

1.1.CÓDIGO DEL PROYECTO

1POL301

1.2.DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

PROCESOS DE INNOVACIÓN SOCIO-PRODUCTIVA CENTRADOS EN LAS TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) GENERADOS Y/O DESARROLLADOS EN LA CIUDAD ROSARIO

1.4. RADICACIÓN DEL PROYECTO

Dependencia: FACULTAD DE CA. POLITICA Y RR.II.

Unidad Ejecutora: Instituto de Investigaciones

1.5.TIPO DE INVESTIGACIÓN

Aplicada

1.6.DISCIPLINA, INTERDISCIPLINA Y ESPECIALIDAD

Tipo de Actividad: Interdisciplinar

DISCIPLINA	ESPECIALIDAD
Ciencia política y administracion publica	Desarrollo de la comunidad
Economia	Desarrollo económico regional
Sociologia	Organización social, estructura e instituc.

1.7. RESUMEN TÉCNICO

En el presente proyecto se analizaran los procesos de innovación socio-productiva centrados en las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) generados y/o desarrollados en la ciudad de Rosario (provincia de Santa Fe-Argentina); considerando la interacción entre los distintos actores de la innovación: Empresas de Bases Tecnológicas (EBTs), Universidades, Gobierno Local y Organizaciones de la Sociedad Civil, y la generación de vinculaciones y redes de innovación para el desarrollo socio productivo local y regional.

Por TIC se entiende "(...) el conjunto de tecnologías que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, registro, difusión y presentación de información en forma de voz, imágenes y datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica y electromagnética" (Finquelievich, 2016). Su relevancia está dada por la revolución tecnológica que en palabras de Castell (1997) ha dado lugar a un nuevo sistema

tecnológico, económico y social denominado Sociedad de la Información (SI). Implicando una redefinición de las vinculaciones y redes de poder a partir de la aplicación de conocimientos e información entre los distintos actores sociales, económicos y políticos. La decisión metodológica es la de realizar un acercamiento a la temática mediante un estudio de caso: la ciudad de Rosario, a través de dos experiencias –entre otras posibles- a saber: el “Polo Tecnológico Rosario” y el “Centro Científico Tecnológico Rosario” para el período 2018-2020 (Marradi, Archenti, Piovani, 2010). El abordaje se realizará a través de diferentes técnicas cualitativas, que permiten la reconstrucción de la complejidad de los procesos históricos a través de los actores involucrados en el caso bajo estudio; y cuantitativas, con el fin de coleccionar y analizar información de tipo estadística proveniente de fuentes secundarias.

1.8. PALABRAS CLAVES

Innovación Empresas de Base Tec TIC Gobiernos Locales Universidades

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

¿El proyecto es continuidad de uno anterior? **No**

2.1. ESTADO ACTUAL DE LOS CONOCIMIENTOS SOBRE EL TEMA

A partir de las últimas décadas del siglo XX, hemos asistido a un verdadero cambio de época que ha trastocado radicalmente las relaciones sociales, culturales, económicas y políticas a nivel global.

Al analizar las causas de dichas transformaciones se impone la premisa de estar frente a fenómenos complejos. De forma general es posible hacer alusión en términos causales a dos procesos concomitantes, que tienen como momento de eclosión a la década de 1970. Por un lado, la revolución tecnológica a partir de la expansión de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC); y por otro lado, el avance del proceso de globalización. Ambos fenómenos combinados generaron una serie de consecuencias sobre la economía mundial, la política y las configuraciones del Estado, así como también favorecieron el surgimiento de nuevos actores multiterritoriales y transnacionales. Dando como resultante general una sociedad y una economía mucho más interrelacionada e interdependiente a nivel global.

Dicha revolución tecnológica se encuentra basada en el desarrollo de la Sociedad de la Información y el Conocimiento posibilitada principalmente a partir del uso intensivo de TIC. Estas tecnologías, con sus veloces ciclos de innovación y su diversidad de aplicaciones, han permeado profundamente en la realidad política, económica, social y cultural de las últimas décadas. Manuel Castells (1997), describe a la Sociedad de la Información (SI) como un nuevo sistema tecnológico, económico y social, que genera una redefinición histórica de las relaciones de poder, en donde el incremento de la productividad no depende del incremento cuantitativo de los factores de producción (capital, trabajo, recursos naturales), sino de la aplicación de conocimientos e información a la gestión, producción y distribución, tanto en los procesos como en los productos. Lo que caracteriza a la revolución tecnológica es la aplicación de ese conocimiento e información a aparatos de generación de conocimiento y procesamiento de la información/comunicación, en un círculo de retroalimentación acumulativo entre la innovación y sus usos.

La información ocupa un rol central, ya sea con el fin de obtenerla y compartirla, almacenarla, procesarla, analizarla y/o distribuirla. A su vez, esta dinámica de la información, permite poner en marcha procesos de creatividad e innovación teniendo como base al conocimiento.

En el desarrollo de las economías y las sociedades actuales se atribuye una importancia creciente a la innovación. Las revisiones sobre las actuales condiciones de desarrollo, y las variables que intervienen en él, le otorgan un papel de gran relevancia a los condicionantes sociales, como cultura, educación, historia, demografía, capital social, y otros. En resumen, la innovación se ve en la actualidad, no sólo como un proceso económico, sino también como un fenómeno social influido por una multiplicidad de relaciones entre diversos factores sociales (Valenti, 2002).

Las actuales condiciones de la vida económica exigen de las empresas que se organicen

de modo que puedan ser recorridas por redes de innovación. El desarrollo creciente de colaboración y de alianzas es un testimonio manifiesto de la importancia de las redes de innovación. Nuevas competencias deben ser importadas, producidas, instaladas permanentemente (en tiempo real) en todos los sectores. Las organizaciones deben abrirse a una circulación continua y permanentemente renovada de conocimientos científicos, técnicos, sociales o incluso estéticos. En términos económicos, “mientras mejor logren los grupos humanos constituirse en colectivos inteligentes, en sujetos cognitivos abiertos, capaces de iniciativa, de imaginación y de reacción rápidas, mejor aseguran su éxito en el medio altamente competitivo como es el nuestro (...). Todo se basa a largo plazo en la flexibilidad y la vitalidad de nuestras redes de producción, de transacción y de intercambio de conocimientos” Levy (2004:13).

A partir de este contexto de transformaciones mencionadas previamente, las ciudades se han convertido espacios capaces de procesar esta complejidad e imponerse como espacios de innovación. En las últimas décadas se ha fortalecido el protagonismo político de la escala local, e incluso de la regional, en detrimento del rol otrora casi excluyente de los estados nación. (Castells y Borja, 1997).

El proceso de globalización ha motorizado una redefinición de los límites territoriales del ejercicio del poder, poniendo en marcha un proceso que crea vínculos y espacios sociales transnacionales, revaloriza culturas locales y trae a un primer plano terceras culturas (Beck, 2008). Aquí se observa de forma manifiesta un claro corrimiento de poder desde el Estado nación hacia esquemas que son locales y globales al mismo tiempo. Esto implica la desarticulación de la interpretación clásica del poder anclado en una estructura estadocéntrica (nacional o sub-nacional).

Finquelievich (2005), sostiene que la capacidad de las ciudades de convertirse en medios innovadores es precisamente lo que las convertirá en centrales o periféricas dentro de la sociedad informacional. En verdad, en los últimos años, el problema de la innovación, la tecnología y la sociedad, ha sido objeto de renovado interés por parte de distintas ciencias y disciplinas. Desde diversos campos del saber, han ido surgiendo diferentes perspectivas de análisis.

La difusión de las TIC han contribuido a la progresiva concentración urbana y lo ha hecho de manera funcional al poder político y económico global, fortaleciendo de este modo a las principales áreas metropolitanas, también llamadas ciudades globales (Sassen, 2007). Dicho proceso encuentra su explicación, al menos, en dos factores. Uno de ellos se debe a que la economía global necesita de una infraestructura tecnológica de primer nivel dado que su organización funciona soportada por las TIC, lo que determina que la infraestructura de última generación y mejor calidad tienda a difundirse preferentemente vinculando los centros de decisión de esta economía. El segundo remite a que la nueva economía requiere de un sistema de administración altamente especializado y de conocimientos de punta, y ambas cosas se encuentran centralizadas en las ciudades (Schiavo [et.al], 2014).

Finquelievich y Prince (2010) analizan este modelo de interacción entre las universidades, las empresas y los gobiernos, como de “triple hélice” (Etzkowitz y Leydesdorff, 1996, citado por Terra y Etzkowitz, 1999). En esta configuración, el Estado nación abarca a la academia y a la industria, y coordina las relaciones entre ellas, ofreciendo un marco regulador apropiado; las universidades actúan como productoras de conocimiento y las empresas generan nuevas oportunidades de negocios y promueven innovaciones tecnológicas. A este esquema, es necesario incorporar a otro actor, y tal como propone Schiavo ([et.al], 2014) es necesario centrar la mirada en el emergente modelo de “cuádruple hélice”, donde los usuarios finales, destinatarios de la transferencia de conocimientos, que asimismo pueden ser ciudadanos u organizaciones, se constituyen en el nuevo actor involucrado.

El concepto “Innovación para el Desarrollo”, referido a ciudades y regiones en la Sociedad del Conocimiento, es actualmente una de las preocupaciones prioritarias de los países centrales, y en un número creciente de países periféricos. Dado que en las últimas décadas la ciencia y la tecnología son, más que nunca, los motores de aceleración del desarrollo y de las transformaciones económicas. La necesidad de promover la innovación, como componente esencial para alimentar a dicho motor, se torna una prioridad política central. Por otro lado, el modelo de innovación, si bien está ligado a los gobiernos, no es necesariamente un modelo originado por el Estado, ‘desde arriba hacia abajo’, sino que puede ser considerado como basado en la interacción de variados sectores: gobierno, universidades, empresas, organizaciones comunitarias, y la misma comunidad objeto de las acciones de innovación y desarrollo (Finquelievich, 2007).

Para impulsar procesos de innovación social y productiva perdurables en el tiempo y con cierta solidez para impactar en el desarrollo económico y social de la población, se requieren no solo políticas públicas a escala nacional y provincial claras, eficaces y focalizadas, sino también gobiernos locales comprometidos con la innovación y el desarrollo local.

Un tipo particular de empresas se encuentran inserta directamente en los procesos de innovación socio productiva en áreas de las TIC, estas son las Empresas de Base Tecnológica (EBT) que constituyen un nuevo grupo de organizaciones que desarrollan

productos con un alto grado de conocimiento y recursos humanos cualificados (Díaz et al., 2010). Bollinger et al (1983) y Rickne y Jacobsson (1999) plantean cuatro criterios básicos presentes en la mayoría de las definiciones de EBT: la base tecnológica, el carácter independiente de la empresa, la novedad y el tamaño de la empresa. Estos criterios, si bien representan la base común para definirlos, no son interpretados de la misma manera por todos los autores, persistiendo de esta manera el problema de la inexistencia de una definición generalmente aceptada y unificada. En el contexto argentino, uno de los organismos más dinámicos en la temática ha sido el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) define a las EBTs como aquellas que tienen como fin explotar nuevos productos y/o servicios a partir de resultados de investigación científica y tecnológica, con capacidad para generar y transferir tecnología, siendo ésta la base de su ventaja competitiva y de su actividad empresarial.

El sector de ciencia y tecnología (CyT), o sector académico, comprende a las instituciones de CyT, las universidades, centros de investigación, entre otros. Es un actor sumamente relevante en la sociedad de la información y el conocimiento, ya que proporciona tanto los recursos humanos calificados, los investigadores, como el conocimiento para construirla.

En Argentina, el modelo de la “cuádruple hélice” que implica un proceso de innovación mediante la vinculación fructífera entre diversos actores tales como gobiernos locales, EBT, universidades, y organizaciones de la sociedad civil, encuentra particular aplicación en el nivel de las economías regionales, donde en la última década se han gestado proyectos para potenciar clusters o generar polos tecnológicos. Puntualmente en la ciudad de Rosario, caso de estudio seleccionado para el presente proyecto, se analizará el “Polo Tecnológico Rosario” y el Centro Científico Tecnológico Rosario parte de la red institucional de CONICET como espacios que posee estas características e integrado por actores de la innovación.

2.2.OBJETIVOS DEL PROYECTO (contribución al avance del conocimiento científico y tecnológico)

Objetivo general:

Analizar los procesos de innovación socio productiva centrados en las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) generados y/o desarrollados en la ciudad de Rosario (Provincia de Santa Fe), considerando la interacción entre los siguientes actores de la innovación: Empresas de Base Tecnológica (EBTs), universidades, gobierno local y organizaciones de la sociedad civil.

Objetivos específicos

- a) Estudiar el rol de las Empresas de Base Tecnológica (EBTs), las universidades, el gobierno local y las organizaciones sociales en los procesos de innovación socio tecnológica en cuestión.
- b) Analizar los tipos de vinculaciones establecidas entre los actores estudiados y la conformación de redes de innovación tendientes al desarrollo socio productivo centrado en las industrias de base tecnológicas TIC.
- c) Investigar las políticas públicas de incentivo a la innovación de base tecnológica, específicamente en el desarrollo de capacidades humanas y tecnológicas, así como también el fomento de la asociación público-privada y en la generación de ambientes emprendedores.
- d) Analizar y caracterizar el entramado de Empresas de Base Tecnológica (EBTs) de la ciudad de Rosario considerando sus capacidades, recursos y vinculaciones.
- e) Indagar acerca de la participación ciudadana y de organizaciones de la sociedad civil en los procesos de innovación socio productiva.

2.3. METODOLOGÍA

El presente proyecto de investigación procura analizar los procesos de innovación socio productiva centrados en la utilización intensiva de TIC generados y/o desarrollados en la ciudad de Rosario, para el período 2018-2020. Al mismo tiempo, se propone considerar la

interacción entre los actores de la innovación (EBTs, universidades, gobierno local y organizaciones de la sociedad civil), así como la conformación de vinculaciones y redes de innovación para el desarrollo socio productivo local y regional.

Los interrogantes fundamentales que guiarán la investigación son los siguientes (a) ¿Cuáles son las relaciones existentes entre los actores sociales implicados en los avances o inhibiciones en los procesos de innovación: gobiernos locales, universidades y centros de investigación, empresas y ONGs? Y (b) ¿Cómo se producen los procesos de construcción de redes entre estos actores, y cómo influyen éstas en los procesos de innovación socio-técnica en estas ciudades?

La decisión metodológica es la de realizar un acercamiento a la temática mediante un estudio de caso, permitiendo este tipo de diseño de investigación comprender las relaciones y propiedades del caso bajo análisis (Marradi, Archenti, Piovani, 2010).

La selección de la temática se encuentra fundada en los antecedentes y desarrollos que presenta el caso escogido. La ciudad de Rosario (Provincia de Santa Fe-Argentina) posee una dinámica propia en términos económicos, sociales y políticos, que dio lugar a la generación de espacios de innovación, tales como la conformación del “Polo Tecnológico Rosario”, el Centro Científico Tecnológico Rosario y otras experiencias con un grado menor de institucionalización. Estos espacios generan escenarios propicios para la confluencia de actores de la innovación tales como lo son las EBT, los gobiernos municipal y provincial, las universidades (UNR, UTN y otras) y centros de ciencia y tecnología así como las organizaciones de la sociedad civil interesadas en la temática. Todas estas acciones se desarrollan en el marco referencial de las políticas públicas de innovación productiva a escala local, y de los Planes Estratégicos a nivel provincial (Plan Estratégico Visión 2030) y nacional (Plan Argentina Innovadora 2020) que constituyen los lineamientos en materia de Ciencia y Tecnología e Innovación productiva generales.

La metodología seleccionada para el presente proyecto de investigación plantea la combinación de diferentes técnicas cualitativas, que permitan evaluar la complejidad de las experiencias, así como su entorno y su actividad. Desde esta perspectiva, se intenta reconstruir históricamente los procesos de innovación socio productivos basados en la utilización intensiva de TIC mediante un criterio interdisciplinario. Dicha estrategia metodológica será capaz de dar cuenta de los procesos económicos, políticos y sociales, analizando las características propias del caso bajo estudio, y aportando al mismo tiempo evidencia sobre el fenómeno general.

Por otra parte, también se combinará la inclusión de una perspectiva cuantitativa, con el fin de coleccionar y analizar información de tipo estadística proveniente de fuentes secundarias, que permitan analizar el fenómeno bajo estudio en un contexto de transformaciones globales.

El objeto de investigación será abordado con diversas técnicas de recolección de datos y análisis. Se utilizarán fuentes de información de tipo primaria y secundaria. Se prevé la realización de entrevistas en profundidad semi-estructuradas a informantes claves que se encuentren dentro de los grupos de actores seleccionados. Las técnicas de análisis de datos que se utilizarán serán principalmente de tipo documental, aunque también se ejecutarán una combinación de otras técnicas que permitan el análisis de material bibliográfico, de tipo visual / auditivo, y estadístico.

2.4. INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE EN LA UNIDAD EJECUTORA

Los integrantes de este proyecto son docentes, estudiantes y graduados de las Facultades de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, y Ciencias Económicas y Estadística de la Universidad Nacional de Rosario, por lo tanto en términos generales se utilizarán los espacios físicos de ambas facultades dedicados a la investigación, ambas unidades académicas se encuentran dotadas de equipamiento en los respectivos Institutos de Investigaciones, así como también, la utilización de ambas Bibliotecas.

Puntualmente se prevé la utilización de forma directa de las instalaciones y recursos con los que se encuentra dotado el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales, ya que es sitio donde se propone radicarse el presente proyecto de investigación.

2.5. BIBLIOGRAFIA

- Arocena, J; 1995: Desarrollo local – Caracas: Nueva Sociedad.

- Barman, Z; 1999: La globalización .Consecuencias humanas - Buenos Aires: FCE
- BOISIER, Sergio (2001): Desarrollo (local): ¿De qué estamos hablando? <http://www.cedet.edu.ar/sitio/agenda/boisier.pdf>
 - Bollinger, L., Hope, K. y Utterback, J. M. (1983). A review of literature and hypotheses on new technology-based firms. *Research Policy*, 12(1), pp. 1-14.
 - Boltansky, L. y Chiapello, E. (2002) El nuevo espíritu del capitalismo, Madrid: Akal.
 - Castells, M; 1997: La era de la información- Madrid: Alianza.
 - Castells, Manuel: “La ciudad de la nueva economía”, en *Revista La Factoría*, Junio - Septiembre del 2000 • nº 12, <http://www.revistalafactoria.eu/restrict.php?tipo=articulo&id=153>
 - Díaz, E. et al., (2010). Nuevas empresas de base tecnológica. Fundación Madrid para el conocimiento. España.
 - Finkelievich, S. (2007). Innovación, tecnología y prácticas sociales en las ciudades: hacia los laboratorios vivientes, en *Revista CTS*, nº9, vol. 3, p. 135-152.
 - Finkelievich, S. (coord.) (2005) Desarrollo local en la sociedad de la información. Municipios e internet, Buenos Aires: La Crujía.
 - Finkelievich, S. (coord.) (2007). La innovación ya no es lo que era: Impactos meta-tecnológicos en las áreas metropolitanas, Ed.Dunken, Buenos Aires.
 - Finkelievich, S. y Prince, A. (2010) El desarrollo de una provincia digital, San Luis: ed. - La Punta, Universidad de La Punta, e-book.
 - Johnson, S. (2010): “Where good ideas come from. The natural history of innovation”, Penguin Books, New York.
 - Levy, Pierre (2004): “Inteligencia colectiva. Por una antropología del ciberespacio”, BIREME, OPS, OMS, Washington DC, www.inteligenciacolectiva.bvsalud.org
 - OCDE (2013). Startup América Latina: Promoviendo la Innovación en la Región”, OECD Development Centre Studies, Paris, France.
 - CEPAL (2016). Ciencia, tecnología e innovación en la economía digital. La situación de América Latina y el Caribe. Santiago de Chile. Disponible en: <http://repositorio.cepal.org/handle/11362/40530>
 - Rickne, A. y Jacobsson, S. (1999). New technology-based firms in Sweden – A study of their direct impact on industrial renewal. *Economics of Innovation and New Technology*. 8, pp. 197-223.
 - Rivas, G. y Rovira, S. (Ed.) (2014). Nuevas instituciones para la innovación Prácticas y experiencias en América Latina. CEPAL ONU. Santiago de Chile. Disponible en: http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/36797/S1420026_es.pdf?sequence=1
 - Rovira, S y Hiriart, C (Ed.) (2014). Innovación sustentable: espacios para mejorar la competitividad de las pymes argentinas. CEPAL ONU. Santiago de Chile. Disponible en: <http://repositorio.cepal.org/handle/11362/37093>
 - Rovira, S. y Stumpo, G (Comp.) (2013). Entre mitos y realidades. TIC, políticas públicas y desarrollo productivo en América Latina. CEPAL ONU. Santiago de Chile. Disponible en: <http://www.cepal.org/es/publicaciones/37248-mitos-realidades-tic-politicas-publicas-desarrollo-productivo-america-latina>
 - Sassen, S. (2007) Una sociología de la globalización, Buenos Aires: Katz.
 - Sassen, S (1994): “Cities in a world economy “(Thousand Oaks, Calif. Pine Forge Press, 2011) 4ta. ed., original 1994; Serie: Sociology for a new century.
 - Sassen, S. (2010) Territorio, autoridad y derechos: de los ensamblajes medievales a los ensamblajes globales, Buenos Aires: Katz.
 - Schiavo, E [et.al] (2014) Apropiación de TIC por parte de comunidades informales en ciudades metropolitanas en el contexto latinoamericano. El caso de la feria “La Salada”, en *Innovación abierta en la sociedad del conocimiento: redes transnacionales y comunidades locales*. Finkelievich, S. (coord.) Bs.As. IIGG, UBA.
 - Valenti López, P. (2002). La Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe: TICs y un nuevo Marco Institucional, *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación*, nº 2. Disponible en: <http://www.campus-oei.org/revistactsi/numero2/valenti.htm>.
 - West, G. B. et al.: “Power Laws in Urban Supply Networks, Social Systems, and Dense Pedestrian Crowds”, en *Complexity Perspectives in Innovation and Social Change Methods Series*, 2009, Volumen 7, Part IV, 433-450, DOI: 10.1007/978-1-4020-9663-1_17

3. IMPACTO DEL PROYECTO

3.1. CONTRIBUCIÓN A LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

En diferentes etapas de la investigación se propone la incorporación de jóvenes graduados y estudiantes avanzados de la carrera de Licenciatura en Economía y Licenciatura en Ciencia Política a los efectos de contribuir al desarrollo de la misma y conjuntamente avanzar en su formación académica.

Se propone, por otro lado, el desarrollo de seminarios para alumnos y graduados de la mencionada carrera de grado, así como para los auxiliares que participan del proyecto. La problemática a investigar genera interés a emprendedores, empresarios, líderes de organizaciones sociales, dirigentes de asociaciones, políticos, y público en general, ya que aporta una visión al desarrollo social y económico de la región.

El director, codirector e integrantes del presente proyecto desempeñamos funciones docentes y de investigación en las carreras de Ciencias Económicas (Licenciatura en Economía, Licenciatura en Administración y Contador Pública), así como la Licenciatura en Ciencia Política y en Relaciones, de manera que estos temas abordados pueden ser retrabajados en las respectivas cátedras, las que recibirán aportes significativos. En este sentido, el relevamiento propuesto servirá para enriquecer los contenidos de las materias permitiendo la inclusión en los respectivos programas de los logros obtenidos, tanto en el campo metodológico como en lo referido al conocimiento científico.

3.2.CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

Esta investigación puede contribuir a través de las actividades de extensión previstas, a un mejor conocimiento de la realidad local en la medida que posibilite identificar tendencia en los procesos en curso. Contando con esta información los actores sociales, económicos y políticos podrán acceder a una mejor comprensión de las relaciones para reformular su posicionamiento, la racionalidad con la que operan y el uso que hacen de los recursos materiales y simbólicos a su alcance.

3.3.PERSPECTIVAS DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

El producto de esta investigación será volcado en publicaciones de distinto género. En este sentido, el trabajo final será publicado íntegramente en forma de libro. Por otra parte se elaborarán documentos parciales de circulación más amplia (diarios y revistas científicas).

A nivel universitario la transferencia se efectuará fundamentalmente como quedó expresado en el punto 3.1., básicamente a través de las distintas cátedras en la cual participan en calidad de docentes e investigadores los integrantes del proyecto de investigación. Se prevé la participación en Congresos nacionales e internacionales.

El equipo de trabajo propuesto posee una extensa trayectoria y antecedentes, no sólo en materia de investigación y docencia, sino que al mismo tiempo ha participado en diversos proyectos de vinculación y transferencia científico tecnológica. El mismo equipo de trabajo ejecutó un proyecto de esas características, financiado por la Secretaria de Vinculación Científica Tecnológica de la Universidad Nacional de Rosario, que tiene como objetivo general abordar las problemáticas de los actores socio productivos de la ciudad de Rosario, considerando las relaciones entabladas con la Municipalidad de Rosario mediante la realización de trámites online que suponen la utilización intensiva de TIC, así como sus consecuencias en el desarrollo económico local. Del mencionado proyecto participan de forma directa el gobierno local mediante la Sub-Secretaría de Gobierno y el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Santa Fe.

Con esta experiencia y antecedentes, se prevé en el presente proyecto de investigación continuar con un ejercicio activo de transferencia mediante la constante interacción con los actores de la innovación seleccionados para el presente estudio de caso, sobre todo teniendo en consideración que la Universidad es uno de ellos. En este sentido, el proyecto se propone en uno de sus objetivos específicos analizar el proceso de conformación de redes entre los diversos actores, siendo el equipo de investigación un actor clave en estos espacios de innovación bajo análisis.

6.1. INTEGRACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO

APELLIDO Y NOMBRE: MOLTENI ROXANA MABEL

FUNCIÓN DENTRO DEL PROYECTO: Director

APELLIDO Y NOMBRE: Silva Gustavo Silva

FUNCIÓN DENTRO DEL PROYECTO: Codirector

APELLIDO Y NOMBRE: Tessmer Germán Adolfo

FUNCIÓN DENTRO DEL PROYECTO: Integrante

APELLIDO Y NOMBRE: Ardanaz Bernardo

FUNCIÓN DENTRO DEL PROYECTO: Integrante

APELLIDO Y NOMBRE: Miller Ezequiel Alberto

FUNCIÓN DENTRO DEL PROYECTO: Codirector