

ARS en Argentina: contrastes metodológicos y la aplicación a problemas sociales

Laura Teves¹ - Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada
Universidad Nacional de La Plata

Lorena Pasarin² - Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP)
"Prof. Dr. Fernando Viteri"
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas

Resumen

El desarrollo del Análisis de Redes en Argentina se encuentra vinculado a investigadores, problemas y campos disciplinares muy diferentes, principalmente afines a las ciencias sociales. Podemos reconocer exploraciones en el campo de la antropología, la historia, la literatura, la economía, la educación y la salud. La emergencia del ARS está más fuertemente ligada a la resolución de problemas de investigación académica y de intervención comunitaria, que a tradiciones locales o modas intelectuales internacionales. La tendencia hacia los desarrollos del ARS en Argentina comienza en la década del '90 y la producción se materializa en tesis, artículos y libros. Sus aproximaciones se realizan desde la metáfora de la red, el análisis de datos con softwares, la visualización y la exploración de algunos conceptos teóricos e hipótesis de redes sociales. Con el tiempo, los trabajos pioneros derivaron en la conformación de pequeños grupos de investigadores. Los grupos más representativos se vinculan a instituciones universitarias y se distribuyen en distintos puntos geográficos del país, de los que hoy podemos destacar 4 grupos. Argentina ha sido un activo organizador y anfitrión de las reuniones científicas de América Latina. Esto ha promovido fundamentalmente la colaboración entre los grupos académicos locales con otros grupos fuera de las instituciones nacionales, en término de direcciones de tesis, organización de conferencias y co-participación en proyectos. El futuro del ARS en Argentina enfrenta el desafío de avanzar por sobre los debates metodológicos históricos que dividen los enfoques cualitativos de los cuantitativos. Y articular la fuerza de las explicaciones del ARS con la resolución de problemas sociales con carácter prioritario en Argentina.

Palabras clave: Análisis de Redes sociales – Argentina– Enfoques teórico-metodológicos

Abstract

The development of SNA in Argentina is linked to researchers in different disciplines, mainly those related to social sciences. Varied studies have been carried out in areas such as Anthropology, History, Literature, Economics, Education and Health. SNA is originally devoted to the resolution of problems derived from the academic research rather than to local traditions or international intellectual trends. The trend towards the development of SNA in Argentina begins in late '90s and which is embodied in thesis, articles and books. Their approaches are based on the metaphor of the network, data analysis software, visualization and exploration of concepts and hypotheses of social networks. Over time, the pioneering work has led to the

¹ Contacto: lteves@fcnym.unlp.edu.ar

² Contacto: lopasarin@gmail.com



formation of small groups of researchers. The most representative groups are linked to universities and are distributed in different geographical areas of the country, of which highlights four groups. Argentina has been an active organizer and host of scientific meetings in Latin America. This has mainly promoted collaboration between local academic groups with other groups outside national institutions, in terms of direction of thesis students, organizing conferences and co-participation in projects. The future of social network analysis in Argentina faces the challenge of moving beyond the debate between groups that emphasize working with qualitative methods and ignore those groups using quantitative methods. The challenge is to apply the ARS to solving priority social problems in Argentina.

Key words: Social network analysis – Argentina – Theoretical and metodological trends

Introducción: por qué analizar los desarrollos del ARS en Argentina

El propósito de este trabajo es describir el estado actual de la producción teórica y metodológica de los estudios que focalizan en el Análisis de Redes Sociales (ARS) en Argentina. Abordaremos aquellos estudios que, basados en investigaciones empíricas, se desarrollaron desde diversos campos disciplinares y permanecen vigentes en el quehacer científico académico de los grupos de investigación nacionales. Tomaremos las trayectorias académicas personales, hurgaremos en las tradiciones o escuelas teóricas de los grupos de investigación universitarios y destacaremos las prácticas y desarrollos propios de grupos de gestión en los últimos 20 años.

La diversidad de campos en los que hoy el ARS se ha instalado como perspectiva de trabajo exige una explicación acerca del por qué de su adopción, aplicación y de sus beneficios, como modo particular de producción de conocimiento en ámbitos de formación. Esto nos remite a su vez, a la necesidad de reconstruir el proceso histórico, tanto de las ideas como de su anclaje institucional, en el seno de nuestra propia formación académica y profesional en Argentina. En las últimas décadas, ha crecido el interés de las políticas científicas locales por conocer los desarrollos, trayectorias y la producción disciplinar en el contexto de las contribuciones entre grupos de Argentina y de su capacidad de cooperación con equipos de investigación de otros países antes temas básicos y fundamentalmente aplicados.

Existen antecedentes de reconstrucciones históricas del ARS en los ámbitos académicos del mundo (Wolfe, 1978; Wellman, 1999; Wasserman y Faust, 1994; Freeman, 2012), que nos inspiran a comenzar con una tarea análoga para el brevísimo período de desarrollo en Argentina. Los antecedentes internacionales del ARS constituyen los fundamentos de la producción de conocimiento relacional en el campo de las ciencias básicas y aplicadas nacionales. Además, los resultados de estas

investigaciones nos permiten conocer aspectos de la construcción del conocimiento que enriquecen los debates teóricos y metodológicos en el sentido de resolver problemas prioritarios para el ámbito público y privado de Argentina.

La sección siguiente se estructurará bajo la consideración general de que la ciencia es un proceso social de producción de conocimiento que puede analizarse desde una óptica que involucre tanto a las dimensiones que usualmente son consideradas por las perspectivas internalistas como aquellas en las cuales enfatizan en el externalismo (Medina, 1983; Bourdieu, 2012). La incorporación del análisis tanto de la dimensión interna del conocimiento, como externa o contextual es crucial para el desarrollo de los análisis metateóricos propios de la epistemología, en tanto incluye al llamado contexto de descubrimiento y al producto del quehacer científico. Tal abordaje abre camino al estudio de estas problemáticas desde la Psicología, la Sociología y la Historia de las Ciencias, enriqueciendo el conocimiento acerca de cuáles son las dinámicas de generación, producción y transmisión de conocimiento teórico y metodológico en ARS. (Bunge, 1981; Crivos, 1995; Crivos y Teves, 1996; Klimovsky e Hidalgo, 1998; Reynoso, 2007).

El desarrollo del ARS en Argentina y los contactos interacadémicos

El desarrollo del ARS en Argentina no puede ser analizado por fuera de los estímulos que un pequeño grupo de investigadores locales recibió a través de los contactos con los equipos españoles de investigación (encuentros personales con José Luis Molina y su equipo en 2003, 2004, 2005, 2011, 2012; con Isidro Maya Jariego y su equipo en 2004, 2005 y 2012). La lista de discusión REDES <redes@listserv.rediris.es> y la revista Redes <http://revista-redes.rediris.es/> fueron los espacios que estimularon, en principio, la curiosidad por la metodología y su aplicación a problemas de investigación propios. El intercambio de bibliografía y las ejercitaciones online fueron la estrategia clave para difundir la perspectiva relacional y animar al grupo de discusión que comenzaba a formarse hacia finales de la década del '90.

Desde entonces la web REDES se ha mantenido como un espacio abierto que focaliza y activa a la comunidad hispanohablante a establecer contactos cooperativos con otros investigadores y campos interdisciplinarios y fundamentalmente promueve a esta comunidad académica a integrarse a los desarrollos de INSNA. En el caso de nuestro equipo de trabajo, el Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA), significó el contacto con Steve Borgatti, quién en medio de la crisis política del 2001 que nos aisló económicamente del resto del mundo, nos obsequió la licencia del software UCINET (*Analytic Technologies* <www.analytictech.com>) para poder

analizar los datos relacionales que provenían de los estudios en las comunidades Guaraníes del noreste de Argentina. Este gesto resultó de un valor incalculable hacia nuestras investigaciones y consideramos que fue una de tantas expresiones de generosidad de la comunidad de analistas de redes que se compromete y respalda el desarrollo de las investigaciones en Latinoamérica.

Estos hitos locales hacen suponer que el periodo inicial de los trabajos de ARS en Argentina no puede ser observado de modo aislado, es decir desvinculado de los contactos frecuentes entre grupos cuyo interés común coincide en la búsqueda de enfoques novedosos para abordar problemas de investigación emergentes. Estas afirmaciones que pueden reconstruirse desde los primeros intercambios de correos electrónicos y desde la participación en eventos en la Lista Redes, no se reduce a cuestiones de apreciaciones personales entre los “rederos pioneros” en Argentina, sino que puede calcularse detalladamente a partir de la producción de textos y la asistencia a las convocatorias de eventos científicos de ARS.

En este sentido, hemos realizado una evaluación, por un lado, de la producción de artículos que desde Argentina se han publicado en la Revista Redes y por otro, de la participación en los eventos de ARS organizados en el ámbito de las reuniones científicas iberoamericanas. Este análisis nos mostró comparativamente, el creciente aumento de la producción escrita -entre *papers* y *papers presentation*- de los grupos argentinos, en el contexto de los aportes del ARS a la comunidad hispana (Teves, Pasarin, Cueto y Lamarque, 2013).

Es significativo que en Argentina, luego de la etapa de exploración del ARS (1998-2005), continúa un periodo (2005-2012) con una mayor producción de trabajos, consecuencia de la participación en el ámbito de los eventos científicos. Comparativamente, la cantidad de publicaciones para el mismo periodo de tiempo, en la Revista Redes fue menor. Calculamos que se produjeron 88 ponencias de rederos argentinos en 29 eventos científicos Iberoamericanos (seminarios, reuniones, congresos, simposios y sesiones) y 19 publicaciones en 16 volúmenes de la revista REDES.

La mayor producción en eventos coincide con las tres “Reuniones Latinoamericanas de Análisis de Redes Sociales” realizadas en La Plata y Buenos Aires, y con la organización conjunta de la V Mesa Hispana organizada en el marco del XXVII Sunbelt en Grecia y el V Seminario para el Análisis de Redes Sociales en Sevilla. Las “Reuniones Latinoamericanas de Análisis de Redes Sociales” concentraron el 34% de las presentaciones del grupo de ARS hispano (2007=35 artículos; 2009=30 artículos; 2011=28 artículos) (Teves et al., 2013).

Observar la frecuencia de producción en congresos y en revistas permite visualizar las tendencias en cuanto a los temas de investigación, conocer a los autores y observar las preferencias institucionales para la colaboración entre grupos, en un tiempo determinado. Es de destacar que para este periodo, los grupos en Argentina ponen sus esfuerzos en la organización de reuniones especializadas en ARS, como estrategia interna de articulación e intercambio entre los investigadores. Localmente, los grupos han dedicado menos tiempo a la creación de equipos editoriales de publicaciones propias, optando principalmente por la Revista Redes para el envío de sus contribuciones. Una excepción la constituye el insuperable esfuerzo realizado por Alejandro Paredes en la primer publicación en formato de libro de temas de ARS para Argentina (Paredes, 2013).

La trayectoria de los investigadores actuales reconoce el valor de las convocatorias a participar de reuniones para la difusión pública y el intercambio de los temas y problemas de investigación, recorrido que permitió visibilizar a los equipos y las instituciones interesados en el enfoque de ARS. En el caso de algunas disciplinas como la Antropología, estos eventos han sido de gran importancia porque han nutrido y legitimado el trabajo de los analistas de redes sociales; cuando al mismo tiempo, en otros espacios como los congresos de la especialidad, la comunidad de científicos sociales ha puesto en discusión el valor de los estudios de ARS. Las críticas se han fundado en la simplificación de los datos etnográficos, en la utilización de metodologías cuantitativas, la operacionalización de los términos teóricos, el uso de algoritmos y estadísticas y en el interés por la modelización.

Las tesis de maestría y doctorado son otro indicador del impulso que tomaron las primeras exploraciones de ARS en Argentina. Es de destacar el esfuerzo que esto ha significado para los tesisistas en cuanto a profundizar y fundamentar este enfoque en entornos académicos, que con actitud de sorpresa o de hostilidad, se dispusieron a evaluar los desafiantes textos de los manuscritos de tesis de postgrado (Crivos, 2003; Navarro, 2009; Ferreiro, 2009; De Grande, 2010; Teves, 2011; Fernández, 2011; Pasarin, 2011; Matta 2012, Castro, 2013). También debemos mencionar las tesis de próxima defensa, como la de doctorado de Jorge Miceli y las que se encuentran en curso de Manuel Moreira, Javier Bundio, Damián Castro, Alejandro Paredes, Lorena Pasarin, Cecilia Bressan, entre otros.

Actualmente la mayoría de estos investigadores desarrollan sus propios proyectos de investigación, colaborando con grupos de otras universidades en temas de ARS aplicados a problemas de interés para las políticas públicas y para el sector privado.

Entre los grupos que se han consolidado desde el 2000 al presente y que colaboran en proyectos compartidos y en la organización de los eventos de redes en Argentina son el Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, de la Universidad Nacional de La Plata, y el Grupo Antropocaos de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Sus integrantes son antropólogos, arqueólogos, etnobiólogos y comunicadores sociales, muchos de ellos son profesores e investigadores universitarios que comparten el interés por los problemas metodológicos en ciencia y las comunidades de práctica.

A partir del 2005 se vincula al equipo anterior otro grupo interdisciplinario conformado por profesionales e investigadores del campo de la salud pública reunidos en el Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) "Prof. Dr. Fernando Viteri" del Hospital de Niños de la Plata, perteneciente al Ministerio de Salud y a la Comisión de Investigaciones Científicas CIC de la Provincia de Buenos Aires. La transferencia es el principal objetivo de este equipo y se une a LINEA y a Antropocaos por su interés en la aplicación del ARS a los procesos de salud y enfermedad en contextos de atención pública de la salud materno-infantil.

Otro grupo, como el de la Universidad de Jujuy se articula con LINEA por el interés en la formación y difusión del ARS. En investigación comparte las discusiones relacionadas a los problemas de las comunidades andinas del Noroeste de Argentina integrando la perspectiva metodológica de la etnohistoria y la etnografía con los aportes del ARS.

Asimismo, en la provincia de Córdoba, desarrolla sus actividades desde el campo de las Ciencias Económicas otro equipo interesado en los procesos de "desarrollo territorial" a través de la cooperación, intercambios y estructuras de poder.



Figura 1. Mapa político de Argentina con investigadores y grupos que trabajan con ARS.

Fuente: Elaboración propia. Mapa: Educ.ar <http://www.educ.ar>

De la conformación de grupos al surgimiento de las temáticas de trabajo vinculadas al ARS

Observando la producción de ARS en Argentina desde un punto de vista internalista, podemos advertir que la emergencia del ARS en Argentina -tanto en los equipos, como los investigadores que trabajan aún en solitario- está fuertemente ligada a la resolución de problemas de investigación académica y de intervención comunitaria.

Las temáticas de trabajo son heterogéneas, vinculadas a disciplinas provenientes de las ciencias sociales y humanas y mayormente afines a la aplicabilidad y modelización del ARS que al desarrollo teórico-matemático del fundamento de los grafos. El equipo de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu) orienta sus trabajos al estudio de las organizaciones familiares, parentales y de pequeños grupos (Ferreiro, 2010; Fernández, 2012, 2013; Ferreiro y Fernández, 2013). El grupo de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) está orientado a estudios de políticas y procesos de desarrollo territorial y de redes de microempresas (Matta y Donadi, 2007; Bressan, 2011; Matta, 2012). El grupo Antropocaos de la Universidad de Buenos Aires es quien presenta mayor variabilidad de aplicaciones en relación a temas como la alimentación, el fútbol, la transmisión de conocimientos, marketing, delitos, desarrollo de software, entre otros (Miceli y Guerrero, 2002; Guerrero, 2008; Miceli, 2008, 2010; Bundio y Conde, 2007; Castro, 2010; Bundio, 2011a, 2011b). Nuestro grupo, ARS La Plata, se enfoca la aplicación del ARS en problemáticas de salud, alimentación y economías de producción local (Teves, 2005; Teves, Crivos y Lamarche, 2005; Pasarin, 2009a, 2009b, 2013; Teves, 2012; Pasarin et al. 2014). Estos "temas/problemas" identificados se encuentran en relación con las temáticas trabajadas con mayor frecuencia en el ámbito iberoamericano, tomando como referencia el trabajo antes mencionado de Teves y otros (2013). En dicho trabajo encontramos que las Redes Personales, Comunidades de conocimiento, Metodología ARS, Salud, Capital Social, Migración, Políticas públicas, Empresariado, Política y Economía de Producción, estaban entre las 10 temáticas más reiteradas. Como puede observarse, la tendencia en Argentina se encuentra en total concordancia con estas problemáticas mencionadas.

GRUPO	AÑO COMIENZO	INVESTIGADORES	TEMÁTICAS	COLABORACIONES
ARS La Plata (Universidad Nacional de La Plata + IDIP)	1997	Laura Teves Lorena Pasarin Ana Lamarche Julián Cueto Muriel Lamarque	-Economía local -Salud y alimentación -Desastres naturales -Ordenamiento territorial de bosques nativos	Dpto. Matemática de la UNLP ANTROPOCAOS (UBA) Univ. Nac. Jujuy Univ. Nac. Patagonia Austral ARS Barcelona Universidad de Berna Univ. de Sevilla

Universidad Nacional de Jujuy	1992	Juan Pablo Ferreiro Federico Fernández	-Fútbol, identidades y violencia. -organizaciones familiares, parentales y de pequeños grupos -Redes y élites coloniales -Patronazgo. -Redes familiares indígenas y parentesco andino -Clientelas políticas y capitulares, clientelas familiares y comerciales.	-Grupo ARS La Plata. Historiadores y antropólogos chilenos.
Universidad Nacional de Córdoba	2003	Andrés Matta Cecilia Bressan	-Procesos de "desarrollo territorial" (cooperación, intercambios y estructuras de poder). -Redes de microempresas de subsistencia, con empresas de sectores TIC (electrónica e informática), con las PyMEs de la industria automotriz y las entidades que con ellas se vinculan. -entidades promotoras de políticas de "desarrollo territorial" en 6 países de América Latina	Universidad de Pisa (Italia).
ANTROPOCAOS (UBA)	1998	Jorge Miceli Sergio Guerrero Mora Castro Diego Díaz Manuel Moreira Damián Castro Javier Bundio	-Antropología alimentaria -Análisis reticular de discurso aplicado al análisis de canciones -Aplicaciones del ARS al marketing y a la difusión de conocimiento -Aplicaciones del ARS al mapeo de redes delictivas producción y reproducción material y simbólica -Estructuras de blogs -Análisis de equipos y formas de juego en el fútbol, -Relaciones de parentesco (con la	Grupo ARS La Plata

			implementación de software propio),	
			-Redes de redistribución de alimentos	
			-Transmisión de conocimiento local sobre producción textil	

Cuadro 1. Equipos de investigación en ARS en Argentina hasta el año 2014.

Fuente: Comunicación personal con los equipos. Elaboración Propia.

En general, el ARS es utilizado como gestor de hipótesis en materiales relativamente marginales y temas más o menos convencionales, especialmente en los grupos de trabajo vinculados a la Antropología.

En cuanto a lo metodológico, hay preeminencia de enfoques mixtos, donde el ARS es “una herramienta más”. En general se trabajan con pocos datos, casi siempre con “estudios de caso”.

El futuro del ARS en Argentina

Aún estamos poco conectados, aunque se ha ido construyendo una incipiente “comunidad” de rederos en este país tan austral. Es destacable, que el ARS en Argentina logró un impulso interdisciplinario y una capacidad de cooperación superior a la desarrollada en otros lados con superioridad de recursos.

A pesar de la diversidad de temas que se trabajan en los distintos equipos internamente encontramos una concordancia: la metodología propuesta por ARS permite resolver problemas.

Asimismo, consideramos que se ha logrado consolidar una tendencia. En los últimos años se ha observado un crecimiento de investigadores intrigados por utilizar esta metodología con carácter explicativo y modelizador lo que se traduce en el aumento de tesis y becarios que utilizan ARS en sus investigaciones.

Agradecimientos

Un agradecimiento especial por los aportes a este trabajo a Diego Díaz, Jorge Miceli, Mora Castro, Andrés Matta, Cecilia Bressan, Juan Pablo Ferreiro, Federico Fernández, Gustavo Navarro y Pablo De Grande. También a Muriel Lamarque, Julián Cueto, Ana Lamarche, Carlos Reynoso, Marta Crivos, Javier Auyero, Pablo Forni, Silvia María

Balzano, Ramón Quinteros, Alejandro Paredes, María de los Ángeles Apólito, Mauricio Fermín Contreras, Pablo Fernando González, Pedro Willging, Alicia B. Gutiérrez, Cecilia Eyssartier, Laura Rey, Lucas Kietik, Sandra Miguel... Y tantos otros que seguro nos estamos olvidando y que trabajan (o trabajaron) aportando al ARS en Argentina.

Bibliografía

- Bourdieu, P. (2012) [1997]. Los usos sociales de la ciencia. Buenos Aires: Nueva Visión.
- Bressan, C (2011). Identificación de actores centrales a través de ARS: el caso de cálculo financiero de la FCE de la UNRC. XVIII Jornadas de intercambio de conocimientos científicos y técnicos Facultad de Ciencias Económicas-UNRC Editorial: UniRío 2011.
- Bundio J. y Conde M. (2007). Exploraciones en Fútbol y Redes Sociales. Análisis del desempeño deportivo durante la Eurocopa 2004 a partir del análisis de redes sociales. Revista Redes. Nº13.
- Bundio, J. (2011a) Duelo en las gradas. Saarbrücken: Editorial Académica Española.
- Bundio, J. (2011b). Conflictos y alianzas entre hinchadas argentinas: apuntes metodológicos para el testeo de hipótesis mediante Análisis de Redes Sociales. En Lecturas educación física y deportes (Buenos Aires). EFDeportes, vol. 155.
- Bundio, J., y Conde, M. (2007). Exploraciones en Fútbol y Redes Sociales. Análisis del desempeño deportivo durante la Eurocopa 2004 a partir del análisis de redes sociales. *Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales*, (13), 2.
- Bunge, M. (1981). La investigación científica. Su estrategia y su filosofía. Editorial Ariel. 8va. Edición. Barcelona, España.
- Castro, M. (2010) Conformación de Identidades Locales y cultura Material: un Análisis desde los `Sistemas de Conocimiento Local Indígena' y la Producción de Arte Textil. *Espaço Ameríndio*, 4 (2): 206-232.
- Castro, M. (2013) "Sistemas de conocimiento local indígena y cultura Material. Una investigación Antropo-Arqueológica comparativa en dos comunidades indígenas de Noroeste y Patagonia" Tesis Doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

- Crivos, M. (1995). Metodología etnográfica y Juegos de lenguaje. *Revista del Museo de La Plata (NS)*, Tomo IX, Antropología (75): 239-263.
- Crivos, M. (2003). Contribución al estudio antropológico de la medicina tradicional de los Valles Calchaquíes (Provincia de Salta). *Tesis de doctorado*. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. <<http://sedici.unlp.edu.ar?id=arg-unlp-tpg-0000000083>>
- Crivos, M. y Teves, L. (1996). Algunos "usos" de los modelos epistemológicos en la reconstrucción del desarrollo teórico en antropología. *Revista de Filosofía y Teoría Política*, (31-32): 86-90.
- De Grande, P. (2010). "Dime con quién andas. Estructura social, subjetividad y lazos personales en la Argentina". Tesis Doctoral en Ciencias Sociales y Humanas, Universidad Nacional de Quilmes.
- Fernández, F (2013). Los cuerpos y sus marcas socio-étnicas: fútbol, identidades e historia en los valles orientales de Jujuy (Argentina). *Revista Brasileira De Ciencias Do Esporte* 35: 211 - 225.
- Fernández, F. (2011) "Entramados. El fútbol y las identidades sociales en los valles orientales de Jujuy", Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales, orientación Historia ante la Universidad Nacional de Tucumán.
- Fernández, F. (2012). Entramados: El fútbol y las identidades sociales en los valles orientales de Jujuy. *Población y sociedad*, 19(2), 217-221.
- Fernández, F. (2012). Redes nupciales en los valles orientales de Jujuy hacia finales del siglo XIX. *Revista Cuadernos*.
- Ferreiro, J. P., y Fernández, F. (2013). Nupcialidad, compadrazgo y endogamia en las Yungas de Jujuy (Noroeste de Argentina) durante la primera mitad del siglo XIX. *Caravelle*, (101), 21-56.
- Ferreiro, JP (2010). Aproximación analítico-estructural a los habitus nupciales, parentales y políticos de Jujuy durante el siglo XVII. *SURANDINO MONOGRÁFICO: Homenaje a Enrique Tandeter. Minería y trabajo indígena, población, familia y sociedades campesinas e historiografía andina*. Vol. 1 p. 115 - 178
- Ferreiro, JP. (2009) "Todo queda en familia. Conformación y dinámica de la élite temprano-colonial jujeña (1593-1693)", Tesis Doctorado en Historia, Universidad Nacional de Tucumán.

- Freeman, L. C. (2012). El Desarrollo del análisis de Redes Sociales: Un Estudio de Sociología de la Ciencia. Boomintong, Palibrio. Traducción Narda Alcántara.
- Guerrero, S. G. (2009). Aplicación del análisis de redes sociales al estudio de la estructura y desarrollo de una red de blogs económicos políticos en Argentina. *Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales*, 14, 0-0.
- Hanneman, R.A. (2000) Introducción a los métodos del análisis de redes sociales. (Documento traducido para la lista REDES con permiso del autor a partir de la versión electrónica disponible en <http://wizar.ucr.edu/-rhannema/networks/text/texindex.html>)
- Klimovsky, G. y Hidalgo, C. (1998) La inexplicable sociedad. Cuestiones de Epistemología de las Ciencias Sociales. A-Z Editora. Buenos Aires.
- Matta, A. (2012). "Redes, capital social y cooperación en el campo económico. Una aplicación del modelo de Análisis de Redes Sociales a la gestión de estrategias inter-organizacionales". Tesis de Doctorado en Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.
- Matta, A. (2012). Aportes del Análisis de Redes Sociales a la Gestión de Estrategias de Cooperación Empresarial.
- Matta, A., y Donadi, L. (2007). Redes de Cooperación entre empresas: Aplicaciones del Análisis de Redes Sociales a la Gestión de Estrategias Inter-Organizacionales. Universidad Nacional de Córdoba.
- Medina, E. (1983). La polémica internalismo/externalismo en la historia y la sociología de la ciencia. *Reis*, 53-76.
- Miceli, J. (2008). Los problemas de validez en el análisis de redes sociales: algunas reflexiones integradoras. *Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales*, 14.
- Miceli, J. (2010) Alcances y límites del ARS en la actualidad: reflexión sobre tres extensiones deseables para el análisis reticular. *Revista Hallazgos* (13).
- Miceli, J. y Guerrero S. (2002) Software de Genealogías. *Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales*, 2.
- Navarro, G. (2009). Tema: "Procesos de innovación, desarrollo local y tecnologías abiertas en la Patagonia Austral. Estudio de la red de pescadores artesanales: nuevas relaciones para la sustentabilidad social". Departamento de Informática y Sistemas. Centro de Innovación para la Sociedad de la Información CICEI. Universidad Las Palmas de Gran Canaria, España.

- Paredes, A. (comp) (2013). *Redes Sociales: Análisis e intervención psicosociales*. Mendoza: Editorial Universidad del Aconcagua. ISBN: 978-987-1511-43-3.
- Pasarin L, Lamarque M, Cueto J. Etnografía y alimentación: Prácticas "rápidas" para una intervención comunitaria. (2014). *Revista Kula. Antropólogos del Atlántico Sur*. ISSN 1852-3218. En prensa.
- Pasarin, L (2011). Proceso salud-enfermedad-atención en niños de 1 a 5 años de edad, en la localidad de Arturo Seguí, Provincia de Buenos Aires [en Línea]. Universidad Nacional de Lanús. Departamento de Salud Comunitaria Disponible en: http://www.repositoriojmr.unla.edu.ar/descarga/Tesis/MaEGyPS/028523_Pasarin.pdf
- Pasarin, L. (2009) Prácticas y representaciones sobre la alimentación de madres adolescentes durante el periodo de lactancia. *Revista Ludovica Pediátrica* 11 (2):41-47.
- Pasarin, L. (2009). Estudio antropológico de redes sociales de madres adolescentes durante el embarazo". *Avá* (14): 213-225.
- Pasarin, L. (2013). Itinerarios terapéuticos y redes sociales: actores y elementos que direccionan los procesos de salud/enfermedad/atención. En: Paredes, Alejandro (comp). *Redes Sociales: Análisis e intervención psicosociales*. Editorial Universidad del Aconcagua Ciudad Mendoza.
- Reynoso, C (2007). Redes libres de escala en ciencias sociales: Significado y perspectivas. Conferencia magistral, I Reunión Latinoamericana de Análisis de Redes Sociales. 23 al 25 de Agosto de 2007, La Plata, Argentina.
- Teves, L. (2005). Análisis de Redes sociales y actividades económicas en las comunidades de Molinos". *REDES. Redes. Revista hispana para el análisis de redes sociales*, 9 (2): 1-25.
- Teves, L. (2011). "*El Estudio Etnográfico de la Actividad Textil como aporte a la caracterización del Modo de Vida en el pueblo de Molinos y zona de influencia (Provincia de Salta)*". Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales. Orientación Antropología. Universidad Nacional de La Plata.
- Teves, L. (2012). "Capital social: Contextos y Aplicaciones en Antropología". *54 Congreso Internacional de Americanistas "Construyendo Diálogo en Las Américas"*. Viena 15 al 20 de Julio de 2012.

- Teves, L., Pasarin, L., Cueto, J. y Lamarque M. (2013). "Actualización del análisis de redes sociales (ARS) en Iberoamérica: aportes desde las ciencias sociales (2005-2012)". Ponencia presentada en el I Congreso Internacional: Nuevos Horizontes de Iberoamérica. Universidad Nacional de Cuyo, noviembre, Mendoza.
- Teves, L; Crivos, M. y Lamarche, L (2005). "Vida doméstica y análisis de redes sociales en la investigación etnográfica." Actas del *Iº Congreso Latinoamericano de Antropología*. Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Antropología y la Universidad de Rosario (ALA).
- Wasserman, S., Faust, K. (1994). *Social Network Analysis*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Wellman, B. (1999). El análisis estructural: del método y la metáfora a la teoría y la sustancia. *Revista Política y Sociedad. Análisis de Redes Sociales: la consolidación de un paradigma interdisciplinar*. Nro. 33, II Parte. Madrid.
- Wolfe, AW. (1978). The Rise of Network Thinking in Anthropology. *Social Networks*, 1 (1978) 53-64.