

Estudios sobre familia: un análisis bibliométrico

Family studies: a bibliometric-based review

Ingrid N. Pinto-López

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Cynthia M. Montaudon-Tomas

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Resumen

La investigación científica en las temáticas de familia se ha incrementado considerablemente en los últimos años, lo que demuestra la relevancia de esta área de la ciencia para la sociedad en general. El objetivo de este artículo es analizar las principales contribuciones científicas en este campo con el soporte metodológico del análisis bibliométrico. La información se analiza a través de indicadores bibliométricos que incluyen citas y el índice-h. De igual manera, se utiliza el software VOSviewer para generar mapas y redes que muestran las tendencias principales en esta área. El análisis considera artículos científicos, revistas científicas, autores, instituciones y países.

Palabras clave: familia, análisis bibliométrico, VOSviewer, comportamientos familiares, relaciones familiares, estructuras familiares.

Abstract

Scientific research on topics related to family studies has substantially increased in the past few years, showing the relevance of this area of science to society. This article's objective is to analyze the most relevant scientific contributions in the field of family studies with the methodological support of bibliometric analysis. The information was analyzed through bibliometric indicators, which include citations and h-index. The VOSviewer software was used to create maps and networks that show relevant trends in this area. The analysis includes scientific articles, scientific journals, authors, institutions, and others.

Keywords: family, bibliometric analysis, VOSviewer, family behaviors, family relationships, family structures.

Este artículo ha sido publicado en: Pinto López, Ingrid N.; Montaudon-Tomas, Cynthia M., Yáñez-Moneda, Alicia L. (2021). Estudios sobre familia: Un análisis bibliométrico. EDUCATECONCIENCIA, 29(31), 138-166.

1. Introducción

La familia es célula básica de la sociedad,¹ es el primer agente socializador de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes; las relaciones que se establecen en ella repercuten directamente en el desarrollo, adquisición y aprendizaje de habilidades y competencias que forman adultos íntegros, responsables y seguros.²

Existe una gran cantidad de investigaciones que abordan a la familia desde diferentes perspectivas, entre las que se destacan la estructura familiar,³ el comportamiento familiar⁴ y las relaciones familiares.⁵

1 BERNAL, A., "La identidad de la familia: un reto educativo", en: *Perspectiva Educacional, Formación de Profesores*, 55/1 (2016), pp. 114-128.

2 DE LEÓN SÁNCHEZ, B.; SILLÍO SÁIZ, G., "La familia. Papel que desempeña en la educación de los hijos/as y posibles consecuencias en la forma de interaccionar de los adolescentes con sus iguales", en: *International Journal of Development and Educational Psychology*, 1/1 (2010), pp. 327-333.

3 McLANAHAN, S.; PERCHESKI, Ch., "Family structure and the reproduction of inequalities", en: *Annual Review of Sociology*, 34 (2008), pp. 257-276. RINDFLEISCH, A.; BURROUGHS, J.E.; DENTON, F., "Family structure, materialism, and compulsive consumption", en: *Journal of Consumer Research*, 23/4 (1997), pp. 312-325. CARLSON, M.J.; CORCORAN, M.E., "Family structure and children's behavioral and cognitive outcomes", en: *Journal of Marriage and Family*, 63/3 (2001), pp. 779-792. SILVERSTEIN, M.; GIARRUSSO, R., "Aging and Family Life: A Decade Review", en: *Journal of Marriage and Family*, 72/5 (2010), pp. 1039-1058. COWAN, P.A.; COWAN, C.P.; PRUETT, M.K.; PRUETT, K.; WONG, J.J., "Promoting Fathers' Engagement with Children: Preventive Interventions for Low-Income Families", en: *Journal of Marriage and Family*, 71/3 (2009), pp. 663-679. BURTON, L.M.; JARRETT, R.L., "In the mix, yet on the margins: The place of families in urban neighborhood and child development research", en: *Journal of Marriage and Family*, 62/4 (2000), pp. 1114-1135.

4 MEREDITH, D.; OXLEY, D., "Blood and bone: body mass, gender and health inequality in nineteenth-century British families", en: *History of Family*, 20/2 (2015), pp. 204-230. PISON, G.; COUVERT, N., "The frequency of twin births in France. The triple influence of biology, medicine and family behaviour", en: *Population*, 59/6 (2004), pp. 877-907. RUSSELL, M., "Are urban black families nuclear? A comparative study of black and white South African family norms", en: *Social Dynamics-A Journal of the Centre for African Studies University of Cape Town*, 29/2 (2003), pp. 153-176. DALY, M.C.; VALLETA, R.G., "Inequality and poverty in United States: The effects of rising dispersion of men's earnings and changing family behaviour", en: *Economica*, 73/280 (2006), pp. 75-98. SOBOTKA, T.; STASTNA, A.; ZEMAN, K.; HAMPLOVA, D.; KANTOROVA, V., "Czech Republic: A rapid transformation of fertility and family behaviour after the collapse of state socialism", en: *Demographic Research*, 19/14 (2008), pp. 403-45.

5 EDDLESTON, K.A.; KELLERMANN, F.W., "Destructive and productive family relationships: A stewardship theory perspective", en: *Journal of Business Venturing*, 22/4 (2007), pp. 545-565. GROTEVANT, H.D.; COOPER, C.R., "Individuation in family relationships – A perspective on individual-differences in the development of identity and role-taking skill in adolescence", en: *Human Development*, 29/2 (1986), pp. 82-100. GROTEVANT, H.D.; COOPER, C.R., "Patterns of interaction in family relationships and the development of identity exploration in adolescence", en: *Child Development*, 56/2 (1985), pp. 415-428. BENGTON, V.L., "Beyond the nuclear family: The increasing importance of multigenerational bonds", en: *Journal of Marriage and Family*, 63/1 (2001), pp.

En la presente década, la información científica acerca de la familia en sus diferentes áreas de análisis se ha incrementado de forma importante, lo que puede constatare por el número de artículos publicados en diferentes bases de datos científicas como Web of Science, Scopus, Google Scholar, EBSCO, SciELO, ente otras.

El presente artículo tiene por objetivo realizar un análisis a la investigación realizada en este campo considerando los conceptos de estructuras familiares, “*family structures*”, comportamientos familiares “*family behaviors*” y relaciones familiares “*family relationships*” con el soporte metodológico del análisis bibliométrico, utilizando como fuente de información el repositorio científico de ISI Web of Science. Se identifican los aspectos más significativos de los conceptos en términos de indicadores bibliométricos incluyendo los artículos, revistas, autores, instituciones, palabras clave y países que en el período de 1975 a 2019 se han destacado en la investigación de esta área de la ciencia.

El estudio también considera la Visualización de Similaridades (VOS) utilizando el software VOSviewer⁶ para graficar mapas bibliométricos analizando indicadores como co-autoría,⁷ acoplamiento bibliográfico,⁸ co-citas⁹ y palabras clave.¹⁰ Las redes bibliométricas elaboradas en VOSviewer se basan en distancias, y cada red de conexiones consiste en un gran número de nodos que han sido mapeados en un espacio bidimensional de visualización de similitudes. De manera adicional es posible agregar límites entre los nodos. Cada nodo representa a un autor, una publicación, o un término o noción, por ejemplo. El tamaño del nodo indica el valor de la co-ocurrencia, mientras que la distancia entre los nodos explica su relación apro-

1-16. STEINBERG, L., “We know some things: Parent-adolescent relationships in retrospect and prospect”, en: *Journal of Research on Adolescence*, 11/1 (2001), pp. 1-19.

6 COBO, M.; LÓPEZ-HERRERA, E.; HERRERA-VIEDMA, E.; HERRERA, F., “Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study among tools”, en: *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62 (2011), pp. 1382-1402.

7 DEJIAN, Y.; WANRU, W.; WENYU, Z.; SHUAI, Z.; “A bibliometric analysis of research on multiple criteria decision making”, en: *Current Science*, 114/4 (2018), pp. 747-758.

8 MERIGÓ, J.; PEDRYCZ, W.; DE LA SOTTA, C., “Fifty years of Information Sciences: A bibliometric overview”, en: *Information Sciences*, 432 (2017), pp. 245-268.

9 BLANCO-MESA, F.; MERIGÓ, J.M.; GIL-LAFUENTE, A.M., “Fuzzy decision making: A bibliometric-based review”, en: *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 32/3 (2017), pp. 2033-2050.

10 PINTO-LÓPEZ, IN.; MONTAUDON-TOMAS, C.M.; GIL LAFUENTE, A.M., “Análisis bibliométrico sobre Competitividad Empresarial”, en: *Desarrollo y posicionamiento de las Empresas*, Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores, 2019.

ximada.¹¹ El software VOSviewer puede también crear clústeres de acuerdo con la cercanía en la relación entre los nodos, los cuales aparecen en distintos colores en cada clúster.

Este artículo se encuentra organizado de la siguiente manera: la sección 2 describe el método bibliométrico utilizado en este artículo, la sección 3 presenta los diferentes indicadores, así como los análisis realizados y los resultados obtenidos. La sección 4 está integrada por la conclusión y, finalmente, la sección 5 incluye las referencias de apoyo.

2. Metodología

La bibliometría es una rama de la cienciometría que permite estudiar la actividad científica; su unidad de análisis es el artículo científico, y se define como la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos a libros y otros medios de comunicación.¹²

En el análisis bibliométrico se utilizan procesos matemáticos y métodos estadísticos a toda fuente escrita que esté basada en las facetas de la comunicación y que considere los elementos tales como autores, título de la publicación, tipo de documento, idioma, resumen y palabras claves o descriptores.¹³ Este análisis permite evaluar el impacto o influencia en calidad o rendimiento de las publicaciones científicas a través de indicadores bibliométricos; estos indicadores analizan publicaciones, citas y fuentes de información que incluyen artículos, publicaciones, autores, instituciones, idiomas y países, dentro de una línea específica de investigación.¹⁴

ISI Web of Science (WoS) contiene información sobre investigación multidisciplinaria de alta calidad publicada en revistas líderes mundiales en las ciencias, ciencias sociales, artes y humanidades; identifica e indexa las publicaciones más importantes; además de proporcionar información bibliográfica, permite evaluar, analizar el

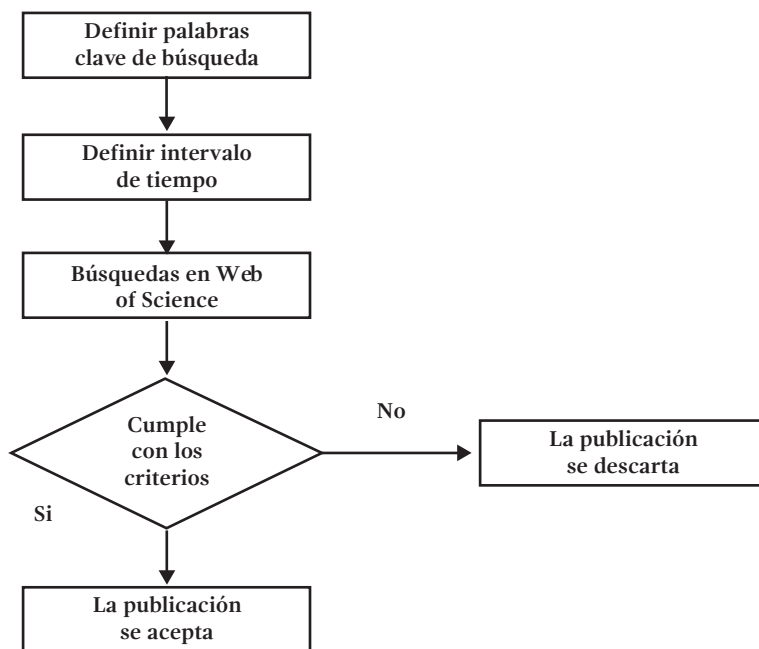
11 VAN, ECK, N.J.; WALTMAN, L., "Visualizing bibliometric networks", en: Springer International Publishing, 2014.

12 PRITCHARD, A., "Statistical Bibliography or Bibliometrics", en: *Journal of Documentation*, 25 (1969). ROMANÍ, F., "Estudios Bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: una aproximación para el pregrado", en: *CIMEL Ciencia e Investigación Médica Estudiantil Latinoamericana*, 6/1 (2011). PINTO LÓPEZ, I.N.; MALCÓN-CERVERA, C., "Inteligencia de negocios e inteligencia competitiva como elementos detonadores para la toma de decisión informada: Un análisis bibliométrico", en: *RIIIT. Revista internacional de investigación e innovación tecnológica*, 6/31 (2018).

13 SOLANO, E.; CASTELLANOS, S.; LÓPEZ, M.; HERNÁNDEZ, J., "Bibliometry, an efficient to assess the postgraduate scientific activity", en: *Revista Electrónica de las Ciencias Médicas en Cienfuegos*, 7/4 (2009), pp. 59-62.

14 BLANCO-MESA, F.; MERIGÓ, J.M.; GIL-LAFUENTE, A.M., "Fuzzy decision making...".

rendimiento y la calidad científica de la investigación.¹⁵ Esta base de datos incluye muchas otras bases de datos. Sin embargo, en este estudio se considera de manera exclusiva la colección principal de WoS, la cual incluye artículos científicos de todas las áreas de las ciencias y más de 15,000 revistas especializadas y 50,000,000 artículos clasificados en alrededor de 251 categorías y 151 áreas de investigación.¹⁶ El análisis bibliométrico fue realizado considerando el período comprendido entre 1975 y 2019. Los índices de citas utilizados son: SCI-EXPANED (Science Citation Index Expanded), SSCI (Social Sciences Citation Index), A&HCI (Arts & Humanities Citation Index) y ESCI (Emerging Sources Citation Index). Los tipos de documentos considerados en el análisis son: artículo, ponencias en congresos, revisiones de libros, abstracts y revisiones (*article, proceedings papers, book review, meeting abstract, and review*). El mapa de procesos seguido para la identificación y selección de artículos se muestra en el siguiente esquema:



15 CHEN, H.; CHIANG, R.; STOREY, V., "Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact", en: *Mis Quarterly*, 36/4 (2012), pp. 1165-1188.

16 BLANCO-MESA, F.; MERIGÓ, J.M.; GIL-LAFUENTE, A.M., "Fuzzy decision making..."

3. Resultados y discusión

Los datos analizados se obtuvieron de WoS el 15 de enero de 2020 y, como se señaló anteriormente, la estrategia de búsqueda fue con las palabras clave estructuras familiares “*family structures*”, comportamientos familiares “*family behaviors*” y relaciones familiares “*family relationships*”. El análisis de los indicadores bibliométricos se muestra en los siguientes apartados.

3.1. Número de artículos publicados

Las coincidencias encontradas para las palabras clave mencionadas con anterioridad son 6,372 artículos, de los cuales 1,646 (25.83%) se identifican de acceso abierto. La distribución de los artículos publicados se muestra en la Figura 1, destacando que se ha dado un crecimiento importante en las publicaciones, principalmente en la última década. Los primeros artículos se reportan en 1976; en esta década (1976-1980) se genera el 0.22% del total de artículos. En las décadas siguientes la publicación de artículos se distribuye de la siguiente manera, de 1981 a 1990 el 2.60%, de 1991 a 2000 el 15.22%, de 2001 a 2010 el 26.88%, de 2011 a 2019 el 54.88%, para enero de 2020 se reportan 13 artículos (0.20%). Actualmente se publican alrededor de 544 artículos por año.

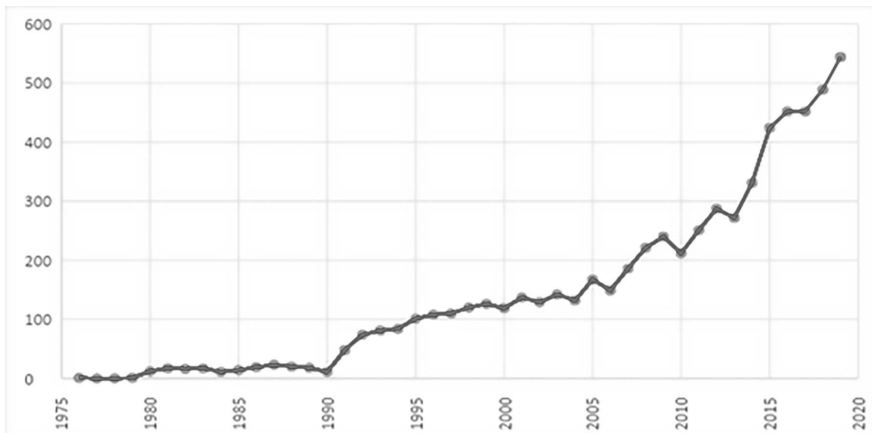


Figura 1. Número de publicaciones anuales en WoS desde 1975

3.2. Estructura general de las citaciones

Uno de los indicadores que muestra la relevancia de las publicaciones es el número de citas, ya que permite identificar la influencia y la popularidad de los artículos en el campo de estudio.¹⁷ La distribución del número de citas por año se presenta en la Figura 2. Las nociones de estructuras familiares “*family structures*”, comportamientos familiares “*family behaviors*” y relaciones familiares “*family relationships*” en el periodo de 1975 a 2019 reportan un total de 127,729 citas en 104, 328 artículos, con un promedio de citas por artículo de 20 y un índice-h de 134. La Tabla 1 presenta el detalle por año de los artículos publicados (TP) y el total de citas (TC), se incluye también, el número de artículos que por cada año alcanzaron citas considerando 8 intervalos. Se destaca que el 40.99% de los artículos tiene de 1 a 9 citas, el 19.17% de 10 a 24, el 10.93% de 25 a 49, el 6.40% de 50 a 99, el 2.98% de 100 a 249, el 0.48% de 250 a 499, el 0.11% de 500 a 999 y el 0.04%, 1,000 o más citas. Un 18.9% de artículos aún no presenta citas.

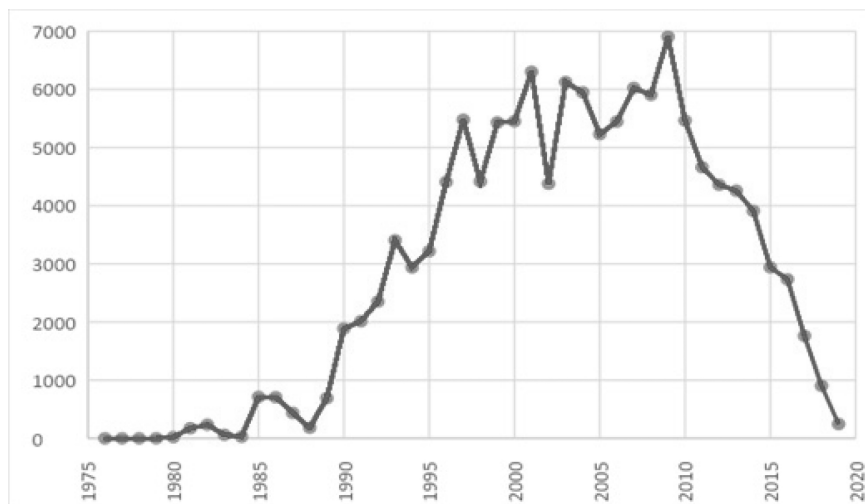


Figura 2. Número de citas anuales en WoS desde 1975.

17 BLANCO-MESA, F.; MERIGÓ, J.M.; GIL-LAFUENTE, A.M., “Fuzzy decision making...”.

Tabla 1. Estructura general de las citas por año

Año	TP	TC	≥1000	≥500	≥250	≥100	≥50	≥25	≥10	≥1
1976	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	12	21	-	-	-	-	-	-	-	4
1981	17	174	-	-	-	-	1	2	2	6
1982	16	234	-	-	-	-	2	1	1	5
1983	17	61	-	-	-	-	-	-	3	5
1984	11	28	-	-	-	-	-	-	2	3
1985	14	712	-	-	1	1	-	1	1	4
1986	19	707	-	1	-	-	-	2	3	2
1987	23	438	-	-	1	-	-	1	5	4
1988	20	184	-	-	-	-	1	1	4	4
1989	18	692	-	-	-	3	1	1	2	4
1990	11	1886	1	-	-	1	2	1	1	3
1991	48	2013	-	-	2	3	7	7	7	13
1992	74	2351	-	-	-	7	10	12	16	20
1993	81	3403	1	-	1	3	11	15	15	23
1994	84	2938	-	-	3	3	9	8	21	26
1995	101	3217	-	-	-	7	12	19	20	30
1996	108	4407	-	1	1	8	14	15	21	31
1997	110	5476	-	1	3	11	15	26	15	32
1998	120	4415	-	-	2	5	23	23	25	32
1999	126	5430	-	1	1	12	13	25	39	27
2000	119	5451	-	-	2	17	14	21	30	26
2001	137	6301	1	1	2	11	13	31	25	35
2002	129	4378	-	-	1	10	16	24	30	38
2003	142	6124	-	-	2	11	23	30	38	30
2004	132	5948	-	1	-	11	27	27	34	22
2005	167	5229	-	-	1	7	20	34	48	44
2006	149	5446	-	-	1	10	22	34	46	24
2007	186	6024	-	-	2	12	19	39	45	53
2008	221	5905	-	-	2	8	23	44	63	63
2009	240	6904	-	1	1	11	28	44	58	75
2010	212	5462	-	-	1	8	20	37	61	64
2011	251	4660	-	-	-	2	18	43	79	95
2012	287	4358	-	-	-	4	11	34	93	117
2013	272	4257	-	-	1	1	16	34	77	122
2014	331	3910	-	-	-	2	10	25	96	283
2015	424	2940	-	-	-	-	4	17	85	238
2016	453	2733	-	-	-	1	3	13	58	271
2017	452	1761	-	-	-	-	-	6	42	286
2018	489	904	-	-	-	-	-	-	11	277
2019	547	246	-	-	-	-	-	-	-	145
Total	6372	127729	3	7	31	190	408	697	1222	2586

Abreviaturas: TP: Total artículos, TC: Total citas; ≥1000, ≥500, ≥250, ≥100, ≥50, ≥25, ≥10, ≥1 = Número de artículos con igual o mayor a 1000, 500, 250, 100, 50, 25, 10 and 1 citas.

3.3. Los 25 artículos más citados

Un indicador importante para identificar el impacto de la investigación es el análisis de las publicaciones científicas.¹⁸ La Tabla 2 presenta los 25 artículos con el mayor número de citas en la investigación sobre familia. Otro indicador relevante para analizar la estructura de los documentos se refiere a las co-citaciones; se emplea para identificar cuando un documento cita a otros dos, quedando patente la probabilidad de que ambas fuentes citadas estén relacionadas por su contenido.¹⁹ La Figura 3 muestra en detalle la influencia de las conexiones existentes analizadas a partir de las co-citaciones; los círculos más grandes identifican a los principales impulsores de este tópico. Se identifican 9 clústeres y las interrelaciones con el mismo clúster y con diferentes clústeres.

Tabla 2. Artículos más citados

R	Título	Autor/es	Revista	Año	TC	C/Y
1	VLA proteins in the integrin family-structures, functions, and their role on leukocytes	Hemler, ME.	ARI	1990	1570	54.14
2	Testing the core empirical implications of gottfredson and hirschi general-theory of crime	Grasmick, HG., Tittle, CR., Bursik, RJ., Arneklev, BJ.	JRCD	1993	1093	42.04
3	We know some things: Parent-adolescent relationships in retrospect and prospect.	Steinberg, L.	JRA	2001	1003	55.72
4	The measurement of disability	Sheehan, DV., HarnettSheehan, K., Raj, BA.	ICP	1996	821	35.69

¹⁸ MERIGÓ, J.; PEDRYCZ, W.; DE LA SOTTA, C., "Fifty years of Information Sciences..."

¹⁹ Small, 1973.

5	The carcinoem-bryonic antigen (CEA) family: structures, suggested functions and expression in normal and malignant tissues	Hammarstrom, S.	SCB	1999	677	33.85
6	Beyond the nuclear family: The increasing importance of multigenerational bonds	Bengtson, VL.	JMF	2001	676	37.55
7	The national depressive and maniac-depressive association consensus statement on the undertreatment of depression	Hirschfield, RMA., Keller, MB., Panico, S., Arons, BS., Barlow, D., Davidoff, F., Endicott, J., Froom, J., Goldstein, M., Horman, JM.	JAMA	1997	670	30.45
8	Sibship reconstruction from genetic data with typing errors	Wang, JL.	G	2004	667	44.47
9	Individuation in family relationships – a perspective on individual – differences in the development of identity and role-taking skill in adolescence	Grotevant, HD., Cooper, CR.	HD	1986	562	17.03
10	Parental Involvement in Middle School: A Meta-Analytic Assessment of the strategies That Promote Achievement	Hill, Nancy E., Tyson, Diana, F.	DP	2009	517	51.70

11	Nonresident fathers and children's well-being: A meta-analysis	Amato, PR., Gilbreth, JG.	JMF	1999	497	24.85
12	Patterns of interaction in family relationships and the development of identity exploration in adolescence	Grotevant, HD., Cooper, CR.	CD	1985	486	14.29
13	Career success in a boundaryless career world	Arthur, MB., Khapova, SN., Wilderom, CPM.	JOB	2005	467	33.36
14	A longitudinal analysis of risk factors for child maltreatment: Findings of a 17-year prospective study of officially recorded and self-reported child abuse and neglect	Brown, J., Cohen, P., Johnson, JG., Salzinger, S.	CAN	1998	412	19.62
15	Functional impairment in social phobia	Schneier, FR., Hekkelman, LR., Garfinkel, R., Campeas, R., Fallon, BA., Gitow, A., Street, L., Delbene, D., Liebowitz, MR.	JCP	1994	389	15.56
16	Why do people sue doctors – a study of patients and relatives taking legal action	Vincent, C., Young, M., Philips, A.	L	1994	382	15.28
17	Clinical Report-Sport-Related Concussion in Children and Adolescents	Halstead, Mark. E., Walter, Kevin D.	P	2010	369	41.00

18	A population-based assessment of the impact and burden of caregiving for long-term stroke survivors.	Anderson, CS., Linto, J., Stewartwynne, EG.	S	1995	358	14.92
19	Family structure and the reproduction of inequalities	McLanahan, Sara., Percheski, Christine	ARS	2008	336	30.54
20	Destructive and productive family relationships: A stewardship theory perspective	Eddleston, Kimberly A., Kellermanns, Franz W.	JBV	2007	330	27.50
21	Report of the task force on the family	Schor, EL., Billingsley, MM., Golden, AL., McMillan, JA., Meloy, LD., Pendarvis, BC., Coleman, WL., Wertlieb, D., Milazzo, C.	P	2003	330	20.62
22	Displaying families	Finch, Janet	SJBSA	2007	329	27.42
23	Authority, autonomy, and parent-adolescent conflict and cohesion: A study of adolescents from Mexican, Chinese, Filipino, and European backgrounds.	Fuligni, AJ.	DP	1998	329	15.67
24	Protein Family classification based on searching a database of blocks	Henikoff, S., Henikoff, JG.	G	1994	329	13.16
25	Use of microsatellite loci to classify individual by relatedness	Blouin, MS., Parsons, M., Lacaille, V., Lotz, S.	ME	1996	322	14.00

Abreviaturas: R: Ranqueo; TC: Total Citas; C/Y: Citas por año; ARI: Annual Review of Immunology, JRCD: Journal of Research in Crime and Delinquency, JRA: Journal of Research on Adolescence, ICP: International Clinical Psychopharmacology, SCB: Seminars in Cancer Biology, JMF: Journal of Marriage and Family, JAMA: Journal of the American Medical Association, G: Genetics, HD: Human Development, DP: Developmental Psychology, CD: Child Development, JOB: Journal of Organizational Behavior, CAN: Child Abuse & Neglect, JCP: Journal of Clinical Psychiatry, L: Lancet, P: Pediatrics, S: Stroke, ARS: Annual Review of Sociology, JBV: Journal of Business Venturing, SJBSA: Sociology-The Journal of the British Sociological Association, ME: Molecular Ecology.

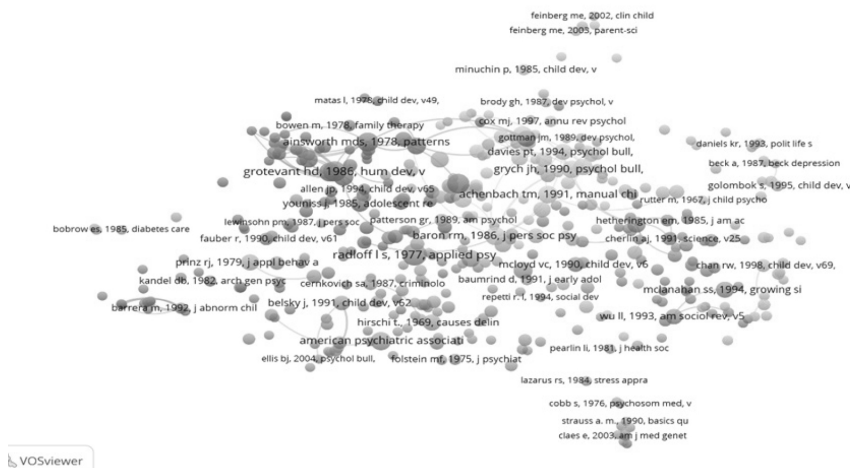


Figura 3. Mapa bibliométrico de la relación artículos – co-citaciones con un umbral de frecuencia de 415 y las 100 conexiones más representativas.

3.5. Palabras clave

La Figura 4 muestra el mapa bibliométrico con las relaciones de proximidad de las palabras clave. Se identifican 16 clústeres que muestran la relación de las palabras clave “*family structures*”, “*family behaviors*” y “*family relationships*” con otras palabras clave, destacan paternidad, calidad de vida, adolescentes, estrés, matrimonio, niños, entre otras.

R	Name	TP	TC	C/P	H-index
1	McHale, Susan	26	1204	46.31	17
2	Golombock, Susan	20	1145	57.25	15
3	Crouter, Ann C.	18	1281	71.17	17
4	Fuligni, Andrew, J.	17	993	58.41	13
5	Cummings, E. Mark	15	520	34.67	12
6	Stewart, Sunita M.	14	196	14.00	7
7	Cook, William L.	13	388	28.85	8
8	Dekovic, M.	13	730	56.15	10
9	Dollahite, David C.	13	142	10.92	5
10	Lam, Tai Hing	13	161	12.38	6
11	Reiss, David	13	370	28.46	8
12	Brody, GH.	12	589	49.08	11
13	Chen, Edith	11	162	14.72	6
14	Davies, Patrick T.	11	307	27.91	8
15	Feinberg, Mark E.	11	475	43.18	8
16	Marks, Loren D.	11	33	3.00	3
17	Meeus, Wim	11	827	75.18	11
18	Seiffge-Krenke, Inge	11	177	16.09	4
19	Updegraff, K. A.	11	395	35.91	9
20	Telzer, Eva H.	10	261	26.10	8
21	Von Klitzing, K.	10	73	7.30	5
22	Lanz, Margherita	9	65	7.22	5
23	Miller, Gregory E.	9	382	42.44	6
24	Neiderhiser, JM.	9	206	22.89	7
25	Shulman, S.	9	227	25.22	7

Abreviaturas: R: Ranqueo, TP: Total publicaciones, TC: Total citas, C/P: Citas por artículo

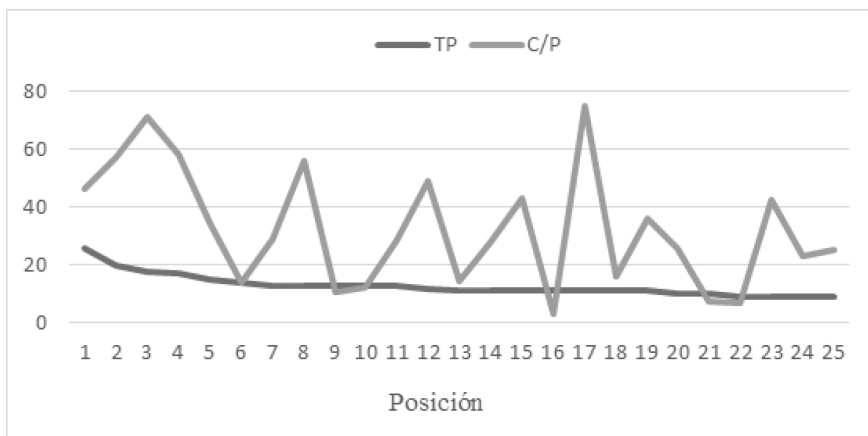


Figura 5. Relación Productividad / Impacto; TP: Total Publicaciones, C/P: Citas por año.

Los resultados de la Figura 5, hacen notar que no se identifica una correlación entre las variables productividad e impacto, ya que los autores que más publicaciones tienen no se corresponden con los que más citas tienen.

En el mapa bibliométrico de la Figura 6 se presenta la conexión entre autores, se identifican 11 clústeres y se observa con claridad el liderazgo de Crouter, Dekovic, Golombok, Chen y Meeus en los clústeres principales.

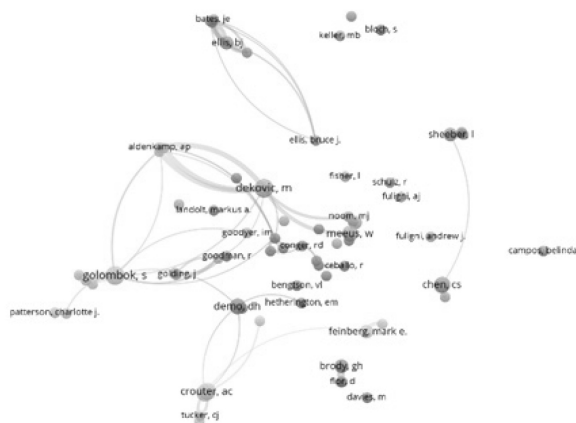


Figura 6. Mapa bibliométrico de la relación acoplamiento bibliográfico – autores con un umbral de frecuencia de 89 y las 100 conexiones más representativas.

3.6. Las revistas científicas más importantes en la investigación sobre familia

La investigación sobre familia es publicada en un gran número de revistas, algunas son muy específicas y otras multidisciplinarias. En la Tabla 4 se observa la clasificación de las 25 revistas científicas que más publicaciones realizan en este tópico. Esta información se encuentra ordenada a partir del número de publicaciones (TP), también se presenta el total de citas que tiene cada revista (TC), el promedio de citas por año (C/P) y el índice-h.

Tabla 4. Revistas más importantes en la investigación sobre familia en la WoS

R	Journal	TP	TC	C/P	H-index
1	Journal of Family Psychology	83	2715	32.71	29
2	Journal of Family Issues	74	987	13.34	18
3	Journal of Marriage and Family	68	3858	56.73	29
4	Family Relations	65	1524	23.44	22
5	Journal of Youth and Adolescence	63	1888	29.97	24
6	Gerontologist	50	658	13.16	12
7	Journal of Child and Family Studies	48	339	7.06	10
8	Journal of Adolescence	41	1013	24.71	18
9	Children and Youth Services Review	39	531	13.61	11
10	Family Process	39	774	19.85	16
11	Plos One	38	409	10.76	12
12	Developmental Psychology	34	2596	76.35	20
13	Child Development	33	3317	100.51	27
14	Journal of Adolescent Research	32	794	24.81	16
15	Journal of Social and Personal Relationships	32	755	23.59	15
16	Social Science Medicine	29	942	32.48	17
17	Journal of Comparative Family Studies	28	197	7.03	8
18	Journal of Research on Adolescence	27	1787	66.18	15
19	International Journal of Psychology	26	149	5.73	8
20	Journal of Family History	26	148	5.69	7
21	Adolescence	24	592	24.66	12

22	Child Abuse Neglect	24	816	34.00	11
23	Development and Psychopathology	24	1096	45.66	16
24	Journal of Advanced Nursing	24	437	18.21	14
25	Ageing Society	23	447	19.43	11

Abreviaturas: R: Ranqueo; TC: Total citas; C/Y: Citas por año

La Figura 7 muestra la relación productividad / impacto de las revistas. Se observa en la gráfica que las tres revistas con mayor productividad son *Journal of Family Psychology*, *Journal of Family Issues* y *Journal of Marriage and Family*; las tres revistas con mayor impacto son *Child Development*, *Developmental Psychology*, *Journal of Research on Adolescence* y *Journal of Marriage and Family*.

Al igual que con los autores, no se identifica una correlación entre las variables productividad e impacto, ya que las revistas que más publican, no necesariamente son las que más citan alcanzan.

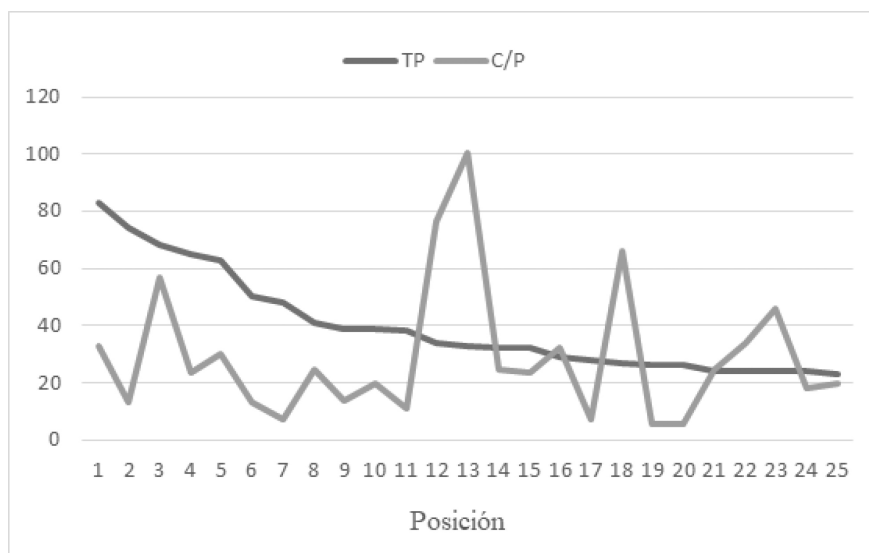


Figura 7. Relación Productividad / Impacto; TP: Total Publicaciones, C/P: Citas por año.

El segundo análisis identifica las co-citaciones entre las revistas (ver Figura 9). El mapa muestra con mucho detalle la influencia de la investigación. La co-citación permite identificar la posibilidad de que un documento B y C sean citados por un documento A al tratar el mismo tópico. En este análisis, se observa que los artículos publicados en las revistas *Child Development* y *Journal of Marriage and Family* principalmente son co-citados en el trabajo relacionado con la investigación sobre familia.

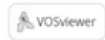


Tabla 4. Las instituciones más relevantes en la investigación sobre familia

R	Institución	País	TP	TC	H	C/P
1	University of London	Reino Unido	160	4994	40	31.21
2	University of North Carolina	USA	114	2610	27	22.89
3	Pennsylvania State University	USA	109	4497	36	41.26
4	University of California Los Angeles	USA	107	4456	34	41.64
5	Pennsylvania State University Park	USA	94	3728	32	39.66
6	University of Michigan	USA	90	4227	33	46.97
7	Harvard University	USA	80	4611	26	57.64
8	University of Minnesota Twin Cities	USA	77	2349	26	30.51
9	University College London	Reino Unido	69	2400	26	34.78
10	Columbia University	USA	59	2164	18	36.68
11	University of North Carolina Chapel Hill	USA	59	1574	19	26.68
12	University of Washington	USA	59	2084	22	35.32
13	Utrecht University	Países Bajos	59	2165	28	36.69
14	Arizona State University	USA	58	1297	19	22.36
15	University of Toronto	Canadá	57	968	19	16.98
16	University of Washington Seattle	USA	57	2082	22	36.53
17	University of Wisconsin Madison	USA	57	1737	21	30.47
18	University of Cambridge	USA	55	1389	21	25.25
19	Kings College London	Reino Unido	54	2035	25	37.69
20	University of Melbourne	Australia	52	1740	20	33.46
21	University of Southern California	USA	51	2292	20	44.94
22	University of Illinois Urbana Champaign	USA	50	1599	22	31.98
23	University of Texas Austin	USA	50	2645	23	52.90
24	University of Pennsylvania	USA	48	1062	17	22.13
25	Brigham Young University	USA	46	646	12	14.04

Abreviaturas: R: Ranqueo, TP: Total Publicaciones, TC: Total citas, C/P: Citas por año.

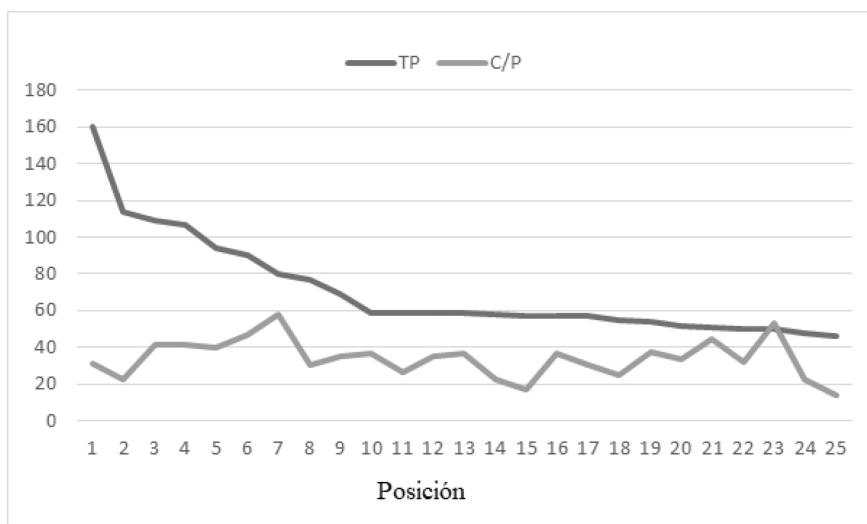
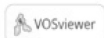


Figure 10. Relación productividad / impacto; TP: Total Publicaciones, C/P: Citas por año.

Con el objetivo de analizar cómo las universidades están estructuradas en esta área de investigación, se realiza el mapa bibliométrico de la relación acoplamiento bibliográfico – instituciones Bibcoup (ver Figura 11), se identifican 14 clústeres que son relevantes; las instituciones que más se destacan en los clústeres son: la Universidad de California en los Ángeles, la Universidad Estatal de Pennsylvania, la Universidad de Carolina del Norte, la Universidad de Washington y la Universidad de Harvard.

En el segundo análisis (ver Figura 12) se realiza el mapa bibliométrico de la relación citas – instituciones; se identifican 12 clústeres. Las universidades que lideran los grupos son: la Universidad de California en los Ángeles, la Universidad Estatal de Pennsylvania, la Universidad de Washington, la Universidad de Melbourne y la Universidad de Harvard.



Correlatos · Año 3 · Número 5, 2020
· Año 4 · Número 6, 2021

3.8. Los países más relevantes en la investigación sobre familia

Los países son otro elemento fundamental como impulsores de la investigación. La Figura 13 muestra de manera global a todos los países que han realizado investigación relacionada con los tópicos estudiados. Se observa que Estados Unidos es el país que concentra la mayor cantidad de publicaciones; sin embargo, las temáticas analizadas son relevantes para una gran cantidad de países en todos los continentes, teniendo los países europeos una importante participación.



Figura 13. Elaboración propia con datos de WoS

La Tabla 6 muestra con mayor detalle los 30 países con más publicaciones en este tópico, los países se encuentran ordenados a partir del número de publicación (TC); se muestra también información de total de citas (TC), índice-h, promedio de citas por publicación (C/P), el promedio de publicaciones por país considerando el total de sus habitantes (P/P_o) y el promedio de citas por país considerando el total de sus habitantes (C/P_o).

En la tabla se observa la relación productividad / impacto considerando TP y C/P. Se observa que los países líderes en productividad son Estados Unidos, Reino Unido y Australia, el mapa bibliométrico

de la relación de acoplamiento (ver Figura 14) lo corrobora. Los países líderes en impacto son Estados Unidos, Reino Unido y Escocia. Sin embargo, al observar la relación productividad / impacto considerando el número de población TP/Po y TC/P_o, se observa que los países que mayor productividad tienen son Nueva Zelanda, Australia y Escocia; y los países que mayor impacto tienen son Escocia, Nueva Zelanda y el Reino Unido.

Tabla 5. Los países más importantes en la investigación sobre familia

R	Country	TC	TP	H	C/P	Po	TP/Po	TC/Po
1	Estados Unidos de América	81571	2897	124	28.16	329.07	8.80	247.88
2	Reino Unido	17625	676	68	26.07	55.98	12.07	314.84
3	Australia	7486	358	46	20.91	25.15	14.23	297.65
4	Canadá	6035	326	40	18.51	37.34	8.73	161.62
5	Alemania	4415	252	32	17.52	83.08	3.03	53.14
6	España	2184	225	24	9.71	46.79	4.80	46.67
7	China	2420	171	27	14.15	1395.26	0.12	1.73
8	Italia	1958	156	24	12.55	60.46	2.58	32.38
9	Países Bajos	4918	156	36	31.53	17.28	9.02	284.60
10	Brasil	704	137	12	5.14	210.46	0.65	3.34
11	Francia	1631	135	22	12.08	65.23	2.06	25.00
12	Suecia	3033	132	28	22.98	10.23	12.90	296.48
13	Israel	1487	104	22	14.30	8.96	11.60	165.95
14	Suiza	1454	89	19	16.34	8.54	10.42	170.25
15	Sudáfrica	810	79	13	10.25	58.19	1.35	13.91
16	Japón	730	77	13	9.48	126.39	0.60	5.77
17	Corea del Sur	404	77	11	5.25	51.84	1.48	7.79
18	Escocia	1800	75	23	24.00	5.30	14.15	339.62
19	Nueva Zelanda	1592	73	18	21.81	4.90	14.89	324.89
20	Bélgica	1044	71	17	14.70	11.45	6.20	91.17
21	Taiwán	728	71	14	10.25	23.58	6.92	30.87
22	Turquía	563	70	14	8.04	81.82	0.85	6.88
23	Rusia	131	65	5	2.02	147.04	0.44	0.89
24	Finlandia	845	60	16	14.08	5.52	10.86	153.07
25	Noruega	1054	55	19	19.16	5.33	10.31	197.74
26	México	382	44	11	8.68	125.35	0.35	3.04

27	Portugal	367	43	10	8.53	10.25	4.19	0.25
28	Gales	947	40	14	23.68	3.10	12.90	305.48
29	Irán	179	37	7	4.84	82.23	0.44	2.17
30	Polonia	171	37	7	4.62	38.44	0.96	4.44

Abreviaturas: R: Ranqueo, TP: Total publicaciones, TC: Total citas, C/P: Citas por artículo, Po = Millones de habitantes a 2019; P/P_o and C/P_o = artículos y citas por millón de habitantes.

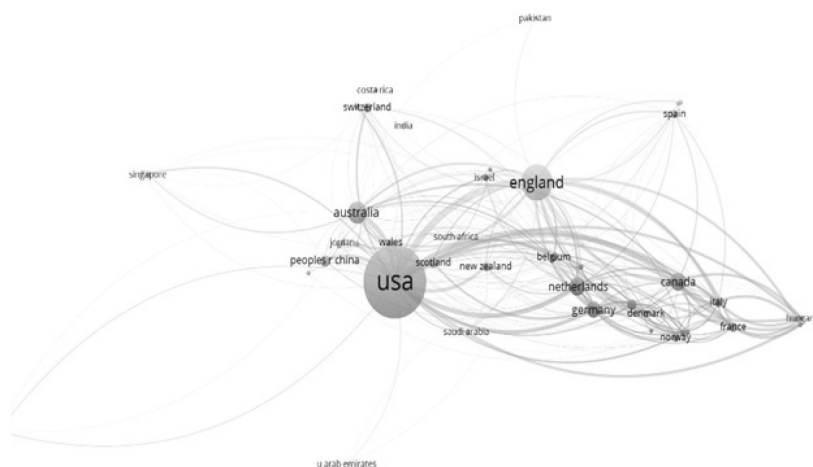


Figura 14. Mapa bibliométrico de la relación acoplamiento bibliográfico – países considerando las 1000 relaciones más representativas.

El mapa de relación muestra que Estados Unidos se encuentra al centro de los estudios sobre familia, y en ese mismo clúster destaca Australia. Los líderes que se destacan en otros clústeres son Reino Unido, Canadá, España, Singapur, Brasil y Países bajos.

4. Conclusiones

A través del análisis bibliométrico realizado se puede identificar la evolución y el impacto que las temáticas relacionadas a la familia han tenido en las comunidades científicas a lo largo del tiempo. Se identificaron autores, palabras clave, países, revistas científicas e instituciones que a través del número de publicaciones y el número de citas se posicionan como los principales promotores en este campo de investigación.

Se analizaron 6,372 publicaciones en el área de familia desde diferentes ángulos combinando el análisis bibliométrico con información obtenida de ISI Web of Science y herramientas de software como VOSviewer para los mapas bibliométricos.

Se presentó un panorama muy amplio para conocer y comprender la evolución y el impacto de la investigación en este campo y su potencial crecimiento para el futuro.

Los resultados del análisis muestran que no hay una correlación entre las variables productividad e impacto; este resultado es consistente para autores, revistas científicas y universidades. Para el caso de los autores, por ejemplo, los que más publicaciones tienen no se corresponden con los que más citas tienen. Ocurre lo mismo para revistas y universidades.

Otro resultado significativo es que el 100% de las 25 instituciones que más investigan esta temática corresponden a universidades, de éstas, el 76% se ubica en Estados Unidos, el 12% en Reino Unido, el 4% en los Países bajos, 4% en Canadá y 4% en Australia.

Para el caso de los países, los que más destacan son Estados Unidos, Reino Unido, Australia y Canadá, resultados que son consistentes con el número de universidades que realizan investigación sobre familia en los diferentes países líderes.

5. Bibliografía

- BENGTSON, V.L., "Beyond the nuclear family: The increasing importance of multigenerational bonds", en: *Journal of Marriage and Family*, 63/1 (2001), pp. 1-16.
- BERNAL, A., "La identidad de la familia: un reto educativo", en: *Perspectiva Educacional, Formación de Profesores*, 55/1 (2016), pp. 114-128.
- BLANCO-MESA, F.; MERIGÓ, J.M.; GIL-LAFUENTE, A.M., "Fuzzy decision making: A bibliometric-based review", en: *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 32/3 (2017), pp. 2033-2050.
- BURTON, L.M.; JARRETT, R.L., "In the mix, yet on the margins: The place of families in urban neighborhood and child development research", en: *Journal of Marriage and Family*, 62/4 (2000), pp. 1114-1135.
- CARLSON, M.J.; CORCORAN, M.E., "Family structure and children's behavioral and cognitive outcomes", en: *Journal of Marriage and Family*, 63/3 (2001), pp. 779-792.
- CHEN, H.; CHIANG, R.; STOREY, V., "Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact", en: *Mis Quarterly*, 36/4 (2012), pp. 1165-1188.
- COBO, M.; LÓPEZ-HERRERA, E.; HERRERA-VIEDMA, E.; HERRERA, F., "Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study among tools", en: *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62 (2011), pp. 1382-1402.
- COWAN, P.A.; COWAN, C.P.; PRUETT, M.K.; PRUETT, K.; WONG, J.J., "Promoting Fathers' Engagement with Children: Preventive Interventions for Low-Income Families", en: *Journal of Marriage and Family*, 71/3 (2009), pp. 663-679.
- DALY, M.C.; VALLETA, R.G., "Inequality and poverty in United States: The effects of rising dispersion of men's earnings and changing family behaviour", en: *Economica*, 73/280 (2006), pp. 75-98.
- DE LEÓN SÁNCHEZ, B.; SILLIÓ SÁIZ, G., "La familia. Papel que desempeña en la educación de los hijos/as y posibles consecuencias en la forma de interaccionar de los adolescentes con sus iguales", en: *International Journal of Development and Educational Psychology*, 1/1 (2010), pp. 327-333.
- DEJIAN, Y.; WANRU, W.; WENYU, Z.; SHUAI, Z., "A bibliometric analysis of research on multiple criteria decision making", en: *Current Science*, 114/4 (2018), pp. 747-758.

- EDDLESTON, K.A.; KELLERMANN, F.W., "Destructive and productive family relationships: A stewardship theory perspective", en: *Journal of Business Venturing*, 22/4 (2007), pp. 545-565.
- GROTEVANT, H.D.; COOPER, C.R., "Patterns of interaction in family relationships and the development of identity exploration in adolescence", en: *Child Development*, 56/2 (1985), pp. 415-428.
- GROTEVANT, H.D.; COOPER, C.R., "Individuation in family relationships – A perspective on individual-differences in the development of identity and role-taking skill in adolescence", en: *Human Development*, 29/2 (1986), pp. 82-100.
- MCLANAHAN, S.; PERCHESKI, Ch., "Family structure and the reproduction of inequalities", en: *Annual Review of Sociology*, 34 (2008), pp. 257-276.
- MEREDITH, D.; OXLEY, D., "Blood and bone: body mass, gender and health inequality in nineteenth-century British families", en: *History of Family*, 20/2 (2015), pp. 204-230.
- MERIGÓ, J.; PEDRYCZ, W.; DE LA SOTTA, C., "Fifty years of Information Sciences: A bibliometric overview", en: *Information Sciences*, 432 (2017), pp. 245-268.
- PINTO LÓPEZ, I.N.; MALCÓN-CERVERA, C., "Inteligencia de negocios e inteligencia competitiva como elementos detonadores para la toma de decisión informada: Un análisis bibliométrico", en: *RIIT. Revista internacional de investigación e innovación tecnológica*, 6/31 (2018).
- PINTO-LÓPEZ, I.N.; MONTAUDON-TOMAS, C.M.; GIL LAFUENTE, A.M., "Análisis bibliométrico sobre Competitividad Empresarial", en: *Desarrollo y posicionamiento de las Empresas*, Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores, 2019.
- PISON, G.; COUVERT, N., "The frequency of twin births in France. The triple influence of biology, medicine and family behaviour", en: *Population*, 59/6 (2004), pp. 877-907.
- PRITCHARD, A., "Statistical Bibliography or Bibliometrics", en: *Journal of Documentation*, 25 (1969).
- RINDFLEISCH, A.; BURROUGHS, J.E.; DENTON, F., "Family structure, materialism, and compulsive consumption", en: *Journal of Consumer Research*, 23/4 (1997), pp. 312-325.
- ROMANÍ, F., "Estudios Bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: una aproximación para el pregrado", en: *CIMEL Ciencia e Investigación Médica Estudiantil Latinoamericana*, 6/1 (2011).

- RUSSELL, M., "Are urban black families nuclear? A comparative study of black and white South African family norms", en: *Social Dynamics-A Journal of the Centre for African Studies University of Cape Town*, 29/2 (2003), pp. 153-176.
- SILVERSTEIN, M.; GIARRUSSO, R., "Aging and Family Life: A Decade Review", en: *Journal of Marriage and Family*, 72/5 (2010), pp. 1039-1058.
- SOBOTKA, T.; STASTNA, A.; ZEMAN, K.; HAMPLOVA, D.; KANTOROVA, V., "Czech Republic: A rapid transformation of fertility and family behaviour after the collapse of state socialism", en: *Demographic Research*, 19/14 (2008), pp. 403-454.
- SOLANO, E.; CASTELLANOS, S.; LÓPEZ, M.; HERNÁNDEZ, J., "Bibliometry, an efficient to assess the postgraduate scientific activity", en: *Revista Electrónica de las Ciencias Médicas en Cienfuegos*, 7/4 (2009), pp. 59-62.
- STEINBERG, L., "We know some things: Parent-adolescent relationships in retrospect and prospect", en: *Journal of Research on Adolescence*, 11/1 (2001), pp. 1-19.
- VAN, ECK, N.J.; WALTMAN, L., "Visualizing bibliometric networks", en: Springer International Publishing, 2014.