

Formato de Artículo de Semillero o investigación

Las BRICS, su evolución y potenciales tendencias de investigación: Una revisión de la literatura ¹

BRICS, their evolution and potential research trends: A literature review

Diego Alejandro Calderón Forigua

Programa de Negocios Internacionales, Facultad de Ciencias Económicas y
Administrativas, Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Correo electrónico:
dcalderonf@unbosque.edu.co

Mariana Rubiano Niño

Programa de Negocios Internacionales, Facultad de Ciencias Económicas y
Administrativas, Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Correo electrónico:
mrubianon@unbosque.edu.co

¹ Trabajo de grado para obtener el Título de Negociador Internacional, de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad El Bosque, Bogotá. 2020

Resumen:

En este proyecto se realiza una revisión bibliométrica de la literatura en el área de investigación en negocios internacionales sobre los países BRICS. Las siglas BRICS hacen referencia al conjunto de países formado por Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica que constituyen el grupo de los considerados países más adelantados entre los Estados con economías emergentes. La revisión tiene un enfoque mixto cuantitativo/cualitativo.

Se identificaron las principales tendencias investigativas y vacíos dentro de la literatura en temas específicos. No existen estudios previos con revisiones sistemáticas en tendencias de investigación, que aborden el campo desde una perspectiva general y compile diferentes artículos científicos, por esta razón, se realiza una exploración temática que resulta ser útil para orientar las prácticas de investigación académica en el campo. A partir del análisis de minería de datos y conformación de factores temáticos, se encontró que en la última década existen variables predominantes en temas de investigación enfocadas a la constitución de las BRICS, sus variables de crecimiento y su proyección como conjunto económico. A pesar de esto, aún se encuentran vacíos en la definición de las tendencias o factores que determinaron el crecimiento económico del conjunto, tales como, los factores geográficos, políticos, sociales, tecnológicos, naturales, comerciales y culturales que se desarrollaron de manera simultánea y que definieron de manera directa su integración económica. Estos conceptos son esenciales en la explicación de este fenómeno en un análisis a gran escala.

Palabras claves:

BRICS; crecimiento económico; cultura; política internacional; conjunto económico.

Abstract:

In this project, a review of the literature in the research area of the BRICS countries is done in a worldwide scale. The review has a mixed qualitative / quantitative approach. The main research trends and gaps within the literature on specific topics were identified. There are no systematic reviews on research, trends that address the field from a general perspective that compiles diverse scientific articles. For this reason, a thematic exploration is done that turns out to be useful to guide the academic research practices in the field. By using data mining and computer assisted thematic cluster analysis, it was found that in the last decade there are predominant variables in research topics, which are focused on the creation of the BRICS, its growth variables and its projection as an economic set, but despite of this, there are still gaps in the issues as the distinction between their social, political and cultural variables that were developed simultaneously and how they directly were affected their economic integration. These concepts are essential in explaining this phenomenon in a large-scale analysis.

Keywords:

BRICS; economic growth; culture; international politics; economic set.

Introducción

Wilson y Purushothaman (2003) afirman que “En los próximos 50 años, Brasil, Rusia, India y China, las economías BRIC se podrían convertir en una fuerza mucho más grande en la economía global, usando sus más recientes proyecciones demográficas y un modelo de capital de acumulación y crecimiento de productividad” (p.03). La evolución económica mundial que se ha presentado durante los últimos veinte años ha demostrado que el mercado se está expandiendo a nuevos países, impulsando la competitividad, demostrando que los principales socios comerciales han cambiado y que la cooperación económica resulta ser imperativa para fines prácticos, ya que, mediante la creación de los diferentes Tratados de Libre Comercio o acuerdos entre países como por ejemplo el TPP¹ o el TLCAN², mediante la cohesión y trabajo conjunto entre países, permiten crear conjuntos comerciales que apoyan y desarrollan las ventas, las producción y la inversión de los países inmersos. Así mismo sucede con las BRICS, se desea eliminar las barreras económicas para desarrollar el crecimiento económico de cada país que conforma el conjunto y animar a otros países que también deseen continuar en el camino del desarrollo y en el futuro puedan pertenecer al grupo de las 5 potencias.

Según O'Neill (2001) el potencial de Brasil, Rusia, India y China es suficiente para convertir a estos países en economías dominantes para el año 2050; se estima que estos países tendrán más del 40% de la población total para aquel año. El término BRICS fue eventualmente aceptado como conjunto económico 7 años después (para el 2007) por los economistas más influyentes del mundo. El potencial económico de estas naciones es muy alto sí es comparado con las potencias económicas mundiales actuales y de la época, ya que incluso antes del siglo XXI, se creía que las economías convencionales (Reino Unido, Canadá, Japón) continuarían con su crecimiento económico, pero no se llegó a plantear que países desarrollados en vía de ser potencias,

¹ Acuerdo Transpacífico de Cooperación Económica

² Tratado de Libre Comercio de América del Norte

como actualmente lo son las BRICS, pudieran igualarlos o incluso superar su poder económico.

Wilson y Purushothaman (2003) afirman que las proyecciones de la economía de las BRICS para el 2050 resultan ser impresionantes. Sí las constantes económicas se mantienen, en menos de 40 años su economía total podría ser mucho mayor que la del G6³. Sin embargo, no se trata solo de un cambio en la economía global, sino del efecto que el potencial económico de las BRICS podría tener, generando un nuevo orden del sistema económico mundial en las próximas décadas, permitiendo suponer que dejarían atrás a las potencias económicas actuales y estos cinco países desarrollados se posicionarían como las nuevas potencias.

No obstante, Xing (2016) explica que el nuevo orden mundial ya se produjo a mediados de la crisis del 2008, mediante la difusión del poder de Norteamérica y Europa hacia las BRICS y hacia algunos otros países de Asia y del sur en los continentes, dado que, a finales de la primera década del nuevo milenio, se consideró un cambio en la política exterior comercial (creando nuevas alianzas comerciales, regulaciones comerciales o convenios de aduanas) en aquellos países en proceso de desarrollo, cuyas economías ya estaban ligadas comercialmente con las actuales potencias mundiales (Inglaterra, Japón, Estados Unidos).

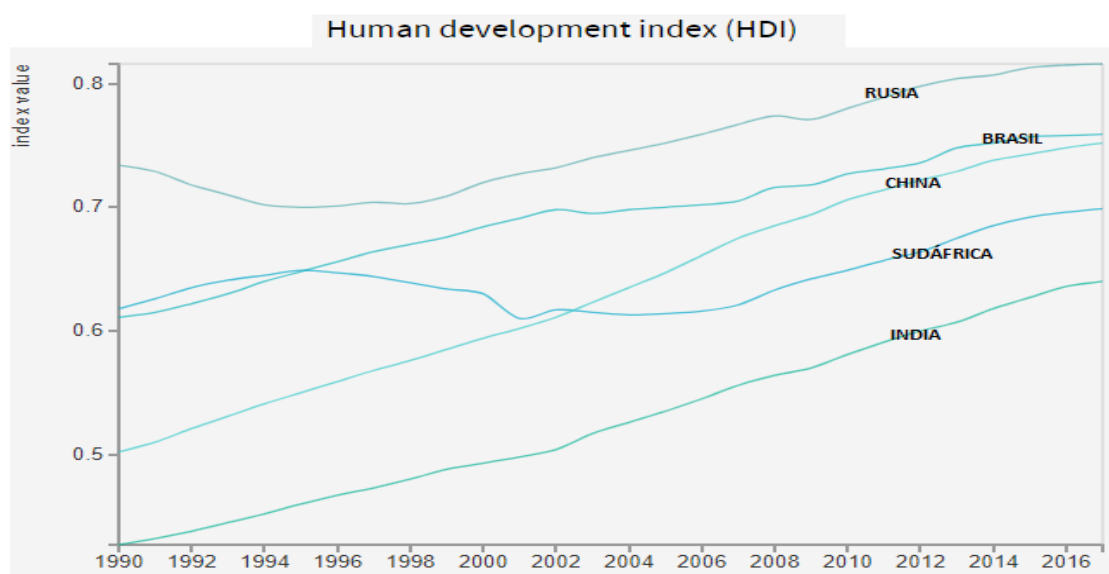
Antecedentes

El crecimiento y alcance económico que los BRICS han tenido durante los últimos 50 años, a pesar de su diferencia cultural y política, es un ejemplo de evolución y adaptabilidad para los países que actualmente están en proceso de desarrollo, ya que, ante los ojos del mundo, el conjunto BRICS hace veinte años, era considerado un conglomerado de naciones tercermundistas, pero gracias a su trabajo como conjunto

³ “Grupo de los seis”: Estados miembros de la Unión Europea con mayor población - Alemania, Francia, Reino Unido, Italia y España.

económico y a sus acuerdos comerciales se convirtieron en economías emergentes.

Los BRICS representan el 43% de la población mundial y solo el 2,6% del total de los países de la Comunidad Internacional, según Real (2015). La Figura 1 demuestra que éste 43% de la población mundial comprendido por las BRICS, a partir del año 2001 tomó un comportamiento exponencial en el PNUD⁴ referente al IDH⁵, demostrando que, quienes viven en estos cinco países han reflejado un estado de bienestar mayor a sus ciudadanos a través de los años, incluso antes de ser un conjunto económico.



Fuente: Página Oficial del PNUD - IDH 2018

Figura 1. Human Development Index (HDI) – BRICS

A pesar de sus culturas dispares, en el transcurso de los años se ha visto una compatibilidad y cooperación entre los mismos, para lograr objetivos comunes, lo cual se ha visto reflejado en acontecimientos recientes en materia económica y política, como el aumento de la productividad y los vínculos económicos y financieros entre naciones dentro de un nuevo orden global (Schulz, 2016).

⁴ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

⁵ Índice de desarrollo humano que evalúa la esperanza de vida, la salud, educación y calidad de vida. (o HDI en inglés)

Asumiendo que las variables económicas sean constantes, Real (2015) asegura que se reducirá el peso económico de los países en vía de desarrollo y habría mayor participación por parte de los BRICS, implicando mayor productividad que requeriría mayor integración a la balanza comercial. La importancia de la participación de estos países en la balanza comercial radica en que, estos no se han posicionado aún como país potencia por factores de innovación o una economía de servicios, sino por lo contrario, ha crecido exponencialmente por la acumulación y aumento de productividad de los últimos años y para alcanzar un crecimiento aun mayor para el 2050, dependen de su capacidad para mantener los niveles de productividad actuales.

Para ejemplificar esta teoría se puede analizar el caso de China, después de la crisis del 2008, en el cual la bolsa del Wall Street estadounidense cayó en extremo afectando la economía global. China, que era un país débil financieramente en el momento, vio la manera indirecta de tomar ventaja de la situación y aumentar sus niveles de productividad, las cuales, al día de hoy, la han convertido en la potencia de producción más grande del mundo, incluso mucho antes de la proyección realizada por O'Neill en el 2001. Además de esto, otra consecuencia de la crisis que dio inicio al nuevo orden económico, fue la reducción de poder por parte de los americanos y europeos, creando incertidumbre respecto a la toma de decisiones en los mercados financieros y activos de la época, dando lugar a la tercerización, ya que, la mano de obra resultaba ser mucho menos costosa que en los países de primer mundo, abriendo un nuevo mercado de producción para países asiáticos, los cuales eventualmente empezaron a llevar a cabo los mismos procesos de producción, pero esta vez para empresas nacionales, ratificando la anhelada independización del sistema unipolar de los norteamericanos (Añorve et al., 2013).

Por esto mismo, se retoma la confirmación que los países necesitan crear alianzas comerciales con las BRICS, para llevar a cabo el nuevo orden económico mundial proyectado con las nuevas potencias del conjunto, y poder posicionarse como socios comerciales en transacciones de comercio exterior y potenciar su economía,

dando como resultado, lograr un estado de bienestar en sus naciones. Al intentar alcanzar el estado de bienestar no se puede tener en cuenta solamente el aspecto económico, por tanto, en los siguientes párrafos se expondrá la importancia de los cambios políticos y culturales ajustados al nuevo orden, ya que, resultan ser de vital importancia, dado que, sin ellos no se puede alcanzar el objetivo de establecer dichas alianzas comerciales.

Uno de los factores más importantes para el crecimiento en los países es la inversión extranjera directa, que puede ser visto como un factor político y económico, puesto que genera empleo y establece relaciones con los países inversores. De acuerdo con Jadhav (2012) la IED ha sido un fenómeno que ha contribuido al crecimiento general de los países, no solo incrementa los niveles de inversión y de capital, sino también de producción y de activos como la tecnología y la interculturalidad, teniendo en cuenta que el país inversor provee recursos como: nuevas tecnologías, procesos, productos, habilidades de manejo y estrategias de innovación. Cui et al. (2016) añaden que además de reflejar el aumento de productividad dentro de un país, demanda un cambio cultural al manejar nuevas políticas de trabajo con capacitación tecnológica, y de lo contrario, si no se hacen acuerdos que permitan esta clase de inversión, puede generar problemáticas relacionadas al retroceso en la industria al no generar la suficiente competitividad; así como lo ha hecho Rusia con sus países vecinos que pertenecieron a la RSFSR⁶, siendo su principal proveedor de recursos tecnológicos y explotador de programas privados en avances en industrias como la aeroespacial, ya que esto le permite adquirir además de una posición estratégica, valor en la cadena productiva e incremento de ventas globales que establecen redes de distribución masivas (Sauvant, 2005).

Este crecimiento económico desencadena una industrialización que debe ser controlada, ya que implica altos niveles de contaminación en cualquier sector, específicamente las emisiones de gases de efecto invernadero que causan el

⁶ República Socialista Federativa Soviética de Rusia

calentamiento global. China e India ocupan actualmente el primer y tercer país, correspondientemente, más contaminantes del mundo. Los países que conforman las BRICS actualmente hacen parte del protocolo de Kyoto, acuerdo que los restringe a reducir solo un 5% de los gases que produzcan en su industria, obligando a los países del conjunto a tener conversaciones incluyentes respecto a la reducción de emisiones a través de cambios en sus políticas y su práctica. Según Zakarya et al. (2015), desde su primera reunión en el 2011 además de hablar sobre la lucha contra la pobreza y la creación de estrategias sobre las oportunidades y amenazas económicas, un tema principal fue la protección del medio ambiente, dado que la contaminación reduce la calidad de vida de quienes habitan en estos 5 países y por ende reduce la IED, así que, por esto decidieron desarrollar un Plan de Acción Internacional sobre Cambio Climático, que enumera varias misiones que deben cumplir para la adaptación y mitigación en la naturaleza, fomentando el uso de energía renovables con el fin de seguir estimulando el poder de los principales países con desarrollo sostenible y su crecimiento económico verde (Sebri y Ben-Salha, 2014).

Las relaciones diplomáticas además de generar interculturalidad han originado un impacto positivo en todas las naciones pertenecientes a las BRICS, en vista de que, se han visto forzadas a abrirse al mundo, aunque esto implique salirse de su zona de confort. Por ejemplo, en el año 2010 Sudáfrica se unió al conjunto económico y a su vez, en el mismo año fue el anfitrión de la copa del mundo, que es el evento deportivo más importante del año, el cual no solamente mejora la perspectiva de la población global respecto al país, sino, también impacta la cultura y la economía en el sentido de gastos dentro del país y de los millones de dólares que se ven representados en ingresos para sus conciudadanos. Adicional a esto, cuatro años más tarde Brasil, de igual manera perteneciente a las BRICS fue el anfitrión del mismo evento y los siguientes cuatro años, en el 2018, Rusia también fue el anfitrión del mismo evento, pese a que, en el caso particular de Rusia, se debe tener en cuenta las condiciones bajo las cuales el país se mostraba para los extranjeros en el siglo XX, con políticas drásticas en materia cultural como el rechazo a la homosexualidad, haciéndolo poco atractivo en el aspecto turístico;

así mismo, Macfarlane (2006) sostiene que:

“Rusia no es una potencia emergente en el sentido convencional. Su política exterior está dominada por los esfuerzos para revertir el declive de los años ochenta y noventa. Esto implica el fomento de condiciones internacionales conducentes a permitir la reconsolidación sin obstáculos externos (p. 56).”

Rusia toma esta posición con el fin de ser incluyente y aceptar la multiculturalidad, ya que, desde la separación de la RSFSR, la migración de ciudadanos de países europeos y asiáticos vecinos, fueron quienes ayudaron a aumentar el PIB per capital del país y así mismo, son quienes contribuyen a la diversificación cultural, aumentando las cifras en generación de empleo y por ende, la felicidad de cada persona, ya que, como declara Eceiza (2008) “Dentro de un país determinado y en un momento temporal dado, la correlación entre nivel de ingresos y felicidad existe y es sólida. Es decir, el dinero sí da más felicidad; quienes tienen más renta se declaran porcentualmente más felices que quienes tienen menos.” (p.5), y este ingreso que aporta a la riqueza del ciudadano, cuenta como una variable primordial del bienestar que es calculada estadísticamente mediante encuestas a los ciudadanos desde 1990 por el PNUD, que se basa 90% en el IDH para determinar el bienestar de un país, donde los países perteneciente a las BRICS se encuentran en un nivel medio de bienestar (Figura 1.); este cálculo incluye los bienes materiales y los recursos disponibles como: el bienestar individual que está relacionado a la satisfacción de necesidades privadas y sensaciones percibidas en el entorno, el bienestar social, es decir, la suma del bienestar individual, el estado de bienestar que calificaría al país según la satisfacción de sus necesidades como sociedad, la tasa de alfabetización y educación primaria, secundaria y terciaria, nivel de vida basado en el PIB per cápita, empleo, esperanza de vida, atención sanitaria, agua potable, derechos civiles y libertad de expresión.

Las BRICS como conjunto se convirtieron en actores relevantes en el marco internacional económico, representando la cooperación multilateral económica y política

y su deseo por construir una política general que los cubra y beneficie a todos, sin embargo, a pesar de ser un conjunto económico relativamente nuevo, hoy en día, después de una década de acuñado el término, su alcance no ha sido muy amplio, ya que ha demostrado la falta de cohesión entre sí, gracias a sus disimilitudes y falta de prioridades e intereses en la política internacional (Degaut y Meacham 2015).

Con este trabajo se desea resaltar las tendencias de investigación de los cinco países, evidenciando las ventajas que poseen como conjunto y les permita dejar de ser relativamente exitosos y mejoren su economía conjunta. Además de seguir la recomendación que plantea Turzi (2011): sí las BRICS siguieran los lineamientos actuales económicos y políticos, descentralizados del poder americano, aprovechando las diferentes culturas estratégicas y recursos útiles, además de adoptar un sistema económico más flexible con actores independientes con voluntad política, serían exitosos.

Método

Selección de casos

Se realizó una búsqueda en la base de datos Scopus introduciendo el término BRICS. Los resultados iniciales de búsqueda en Scopus fueron filtrados temáticamente para seleccionar exclusivamente artículos científicos en el idioma inglés publicados en las áreas Social Science, Economics, Econometrics and Finance, y Business, management and accounting. Se excluyeron otros tipos de documentos como conference papers, book chapters, books y editorials. El proceso de filtrado, después de definir una ventana de observación de 13 años (2006-2019), redujo el número inicial de resultados de 2,076 a 1,052. Los factores temáticos se identificaron usando análisis factoriales (Rotación Varimax) basados en la co-ocurrencia de palabras en los abstracts de los artículos incluidos en la base de datos. La base de datos que se conformó contiene Autor, Título, Abstract, Fuente y Año de publicación de los artículos seleccionados.

Ahora se realizará un análisis cuantitativo del contenido de los factores temáticos.

Análisis de datos

El análisis de datos fue orientado a la identificación de tendencias en tópicos referentes al campo de investigación de los negocios internacionales, para esto se realizaron estudios técnicos y manuales, es decir, minería de datos. Como primera fase se realizó un análisis en el campo de investigación, sobre las tendencias para el término BRICS en los últimos 13 años en revistas científicas de Social Science, Economics, Econometrics and Finance, y Business, management and accounting. Se escogió el software de minería de datos QDA Miner - WORDSTAT 8.0.26 para realizar el análisis de frecuencias (Provalis Research, 2014). Posteriormente, se construyó un listado de palabras destacadas a partir de un análisis de frecuencias, es decir, palabras repetitivas y con gran relevancia para el campo. Las palabras con menos de 100 ocurrencias y los conectores fueron descartadas del listado. A continuación, se procede a eliminar las palabras que conceptualmente no eran importantes o no significaban nada en el análisis en el campo de investigación, como los conectores. Después de esto se realizó un análisis factorial exploratorio (método de rotación varimax), y se realizó una descripción cuantitativa del contenido de cada uno de ellos y se procede a realizar un análisis cualitativo de cada factor encontrado, teniendo en cuenta los abstracts referentes al mismo.

Resultados

Descripción cuantitativa de los factores

En la Figura 2 se puede apreciar el número de investigaciones publicadas desde el año 2006 al primer trimestre del año 2019 en relación con el término BRICS. Como se puede inferir a través de los años han aumentado el número de las investigaciones.

Se observa un crecimiento exponencial en el número de publicaciones, que resulta ser significativo en una comparación año contra año: 2006 vs 2019, ya que el crecimiento es del 6100%, es un incremento colosal, teniendo en cuenta que en el año

2019 sólo se están tomando los datos de publicaciones del primer trimestre.



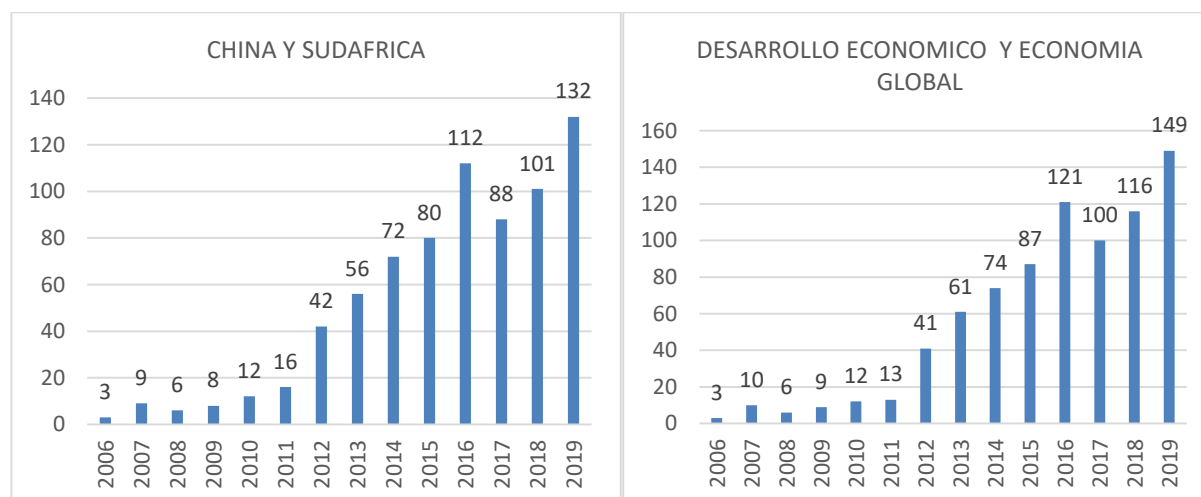
Figura 2. Total publicaciones de las BRICS por año

Se usó como base los resultados arrojados en la búsqueda a partir del año 2006 al 2019 referente al término BRICS, donde se logra evidenciar que los dos factores con mayor cantidad de publicaciones y, por ende, los más sobresalientes dentro de la investigación, que permiten ahondar en ellos gracias a su amplitud son:

- Desarrollo económico y Economía global y China y Sudáfrica.

Otros factores relevantes se encontraron en el área y que se pueden desarrollar dada su importancia en el conjunto económico son:

- Crisis financiera y Mercado de valores, Energía renovable y curva de Kuznets y Recurso del agua.



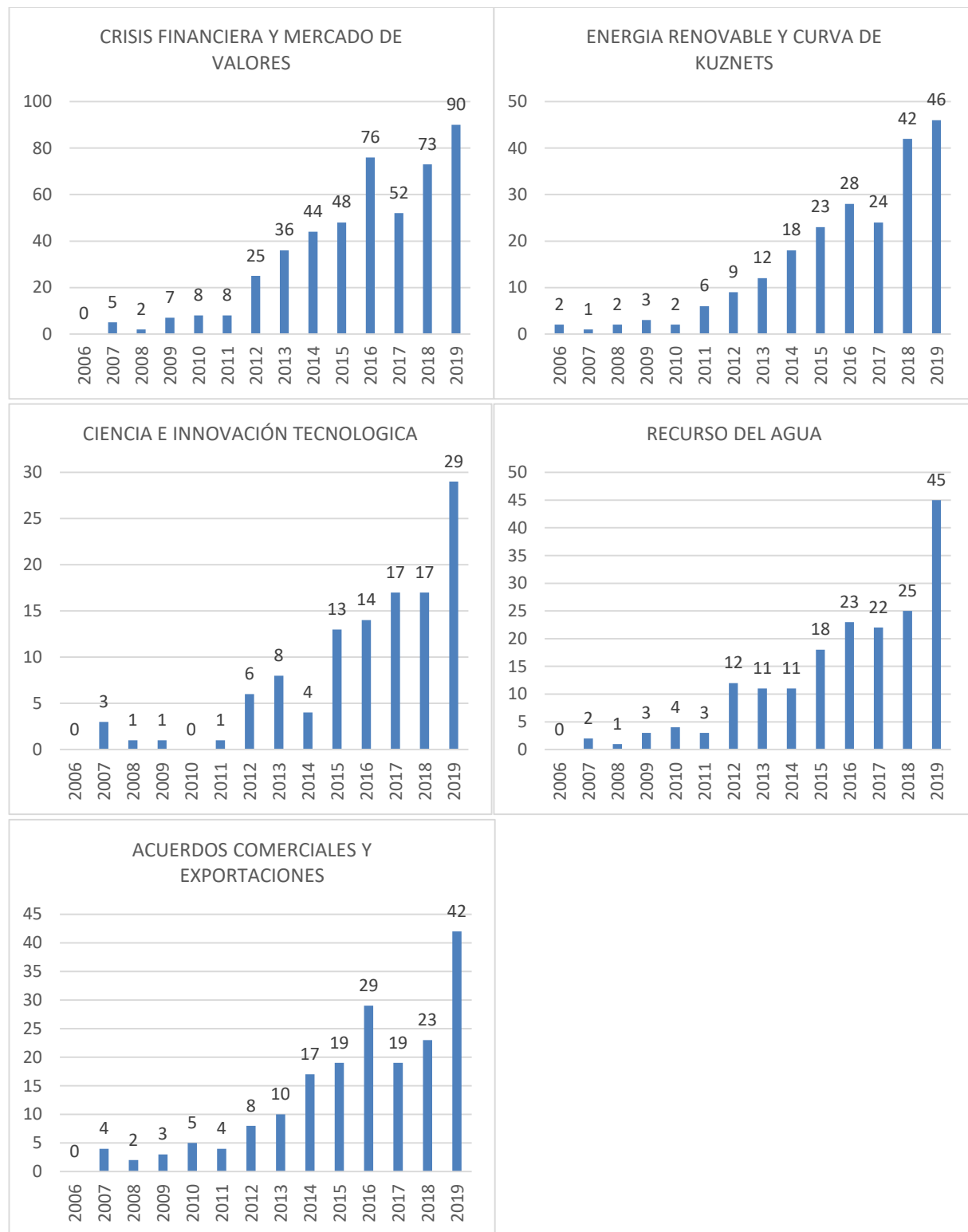


Figura 3. Evolución publicaciones de cada factor por año.

Reglamentación Semilleros y otros procesos - Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas -
Universidad El Bosque

En la Tabla 1 se encuentra el top 15 de revistas que publicaron en el periodo 2006–2019 artículos referente a las BRICS, donde la revista con mayor cantidad de publicaciones fue Third World Quarterly con 42 artículos.

Tabla 1. Top-15 Revistas con mayores publicaciones sobre BRICS

Revistas	# Pub	%
Third World Quarterly	42	0.040
BRICS Law Journal	21	0.020
Strategic Analysis	18	0.017
International Organizations Research Journal	16	0.015
South African Journal of International Affairs	14	0.013
Scientometrics	12	0.011
Global Business Review	12	0.011
Journal of Cleaner Production	11	0.010
Transnational Corporations Review	11	0.010
Applied Economics Letters	10	0.010
Research in International Business and Finance	10	0.010
Mediterranean Journal of Social Sciences	10	0.010
Economic Modelling	10	0.010
Global Policy	10	0.010
Energy Economics	9	0.009

Por medio del análisis estadístico, en la Tabla 2 se determinó que el país con mayor cantidad de artículos publicados en referencia al término BRICS es Estados Unidos con 185 artículos de investigación publicados, seguido por Reino Unido, Sudáfrica y la Federación Rusa, encabezando la lista de los países con investigaciones en el campo de las BRICS.

Tabla 2. Top-15 Países con mayor número de publicaciones sobre las BRICS

País	# Pub	%
Estados Unidos	185	0.176
Reino Unido	128	0.122
Sudáfrica	123	0.117
Federación Rusa	115	0.109
China	99	0.094
India	79	0.075
Brasil	66	0.063
Alemania	47	0.045
Canadá	46	0.044
Francia	44	0.042
Australia	30	0.029
Italia	25	0.024
Turquía	23	0.022
Holanda	21	0.020
Taiwán	21	0.020

Conteo de palabras y análisis factorial

El análisis de frecuencias encontró un listado inicial de 179 palabras con más de 100 ocurrencias. Luego de identificar las palabras, la base de datos fue sometida a un proceso de limpieza manual para descartar los términos conceptuales poco útiles como los conectores. Como resultado, se obtuvo una lista de 52 palabras clave, de las cuales se realizó el análisis factorial exploratorio con rotación Varimax. La tabla 3 muestra la estructura temática latente de los 1052 abstracts analizados. Se extrajeron 7 factores más relevantes en torno al lexema BRICS, abarcando más del 60% de la varianza del total de publicaciones realizadas por revistas científicas.

Finalmente se determinó un base de 52 palabras clave clasificadas en los 7 factores. El factor con mayor peso factorial y mayor porcentaje de acumulación de casos es: Desarrollo económico y Economía global. Los factores: Energía renovable-curva de Kuznets y Recurso del agua, obtuvieron un menor porcentaje de acumulación de casos.

Tabla 3. Top 7 Factores con mayor concurrencia de palabras

TOPIC	KEYWORDS	FREQ	CASES	% CASES
SUDAFRICA Y CHINA	BRAZIL; INDIA; CHINA; RUSSIA; AFRICA; SOUTH AFRICA; CHINA AND SOUTH AFRICA; INDIA AND CHINA;	3782	670	63.75%
DESARROLLO ECONOMICO Y ECONOMIA GLOBAL	ECONOMIC; ECONOMY; DEVELOPMENT; POLITICAL; WORLD; EDUCATION; ECONOMIC DEVELOPMENT; WORLD ECONOMY; BRICS ECONOMIES;	1202	526	50.05%
CRISIS FINANCIERA Y MERCADO DE VALORES	MARKETS; VOLATILITY; FINANCIAL; RISK; SPILLOVER; CRISIS; EQUITY; DIVERSIFICATION; OIL; FINANCIAL CRISIS; BRICS STOCK MARKETS;	977	300	28.54%
ENERGIA RENOVABLE Y CURVA DE KUZNETS	ENERGY; ENVIRONMENTAL; EMISSIONS; RENEWABLE; GREEN; CLIMATE; RENEWABLE ENERGY; ENVIRONMENTAL KUZNETS; ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE; ENERGY GOVERNANCE; DIOXIDE EMISSIONS; ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL;	308	77	7.33%

CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	INNOVATION; TECHNOLOGY; SCIENCE; INNOVATIVE; TECHNOLOGICAL INNOVATION; SCIENCE AND TECHNOLOGY; INNOVATION AND DEVELOPMENT; TECHNOLOGY AND INNOVATION; WEB OF SCIENCE;	244	86	8.18%
ACUERDOS COMERCIALES Y EXPORTACIONES	EXPORT; EXPORTS; TRADE; AGRICULTURAL; TRADE AGREEMENTS; BRICS TRADE; TRADE PARTNER; TRADE POLICY;	209	75	7.14%
RECURSO DEL AGUA	WATER; RESOURCE; INDUSTRY; INVESTMENTS; SUSTAINABLE; STRATEGIES; SUSTAINABLE DEVELOPMENT;	72	40	3.81%

Tabla 3. Temas (factores) extraídos

Nota: Los temas y los ítems se presentan en orden descendente de acuerdo al número de casos y frecuencia de palabras recurrentes por factor.

A continuación, se realizará el análisis cualitativo de cada factor encontrado, teniendo en cuenta los abstracts referentes al mismo.

Descripción cualitativa de los factores

Sudáfrica y China

No resulta ser una sorpresa tener estos dos países, pertenecientes al conjunto, como el factor con mayor número de casos y con mayor concurrencia de palabras, dada la gran influencia que tiene en tanto en la actualidad como hace veinte años tanto en sus aspectos económicos, como sociales y políticos.

Globalmente, África es el continente más desfavorecido de los 6 continentes actuales y la África subsahariana es una de las regiones más pobres, con mayor desigualdad y distantes de la modernización, que cuenta con miles de kilómetros de zonas desérticas, en las cuales la tierra es árida, pero que cuenta con una amplia diversidad cultural: al norte la cultura árabe musulmana, sobre el mediterráneo las tribus nómadas en el Sahara con una cultura muy parecida a aquellas poblaciones de las islas de indonesia (con un aislamiento constante de la modernización), y al sur la raza negra. África es un continente donde la mitad de la población vive en miseria y en pobreza extrema según la ONU⁷, con un ingreso menor a un dólar por día, donde existen problemas de hambruna, de sequía, de condiciones de salud paupérrimas, y donde solo un poco más de la mitad de la población recibe agua potable.

Sudáfrica por otro lado, es un país que marca la diferencia dentro de los 58 países del continente, ya que cuenta con una geolocalización privilegiada que le permite una producción alta de minerales y piedras preciosas, y esto se convierte en arma de doble filo, ya que, al haber sido colonizada por británicos, recibe millones de inmigrantes en búsqueda de sacar provecho de la fortuna en recursos naturales que produce este país. Su cultura de negociación no se parece en nada a la cultura del norte o del centro del continente, ya que, mientras los demás países han adoptado una cultura propia, Sudáfrica sigue siendo influenciada por la cultura europea a la hora de hacer negocios.

El gigante asiático, China, demostró al mundo que con su economía de escala y sus bajos costos de producción podía posicionarse de una manera sencilla como la fábrica del mundo, produciendo millones de artículos al día, además de hacer uso del modelo de producción de outsourcing, permitiendo a otros países aprender de sus prácticas (Gusarova, S, 2019). Así mismo, su influencia fue tanta, que en tan solo 20 años fue capaz de desplazar a Estados Unidos como primer socio comercial del continente africano, por ende, es predecible que, en los últimos diez años, estos dos países, China y Sudáfrica hayan unido sus fuerzas para fomentar y fortalecer la

⁷ Organización de Naciones Unidas

cooperación entre sus naciones.

Ambas partes acordaron intercambios de alto nivel con el fin de establecer una relación de confianza y apoyo mutuo, para impulsar la innovación e incrementar los intercambios entre los estados, órganos legislativos y también empresas privadas. Toda esta cooperación debe estar fundamentada en el lineamiento de estrategias de ambas partes en pro del desarrollo, y así mismo, trabajar en los cambios estructurales que falta por realizar en materia de comercio, inversión, ciencia, tecnología y finanzas, esto, para mejorar la calidad de vida de las personas.

Cabe resaltar que las dos partes nunca han dejado de lado las relaciones en marcos multilaterales, tanto en ONGs como entre naciones incluyendo por supuesto el resto de los países de los BRICS (Brasil, Rusia e India)

Desarrollo Económico y economía global

Como se mencionó previamente, el desarrollo económico resulta ser uno de los pilares esenciales en la cooperación entre naciones y su relación con la economía global. En el nuevo orden mundial, según Sakwa, R. (2019), se vuelve evidente que Estados Unidos ya no es el centro de atención en el comercio mundial, ya que gradualmente gran cantidad de naciones incluyendo los BRICS, han empezado a desarrollar nuevas estrategias comerciales, empezando y desarrollando un proceso de diversificación, el cual los ha llevado a tener una apertura no solamente económica sino política, para poder desarrollar nuevos modelos de negocio, nuevas formas de producción, reducción de costos, incrementar la productividad e incluso a aventurarse en la incursión de varios sectores de la economía, como el ejemplo mencionado anteriormente, en el sector turístico: La copa mundial de Sudáfrica en el 2010, la copa mundial de Brasil en el 2014 y la copa mundial de Rusia en 2018. Aunque para algunas personas puede ser un evento deportivo, no se debe menospreciar la magnitud del impacto de este evento, ya que, además de migrar miles de turistas que representan un ingreso económico y comercial, éste evento tiene un trasfondo más grande, dado que para el desarrollo económico representa un cambio de imagen e incluso, permitiendo

que las personas cambien su perspectiva respecto al país anfitrión, como son los casos de Rusia y Brasil.

Hace diez años la imagen de Rusia ante el mundo seguía siendo una imagen tosca, la cual no hace que el sector turístico tengan una buena percepción por parte del mundo y aunque su economía está bien fundamentada y es completamente funcional, con la explotación de hidrocarburos, el cambio de imagen que generan este tipo de acontecimientos, cambia la perspectiva, pero también hace que entre estados el país pueda ser visto como un socio estratégico, un socio comercial, y en general una nación que puede generar un aporte y crear un impacto positivo para sus naciones aliadas. En el caso de Brasil, así como los demás de Sudamérica, siempre ha sido visto como un país en vía de desarrollo a pesar de tener una gran densidad poblacional, con problemas de pobreza extrema y de seguridad, además de la corrupción, sin embargo con la copa del mundo en el 2014, una de las lecciones más importantes que nos dejó este evento fue la magnitud del despliegue del desarrollo de infraestructura para respaldar toda la logística que se requiere en un evento de esta talla, demostrando la gran optimización de recursos, el desarrollo infraestructural en campos como salud y educación y por supuesto el desarrollo económico.

Crisis Financiera y Mercado de Valores

Desde la crisis del 2008 en Estados Unidos, la economía global sufrió un gran impacto dejando en su rastro secuelas post-crisis, sin embargo, aunque los países BRICS lograron sobreponerse, la dinámica del mercado se vio fuertemente afectada, la desaceleración fue evidente y esto logró limitar su crecimiento considerablemente. Adicionalmente en un mercado tan volátil como en el de los países emergentes, esta clase de sucesos afectan directamente el mercado de valores y los fondos de inversión, ya que, se podría decir que la relación entre riesgo y rentabilidad es directamente proporcional, es decir, si el riesgo aumenta la rentabilidad aumenta, y si el riesgo disminuye la rentabilidad disminuye. Hoy en día, el mercado de los países emergentes BRICS es bastante rentable, en promedio hay rendimientos de fondos de renta variable

a un año con una rentabilidad del 3% hasta el 11%, a cinco años del 60% al 80% y a 10 años de hasta el 200%, pero dicha estabilidad de inversión que obedece las acciones de los BRICS es dada por la estabilización del mercado, y ésto es una respuesta a un modelo de financiación para el cumplimiento de objetivos comunes.

De acuerdo a Chang, V., et al. (2018) los BRICS decidieron llevar a cabo la creación de organismos propios para la cooperación como la creación del Banco de Desarrollo, en un intento por sobreponerse a las políticas tradicionales del Banco Mundial, ya que, como es conocido, todos los gobiernos están sujetos a la hegemonía que ejerce el dólar sobre nuestras economías, dicha hegemonía del dólar y del euro debe ser terminada ante los ojos de las BRICS para poder tener realmente una independencia económica. Sus acciones son una respuesta para proponer a futuro una divisa que tenga mayor solidez y que, en caso de que se origine una nueva crisis como la del 2008, el mercado global no tenga una afectación tan fuerte y directa, sino por el contrario se pueda mitigar.

Adicionalmente, se propuso un fondo de contingencia para apoyar a los países a que afronten problemas de liquidez y de balanza de pagos, con el fin de tener un poco de autonomía económica y no depender de otras organizaciones. Resulta ser evidente el impacto que tienen todas las naciones con base en la economía norteamericana, pero sin lugar a dudas, vemos una respuesta por parte de los BRICS que no solamente obedece a tomar medidas para acoplarse a la dinámica del mercado, sino que también, desea cambiar el modelo convencional, liberándose de la imposición que genera la hegemonía del dólar, estableciendo sus propias entidades de apoyo económico y de cooperación para el desarrollo que requieren estas naciones.

Energía Renovable y Curva de Kuznets

La responsabilidad social empresarial y la protección medioambiental se han vuelto pilares de desarrollo en el mercado global. Cuando se habla de energías renovables, se debe tener en cuenta el impacto negativo, la afectación que genera el uso de combustibles fósiles (no renovables) a la capa de ozono, que ha demostrado ser

irreversible. Por tanto, desde el protocolo de Kyoto se han visto avances en cómo se han tomado medidas para proteger el medio ambiente y la transición de implementación de energías renovables, como la energía eólica, la hidráulica, e incluso la energía solar.

En la curva de Kuznets (Nassani, A. A., et al. 2017) se tienen estudios financieros de transporte energético y de crecimiento, donde se compila información durante un periodo de tiempo a 25 años, de 1990 al 2015. El estudio realiza una revisión de los factores para analizar el efecto de distintas variables, como por ejemplo, la dependencia y la industria de transporte de los combustibles fósiles, la relación entre factores como los servicios de transporte e industria y el consumo de dichos combustibles, el consumo de energía en comparación a factores financieros, medidas ambientales y su relación con la disminución del uso de combustibles fósiles en la región, las emisiones de dióxido de carbono, las vías férreas, entre otros...

Los BRICS son conscientes que los recursos renovables y específicamente la energía renovable va a potenciar la industria en el futuro, por ende, resulta ser totalmente consecuente que desde la creación de El Nuevo Banco de Desarrollo (NBD) de los BRICS, se ha visto un apoyo para la implementación de energías renovables para Brasil en el año 2016 y para Rusia en el año 2019 de 300 millones de dólares cada uno.

Ciencia e Innovación tecnológica

Como se mencionó previamente en esta revisión, uno de los factores claves para el nuevo orden mundial es: la innovación tecnológica. Las BRICS son conscientes que, para alcanzar su posición deseada en el nuevo orden mundial, necesitan llevar una trazabilidad y también una proyección de sus objetivos en este campo, por ende, se ha evidenciado como en las cumbres, este tema resalta cada vez más en aspectos como patentes, alta tecnología, artículos científicos, y competitividad.

La inversión de los países miembros de los BRICS en el año 2017 represento un 17% de toda la inversión mundial, y cada año ese presupuesto aumenta. Según Bouabid, H., et al. (2016) el foco principal de la innovación tecnológica para los BRICS supone la oportunidad para que a través de la innovación estas naciones tengan las

herramientas necesarias para superar aquellas circunstancias o aspectos coercitivos que son esenciales para su visión del futuro. Actualmente los países BRICS han logrado el objetivo de incrementar su presencia en el comercio mundial, actualmente se estima que tienen una participación del mercado en el comercio mundial en al rededor del 40%.

El mejor ejemplo de transición de participación comercial es Sudáfrica, que en un comienzo tenía una economía fundamentada en el primer sector económico, es decir, la producción de materias primas, que han llevado a que, por medio de la innovación y el desarrollo tecnológico, diversifiquen sus medios de producción y su modelo económico. Hoy en día tienen una participación amplia en todos los sectores económicos y han aprendido a ejecutar de manera impecable la transformación en materias primas en bienes manufacturados, que de manera directa le atribuyen un valor agregado. El caso de la India, que es el país que cuenta con mayor cantidad de startups a nivel global, confirma que el valor más grande sigue estando en la inversión de ciencia y tecnología, representando el deseo constante por anteponerse y liderar la cuarta revolución industrial y tecnológica.

De esta manera se hace evidente que todas las acciones en conjunto de los BRICS tienen un enfoque colectivo para cimentar el crecimiento económico y la participación de mercado en el comercio global.

Acuerdos Comerciales y Exportaciones

En el año 2016 cuando el comercio mundial sufrió una ralentización y su crecimiento estuvo limitado hasta menos del 2%, los BRICS tuvieron un crecimiento promedio del 5%, teniendo en cuenta la desaceleración de la economía y las medidas proteccionistas de ciertas naciones, es decir, limitar la cantidad de importaciones para fortalecer la industria local. Teniendo en cuenta estas variables, es de resaltar que el crecimiento económico de las BRICS llevó a la firma de varios acuerdos comerciales, tratados de libre comercio, convenios aduaneros, y otras medidas para fortalecer la economía de las BRICS de manera grupal y no individual.

Una de las premisas más importantes de la propuesta de crecimiento de las

BRICS es la unidad y la cooperación, adicionalmente, varias medidas se tomaron para flexibilizar variables como tiempos de entrega y monto de créditos, se buscaba facilitar la cooperación para los acuerdos comerciales y también la inversión extranjera directa. Sin medidas que alivianen la carga tributaria y que faciliten el intercambio de mercancías, es imposible lograr un crecimiento fluido y constante.

Las BRICS tomaron este mensaje y tomaron también las medidas necesarias para cumplirlo, por tanto, no resulta extraño ver un crecimiento exponencial en exportaciones, no solamente en la cantidad de las mismas, sino que también al compartirse propiedad intelectual, han podido ampliar sus medios de producción y por ende la gama de productos que hacían parte de la balanza comercial (Rasoulinezhad, E., & Jabalameli, F, 2018).

Uno de los ejemplos más claros de esta integración, es el apoyo de Brasil a China en el cual le ha enseñado el “know-how” y las claves de su producción de azúcar la cual representa el 50% a nivel global. O incluso el fortalecimiento de relaciones de India y Brasil para ampliar sus preferencias arancelarias

La Tabla 4. Identifica la posición de los países BRICS basado en el The World Factbook⁸ de CIA, indicando que China ocupa el puesto #1 en Exportaciones y el #3 en importaciones.

Tabla 4. Exportaciones, Importaciones, Balanza comercial e IED, basado en el The World Factbook

Categorías					
Exportaciones	23°	9°	19°	1°	39°
Importaciones	23°	14°	15°	3°	37°
Balanza comercial	20°	4°	219°	5°	56°
Inversión extranjera directa	23°	16°	26°	14°	28°

⁸ Publicación anual de la Agencia Central de Inteligencia (CIA) de los Estados Unidos con información básica tipo almanaque acerca de diversos países del mundo.

Recurso del Agua

El recurso hídrico representa desarrollo, o por lo menos los supone, y aunque a nivel mundial no se vea la falta del recurso, en muchas regiones de mundo, especialmente en África se ha visto como la escases del agua ha tenido un impacto enorme en las tasas de mortandad. El mejor ejemplo de la necesidad de fuente hídricas para el desarrollo de una nación se encuentra en África, ya que, la escases del recurso lleva a la hambruna, como en las planicies africanas, desencadenando en la reducción de esperanza de vida, que en África resulta ser la más baja con menos de 50 años, además que conlleva a enfermedades crónicas como la malaria, la cual el 90% de los casos registrados se encuentran en el continente africano.

Hoy en día la OCDE⁹ bajo los Objetivos de Desarrollo Sostenible, demuestra la importancia del agua, ya que la estadística arroja que la extracción de agua para usos agrícolas (la pesca, la energía hidroeléctrica y la acuicultura,) representa casi un 50% de la extracción total de agua en los países de la OCDE y un 70% en los países BRICS, por ende, se puede observar cómo se han acoplado a la utilización del recurso hídrico y se considera un factor calve en el desarrollo.

Los BRICS también se han enfocado en la gestión de aguas residuales, calidad del agua y su fauna marina, en pro del desarrollo de países como Brasil, ya que, cuenta con la mayor diversidad del mundo.

El recurso del agua resulta tener un tono distinto para Sudáfrica, ya que, sus vecinos del África subsahariana han tenido dificultades históricas por la falta del recurso o por la mala calidad de la misma.

Discusión

El propósito de esta investigación fue ofrecer una revisión general de los artículos científicos que abordan el campo de las BRICS, con el objetivo de identificar las tendencias y vacíos de investigación en el área. Los artículos científicos que componen

⁹ Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD, en inglés)

la muestra de este estudio identificaron 7 factores temáticos. Cada uno fue construido a partir de las publicaciones hechas entre el 2066 y 2019, periodo en el cual las publicaciones se incrementaron gracias a la importancia como conjunto económico. El país cuyo trabajo más aportó al análisis realizado fue Estados Unidos con 185 artículos científicos, en segundo lugar, Reino Unido con 128 publicaciones.

Los factores temáticos identificados mediante análisis factoriales basados en coocurrencia de palabras en los abstracts de los artículos incluidos en la revisión, ha dado lugar a la caracterización temática de las BRICS. Teniendo en cuenta los resultados de la revisión, las temáticas principales de las BRICS en aspectos económicos, sociales, políticos y culturales son: Sudáfrica y China, desarrollo económico, y economía global, crisis financiera y mercado de valores, energía renovable y curva de Kuznets, ciencia e innovación tecnológica, acuerdos comerciales y exportaciones, recurso del agua.

El común denominador de toda la literatura revisada es la relevancia que tiene el trabajo en conjunto o la cooperación entre naciones. Se evidenció como la cooperación dio lugar a distintos lineamientos en diversos ámbitos como ciencia y tecnología, convenios comerciales, variables que eventualmente determinan el impacto de las BRICS en el mercado y, por ende, su crecimiento económico en el mercado global, la participación de mercado y los lineamientos necesarios para el cumplimiento de metas enfocadas al nuevo orden mundial.

De acuerdo a la revisión realizada, los factores temáticos descritos corresponden al área de los negocios internacionales, específicamente a los países que componen el conjunto económico BRICS, y los aportes de los artículos científicos revisados tienen una implicación práctica para el área. A continuación, se identifica la relación entre los factores descritos y las naciones BRICS.

Sudáfrica y China y desarrollo económico, y economía global:

Los actores principales de las BRICS son Sudáfrica y China. Aunque en un entono macro, es evidente que ambas naciones tienen diferenciadores específicos,

éstos se hacen notorios comparándolos entre ellos, sin embargo, para poder derrotar el hegemonismo y en oposición a la dominación global unilateral, han unido fuerzas mediante la cooperación económica y política como el medio para reforzar y avanzar la agenda internacional, cuyo fin es construir y acoplarse al nuevo orden mundial que se menciona previamente.

Sudáfrica y China han establecido relaciones comerciales y de cooperación con el objetivo de impulsar su crecimiento de manera mutua, ya que, junto con el resto de los BRICS representan un valor importante dentro del total del PIB y la población mundial. Shelton, G. (2006) expone que:

"Tanto China como Sudáfrica son países en desarrollo y, por tanto, no tienen disputas sino solamente intereses estratégicos comunes, con una visión compartida sobre los principales temas internacionales. El énfasis de China en la cooperación Sur-Sur ha encontrado un gran apoyo especialmente en Sudáfrica. Uno de los elementos principales de la política exterior global del presidente sudafricano Thabo Mbeki¹⁰ es acelerar la cooperación Sur-Sur como la clave para abrir las puertas de un nuevo sistema político y económico internacional en el cual los países en desarrollo tengan una mejor posibilidad de desarrollo económico acelerado y una eventual prosperidad".

Este desarrollo económico se da gracias a las estrategias empleadas por ambos países en pro de facilitar y acompañar el proceso de transición que llevan a cabo las naciones BRICS. Según Morasso, C. M. (2013), los países BRICS están interesados en los recursos de poder blando¹¹, ya que a través de éstos, se promueve la estabilidad regional, el acceso a mercados y materias primas e incentiva el desarrollo de iniciativas en conjunto. Estos recursos de poder blando se han vuelto esenciales para el desarrollo económico de las naciones y han dado como resultado el progreso económico, tecnológico y de cooperación.

¹⁰ 2° Presidente de la República de Sudáfrica, en el periodo: 14 de junio de 1999-24 de septiembre de 2008

¹¹ Status democrático, modelo económico, influencia cultural e ideológica.

A medida que entre los BRICS se sigan generando acuerdos para la cooperación y el comercio, además de la flexibilización de las medidas arancelarias, resulta ser muy factible el posicionamiento de las BRICS en lo que se conocerá como el nuevo orden mundial, puesto que, adicionalmente las BRICS fueron conscientes de la necesidad de tener un apoyo por una entidad distinto al Nuevo Banco de Desarrollo o al Acuerdo de Reserva Contingente. La creación de estos nuevos organismos que tienen como objetivo principal el apoyo a economías emergentes, era algo que no se había visto previamente, por ende, se debe entender el desarrollo económico y la economía global, como un concepto holístico y no como aspectos individuales, gracias a esto, las naciones BRICS han tenido el crecimiento esperado.

Ciencia, tecnología e innovación y acuerdos comerciales y exportaciones

La innovación en ciencia y tecnología es uno de los pilares esenciales para el crecimiento económico de las BRICS. Cuando las naciones empiezan a invertir en innovación, el mercado tiene una mejor aceptación por sus productos y su producción. Como expone Maruyama, Ú. G. R. (2016) en referencia a países Sur-Sur (Brasil, Sudáfrica e India) el enfoque en la inclusión sostenible industrial mediante la innovación tecnológica para el sectores como el manufacturero, petroquímico y siderúrgico¹², permiten entregar un valor adicional en sus mercancías, lo cual expande la cadena de producción, genera empleo, e incrementa su PIB y así mismo, apoya el Objetivo de Desarrollo Sostenible número 9 del PNUD: “Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación”.

La producción sufre un proceso de transformación en el cual se optimizan las herramientas y medios productivos para hacerlas muchos más eficaces y eficientes, lográndose a través de la cuarta revolución industrial, como afirma Del Grossi, V. C. D. (2020), puesto que el tema foco en la 10ª cúpula presidencial celebrada en julio del 2018, en Johannesburgo, fue la asociación BRICS y la Revolución Industrial por

¹² Transformación y tratamiento del hierro

iniciativa de China, quienes desean la promoción, investigación, desarrollo de nuevas tecnologías y la capacitación de la mano de obra, para satisfacer la demanda que ejerce esta 4ta revolución industrial. Así mismo, su interés es promover la interacción de la red científica y tecnológica en los países BRICS, el desarrollo de proyectos de infraestructura en áreas como comunicaciones y big data.

Una vez mejorada la productividad, los acuerdos comerciales terminan siendo imperativos, ya que no se trata simplemente de tener una productividad innovadora y óptima, sino que deben ser impulsadas por medio de las exportaciones. Cuando entre naciones se facilita las operaciones de comercio exterior, el acceso a la información, y las buenas practicas basadas en casos de éxito, dichos conceptos son esenciales ya que las otras naciones pueden adaptar estas prácticas con base a sus modelos económicos y características de producción.

Conclusiones

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se evidencia que, en las últimas dos décadas, las investigaciones científicas publicadas en referencia a los factores- Desarrollo económico y Economía global- y -China y Sudáfrica son temas predominantes que aportan el ámbito de la investigación, enfocadas en los negocios Internacionales. Se logró identificar los vacíos en la literatura revisada, en referencia a los aspectos geográficos, políticos, sociales, tecnológicos, naturales, comerciales y culturales del conglomerado económico, permitiendo orientar a académicos sobre la evolución que ha mantenido el conjunto económico BRICS a través del nuevo milenio, abriendo la oportunidad de explorar nuevas posibles tendencias emergentes a partir del año 2019.

Declaración ética (no modifique el texto, ni lo omita).

Señale brevemente los criterios básicos de consentimiento informado cuando la investigación contemple intervención de población humana, bajo los criterios de “esta investigación no tiene ningún riesgo para los participantes”

El autor declara que este trabajo de grado, se acoge a los principios, preceptos, definiciones e indicaciones establecidos en la “Política de propiedad intelectual” vigente en la Universidad El Bosque (Acuerdo No. 12746 de 2014), así como la Circular No. 06 de 2002 de la Dirección nacional de derechos de autor.

Al tenor de lo anterior los autores de este trabajo de grado ratifica(n) que su trabajo es original y cumple con todo lo reglamentario sobre derechos de autor, siendo los autores los único(s) responsable(s) del contenido y las ideas planteadas en el presente manuscrito.

Referencias

- Barquero, A. V. (2005). *Las nuevas fuerzas del desarrollo*. Antoni Bosch editor.
- Becker, B., & Gerhart, B. (1996). The impact of human resource management on organizational performance: Progress and prospects. In *Academy of management journal*, 39(4), 779-801.
- Berg, P. (1999). The effects of high performance work practices on job satisfaction in the United States steel industry. In *Relations industrielles/Industrial relations*, 54(1), 111-135
- Betancourt, A., & Caballero, A. (2010). La función de los recursos humanos y su aporte a la empresa actual. En *Revista Digital Sociedad de la Información*, 21.
- Bouabid, H., Paul-Hus, A., & Larivière, V. (2016). Scientific collaboration and high-technology exchanges among BRICS and G-7 countries. In *Scientometrics*, 106(3), 873-899.
- Brunner, J. J. (2000). Globalización y el futuro de la educación: tendencias, desafíos, estrategias. En *Seminario sobre Prospectiva de la Educación en la Región de América Latina y el Caribe*, 1-35.

- Castro Suárez, M., & Feris Levy, T. (2012). *La importancia de la satisfacción laboral y el clima organizacional para un buen desempeño en la organización*. Universidad de la Sabana. Colombia.
- Chang, V., Chen, Y., & Xiong, C. (2018). Dynamic interaction between higher education and economic progress: a comparative analysis of BRICS countries. *Information Discovery and Delivery*.
- Chiavenato, I. (2009). *Gestión del Talento Humano*. editorial McGraw Hill. México, DF.
- Datta, D. K., Guthrie, J. P., & Wright, P. M. (2005). Human resource management and labor productivity: does industry matter? In *Academy of management Journal*, 48(1), 135-145.
- Del Grossi, V. C. D. (2020). O BRICS e as iniciativas em ciência, tecnologia e inovação pós-cúpula de Joanesburgo. En *Novum Jus*, 14(1), 137-164.
- Durán, M. M. (2010). Bienestar psicológico: el estrés y la calidad de vida en el contexto laboral. En *Revista nacional de administración*, 1(1), 71-84.
- Fernández, C. (2002). La Comunicación en las Organizaciones. En *Editorial Trillas*. México, p. 27-31.
- García, S. (2015). La crisis del estado de bienestar desde la perspectiva Económico Empresarial. En *Instituto de Dirección y Organización de Empresas*. Madrid. España.
- Gómez, L.R., Balkin, D.B. y Cardy, R. (1998). *Managing Human Resources*. Englewood Cliff. N.J: Prentice Hall. EUA.
- Guest, D. E. (1997). Human resource management and performance: a review and research agenda. In *International journal of human resource management*, 8(3), 263-276.
- Gusarova, S. (2019). Role of China in the development of trade and FDI cooperation with BRICS countries. In *China Economic Review*, 57, 101271.

- Hernández, G. C., & Gómez, H. M. S. (2009). Relaciones entre recursos humanos y cultura organizacional. Un estudio empírico. En *Acta colombiana de psicología*, 12(2), 97-114.
- Lado, A.A. y Wilson, M.C. (1994). Human Resources systems and sustained competitive advantage: A competency based perspective. In *Academy of Management Review*, 19(4), 669-727.
- Lengnick-Hall & Lengnick-Hall, (1988). Strategic human resource management: A review of the literature and a proposed tipology. In *The Academy of Management Review*, 13 (3) (1988), pp. 454-470.
- Maruyama, Ú. G. R. (2016). Información, conocimiento e innovación: producción brasilera contemporánea y las metas sostenibles de las naciones unidas. En *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, 12(23), 47-57.
- Morasso, C. M. (2013). Los intereses de Sudáfrica como BRIC. En *Conjuntura Austral*, 4(18), 11-26.
- Nassani, A. A., Aldakhil, A. M., Abro, M. M. Q., & Zaman, K. (2017). Environmental Kuznets curve among BRICS countries: spot lightening finance, transport, energy and growth factors. In *Journal of Cleaner Production*, 154, 474-487.
- Pfeffer, J. (1998). *La ecuación humana: la Dirección de Recursos Humanos clave para la excelencia empresarial* (No. 658.3/P52hE).
- Pigors, P., & Myers, C. A. (1960). *La administración de personal: un punto de vista y un método* (No. 658.3 P53).
- Rasoulinezhad, E., & Jabalameli, F. (2018). Do BRICS Countries Have Similar Trade Integration Patterns?. In *Journal of Economic Integration*, 33(1), 1011-1045.
- Rodríguez, M. D. C. L. (2006). El administrador de recursos humanos como gestor de talento humano. Sus competencias y la relación de las prácticas de administración de recursos humanos. *Contaduría y administración*, (220), 145-178.

- Rogers, E. W., & Wright, P. M. (1998). Measuring organizational performance in strategic human resource management: Problems, prospects, and performance information markets. In *Human Resource Management Review*, 8(3), 311–331.
- Sakwa, R. (2019). BRICS and Sovereign Internationalism. In *Strategic Analysis*, 43(6), 456-468.
- Shelton, G. (2006). China, África y Sudáfrica. Avanzando hacia la cooperación Sur-Sur. En *Política y Movimientos Sociales en un Mundo Hegemónico: Lecciones desde África, Asia y América Latina*.
- Stadler, C. (2007). The 4 principles of enduring success. *Harvard business review*: 62-72.
- Tziner, A., Kaufmann, R., Vasiliu, C., & Tordera, N. (2011). Organizational perceptions, leadership and performance in work settings: do they interrelate?. In *Revista de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones*, 27(3), 205-211.
- Ulrich, D., Losey, M. R., & Lake, G. (2007). *El futuro de la dirección de recursos humanos*. Grupo Planeta (GBS).
- Vela, V. (2016) Gestión de expatriados. En *Másteres de CC.EE y Empresariales*. Universidad de Cádiz, España.
- Walton, R.E. (1985). From control to commitment in the workplace. *Harvard Business Review* (8), 77-84.