Volumen 7 N° 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101-113.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EDUCACIÓN EN INSTITUCIONES PERTENECIENTES A LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)

SCIENTIFIC OUTPUT IN EDUCATION IN INSTITUTIONS BELOGING TO THE ASSOCIATION OF UNIVERSITIES OF THE MONTEVIDEO GROUP (AUMG)

Mg. Carolina Santelices Werchez*

Universidad de Playa Ancha Valparaíso – Chile carolina.santelices@upla.cl

Mg. Paulina Arellano Rojas*

Universidad de Playa Ancha Valparaíso – Chile paulina.arellano@upla.cl

Lc. Danilo Reyes Lillo*

Universidad de Playa Ancha Valparaíso – Chile danilo.reyes@upla.cl

Lc. Cecilia Guzmán Bastías*

Universidad de Playa Ancha Valparaíso – Chile cguzman@upla.cl

FECHA DE RECEPCIÓN: 23 agosto 2016 – FECHA DE ACEPTACIÓN: 17 septiembre 2016

RESUMEN: El artículo se basa en un estudio comparado sobre la producción científica en educación de las 31 instituciones de educación superior pertenecientes a la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) en Web of Science (WoS) durante el período 2010-2015. A partir de una investigación documental, se analizó la producción científica en educación utilizando como fuentes de datos secundarios el total de artículos científicos publicados por las universidades de la AUGM en Web of Science (Thomson Reuters) en el período 2010-2015 y estadísticas sobre inversión en educación, gasto público en educación (en % del PIB) y % del gasto en educación en relación al total del gasto público de cada uno de los países en estudio. Los resultados indican que no existe correspondencia entre el gasto público en educación y los índices de productividad científica en materia educativa que poseen las universidades pertenecientes a la AUGM.

PALABRAS CLAVES: Investigación Educativa – Producción Científica – Visibilidad Científica

Proyecto CSOC 01-1415: "Culturas Académicas y Socialización del Conocimiento en Investigación Educativa en Chile", Concurso Regular de Investigación (DGI Regular), Dirección General de Investigación, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile.

^{*} Correspondencia: Universidad de Playa Ancha, Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Ciencias de la Documentación. Av. Playa Ancha 850. Valparaíso, Chile.

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 N° 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

ABSTRACT: The article is based on a comparative study on the scientific ouput in education of the 31 institutions of higher education belonging to the Association of Universities of the Montevideo Group (AUMG) in Web of Science (WoS) during the period 2010-2015. Based on a documentary research, the scientific output in education was analyzed using as a source of secondary data the total number of scientific articles published by the universities of the AUGM in Web of Science (Thomson Reuters) in the period 2010-2015 and statistics on educational investment, public expenditure on education (% of GDP) and % of expenditure on education in relation to the total public expenditure of each of the countries under study. The results indicate that there is no correspondence between public expenditure on education and the indexes of scientific productivity in educational matters held by universities belonging to the AUGM.

KEY WORDS: Educational Research – Scientific Output – Scientific Visibility

1. INTRODUCCIÓN

El conocimiento científico es un bien común a toda la sociedad y en la actualidad, la necesidad de generar conocimiento está presente en la agenda pública. En este contexto, la lógica gubernamental que ha acompañado a las reformas aplicadas a los sistemas de educación superior en las últimas décadas, ha tenido como objetivo mejorar el desempeño académico de las instituciones y su nivel de producción científica. En este contexto, la lógica gubernamental que ha acompañado a las reformas aplicadas a los sistemas de educación superior en las últimas décadas, ha tenido como objetivo mejorar el desempeño académico de las instituciones y su nivel de producción científica.

La investigación científica, como simple proceso de comprobación o refutación de los supuestos, teorías y fenómenos, posibilita posicionar un área del conocimiento a la vanguardia, demostrando lo que tiene utilidad y lo que no. Por esta razón, los resultados de la investigación científica no tienen relevancia si no se comunican, siendo la publicación de artículos científicos una actividad fundamental, principalmente en universidades y centros de investigación.³

No obstante, la capacidad para producir, intercambiar y asimilar conocimientos en materia educativa, ha tenido tradicionalmente poco impulso en el contexto latinoamericano.⁴

La política pública en educación de diversos países latinoamericanos, tiende a no considerar la investigación educativa como uno de los pilares estratégicos para la toma de decisiones o el diseño de políticas públicas en educación, dejando la responsabilidad en materia de producción de conocimientos, a las aún incipientes iniciativas gubernamentales en materia de Ciencia y Tecnología.

Lo anterior queda reflejado en el alcance que establece el Banco Mundial⁵ para los artículos en publicaciones científicas y técnicas, definiendo éstos como la serie de artículos científicos y de ingeniería publicados en los campos de la física, la biología, la química, la matemática, la medicina clínica, la investigación biomédica, la ingeniería y la tecnología, y las ciencias de la tierra y el espacio, excluyendo la producción científica en materia educativa.

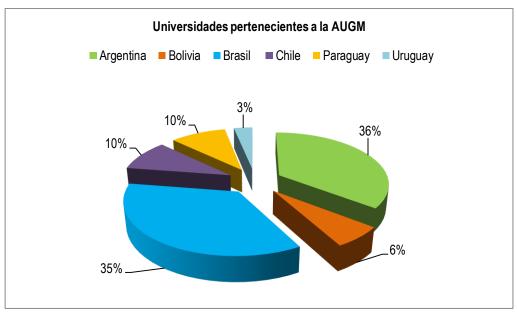
2. UNIVERSIDADES PERTENECIENTES A LA AUGM

La Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) es una red de universidades públicas, autónomas y autogobernadas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay que,

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

en razón de sus semejanzas, comparten sus vocaciones, su carácter público, sus similitudes en las estructuras académicas y la equivalencia de los niveles de sus servicios.⁶

GRÁFICO Nº 1
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIVERSIDADES PERTENECIENTES A LA AUGM POR PAÍS (2015)



Fuente: Elaboración propia en base a sitio Web de la AUGM.

En este contexto, Argentina y Brasil concentran el 71% de universidades pertenecientes a la AUGM (Gráfico N° 1), siendo además, los países que lideran la visibilidad científica en educación en WoS, durante el período 2010-2015 (Tabla N° 1 y Gráfico N° 2).

TABLA № 1 NÚMERO DE PUBLICACIONES SOBRE EDUCACIÓN DE UNIVERSIDADES PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

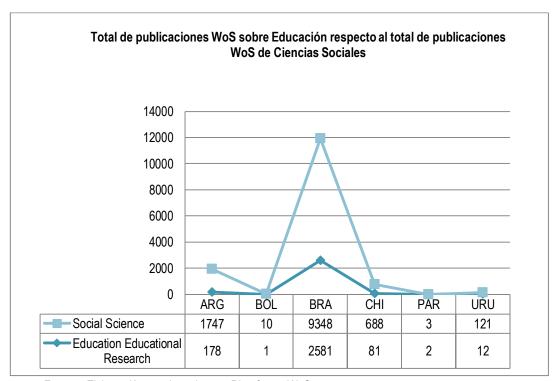
País	Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research
Argentina	Universidad de Buenos Aires	78
Argentina	Universidad Nacional de Córdoba	18
Argentina	Universidad Nacional de Cuyo	7
Argentina	Universidad Nacional de Entre Ríos	13
Argentina	Universidad Nacional del Litoral	9
Argentina	Universidad Nacional de La Plata	20
Argentina	Universidad Nacional de Mar del Plata	12
Argentina	Universidad Nacional del Nordeste	2

Argentina	Universidad Nacional de Rosario	16
Argentina	Universidad Nacional del Sur	1
Argentina	Universidad Nacional de Tucumán	2
Bolivia	Universidad Mayor de San Andrés	0
Bolivia	Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca	1
Brasil	Universidade Federal de Goiás	66
Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	261
Brasil	Universidade Federal do Paraná	154
Brasil	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	238
Brasil	Universidade Federal do Rio de Janeiro	256
Brasil	Universidade Federal do Santa Catarina	251
Brasil	Universidade Federal de São Carlos	159
Brasil	Universidade Federal de Santa Maria	103
Brasil	Universidade Estadual Paulista	280
Brasil	Universidade Estadual de Campinas	291
Brasil	Universidade de São Paulo	522
Chile	Universidad de Chile	45
Chile	Universidad de Playa Ancha	14
Chile	Universidad de Santiago de Chile	22
Paraguay	Universidad Nacional de Asunción	1
Paraguay	Universidad Nacional del Este	1
Paraguay	Universidad Nacional de Itapúa	0
Uruguay	Universidad de la República	12
T	otal publicaciones WoS sobre Educación	2855

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

GRÁFICO Nº 2
TOTAL DE PUBLICACIONES WOS SOBRE EDUCACIÓN RESPECTO AL TOTAL DE PUBLICACIONES WOS DE CIENCIAS SOCIALES (2015)



Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Los indicadores en materia de productividad científica, parecieran tener directa relación con la inversión en educación, donde los mayores aportes gubernamentales corresponden a Brasil, país que concentra el 90,4% de la producción científica en educación presente en WoS durante el período 2010-2015 (Tabla N° 2).

TABLA Nº 2 INVERSIÓN EN EDUCACIÓN (US \$)

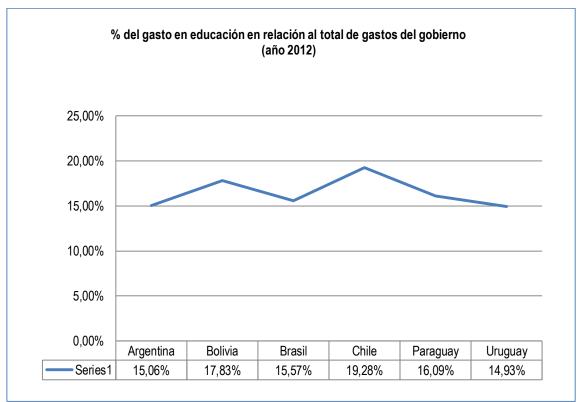
Inversión en Educación (US \$)					
País / período	2001-2005	2006-2010	2011-2015		
Argentina	31.301.949.000	33.997.365.000	34.854.987.000		
Bolivia	1.481.206.821	1.542.122.084	1.741.675.096		
Brasil	143.973.760.000	133.311.920.000	131.938.240.000		
Chile	9.713.720.000	11.681.746.000	12.231.952.000		
Uruguay	2.057.781.817	2.214.120.713	2.472.999.633		
Paraguay	1.095.787.994	1.054.994.684	1.251.806.325		

Fuente: Elaboración propia en base a Banco Mundial (2015).

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

No obstante, si se desagrega el porcentaje del gasto en educación en relación al total de gastos del gobierno durante el año 2012, los mayores aportes corresponden a Chile (19,09%), Bolivia (17,83%) y Paraguay (16,09%), países que concentran sólo el 2,93% del total de artículos sobre educación publicados en WoS durante el período 2010-2015 (Gráfico N° 3).

GRÁFICO Nº 3
PORCENTAJE DEL GASTO EN EDUCACIÓN EN RELACIÓN AL TOTAL DE GASTOS DEL GOBIERNO DURANTE
EL AÑO 2012



Fuente: Elaboración propia en base a UNESCO (2015).

La literatura deja evidencia que la carencia de investigación de alta calidad en educación, es consecuencia de los débiles vínculos entre investigación y políticas educativas, razón por lo cual, entre las recomendaciones realizadas por la OCDE a Chile, por ejemplo, se encuentra la necesidad de fortalecer la movilidad de la investigación y el conocimiento, además del establecimiento de una agenda y marco estable a largo plazo para investigación.⁷

3. MATERIAL Y MÉTODOS

El artículo corresponde a un estudio descriptivo y comparativo. A partir de una investigación documental, se trabajó con datos secundarios que posibilitaron producir información relacionada con la producción científica sobre educación generada desde las instituciones de educación superior pertenecientes a la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM).

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

El corpus de documentos analizados, corresponde a las siguientes tipologías:

- a) Total de artículos científicos sobre educación publicados en el período 2010-2015 en Web of Science (Thomson Reuters) por académicos adscritos a las 31 instituciones de educación superior pertenecientes a la AUGM.
- b) Estadísticas sobre inversión en educación, gasto público en educación (en % del PIB) y porcentajes del gasto en educación en relación al total del gasto público de cada uno de los países en estudio.

4. RESULTADOS

En el caso de Argentina, las 11 universidades pertenecientes a la AUGM aportan 178 artículos científicos sobre educación publicados en WoS, lo cual corresponde al 10,18% del total de artículos publicados en Social Science Citation Index en dicho país y al 6,23% de las publicaciones sobre educación de las universidades pertenecientes a la AUGM (Tabla N° 2).

TABLA № 3 NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES ARGENTINAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidad de Buenos Aires	78	872	2472
Universidad Nacional de Córdoba	18	205	634
Universidad Nacional de Cuyo	7	65	222
Universidad Nacional de Entre Ríos	13	24	42
Universidad Nacional del Litoral	9	38	206
Universidad Nacional de La Plata	20	178	925
Universidad Nacional de Mar del Plata	12	87	336
Universidad Nacional del Nordeste	2	9	205
Universidad Nacional de Rosario	16	146	354
Universidad Nacional del Sur	1	71	244
Universidad Nacional de Tucumán	2	52	248
Total	178	1747	5888

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

En materia de inversión en educación, Argentina cuenta con un aporte de US\$ 34.854.987.000 durante el período 2011-2015, lo cual corresponde al 15,06% del total de gastos del gobierno.8

La visibilidad de la producción científica en educación de las 2 universidades de Bolivia pertenecientes a la AUGM consta tan sólo de 1 artículo científico publicado en WoS, lo cual corresponde al 10% de los artículos en Social Science Citation Index que posee dicho país y al 0,03% del total de artículos sobre educación publicados por las universidades pertenecientes a la AUGM en Web of Science (Tabla N° 3).

TABLA Nº 4 NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES BOLIVIANAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidad Mayor de San Andrés	0	3	26
Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca	1	7	38
Total	1	10	64

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Respecto a la inversión en educación, Bolivia cuenta con un aporte de US\$ 1.741.675.096durante el período 2011-2015, lo cual corresponde al 17,83% del total de gastos del gobierno.9

Por su parte, las 11 universidades brasileras pertenecientes a la AUGM aportan 2581 artículos científicos sobre educación publicados en WoS, lo cual corresponde al 27,61% de los artículos en Social Science Citation Index y al 90,40% del total de artículos sobre educación publicados en Web of Science por las universidades en estudio (Tabla N° 4).

TABLA Nº 5
NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES BRASILERAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidade Federal de Minas Gerais	261	984	5007
Universidade Federal do Paraná	154	500	3397
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	238	1115	5263
Universidade Federal do Rio de Janeiro	256	944	4660
Universidade Federal do Santa Catarina	251	1008	11862
Universidade Federal de São Carlos	159	402	2038
Universidade Federal de Santa María	103	289	2959

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

Universidade Estadual Paulista	280	666	7462
Universidade Estadual de Campinas	291	819	4914
Universidade de São Paulo	522	2412	17654
Total	2515	9139	65216

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Brasil cuenta con un aporte en educación de US\$ 131.938.240.000durante el período 2011-2015, lo cual corresponde al 15,57% del total de gastos del gobierno.¹⁰

En lo que respecta a Chile, las 3 universidades pertenecientes a la AUGM cuentan con un total de 81 artículos científicos sobre educación publicados en WoS, lo cual corresponde al 11,77% de los artículos en Social Science Citation Index y al 2,83% de la producción total de artículos sobre educación publicados en Web of Science por las universidades pertenecientes a la AUGM (Tabla Nº 5).

TABLA Nº 6 NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES CHILENAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidad de Chile	45	538	2962
Universidad de Playa Ancha	14	36	98
Universidad de Santiago de Chile	22	114	428
Total	81	688	3488

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

La inversión en educación en Chile, asciende a US\$ 12.231.952.000durante el período 2011-2015, lo cual corresponde al 19,28% del total de gastos del gobierno.¹¹

Las 3 universidades de Paraguay pertenecientes a la AUGM cuentan con un total de 2 artículos científicos sobre educación publicados en WoS, lo cual corresponde al 66,66% de los artículos en Social Science Citation Index del país y al 0,07% del total de artículos sobre educación publicados en Web of Science por las universidades mencionadas (Tabla Nº 6).

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 N° 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

TABLA N° 7 NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES PARAGUAYAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidad Nacional de Asunción	1	2	46
Universidad Nacional del Este	1	1	1
Universidad Nacional de Itapúa	0	0	0
Total	2	3	47

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

La inversión en educación en Paraguay es de US\$1.251.806.325 durante el período 2011-2015, lo cual corresponde al 16,09% del total de gastos del gobierno.¹²

Finalmente, Uruguay cuenta tan solo con 1 universidad perteneciente a la AUGM, que aporta 12 artículos científicos sobre educación publicados en WoS, lo cual corresponde al 9,91% de los artículos en Social Science Citation Index del país y al 0,42% del total de artículos sobre educación publicados en Web of Science por las universidades de la AUGM (Tabla N° 7).

TABLA Nº 8 NÚMERO DE PUBLICACIONES DE UNIVERSIDADES URUGUAYAS PERTENECIENTES A LA AUGM EN WEB OF SCIENCE (2015)

Publicaciones período 2010-2015 (al 3 octubre 2015)	Education Educational Research	Social Science	Total
Universidad de la República	12	121	414
Total	12	121	414

Fuente: Elaboración propia en base a Plataforma WoS.

Con una inversión en educación de US\$ 2.472.999.633durante el período 2011-2015, Uruguay cuenta para efectos de este ítem con un 14,93% del total de gastos del gobierno. 13

5. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Si bien la actividad científica en educación ha experimentado un incremento en los últimos años y ha aumentado la visibilidad en las publicaciones de corriente principal, sigue presentando bajos indicadores respecto a la producción científica de otras áreas del conocimiento en el Web of Science.

De las instituciones de educación superior pertenecientes a la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), las universidades brasileras concentran el 90,4% de la productividad

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 N° 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

científica en educación, seguidas por las universidades argentinas, con un 6,23% y las universidades chilenas con un 2.83%.

En cuanto a los países restantes (Uruguay, Paraguay y Bolivia), la contribución de las universidades en materia de producción científica en educación, asciende tan solo a 0,42%, 0,07% y 0,03% de artículos publicados en Web of Science respectivamente.

Lo anterior, podría estar relacionado a que una dinámica que incide en las prácticas de producción de conocimiento en los sistemas de educación superior, es la erosión o estancamiento de sus capacidades de investigación, en un entorno absorbido mayoritariamente por instituciones dedicadas a la enseñanza.¹⁴

Al respecto, Brunner¹⁵ plantea la hipótesis que la dificultad de producir conocimientos que contribuyan a la solución de los problemas locales, está dada por las limitaciones de los ambientes de trabajo para los investigadores, considerando además, que la importancia declarada de la educación, difiere sustancialmente de la importancia real otorgada a ésta por la sociedad y el Estado.

Se parte de la premisa que la debilidad de las políticas públicas, denota una marcada precariedad de los recursos destinados a investigación educativa, trayendo como consecuencias, carencia de una definición de política que garantice la sustentabilidad y desarrollo de los fondos públicos destinados a educación, además de bajas oportunidades para jóvenes investigadores.¹⁶

Cabe destacar que el país con mayor gasto en educación es Chile, concentrando un 19,28% del total de gastos del gobierno en materia educativa durante el año 2012, no obstante, aporta tan sólo un 2,38% del total de artículos científicos sobre educación publicados en el Web of Science, en relación a la producción total publicada por las universidades pertenecientes a la AUGM durante el período 2010-2015.

Por su parte, el país con mayor productividad científica en educación (Brasil), invierte un 15,57% del total de gastos del gobierno en materia educativa.¹⁷

De lo anterior se desprende que no existe correspondencia entre la inversión pública destinada a educación y la productividad científica en materia educativa que poseen los países pertenecientes a la AUGM.

Es probable que las falencias en materia de producción de conocimiento en educación se relacionen con la ausencia de una cultura investigativa (universidades dedicadas esencialmente a la docencia), con las limitaciones de los canales de difusión y discusión de la producción generada en educación y con la falta de investigadores activos producto de la ausencia de cultura e institucionalidad de la investigación educativa en América Latina.

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Albornoz, Mario. Situación de la ciencia y la tecnología en las Américas. Documento de trabajo (Buenos Aires: Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior, 2002).
- Araújo, Claudio y Aline Sardinha. "H-Index of the citing articles: A contribution to the evaluation of scientific production of experienced researchers" *Revista Brasileira de Medicina do Esporte* Vol. 17 n° 5 (septiembre-octubre, 2011).
- AUGM. Sitio Web Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2015). [http://grupomontevideo.org/sitio/].
- Banco Mundial. Datos de libre acceso del Banco Mundial (2015). [http://datos.bancomundial.org/].
- Brunner, José Joaquín. *La investigación educacional en Chile: Retos por delante* (2010). [http://www.ciie2010.cl/docs/doc/conferencias/ppt ciie2010 conferencias brunner.pdf].
- Brunner, José Joaquín y Guillermo Sunkel. *Conocimiento, sociedad y política* (Santiago: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, 1993).
- CINDA. Educación Superior en Iberoamérica: Informe 2011 (2011). [http://www.universia.net/nosotros/files/Educacion_Superior.pdf].
- Márquez, Alejandro. "Desarrollo académico y producción científica: la sombra del dictaminador" *Perfiles Educativos* Vol. 36 nº 145 (2014).
- MINEDUC, OCDE, UNESCO. Documento de trabajo basado en las ponencias y conclusiones del Seminario "Perspectivas para la Educación en Chile" (2010). [http://200.6.99.248/~bru487cl/files/UNESCO-OECD15.3.10%5B1%5D.pdf].
- Olivas-Ávila, José y Bertha Musi-Lechuga. "Análisis de la producción de los profesores funcionarios de Psicología en España en artículos de revistas de la Web of Science" *Psicothema* Vol. 22 nº 4 (2010).
- Piconne, María. Impacto y visibilidad de las revistas científicas (Buenos Aires: Biblioteca Nacional, 2011).
- UNESCO, Institute for Statistics. Expenditure on education as % of total government expenditure (allsectors) (2015). [http://data.uis.unesco.org/].

¹ María Piconne, María. Impacto y visibilidad de las revistas científicas (Buenos Aires: Biblioteca Nacional, 2011).

² Alejandro Márquez. "Desarrollo académico y producción científica: la sombra del dictaminador" *Perfiles Educativos* Vol. 36 nº 145 (2014), pp. 3-10.

³ Claudio Araújo y Aline Sardinha. "H-Index of the citing articles: A contribution to the evaluation of scientific production of experienced researchers" *Revista Brasileira de Medicina do Esporte* Vol. 17 n° 5 (septiembre-octubre, 2011), pp. 358-362

⁴ Mario Albornoz. *Situación de la ciencia y la tecnología en las Américas. Documento de trabajo* (Buenos Aires: Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior, 2002); José Joaquín Brunner y Guillermo Sunkel. *Conocimiento, sociedad y política* (Santiago: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, 1993).

⁵ Banco Mundial. Datos de libre acceso del Banco Mundial (2015). [http://datos.bancomundial.org/].

⁶ AUGM. Sitio Web Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2015). [http://grupomontevideo.org/sitio/].

⁷ MINEDUC, OCDE, UNESCO. Documento de trabajo basado en las ponencias y conclusiones del Seminario "Perspectivas para la Educación en Chile" (2010).

[[]http://200.6.99.248/~bru487cl/files/UNESCO-OECD15.3.10%5B1%5D.pdf].

⁸ Banco Mundial (2015); UNESCO, Institute for Statistics. *Expenditure on education as* % *of total government expenditure (allsectors*) (2015). [http://data.uis.unesco.org/].

Revista Estudios Hemisféricos y Polares Volumen 7 Nº 4 (Octubre-Diciembre, 2016), pp. 101- 113. ISSN 0718-9230 www.revistaestudioshemisfericosypolares.cl

- ⁹ Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).
- ¹⁰ Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).
- ¹¹ Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).
- ¹² Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).
- 13 Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).
- ¹⁴ CINDA. Educación Superior en Iberoamérica: Informe 2011 (2011).

[http://www.universia.net/nosotros/files/Educacion_Superior.pdf].

- 15 Brunner, José Joaquín. La investigación educacional en Chile: Retos por delante (2010).
- [http://www.ciie2010.cl/docs/doc/conferencias/ppt_ciie2010_conferencias_brunner.pdf].
- ¹⁶ Brunner (2010).
- ¹⁷ Banco Mundial (2015); UNESCO (2015).

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de Revista Estudios Hemisféricos y Polares.

La reproducción parcial de este artículo se encuentra autorizada y la reproducción total debe hacerse con permiso de Revista Estudios Hemisféricos y Polares.

Los artículo publicado en *Revista Estudios Hemisféricos y Polares* se encuentran bajo licencia Creative Commons CC BY-NC 4.0.

