

Notas sobre el análisis de redes sociales en Brasil

Eduardo Marques-Universidade de São Paulo, Brasil¹

Renata Bichir-Universidade de São Paulo, Brasil

Encarnación Moya-Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Resumen

Presentamos la literatura brasileña de análisis de redes sociales (ARS), incluyendo estudio que utilizan las redes sólo como método o técnica de análisis. En relación con los grupos de investigación, los autores identifican crecimiento y diversificación del ARS en Brasil, con estudios de diferentes áreas disciplinares, tales como gobierno y políticas públicas, sociedad civil, sociología económica, migración, estudios culturales, antropología y ciencias de la información. Pese a la relevancia reciente y creciente de este método, los autores enfatizan que todavía hay margen para un mayor desarrollo de las técnicas y los indicadores de evaluación, dirigidos a construir explicaciones en temas diversos, más allá de la descripción de las estructuras relacionales.

Palabras clave: Crónica – Brasil – Análisis de redes sociales – Estado del arte.

Notes on social network analysis in Brazil

Abstract

This paper presents the Brazilian literature on Social Network Analysis (SNA), including studies that use networks exclusively as a method and analysis technique. Relating representative studies of leading research groups, the authors identify growth and diversification of SNA in Brazil, covering studies in different disciplinary fields, such as government and public policy, civil society, economic sociology, migration, cultural studies, anthropology and information science. Despite the recent and increasing relevance of this method, the authors emphasize that there is still room for analysis to proceed further in the use of SNA techniques and measures, aiming to construct explanatory arguments for various phenomena, beyond the description of relational structures.

Key words: Chronicle – Brazil – Social Network Analysis – State of the art – Sunbelt

El presente texto tiene por objetivo mapear, en líneas generales, la producción brasileña que utiliza el Análisis de Redes Sociales (ARS) como método y técnica de análisis. Se incluyen trabajos de investigadores instalados en instituciones brasileñas, publicados tanto en Brasil como en el exterior.

¹ Enviar correspondencia: ecmarq@uol.com.br (Eduardo Marques), renatambichir@yahoo.com.br (Renata Mirandola Bichir), enca_moya@uol.com.br (Encarnación Moya).

Como se trata de un campo en construcción, también consideramos investigaciones de maestría y doctorado, aunque no publicadas, pero que son fácilmente accesibles en bibliotecas digitales. Por otro lado, en virtud de las restricciones de espacio, se presentan los trabajos más representativos de destacados grupos de investigación.

En las próximas secciones realizamos un breve histórico de la producción en Brasil, seguido de una presentación de los principales trabajos realizados y, finalmente, de comentarios sobre las perspectivas del uso del ARS en Brasil.

Revisión histórica del análisis de redes en Brasil

El ARS es un campo relativamente reciente en Brasil, pero ha crecido en los últimos años. En un balance de la producción en países de lengua portuguesa, Varanda et al. (2012) encontraron 62 autores en Brasil hasta mayo de 2011. El crecimiento del número de investigadores, sin embargo, fue innegable, y si había sólo 10 investigadores hasta 2004, en 2009 ya son casi 40. En el caso de los investigadores brasileños, se configuró una red de coautoría, asesoramiento y colaboración con 2 componentes, el mayor formado por 19 investigadores de instituciones de cinco estados, destacándose São Paulo (Varanda et al., 2012).

Según nuestro conocimiento, se ha dedicado un único encuentro sobre el tema. Se trata de la sesión temática sobre análisis de redes sociales coordinada por Eduardo Marques, Marta Varanda y Cristina Martes en el XI Encuentro Luso-Afro-Brasileño de sociología, realizado en 2011. La demás producción ha sido presentada y discutida en encuentros sobre temas específicos de investigación.

En el caso de las ciencias humanas, los estudios de redes en Brasil se concentran en algunos campos principales, destacados en la próxima sección.

Revisión de los resultados, temas y grupos

Estado, políticas y política

Desde hace años Marques (2012b) viene desarrollando estudios sobre políticas públicas y redes. Los resultados sugieren la configuración de un "tejido relacional" que estructuraría internamente el Estado, regulando los intercambios entre este y los ambientes políticos que le rodean e influenciando las dinámicas políticas y la permeabilidad del Estado.

En esta misma dirección, Ansell, Bichir y Zhou (2009) compararon las estructuras de poder en dominios de políticas que incluyen la infraestructura urbana en São Paulo,

y transportes y educación en tres ciudades de EUA. Los casos brasileños presentan patrones relacionales más concentrados y oligárquicos. Los efectos de las redes de élites en la política en Curitiba desde los años 1970 han sido analizados por Nazareno (2007). Cercano a estos estudios, Genovez (2011) ha movilizado pioneramente el ARS para estudiar las élites políticas en el siglo XIX en Brasil.

Trabajando de cerca la interface entre políticas públicas y su demanda, Lotta (2010) analizó las redes personales de agentes comunitarios del Programa Salud de la Familia (PSF) en tres ciudades, investigando la movilización de vínculos y repertorios discursivos en su mediación entre el Estado y la población.

Con énfasis en la participación, el PSF también fue sido discutido por Fontes, Lima y Lima (2010) a partir de un estudio empírico en cuatro ciudades (Recife, Campinas, Fortaleza y Porto Alegre). Martins y Fontes (2004) profundizaron la relación entre sociología y salud colectiva al elaborar una tipología de redes para vigilancia en salud donde se destaca la presencia de diversos actores en el aumento de la eficacia de los programas. Fontes (2010) también investigó las redes sociales y el sufrimiento psíquico, analizando la (re)construcción de las redes de sociabilidad de los portadores de trastorno mental en Pernambuco, Ceará y Rio Grande do Sul.

Aún en el campo de los efectos de las políticas, Soares (2008) analizó cómo la política de reubicación de vecinos de una favela en São Paulo hacia un conjunto habitacional segregado afectó a sus redes personales, provocando una intensa desarticulación. Al analizar el impacto de la urbanización de favelas sobre la red de una comunidad en Santo André, Pavez (2006) verificó cómo esta se volvió más densa, compleja y menos centralizada en un conjunto de individuos. En una investigación similar, Rodrigues (2009) analizó los efectos de la incorporación de un barrio segregado al tejido urbano de Campinas sobre la red de la comunidad.

Sociedad civil y participación

Un segundo campo muy amplio se refiere a estudios sobre asociacionismo y sociedad civil. Gurza Lavalle (2011), en cooperación con varios colegas, mapeó las organizaciones de la sociedad civil en São Paulo y Ciudad de México, focalizando sus formas de estructuración y relación. Los resultados demuestran la heterogeneidad existente, así como importantes diferencias entre las dos ciudades asociadas a sus respectivos sistemas políticos.

Zanata Jr. y Silva (2012) vienen aplicando el análisis de redes al estudio de los movimientos sociales y el asociacionismo en Rio Grande do Sul. Recientemente, este

grupo analizó las redes de organizaciones involucradas en la implementación de políticas de alimentación en Bahia.

También dialogando con la participación en políticas, Pavez, Gonçalves y Toledo (2010) analizaron el campo de seguridad pública en Brasil, investigando los efectos de la Conferencia Nacional de Seguridad Pública de 2009 sobre las redes internas de la comunidad.

En un proyecto de colaboración internacional, Abers y Keck (2009) estudiaron las esferas participativas en políticas de recursos hídricos. Asociada a este grupo de investigación, Von Bulow (2010) utilizó el ARS para investigar las movilizaciones internacionales de militantes contra acuerdos comerciales en los años 2000.

Sociabilidad cotidiana

Un programa de investigaciones fue desarrollado por Marques (2012a) para analizar los efectos de la sociabilidad y de la segregación sobre la pobreza urbana en São Paulo y Salvador. Los resultados sugieren que ciertos tipos de redes y sociabilidad contribuyen a la pobreza, considerando su localismo, variabilidad y tipo de sociabilidad. Paralelamente, Marques y Bichir (2011) analizaron las redes egocentradas en Rio de Janeiro y en São Paulo a partir de una encuesta, encontrando gran heterogeneidad relacional interna a los grupos.

De modo similar, pero analizando redes egocentradas y no redes personales, Fontes y Eichner (2004) investigaron las redes de una comunidad pobre de Recife, y su papel en la construcción de capital social. Los autores encontraron una alta homofilia en las redes, especialmente entre individuos con más edad y escolaridad.

Por fin, hay trabajos como los de Procopiuk y Frey (2009) que discuten los arreglos de gobernanza ambiental en la esfera virtual y en la difusión de tecnologías de información y comunicación en Porto Alegre y Curitiba.

Sociología económica

Otro campo que utiliza más ampliamente el ARS en Brasil es el de la sociología económica. Sérgio Lazzarini (2011) realizó un amplio estudio de las redes en el mundo de los negocios utilizando datos de propiedad de empresas privadas para mapear la estructura accionaria entrecruzada.

Minella (2007) investigó la estructura del sector financeiro en Brasil y en América Latina en período reciente, a partir de datos de participación entrecruzada de

directorías. Los resultados sugieren una estructura intensamente conectada, más fuertemente centralizada en conglomerados.

Toledo (2009) analizó la estructura de participación de sindicatos y asociaciones patronales de São Paulo. Los resultados indican la articulación política del empresariado, desmontando teorías clásicas sobre su fragmentación.

En los últimos años, Guimarães (2009) produjo estudios sobre el papel de las redes personales para la obtención de empleo entre los más pobres en la región metropolitana de São Paulo. El grupo investigó el papel de las redes personales como mecanismo de acceso a la información y la obtención de trabajo.

Administración

El área de teoría de las organizaciones viene utilizando el método desde los años 1990. Martes (2006) destaca su gran diversidad temática, con énfasis en la influencia de las estructuras sociales en los resultados de las acciones y decisiones de los individuos, y acciones y resultados económicos de las organizaciones.

Se destacan los estudios sobre redes sociales e innovación. Entre ellos, podemos mencionar los trabajos desarrollados por Quandt (2012). El autor analizó la producción académica sobre gestión del conocimiento e innovación en una serie histórica, considerando los patrones de relación entre las producciones analizadas.

Aún en el área de innovación, tenemos los análisis de Cenerino y Reinert (2011) en Paraná. Reinert y Maciel (2012) desarrollaron estudios sobre las potencialidades del uso de regresión múltiple asociada al análisis de redes sociales. El grupo de investigación también desarrolla estudios sobre las relaciones entre capital social y fenómenos organizacionales, con énfasis en el comportamiento cooperativo.

Investigando la producción científica y la cooperación entre instituciones de investigación, Rossoni y Guarido Filho (2007) señalaron la existencia de estructuras de tipo *small worlds* y centro-periferia. También se analizaron las instituciones de investigación y los cambios en las redes de coautorías (Mello, Crubellate y Rossoni, 2010).

Estudios culturales, educación, antropología y migración

De modo pionero en Brasil, Kirschbaum (2007) desarrolló estudios de sociología de la cultura y organizaciones al analizar la construcción histórica de los estilos de jazz en EUA y Bossa Nova en Brasil. Posteriormente, Kirschbaum y Andrada (2012)

estudiaron las redes de producción cultural del Rap en la periferia paulistana, mapeando las asociaciones (reales e imaginadas) y la formación de los estilos.

El potencial de organización y de acción en red de un grupo de educadores dedicados a prácticas inclusivas fue objeto del estudio de Mesquita et al. (2008), quienes concluyeron que el ARS posibilitó diagnosticar problemas en la forma de organización del grupo que podrían llevar a su desintegración.

En el campo de la antropología, Dal Poz y Silva (2009) han aplicado el ARS al estudio del parentesco, realizando estudios empíricos comparativos.

El área de migración cuenta con contribuciones importantes como la de Soares y Fazito (2001), quienes aplicaron el ARS para definir las características de la red migratoria entre estados brasileños. Fazito y Soares (2013) analizaron la migración interna y la emigración internacional, en especial para EUA, y Fígoli y Fazito (2009) estudiaron la migración indígena para centros urbanos.

Ciencia de la Información

Marteletto (2001) estudió de forma pionera la producción de conocimientos y el uso de informaciones en las redes de movimientos sociales en Rio de Janeiro, concluyendo que los individuos más centrales eran los responsables de la movilización de las redes y de los movimientos.

Al investigar la red de un consorcio comercial, Tomaél (2005) analizó el uso compartido de la información y la construcción del conocimiento, lo que culminó con procesos de innovación de gestión. Los actores que recibieron más información fueron los más influyentes y más comprometidos con los proyectos del consorcio.

Líneas para el futuro

Como buscamos mostrar, hubo en los últimos años crecimiento y diversificación temática en el campo del ARS en Brasil, abarcando estudios realizados en distintos campos disciplinares. Sin embargo, aún hay mucho espacio para la utilización del método, especialmente la aplicación de nuevas técnicas y medidas, más allá del uso metafórico o de descripciones muy sencillas de estructuras relacionales, sin pretensión de identificación de mecanismos explicativos.

Bibliografia

- Abers, R. N. e Keck, M. (2009). Mobilizing the state: the erratic partner in Brazil's participatory water policy. *Politics & Society*, 37: p. 289-314.
- Ansell, C.; Bichir, R. e Zhou, S. (2009). "When Are Policy Networks Oligarchical?" Trabalho apresentado no XXI World Congress da IPSA, Santiago do Chile.
- Cenerino, A. e Reinert. (2011). "A influência das redes sociais na inovação: um estudo de caso de uma incubadora do CIT/Fundetec". *Revista eletrônica de Ciência Administrativa*, Vol 12 (2): p. 140-155.
- Dal Poz, J. e Silva, M. (2009). MaqPar A Homemade Tool for the Study of Kinship Networks. *Vibrant*, Vol 6 (2).
- Fazito, D. e Soares, W. (2013). Capital social, análise de redes e os mecanismos intermediários do sistema migratório Brasil/EUA. In: Dias, L. e Ferrari, M. *Territorialidades Humanas e Redes Sociais*. Florianópolis: Ed. Insular.
- Fígoli, L.; Fazito, D. Redes sociais em uma investigação de migração indígena: o caso de Manaus *Rev. bras. estud. popul.* 26(1): 77-95.
- Fontes, B. (2010). Redes Sociais e enfrentamento psíquico: sobre como as pessoas reconstroem suas vidas. *Cadernos IUH Ideias*, Ano 8, 137.
- Fontes, B. e Eichner, K. (2004). A formação de capital social em uma comunidade de baixa renda. *Redes:Revista Hispana para el Análisis de Redes Sociales*, Vol.7(2).
- Fontes, B.; Lima, R. e Lima, J. (2010) Promoção de saúde e participação social: o modelo de atenção básica do Sistema de Saúde Brasileiro. *Ciências Sociais Unisinos*, 46(1): p. 65-79.
- Genovez, P. (2011). Barões numa perspectiva reticular: análise de redes sociais, poder e nobreza na Zona da Mata Mineira no segundo Reinado. *Tempo*, 16 (30).
- Guimarães, N. (2009). *À Procura de Trabalho. Instituições do Mercado e Redes*. Belo Horizonte: Argvmentvn.
- Gurza Lavallo, A. (2011). O estatuto político da sociedade civil: evidências da Cidade do México e de São Paulo. *Textos para Discussão - CEPAL/IPEA*, 28, p. 7-40.
- Kirschbaum, C. (2007). "Careers in the right beat: US jazz musicians' typical and non-typical trajectories". *Career Development International*, 12 (2): p. 187-201.

- Kirschbaum, C. e Andrada, A. Redes sociais e expressões culturais na periferia. In: Eduardo Marques. (org.). *Redes Sociais no Brasil: sociabilidade, organizações civis e políticas públicas*. Belo Horizonte: Fino Traço, 2012.
- Lazzarini, S. (2011). *Capitalismo de laços: os donos do Brasil e suas conexões*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- Lotta, G. (2010). *Redes sociais na implementação de políticas públicas: o caso dos agentes comunitários de saúde*. Tese de Doutorado, DCP/USP.
- Marques, E. (2012a). *Opportunities and deprivation in the urban South: Poverty, segregation and social networks in São Paulo*. Farnham: Ashgate Publishers.
- Marques, E. (2012b) *State Institutions, Power, and Social Networks in Brazilian Urban Policies*. *Latin American Research Review* Vol 47 (2): p. 27-50.
- Marques e Bichir (2011). *Redes de apoio social no Rio de Janeiro e em São Paulo*. *Novos Estudos Cebrap*, No. 90.
- Martes, A. (org) (2006) *Fórum Redes Sociais e Interorganizacionais*. *RAE*, 46 (3).
- Martins, P. e Fontes, B. (2004). *Redes sociais e saúde: novas possibilidades teóricas*. Recife: Editora Universitária da UFPE.
- Mello, C.; Crubellate, J. e Rossoni, L. (2010). *Dinâmica de relacionamento e prováveis respostas estratégicas de programas brasileiros de pós-graduação em administração*. *Revista de Administração Contemporânea*, 14(3), 434-457
- Mesquita, R. et al (2008). *Análise de redes sociais informais: aplicação na realidade da escola inclusiva*. *Interface – Comum, Saúde, Educ.*, Vol.12 (26): p.549-62.
- Minella, A. (2007). *Representação de classe do empresariado financeiro na América Latina: a rede transassociativa*. *Revista de Sociologia e Política*, 28: p. 31-56.
- Nazareno, L. (2005). *Redes sociais e coalizão de governo em Curitiba de 1985 a 2004*. *Dissertação de Mestrado, DCP/USP*.
- Pavez, T.(2006). *Políticas públicas e formação de capital social*. *Dissertação de Mestrado, DCP/USP*.
- Pavez, T.; Gonçalves, R. e Toledo, D. (2009). *Redes sociais, mobilização e segurança pública*. Brasília: Ministério da Justiça.
- Quandt, C. (2012). *Redes de Cooperação e Inovação Localizada: estudo de um arranjo produtivo local*. *Revista de Administração e Inovação*, Vol. 9 (1).

- Reinert, M. e Maciel, C. (2012). Análise das díades para compreender a semelhança da ação estratégica: uma aplicação da regressão múltipla QAP (MRQAP). *Redes – Revista Hispana para el análisis de redes sociales*, Vol. 22 (5).
- Rodrigues, M. (2009). Mudanças na segregação espacial em campinas e influência sobre as redes sociais de pobres urbanos. Dissertação de Mestrado, DCP/USP.
- Rosa, A.; Frey, K. e Procopiuck, M. (2007). Redes virtuais de governança ambiental. *Revista Tecnologia e Sociedade*, 5: p. 79-102.
- Rossoni, L. e Guarido Fº, E. (2007). Cooperação interinstitucional no campo da pesquisa em estratégia. *Revista de Administração de Empresas*, 47 (4), 1-15.
- Soares, R. (2008) Pobreza, segregação e redes sociais: um estudo sobre o impacto da remoção dos moradores da favela Guinle, Guarulhos/SP. Dissertação de mestrado, DCP/USP.
- Toledo, D. (2009) As redes empresariais da elite industrial de São Paulo: Fiesp e Ciesp, 1992-2004. São Paulo: Ed. Papagaio.
- Tomaél, M. (2005) Redes de conhecimento: o compartilhamento da informação e do conhecimento em consórcio de exportação setor moveleiro. Tese de Doutorado em Ciência da Informação. UFMG.
- Varanda, M.; Rego, R.; Fontes, B. e Eichner, K. (2012). A análise de redes sociais no mundo lusófono: contributos para o conhecimento de uma comunidade científica. *REDES - Revista hispana para el análisis de redes sociales*, Vol. 22 (7).
- Von Bülow, M. (2010). *Building transnational networks: civil society and the politics of trade in the Americas*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Zanata Jr, R e Silva, M. (2012). "Longe dos olhos, longe do coração": invisibilização e homofilia nas redes associativas. *REDES- Revista hispana para el análisis de redes sociales*, 22 (4).