



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN y DESARROLLO: ORIENTADOS A LA OFERTA Y A LA DEMANDA

### Formulario de Solicitud de Subsidios Llamado a presentación de Proyectos 2015 CONVOCATORIA 2014 (DECRETO P.E. 1377, DICIEMBRE 2014)

#### INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR EL FORMULARIO

- Ingrese los datos en los cuadros grises. Para pasar de un campo a otro utilice la tecla <TAB>. Las ayudas sobre cada ítem o campo del formulario a completar están organizadas de dos maneras. En algunos casos, el texto de la ayuda se incluye directamente en el formulario (ayuda explícita). En otros, el texto de la ayuda está oculto y se hace visible presionando la tecla <F1>, con el cursor ubicado en el campo correspondiente. Ambas alternativas son complementarias, de modo que se ofrece una u otra según el campo de que se trate. Se recomienda leer cuidadosamente las ayudas indicadas para cada uno de los campos del formulario antes de proceder a su llenado.

- Guarde este archivo como PIOdo2015\_SuDNI.doc (ejemplo: PIOdo2015\_20312258.doc), después de completarlo.

- Remítalo por e-mail a: presentaciones.ciencia@cba.gov.ar. Envíe la copia impresa del formulario en una carpeta transparente tipo A4 (a partir de la segunda hoja) con las firmas del Director/Gerente más el Aval Institucional a: Secretaría de Ciencia y Tecnología - Av. Álvarez de Arenales 230 B° Juniors - (X5014AAP) Córdoba.

La presentación impresa deberá contener:

- Formulario de Solicitud con la firma del Director, Codirector (si hubiere) y de todos los miembros de la Red - equipo de investigación y Adoptante -. No se aceptarán postulaciones que no tengan debidamente completado el aval institucional consignado en el Formulario. Al Formulario se puede acceder mediante la página web.

- Constancia del N° de CUIT/CUIL del Director

- Fotocopias del DNI del Director (primera y segunda hoja y donde se indica el domicilio actualizado) y Certificado de domicilio actualizado del Director o del Responsable de rendir cuentas (en el caso de que fuera distinto al Director). IMPORTANTE: Esta documentación junto a la constancia de CUIT/CUIL deberá colocarse al final de la presentación impresa a los efectos de facilitar su desglose y posterior envío al área administrativa.

- Formulario de Presupuesto de Proyecto. Al Formulario se puede acceder mediante la página web.

- Una copia impresa de la síntesis de los hitos más importantes de la labor en investigación y de la trayectoria profesional del Director de Proyecto (y Codirector si hubiere), sin limitar esta síntesis a los últimos cinco años de producción. Este adjunto, de libre redacción, que ampliará y fortalecerá aspectos relacionados con la acreditación curricular, no deberá superar las dos páginas de un documento Word escrito a doble espacio con letra Times New Roman 12.

- Deberá adjuntarse un CD con copia digital de los siguientes documentos: Formulario de Postulación, Formulario de Presupuesto, CVs de todos los integrantes de la Red en documentos PDF.

## PIODO 2015 / IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

**Nota importante:** Los Proyectos deberán presentar un Acta Acuerdo entre la organización que demanda la investigación y la organización científica a la que pertenece esta postulación, manifestando explícitamente el tema-problema, desafío u oportunidad que se buscará responder o indagar mediante la investigación. Los equipos o redes deben tener representantes de al menos dos (2) organizaciones académico-científicas diferentes (distintas universidades u organizaciones de ciencia y tecnología o estatales) y debe contener al menos dos (2) representantes de la organización socioproductiva con la que se acuerda el tema- problema (ong, cámaras, empresas, asociaciones).

Título del Proyecto:

**FORTALECIMIENTO DE LA ACCION COOPERATIVA DE RECUPERADORES PARA EL TRATAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS**

Apellido y Nombre del Director/Gerente:

**Maldonado, Martín Alejandro**

Título del Proyecto en inglés:

STRENGTHENING COOPERATIVES OF INFORMAL URBAN RECYCLERS TOWARDS SUSTAINABLE PROCESSING OF SOLID URBAN WASTE

Área Temática:

Ciencias Económicas y de la Administración

Disciplina Científica 1:

Seleccionar del Anexo de Disciplinas

Desarrollo local y regional

Disciplina Científica 2:

Seleccionar del Anexo de Disciplinas

Economía Social

Campo de Aplicación: Seleccionar del Anexo de Disciplinas  
Desarrollo regional

Duración: 18 meses	Inicio: Mes: Julio Año: 2016	Finalización: Mes: Diciembre Año: 2017
<p>Lugar donde se desarrollará el Proyecto:</p> <p>Indicar: La institución (Universidad, Instituto, Empresa, ONGs, etc.) y la dependencia (Facultad, Departamento, Cátedra, Centro, Unidad, etc.) donde los investigadores desarrollan las actividades del Proyecto (por ejemplo: análisis y procesamiento de datos, descripción de resultados, elaboración de informes, etc.); y, si corresponde por la naturaleza del Proyecto, el área de estudio “de campo” o lugar geográfico donde se coleccionan /describen /estudian /experimentan el o los objetos de estudio del Proyecto (por ejemplo: campo experimental, hospital, ciudad, barrio, villa, departamento, pedanía, organismo, etc.). NO USE SIGLAS NI ABREVIATURAS.</p> <p>Organización: 1) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA - 2) UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO</p> <p>Dependencia: 1) Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública IIFAP - UNC 2) Departamento de Ciencias de la Comunicación- UNRC</p>		
Domicilio: 1) Rondeau 467 - 2º Piso (Cba) y 2) Ruta Nacional 36 km 601 (Río Cuarto)		Código Postal: 5000/5800
Localidad de la Provincia de Córdoba: Córdoba Capital - Río Cuarto		
Área de estudio “de campo” o lugar geográfico	Tipo: Basural a Cielo Abierto - Villa (Córdoba) Barrio periurbano (Río Cuarto)	Ubicación: 2 Basurales a Cielo Abierto (Córdoba) y Barrio Islas Malvinas (Río Cuarto)
<p>Resumen del Proyecto:</p> <p>Se debe completar todos los campos que se indican a continuación: identificación y caracterización del problema objeto del estudio, hipótesis, planteo de objetivos, materiales y métodos a utilizar, resultados esperados, importancia del Proyecto (extensión del campo 4000 caracteres).</p> <p>El presente proyecto tiene por objetivo crear conocimiento original y útil a partir de una oportunidad: el fortalecimiento de las cooperativas de recuperadores de residuos sólidos urbanos. Nos motiva la convicción (y la experiencia) de que tres graves problemas urbanos pueden transformarse en una solución que es al mismo tiempo ambientalmente sustentable, económicamente redituable y socialmente inclusiva.</p> <p>Según estudios previos del equipo de investigación Comunicación y Rurbanidad de la UNRC, y conforme a la experiencia de las organizaciones demandantes del presente proyecto, el cirujeo es una actividad cotidiana de las dos ciudades más importantes de la provincia de Córdoba con una presencia sistemática en la vida ambiental, económica, cultural y social de las ciudades (Kenbel 2013 y Cimadevilla y Carniglia 2014). Desde la Federación Argentina de Cartoneros y Recicladores se estima que en la provincia existen más de 4500 recuperadores informales, estimando más de 3.000 carreros en la Córdoba Capital y más de 400 en Río Cuarto compuestas por familias que viven directa o indirectamente del cirujeo. El estudio señala que cada recuperador percibe, en promedio, \$300 semanales por la venta de materiales; que una de cada dos familias es de tipo numerosa (más de 5 integrantes), con un tercio de hogares sin letrina y en condiciones de suma precariedad. El 60% de los hogares se encuentra en terrenos fiscales y en 4 de cada 10 hay niños que trabajan. En la mitad de las familias se registran problemas de salud que precisan medicación permanente y en relación a los niveles de escolaridad, una de cada 10 personas es analfabeta completa o funcional (<a href="http://www.hum.unrc.edu.ar">www.hum.unrc.edu.ar</a>).</p> <p>Para contrarrestar estas condiciones de precariedad estructural, agravada en tiempos de crisis económicas como la del 2001, surgen varias organizaciones de carreros y recuperadores a lo largo del país. En el caso de nuestra provincia, La Cooperativade Carreros y Recicladores La Esperanza de Córdoba en el 2010 y la Todo Sirve en Río Cuarto en el 2011. La primera reuniendo a 800</p>		

carreros, y la segunda desarrollada sobre la margen del río Cuarto con 10 asociados. Ambas registran trayectorias organizativas diferentes que se manifiestan en las escalas de trabajadores que reúnen, así como en sus demandas y proyecciones. Al mismo tiempo, el horizonte que las une y que este proyecto pretende acompañar, es el de mejorar las condiciones de vida de los recuperadores en relación al trabajo como núcleo de la experiencia vital. Para ello resulta de importancia articular las demandas de las organizaciones, relacionadas a la provisión de tecnologías y logísticas para el procesamiento de los materiales reciclables, junto al conocimiento generado desde los equipos de investigación de las Universidades participantes. Por ello nos proponemos los siguientes objetivos específicos:

-Generar conocimiento científico transdisciplinario con el objetivo de sistematizar las experiencias de las cooperativas de carreros, trazar planes de fortalecimiento cooperativo y ampliar sus redes de articulaciones institucionales.

-Favorecer el acercamiento y la apropiación de las cooperativas de trabajo con tecnologías productivas, logísticas y sociales adecuadas que permitan su creciente participación en las cadenas de valor, en redes productivas y en los desarrollos locales y regionales de tratamiento de residuos sólidos urbanos.

-Apoyar procesos de visibilización de los recuperadores en la gestión de residuos y favorecer la creación de conocimiento fundamentado para la incidencia de las organizaciones mencionadas en políticas públicas ambientales nacionales, provinciales y locales.

**Palabras clave:**

Ingrese hasta 5 palabras clave, distintas de las utilizadas en el título del Proyecto y que describan la naturaleza del objeto de estudio.

Cooperativas de trabajo . Fortalecimiento organizacional . Recuperadores informales de residuos .  
Tecnologías sociales . Desarrollo local y regional

**Abstract:**

Resumen del Proyecto en inglés (extensión del campo 2000 caracteres).

The objective of this study is to use the opportunity that strengthening informal trash collectors cooperatives would have for cities, while focusing on environmental sustainability, economic viability, and social inclusion.

Cordoba's cities, like their counterparts throughout Latin America, suffer from three interconnected problems associated with waste; low recycling rates, precarious working situations and social exclusion of informal waste collectors (carreros, cartneros, cirujas, etc.), and the growth of pollution and open pit landfills.

The National University of Cordoba, The National University of Rio Cuarto, the Cooperativa de Carreros y Recicladores and the Cooperativa Todo Sirve seek to create and systemize useful as well as socially and environmentally responsible technology, specifically for the recovery of recyclable materials. Utilizing methodologies of collective co-construction proposed by the Trans-disciplinary Research upon existing knowledge this research as three objectives:

a. Strengthening cooperatives to improve their participation in productive and institutional networks. Create a network and a methodology for the co-production of knowledge along with the participant universities.

b. Provide machinery, tools, logistics and social technologies to the cooperatives to enhance their efficiency, their productive capacity and improve their sharing in the recycling business. Certify and formalize existing practices as well as offering job and skill training.

c. Make informal recyclers visible to society in a positive fashion (as workers and as providers of a public service) as a first step in a plan of public and political advocacy to influence policies and policymakers.

**Key words:**

Ingrese hasta 5 palabras clave, distintas de las utilizadas en el título del Proyecto y que describan la naturaleza del objeto de estudio, en inglés.

## DATOS DE LOS INTEGRANTES DEL PROYECTO

### Datos del Director/Gerente:

Indique nombres y apellidos completos (sin iniciales) del Director/Gerente y el nombre completo de su lugar de trabajo (sin abreviaturas)

Apellido y Nombres: MALDONADO, MARTÍN ALEJANDRO

Domicilio: Virgen Stella Maris 4618

CP: 5016

Documento Tipo: DNI

Número: 23897504

CUIL: 20238975043

CUIT: 20238975043

Localidad de la Provincia de Córdoba: Cordoba Capital

Teléfono/ Fax: 03514332068  
martinmaldo@hotmail.com

Teléfono celular: 03512336713

Email:

Institución donde trabaja: CONICET

Cargo: Investigador Asistente

Es Usted empleado público provincial o docente del sistema educativo provincial? No

Categoría de investigador: Otra

Si ha optado por Otra, enúnciela: Investigador Asistente CONICET - Dr. en Ciencia Política

### Nombre de los integrantes del Grupo Responsable:

Indique los nombres y apellidos completos (sin iniciales) de los integrantes del Grupo Responsable y los nombres de sus respectivos lugares de trabajo (sin abreviaturas). Todas las instituciones que conforman la red deberán estar representadas en el Grupo Responsable.

Apellido y nombres: Maldonado, Martín Alejandro	Lugar de trabajo: Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública-CONICET. UNC Cargo: Director
Apellido y nombres: Kenbel, Claudia	Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias de la Comunicación-CONICET.UNRC Cargo: Co directora
Apellido y nombres: Cimadevilla, Gustavo	Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias de la Comunicación-UNRC Cargo: Miembro de Grupo Responsable
Apellido y nombres: Carniglia, Edgardo	Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias de la Comunicación-UNRC Cargo: Miembro de Grupo Responsable
Apellido y nombres: Andrada, Carlos	Lugar de trabajo: Cooperativa de Carreros y Recicladores La Esperanza Cargo: Miembro de Grupo Responsable
Apellido y nombres: Funes, Guillermo	Lugar de trabajo: Cooperativa Todo Sirve Cargo: Miembro de Grupo Responsable
Apellido y nombres: Moro Figueroa, Mayra	Lugar de trabajo: Cooperativa de Carreros y Recicladores La Esperanza

	Cargo: Responsable de Rendición de Cuentas
Apellido y nombres:	Lugar de trabajo: Cargo:
<p>Datos de las organizaciones que conformarán la Red:</p> <p>Indique el nombre completo de la institución (Universidad, Instituto, Empresa, ONGs, etc.) y la dependencia (Facultad, Departamento, Cátedra, Centro, Unidad, etc.) y los nombres y apellidos completos (sin iniciales) de los Responsables de cada Institución que estarán vinculados al Proyecto.</p>	
<p>Nombre de la institución: Universidad Nacional de Córdoba. Rectorado. Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública.</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto: Dr. Martín A. Maldonado</p>	
<p>Nombre de la institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Fac. Ciencias Humanas. Dpto Ciencias de la Comunicación. Centro de Investigaciones en Comunicación.</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto: Dra. Claudia Kenbel</p>	
<p>Nombre de la institución: Cooperativa de Carreros y Recicladores La Esperanza</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto: Pres. Carlos Andrada</p>	
<p>Nombre de la institución: Cooperativa Todo Sirve</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto: Pres. Guillermo Funes</p>	
<p>Nombre de la institución:</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto:</p>	
<p>Nombre de la institución:</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto:</p>	
<p>Nombre de la institución:</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto:</p>	
<p>Nombre de la institución:</p> <p>Responsable Institucional involucrado en el Proyecto:</p>	
<b>IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
<p>Organización receptora: 1) Cooperativa de Carreros y Recicladores La Esperanza de Córdoba - 2) Cooperativa de Trabajo Todo Sirve de Río Cuarto</p> <p>Dependencia:</p> <p>Otros datos: Son dos Instituciones Receptoras Cooperativa de Carreros y Recicladores La Esperanza (Matícula INAES 44830) - Córdoba Capital Cooperativa de Trabajo Todo Sirve (Matrícula INAES 47.171) - Río Cuarto.</p>	
Domicilio: Pedro del Castillo s/n. Barrio Ferrer - Río Cuarto: Boulevard Las Américas 0 (entre casa 57 y 58)	Código Postal: 5016-5800
Localidad de la Provincia de Córdoba: Córdoba/Río Cuarto	

Datos de contacto en la organización receptora:

Nombre: 1) Carlos Silvestre Andrada DNI 18364203 - 2) Guillermo Américo Funes DNI 11865932

E-mail:

Teléfono: 03512592940 - 03586020281

Resumen de la demanda u oportunidad que da origen al Proyecto:

Este resumen debe dar cuenta de manera sencilla sobre la demanda realizada por la organización receptora y que se va a abordar con el Proyecto de investigación. Debe incluir identificación y caracterización del problema objeto al que busca dar respuesta e información general sobre el grupo beneficiario (extensión del campo 4000 caracteres).

La Cooperativa de Trabajo Todo Sirve es una experiencia colectiva y autogestionada de Río Cuarto que surgió en el año 2011 para mejorar las condiciones de vida de los recuperadores informales de residuos urbanos. Actualmente concentra a 10 familias que se dedican, junto a vecinos y parientes, a las actividades de acopio, clasificación, procesamiento y comercialización de residuos de distinto tipo recuperados de la disposición final que realizan supermercados y negocios mayoristas.

La Cooperativa de Carreros y Recicladores y Carreros La Esperanza fue fundada en 2010. Actualmente cuenta con 700 socios que trabajan principalmente como carreros pero también realizan otras changas. Desde 2011 prestan servicios en calidad de "servidores urbanos" para la Municipalidad de la Ciudad de Córdoba, en articulación con los distintos CPCs en el control y administración de 20 basurales, mantenimiento de espacios verdes, poda de árboles y refacción de escuelas.

Actualmente la Cooperativa Todo Sirve (Río Cuarto) incursiona en el agregado de valor del material plástico a partir del agrumado de polietileno de baja densidad para la fabricación de caño negro o eventualmente, para bolsas de polietileno. Proyecta a futuro, la molienda de polietileno de alta densidad (bidones de agroquímicos) para la fabricación de tritubos para fibra óptica. Este desarrollo incipiente demanda por parte del presente proyecto, de apoyo logístico, de articulación y de tecnologías para avanzar en un entramado productivo regional, del cual participan, municipios, cooperativas y otras entidades que realizan proyectos similares. Desde octubre de 2014, la Cooperativa viene realizando experiencias pilotos de agrumado de polietileno y avanza con algunas dificultades en la formación de una ruta regional de comercialización junto a los mencionados actores estatales y privados. En ese camino, precisa de maquinarias y de apoyo logístico/articulación con municipios y empresas de la zona de Río Cuarto y región.

Por su parte, La Esperanza demanda reconocimiento de su actividad como trabajo de plenos derecho y como un servicio de utilidad pública. La experiencia reciente indica que se puede recuperar grandes volúmenes de residuos y transformarlos para nuevos usos industriales, comerciales o particulares. Tiene dos demandas centrales. Una es que se reconozca su trabajo como tal (se les permita circular y se formalicen algunas de las tareas que ya vienen desarrollando sus asociados) y la otra es la conversión de los 20 basurales a cielo abierto que administra, en talleres de trabajo para poder trabajar más y en mejores condiciones, ganar espacios en la cadena de valor de los materiales que hoy se llevan los galponeros, poder mejorar la calidad del aire, suelo y agua de los barrios y mejorar el ambiente de la ciudad. Para la primera necesita de políticas y ordenanzas concretas por parte del municipio. Para la segunda precisa máquinas y herramientas como secadoras, enfardadoras, compactadoras, chipeadoras de restos verdes, una cinta transportadora de residuos y transportes.

Consideramos que las demandas de ambas organizaciones están contempladas en este proyecto y que la experiencia puede replicarse en otras ciudades de la Provincia.

## IDENTIFICACIÓN DEL DIRECTOR/GERENTE, RESPONSABLES E INTEGRANTES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

APELLIDO	NOMBRES	DOCUMENTO		FUNCIÓN	HORAS / SEMANA (Según el cargo o posición institucional que reviste)	HORAS / SEMANA (Dedicadas al Proyecto)	Institución / organización donde el investigador tiene relación de dependencia laboral	FIRMA
		TIPO	NÚMERO					
Maldonado	Martín	DNI	23897504	Gerente	40	20	IIFAP-CONICET-UNC	
Kenbel	Claudia	DNI	28813597	Responsable	40	20	DEPTO. CS. DE LA COMUN. CONICET-UNRC	
Cimadevilla	Gustavo	DNI	12043090	Integrante	40	15	DEPTO. CS. DE LA COMUN.. UNRC	
Carniglia	Edgardo	DNI	12630697	Integrante	40	15	DEPTO. CS. DE LA COMUN. UNRC	
Carlosena	María Angélica	DNI	13955130	Integrante	40	15	DEPTO. CS. DE LA COMUN. UNRC	
Demarchi	Paola	DNI	30538215	Integrante	40	15	DEPTO. CS. DE LA COMUN. UNRC	
Galimberti	Silvina	DNI	29347801	Integrante	40	15	DEPTO. CS. DE LA COMUN. UNRC	
Yañez	Paulina	DNI	31104378	Integrante	20	10	DEPTO. CS. DE LA COMUN. UNRC	



Márquez Cena	Agustín	DNI	35531304	Integrante	20	10	COOP. LA ESPERANZA	
Moro Figueroa	Mayra G.	DNI	32495296	Integrante	20	10	COOP. LA ESPERANZA	
Menardi	Mauricio	DNI	31044757	Integrante	30	10	IIFAP - UNC	
Goggins	Catherine	DNI		Integrante	20	10	MIEMBRO EXTERNO INTERCAMBIO	
Busso	Maximiliano	DNI	33524984	Integrante	20	10	IIFAP - UNC	
Pellon	Ignacio	DNI	33199155	Integrante	20	10	COOP. LA ESPERANZA	
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				
		DNI		Gerente				

Antecedentes del equipo de investigación:

Describa brevemente los principales antecedentes del equipo de investigación, especialmente aquellos relacionados con la temática objeto de estudio (extensión del campo 1500 caracteres).

En la Universidad de Río Cuarto, el equipo COMUNICACIÓN Y RURBANIDAD viene trabajando desde inicios de los años '90 con programas y proyectos vinculados a recuperadores de residuos. Entre ellos, en una primera fase articulado al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria desde el año 1992 y hasta 1999. Posteriormente con programas y proyectos apoyados por SECYT-UNRC; CONICOR; FONCYT, Agencia Córdoba Ciencia y apoyos becarios CONICET. El más reciente y en ejecución es Comunicación y Rurbanidad. Formas y Expresiones Situadas (2012-2015). Todos desde una perspectiva de comunicación y desarrollo social, con énfasis en problemáticas de tecnologías, medio ambiente, actores y procesos culturales. El equipo está conformado por docentes investigadores con doctorados (5) y maestría (1). Algunos resultados de investigación están publicados en el libro "Relatos sobre la rurbanidad" (UNRC, 2009). Además del desarrollo de proyectos de extensión como el reciente "Desarrollo con inclusión social. Capacitación y apoyo a actores rurbanos cooperativos" (Secretaría de Políticas Universitarias, 2014) y los materiales audiovisuales en el marco de las convocatorias PROTRI 2010 y 2013. En su trayectoria también ha realizado estudios específicos por solicitudes de otros organismos como la Municipalidad de Río Cuarto; lo más reciente fue el Informe Público sobre familias dedicadas al cirujeo, 2014.

En la Universidad Nacional de Córdoba, el equipo de investigación tiene vasta experiencia en investigaciones de carácter socio-ambiental. Algunos integrantes del equipo fueron parte de las dos investigaciones que son antecedentes inmediatos de este proyecto. La primera investigación se denomina "Ambiente y Conflictos Territoriales: ¿Obstáculos u Oportunidades para el Desarrollo Local?" (PID 2010 - MINCyT Cba. N° 000216/2011) y la segunda "Disposición Final de RSU en Córdoba" (PIO - MINCyT Cba. N° 000113/2011). Estas investigaciones fueron cruciales en el proceso de búsqueda de un predio para la disposición final de RSU en Córdoba y otros 19 municipios metropolitanos que se viene desarrollando CORMECOR en la Provincia desde 2010. Los resultados fueron recientemente distinguidos por el International Social Science Council (ISSC-UNESCO) en Durban, Sudáfrica.

Ambos equipos han participado en el diseño e implementación de políticas públicas de carácter socio-ambiental y de iniciativas ciudadanas relacionadas a los recuperadores en otras ciudades de Argentina y Brasil.

## ESTRUCTURA DEL PROYECTO

### 1. Título:

FORTALECIMIENTO DE LA ACCIÓN COOPERATIVA DE RECUPERADORES PARA EL TRATAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

### 2. Introducción:

En este campo se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Definición y planteo del problema general y delimitación del alcance del Proyecto.
- Análisis de los antecedentes bibliográficos: articulación de la investigación propuesta con el estado del conocimiento en el ámbito provincial, nacional y en el mundo.
- Planteo y fundamentación de las hipótesis.

El presente proyecto tiene por objetivo generar conocimiento original y útil a partir de fortalecer la experiencia de organización de las Cooperativas de Trabajo "La Esperanza" de Córdoba capital y "Todo Sirve" de Río Cuarto, integrada por familias de recuperadores informales de residuos.

Llamemos "cirujeo" a la actividad a través de la cual un individuo o varios se dedica/n a la recolección de residuos comercializables, reutilizables o consumibles, destinados a satisfacer necesidades básicas (Cimadevilla y Carniglia; 2014). De acuerdo a varios estudios antecedentes del equipo de investigación Comunicación y Rurbanidad (UNRC) y la experiencia de las organizaciones demandantes del presente proyecto, nos Incluso hablamos de carreros cirujas de hasta cuatro generaciones en algunos barrios populares de la ciudad de Córdoba (Bermúdez, 2011 citado en Fidel, 2015: 02) y con situaciones similares en Río Cuarto en donde se registran antecedentes desde 1950 a la fecha (Informe Público de familias dedicadas al cirujeo, UNRC, 2014). A partir de la crisis económica del 2001 esta estrategia de sobrevivencia se acrecentó y suscitó el interés por comprender el circuito, los actores intervinientes y su lógica laboral desde distintas perspectivas. Por ejemplo, los estudios del antropólogo Pablo Schamber y de Francisco Suárez condensados en textos como "De los desechos a las mercancías: Una etnografía de los cartoneros" (2008). De fundamental interés situado es la tesis de Carlosena de la UNRC quien da cuenta del desempeño del municipio de Río Cuarto en el marco del desarrollo local, vinculado a las prácticas de estos actores. Según una proyección de la Federación Argentina de Cartoneros, en toda la provincia de Córdoba hay 3500 recuperadores o cirujas ([www.facyr.org.ar](http://www.facyr.org.ar)). En Río Cuarto, se llevó adelante un relevamiento de familias dedicadas a la actividad a través de un protocolo de trabajo entre el Municipio y el equipo de investigación "Comunicación y Rurbanidad". Al 2014, hay en la segunda ciudad del territorio provincial, 393 grupos familiares y un total de 1692 personas que viven directa o indirectamente de la recolección, separación y acopio de materiales reciclables. El informe, disponible en [www.hum.unrc.edu.ar](http://www.hum.unrc.edu.ar), relevó condiciones de trabajo, salud, educación, características de los barrios donde viven las familias recolectoras, y afirma como dato relevante que en el 70% de los casos, los ingresos por ventas de materiales no superan los \$300 semanales por ciruja. Sin embargo esta labor silenciosa desarrollada por miles de familias a lo largo y ancho del país permite la recuperación de "más de 1600 toneladas de RSU, aproximadamente el 10% del total de los desechos que produce nuestra economía" de acuerdo a un documento de la FACYS (20/12/12, Buenos Aires).

Para contrarrestar estas condiciones de precariedad estructural, agravada en tiempos de crisis económicas como la mencionada del 2001, surgen varias organizaciones de carreros y recuperadores. En el caso de nuestra provincia, La Cooperativa La Esperanza de Córdoba en el 2010 y la Todo Sirve en Río Cuarto en el 2011. La primera reuniendo a 600 carreros, y la segunda desarrollada sobre la margen del río Cuarto con 10 asociados. Ambas cooperativas registran trayectorias organizativas diferentes que se manifiestan en las escalas de trabajadores que reúnen, así como en sus demandas y proyecciones. Al mismo tiempo, el horizonte que une a ambas experiencias y que este proyecto pretende acompañar, es el de mejorar las condiciones de vida de los recuperadores en relación al trabajo como núcleo de la experiencia vital. Para ello resulta de importancia articular las demandas de las organizaciones junto al conocimiento generado desde los equipos de investigación en la perspectiva del desarrollo local.

La importancia del reciclaje de residuos sólidos urbanos y rol que juegan los recuperadores informales son materia prioritaria tanto de las Metas Sustentables de Desarrollo propuestas por

Naciones Unidas para el 2030 (UN 2015) como de la III Conferencia Hábitat Internacional que se llevará a cabo en Quito en el 2016. Tanto en las metas como en Hábitat III, la recuperación de RSU es factor clave del desarrollo local. El desarrollo local es considerado en este proyecto desde sus múltiples dimensiones (Vázquez Barquero y Madoery, 2001), Rofman y Villar, 2006), sus políticas específicas (Villar, 2007) y la articulación en experiencias generadas desde la universidad (Rofman, 2006). Es entendido como “el proceso de construcción de oportunidades y de mejores condiciones de vida para poblaciones locales, movilizándolo capacidades y energías endógenas”. (Araujo, 1997). Presupone, como afirman Tauk Santos y Lima (2006) la mejora de la calidad de vida de las personas; la participación de la población involucrada; el desarrollo de acciones en red para promover la concertación de diferentes actores; la movilización de las comunidades locales para el empoderamiento, la articulación de las asociaciones, consejos municipales y organizaciones públicas y privadas en los ámbitos municipales, regionales, provinciales y nacionales. Es el resultado de “múltiples acciones convergentes y complementarias” (Buarque 2002: 26) y precisa de la convergencia de distintos actores sociales.

Desde esta perspectiva de desarrollo se aborda la acción de las cooperativas de trabajo de carreros y recuperadores de Río Cuarto y Córdoba, las cuales realizan una parte importante del servicio de higiene urbana, aún sin ser reconocidos. Es por eso que este proyecto tiene la intención de producir conocimiento, desarrollo de tecnologías y de logísticas de trabajo que apoyen su labor de modo tal de volver más eficiente la prestación de sus servicios, así como acompañarlos en la formación de redes con otras organizaciones, municipios y consorcios empresarios que realicen proyectos similares.

Los RSU son un problema generado en forma particular que afecta colectivamente y que debe ser atendido de manera integral, con distintos tipos y grados de responsabilidades. Según el Ministerio de Ambiente de la Nación, en la provincia de Córdoba se genera un kilo de basura por día por habitante; lo que se traduce en un total de 1.191.360 toneladas por año (www.ambiente.gob.ar). Desde una perspectiva socio económica, los RSU se reintroducen en el circuito del reciclaje, señalando la condición de mercancía de la basura que a los fines de este proyecto es reinterpretada como un bien de cambio o sea “patrimonializable” en términos de Pellón (2014). Los RSU tienden a valorizarse en el mercado ya que los cirujas venden aquello que seleccionan. Su trabajo le incorpora el valor que esos materiales no poseen en sí mismos.

La hipótesis central que guía la propuesta es que el fortalecimiento de estas cooperativas representa una oportunidad singular para generar resultados sinérgicos positivos y mensurables en tres dimensiones complementarias: la sostenibilidad ambiental, la rentabilidad económica del reciclaje de RSU y la inclusión social de los recuperadores como trabajadores de pleno derecho que prestan un servicio público útil.

De modo que, de acuerdo al planteo que venimos señalando, podemos identificar: a) potencial de trabajo de las cooperativas de carreros y recuperadores que, sin apoyo sistemático, vienen realizando una importante labor socio ambiental en las ciudades de Córdoba y Río Cuarto; b) la existencia de antecedentes de políticas públicas a nivel nacional, provincial y local que tienden a la gestión social en la recolección diferenciada de RSU, pero que no están siendo reglamentadas y cumplimentadas en los lugares mencionados; c) equipos de trabajo de las universidades de Río Cuarto y Córdoba con disposición a acompañar y apoyar el trabajo de las cooperativas desde el fortalecimiento organizacional y logístico en horizontes de desarrollo y perspectivas de trabajo en red.

## 2.1. Objetivos

Indicar los objetivos, general y específicos, que se estiman alcanzar en el período por el que se solicita el subsidio, señalando el marco temporal para su respectivo cumplimiento.

### 2.1.1. Objetivo General:

Fortalecer las experiencias de organización y trabajo de las Cooperativas “La Esperanza” de Córdoba Capital y “Todo Sirve” de Río Cuarto, integradas por familias de recuperadores informales de residuos, en relación a la provisión de tecnologías productivas, logísticas y sociales adecuadas al tratamiento sustentable de los residuos sólidos urbanos.

### 2.1.2. Objetivos Específicos:

-Generar conocimiento científico transdisciplinario acerca de las trayectorias organizacionales de las cooperativas de trabajo de carreros y recuperadores de Córdoba y Río Cuarto para advertir

similitudes, diferencias, debilidades y fortalezas en relación al sostenimiento de los mencionados emprendimientos productivos.

-Favorecer el acercamiento y la apropiación de las cooperativas de trabajo con tecnologías productivas, logísticas y sociales adecuadas que permitan su creciente participación en las cadenas de valor del reciclaje, en redes institucionales y en los desarrollos productivos locales y regionales de tratamiento de residuos sólidos urbanos.

-Apoyar procesos de visibilización positiva de los recuperadores en la gestión de residuos y favorecer la creación de conocimiento fundamentado para la incidencia de las organizaciones mencionadas en políticas públicas ambientales nacionales, provinciales y locales.

VER DOCUMENTO ADJUNTO "TAREAS" EN EL QUE SE DETALLAN CADA UNA DE LAS 10 TAREAS QUE COMPONEN ESTOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

### 3. Materiales y Métodos:

Se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Materiales que se utilizarán en las experiencias.
- Métodos y técnicas a utilizar.
- Diseño de los experimentos, muestreo, procesamiento y análisis de los datos.

Cuando sea apropiado incluir posibles dificultades, así como limitaciones en los procedimientos propuestos.

VER DOCUMENTO ADJUNTO "TAREAS" EN EL QUE SE DETALLAN LAS 10 TAREAS QUE COMPONEN EL PROYECTO.

Dados los objetivos planteados y a partir del nivel de complejidad reconocido, se observa la necesidad de trabajar las 10 tareas que componen el proyecto en una secuencia de estudios y de acciones de transferencia en los 18 meses que lo conforman y de acuerdo a las delimitaciones explícitas en el inciso anterior.

Para cada una de esas 10 instancias, las actividades propuestas y previstas variarán en términos de estrategias de conocimiento, por cuanto se entiende que resulta conveniente acudir a una triangulación de métodos, en términos de como lo plantean Vasilachis (1992) y Forni (1992). Es decir, como un plan de acción que combina en una misma investigación variadas observaciones, perspectivas teóricas, fuentes de datos y metodologías.

La entrada que proponemos parte de los enfoques y metodologías propios de la investigación transdisciplinaria (Regeer y Bunders 2009; Peyloubet et. al. 2012). Se valora a los actores y lo que ellos experimentan y significan, considerando la interdependencia que se da entre los sentidos que reconocen y el contexto de producción de los mismos. Un planteo de estas características sigue algunos principios de la investigación acción participativa (Bosco Pinto, 1984; Sirvent, 1989; Fals Borda, 1980; Thiollent, 1947) y supone la presencia de los investigadores "in situ" para "acceder al nivel del significado" –en el sentido weberiano- otorgado por los actores a su realidad y conocer sus fundamentos. Esta experiencia continúa y profundiza una forma de acceder al conocimiento en estrecho vínculo con las comunidades de referencia (familias de recuperadores urbanos) que cuenta con antecedentes desde el año 2003 en el caso del equipo de investigación de la UNRC.

En líneas generales, el proyecto prevé generar las condiciones necesarias para la construcción colectiva de problemas y soluciones, con instancias de intercambio entre los equipos de investigación y las organizaciones adoptantes; así como entre los equipos entre sí.

A partir de estos lineamientos generales, realizamos algunas precisiones metodológicas referidas a:

- Materiales a utilizar: registros documentales que den cuenta de las trayectorias de las cooperativas de carreros y recuperadores; registros audiovisuales y fotográficos, notas de prensa, reconstrucción de la identidad organizacional a través de relatos orales. También registros documentales en versión papel y on line de políticas públicas específicas referidas a la gestión de residuos. Las 6 máquinas y herramientas que prevén comprarse son parte fundamental del proyecto.

-Métodos de trabajo: Intercambiarán instancias individuales y colectivas tales como entrevistas con los referentes de las cooperativas y profesionales afectados por el proyecto para la construcción de prototipos de maquinarias y elaboración de cadenas de valor; así como formación de grupos de trabajo para discutir pautas colectivas de planteo y resolución de problemas siguiendo metodologías de tipo participativas. Para estas últimas se prevé la realización de reuniones, talleres, encuentros informales; mapeo de actores y de relaciones, mapeos de incidencia, metodología de establecimiento

de hitos.

A las técnicas de diálogo descritas, sumamos instancias de observación, análisis de datos secundarios (censos, encuestas, informe de relevamiento de familias cirujas de Río Cuarto), así como la combinación con instrumentos de análisis comparativo entre las experiencias organizativas de Río Cuarto y Córdoba.

4. Plan de actividades y cronograma:

Completar el número de planillas según la duración del Proyecto. Consignar la actividad y marcar con una cruz el período de realización planificado.

Año 1												
Actividades	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ver Detalle en Documento adjunto "TAREAS"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1 Establecer Metodología de Trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Sistematizar Trayectorias de Cooperativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Plan de Fortalecimiento para cada Coop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Ampliar Red. Expandir Articulaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1 Tecnologías Productivas. Maquinas y Herram.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 Tecnologías Logísticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3 Tecnologías Sociales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1 Describir Perfiles y Capacidades Recuperador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Manuel Buenas Prácticas de Comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 Plan de Indicencia en Políticas Públicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Año 2												
Actividades	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.1 Establecer Metodología de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Sistematizar Trayectorias de Cooperativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Plan de Fortalecimiento para cada Coop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Ampliar Red. Expandir Articulaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1 Tecnologías Productivas. Maquinarias	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Tecnologías Logística	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Tecnologías Sociales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1 Describir Perfiles y Capacidades Recuperador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Manuel Buenas Prácticas de Comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Plan de Indicencia en Políticas Públicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Resultados esperados:

TAREA 1.1. Establecer la metodología transdisciplinaria de trabajo. Será modelo para la articulación del conocimiento científico-académico con otros tipos de conocimientos y saberes a los fines de generar conocimiento útil. Se basará en los principios de la investigación transdisciplinaria, la co-construcción colectiva del conocimiento y la triangulación metodológica.

El resultado esperado es un breve documento científico sobre la epistemología de la investigación transdisciplinaria aplicada al caso (10 carillas), un listado de técnicas metodológicas de implementación (5 carillas) y un plan de trabajo para los 18 meses (Diagrama de Gantt en el ítem anterior). 6 meses.

TAREA 1.2. Documentar y sistematizar las trayectorias históricas y organizativas de ambas cooperativas. El objetivo es documentar las historias y sistematizarlas. Entrevistas en profundidad y análisis de documentos. Hacer un detallado registro visual, video y registros de oralidad.

El resultado esperado son dos publicaciones breves, dos páginas web y dos videos cortos, uno por cada cooperativa. 6 meses.

TAREA 1.3. Establecer un Plan de Fortalecimiento Institucional para cada cooperativa con acciones concretas, secuenciales y medibles. Incluye los aspectos legales y formales, contables y presupuestarios, de misión y objetivos, registros de actas, la capacidad operativa, un método para medir resultados, etc. .

El resultado esperado es para cada cooperativa un plan de acciones deseables, breves y concretas en las dimensiones descriptas que puedan ejecutarse en un plazo de 5 años en la medida de lo posible. 4 meses. 4 meses.

TAREA 1.4. Ampliar red y expandir las articulaciones a otros actores relevantes. Este proyecto está inicialmente formado por una red de 2 universidades y 2 cooperativas de carreros.

El resultado que se espera son ocho talleres de articulación (2 universidades, 2 coop o federaciones, 2 municipios, 2 actores privados). 8 meses, un taller por mes.

TAREA 2.1. Dotar a las cooperativas de tecnologías productivas (6 máquinas y herramientas). Se comprarán máquinas por \$70.000 que serán cedidas en comodato para el uso de las cooperativas y de las universidades. Se describirán también los procedimientos de reciclaje y las cadenas de valor polietileno, restos verdes y escombros. Para cada uno de estos 3 residuos se describirán los procesos técnicos de reciclaje y las cadenas de valor.

El resultado esperado es tener las 6 máquinas funcionando, los 3 procesos de reciclaje descriptos y las 3 cadenas de valor descriptas. 8 meses.

TAREA 2.2. Dotar a las cooperativas de tecnologías logísticas. La Esperanza demanda la construcción de Talleres de Trabajo Ecológico en los actuales basurales de la Ciudad de Córdoba y la Cooperativa Todo Sirve economías de escala en el procesamiento de polietileno agrumado.

El resultado esperado es tener al menos un Taller de Trabajo Ecológico funcionando en la Ciudad de Córdoba y al menos dos municipios reciclando polietileno de modo conjunto con la Todo Sirve. 8 meses.

TAREA 2.3. Dotar a las cooperativas de tecnologías sociales. Se intenta apuntalar la membrecía de los socios a través de actividades sociales como capacitación, jornadas de debate y reflexión, celebraciones y otras actividades de promoción de la pertenencia cooperativa. El resultado esperado son 6 eventos de consolidación de la membrecías de los socios. 6 meses.

TAREA 3.1. Describir los perfiles, capacidades y tareas que desarrollan los recuperadores de residuos y sus funciones como trabajadores de pleno derecho y como servidores públicos urbanos.

El resultado que se espera es un breve documento con el perfil laboral de los recuperadores y varios ejemplos de sus tareas en ciudades de Latinoamérica. 2 meses.

TAREA 3.2. Elaborar un documento-guía de Buenas Prácticas para Comunicadores y Medios de Comunicación en materia de Recuperadores de Residuos. Elaborar el material de difusión pertinente (en papel y digital). El resultado que se espera es un manual de buenas prácticas de comunicación (en papel y digital) y su difusión en al menos 4 medios de la Provincia de Córdoba. 4 meses.

TAREA 3.3. Establecer un plan de incidencia en políticas públicas basado en los resultados de esta investigación y en las experiencias de las cooperativas. Se intenta incidir en los 3 poderes del estado a nivel provincial y a nivel municipal.

El resultado que se espera es un plan sistemático de reuniones de promoción con los tomadores de decisión de los poderes ejecutivo, legislativo y judicial (o de faltas). Al menos 3 reuniones en cada una de las ciudades. 4 meses.



## 6. Bibliografía:

- ARAÚJO, T. B. "Desenvolvimento local: possibilidades e limites" Recife; Mimeo, 1997.
- BOSCO PINTO, J "A pesquisa ação. Detalhamento da sequencia metodológica" Recife; Mimeograf, 1984.
- BUARQUE, S.C. "Construindo o desenvolvimento local sustentável"; Rio de Janeiro: Garamond, 2002.
- CARLOSENA, M "Política pública y rurbanidad. Análisis multidisciplinar del Programa de Recuperadores Urbanos de la Municipalidad de Río Cuarto". Tesis de Maestría Inédita. FCH-UNRC, 2009.
- CIMADEVILLA, G; CARNIGLIA, E "Informe General del relevamiento de familias con actividades de cirujeo en la ciudad de Río Cuarto"; Río Cuarto; Protocolo de Trabajo entre la Facultad de Ciencias Humanas y la Fundación Social de la Municipalidad de Río Cuarto. Disponible en [www.hum.unrc.edu.ar](http://www.hum.unrc.edu.ar); 2015.
- CIMADEVILLA, G.; CARNIGLIA, E. "Relatos sobre la rurbanidad". Río Cuarto; Editorial UNRC, 2009.
- DEMARCHI, P "La actividad rurbana en la prensa local. La construcción noticiosa del fenómeno, del actor y sus objetos". TFL Inédito. de Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias Humanas, Río Cuarto, UNRC, 2007.
- DEMARCHI, P "El devenir de las construcciones periodísticas sobre la ciudad y las emergencias sociales (siglo XX). Prensa, orden urbano y clima de época". Tesis Doctoral Inédita. Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Universidad Nacional de Rosario, 2014.
- FALS BORDA, O "Una perspectiva para las ciencias sociales del Tercer Mundo"; México, Revista Comercio Exterior. Vol. 30. Número 7. 1980.
- FIDEL, A "Entre lo desechado y lo desechable. Resistencias de los carreros de la cooperativa La Esperanza a la gestión neoliberal de la basura en Córdoba". Buenos Aires; Jornadas de Sociología, UBA, Disponible en [www. http://jornadasdesociologia2015.sociales.uba.ar/](http://jornadasdesociologia2015.sociales.uba.ar/) 2015.
- FORNI, F. "Estrategias de recolección y estrategias de análisis en la investigación social" en Forni, F. y otros, Métodos cualitativos II. Buenos Aires. CEAL, 1992.
- GALIMBERTI, S "Tecnología, ilusiones y reinenciones. Tensiones y ambivalencias entre la política pública y los actores rurbanos" Tesis Doctoral Inédita. Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Universidad Nacional de Rosario, 2015.
- KENBEL, C "A mitad de camino entre lo urbano y lo rural. Actores y actividades de rebusque". TFL Inédito. Departamento de Ciencias de la Comunicación. UNRC, 2006.
- KENBEL, C "Circuitos culturales y tensiones de sentido. La rurbanidad según las memorias sociales en la ciudad de Río Cuarto". Tesis Doctoral inédita. Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Universidad Nacional de Rosario, 2013.
- MONTEIRO, R "Medios, contexto, noticiabilidad y agenda histórica"; Río Cuarto; Revista Temas y Problemas de Comunicación. Vol 12 - UNRC, 2002.
- ROFMAN, A (Comp.) "Universidad y desarrollo local. Aprendizajes y desafíos"; Buenos Aires, UNGS/Prometeo, 2006.
- ROFMAN, A; VILLAR, A (Comps.); "Desarrollo local. Una revisión crítica del debate"; Buenos Aires, España, UNQ/UNGS, 2006.
- SCHAMBER, P "De los desechos a las mercancías. Una etnografía de los cartoneros". Buenos Aires; Editorial Biblos. 2008.
- SIRVENT M T "Investigación participativa: mitos y modelos" Instituto de Ciencias de la Educación. Cuadernos de Investigación I. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Buenos Aires; 1989.
- TAUK SANTOS, M.S; LIMA, C. D. "Desafios cooperativos e estratégias de comunicação das incubadoras tecnológicas de cooperativas populares"; Recife; Revista Unircoop, v.4, n. 1, p.128-147; 2006.
- THIOLLENT, M "Metodologia da pesquisa-ação"; Sao Paulo; Cortez Editora; 1987.
- VASILACHIS, I. "Métodos cualitativos I". Buenos Aires, CEAL; 1992.
- VAZQUEZ BARQUERO, A; MADORY, O (Comps.); "Transformaciones globales, instituciones y políticas de desarrollo local"; Rosario, Homo Sapiens, 2001.
- VILLAR, A "Políticas municipales para el desarrollo económico-social". Revisando el desarrollo local; Buenos Aires; FLACSO/CICCUS, 2007.

## 7. Importancia del Proyecto:

Explicar la importancia potencial del Proyecto: discutir cualquier idea nueva o contribución que el

Proyecto pueda ofrecer. Respuesta al problema u oportunidad declarada entre el equipo de investigación y la organización receptora.

Formación de recursos humanos: indicar mecanismos o procesos de formación de recursos humanos asociados al Proyecto de investigación, independientemente de la fuente de financiación. Indicar los beneficiarios concretos de dichos procesos de formación.

Vinculación con redes de investigación nacionales, regionales o internacionales y con el sector social y productivo: indicar aquellas vinculaciones existentes al momento de la presentación. Señalar acuerdos, convenios y/o protocolos firmados.

Podemos considerar la importancia del proyecto desde varias perspectivas:

-En relación a las demandas declaradas por ambas cooperativas de trabajo de carreros y recuperadores que apuntan al fortalecimiento de sus trayectos organizativos, el proyecto tiene el potencial de generar respuestas en diferentes escalas. Esto es, desde demandas más concretas como puede ser el desarrollo de tecnologías y de propuestas de cadenas de valor para las cooperativas, a respuestas que requieren articulaciones más complejas para la incidencia en políticas públicas ambientales de mediano y largo plazo.

En Río Cuarto, la experiencia de articulación entre la Cooperativa Todo Sirve y el equipo Comunicación y Rurbanidad lleva más de 5 años ininterrumpidos en presentaciones conjuntas, discusión de informes técnicos, proyectos de extensión e investigación y evaluación de resultados de las experiencias conjuntas, en los que se han considerado las demandas y las problemáticas de la organización. El equipo de la UNC es más reciente pero tienen gran potencial de articulación con los carreros de La Esperanza. La transformación de basurales a cielo abierto en Talleres de Trabajo Ecológico es una apuesta estratégica de la cooperativa que se verá fuertemente impulsada en el caso de que puedan adquirirse las maquinas y herramientas solicitadas por los adoptantes.

En cuanto a los recursos humanos, el potencial del proyecto apunta a la conformación de una red de estudios transdisciplinarios entre las cooperativas y las universidades que pueda luego ampliarse a la articulación con otras organizaciones locales y regionales vinculadas al tratamiento sustentable de RSU. Esta red está dando sus pasos incipientes a partir de la presente convocatoria y propone constituirse como un grupo de referencia en temáticas de desarrollo y sustentabilidad. En tal sentido, existe un potencial con integrantes que han concluido sus tesis doctorales o que están en proceso y que pueden acompañar la presente iniciativa y próximas presentaciones. Además tenemos un potencial de más de dos décadas de experiencia de investigación acumulada con numerosos resultados que alcanzan incluso a la extensión y transferencia de conocimiento.

Por último y en relación a la conformación de redes de investigación y con el sector productivo y/o social, el equipo de la UNRC cuenta con experiencias de articulación con cooperativas de trabajo, el Municipio de la ciudad de Río Cuarto (Programa de Recuperadores Urbanos), así como proyecciones que incluyen a otras universidades, tal el caso de la Universidad Federal Rural de Pernambuco (Brasil) y en la Red Cities Alliance en la cual se desarrollan experiencias de articulación entre cooperativas de recuperadores.

#### 8. Facilidades Disponibles:

Describir las facilidades disponibles, que aseguren la factibilidad de ejecución del Proyecto, a saber:

Contrapartida de la entidad donde se ejecutará el Proyecto y del resto de integrantes de la Red, incluyendo a la organización receptora..

Apoyo logístico, de infraestructura y servicios (incluyendo laboratorio, espacio físico, biblioteca, equipamientos, entre otros).

El proyecto es factible de poder desarrollarse ya que cuenta en la red con cuatro entidades comprometidas (acta acuerdo) y con aportes de distinto tipo. En cada una de las ciudades la vinculación entre el equipo de la universidad y la organización local reconoce una importante experiencia acumulada.

El Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública (IIFAP) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) fue formado en 1985. En la actualidad dicta un Doctorado, dos Maestrías y varios cursos de posgrado entre especializaciones y maestrías. Es sede de 14 investigaciones financiadas por organismos nacionales y provinciales y desarrolla actividades de extensión y difusión del conocimiento. El IIFAP cuenta con sede propia y se compromete a apoyar el presente proyecto poniendo a disposición

oficinas, mobiliarios, insumos y computadoras para los investigadores.

Por otro lado, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, el equipo Comunicación y Rurbanidad es un grupo consolidado con más de 20 años de experiencia en investigación, extensión y transferencia. Los docentes investigadores que lo conforman han terminado sus estudios de posgrado (5 doctorados, una maestría) o están en tal proceso; todos ellos vinculados a problemáticas de comunicación y desarrollo social. El lugar de trabajo propuesto es el Departamento de Ciencias de la Comunicación, en particular el Centro de Investigaciones en Comunicación (CICOM), Facultad de Ciencias Humanas que cuenta con el espacio y el equipamiento técnico necesario, además de bibliografía y documentación específica de la línea de interés propuesta para profundizar las discusiones teórico-metodológicas que surjan del proyecto.

La Cooperativa La Esperanza cuenta con sede propia en Barrio La Lonja y Ferrer de la Ciudad de Córdoba y con maquinarias y herramientas para realizar su tarea. La cooperativa tiene trayectoria suficiente como para llevar adelante este proyecto. En relación a la Cooperativa Todo Sirve, la organización cuenta con un galpón de acopio ubicado en el Barrio Islas Malvinas; allí sus asociados ya realizan tareas de acopio y experiencias incipientes de procesamiento de polietileno de baja densidad. La Cooperativa cuenta con matrícula efectiva desde el 2013, energía eléctrica para poder funcionar y el personal idóneo (recuperadores) para el desarrollo de los trabajos. Así como conocimiento acumulado para planificar tecnologías adecuadas y logísticas acordes a una red de comercialización regional que se encuentra en formación. Por último, la Cooperativa registra antecedentes de trabajo conjunto con la UNRC a partir de la articulación con el equipo de investigación Comunicación y Rurbanidad, el Consejo Social de la Universidad y por intermedio de prácticas realizadas por alumnos y docentes en relación a los recuperadores informales de residuos.

#### 9. Presupuesto solicitado:

Complete el formulario anexo PresupPIOResiduos.xls e identifique el archivo con la misma codificación empleada para este formulario (ver instrucciones en la primera página de este formulario).

#### 10. Justificación del presupuesto:

El presupuesto se justifica en la necesidad de hacer inversiones proporcionadas en tecnologías productivas (maquinarias, herramientas y logística) y en tecnologías sociales (fortalecimiento institucional y de las membrecías cooperativas). Las primeras están contempladas en el Objetivo Específico 2 y las segundas en los Objetivos Específicos 1 y 3.

Los montos de las maquinarias que se solicitan fueron consultados en proveedores de Buenos Aires y son los más bajos del mercado al mes de Octubre del 2015. Al momento de adjudicarse los fondos se explorará la posibilidad de fabricación en Córdoba de algunas de las máquinas a través de tecnologías popular (las más sencillas). Los honorarios de ingenieros industriales se prevén para el diseño y posterior patentamiento de prototipos de máquinas y los de economistas para la realización de las cadenas de valor.

Se prevén 4 participaciones en congresos nacionales y 4 meses de trabajo de campo en Córdoba Capital y en Río IV.

El detalle de las partidas solicitadas es el siguiente:

Papelería	500
Tonner	800
dos notebooks	21.200
Combustibles	2.000
Articulos materiales y utiles	24.500
Honorarios Ingenieros	30.000
Honorarios Economista	15.000
Honorarios Profesionales	45.000
Participacion en 4 congresos	24.000
Trabajo campo x 4 meses	32.000
Inscripciones pasajes	56.000
Otros: Libro	24.500
<b>BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>150.000</b>

#### Equipamiento

Lavadora de Polietileno 40.000 (Todo Sirve)

Secadora de Polietileno 30.000 (Todo Sirve)  
 Chipeadora de Verdes 28.000 (La Esperanza)  
 Astilladora 15.000 (La Esperanza)  
 Sierra Circular Mesa 4.000 (La Esperanza)  
 Moledora Ladrillo Rojo 23.000 (La Esperanza)  
 Equipamiento 140.000  
 Libros 5.000  
 Software 5.000  
 BIENES DE CAPITAL 150.000

TOTAL TOTAL 300.000

## AVAL INSTITUCIONAL

En carácter de Director/Gerente del Proyecto de Investigación declaro conocer y aceptar, en todos sus términos, la normativa del Secretaría de Ciencia y Tecnología para este tipo de beneficio así como las bases de la presente convocatoria.

-----  
Firma del Director/Gerente

La autoridad que presta conformidad a esta solicitud (Secretario de Ciencia y Tecnología de la Universidad o equivalente) avala la ejecución del Proyecto de investigación en el lugar de trabajo citado, con el cargo y la dedicación que revisten el Director/Gerente, como así también los Responsables y los integrantes del equipo de investigación que pertenecen a mi institución, en el momento de su presentación.

Deberán adjuntarse, mediante notas, los avales institucionales de las autoridades del resto de organizaciones que conforman la Red, detallando la nómina de los investigadores involucrados.

Autorización y aval institucional al Proyecto y Director/Gerente:

Apellido y Nombres: Silvana Raquel Lopez

Cargo: Directora del IIFAP (UNC)

Lugar: Cordoba

Fecha: 29/10/15

-----  
Firma de la Autoridad  
Sello de la organización