreneurship And Rural Development In Latin America And The Caribbean	Women, Entrepreneurship And Rural Development In Latin America And The Caribbean [Mujer, Actividad Emprendedora Y Desarrollo Rural En América Latina Y El Caribe]	Vol. 10 Nº72
Rural Women And Work In Central Chile. Attitudes, Factors And Meanings	Rural Women And Work In Central Chile. Attitudes, Factors And Meanings [Mujeres Rurales Y Trabajo En Chile Central. Actitudes, Factores Y Significaciones]	
Gender Contracts For Wine Seasonal Workers In Casablanca, Chile	Gender Contracts For Wine Seasonal Workers In Casablanca, Chile [Contratos De Género En Temporeros/As Del Vino De Casablanca, Chile]	
Occupation And Income Of Women And Men In Rural Areas Of The State Of Parana, Brazil: A Gender Perspective	Occupation And Income Of Women And Men In Rural Areas Of The State Of Parana, Brazil: A Gender Perspective [Ocupações E Renda Das Mulheres E Homens No Rural Do Estado Do Paraná, Brasil: Uma Perspectiva De Gênero]	
Women Spatial Empowerment Through The Solidarity Economy	Women Spatial Empowerment Through The Solidarity Economy [Empoderamiento Espacial De Las Mujeres Mediante La Economía Solidaria]	

<p>Craftsmanship As A Strategy For Rural Development: The Case Of The Groups Of Craftswomen From The Region Of Puno (Peru)</p>	<p>Craftsmanship As A Strategy For Rural Development: The Case Of The Groups Of Craftswomen From The Region Of Puno (Peru) [La Artesanía Como Estrategia De Desarrollo Rural: El Caso De Los Grupos De Artesanas En La Región De Puno (Perú)]</p>
<p>Female Farmers: Resistance, Organization And Agroecology In The Midst Of Armed Conflict</p>	<p>Female Farmers: Resistance, Organization And Agroecology In The Midst Of Armed Conflict [Mujeres Campesinas: Resistencia, Organización Y Agroecología En Medio Del Conflicto Armado]</p>
<p>Disaster Risk Management, Gender And Climate Change. Social Perceptions In Yucatan, Mexico</p>	<p>Disaster Risk Management, Gender And Climate Change. Social Perceptions In Yucatan, Mexico [Gestión De Riesgo De Desastres, Género Y Cambio Climático. Percepciones Sociales En Yucatán, México]</p>
<p>Gender Segregation In The Allocation Of Water Rights In The Rural Irrigation Systems In Chiapas, Mexico</p>	<p>Gender Segregation In The Allocation Of Water Rights In The Rural Irrigation Systems In Chiapas, Mexico [Segregación De Género En La Asignación De Derechos Al Agua En Los Sistemas De Riego Campesino En Chiapas, México]</p>
<p>Rural Women And Social Participation: Analyzing Women's Associations In The Province Of Granada (Spain)</p>	<p>Rural Women And Social Participation: Analyzing Women's Associations In The Province Of Granada (Spain) [Mujeres Rurales Y Participación Social: Análisis Del Asociacionismo Femenino En La Provincia De Granada (España)]</p>

The Territorialization Of Public Policy In The Territory Management Process As Praxis For Development	The Territorialization Of Public Policy In The Territory Management Process As Praxis For Development [La Territorialización De La Política Pública En El Proceso De Gestión Territorial Como Praxis Para El Desarrollo]	
Rural Development And Internationalization Through Networks Of Fair Trade Coffee. A Case Study.	Rural Development And Internationalization Through Networks Of Fair Trade Coffee. A Case Study [Desarrollo Rural E Internacionalización Mediante Redes De Comercio Justo Del Café. Un Estudio Del Caso]	
Impact Of Public Policies On The Development Of The Eco-Agricultural Sector: The Case Of Andalucía, Spain	Impact Of Public Policies On The Development Of The Eco-agricultural Sector: The Case Of Andalucía, Spain [Incidencia De Las Políticas Públicas En La Evolución Del Sector Agrícola-Ecológico: El Caso De Andalucía, España]	
Preserve And Communicate. The Museum As A Strategy For Dissemination Of Research Result	Preserve And Communicate. The Museum As A Strategy For Dissemination Of Research Result [Conservar Y Comunicar. El Museo Como Estrategia De Divulgación De Los Resultados De Investigación]	
The Scientific-Technological Factor In The Consolidation Of Regional Agrarian Capitalism	The Scientific-Technological Factor In The Consolidation Of Regional Agrarian Capitalism [El Factor Científico-Tecnológico En La Consolidación Del Capitalismo Agrario Regional]	Vol. 10 Nº71

Factors In The Reactivation Of A Traditional Food Product: Wine From Berisso Coast, Argentina	Factors In The Reactivation Of A Traditional Food Product: Wine From Berisso Coast, Argentina [Factores De La Reactivación De Un Producto Agroalimentario Típico: El Vino De La Costa De Berisso, Argentina]	
Endogenous Local Sustainable Development And Common Property: San Pedro El Alto, Mexico	Endogenous Local Sustainable Development And Common Property: San Pedro El Alto, Mexico [Desarrollo Endógeno Local Sustentable Y Propiedad Común: San Pedro El Alto, México]	
Evaluating Efficiency In The Agribusiness Sector In Spain: An Empirical Study On The Region Of Murcia	Evaluating Efficiency In The Agribusiness Sector In Spain: An Empirical Study On The Region Of Murcia [Evaluación De La Eficiencia En El Sector De Los Agro negocios En España: Un Estudio Empírico Para La Región De Murcia]	
Determining Factors Of Credit In The Mexican Agricultural And Livestock Sector: A Probit Model Analysis	Determining Factors Of Credit In The Mexican Agricultural And Livestock Sector: A Probit Model Analysis [Determinantes Del Crédito En El Sector Agropecuario Mexicano: Un Análisis Mediante Un Modelo Probit]	
Biased Contracting In Machinery Services In Agricultural Production In The Argentinean Pampas	Biased Contracting In Machinery Services In Agricultural Production In The Argentinean Pampas [El Contratismo De Servicios De Maquinaria En La Producción Agropecuaria De La Pampa Argentina]	

The Impact Of Investment In Rural Areas: The Emergence Of The Third Sector Beyond Appearances (Portugal)	The Impact Of Investment In Rural Areas: The Emergence Of The Third Sector Beyond Appearances (Portugal) [Impacto Do Investimento Em Áreas Rurais: Para Além Do Betão, A Emergência Do Terceiro Sector (Portugal)]	
Complexity In The Management Of Rural Development Projects: Case Of LASESA (Spain)	Complexity In The Management Of Rural Development Projects: Case Of LASESA (Spain) [La Complejidad En La Dirección De Proyectos De Desarrollo Rural: El Caso De LASESA (España)]	
Small Farmers And New Rural Living In Western Mexico	Small Farmers And New Rural Living In Western Mexico [Pequeños Agricultores Y Nueva Ruralidad En El Occidente De México]	
The Economy Of Family Farming Production	The Economy Of Family Farming Production [La Economía De La Producción De La Agricultura Familiar]	Vol. 10 Nº70
The New Regionalism. Policy Implications For Rural Regions	The New Regionalism. Policy Implications For Rural Regions [El Nuevo Regionalismo. Implicaciones De Política Pública Para Las Regiones Rurales]	
Biofuels As A New Energy Paradigm: The Key Points Of Debate After A Decade	Biofuels As A New Energy Paradigm: The Key Points Of Debate After A Decade [Los Biocombustibles Como Nuevo Paradigma Energético: Los Puntos Centrales Del Debate Después De Una Década]	

Irrigated Family Farming Panorama In The Latin-American Highlands	Irrigated Family Farming Panorama In The Latin-American Highlands [Panorama De La Agricultura Familiar Irrigada En Las Tierras Altas De América Latina]
An Eco-Technological Approach To Handcraft Production. Two Cases In The Colombian Caribbean Region	An Eco-Technological Approach To Handcraft Production. Two Cases In The Colombian Caribbean Region [Una Aproximación Eco-Tecnológica Para La Producción Artesanal. Dos Casos En El Caribe Colombiano]
Working With People (WWP) In Rural Development Projects: A Proposal From Social Learning	Working With People (WWP) In Rural Development Projects: A Proposal From Social Learning [Trabajando Con La Gente En Proyectos De Desarrollo Rural: Una Propuesta Desde El Aprendizaje Social]
The Worldwide Expansion Of Evaluation: A World Of Possibilities For Rural Development	The Worldwide Expansion Of Evaluation: A World Of Possibilities For Rural Development [La Expansión De La Evaluación A Nivel Internacional: Un Mundo De Posibilidades Para El Desarrollo Rural]
Evaluation Of Development Projects: A Process-Centered Approach In The Outskirts Of Lima, Peru	Evaluation Of Development Projects: A Process-Centered Approach In The Outskirts Of Lima, Peru [Evaluación De Proyectos De Desarrollo: Un Enfoque Centrado En Procesos En Los Suburbios De Lima, Perú]
Rural Depopulation In The Pampean Region Of Argentina: Intervention Model	Rural Depopulation In The Pampean Region Of Argentina: Intervention Model [Despoblamiento Rural En Las Pampas]

	Argentinas: Un Modelo De Intervención]	
Sustainability Of Rural Development Projects Within The Working With People Model: Application To Aymara Women Communities In The Puno Region, Peru	Proyectos De Desarrollo Rural Según El Modelo Trabajando Con La Gente (Working With People) Aplicado En Comunidades De Mujeres Aimara En La Región De Puno, Perú]	

Tabla 33 Artículos Año 2012

ISI WoS	Scopus	Número
Intra-European Rural Migrations. Territorialities And Rural Dynamics In The South Of France And The North Of Spain	Intra-European Rural Migrations. Territorialities And Rural Dynamics In The South Of France And The North Of Spain [Migraciones Rurales Intra-Europeas. Territorialidades Y Dinámicas Rurales En El Sur De Francia Y En El Norte De España]	Vol. 9 N°69
Rurality In Spain: From Conservative Mystification To New Ruralism	Rurality In Spain: From Conservative Mystification To New Ruralism [La Ruralidad En España: De La Mitificación Conservadora Al Neorruralismo]	
Old Trajectories, New Organization's. An Analysis Of Territorial Transformations In Urban-Rural Relations In The Argentinean Pampas.	Old Trajectories, New Organization's. An Analysis Of Territorial Transformations In Urban-Rural Relations In The Argentinean Pampas [Viejas Trayectorias Nuevas Articulaciones. Un Análisis De Las Transformaciones Territoriales Desde Los Vínculos Urbano-Rurales En La Pampa Argentina]	
Multi-Activity Work And Domestic Unit Reproduction In The Municipality Of Nealtican, State Of Puebla, Mexico.	Multi-Activity Work And Domestic Unit Reproduction In The Municipality Of Nealtican, State Of Puebla, Mexico [Multiactividad Laboral Y Reproducción De Las Unidades Domésticas En El Municipio De Nealtican, Estado De Puebla, México]	
Unequal And Dependent Development: The Minho Region In The Northwest Of Portugal	Unequal And Dependent Development: The Minho Region In The Northwest Of Portugal [Desarrollo Dependiente Y Desigual: La	

Portugal	Región Minho En El Noroeste De Portugal]
Problems In Paraguayan Rural Areas: Extension Models At A Crossroads.	Problems In Paraguayan Rural Areas: Extension Models At A Crossroads [Problemas En La Extensión Rural Paraguaya: Modelos De Extensión En La Encrucijada]
Capitalist Domination Dynamics In Rural Areas: The Configuration Of Touristic Farmlands	Capitalist Domination Dynamics In Rural Areas: The Configuration Of Touristic Farmlands [Las Dinámicas De Dominación Capitalista En El Espacio Rural: La Configuración De Paisajes Turísticos]
The Role Of Cooperatives In The Agrarian Crisis. An Empirical Study On Mediterranean Spanish Agriculture	The Role Of Cooperatives In The Agrarian Crisis. An Empirical Study On Mediterranean Spanish Agriculture [El Papel De Las Cooperativas En La Crisis Agraria. Estudio Empírico Aplicado A La Agricultura Mediterránea Española]
Fruit And Vegetable Distribution In Brazil: The Role Of Food Supply Centre's And Supermarkets	Fruit And Vegetable Distribution In Brazil: The Role Of Food Supply Centre's And Supermarkets [Distribuição De Hortifruti No Brasil: Papel Das Centrais De Abastecimento E Dos Supermercados]
Prioritization Of Critical Factors To Implement Good Agricultural Practices Among Small Producers	Prioritization Of Critical Factors To Implement Good Agricultural Practices Among Small Producers [Priorización De Factores Críticos Para Implantar Buenas Prácticas Agrícolas En Pequeños Productores]
Measuring Attitudes Towards Risk Among Small-Scale Pineapple Producers In Santander, Colombia	Measuring Attitudes Towards Risk Among Small-Scale Pineapple Producers In Santander, Colombia [Medición De Las Actitudes Hacia El Riesgo En Los Pequeños Productores De Piña De

	Santander, Colombia]	
Andean Tuber Production System In Boyacá, Colombia	Andean Tuber Production System In Boyacá, Colombia [Sistema De Producción De Tubérculos Andinos En Boyacá, Colombia]	
Presentation	Presentation [Presentación]	
Community Organization In The Midst Of Social And Armed Conflict: The Case Of The Peasant Association Of The Cimitarra River Valley	Community Organization In The Midst Of Social And Armed Conflict: The Case Of The Peasant Association Of The Cimitarra River Valley [Organización De La Comunidad En Medio Del Conflicto Social Y Armado. El Caso De La Asociación Campesina Del Valle Del Río Cimitarra]	
Argumentation On Territorial Confidence: Keys On Social Capital	Argumentation On Territorial Confidence: Keys On Social Capital [Argumentación Relativa A La Confianza Territorial. Claves Sobre Capital Social]	Vol. 9 N°68
Tensions Of Organic Markets For Colombian Coffee Growers: The Case Of Valle Del Cauca	Tensions Of Organic Markets For Colombian Coffee Growers: The Case Of Valle Del Cauca [Las Tensiones De Los Mercados Orgánicos Para Los Caficultores Colombianos. El Caso Del Valle Del Cauca]	
Incidence Of The European Union's Agricultural Policy On The Sustainability Of Olive Cultivation In Andalusia, Spain	Incidence Of The European Union's Agricultural Policy On The Sustainability Of Olive Cultivation In Andalusia, Spain [Incidencia De La Política Agraria De La Unión Europea En La Sostenibilidad Del Cultivo Del Olivar En Andalucía, España]	

Social Capital: A Network Case Of Innovation Around Corn In Zamora, Michoacán, Mexico	Social Capital: A Network Case Of Innovation Around Corn In Zamora, Michoacán, Mexico [Capital Social. Caso Red De Innovación De Maíz En Zamora, Michoacán, México]
The Dairy Value Chain In Chile Since The Strategic State Intervention	The Dairy Value Chain In Chile Since The Strategic State Intervention [La Cadena De Valor Láctea En Chile Desde La Intervención Estratégica Del Estado]
Social Boundaries And Asymmetries In Today's Winemaking In Mendoza	Social Boundaries And Asymmetries In Today's Winemaking In Mendoza [Fronteras Sociales Y Asimetrías En La Vitivinicultura Mendocina Actual]
Logics Of Family Orchard Management In The Context Of The Modernizing Impact In Tabasco, Mexico	Logics Of Family Orchard Management In The Context Of The Modernizing Impact In Tabasco, Mexico [Lógica De Manejo Del Huerto Familiar En El Contexto Del Impacto Modernizador En Tabasco, México]

Tabla 34 Artículos Año 2011

ISI WoS	Scopus	Número
Rural Development Papers – Presentation		
Old Wine In New Bottles? Rural Credit And Small Scale Agriculture. Lessons From The Case Of Social And Agricultural Programme In Argentina	Old Wine In New Bottles? Rural Credit And Small Scale Agriculture. Lessons From The Case Of Social And Agricultural Programme In Argentina [¿Vino Viejo En Vasijas Nuevas? Crédito Rural Y Pequeña Agricultura. Aprendizajes A Partir Del Caso Del Programa Social Agropecuario En Argentina]	
Quality Of Life, Occupation, Participation And Gender Roles: A Social Indicators System For Rural Sustainability (Chile)	Quality Of Life, Occupation, Participation And Gender Roles: A Social Indicators System For Rural Sustainability (Chile) [Calidad De Vida, Ocupación, Participación Y Roles De Género: Un Sistema De Indicadores Sociales De Sostenibilidad Rural (Chile)]	Vol. 8 N°67
Nested Institutions For Preventing And Solving Socio-Environmental Conflicts: Management And Distribution Of Water In Campo Alegre (Huila, Colombia)	Nested Institutions For Preventing And Solving Socio-Environmental Conflicts: Management And Distribution Of Water In Campo Alegre (Huila, Colombia) [Instituciones Anidadas Para Prevenir Y Resolver Conflictos Socio-Ambientales: Manejo Y Distribución Del Agua En Campo Alegre (Huila, Colombia)]	

Land Reform In Colombia: Historical Evolution Of The Concept. Towards An Integrated Contemporary Approach	Land Reform In Colombia: Historical Evolution Of The Concept. Towards An Integrated Contemporary Approach [Reforma Agraria En Colombia: Evolución Histórica Del Concepto. Hacia Un Enfoque Integral Actual]
Family Farming: Economic Vulnerability In The Province Of Cordoba, Argentine	Family Farming: Economic Vulnerability In The Province Of Córdoba, Argentine [Agricultura Familiar: Vulnerabilidad Económica En La Provincia De Córdoba (Argentina)]
Evolution Of Agrarian Structure And Socio-Productive Transformation Of Rural Landscape In Riosucio And Supía (Caldas, Colombia) From The XIX Century's Second Half	Evolution Of Agrarian Structure And Socio-Productive Transformation Of Rural Landscape In Riosucio And Supía (Caldas, Colombia) From The XIX Century's Second Half [Evolución De La Estructura Agraria Y Transformación Socio-Productiva Del Paisaje Rural En Riosucio Y Supía (Caldas, Colombia) A Partir De Medios Del Siglo XIX]
Analysis Of Supply And Demand Of Oleo tourism In Southern Spain: A Case Study	Analysis Of Supply And Demand Of Oleo tourism In Southern Spain: A Case Study [Análisis De La Oferta Y La Demanda De Oleo turismo En El Sur De España: Un Estudio De Caso]
New Partnership In Production Of Arracacha (Arracacia Xanthorrhiza) In Cajamarca (Colombia)	New Partnership In Production Of Arracacha (Arracacia Xanthorrhiza) In Cajamarca (Colombia) [Nueva Aparcería En La Producción De Arracacha (Arracacia Xanthorrhiza) En Cajamarca (Colombia)]

The Conservative Modernization Of Brazilian Agriculture, Family Farming, Agroecology And Pluriactivity: Different Perspectives Of Understanding And Construction Of The Brazilian Rural Space	The Conservative Modernization Of Brazilian Agriculture, Family Farming, Agroecology And Pluriactivity: Different Perspectives Of Understanding And Construction Of The Brazilian Rural Space [A Modernização Conservadora Da Agricultura Brasileira, Agricultura Familiar, Agroecologia E Pluriatividade: Diferentes Óticas De Entendimento E De Construção Do Espaço Rural Brasileiro]	
Determinants Of An Organizational System Network For Rural Development Of Tourism In Antioquia (Colombia)	Determiners Of An Organizational System Network For The Rural Development Of Tourism In Antioquia (Colombia) [Determinantes De Un Sistema Organizacional En Red Para El Desarrollo Rural Del Turismo En Antioquia (Colombia)]	
Conceptual Revision On The Relationship Peasant-Ecosystem Services	Conceptual Revision On The Relationship Peasant- Ecosystem Services [Una Revisión Conceptual Sobre La Relación Entre Campesinos Y Servicios Eco sistémicos]	
Capital Accumulation Process In Peasants The Case Of The Bolivian Horticulturists From Buenos Aires (Argentina)	Capital Accumulation Process In Peasants The Case Of The Bolivian Horticulturists From Buenos Aires (Argentina) [Proceso De Acumulación De Capital En Campesinos El Caso De Los Horticultures Bolivianos De Buenos Aires (Argentina)]	Vol. 8 N°66
Social Structuring And Involvement For Improving Governance In Rural Communities: Case Study In Cuenca, Spain	Social Structuring And Involvement For Improving Governance In Rural Communities: Case Study In Cuenca, Spain [La Estructuración Y Dinamización Social Para Una Mejor Gobernanza De Las Comunidades Rurales: Caso De Estudio En Cuenca, España]	

Social Capital In Aloe's Farm In Falcon State, Venezuela	Social Capital In Aloe's Farm In Falcon State, Venezuela [Capital Social En La Cadena Aloe, Estado Falcón, Venezuela]
Peasant Persistence In Northern Patagonia: Spatial Mobilities And Changes In The Social Organization Of Work	Peasant Persistence In Northern Patagonia: Spatial Mobilities And Changes In The Social Organization Of Work [Persistencia Campesina En El Norte De La Patagonia: Movilidades Espaciales Y Cambios En La Organización Social Del Trabajo]
Methodology For The Appropriation Of Basic Sanitation Technologies In Native Communities	Methodology For The Appropriation Of Basic Sanitation Technologies In Native Communities [Metodología Para La Apropiación De Tecnologías De Saneamiento Básico En Comunidades Indígenas]
Transformations In Rural Europe And Restrictions Of The Current Rural Development Economic Policies	Transformations In Rural Europe And Restrictions Of The Current Rural Development Economic Policies [Mutaciones En La Europa Rural Y Límites De La Política Económica De Desarrollo Rural En La Actualidad]
Rural Development, Cultural Heritage And Tourism	Rural Development, Cultural Heritage And Tourism [Desenvolvimento Rural, Património E Turismo]

Tabla 35 Artículos Año 2010

ISI WoS	Scopus	Número
Untitled – Presentation	Cuadernos De Desarrollo Rural: Presentation [Cuadernos De Desarrollo Rural: Presentación]	Vol. 7 N°65
Local Knowledge Dynamics And The Search For Scientific Knowledge Process - Contribution Of A Case Study	Local Knowledge Dynamics And The Search For Scientific Knowledge Process - Contribution Of A Case Study [La Dinámica De Los Saberes Locales Y El Proceso De Localización Del Saber Científico. Aportes Desde Un Estudio De Caso]	
Peasant Women Building Utopia: Rural Women, Organizations, And Agro-Industry	Peasant Women Building Utopia: Rural Women, Organizations, And Agro-Industry [Campesinas Construyendo La Utopía: Mujeres, Organizaciones Y Agroindustrias Rurales]	
Urban Agriculture: Value Elements Related To Its Sustainability	Urban Agriculture: Value Elements Related To Its Sustainability [Agricultura Urbana: Elementos Valorativos Sobre Su Sostenibilidad]	
Marketing Strategies Of Small And Medium Producers Of Sheep And Goat Meet In The Southern Province Of Cordoba, Argentina: Cases Studies	Marketing Strategies Of Small And Medium Producers Of Sheep And Goat Meet In The Southern Province Of Cordoba, Argentina: Cases Studies [Estrategias De Comercialización De Pequeños Y Medianos Productores De Carne Ovina Y Caprina En El Sur De La Provincia De Córdoba, Argentina: Estudios De Casos]	

Perceptions And Adaptation Techniques To Socio-Environmental Risks In Paramo Of Sonsón Colombia	Perceptions And Adaptation Techniques To Socio Environmental Risks In Paramo Of Sonson, Colombia [Percepciones Y Formas De Adaptación A Riesgos Sociambientales En El Páramo De Sonsón, Colombia]	
Local Profile And Palm Tree Agro-Industry: Exploring The Case Of San Alberto And San Martin (Cesar)	Local Profile And Palm Tree Agroindustry: Exploring The Case Of San Alberto And San Martin (Cesar) [Perfil Local Y Agroindustria Palmera: Explorando El Caso De San Alberto Y San Martín (Cesar)]	
Professional And Cooperative Education In Portugal	Professional And Cooperative Education In Portugal [Formación Profesional Y Cooperativa En Portugal]	
	Cuadernos De Desarrollo Rural: Presentation [Cuadernos De Desarrollo Rural: Presentación]	
Coffee Studies And Historiography In Colombia, 1970-2008 A Critical Review	Coffee Studies And Historiography In Colombia, 1970-2008 A Critical Review [Estudios E Historiografía Del Café En Colombia, 1970-2008. Una Revisión Crítica]	Vol. 7 N°64
Social Regulation On Transience. Grape Production Labor Market In Mendoza, Argentina	Social Regulation On Transience. Grape Production Labor Market In Mendoza, Argentina [Regulación Social De La Transitoriedad. El Mercado De Trabajo En La Producción De Uvas En Mendoza, Argentina]	
Rural Development In The Department Of Pilar, Buenos Aires Province,	Rural Development In The Department Of Pilar, Buenos Aires Province, Argentina [Desarrollo Rural En El Partido Del Pilar	

Argentina	Provincia De Buenos Aires, Argentina]
History Of Mountainside Farming Downfall: Cotton In The Suarez River Valley	History Of Mountainside Farming Downfall: Cotton In The Suarez River Valley [Historia Del Ocaso De Un Cultivo De Ladera: El Algodón De La Hoya Del Río Suárez]
Expansion Of Industrial Agriculture In Central Argentina. Its Impact On Peasants' Strategies	Expansion Of Industrial Agriculture In Central Argentina. It's Impact On Peasants' Strategies [La Expansión De La Agricultura Industrial En Argentina Central. Su Impacto En Las Estrategias Campesinas]
Climate By-Products Analytical Model For Specific Risk Events In Colombian Agriculture	Climate By-Products Analytical Model For Specific Risk Events In Colombian Agriculture [Modelo Analítico De Derivados De Clima Para Eventos Específicos De Riesgo En La Agricultura En Colombia]

Tabla 36 Artículos Año 2009

ISI WoS	Scopus	Número
	Cuadernos De Desarrollo Rural: Introduction [Cuadernos De Desarrollo Rural: Presentación]	
Territories In Mutation Crisis Coffee, Coffee Crisis	Territories In Mutation Crisis Coffee, Coffee Crisis [Territorios En Mutación Crisis Cafetera, Crisis Del Café]	
Sugar Cane And Spirits In The Sovereign State Of Bolivar, 1857-1886.	Sugar Cane And Spirits In The Sovereign State Of Bolívar, 1857-1886 [Caña De Azúcar Y Aguardiente En El Estado Soberano De Bolívar, 1857-1886]	
The Effects Of The Family Agro-Industries For The Development Of The Rural Localities In The South Of Brazil	The Effects Of The Family Agro-Industries For The Development Of The Rural Localities In The South Of Brazil [Os Reflexos Das Agroindústrias Familiares Para O Desenvolvimento Das Áreas Rurais No Sul Do Brasil]	Vol. 6 N°63
Formalization Of A Payment Model For Environmental Services In Catchment Areas And Some Its Effects On Rural Poverty	Formalization Of A Payment Model For Environmental Services In Catchment Areas And Some Of Its Effects On Rural Poverty [Formalización De Un Modelo De Pago Por Servicios Ambientales A Nivel De Cuenca Y Algunas De Sus Incidencias Sobre La Pobreza Rural]	

Eradication Of Illicit Crops And Displacement In The Park Natural Sierra De La Macarena	Eradication Of Illicit Crops And Displacement In The Park Natural Sierra De La Macarena [Erradicación De Cultivos Ilícitos Y Desplazamiento Forzado En El Parque Natural Sierra De La Macarena]	
Subaltern Actors. "Stories And Counter-Stories": Organized Peasant In Democratic Narratives Construction In Colombia.	Subaltern Actors. Relatos Y Contrarrelatos De Los Actores Subalternos: El Campesino Organizado En La Construcción De Narrativas Democráticas En Colombia	
Knowledge For Development Of Rural Or Rural Subjects?	Knowledge For Development Of Rural Or Rural Subjects? [¿Saberes Para El Desarrollo De Lo Rural O De Los Sujetos Rurales? (1970-2007)1]	
	Introduction: Thanks To The Outgoing Editor Of Cuadernos De Desarrollo Rural [Presentación: Agradecimiento Al Director Saliente Cuadernos De Desarrollo Rural]	
The Morality Of Social Protection: The Case Of Rural Mexico	The Morality Of Social Protection: The Case Of Rural Mexico [La Moralidad De La Protección Social: El Caso Ilustrativo Del México Rural]	Vol. 6 N°62
Importance Of Timber And Non Timber Forest Products On Households In Puerto Nariño (Amazonas, Colombia).	Importance Of Timber And Non Timber Forest Products On Households In Puerto Nariño(Amazonas, Colombia) [Importancia De Los Productos Forestales Maderables Y No Maderables En Los Hogares De Puerto Nariño (Amazonas, Colombia)]	

Relationships Difficult. Textile Industry And Cotton Production In The Colombian Caribbean Region, 1850-1930	Relationships Difficult. Textile Industry And Cotton Production In The Colombian Caribbean Region, 1850-1930 [Relaciones Difíciles. Industria Textil Y Cultivo Del Algodón En La Región Caribe Colombiana, 1850-1930]
Socio-Economic Development Of Rural Areas Based On Community Tourism. A Nicaragua Case Study	Socio-Economic Development Of Rural Areas Based On Community Tourism. A Nicaragua Case Study [Desarrollo Socioeconómico De Las Zonas Rurales Con Base En El Turismo Comunitario. Un Estudio De Caso En Nicaragua]
Extra-Pampean Agricultural Expansion In Argentina. A Stakeholders View.	Extra-Pampean Agricultural Expansion In Argentina. A Stakeholders View [Expansión Agrícola En Áreas Extra pampeanas De La Argentina. Una Mirada Desde Los Actores Sociales]
Modern Technologies: The Perspective Of The Small Farmers	Modern Technologies: The Perspective Of The Small Farmers [Tecnologías Modernas: La Perspectiva De Los Pequeños Productores (Argentina)]
Between Real And Ideal: Do The Approaches' Proposed By The Onu On Sustainable Tourism Contribute To Rural Territorial Development?	Between Real And Ideal: Do The Approaches' Proposed By The Onu On Sustainable Tourism Contribute To Rural Territorial Development? [Entre Lo Ideal Y Lo Real: ¿Los Cambios En Los Enfoques Propuestos De Turismo Rural Sostenible Desde La Organización De Las Naciones Unidas Contribuirán Al Desarrollo Rural Territorial?]

Socio-Economic Comparison Of Two
Biophysical Regions: Livestock
Production Systems From Rionegro
Province, Argentina

Socio-Economic Comparison Of Two Biophysical Regions: Livestock
Production Systems From Ríonegro Province, Argentina
[Comparación Socio-Económica De Dos Regiones Biofísicas: Los
Sistemas Ganaderos De La Provincia De Río Negro, Argentina]

Tabla 37 Artículos Año 2008

ISI WoS	Scopus	Número
Untitled – Presentation		
Scientific Production And Collaboration Networks In Editorial And Publishing Processes	Scientific Production And Collaboration Networks In Editorial And Publishing Processes [Producción Científica Y Redes De Colaboración En Los Procesos Editoriales: El Caso De Cuadernos De Desarrollo Rural En Sus 30 Años]	
Livelihoods Diversification And Access To Actors And Assets: A Framework About The Local Development Dynamics Of Family Farm	Livelihoods Diversification And Access To Actors And Assets: A Framework About The Local Development Dynamics Of Family Farm [Diversificação Dos Meios De Vida E Acesso A Atores E Ativos: Uma Abordagem Sobre A Dinâmica De Desenvolvimento Local Da Agricultura Familiar]	Vol. 5 N°61
Changes In The Relations Of Genre In The Rural Territories: Contributions For His Analysis Ann Some Hypothesis	Changes In The Relations Of Genre In The Rural Territories: Contributions For His Analysis Ann Some Hypothesis [Cambios En Las Relaciones De Género En Los Territorios Rurales: Aportes Teóricos Para Su Análisis Y Algunas Hipótesis]	
The Microcredit As Instrument For The Relief Of The Poverty: Advantages And Limitations	The Microcredit As Instrument For The Relief Of The Poverty: Advantages And Limitations [El Microcrédito Como Instrumento Para El Alivio De La Pobreza: Ventajas Y Limitaciones]	

Local Development And Support Organizations; Different Strategies To Tackle Development: A Colombia Case	Local Development And Support Organizations. El Desarrollo Local Y Las Organizaciones Solidarias Diversas Estrategias Para Afrontar El Desarrollo: Un Caso Colombiano.	
Rural Survival And Conservation Of The Nature: Sanctuary Of The Bald Hill (Reserve Of The Monarch Butterfly Biosphere), The Capulin, Mexico.	Rural Survival And Conservation Of The Nature: Sanctuary Of The Bald Hill (Reserve Of The Monarch Butterfly Biosphere), The Capulín, Mexico [Supervivencia Campesina Y Conservación De La Naturaleza: Santuario Del Cerro Pelón (Reserva De La Biosfera Mariposa Monarca) El Capulín México]	
Public Polices And Tourism In The Rural Regions Of Antioquia, Colombia: An Approach Based On Productive Territorial Systems And Institutional Networks		
Mission, Editorial Policy, Intellectual Property And Communication Reviewed Journal Of Rural Development		Vol. 5 N°60
Untitled – Presentation		
Sustainability Of High-Mount Ain Recreation Tourism		

Ruralidad And Strategies Of Reproduction Of The Peasant Domestic Unit (Pdu) In The Valley Of Puebla, Mexico		
Adaptability Of Rural Dwellers And Settlements In Conurbation Areas: The Case Of Bogota, Colombia		
Water Legislation Oriented Towards Free Markets As A Reform Model In Andean Countries: Delineating The Problem		
Learning Routes: An Ingenious Strategy For Rural Development With Local Identity		
Constraints To Small Scale Dairy System Development In Michoacán, Mexico		
Strategic Analysis Of The Managerial Performance Of The National Company Of Reforestation Region Falcon		

Journal Of Rural Development Celebrates Thirty Years		
Journal Of Rural Development In Recent Years		

Tabla 38 Artículos Año 2007

ISI WoS	Número
Globalization, Productive Restructuration's And "New" Strategies Of The Small Farmers In The Province Of Nuble, Region Of Bio-Bio, Chile	Vol. 4 N°. 59
New Ruralidades And Old men Peasantry. Agenda For A New Rural Latin-American	
To Intervene Or Not To Intervene In Development: Is It Or Is It Not The Question	
Deagrariansation In Mexico: Current Trends And Challenges Towards The Future	
Eco technological Model, An Alternative For Sustainable Production Within The Artisan's Communities Of Galapa And Usiacuri	
Productivity And Possession Of The Land : The Case Of The Producers Of Maize Of Tlaxcala's State, Mexico	
Chorrobocon, The Indigenous Territory Puinave On Lands Capes Of The River Inirida Guainía-Colombia	
Agricultural Systems In The Andean Valleys Of Northern Patagonia And Their Possible Evolution	Vol. 4 N°. 58
Evaluation Of Knowledge Agro ecologiques In Organic And Conventional Horticulturists Of The North Zone Of Cartago, Costa Rica	
Social Participation And Sustainable Rural Devel Opment In The Lagunillas' Micro-Basin, Jalisco, Mexico	
Food Safety In The Province Of The Chaco, Argentine Republic: The Case Of The "Pro Huerta" Program	
Effects Of Electicity Pubic Policues Vis-A-Vis Community Organized Participation In The Eastern Region Of Antioquia-Case Study-Asociacion Campesina Del Oriente Antioqueno-ACOA	
Production Systems In The South-Eastern Shores Of Lago De Maracaibo, Venezuela	