

Revista de Contabilidade y Controladuría (Rc&C): Análisis de los Cinco Primeros Años de Publicación (2009-2013)

Resumen

Considerando el importante papel de los periódicos en la difusión del conocimiento científico y la actuación destacada de los programas de pos-graduación *stricto sensu* en el mantenimiento de esos vehículos de comunicación en el Brasil, inclusive en el área de la Contabilidad, la presente investigación tuvo por objetivo analizar el perfil de las publicaciones realizadas por la Revista de Contabilidad y Controladuría, periódico mantenido por el Programa de Posgraduación en Contabilidad de la Universidad Federal de Paraná, a lo largo de sus cinco años de existencia. A fin de contribuir para la composición del estado del arte de la pesquisa contable en el Brasil, la investigación echó mano de técnicas de análisis bibliométrico para trazar el perfil de publicación del periódico estudiado en el período entre 2009 y 2013, tomando como base pesquisas realizadas en periódicos con características semejantes, enfatizando características relacionadas a la composición, distribución institucional y geográfica de las autorías, asuntos y líneas de pesquisa predominantes, además de los principales abordajes utilizados con relación al problema de pesquisa y al objetivo del estudio. Los resultados obtenidos refuerzan diversos aspectos observados en pesquisas similares que tuvieron como objeto periódicos mantenidos por programas brasileños de posgraduación en contabilidad, especialmente en relación a la composición de autorías, instituciones y autores más proficuos, de esa forma agregando robustez al escenario que viene siendo demostrado sobre la contribución de esos vehículos para la evolución de la pesquisa contable en el Brasil. Además de eso, la investigación presenta peculiaridades e informaciones específicas que son capaces de revelar el perfil del más reciente periódico contable brasileño perteneciente a un programa de posgraduación *stricto sensu*.

Palabras clave: Bibliometría; Pesquisa en Contabilidad; Revista de Contabilidad y Controladuría; Periódicos Científicos.

Henrique Portulhak

Máster en Contabilidad por la
Universidad Federal de Paraná – UFPR
y Contador del Hospital de Clínicas
de la Universidad Federal de Paraná y
Profesor Facultad de Ciencias Sociales
y Aplicadas de Paraná – FACET y
Facultades Integradas del Brasil –
UNIBRASIL. Contacto: Av. Agostinho
Leão Jr., 62, Alto da Glória. Curitiba-
PR. CEP: 80030-110.
E-mail: henrique.portulhak@hc.ufpr.br

Editado en Portugués, Inglés y Español. Versión original en Portugués.

Recibido el 19/3/2014. Solicitud de Revisión el 13/9/2014. Volvió a presentar el 27/9/2014. Aceptado el 11/10/2014, por Dr. Carlos Renato Theophilo (Editor asociado) e por Valcemiro Nossa (Editor). Publicado el 24/12/2014. Organización responsable por el periódico: Abracicon.

1. Introducción

Los periódicos científicos pueden ser considerados el principal instrumento para la divulgación científica, por su capacidad de difusión en el medio académico - especialmente por aquellos puestos a disposición *on-line*, por la legitimidad conferida al contenido de la pesquisa por causa de la evaluación por pares, y por el alto nivel de maduración del relato por esa ser considerada la etapa final del proceso de publicación científica. Por consecuencia, el mantenimiento de los periódicos científicos posee participación decisiva en la evolución de la propia ciencia (Biojone, 2003; Batistella, Bonacim & Martins, 2008).

En el Brasil, los programas de posgraduación *lato sensu* y *stricto sensu* promovidos por Instituciones de Enseñanza Superior son actualmente las principales fuentes de producción científica vehiculada por los periódicos (Silva, Oliveira & Ribeiro, 2005), lo que también ocurre en el área contable (Oliveira, 2002; Perdigão, Niyama & Santana, 2010). Diversos programas de posgraduación *stricto sensu* en Contabilidad editan periódicos científicos, siendo actualmente catorce las revistas activas mantenidas por esos programas (Espejo, Azevedo, Trombelli & Voese, 2013). De esas revistas científicas, la Revista de Contabilidad y Controladuría [RC&C], mantenida por el Programa de Posgraduación en Contabilidad de la Universidad Federal de Paraná [UFPR] es la más reciente, con su primera publicación de forma electrónica en el primer cuatrimestre de 2009.

Cumplidos cinco años de publicación cuatrimestral e ininterrumpida, se torna relevante analizar los artículos que componen los quince números ya suministrados por la RC&C, demostrando los asuntos, temáticas y aspectos metodológicos más recurrentes, así como los autores y las instituciones que más contribuyeron para la divulgación de nuevas pesquisas científicas por medio de ese periódico, revelando su contribución en la divulgación del estado del arte de la pesquisa contable en el Brasil. Con eso, la presente investigación busca responder a la siguiente cuestión: ¿cuáles son las características de los artículos publicados por la Revista de Contabilidad y Controladuría en sus cinco primeros años de existencia?

El presente informe presenta las principales características de los artículos publicados por la RC&C en el período entre 2009 y 2013, destacando especialmente los siguientes puntos: relación entre cantidad de autores y de artículos, autores e instituciones más recurrentes, asuntos y líneas de pesquisa más abordadas y abordajes más empleados con relación al problema y con el objetivo del estudio. Se buscó por medio de esa investigación, conocer el perfil de las publicaciones realizadas por ese periódico a lo largo de su período de existencia.

De las catorce revistas científicas mantenidas por programas de posgraduación *stricto sensu* en Contabilidad del Brasil, ya fueron objeto de pesquisas bibliométricas dedicadas exclusivamente a presentar su perfil de publicación. De entre otros estudios, analizaron la Revista de Contabilidad y Finanzas (Leite & Siqueira, 2007), la Revista Contabilidad, Gestión y Gobernanza (Perdigão *et al.*, 2010), la *Brazilian Business Review* (Ribeiro, 2012), la Revista de Contabilidad del Máster en Ciencias Contables de la Universidad Estatal de Rio de Janeiro (Souza, Silva, Araujo & Silva, 2012), la Revista Contabilidad Vista & Revista (Ribeiro, 2013a), la Revista Contemporánea de Contabilidad (Ribeiro, 2013b), y la Revista de Contabilidad y Organizaciones (Ribeiro, 2013c). De esa forma, la realización de esa investigación es relevante por ayudar a componer el estado del arte de las publicaciones académicas promovidas por los programas de posgraduación *stricto sensu* nacionales en Contabilidad.

2. Referencial Teórico-Empírico

Para el entendimiento sobre lo que trata la bibliometría, Vanti (2002) trae la definición presentada por Spinak (1996), que considera la bibliometría como el estudio de la organización de sectores científicos y tecnológicos por medio de fuentes bibliográficas con el intuito de identificar a sus agentes, relaciones y tendencias. Adicionalmente, de acuerdo con Batistella *et al.* (2008, p. 89), la bibliometría puede ser definida como “la aplicación de herramientas matemáticas y estadísticas en análisis de textos en general, englobando tanto trabajos científicos como no científicos”.

Para Araújo (2006), el término “bibliometría”, a pesar de haber sido creado en la década de 1930, se popularizó por medio de un artículo publicado por Pritchard (1969), distanciando esa terminología de lo que se conocía como “bibliografía estadística”, estando la bibliometría orientada hacia la aplicación de métodos cuantitativos orientados a una evaluación objetiva de la producción científica, en contraste a abordajes más discursivos, como trata la bibliografía estadística.

Como afirma Pritchard (1969), la bibliometría posee como objetos de aplicación los libros y otras formas de comunicación. Como se nota el destaque en la afirmación de Pritchard (1969), inicialmente la bibliometría poseía mayor enfoque para medidas relacionadas a libros, no obstante a lo largo del tiempo su aplicación se extiende hacia otros formatos de producción bibliográfica, de entre los cuales, conforme destaca Araújo (2006), se incluyen los artículos publicados en periódicos científicos.

Como destaca Araújo (2006), los estudios bibliométricos desarrollados en el Brasil son realizados con base en diversas perspectivas, teniendo como objeto áreas científicas o asuntos específicos dentro de un área, productividad de autores de determinada institución de enseñanza, temáticas específicas de la bibliometría como la obsolescencia, el frente de pesquisa o la optimización de colecciones, o inclusive periódicos científicos de un área específica. En el área contable, son diversos los tipos de pesquisa bibliométrica ya desarrolladas y publicadas en el Brasil, teniendo como enfoques la propia contabilidad y asuntos específicos en esa área, la productividad de los autores, métodos de análisis empleados y perfiles de publicación de determinados periódicos científicos.

Como ejemplos de pesquisas que abordan la bibliometría en el área de la contabilidad, pueden ser citadas las pesquisas de Cardoso, Mendonça, Riccio y Sakata (2005), que exploró las características metodológicas y los temas de las publicaciones científicas en contabilidad en periódicos nacionales de alto concepto de acuerdo con la Coordinación de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior – Capes, en el período entre 1990 y 2003; y la pesquisa de Avelar, Santos, Ribeiro y Oliveira (2012), que analizó las líneas de pesquisa, los procedimientos metodológicos y composiciones de autoría de nueve periódicos contables brasileños en el período entre 2000 y 2009.

En relación a asuntos específicos inseridos en el área contable, pueden ser citadas, de entre las diversas pesquisas bibliométricas realizadas en el Brasil, investigaciones que abordaron las temáticas de la auditoría (Oliveira & Carvalho, 2008), Controladuría (Peleias, Wahlmann, Parisi & Antunes, 2010), contabilidad y costes ambientales (Grzebieluckas, Campos & Selig, 2012), costes (Machado, Silva & Beuren, 2012) y pericia contable (Taveira, Medeiros, Camara & Martins, 2013). Pueden asimismo ser encontradas pesquisas que enfocaron la utilización de determinadas técnicas de análisis en la investigación en contabilidad, como la verificación emprendida por Macedo, Casa Nova y Almeida (2009) que analizó pesquisas en contabilidad y administración que utilizaron el análisis envoltorio de datos [DEA], y la investigación de Alves (2011) que trató de pesquisas que emplearon la técnica de análisis de contenido.

Al tratar de pesquisas nacionales que tuvieron enfoque en la composición de las autorías en las publicaciones en contabilidad, se destaca la investigación de Leite (2008) que, con base en la Revista Contabilidad y Finanzas, en la Revista *UnB Contábil* (UnB Contable), en los anales del Encuentro de la Anpad, y en los anales del Congreso USP de Controladuría y Contabilidad, investigó la composición de autorías, género de los autores, filiación académica, autores más prolíficos y adhesión de la Ley de Lotka en las pesquisas en contabilidad presentes en esos vehículos de divulgación.

Con relación a los estudios bibliométricos que tuvieron enfoque en periódicos contables nacionales, se destacan inicialmente aquellos que buscaron identificar características de revistas promovidas por programas de posgraduación *stricto sensu* de esa área. Las principales informaciones relacionadas a esas investigaciones, y las informaciones presentes en todos los informes publicados - todas relacionadas al perfil de autoría - están dispuestas en la Tabla 1.

Los artículos relacionados en la Tabla 1 presentan diversas informaciones relacionadas con la composición de autorías además de las demostradas. Los artículos (1), (3), (5), (6) y (7) relatan el porcentual de autores con solamente un artículo publicado en el periódico, siendo que todos los periódicos analizados poseen porcentuales por encima del 75,9% de autores con esa situación. Conviene resaltar que el porcentual mencionado se refiere al análisis realizado en el artículo (1).

Asimismo sobre las autorías, los artículos (1), (3), (4), (5), (6) y (7) presentan el listado de los autores más prolíficos en cada periódico científico, mientras que los artículos (1) y (2) proporcionan la distribución de las autorías por región del Brasil, demostrando la concentración de las autorías en la región Sudeste. El artículo (2), en complemento, presenta la distribución de las autorías por unidad de la federación, destacando la alta contribución originada en el territorio donde el periódico tiene su sede (en el caso, el Distrito Federal), además de los estados de São Paulo y Santa Catarina. Ya en relación al grado de instrucción de los autores, los artículos (2) y (3) presentan tal información, demostrando que más del 40% de las autorías identificadas pertenecen a investigadores con el doctorado como más alta titulación académica.

Tabla 1

Informaciones sobre composición de autoría en investigaciones bibliométricas basadas en periódicos contables brasileños editados por programas de posgraduación *stricto sensu*

n°	Autores	Revista	Período de análisis
(1)	Leite y Siqueira (2007)	Revista Contabilidade e Finanças [RCF]	1999-2006
(2)	Perdigão <i>et al.</i> (2010)	Contabilidade, Gestão e Governança [CGG]	1998-2009
(3)	Ribeiro (2012)	<i>Brazilian Business Review</i> [BBR]	2004-2011
(4)	Souza <i>et al.</i> (2012)	Revista de Contabilidade do Mestrado em Ciências Contábeis da Universidade Estadual do Rio de Janeiro [RCMCC-UERJ]	2003-2011
(5)	Ribeiro (2013a)	Contabilidade Vista & Revista [CV&R]	2008-2012
(6)	Ribeiro (2013b)	Revista Contemporânea de Contabilidade [RCC]	2004-2012
(7)	Ribeiro (2013c)	Revista de Contabilidade e Organizações [RCO]	2007-2012

n°	Media de autores por artículo	% artículos con 1 autor	% artículos con 2 autores	% artículos con 3 autores	% artículos con más de 3 autores	% autorías de la propia institución
(1)	1,92	33,10%	45,52%	17,93%	3,45%	47,09%
(2)	2,12	41,18%	24,84%	19,61%	14,38%	14,81%
(3)	2,46	12,40%	41,86%	29,46%	16,28%	8,37%
(4)	3,00	8,70%	40,87%	23,48%	26,96%	10,19%
(5)	3,04	4,17%	25,00%	33,33%	37,50%	10,00%
(6)	2,74	10,53%	33,08%	30,83%	25,56%	12,44%
(7)	2,96	6,15%	29,23%	33,08%	31,54%	12,32%

Fuente: elaborado por el autor

Debe, asimismo, ser destacada la presentación de mapeados en los artículos presentes en los periódicos investigados con relación a encuadramientos metodológicos. Se destacan, en ese punto, los artículos (3), (4), (5) y (6), que presentan la cantidad de artículos con abordaje cualitativo o cuantitativo. Se notó, con base en los resultados presentados, que únicamente la RCMCC-UERJ posee el abordaje cualitativo como el predominante (68,7%), mientras que los demás periódicos investigados poseen artículos mayoritariamente con abordaje cuantitativo, en especial la BBR (80,6%).

Vale mencionar la existencia de investigaciones bibliométricas con base en otros periódicos orientados a recibir pesquisas en el área de contabilidad. Ribeiro (2013d) realizó una pesquisa bibliométrica con base en la *Revista de Educação e Pesquisa em Contabilidade* (Revista de Educación y Pesquisa en Contabilidad) [REPEC], a los moldes de las pesquisas (3), (5), (6) y (7), considerando el período de 2007 a 2012. Los resultados de la pesquisa revelaron la razón de 2,88 artículos por autor, la predominancia de artículos con dos autores (31,13%), la alta concentración de autores con únicamente un artículo publicado en el periódico (84,77%), la preeminencia de artículos con abordaje cuantitativo frente a aquellos con abordaje cualitativo (71,7%), además del mapeado de los autores más prolíficos.

La Revista– *Enfoque Reflexão Contábil* (Enfoque Reflexión Contable), también fue objeto de investigación bibliométrica, considerando el período de 1990 a 2011. Los resultados obtenidos por Araujo, Santana, Araujo y Oliveira (2013) revelaron una media de 2,1 autores por artículo, predominancia de autores del género masculino (77,5%), con titulación más alta de Máster (23,8%), localizados principalmente en el estado donde la revista tiene su sede (Paraná, 39%), siendo la Contabilidad Gerencial el área de estudios preeminente (26,5%).

Se nota, en la literatura académica nacional, la existencia de investigaciones que contrastan la producción científica presentada por periódicos científicos, como la de Batistella *et al.* (2008) que involucra la RCF y la Revista Base, la pesquisa de Dantas, Silva, Santana & Vieira (2011) que compara los estándares presentados por la RCF con el periódico estadounidense *The Accounting Review* (TAR), y la pesquisa de Oliveira, Santana, Araujo y Araújo (2012) que contrasta los estándares de publicación de la Revista *Ambiente Contábil* (Ambiente Contable), *Revista Sociedade, Contabilidade y Gestão* (Sociedad, Contabilidad y Gestión) y *Revista Contabilidade e Controladoria* (Contabilidad y Controladuría), siendo que esa última investigación aborda la distribución de autorías por géneros, afiliación académica, titulación y distribución geográfica, además de identificar los principales asuntos abordados en los artículos publicados en el período entre 2009 y 2011.

En ese sentido, la presente investigación busca proveer, de forma específica y con mayor alcance temporal, el perfil de los artículos publicados por la RC&C, agregando al rol de pesquisas realizadas en periódicos pertenecientes a los programas de posgraduación *stricto sensu* en contabilidad del Brasil, considerando diversos enfoques ya empleados en pesquisas semejantes, como mencionado a lo largo de ese referencial teórico. El detalle del camino recorrido para la composición de ese cuadro es demostrado en el tópico dedicado a la elucidación de la metodología empleada.

3. Metodología

Pesquisa con abordaje cuantitativo con relación al problema (Richardson, 2008) y descriptiva con relación a sus objetivos (Cooper & Schindler, 2003), adoptó la técnica de análisis bibliométrico para revelación del perfil de publicación del periódico objeto de estudio, técnica esa inserida en la estrategia de pesquisa bibliográfica que fuera adoptada (Martins & Theóphilo, 2007).

Para tal, fueron considerados todos los números proporcionados electrónicamente en el sitio web dedicado a la publicación del periódico RC&C, lo que equivale al período de 2009 a 2013. El detalle de las publicaciones promovidas por el periódico está disponible en la Tabla 2.

La RC&C, mantenida por el Programa de Posgraduación en Contabilidad de la Universidad Federal de Paraná, es un periódico trimestral, libre y gratuito, con acceso posibilitado exclusivamente por una dirección electrónica específica (www.ser.ufpr.br/rcc). El periódico busca posibilitar la difusión de pesquisas científicas, teóricas y empíricas, en las áreas de Contabilidad, Controladuría y Finanzas, que puedan contribuir para la evolución de la ciencia contable (RC&C, 2014).

Clasificada con estrato B3 por la CAPES en 2013 en el área de Administración, Ciencias Contables y Turismo (CAPES, 2014b), la RC&C contó inicialmente con los profesores Lauro Brito de Almeida y Luiz Panhoca como editores, que condujeron el periódico hasta mediados de 2010. Después de ese período, la revista tuvo como editores a los profesores Ademir Clemente y Romualdo Douglas Colauto, y desde el inicio del año 2013 el profesor Jorge Eduardo Scarpin conduce la edición de la revista (RC&C, 2014).

Tabla 2

RC&C – fascículos, artículos y páginas por año de publicación

Año	Fascículos	Artículos	Nº de páginas
2009	3	16	251
2010	3	17	350
2011	3	18	312
2012	3	24	423
2013	3	24	433
Total	15	99	1.769

Fuente: elaborado por el autor

De forma a expresar el perfil de los artículos publicados por el periódico científico, fueron seleccionadas las siguientes características, con base en la literatura correlacionada relacionada en el referencial teórico-empírico: (i) composición de autorías por artículo y año, con media de autores por artículo y por fascículo; (ii) distribución de las autorías por institución, unidad de la federación, región geográfica y titulación máxima, e identificación de los autores más prolíficos; (iii) identificación de los asuntos más abordados y líneas de pesquisa preeminentes en los artículos publicados; (iv) elucidación de abordajes con relación al problema de pesquisa y al objetivo del estudio más utilizadas en las investigaciones científicas vehiculadas.

Para colecta, tratamiento y análisis de los datos colectados de todos los fascículos proporcionados electrónicamente por la revista, se echó mano de los *softwares Microsoft Excel*®, *Sphinx Survey*® Edición Léxica versión 5.1.0.7, y *Wordle.net*®, siendo los dos últimos utilizados para apoyar el tratamiento, el análisis y la demostración bibliométricas descritas en el ítem (iii).

4. Análisis y Discusión de los Resultados

El análisis y discusión de los resultados presentado en esa sección procura seguir la composición de características del estudio bibliométrico presentado en la metodología de ese informe. De esa forma, la presente sección se presenta en cuatro partes, iniciándose por la composición de las autorías.

4.1 Composición de las Autorías

En ese tópico, dedicado a presentar la composición de autorías por artículo y año, con media de autores por artículo y por fascículo, se presenta la Tabla 3 con tales datos, inspirada en el formato presentado por Perdigão *et al.* (2010).

Como puede ser notado por medio de la Tabla 3, hay un predominio de publicaciones realizadas en conjunto (92,9%), siendo únicamente un 7,07% de los artículos escritos por solo un autor. En esa perspectiva, el estándar de participación de un único autor por artículo posee mayor semejanza con lo observado en las revistas RCMCC-UERJ y RCO, en contraste la mayor participación de artículos, con un único autor, notada en las revistas RCF y CGG, conforme demuestra la Tabla 1.

De forma más detallada, se nota que las composiciones de autoría con cuatro, dos y tres investigadores son las predominantes (29,3%, 28,3% y 27,3%, respectivamente). Considerando una distribución de esa composición entre artículos con un autor, dos autores, tres autores o más de tres autores, se nota que la composición más recurrente es la de artículos con más de tres autores (37,5%), hecho solamente observado en la CV&R de entre las pesquisas relacionadas en la Tabla 1.

Tabla 3

RC&C – composición de las autorías

Cantidad de autores por artículo	2009	2010	2011	2012	2013	Geral
Un autor	1	2	2	1	1	7
Dos autores	2	5	5	6	10	28
Tres autores	6	5	5	8	3	27
Cuatro autores	5	4	6	6	8	29
Cinco autores	1	1	0	3	2	7
Seis autores	1	0	0	0	0	1
Total de artículos	16	17	18	24	24	99
Total de autores / año	54	48	51	76	72	301
Media de autores por artículo	3,4	2,8	2,8	3,2	3	3,0
Total de fascículos/año	3	3	3	3	3	15
Media de autores por fascículo	18,0	16,0	17,0	25,3	24	20,1

Fuente: elaborado por el autor

Considerando la razón entre total de autores y total de artículos, la media de 3 autores por artículo coincide con el presentado por la RCMCC-UERJ, habiendo sido observados resultados próximos, de acuerdo con la Tabla 1, en la RCO, CV&R y RCC.

4.2 Identificación de los Autores

En ese tópico, se presenta la distribución de las autorías por institución, unidad de la federación, región geográfica y titulación máxima, además de la identificación de los autores más prolíficos en el periódico objeto de estudio. La Figura 1 presenta inicialmente las instituciones con mayor cantidad de autorías en el periódico científico analizado.

Se nota, con base en la Figura 1, que la Universidad Federal de Minas Gerais [UFMG] es la institución con mayor cantidad de autorías (10,63%), seguida por la UFPR, institución mantenedora del periódico científico (8,97%). La presencia de la UFMG como institución con mayor cantidad de autorías no fue observada en ninguna pesquisa semejante realizada con base en periódicos contables nacionales, considerando aquellas que presentaron tal detalle, habiendo sido destacada entre las diez más prolíficas en las revistas CV&R (segunda colocada), de edición propia, RCC (tercera) y RCO (séptima).

La presencia de la UFPR como segunda institución con mayor cantidad de autorías refuerza la tendencia observada en investigaciones correlacionadas de la presencia de la institución responsable de entre las más prolíficas del periódico, con mayor semejanza al observado en la BBR (editada por la FUCAPE Business School) y CV&R (editada por la UFMG), no obstante no de forma tan aguda como observado en las revistas pertenecientes a la Universidad de São Paulo (editada por la Universidad de São Paulo [USP]), nominalmente la RCF y la RCO, además de las revistas RCC (editada por la Universidad Federal de Santa Catarina [UFSC]) y RCMCC-UERJ (editada por la Universidad del Estado de Rio de Janeiro [UERJ]), en que la institución mantenedora fue aquella con mayor cantidad de autorías. Sin embargo, conviene resaltar que la participación de las autorías de la UFPR en la cantidad total únicamente no es inferior a lo observado en la revista BBR (8,37%), siendo que las demás instituciones presentaron participación de más del 10% de las autorías en el propio periódico, como presentado en la Tabla 1.

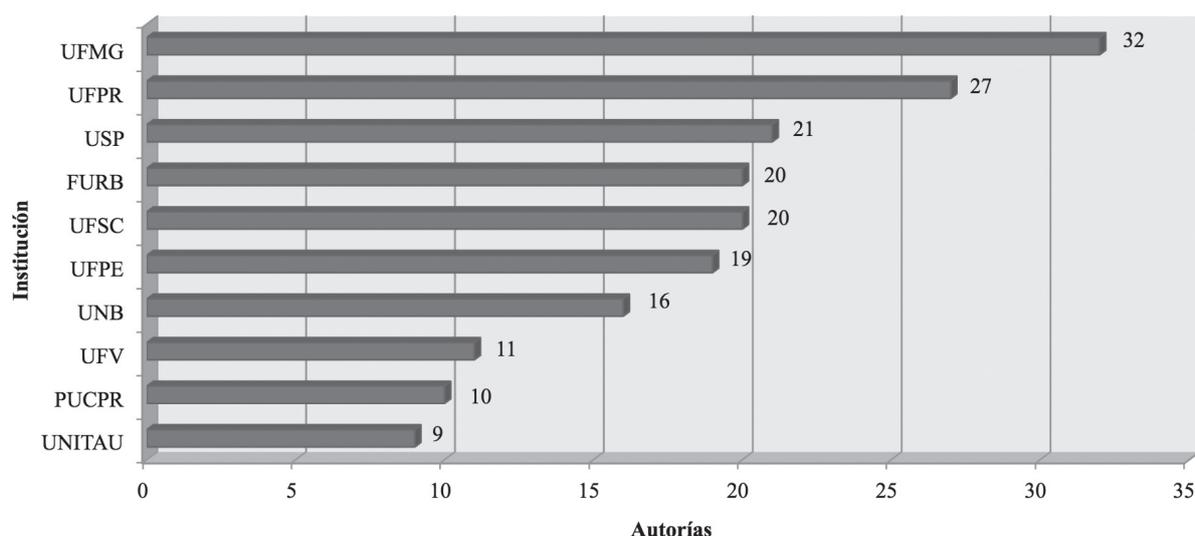


Figura 1. RC&C – 10 instituciones con mayor cantidad de autorías

Fuente: elaborado por el autor

La USP presenta en la RC&C la tercera mayor cantidad de autorías por institución, no repitiendo el predominio observado en las revistas BBR, CV&R y REPEC, además de las ya citadas RCF y RCO. No obstante, la institución se mantiene entre las tres principales en ese apartado, a ejemplo de lo ocurrido en las demás revistas con tal análisis (RCC y RCMCC-UERJ).

Se presentan, en la secuencia, la Universidad Regional de Blumenau [FURB], la UFSC, la Universidad Federal de Pernambuco [UFPE], la Universidad de Brasilia [UNB], la Universidad Federal de Viçosa [UFV], la Pontificia Universidad Católica de Paraná [PUCPR] y la Universidad de Taubaté [UNITAU]. Se nota que, de las diez instituciones con mayor destaque en ese apartado y que concentran el 61,5% del total de autorías del periódico, solamente la PUCPR es una institución privada, siendo las demás instituciones públicas federales (seis), municipales (dos) y estatales (una).

La totalidad de autorías (301) está distribuida entre 58 instituciones de enseñanza superior, teniendo la Universidad de Caxias do Sul [UCS] ocho autorías, 5 instituciones con seis autorías, una institución con cinco autorías (Universidad Estadual del Oeste de Paraná [UNIOESTE]), 4 instituciones con cuatro autorías, 6 instituciones con tres autorías, 8 instituciones con dos autorías y 23 instituciones con solo una autoría. Con relación a la distribución de las autorías por unidad de la federación, la Tabla 4 presenta los resultados del análisis realizado.

Es posible observar por medio de la Tabla 4 el predominio del estado de Minas Gerais [MG] en la composición de autorías del periódico estudiado (17,6%), acompañado lo observado con base en las instituciones de enseñanza superior. La presencia del estado donde el periódico tiene su sede, en el caso Paraná [PR] (16,6%) de entre los más productivos también fue observado en la investigación realizada en la revista CGG, habiendo también sido destaques, de la misma forma, los estados de Santa Catarina [SC] y São Paulo [SP].

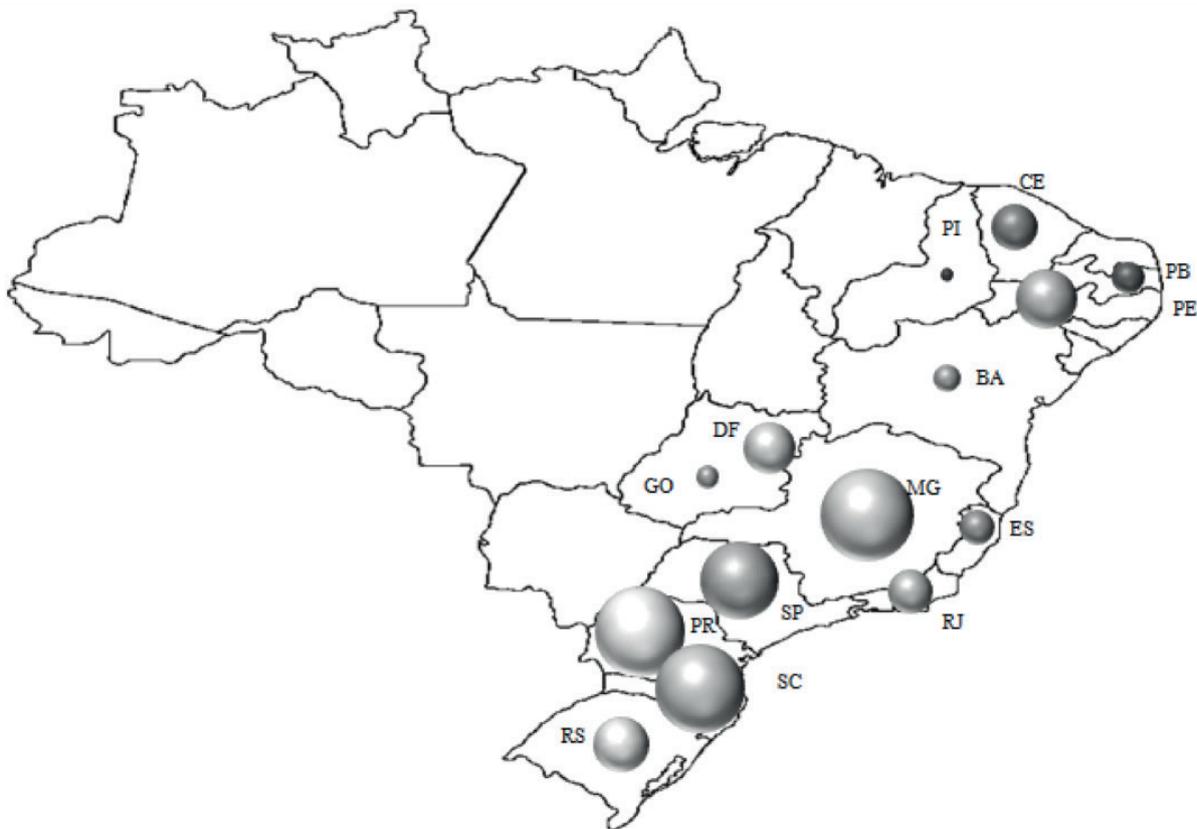
Tabla 4

RC&C – composición de las autorías por unidad de la federación

Unidad de la Federación	Cantidad de autorías
MG	53
PR	50
SC	50
SP	38
PE	22
RS	19
DF	16
CE	13
RJ	12
ES	7
PB	6
BA	4
GO	3
PI	1
Total	294

Fuente: elaborado por el autor

En lo referente a la distribución de las autorías por región geográfica, se cree que esa disposición puede ser más bien representada conforme a lo expuesto por medio de la Figura 2.


Figura 2. RC&C – distribución geográfica de las autorías

Fuente: informaciones colectadas por el autor; modelo de mapa por Santos (2012)

Como se puede observar por medio de la Figura 2, la gran mayoría de las autorías se concentra en las regiones Sur (39,5%) y Sudeste (36,5%), o sea, más de $\frac{3}{4}$ del total de autorías poseen origen en esas regiones geográficas brasileñas. A continuación, se presenta la región Nordeste (15,3%) y la región Centro-Oeste (6,3%). Se resalta que ninguna autoría fue identificada como originada de institución localizada en la región Norte. El papel de destaque de la región Sudeste también se nota en los análisis realizados en los periódicos RCF (66,67%) y CGG (38,89%), además del destaque en las autorías ocurridas en la misma región geográfica donde se localiza el periódico, lo que también ocurrió con la revista CGG (24,08%).

En complemento, se notó que siete autorías (2,3%) son provenientes del exterior, siendo cinco originadas en Portugal, una autoría de España y una autoría de los Estados Unidos. Ese porcentual es mayor del que fue encontrado en la revista CGG (1,85%), pero inferior al encontrado en la RCF (10,73%).

Con relación a los autores más frecuentes en el periódico estudiado, se notó la existencia de 256 autores diferentes para 301 autorías, siendo que los autores Ilse Maria Beuren, Jacqueline Veneroso Alves da Cunha y Marcos Antonio de Souza fueron los pesquisadores que más publicaron artículos en la RC&C, con tres publicaciones cada uno. Conviene resaltar que la primera autora mencionada también fue destacada en los estudios realizados sobre las revistas RCF, RCMCC-UERJ, CV&R, RCC, RCO y, también, la REPEC. Por su parte el tercer autor citado también fue destacado en el análisis realizado de las revistas CV&R y RCO, mientras que la segunda autora no había sido mencionada en estudios semejantes.

Treinta y nueve autores poseen dos publicaciones realizadas, y 214 autores poseen una única publicación. En términos generales, un 83,6% de los autores realizaron solamente una publicación en la RC&C, mientras que un 16,41% publicaron dos o más artículos. Tal estructura se presenta coherente con lo presentado en estudios semejantes, habiendo sido encontrado el menor porcentual de autores con única publicación en la RCF (75,9%) y el mayor en la RCC (86,8%).

Con relación a la titulación máxima de los 256 autores que publicaron artículos científicos en la RC&C, la Figura 3 sintetiza el perfil resultante, presentando respectivamente el grado y la cantidad de autores.

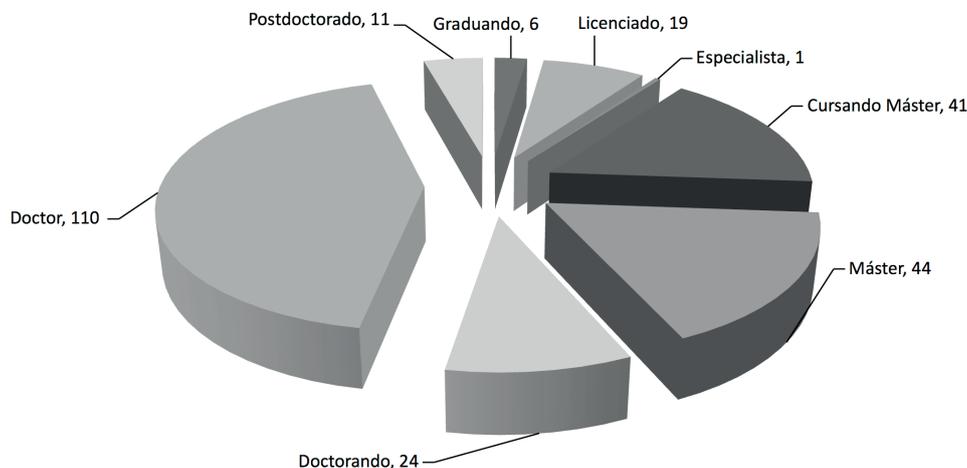


Figura 3. RC&C – titulación máxima de los autores

Fuente: elaborado por el autor

Al analizar los resultados obtenidos en ese apartado, se nota que un 43% de las autorías existentes son de pesquisadores que poseen como grado máximo el doctorado, resultado semejante al presentado en los análisis bibliométricos realizados en las revistas CGG (42,9%) y BBR (45,7%). Asimismo en comparación a los resultados obtenidos en esos periódicos, se notó en la RC&C mayor participación de pesquisadores con posdoctorado (4,3%, contra un 2,2% en la CGG y un 8% en la BBR), mayor participación de doctorandos (9,4%, contra un 5,2% en la CGG y un 7,4% en la BBR), mayor participación de licenciados y cursando licenciatura (respectivamente, 7,4% y 2,3%, contra 3,7% y 0,6% en la CGG, y 3,4% y 0,3% en la BBR) y menor participación de especialistas (0,4%, contra un 4% en la CGG y un 2,1% en la BBR).

Adicionalmente, se exploró en los artículos estudiados el área de formación de los autores, siendo que las principales áreas de formación están expuestas en la Figura 4.

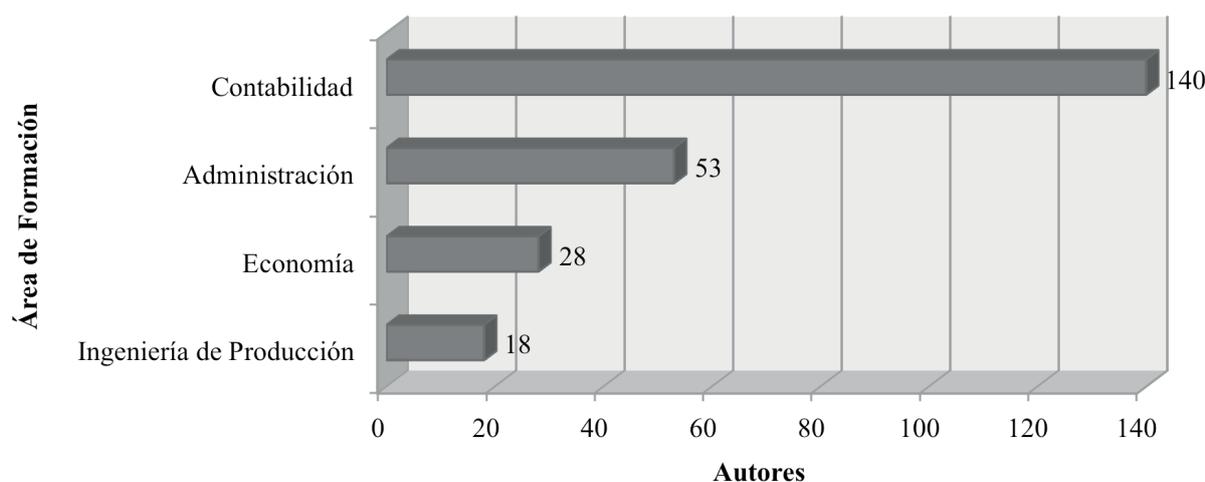


Figura 4. RC&C – principales áreas de formación de los autores

Fuente: elaborado por el autor

Se nota, con base en las informaciones colectadas y expuestas en la Figura 4, que un 54,7% de los 256 autores poseen la Contabilidad como principal área de formación, seguida por la Administración (20,7%), Economía (10,9%) e Ingeniería de Producción (7%). Asimismo fueron identificados autores con formación en Enfermería, Gestión, Educación y otras áreas de Ingeniería (3 autorías cada), además de Lingüística, Salud Pública, Agribusiness, Sistemas de Información y Física (una autoría cada). Con eso, se evidencia que investigadores de 13 áreas distintas ya realizaron publicaciones en la RC&C.

4.3 Asuntos y Líneas de Pesquisa

En ese tópico, se presenta la identificación de los asuntos más abordados y líneas de pesquisa pre-eminentes en los artículos publicados. Para identificación de los asuntos más abordados en los artículos publicados por la RC&C, fue realizada la colecta de las palabras clave de cada investigación publicada en el periódico científico que, concentradas en base de datos elaborada en el *Microsoft Excel*®, fueron tratadas a seguir por diversas perspectivas.

Inicialmente, se buscó identificar las palabras clave más mencionadas, considerando los términos completos delimitados por los autores. Como resultado, fue verificado que la palabra clave “gobernanza corporativa” fue la más mencionada, con siete ocurrencias. A continuación, se presentó la palabra “contabilidad”, con cinco apariciones, seguida de “desempeño” e “IFRS”, con cuatro ocurrencias. Se resalta que 276 palabras clave diferentes ocurrieron en los artículos publicados por la RC&C de un total de 341 palabras clave.

Se procuró, en la secuencia, explorar las palabras clave de forma más detallada, discriminando las palabras más inseridas dentro de las palabras clave, de forma a refinar la elucidación de los asuntos más abordados. El conjunto de palabras clave fue tratado con la utilización del *software Microsoft Excel*® y, con apoyo del *software on-line Wordle.net*® (<http://www.wordle.net/>), fue elaborada una representación de ese conjunto de palabras en forma de mosaico (o nube), de la misma forma como representó Ribeiro (2012, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d). El resultado de ese tratamiento de las palabras clave, con enfoque en la frecuencia de tales palabras, es representado por la Figura 5.



Figura 5. RC&C – palabras más frecuentes de entre las palabras clave

Fuente: elaborado por el autor

Como es posible notar en la Figura 5, la palabra “contabilidad” es la más frecuente de entre las palabras clave (20 ocurrencias), seguida de las palabras “contable” (14), “gestión” (9), “desempeño” (8), “contables” (8), “corporativa” (7), “gobernanza” (7), “sector” (7), “costes” (6), “evidenciación” (6), “ambiental” (6) y “financieros” (6), siendo esas las palabras más frecuentes. Se resalta que, diferentemente de lo ocurrido con el análisis anterior, en el cual la palabra clave “gobernanza corporativa” fue la más mencionada, ese análisis considera cada palabra inserida de entre las palabras clave de forma individual, lo que en ese caso separa la palabra “gobernanza” de la palabra “corporativa”.

Asimismo, se verifica en los resultados presentados la existencia de palabras con radicales en común (contabilidad, contables y contable, por ejemplo), y al compilarlas sería posible presentar un cuadro más sintético de la frecuencia de palabras inseridas de entre las palabras clave. Para tal análisis, se contó con el apoyo del *software Sphinx Survey*®, donde se procedió a un análisis de las palabras con radicales en común (a partir de cuatro caracteres secuenciales en común). El resultado de ese análisis, con las palabras más frecuentes, es presentado en la Tabla 5, siendo que las palabras que sufrieron compilación con base en los radicales son presentadas con el carácter # en el inicio.

Tabla 5

RC&C – palabras más frecuentes de entre las palabras clave después del tratamiento de radicales

Palabra	Quantidade	Palabra	Quantidade
#Contables	42	#Institucional	8
#Finanzas	17	#Capitales	7
Gestión	14	Corporativa	7
#Información	12	Gobernanza	7
#Coste	9	Sector	7
#Ambientales	9	Evidenciación	6
Desempeño	8	#Sociales	6
#Empresa	8		

Fuente: elaborado por el autor

Con eso, se observa la preeminencia de términos relacionados a la contabilidad, finanzas, gestión, información, coste, ambiente, desempeño, empresa e institución en el análisis realizado y expresa en la Tabla 5, y por consecuencia la fuerza de esos asuntos en los artículos publicados por la RC&C, tomando como base las palabras clave definidas por los autores.

Ya con relación a las líneas de pesquisa abordadas en los artículos publicados por el periódico, se optó por categorizar los artículos de acuerdo con las líneas de pesquisa existentes en el Programa de Pós-graduação em Contabilidade de la USP, (Facultad de Economía, Administración y Contabilidad de la Universidad de São Paulo [FEAUSP], 2014), principal programa del país en esa área de acuerdo con la CAPES (CAPES, 2014a). Los resultados obtenidos con el análisis están presentados en la Figura 6.

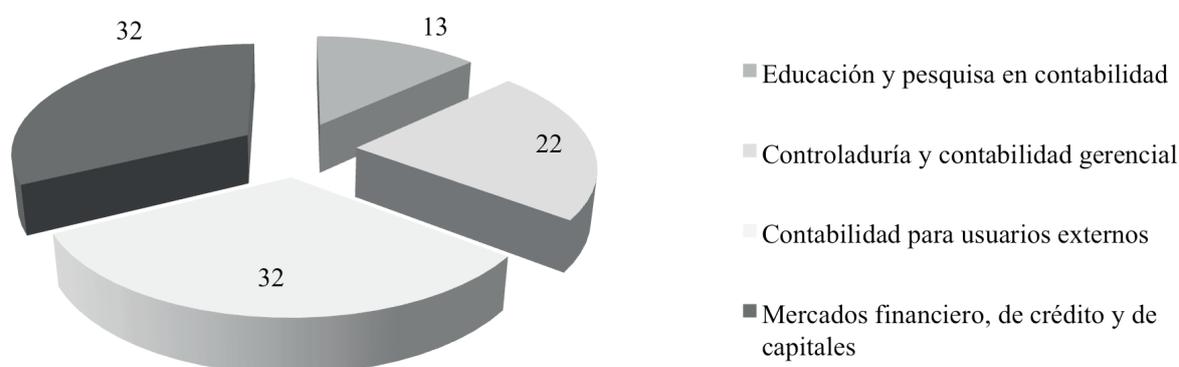


Figura 6. RC&C – líneas de pesquisa de los artículos publicados

Fuente: elaborado por el autor

Se nota, con base en la Figura 6, que las líneas de pesquisa “Contabilidad para Usuarios Externos” y “Mercados Financiero, de Crédito y de Capitales” fueron las más abordadas (32,3% cada). A continuación, la línea de pesquisa que se destaca es la de “Controladuría y Contabilidad Gerencial” (22,2%) y, por fin, se presentan las pesquisas en la línea de “Educación y Pesquisa en Contabilidad” (13,2%).

4.4 Abordajes con Relación al Problema de Pesquisa y al Objetivo del Estudio

El presente tópico es dedicado a elucidar los abordajes más utilizados en las investigaciones científicas vehiculadas, más específicamente con relación al problema de pesquisa y con relación al objetivo del estudio (Cooper & Schindler, 2003; Richardson, 2008). Para eso, fueron analizados todos los artículos publicados por la RC&C, tomando como principal base los encuadramientos metodológicos realizados por los propios autores. En lo referente al problema de pesquisa, fueron identificados artículos que se encuadran como cuantitativos, cualitativos o, al mismo tiempo, cuantitativos y cualitativos. Resalta, inicialmente, la identificación de tres ensayos teóricos que no están computados en los análisis realizados, incluyendo los resultados presentados en la Figura 7.

Se observa con base en la Figura 7 que el abordaje cuantitativo es la predominante en las pesquisas publicadas por la RC&C (60,4%), hecho ya observado en las revistas BBR (80,6%), RCC (74,2%), RCO (62,4%) y REPEC (71,7%). Con eso, solamente la RCMCC-UERJ se mantiene como revista compuesta por artículos mayoritariamente cualitativos (68,7%).

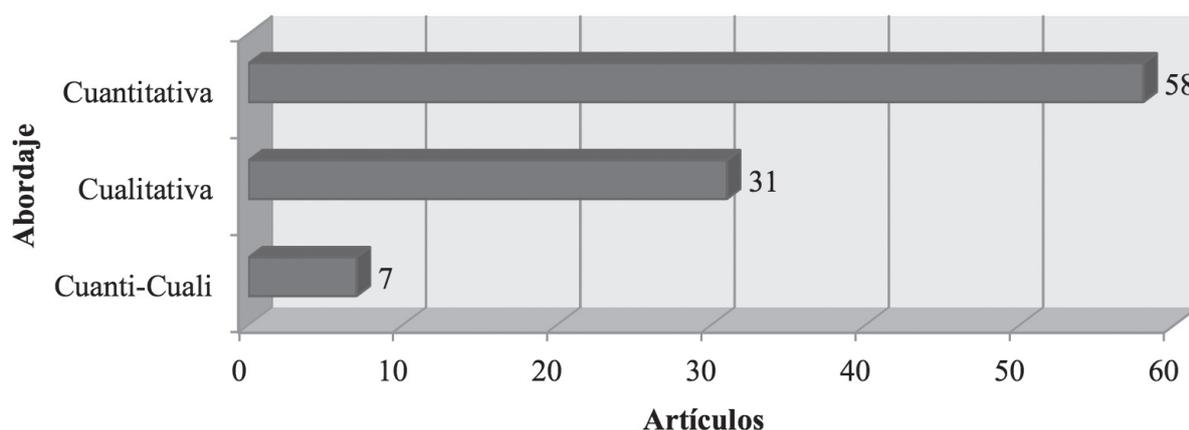


Figura 7. RC&C – abordajes con relación al problema

Fuente: elaborado por el autor

Ya con relación al abordaje al objetivo del estudio, se notó que el abordaje descriptivo fue el más empleado (55,2%), seguido del abordaje exploratorio (21,8%), descriptiva y exploratorio (16,7%) y abordaje explicativo (6,3%).

5. Conclusiones

La presente investigación tuvo como objetivo trazar el perfil de las publicaciones de la Revista de Contabilidad y Controladoria a lo largo de sus cinco años de existencia. Para eso, se procedió a un estudio bibliográfico, echándose mano de técnicas de análisis bibliométrico, abordando características identificadas en pesquisas correlatos y promoviendo comparaciones con resultados obtenidos en investigaciones semejantes realizadas con base en periódicos contables brasileños mantenidos por programas de posgraduación *stricto sensu* del área.

Gran parcela de los resultados presentados en esa investigación corrobora con lo que ya fue observado en pesquisas semejantes en las revistas científicas mencionadas. Los resultados similares obtenidos con relación al estándar de participación de único autor por artículo, razón entre total de autores y total de artículos, la alta participación de la institución mantenedora del periódico en la composición de autorías, el destaque de la USP de entre las instituciones más productivas, la alta participación de autores situados en el estado mantenedor, en Santa Catarina y en São Paulo, el papel de destaque de la región Sudeste en la productividad científica, la alta cantidad de autores con única publicación y con doctorado como mayor titulación académica, y la predominancia de las pesquisas con abordaje cuantitativo son elementos que confieren mayor robustez a las evidencias colectadas en pesquisas correlacionadas, de esa forma colaborando para la composición del estado del arte de la pesquisa en Contabilidad en el Brasil.

Por otro lado, fueron identificadas características específicas a la RC&C, como la composición de autoría predominante con tres autores, la destacada productividad de la UFMG, del estado de Minas Gerais y de la región Sur, además de la mayor participación de postdoctores, doctorandos, licenciados y cursando licenciatura en la composición de las autorías en comparación a lo observado en pesquisas realizadas en otros periódicos contables nacionales.

En conjunto con las demás características observadas, como el predominio de investigadores del área contable en las publicaciones, el énfasis en asuntos como contabilidad, finanzas, gestión, información, costes, ambiente y desempeño, el énfasis en pesquisas en las líneas de contabilidad para usuarios externos y mercado financiero, de crédito y de capitales, y la alta frecuencia de pesquisas con abordaje descriptivo, los ítems citados pueden ayudar a componer la identidad de la Revista de Contabilidad y Controladuría, el más reciente periódico contable vinculado a un programa de posgraduación *stricto sensu*.

A pesar de contener la limitación de enfocar en solamente un periódico científico de estrato B3 de acuerdo con la CAPES, la presente investigación es capaz de contribuir en la composición del estado del arte de la pesquisa contable del Brasil. Delante de eso, se sugiere que sean realizadas nuevas pesquisas que utilicen técnicas de análisis bibliométrico tomando como base periódicos contables mantenidos por programas de posgraduación *stricto sensu* que todavía no hayan sido objetivo de ese tipo de investigación de forma exclusiva como, por ejemplo, la Revista *Universo Contábil* (Universo Contable) (editada por la FURB), la Revista Base (editada por la Universidad de Vale do Rio dos Sinos [UNISINOS]) y la Revista de *Informação Contábil* (Información Contable) (editada por la UFPE), lo que podría en un primer momento componer de forma más robusta el escenario contemporáneo de la pesquisa contable brasileña, abriendo posibilidades de nuevas pesquisas que comparen el referido grupo de periódicos con otros grupos de periódicos nacionales o internacionales. Se sugiere también la realización de estudios futuros que consideren el análisis de dimensiones epistemológicas y metodológicas en los trabajos científicos publicados.

6. Referencias

- Alves, M. T. V. D. (2011). Análise de conteúdo: sua aplicação nas publicações de contabilidade. *Revista Universo Contábil*, 7(3), pp.146-166.
- Araujo, C. A. (2006). Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. *Em Questão*, 12(1), pp. 11-32.
- Araujo, J. D. C. de, Santana, C. M., Araujo, L. M. de, Neto, & Oliveira, D. T. (2013). Revista Enfoque – Reflexão Contábil: uma análise das publicações. *Revista Eletrônica do Alto Vale do Itajaí*, 2(1), pp. 44-54.
- Avelar, E. A., Santos, T. S., Ribeiro, L. M. P. & Oliveira, C. C. de (2012). Pesquisa em contabilidade: uma análise dos estudos empíricos publicados em periódicos nacionais entre 2000 e 2009. *Revista Universo Contábil*, 8(3), pp.6-23.
- Batistella, F. D., Bonacim, C. A. G. & Martins, G. A. (2008). Contrastando as produções da Revista Contabilidade & Finanças (FEA-USP) e Revista Base (UNISINOS). *Revista de Educação e Pesquisa em Contabilidade*, 2(3), pp. 84-101.
- Biojone, M. R. (2003). *Os periódicos científicos na comunicação da ciência*. São Paulo: FAPESP.
- Cardoso, R. L., Mendonça, O. R. M., Neto, Riccio, E. L. & Sakata, M. C. G. (2005). Pesquisa científica em contabilidade entre 1990 e 2003. *Revista de Administração de Empresas*, 45(2), pp. 34-45.
- Cooper, D. R. & Schindler, P. S. (2003). *Métodos de pesquisa em administração* (7ª ed.). Porto Alegre: Bookman.
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (2014a). *Cursos recomendados e reconhecidos*. Recuperado em 14 janeiro, 2014 de <http://www.capes.gov.br/cursos-recomendados>.
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (2014b). *Qualis Capes*. Recuperado em 14 janeiro, 2014 de <http://qualis.capes.gov.br>.
- Dantas, J. A., Silva, C. T., Santana, C. M. & Vieira, E. T. (2011). Padrões de comunicação científica em contabilidade: um comparativo entre a Revista Contabilidade e Finanças e a *The Accounting Review*. *Revista Contemporânea de Contabilidade*, 8(16), pp. 11-36.

- Espejo, M. M. S. B., Azevedo, S. U., Trombelli, R. O. & Voese, S. B. (2013). O mercado acadêmico contábil brasileiro: uma análise do cenário a partir das práticas de publicação e avaliação por pares. *Revista Universo Contábil*, 9(4), pp. 6-28.
- Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade da Universidade de São Paulo. Pós Graduação em Contabilidade. *Linhas de Pesquisa*. Recuperado em 14 janeiro, 2014 de <http://www.fea.usp.br/conteudo.php?i=217>.
- Grzebieluckas, C., Campos, L. M. S. & Selig, P. M. (2012). Contabilidade e custos ambientais: um levantamento da produção científica no período de 1996 a 2007. *Produção*, 22(2), pp. 322-332.
- Leite, G. A., Filho (2008). Padrões de produtividade de autores em periódicos e congressos na área de contabilidade no Brasil: um estudo bibliométrico. *Revista de Administração Contemporânea*, 12(2), pp. 533-554.
- Leite, G. A., Filho & Siqueira, R. L. (2007). Revista Contabilidade & Finanças USP: uma análise bibliométrica de 1999 a 2006. *Revista de Informação Contábil*, 1(1), pp. 38-52.
- Macedo, M. A. S., Casa Nova, S. P. C. & Almeida, K. (2009). Mapeamento e análise bibliométrica da utilização da análise envoltória de dados (DEA) em estudos em contabilidade e administração. *Contabilidade, Gestão e Governança*, 12(3), pp. 87-101.
- Machado, D. G., Silva, T. P. & Beuren, I. M. (2012). Produção científica de custos: análise das publicações em periódicos nacionais de contabilidade sob a perspectiva das redes sociais e da bibliometria. *Contabilidade, Gestão e Governança*, 15(3), pp. 3-16.
- Martins, G. A., & Théóphilo, C. R. (2007). *Metodologia da investigação científica para ciências sociais aplicadas*. São Paulo: Atlas.
- Oliveira, D. T., Santana, C. M., Araujo, L. M., Neto & Araújo, J. D. C. (2012). Pesquisa em contabilidade no Brasil: estudo bibliométrico de três periódicos. *Revista Eletrônica do Alto Vale de Itajaí*, 1(2), pp. 65-75.
- Oliveira, M. S. (2002). Análise dos periódicos brasileiros de contabilidade. *Revista Contabilidade & Finanças*, 13(29), pp. 68-86.
- Oliveira, R. R. & Carvalho, V. S. de (2008). A produção científica sobre auditoria: um estudo bibliométrico a partir do caderno de indicadores da CAPES no período de 2004 a 2006. *Pensar Contábil*, 10(42), pp. 12-21.
- Peleias, I. R., Wahlmann, G. C., Parisi, C. & Antunes, M. T. P. (2010). Dez anos de pesquisa científica em controladoria no Brasil (1997-2006). *Revista de Administração e Inovação*, 7(1), pp.193-217.
- Perdigão, L. Z., Niyama, J. K. & Santana, C. M. (2010). Contabilidade, Gestão e Governança: análise de doze anos de publicação (1998 a 2009). *Contabilidade, Gestão & Governança*, 13(3), pp. 3-16.
- Pritchard, A. (1969). Statistical bibliography or bibliometrics? *Journal of Documentation*, 25(4), pp. 348-349.
- Revista de Contabilidade e Controladoria. Universidade Federal do Paraná. Programa de Pós-Graduação em Contabilidade. Curitiba: UFPR. Recuperado em 14 janeiro, 2014 de <http://www.ser.ufpr.br/rcc>.
- Ribeiro, H. C. M. (2012). Brazilian Business Review: um estudo sob a ótica da bibliometria e da rede social de 2004 a 2011. *Revista de Gestão, Finanças e Contabilidade*, 2(3), pp. 86-104.
- Ribeiro, H. C. M. (2013a, novembro). Estado da arte da Revista Contabilidade Vista & Revista: uma análise da produção acadêmica de 2008 a 2012. *Anais do Encontro de Ensino e Pesquisa em Administração e Contabilidade*, Brasília, DF, Brasil, 4.
- Ribeiro, H. C. M. (2013b). Revista Contemporânea de Contabilidade: uma análise do perfil da produção acadêmica durante o período de 2004 a 2012. *Revista Contemporânea de Contabilidade*, 10(20), pp. 3-28.

- Ribeiro, H. C. M. (2013c). Revista de Contabilidade e Organizações: uma análise bibliométrica e de redes sociais de 2007 a 2012. *Revista Iberoamericana de Contabilidad de Gestión*, 11(22), pp. 1-18.
- Ribeiro, H. C. M. (2013d). Características da produção veiculada na Revista de Educação e Pesquisa em Contabilidade no período de 2007 a 2012. *Revista de Educação e Pesquisa em Contabilidade*, 7(4), pp. 424-443.
- Richardson, R. J. (2008). *Pesquisa social: métodos e técnicas* (3ª ed.). São Paulo: Atlas.
- Santos, A. O. dos (2012). Como criar um gráfico com mapa do Brasil no Excel. *Guia do Excel*. Recuperado em 14 janeiro, 2014 de <http://guiadoexcel.com.br/grafico-mapa-do-brasil>.
- Silva, A. C. B., Oliveira, E. & Ribeiro, J. F., Filho. (2005). Revista Contabilidade & Finanças – USP: uma comparação entre os períodos 1989/2001 e 2001/2004. *Revista Contabilidade & Finanças*, 16(39), pp. 20-32.
- Souza, F. J. V., Silva, M. C., Araujo, A. O. & Silva, J. D. G. (2012). Revista de Contabilidade do Mestrado em Ciências Contábeis da UERJ: uma análise de oito anos de publicação (2003 a 2011). *REUNIR – Revista de Administração, Contabilidade e Sustentabilidade*, 2(3), pp. 69-85.
- Spinak, E. (1996). *Diccionario enciclopedico de bibliometría, cienciometría e informetría*. Caracas: UNESCO.
- Taveira, L. D. B., Medeiros, A. W., Camara, R. P. B. & Martins, J. D. M. (2013). Uma análise bibliométrica dos artigos científicos em perícia contábil publicados entre os anos de 1999 e 2012. *Revista de Contabilidade do Mestrado em Ciências Contábeis da UERJ*, 18(2), pp. 49 -64.
- Vanti, N. A. P. (2002). Da bibliometria à webometria: uma exploração conceitual dos mecanismos utilizados para medir o registro da informação e a difusão do conhecimento. *Ciência da Informação*, 31(2), pp. 152-162.