

Universidad Nacional de La Matanza

Unidad Académica: Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Código: 55 A -PIDC-215

Título del Proyecto:

El Impacto socioeconómico de la Cuenca Matanza Riachuelo en el desarrollo del área comprendida entre Cañuelas y Puente La Noria (Cañuelas, Marcos Paz, Las Heras, Morón, Matanza, Ezeiza y Esteban Echeverría

Programa de Investigación: **PROINCE**

Directora del Proyecto: **Clara Razu**

Integrantes: Felix, Sergio; Iglesias Couso, Mónica; Selman Myriam; Filipetto Sonia; Padovano, Silvana; Pino, Florencia, Romero, Sandra; Karlen, Claudio; Beccaria, Mariana; Gutierrez Palacios, Constantino

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de finalización: 31/12/2017

INDICE

Resumen	Pág. 2
Desarrollo	
Memoria Descriptiva	Pág. 4
Problemática a Investigar	Pág. 4
Objetivos	Pág. 4
Hipótesis	Pág. 5
Metodología	Pág. 5
Trabajo de campo	Pág. 6
Caracterización productiva- Urbana y ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo	Pág. 6
Estado de biodiversidad de la Cuenca Matanza Riachuelo	Pág. 14
Relación de la población con el Rio	Pág. 23
Relación de salud enfermedad de los Convivientes con el rio	Pág. 35
Acerca de la consideración del rio como Bien Común	Pág. 39
Participación Ciudadana	Pág. 44
Acceso a la información	Pág. 46
Formas escogidas para informarse	Pág. 51
Incidencia de las organizaciones Sobre las expresiones ciudadanas	Pág. 56
Participación ciudadana	Pág. 59
Conclusiones Generales	Pág. 67
Bibliografía	Pág. 68
Anexos	Pág. 70

Resumen

El crecimiento de las áreas urbanas y los problemas ecológicos, económicos y sociales se han acelerado en las últimas décadas (UNFPA, 2005)¹. Costa y Mathey (2007)² señalan que el desarrollo urbano debe atender problemas de polución de aire, agua, generación y disposición de basura. Las áreas verdes contribuyen a combatir esos problemas, por que colaboran al enfriamiento, reducen el ruido, los contaminantes y mejoran la calidad de aire (Profé et al., 2009)³. A pesar de que el verde urbano tiene alto valor en el sentido económico, ecológico y social, a menudo se lo subordina al desarrollo económico, olvidando que el desarrollo sustentable no es posible sin el ecológico (Costa y Mathey, 2007 y Profé et al., 2009)⁴. Las riberas fluviales son importantes componentes del verde en la ciudad y suelen ser sitios de alto valor recreativo. La Cuenca Matanza Riachuelo, se trata de un río de llanura que corre por una cuenca con presión metropolitana. El grave estado de contaminación y la crítica condición social y ambiental en la que se encontraría el paisaje ribereño en la Cuenca Matanza Riachuelo ha tenido históricamente su origen en la ocupación desordenada del territorio; la falta de planificación del uso del suelo, del desarrollo urbanístico y de la localización de industrias; la carencia de la infraestructura de saneamiento necesaria y un manejo deficiente general en relación a la protección ambiental (Boll 2006). Los usos del suelo de la Cuenca Matanza Riachuelo son predominantemente tres: agrícola-ganadero, urbano e industrial. El uso agrícola-ganadero, de tipo intensivo y extensivo, ocurre fundamentalmente en la cuenca alta y en menor medida en la cuenca media. Por otro lado, en la cuenca alta y media existen diversas ciudades de menor porte, mientras que en la cuenca baja se registra uno de los más altos grados de urbanización del país (actualmente el 14% de la población argentina reside en la cuenca). Con respecto al uso industrial, en la Cuenca Matanza Riachuelo se localizan aproximadamente 10.000 establecimientos industriales y de servicios, de los cuales se estima que sólo el 40% se encuentra conectado a la red cloacal, mientras que los restantes vuelcan sus efluentes directamente al río Matanza-Riachuelo. La presente investigación pretende indagar acerca del

¹ Fondo de Población de Naciones Unidas. Informe 2005. www.unpfa.org.ar

² Faggi en ESTADO Y PERCEPCIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LAS RIBERAS DEL MATANZA-RIACHUELO. European Scientific Journal May 2015 /SPECIAL/ edition Vol.2 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 743

³ Idem. 2

⁴ Idem. 2

impacto socio económico de la presencia de la Cuenca Matanza Riachuelo en la región mencionada (Cuenca Alta y Media).

Palabras clave: Impacto Social- Económico; Desarrollo; Calidad de Vida, Salud.

Tipo de investigación: **Básica:**

Área de conocimiento (código numérico y nombre): 4200- **Economía**

Disciplina de conocimiento (código numérico y nombre): 4202- **Desarrollo**

Económico Regional Campo de aplicación (código numérico y nombre): 4215- **Planeación urbana**

Desarrollo del Informe Final

Memoria descriptiva

El presente informe final da cuenta de los resultados obtenidos a la fecha de entrega. A continuación, se describen las conclusiones finales de la investigación logrado a partir del cumplimiento de las actividades que se plantearon en el GANTT para esta segunda etapa en el Protocolo de Presentación del Proyecto. Cabe destacar que no se realizaron cambios significativos más allá de algunas correcciones de cronograma.

Sobre las variables definidas, se aplicó la guía de la encuesta, que se probó y se aplicó al trabajo de campo. A lo largo del avance en el desarrollo de la segunda

El trabajo de campo se delimitó y se realizó en función del tamaño de la muestra y sus costos.

Este ordenamiento de la información se encuentra en permanente retroalimentación con un segundo momento intenso en la revisión bibliográfica que nos permitió el análisis de los datos. En la última etapa de este año se realizó el trabajo de campo en la localidad de Las Heras, se tomó una muestra de 143 encuestas que se cargaron en una base de datos.

Problemática a investigar: El impacto de la presencia de la Cuenca Matanza Riachuelo en la calidad de vida en los aspectos sanitarios, psicológicos, socioeconómicos, educativos, laborales, jurídicos, de ocio y de esparcimiento en cuanto a individuos de residencias permanente y ocasional (considerando el área comprendida por los Partidos de Cañuelas, Marcos Paz, Morón, Ezeiza, Esteban Echeverría y La Matanza).

Objetivos:

Objetivo General: El objetivo de esta investigación es contribuir desde la Universidad al reconocimiento del impacto de la presencia de la Cuenca cuyo estudio resulta de interés por el efecto que tiene sobre los aspectos a

investigar, ya que se vincula con el interés que tiene la Universidad de colaborar con el desarrollo local, produciendo conocimiento.

Objetivos Específicos

- ✓ Conocer la situación jurídica de la población del área de estudio.
- ✓ Conocer la relación de las personas con el ambiente (biodiversidad) a estudiar.
- ✓ Conocer las características socioeconómicas del ámbito a estudiar.
- ✓ Conocer las características de las condiciones de salud del ámbito a estudiar.

Hipótesis:

La existencia de la Cuenca Matanza Riachuelo impacta en el desarrollo de la vida cotidiana y de las actividades socioeconómicas, así como la salud de la población que se localiza y que ejerce sus actividades en los Partidos afectados por la misma.

Metodología:

El procedimiento elegido para aproximarnos al conocimiento del objeto estudiado responderá a las características del método cualitativo, utilizando como técnica de reconstrucción de datos la observación, encuestas y las entrevistas en profundidad.

Se realizarán una serie de entrevistas a personas calificadas relacionadas directamente con la situación de nuestro objeto de estudio, con el objetivo de obtener datos certeros de los propios participantes del problema estudiado.

Asimismo, se hará una amplia revisión de los datos estadísticos existentes, bibliografía existente, tanto nacional como internacional. También se utilizará la información disponible en el Observatorio PYME de la Universidad y ACUMAR.

Trabajo de campo y muestra:

La ciudad de Gral. Las Heras, ubicada a 67 km de la Ciudad de Buenos Aires, fue la elegida para llevar adelante el trabajo de campo. Limita con Cañuelas,

Navarro, Gral Rodriguez y Lujan. Y es parte de la cuenca alta de la Cuenca Matanza Riachuelo.

Con una población cercana a los 14000 habitantes. Cuenta con 5 localidades.

Gral Las Heras, Villars; Plomer; Gral. Hornos; La Choza; Lozano; Enrique Fynn.

El trabajo de campo se llevó adelante en el mes de noviembre de 2017 y se realizó en la zona urbana y periurbana de las localidades de General Las Heras ,Villars y Gral. Hornos que son las poblacionalmente más representativas.

Las Heras: 11.300 habitantes ,Villars 191 habitantes, Gral Hornos 194 habitantes.

Se obtuvieron 150 encuestas que fueron volcadas en una base de datos.

Las variables seleccionadas se analizaron cualitativamente, y sus resultados son los expuestos en el presente informe.

Caracterización productiva urbana y ambiental para la Cuenca Matanza Riachuelo

Introducción

La presente sección toma como punto de partida la necesidad de debatir en torno a la debilidad estructural de la base económica del territorio asociado a la Cuenca Matanza Riachuelo. A continuación, se plantea un breve diagnóstico sobre el modelo territorial actual y la identificación de los elementos problemáticos clave de la matriz urbana, productiva y ambiental. A partir de estos puntos, se pretende demostrar un diagnóstico que dé cuenta que de consolidarse la actual matriz productiva y de urbanización, se profundizarán las desigualdades en el territorio.

Presentación del territorio a estudiar

A partir de Coraggio (1987), introducimos el tema y ciertos conceptos a utilizar. En términos de este autor, existe una distinción esencial entre el concepto de configuración territorial y organización territorial. La primera de las nociones alude exclusivamente a la proyección de los objetos sobre la superficie

terrestre haciendo abstracción de las relaciones y mediaciones sociales que intervienen entre estos. Ahora bien, si la configuración territorial está generada, mediada y sostenida por procesos sociales, se puede decir, entonces, que es una organización territorial o espacial. En este sentido se establecen relaciones donde los procesos sociales y las configuraciones territoriales se determinan mutuamente y de forma dialéctica. Diversos autores (Massey, 1984; Santos y Silveira, 2001; Coraggio, 1987), consideran que la organización espacial es el resultado de los procesos sociales, pero la organización espacial y la configuración espacial a su vez afectan al desenvolvimiento de estos procesos. Es decir, lo espacial no es sólo un resultado sino también parte de la explicación.

La Cuenca Matanza – Riachuelo (CMR), una de las más poluídas de América Latina y del mundo, tiene una superficie de 2.240 km², un ancho medio de 35 km, una longitud de 75 km y está formada por 233 afluentes. En este territorio residen más de cinco millones de habitantes; el 30 % carece de servicios de agua potable desagüe cloacal y el 10 % habita en *asentamientos precarios* y “*villas*”. Se pueden distinguir tres áreas:

- ✓ la cuenca alta, un área de baja densidad, predominantemente rural, con actividades agrícolas extensivas e intensivas.
- ✓ la cuenca media, un área de densidad media en proceso de consolidación y expansión urbana. Su ocupación se caracteriza por usos periurbanos (quintas, casas de fin de semana, *urbanizaciones cerradas*, cementerios privados, equipamientos deportivos). Se localizan aquí el Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, grandes equipamientos metropolitanos, como el Mercado Central de Buenos Aires, playas ferroviarias y numerosos basurales a cielo abierto.
- ✓ la cuenca baja, el área más urbanizada, densa y contaminada. Aquí se inicia el proceso de ocupación, vinculado a la construcción del primer puerto de Buenos Aires, localizado en la desembocadura del Riachuelo. Esta área concentra un importante patrimonio industrial desactivado que podría ser rehabilitado.

Unidad de análisis y problemáticas asociadas

La Cuenca de la CMR, entendida ecosistémicamente como unidad de análisis, no tiene un correlato en su dimensión política e institucional, compleja trama en la que se superponen las competencias territoriales de 17 jurisdicciones: del Gobierno Federal, de la Provincia de Buenos Aires, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y de 14 municipios metropolitanos. A su vez, también tienen injerencia sobre su territorio 2 entes inter-jurisdiccionales (CEAMSE y Corporación Mercado Central), distintas empresas de servicios públicos junto a sus respectivos organismos reguladores y un conjunto de organismos descentralizados con competencias sectoriales, de nivel nacional, provincial o metropolitano.

Además, desde el punto de vista de la gestión y administración territorial, es frecuente que las zonas periurbanas carezcan de regulaciones explícitas y de una clara jurisdicción administrativa sobre el uso del suelo. Son víctimas de algunas consecuencias del crecimiento urbano, incluida la contaminación, el rápido cambio social, la pobreza, los cambios en el uso del suelo y la degradación de los recursos naturales. Pero, a diferencia de las zonas residenciales, en las zonas periurbanas se localizan múltiples actividades económicas. Es más, la periurbanización está estimulada, en parte, por la especulación del suelo, que a su vez se nutre de las perspectivas de rápido crecimiento urbano. Hay especuladores que retienen suelo dentro de la ciudad y en torno a ella, a la espera de que aumenten los precios. Estos, no tienden a alquilar las propiedades, especialmente si temen que los inquilinos puedan ganar algún derecho a permanecer en el lugar que ocupan, o que se legisle un control de los alquileres. En consecuencia, quienes necesitan suelo con fines residenciales o productivos, deben encontrarlo en las zonas más alejadas del centro. (Hidalgo et al., 2005). Es así como el periurbano se configura como un espacio donde se genera un sistema de asentamientos nucleares localizados de forma dispersa, dando origen a una región urbanizada (Precedo, 1988).

En este contexto, el modelo territorial actual (MTA) se caracteriza por:

- ✓ La fragmentación espacial, funcional e institucional.
- ✓ La discontinuidad de la conectividad longitudinal (*camino de sirga* incompleto).
- ✓ La discontinuidad e insuficiencia de la conectividad transversal.

- ✓ La falta de una red jerarquizada de tránsito y transporte.
- ✓ El predominio de los espacios degradados edilicia y ambientalmente.
- ✓ La consolidación de usos del suelo exclusivos (industriales y de equipamiento a la producción) y grandes equipamientos recreativos.
- ✓ El bajo nivel de concentración de actividades comerciales y de servicios a la población.
- ✓ La ausencia de planificación urbana (local) y regional (interinstitucional e interjurisdiccional).
- ✓ La baja densificación urbana en áreas con redes de saneamiento.
- ✓ La disparidad de criterios de intervención sobre la cuenca (diferente cantidad y calidad de proyectos a cargo de las 17 jurisdicciones).
- ✓ La disparidad de políticas industriales y de desarrollo local que enfatizan la competencia y no la complementariedad productiva entre jurisdicciones.

En relación a las cuestiones poblacionales, el análisis de los dos últimos censos de población (2001-2010) demuestran el crecimiento de la población total de la CMR, y en particular dentro de las “villas” y asentamientos precarios. La tendencia de crecimiento indica que cada 10 años, 400.000 habitantes nuevos se incorporarán a este territorio. En este sentido se pudieron identificar, de acuerdo con Capuccio y Mignaqui (2012), los siguientes problemas relacionados con la dimensión urbana:

Nudos problemáticos sobre la Matriz de Urbanización y Crecimiento:

- Bajo porcentaje de usos residenciales (4%) pero bajo la forma de *asentamientos precarios* y *villas*. La emergencia habitacional y ambiental alcanza casi a 100.000 habitantes (AySA 2009), considerando sólo los *asentamientos* y *villas* localizados en parcelas frentistas al Riachuelo en la Cuenca baja
- Ocupación informal de áreas inundables o no aptas para la residencia y con alto grado de vulnerabilidad sociohabitacional y socioambiental.
- Consolidación y desarrollo de una dinámica inmobiliaria informal (en *asentamientos* y *villas*) y devaluación de los precios inmobiliarios en las áreas más próximas al Riachuelo.
- Coexistencia de usos residenciales e industriales de alta peligrosidad.
- Áreas vacantes sin destino o con obsolescencia funcional.
- Ocupación de la traza del camino de sirga²³ (*villas*, industrias, centros de compra informales, etc.).
- Bajo nivel de densificación y consolidación del tejido edilicio en áreas con cobertura de servicios.
- Problemas de accesibilidad y conectividad vial entre márgenes. Inaccesibilidad a los bordes ribereños por falta de apertura de calles.
- Ausencia de planificación de la red de carga a escala metropolitana, subutilización de la red ferroviaria, atraso tecnológico de la infraestructura existente; ausencia de transporte público en el borde ribereño.
- Ausencia de normas para la protección y puesta en valor del patrimonio cultural existente (patrimonio industrial y ambiental).

Estructura económica de la CMR

El proceso de estructuración territorial de la Cuenca baja ha estado determinado, en buena medida, por la localización espontánea de actividades

industriales en sus márgenes, desde el siglo XVIII hasta el presente. Entre los principales problemas asociados a su matriz productiva encontramos:

Nudos problemáticos sobre la Matriz Productiva

- Ausencia de información actualizada sobre el número de industrias y ramas de actividad en la CMR³¹.
- Predominio de los usos de suelo destinados a equipamientos para la producción e industrias (31%).
- Predominio del tejido industrial espontáneo y no planificado.
- Áreas industriales con obsolescencia funcional e incompatibles con la residencia.
- Alta tasa de actividad económica que según cada jurisdicción presenta el predominio relativo de una determinada rama de actividad (industrias del cuero, química, alimenticia, metalúrgica, editorial, textil).
- Predominio de atraso tecnológico y baja competitividad productiva.
- Selectivo proceso de modernización desde los '90 orientado a la logística y servicios a la producción y modernización de la distribución.
- Creación del Distrito tecnológico en el barrio de Parque Patricios en la CABA³².

Fuente: Capuccio y Mignaqui (2012)

En términos ambientales se han podido identificar las siguientes problemáticas:

Nudos problemáticos sobre la Matriz Ambiental

- Riesgo de inundación de áreas urbanizadas de cuencas media y baja. La población afectada supera el millón de personas y los bienes patrimoniales afectados ascienden, en promedio, a 8950. Hay pocos mecanismos de retención de agua, obsolescencia y falta de mantenimiento de la red, impermeabilización de amplias zonas tributarias y una política inadecuada de localización de población
- Ascenso generalizado de las napas de agua, agravado en las zonas de planicie por efecto de la recarga cuando se superpone con sudestadas y lluvias intensas.
- Falencias en los servicios de agua y saneamiento. Muchas de las perforaciones para obtener agua producen filtraciones y mezclas con desechos cloacales, por frecuentes desbordes de los pozos ciegos, incrementando las posibilidades de afectación del manto freático.
- Disposición de residuos a cielo abierto y presencia de residuos en los cuerpos de agua. En 2010 se contabilizaron 217 sitios con residuos = 790.000 m³ (311.000 m³ en Cuencas media y baja).
- Contaminación del suelo, subsuelo y agua subterránea³⁴
- Contaminación del agua superficial por volcado de efluentes de origen industrial y doméstico.
- Contaminación del aire con sustancias volátiles perjudiciales para la salud, que superan periódicamente umbrales límites para cualquier uso.
- Degradación del paisaje natural, cultural, arquitectónico y pérdida de biodiversidad.

Fuente: elaboración propia

Fuente: Capuccio y Mignaqui (2012)

Asimismo, el impacto del cambio climático en lo referente a inundaciones costeras se sentirá principalmente en la frecuencia mayor de inundaciones provocadas por las sudestadas. Los altos índices actuales de vulnerabilidad a las inundaciones presentan proyecciones desfavorables respecto al escenario A2 de Cambio Climático de la década 2070/2080 a lo largo del Riachuelo.

No obstante las debilidades y amenazas identificadas, permitió identificar un conjunto de fortalezas y oportunidades para promover un nuevo ordenamiento ambiental del territorio de la cuenca, entre ellas:

- Grandes superficies de tierra vacante y de inmuebles desocupados: el cambio de usos del suelo permitiría dar solución al déficit de vivienda social, de equipamientos y espacios verdes públicos
- Áreas industriales a ser reconvertidas: su reutilización no sólo permitiría recuperar el viejo patrimonio industrial sino también promover nuevas actividades más competitivas y no contaminantes, como *industrias creativas*, partir del capital social y cultural allí localizado.

ESTRATEGIAS DE REORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Siguiendo a Harvey (2014) el capital y el Estado capitalista desempeñan un papel protagonista en la producción de espacios y lugares en los que se desarrolla la actividad capitalista. ¿Dónde se sitúa pues el poder estatal en todo esto y cuál es la lógica propia con la que interviene en los procesos de formación del paisaje? El Estado es una entidad territorial limitada, formada en condiciones que tienen poco que ver con el capital, pero que es un rasgo fundamental del paisaje geográfico. El tipo de racionalidad típicamente impuesto por el Estado queda ilustrado por sus prácticas de planificación urbana y regional. Esas intervenciones e inversiones estatales intentan contener las consecuencias acaso caóticas del desarrollo de un mercado desregulado.

Siguiendo a este autor, los motivos por los que persisten los problemas son de orden político, institucional e ideológico y en ningún caso atribuibles a límites naturales. Si hay problemas graves en la relación capital-naturaleza, se trata de una contradicción interna y no externa al capital. En este sentido, la recomposición ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo debe regirse por una planificación territorial integral que permita programar políticas públicas de corto, mediano y largo plazo, considerando su complejidad como territorio y las interrelaciones existentes en su interior. Para poder abordarla será necesario ante todo, identificar en forma sistemática los obstáculos de orden institucional y normativo.

Sobre la **matriz productiva**, la reconversión selectiva de los usos del suelo, en particular los usos industriales, permitirá una mayor diversificación y complementariedad de las actividades a través de distintas tipologías industriales (parques industriales, parques y distritos tecnológicos, parques

empresariales) y la promoción de clusters e *industrias creativas* y actividades de investigación y desarrollo (I+D). Esta diversificación de la actividad económica atraería nuevas inversiones, promovería la generación de nuevos empleos y aumento de la competitividad. Asimismo ayudaría a la recuperación, protección y puesta en valor del patrimonio industrial, que podría ser rehabilitado para sedes universitarias e institutos de investigación, entre otros usos.

La localización de nuevos usos comerciales, de *servicios a la producción* (terciarios), residenciales, equipamientos recreativos, deportivos, culturales, educativos, y espacios verdes públicos generarán a mediano plazo impactos positivos en la economía regional y en la recuperación progresiva del ambiente. Sobre la **matriz de urbanización y crecimiento**, promoverían la valorización inmobiliaria, mayor integración del tejido edilicio, reducción de la segregación socioterritorial, recuperación y puesta en valor del patrimonio arquitectónico, mejoramiento del hábitat en general y del espacio público, como resultado del reordenamiento y planificación de los usos del suelo (un mayor mix de usos), ampliación de la oferta de espacio público y el avance de los programas de urbanización de las “villas” y *asentamientos precarios*.

Sobre la **matriz ambiental**, se reducirían los impactos como resultado del control de las actividades (uso de tecnologías limpias, plantas de tratamiento de efluentes, acciones de mitigación, etc.), reordenamiento de los usos del suelo, la planificación de los polígonos industriales (dotación de infraestructuras acordes a la actividad desarrollada), relocalización de las industrias peligrosas y la eliminación de basurales clandestinos.

La complejidad de las problemáticas ambientales analizadas plantea desafíos a la planificación urbana y regional y hace necesario un replanteo profundo de los marcos conceptuales de análisis y de los instrumentos de intervención territorial.

El debate sobre una nueva matriz productiva que defina el grado de complementariedad de las ramas de actividad deseables, así como la ejecución de grandes obras públicas articuladas a esa matriz de desarrollo (traslado del Puerto de Buenos Aires, modernización de la red de autopista y vías rápidas metropolitanas, mejoramiento de trenes suburbanos, entre otras) no está instalado en la agenda pública de manera explícita. La matriz de *desarrollo*

económico – territorial que se adopte puede ayudar a una mayor integración o a agudizar la segregación socio territorial existente. Este es uno de los grandes desafíos que deberá enfrentar la nueva Autoridad de Cuenca del Río Matanza – Riachuelo.

Tampoco los programas de urbanización de “villas” y asentamientos precarios en curso sobre ambas riberas proponen un cambio de la matriz de urbanización actual. Por el contrario se está consolidando la vulnerabilidad y el riesgo para la salud de las miles de personas que allí habitan.

En este contexto, las estrategias de intervención que se promuevan o desalienten, pueden comprometer el futuro desarrollo de la Cuenca y agudizar las desigualdades sociales y los costos ambientales.

La multiplicidad de actores e intereses en juego (multilateralidad) ponen en el centro de la escena a la decisión política. Estos actores públicos y privados, alientan escenarios de desarrollo cuyos costos y beneficios sociales se reparten de manera diferente, lo que convierte a la Cuenca en un *ambiente politizado*. Es necesario poner en marcha acciones concertadas y coordinadas de los distintos niveles del Estado sumadas a las de la nueva autoridad de Cuenca (ACUMAR), quien debe ejercer sus roles y competencias interjurisdiccionales en el *ordenamiento ambiental el territorio*.

Estado de la Biodiversidad de la Cuenca

El Río Matanza-Riachuelo constituye un río de llanura, por lo cual presenta características hidrológicas tales como poco caudal y profundidad y curso lento; las cuales dificultan la evacuación de las cargas de contaminantes (de Cabo et al., 2005, Atlas Ambiental de Buenos Aires). Siendo mixta la contaminación que afecta a este sistema, dado que recibe efluentes líquidos y desechos tanto de origen industrial como doméstico.



Ilustración 1 Funciones de cuerpos de agua urbanos (DVWK 1996).

Fuente: Adaptado de Faggi y Breuste. UFLO. 2015

El Río Matanza-Riachuelo constituye un cuerpo de agua lótico urbano que, como otros, ha sufrido el impacto de las actividades y usos antrópicos de su entorno, y por ello presenta transformaciones (Faggi y Breuste, 2015) – las más significativas en su cuenca baja.

Aun así, Faggi y Breuste (2015) afirman que:

Los cuerpos de agua y sus riberas brindan múltiples servicios ecosistémicos a través de funciones ecológicas, económicas y sociales. Son importantes hábitats para plantas y animales, ayudan al mejoramiento climático, reciben aguas de escorrentía y embellecen el ambiente urbano a través de su potencial recreativo y estético. (p. 2)

Entiéndase por “servicios ecosistémicos” a los múltiples beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad. En la Ilustración 1 se esquematizan dichas funciones.

Un río debe ser entendido como un ecosistema, y no como un simple alcantarillado (que compromete el contenido de oxígeno del agua y acumula elementos tóxicos en los organismos vivos). El sistema río constituye un biocorredor, cuyo funcionamiento obedece a diversos factores, principalmente a sus características estructurales y a los disturbios a los que está sometido, siendo la calidad del agua el principal indicador de su estado. (Faggi y Breuste, 2015). La Ilustración 2 pretende mostrar cómo las características estructurales son las que posibilitan hábitat de distintas especies de seres vivos y las relaciones intra e inter-específicas.

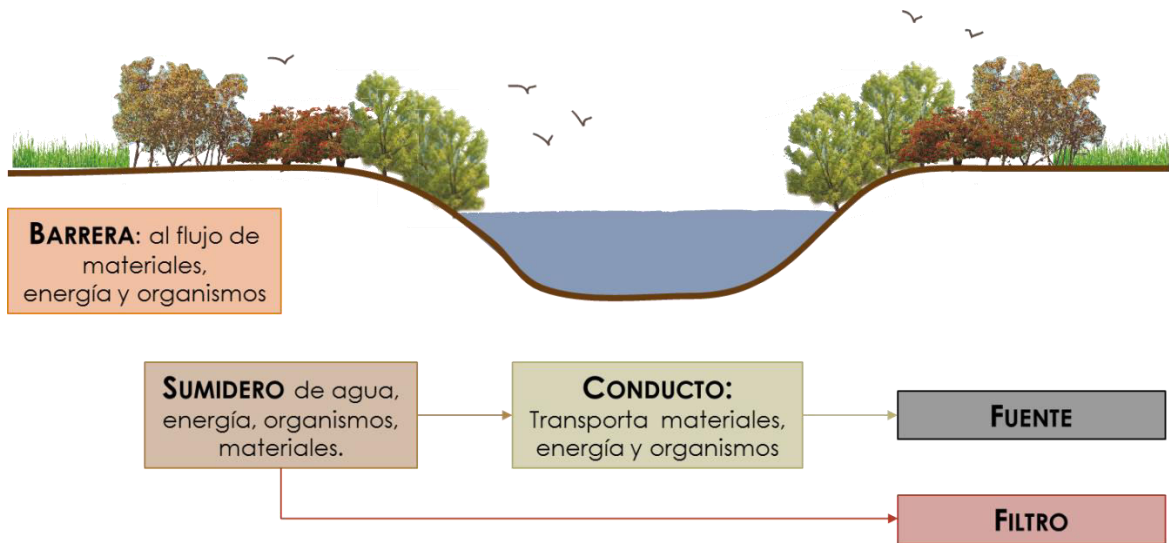


Ilustración 2 Modelo del sistema ripario y sus servicios ecosistémicos.

Fuente: Adaptado de Faggi y Breuste. UFLO. 2015

A continuación (Ilustración 3) se detallan servicios ecosistémicos de los cuerpos de agua urbanos:

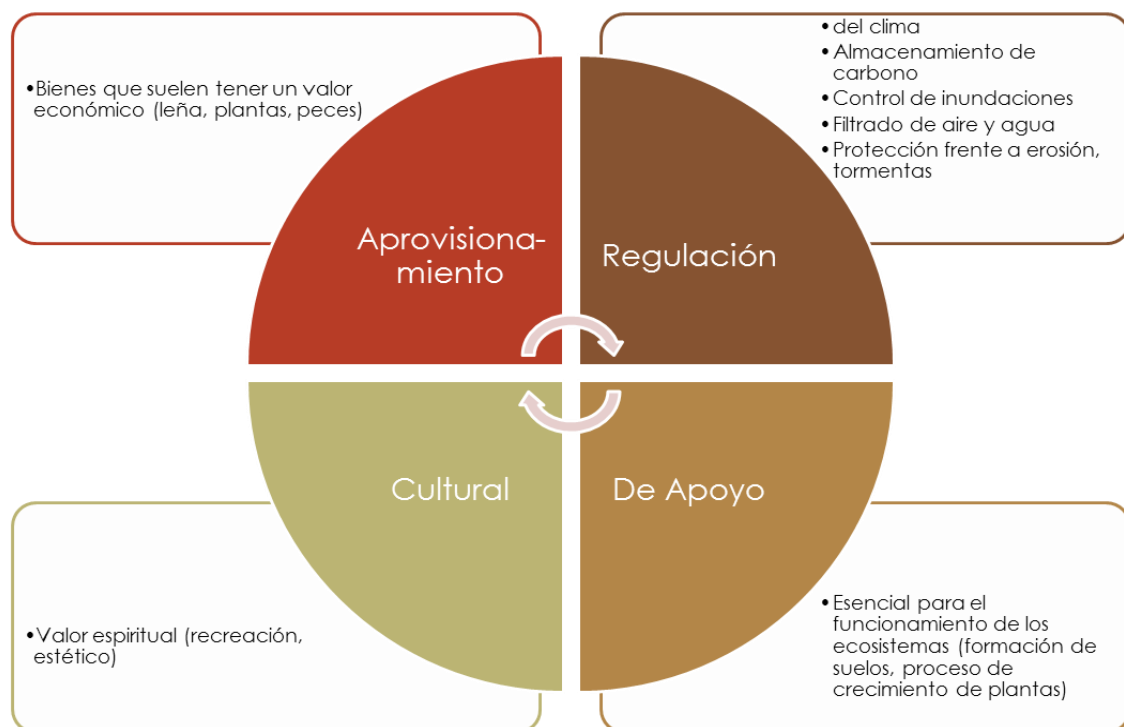


Ilustración 3 Beneficios ecosistémicos de cuerpos de agua urbanos.

Fuente: Adaptado de Faggi, y Breuste. UFLO. 2015

Como dice Ian Mc. Harg (2000), *la compañía de otras gentes, el poder de las instituciones, la competitividad, el estímulo, la diversidad y la oportunidad que*

representa la ciudad constituye sin duda un gran valor [...], pero toda cuenca, como la del Río Matanza en este caso, en su carácter de sistema natural, también es portadora de riqueza y valor. El sostenido crecimiento del área Metropolitana de Buenos Aires extendió una mancha de tejido urbano sin calidad, eliminando aquella riqueza y valor de la cuenca, es decir ha implicado una disminución progresiva de áreas que sustentan sistemas hidrológicos, ecosistemas y espacios para el uso social.

En la Ilustración 4 puede observarse el crecimiento que ha tenido la mancha urbana, estimulado en parte por la traza de los sistemas ferroviarios y, luego, por las vías de circulación vehicular rápidas.

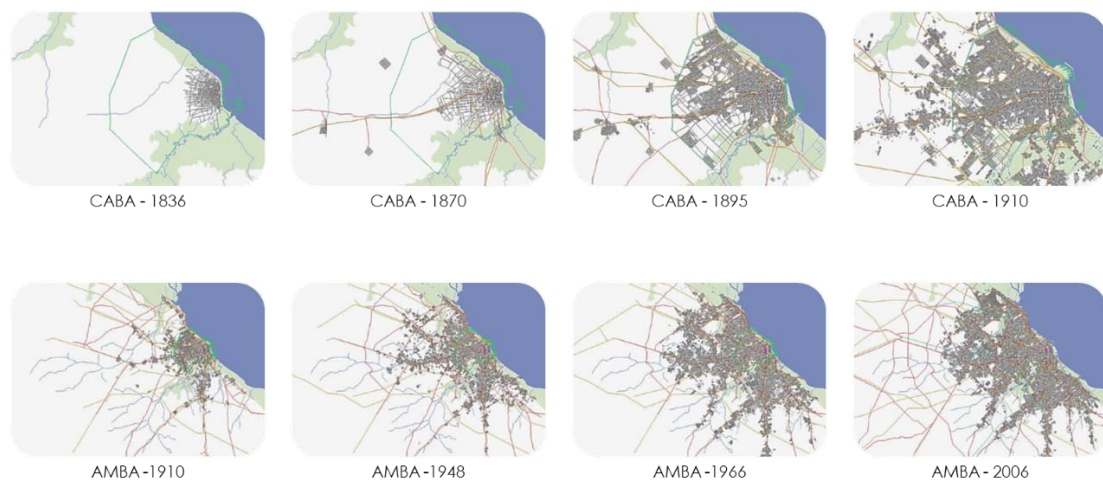


Ilustración 4 Evolución de la presión urbana sobre la cuenca. Fuente: Adaptado de Atlas Buenos Aires. 2010

Garay y Fernández (2013) hacen una descripción, a grandes rasgos, de grupos de especies presentes en la cuenca, y plantean, en términos generales, cómo mejorar la situación:

A pesar de la intensa antropización de la cuenca, persiste flora y fauna autóctona, que convive con algunas especies exóticas, sobre todo, en la naciente, tramo medio y en lagunas y bañados. En los altos de la cuenca predominan las gramíneas autóctonas junto a exóticas, mientras que en bañados y márgenes se conserva la presencia de juncales, totorales y cortaderas, entre otras nativas. Las aves en general son las que han logrado perdurar; sin embargo, hubo una importante disminución de aves acuáticas, mamíferos, y sobre todo, de la fauna íctica, debido al reducido nivel de oxígeno en el agua. Sin duda, la protección de esta flora y fauna, la determinación de un

ancho bajo protección de sus márgenes, el control de los contaminantes y la implementación de políticas ambientales de manejo de aguas residuales, mediante la utilización de humedales naturales existentes y/o artificiales, podría revertir la tendencia negativa que presenta el río Matanza-Riachuelo. (p. 101)

La Cuenca Matanza-Riachuelo ha estado expuesta a contaminación desde la segunda fundación de la ciudad de Buenos Aires, en 1580, empeorando la misma hacia el siglo XIX con la localización de saladeros en sus márgenes. Luego, en el siglo XX, el origen estuvo dado, en la cuenca alta, principalmente por la producción agrícola-ganadera, y en la cuenca media y baja, por los efluentes industriales y domésticos, además de basurales a cielo abierto y ocupación ilegal de sus márgenes. (Faggi y Breuste, 2015)

Este río ha sido calificado como el más contaminado de nuestro país, cuestión que motivó la creación de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) en 2006, y a partir de lo cual hubo mejoras. Según Faggi y Breuste (2015):

Si bien persisten aún focos puntuales de contaminación, en general, la calidad de agua ha comenzado a mejorar por disminución y control de los vertidos ilegales. En las márgenes del río se tomaron medidas para extraer las carcasas de barcos abandonados, relocalizar a personas que vivían en forma precaria sobre las riberas, se completó el camino de sirga, se eliminaron basurales y se implementó un plan de limpieza y forestación en algunos sectores. (p. 8)

En nuestros días, el área comprendida por la cuenca presenta los siguientes usos y coberturas (Ilustración 5):

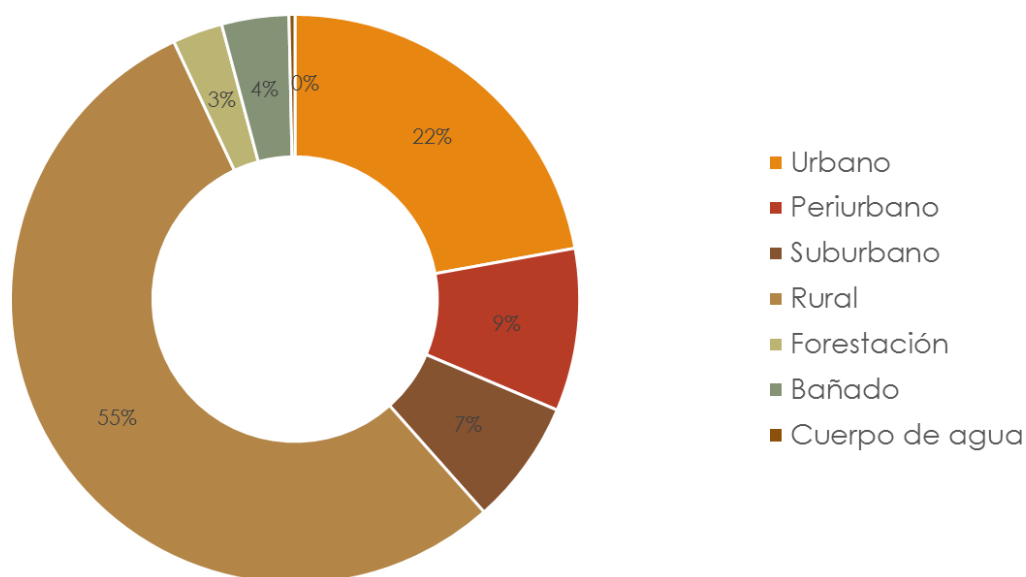


Ilustración 5 Superficie de coberturas y usos de suelo en la cuenca.
Fuente: Adaptado de Faggi y Breuste. UFLO. 2015

Como se mencionara precedentemente, la cuenca comprende un área que ha sufrido modificaciones por la actividad humana ejercida en ella. Algunas de las modificaciones la evidencia la vegetación, ya que hoy pueden observarse especies nativas junto a especies exóticas. Tales modificaciones devienen de actividades de pastoreo, tala y fuego, rurales y de urbanización, llevadas adelante a lo largo de cuatro siglos. En la Ilustración 6 se clasifican los tipos de vegetación (prístina o nativa, y exótica), conforme a los ambientes donde se las puede encontrar.



Prístina

- Ribereña
- Pampeana



Exótica

- Cultivos agrícolas
- Ambientes antrópicos

Ilustración 6 Ambientes y Vegetación. Fuente: Faggi y Breuste. UFLO. 2015. Fotos: Silvana Padovano

Faggi y Breuste (2015) describen los siguientes ambientes:

En el *ambiente ribereño* a lo largo de la cuenca, la vegetación prístina -natural de la región- en la cuenca baja corresponde a un bosque y matorral ribereño similar al que se observa hoy en el delta bonaerense con la presencia de ceibo (*Erythrina crista-galli*), curupí (*Sapium haematospermum*), aliso de río (*Tessaria integrifolia*), sauce criollo (*Salix humboldtiana*), ombú (*Phytolacca dioica*), con un estrato arbustivo de flores vistosas compuesto por camará (*Lantana camara*), rosa de río (*Hibiscus cisplatinus*), sarandí blanco (*Phyllanthus sellowianus*) y colorado (*Cephalanthus glabratus*), acacia mansa (*Sesbania punicea*).

En las *orillas pantanosas cercanas al agua* crece una pradera húmeda compuesta por herbáceas palustres como saeta (*Sagittaria montevidensis*), junco (*Schoenoplectus californicus*), lagunilla (*Alternanthera philoxeroides*), cucharero (*Echinodorus macrophyllus*), redondita de agua (*Hydrocotyle ranunculoides* e *H. bonariensis*), yerba del bicho (*Polygonum punctatum*), camalotes (*Pontederia cordata* y *P. rotundifolia*), margarita de bañado (*Senecio bonariensis*), junto a diversas ciperáceas, gramíneas (*Paspalum distichum*, *Echinochloa helodes*) y juncáceas, entre otras especies.

Sobre el *espejo de agua* crecen plantas flotantes como lentejas de agua (Lemnáceas), helechitos de agua (Azolla filiculoides, Salvinia biloba), cucharitas de agua (Limnobium spongia), repollito de agua (Pistia stratiotes). (p. 10)

Estas hierbas palustres (también llamadas helófitas) son típicas de los ambientes ribereños, arraigan en el fondo sumergido, atraviesan con sus tallos el agua y desarrollan hojas, flores y frutos en el medio aéreo. Cuando el nivel de agua baja, pueden vivir largos períodos sobre el suelo emergido. Cumplen un rol fundamental en la integridad del río como ecosistema porque protegen a las riberas del embate del agua y al mismo tiempo son hábitats de fauna.

En los ríos que atraviesan áreas urbanas cobra relevancia otro servicio ambiental: el de depuración. Así, los cordones de vegetación palustre actúan como filtros de agua al retener materia orgánica, nutrientes, material particulado y contaminantes. Muchos de ellos son absorbidos a los tejidos y/o absorbidos por las raíces. En el ambiente radicular ocurren procesos físicos, químicos y biológicos por la interacción de plantas, microorganismos, sustrato y contaminantes. Por esta razón, es de suma importancia garantizar la conservación de la vegetación ribereña y evitar su corte.

[...] En la cuenca media y alta la vegetación natural se despliega como un pastizal de flechilla mansa (*Nassella hyalina*) y cebadilla criolla (*Bromus catharticus*) en los relieves más altos y una pradera húmeda en las orilla similar al de la cuenca baja. (p.11)

A su vez, los mismos autores señalan que los impactos debidos a las actividades rurales, en las cuencas media y alta, estuvieron dados por:

1. El avance de herbáceas exóticas ligadas al pastoreo (*Festuca arundinacea*, *Arundo donax*, *Pichris echioides*, *Lactuca saligna*)
2. La invasión espontánea de leñosas (*Acer negundo*, *Gleditsia triacanthos*, *Morus alba* y *nigra*), árboles utilizados en establecimientos ganaderos para sombra y leña de fácil dispersión por viento y/o aves.
3. La forestación con eucalipto.

De acuerdo a los relevamientos realizados por Faggi y Breuste (2015), el paisaje de la cuenca presenta las siguientes características:

Riqueza florística

Dentro de las herbáceas, predominaron las especies nativas y entre los árboles, las exóticas.

Cobertura vegetal

Los mayores valores de cobertura total se registraron en la cuenca media, intermedios en la cuenca alta y los menores en la cuenca baja. Las hierbas nativas tuvieron mayor cobertura en la media y mínimo en la baja. Las exóticas, en cambio estuvieron más representadas en la cuenca alta indicando la influencia de actividades agrícola-pastoriles con especies que se utilizan como pasturas o que se las considera malezas. (UFLO)

Invasión de árboles exóticos

Originalmente la mayor cobertura arbórea estaba presente en la cuenca baja por el desarrollo de un bosque ribereño sujeto a inundaciones que formaba parte del biocorredor del estuario del Plata. La tala y la disminución de los pulsos de inundación por aumento de las pendientes en las orillas, fueron principales responsables del cambio en composición florística. Especies típicas como sauce, aliso, curupí han sido por otro lado, reemplazadas por forestación con exóticas (álamo, fresno).

Diversidad florística

Bajos valores de diversidad florística se encuentran en la cuenca baja tanto para árboles y arbustos nativos como para hierbas nativas palustres, donde hay mayor impacto humano por transformaciones en el cauce y orillas.

La mayor diversidad se observa en las plantas herbáceas. En las nativas, la diversidad es mayor en la cuenca alta, y disminuye hacia la cuenca baja por cambio en la estructura del cauce y las orillas y por desmalezado. Las exóticas alcanzan su mayor diversidad en la cuenca media debido a la influencia de actividades rurales y por el avance de la urbanización. Tienen menor presencia en la cuenca baja.

Los árboles y arbustos nativos bonaerenses, testigos del bosque ribereño hoy muy poco representado, tienen mayor diversidad en la cuenca baja.

Los árboles exóticos invasores aumentan desde la cuenca alta a la baja. Los exóticos también aumentan hacia la baja, pero tienen un mínimo en la media.

Diversidad faunística

Las comunidades vegetales son fuente de alimento y refugio de la fauna, por lo tanto, su estructura, composición, riqueza, abundancia, extensión y conexión determinan la presencia o ausencia de otras especies no vegetales.

En el caso de las aves, los *diferentes estratos (árboles, arbustos, hierbas y pastos) y tipos de hábitats (fuentes, charcos de agua, árboles, árboles muertos en pie, ramas caídas, presencia de flores y frutos, etc.) favorece al refugio, alimentación y zonas de nidificación de las aves escasas.* (Faggi y Breuste, 2015)

Las aves conforman comunidades urbanas propias de ambientes riparios, constituidos por especies nativas (más del 90%) y exóticas. Siendo mayor la presencia de estas últimas (como ser palomas y gorriones) en las zonas de mayor densidad urbana. (Faggi y Breuste, 2015)

Las aves brindan algunos servicios ecosistémicos, tales como la dispersión y viabilidad de semillas, el control de plagas, la polinización, fuente de alimento, fuente de ingresos, indicadores de la calidad ambiental, significancia cultural. (Martínez – Salinas, 2014)

Tanto en las *áreas de reserva, cuerpos de agua y pastizales de uso ganadero extensivo* de la cuenca alta, como en *sitios de bosques con predominio de exóticas y relictos de pastizal nativo ligado a la actividad ganadera extensiva lindante en sitios de la cuenca media*, la riqueza es superior que en *áreas de monocultivo y urbanización*. Sin embargo, la riqueza de los primeros es inferior a la existente en Costanera Sur, y en los últimos es apenas superior al de la matriz urbana. (Faggi y Breuste, 2015)

Entre los mamíferos nativos de la cuenca se encuentra el Coipo, Nutria o Quiyá (*Myocastor coypus*), y entre los reptiles la Tortuga Cabeza de Víbora o Tortuga Acuática de Cuello Largo (*Hydromedusa tectifera*). (educar, 2018)

En cuanto a los insectos, corresponden varias especies de Lepidópteros nativos (mariposas y polillas), que brindan servicios ecosistémicos semejantes a las aves, siendo también indicadores ambientales.

Relación con el río

Antecedentes

Para conocer cómo los residentes se relacionan con el río Matanza, se ha tenido como referente el trabajo referido a la cuenca llevado adelante por la Dra. Ana Faggi, Decana de la Facultad de Ingeniería UFLO, y su equipo. En el

cual, con el objetivo de analizar la percepción ambiental, se diseñó un cuestionario dirigido a residentes de la cuenca alta, media y baja del río, quienes fueron discriminados según la distancia existente entre la orilla y sus domicilios, para así indagar sus opiniones y actitudes respecto de la calidad ambiental de las riberas y del riesgo. (Faggi, 2015, p.299)

También se han tenido en cuenta tres tipos de *variables que pueden ejercer influencia sobre la percepción ambiental*, surgidas a partir de diversos estudios sobre Psicología Ambiental:

- Personales: habilidades perceptivas personales; género (según algunos estudios de Nasar, Valencia, Omar, Chueh y Hwang, 1985); experiencia (Edney, 1972 o Nasar y colaboradores, 1985); juicios estéticos (Smith, 1984).
- Culturales: cultura y entorno (Coren, Porac y Ward, 1984); profesión (Valadez, 1984)
- Del propio entorno físico

Entendiéndose a la percepción ambiental como un *proceso psicológico global y unitario*, [...] cuyo resultado es *la conjunción de un gran número de variables*. (http://www.ub.edu/psicologia_ambiental/unidad-2-tema-2-4)

Otra consideración lo constituye la dimensión espacial, dado que existen distintos niveles de análisis en función de ella:

1. *Espacios privados (nivel individual): Espacio privado y personal, habitación, hogar, lugar de trabajo, oficina.*
2. *Espacios público/privados (nivel de barrio-comunidad): espacios semipúblicos, bloques de apartamentos, barrios, parques, espacios verdes.*
3. *Espacios públicos (nivel de comunidad individual, habitantes): involucra tanto espacios construidos (pueblos, ciudades) como no construidos (campo, paisajes, etc.).*
4. *Espacio global (nivel de sociedades): el entorno en su totalidad, tanto el construido como el no construido.* (Rojas, 2011 p.30 y 31)

Encuesta

De ello surge la siguiente matriz operacional:

Variables

Dato requerido

<i>Personales</i>	Habilidades perceptivas personales	Edad, actividad habitual, características de los órganos perceptivos	Edad Actividades habituales (ocupación, deportivas, sociales, recreativas) ¿Tiene alguna discapacidad?
	Género	M / F	M/F
	Experiencia	experiencia en un entorno o familiaridad	¿Desde cuándo vive allí? ¿Anterior residencia?
	Juicios estéticos	Estética de los elementos entorno	¿Cuál es el lugar que más le gusta? ¿Por qué? ¿Y el que menos le gusta? ¿Por qué?
<i>Culturales</i>	relación cultura entorno	Urbano / periurbano - /rural Arraigo, pertenencia	Domicilio, distancia con el río ¿Desde cuándo vive allí? ¿Anterior residencia? ¿Dónde realiza sus actividades? ¿Realiza alguna actividad al aire libre? ¿Sólo o acompañado (amigos, familiares, compañeros de trabajo/ estudio)? ¿Utiliza el Río o alguno de sus afluentes e inmediaciones para alguna de ellas? ¿Considera al río un benefactor o un problema? ¿Por qué?

	Profesión	Uso, conocimientos	Profesión; ocupación u oficio. Estudios ¿A qué se dedica? ¿Siempre se dedicó a esto? ¿Y los miembros de su familia?
<i>Del propio entorno físico</i>	Características físicas del entorno	Extensión, luminosidad, ventilación, Abierto/ cerrado, fragancias u olores, sonidos o ruidos, colores, texturas, formas, variado/ monótono, temperatura, asoleamiento u orientación, movimiento. Privado, público o semipúblico. Escala.	Descripción del paisaje: componentes estructurales, equipamiento, sectores, dimensiones, etc.

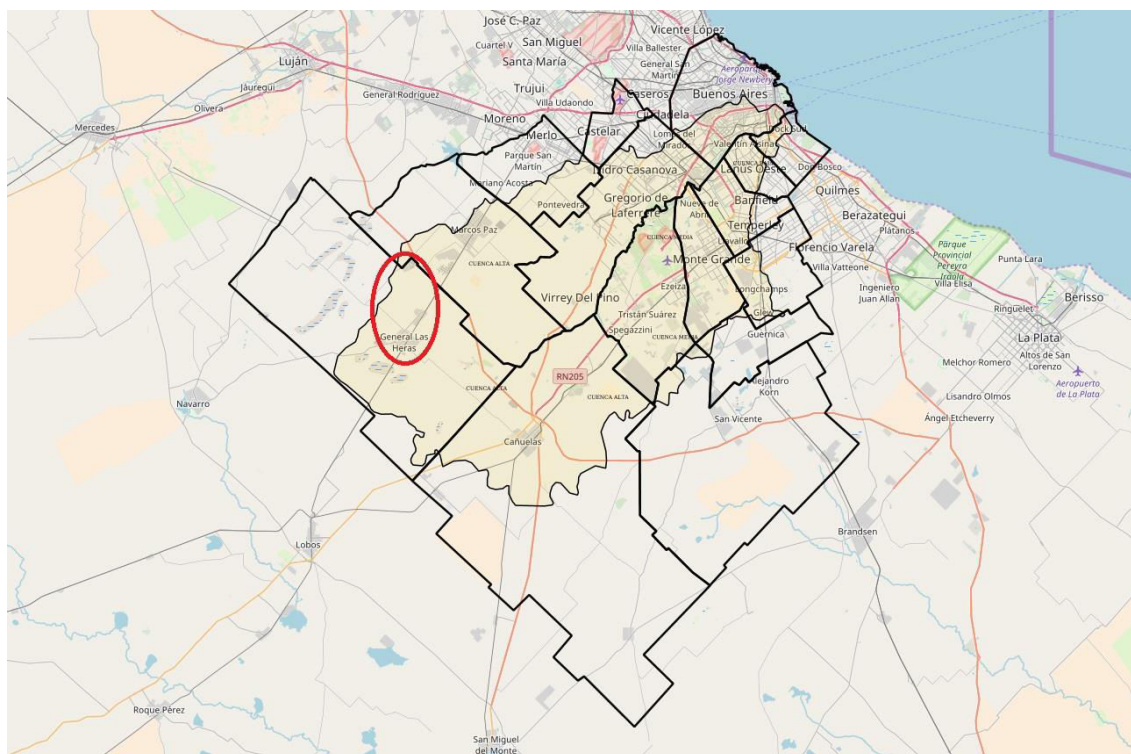
Dado que la percepción ambiental no era el foco de la encuesta a realizar, la cual, a su vez, no debía ser muy extensa (alrededor de 50 preguntas), no se pudo relevar demasiados datos significativos para este estudio. Pero, del cuestionario final, se han considerado las siguientes preguntas: 1 a 8, 20, 21, 27, 28, 37, 38, 47, 48, 54, 55.

La pérdida de datos (19%) o imprecisión acerca de los domicilios (13%), también conllevó a la imposibilidad de mapear y cruzar algunas variables y, en consecuencia, a la pérdida de información en relación a la distancia de los cursos de agua.

También corresponde señalar que la escala o dimensión espacial apropiada al análisis estaría entre espacios público/privados y públicos.

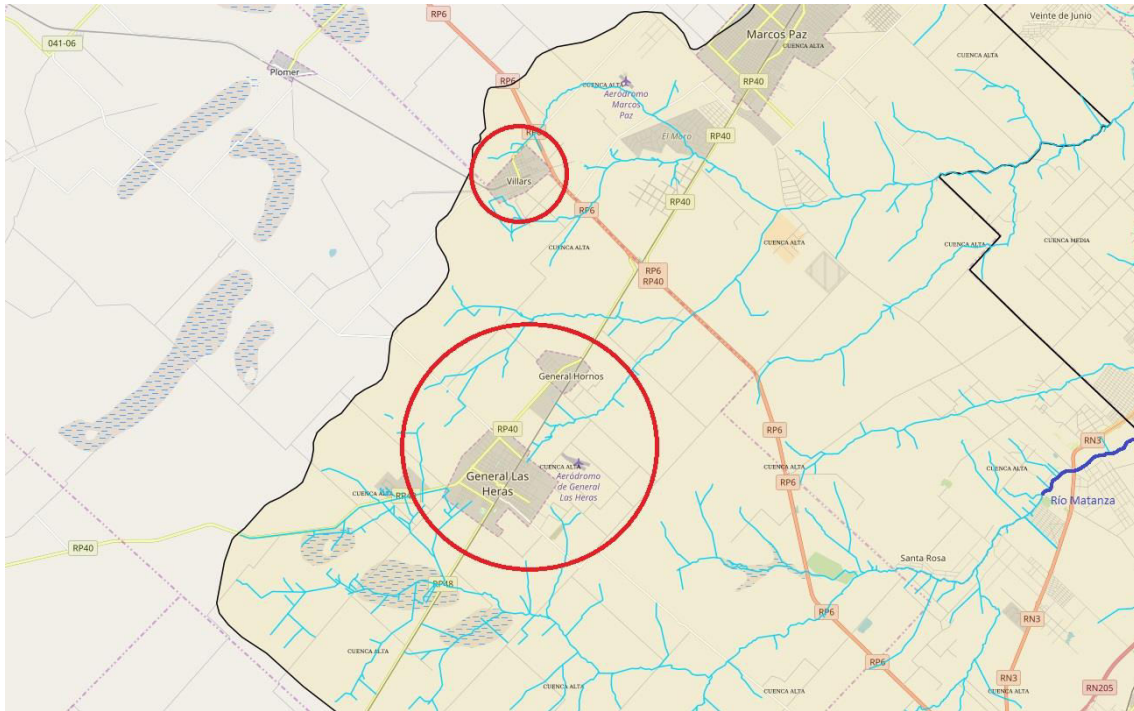
Resultados

Se llevaron adelante 143 encuestas (de las 150 previstas) a residentes urbanos y periurbanos de las localidades de Las Heras, Los Hornos y Villars, todas pertenecientes al Partido de Las Heras. (Ver Mapa 1)



Mapa 1 Área total de la cuenca Matanza- Riachuelo y delimitación jurisdiccional, donde se señala en rojo el área encuestada. Fuente cartográfica ACUMAR.

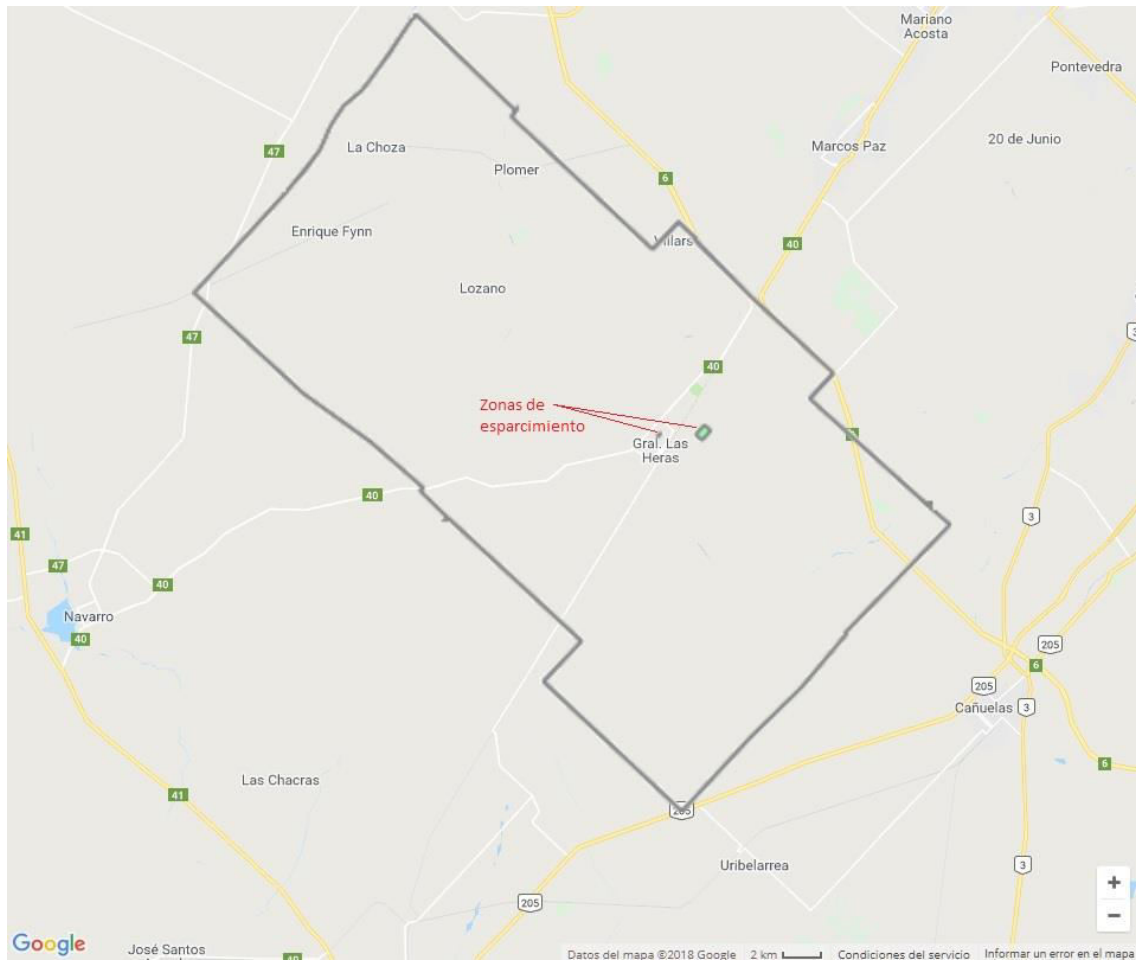
Las mismas se sitúan sobre la cuenca alta, más precisamente sobre las subcuencas de los arroyos Morales y de Rodríguez o De Los Pozos. El río Matanza propiamente dicho, comienza en las proximidades de la Ruta Provincial 3, hacia el Este de Las Heras, como se señala en el Mapa 2.



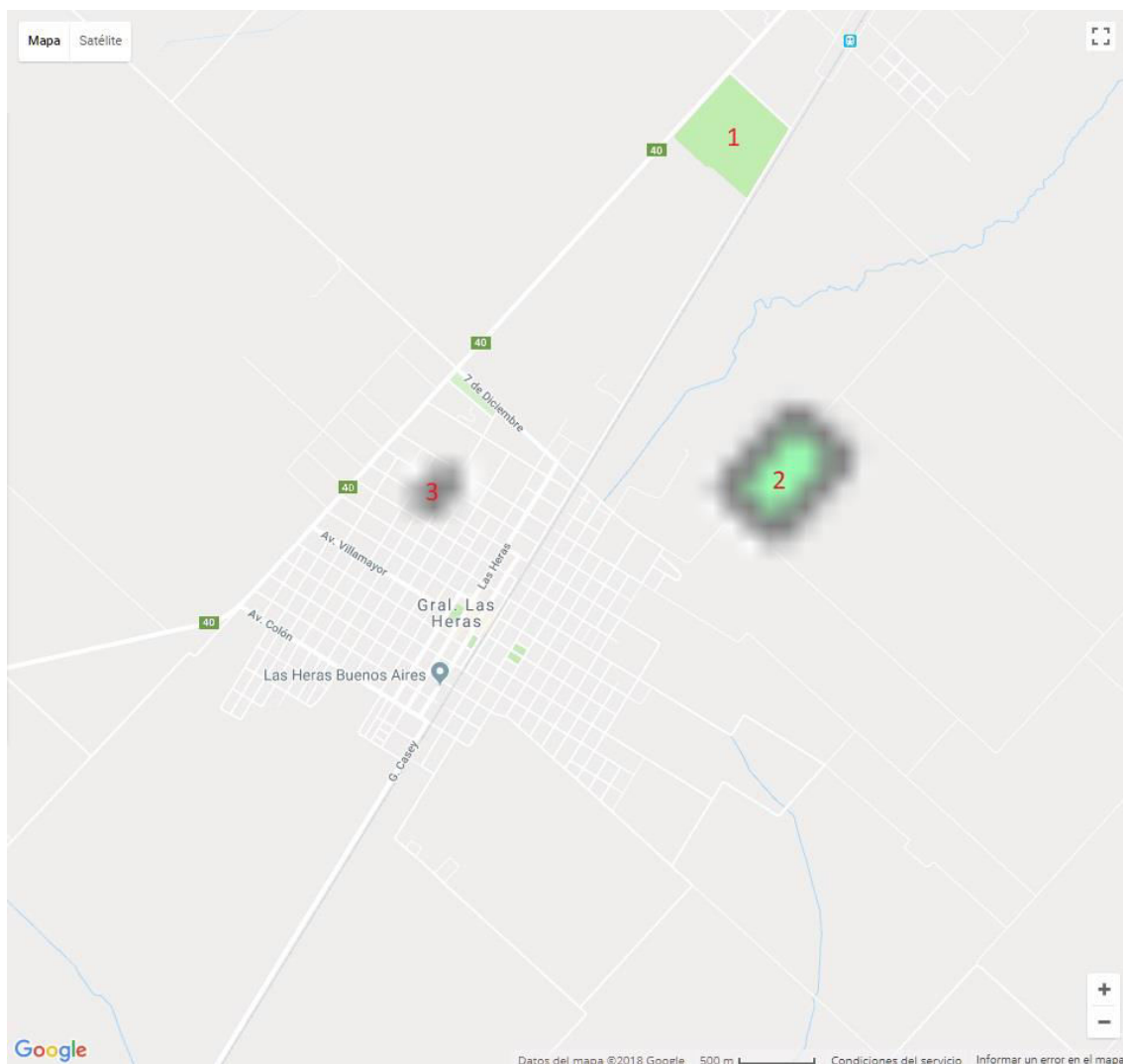
Mapa 2 Señalización de las áreas encuestadas y del Río Matanza. Fuente cartográfico ACUMAR.

Como se indicara precedentemente, los ríos de llanura (y sus afluentes de menor grado) presentan características hidrológicas tales como poco caudal y profundidad y curso lento.

El paisaje de la cuenca alta es predominantemente rural (actividad agropecuaria), con sus correspondientes centros urbanos, y una mínima oferta privada de espacios para esparcimiento y recreación, que no incluyen cursos de agua. Estos últimos residen en hectáreas privadas, por lo tanto, el contacto de ellos con los habitantes del partido podría decirse que es indirecta o mínima, como puede apreciarse en los siguientes mapas. (Observatorio Metropolitano CPAU, 2018)



Mapa 3 Zonas de esparcimiento en el Partido de Las Heras. Fuente: Observatorio Metropolitano del CPAU, modificado por Silvana Padovano.



Mapa 4 Zonas de esparcimiento en la ciudad de Las Heras. Fuente: Observatorio Metropolitano del CPAU, modificado por Silvana Padovano.

La zona sombreada en verde 1, en el Mapa 4, no contemplada en la zonificación del observatorio, corresponde al Club de Campo y Polo La Pintada, que si bien se trata de un sitio de esparcimiento y recreación, es público, ni de acceso libre y gratuito.

La zona 2 se corresponde con el Kartódromo y el Aeródromo de General Las Heras, y la zona 3 con el Estadio Municipal. (Google Maps, 2018) Es decir, en ninguno de los casos se trata de parques o espacios abiertos públicos.

Es razonable, entonces, que de un total de 143 encuestados, sólo 6 (4 varones y 2 mujeres) respondieron llevar adelante alguna actividad en el río, siendo la misma la pesca. Se desconoce a qué río y/o tramo/s específico/s se refiere cada uno de ellos, y si esta actividad la llevan adelante junto al grupo familiar, de amigos u otro, aunque los 6 corresponden a personas con cónyuge (ambos

con una edad promedio de 46 años), y donde tres de ellos tienen al menos un hijo.

Salvo una de las mujeres está jubilada y no trabaja, los demás encuestados (5) y todos sus cónyuges sí lo hacen dentro del Partido de Las Heras, ya sea en la administración pública, privada o hace changas.

Estos 6 entrevistados como sus cónyuges han sido escolarizados, y sus hijos también lo hicieron o están haciendo (dada su edad). Entre los entrevistados y sus cónyuges, sólo uno varón, de estos 6 entrevistados ha alcanzado el nivel universitario.

De estas 6 familias, 3 siempre han vivido allí, uno se ha mudado hace 10 años y los otros dos hace no más de 3 años. Y ninguna de sus viviendas se sitúa en una zona inundable o próxima a un basural o en una villa de emergencia, y son todas de material. La mayoría (5) se siente muy conforme viviendo en la zona.

De estos 6 encuestados, a 2 varones y 2 mujeres les interesa informarse acerca de la situación ambiental de la Cuenca Matanza-Riachuelo, de los otros 2 varones, uno no sabe y al otro no le interesa. (A 89 encuestados les interesa).

Ninguno de los integrantes de estas 6 familias participa en alguna organización comunitaria. Y se desconoce si alguno de los integrantes posee alguna discapacidad.

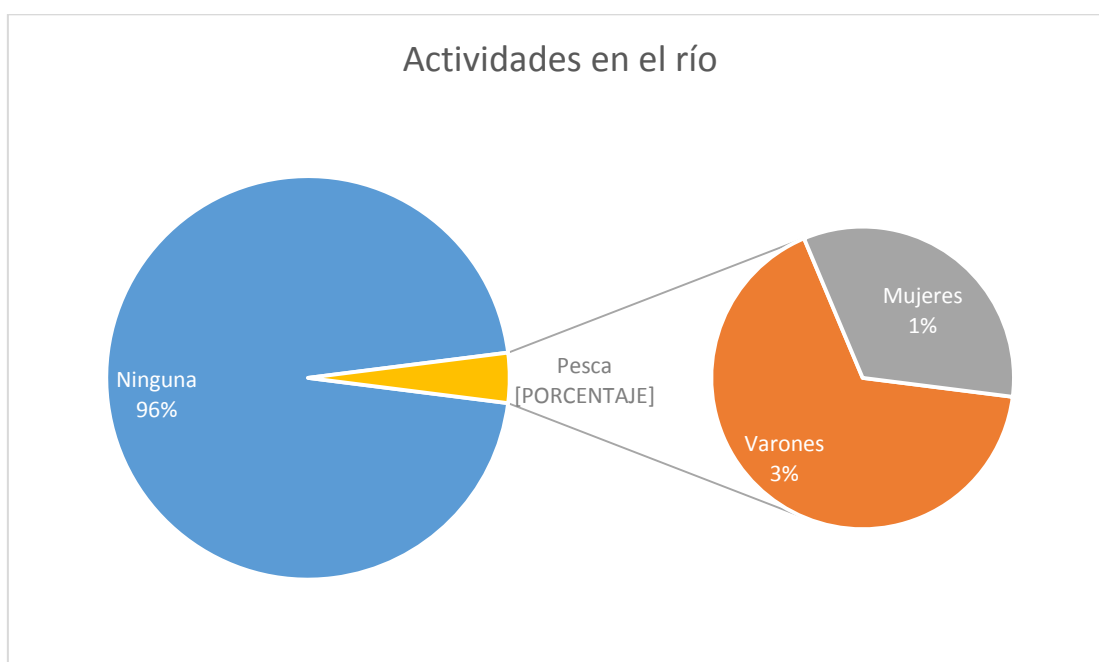


Gráfico 1 Resultado de las encuestas referidas a las preguntas 27 y 28, acerca de las actividades llevadas adelante en el río, realizadas a residentes de las localidades de Villars, Los Hornos y Las Heras, Partido de las Heras, Buenos Aires. Noviembre de 2017

Si consideramos el total de encuestados, sólo 5 estaban jubilados y 88 – el 61,5% - si bien trabajan dentro del mismo partido, no necesariamente están vinculados a actividades rurales o en relación con los cursos de agua y las dinámicas hidrológicas, como muestra el Gráfico 2.

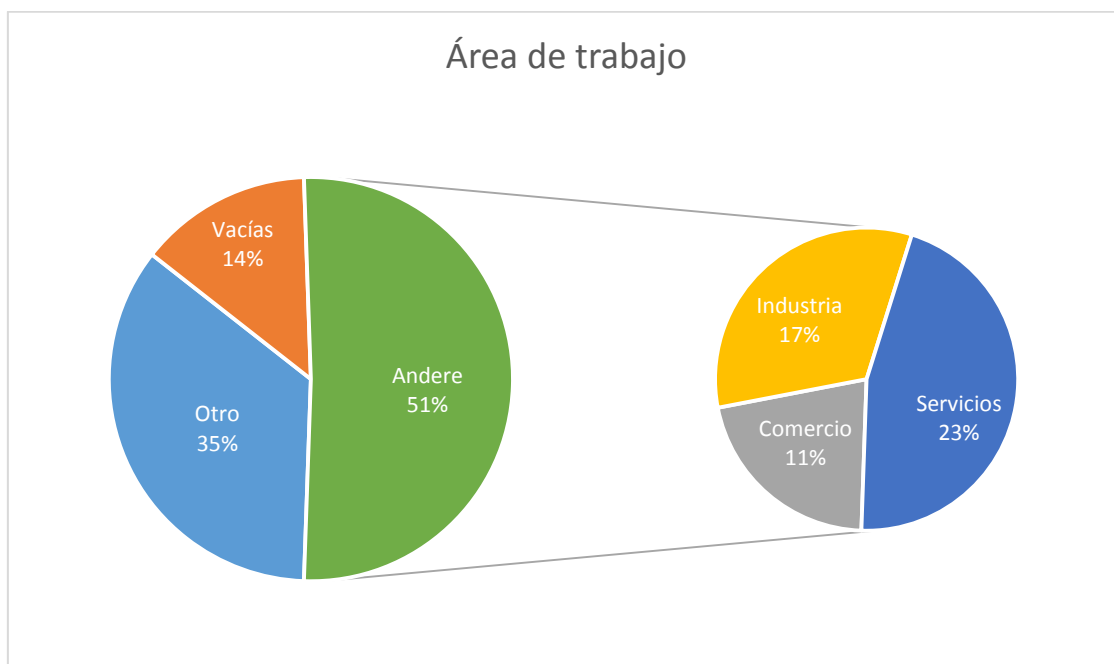


Gráfico 2 Resultado de las encuestas referidas a la preguntas 54, acerca del área de trabajo de los encuestados, realizadas a residentes de las localidades de Villars, Los Hornos y Las Heras, Partido de las Heras, Buenos Aires. Noviembre 2017

Sin embargo la mayoría de los encuestados manifestó interés en recibir información acerca de la situación ambiental de la cuenca. (Gráfico 3) Pero pocos de ellos, o algún miembro de su grupo familiar, participan o colaboran en alguna organización comunitaria, y quienes lo hacen no es en alguna organización con objetivos ambientales. (Gráfico 4)

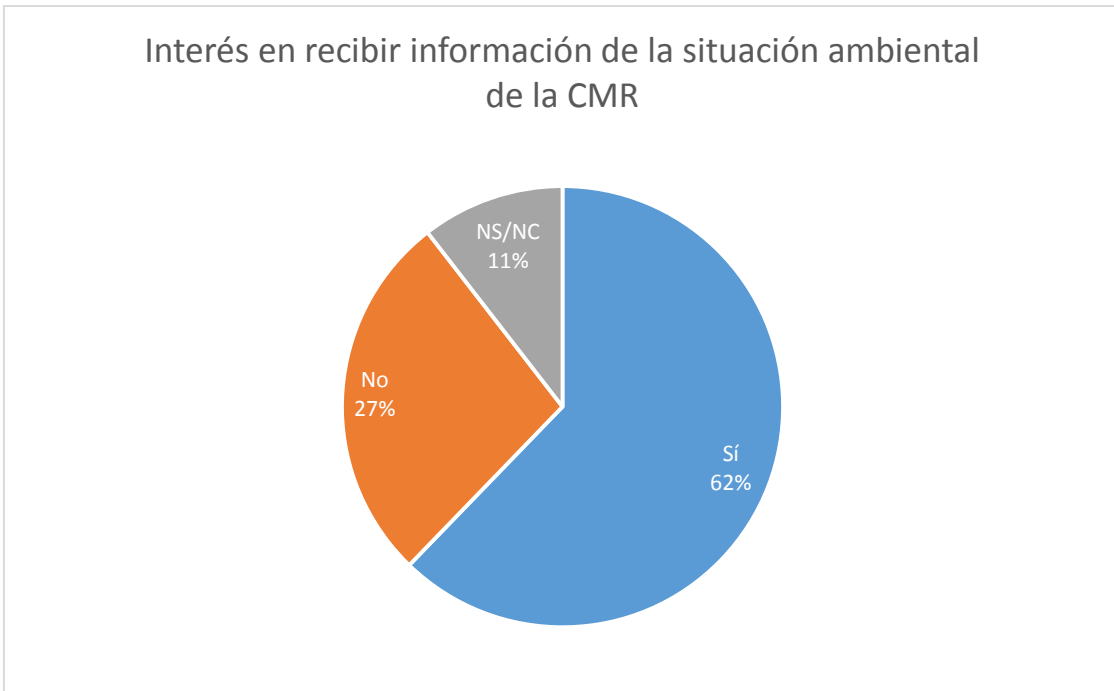


Gráfico 3 Resultado de las encuestas referidas a la pregunta 38, acerca del interés en recibir información ambiental de la CMR, realizadas a residentes de las localidades de Villars, Los Hornos y Las Heras, Partido de las Heras, Buenos Aires. Noviembre 2017

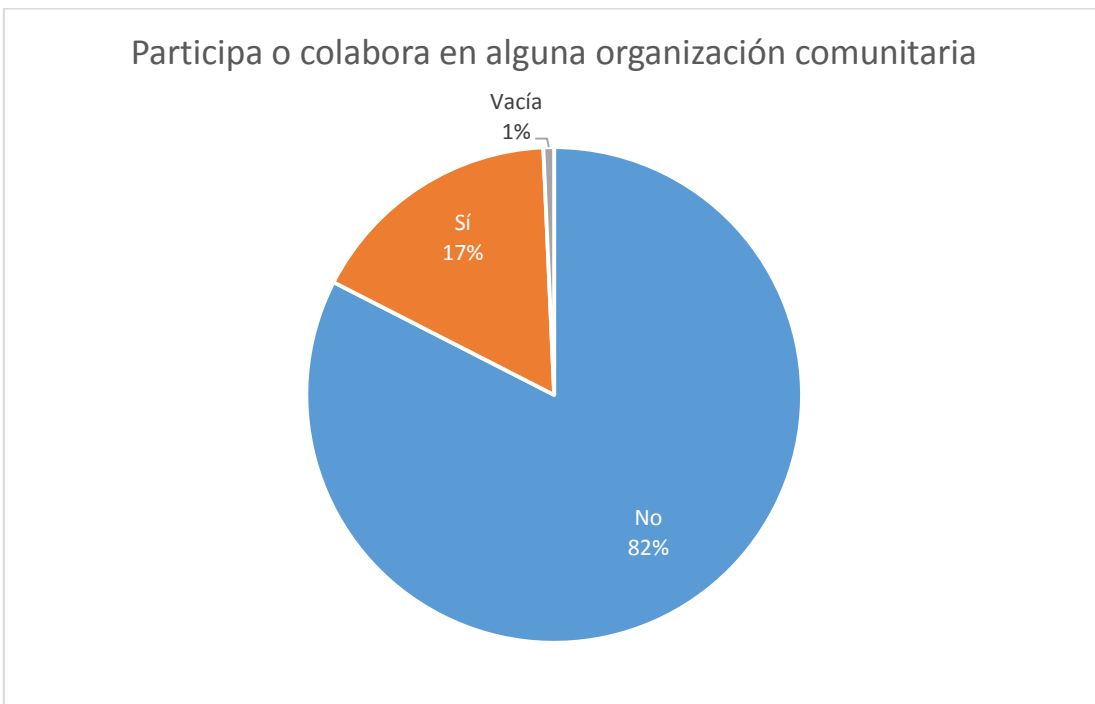


Gráfico 4 Resultado de las encuestas referidas a la pregunta 47, acerca de la participación activa o colaboración en alguna organización comunitaria, realizadas a residentes de las localidades de Villars, Los Hornos y Las Heras, Partido de las Heras, Buenos Aires. Noviembre 2017

La mayoría de los encuestados se siente conforme viviendo en esta zona. Ver Gráfico 5. Sólo uno de los encuestados disconformes reside en una zona inundable.

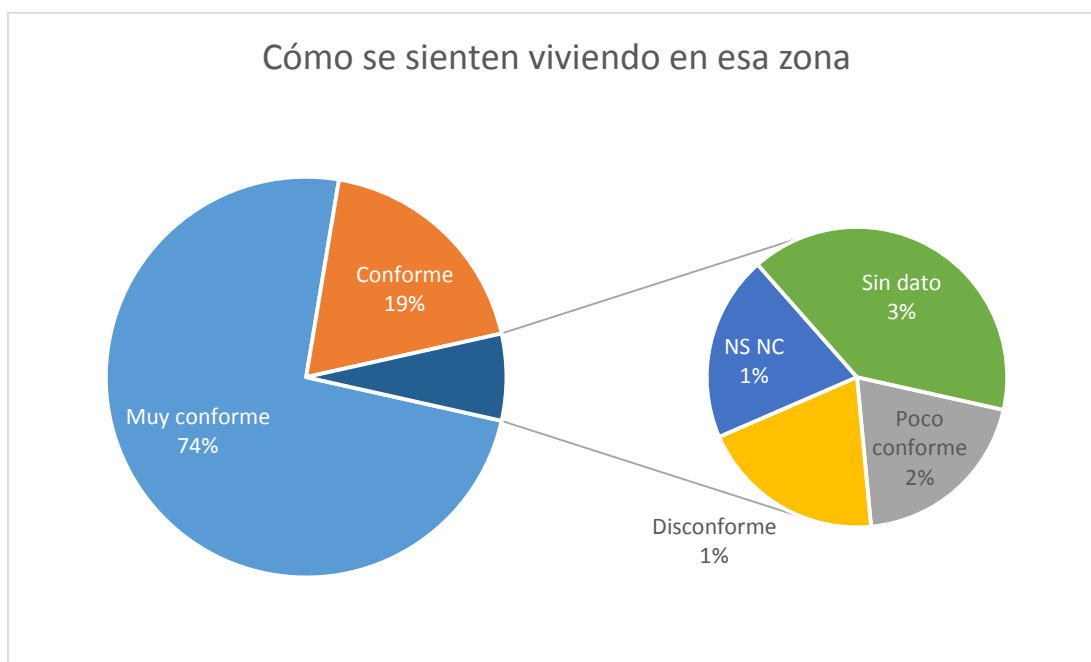


Gráfico 5 Resultado de las encuestas referidas a la pregunta 37, acerca de cuán conformes se sienten viviendo en esa zona, realizadas a residentes de las localidades de Villars, Los Hornos y Las Heras, Partido de las Heras, Buenos Aires

Conclusiones

Las características de los ríos de llanura, sumada a la escala de sus afluentes, podrían influir en la percepción de las personas sobre ellos, subestimando su importancia ecológica, además de condicionar los usos de los cursos, sus riberas y áreas próximas.

A esto debe agregarse que las personas encuestadas no habitan ni se desempeñan necesariamente en ámbitos rurales, que es inexistente una oferta de espacios recreativos públicos y con vinculación al río y a la flora y fauna nativas, en el Partido de Las Heras. El estar rodeado de verde no significa estrictamente comprender y estar en contacto con los sistemas naturales; primeramente, porque no todos los verdes son “naturales” y porque no todas las personas entran en contacto directo con ellos y pueden comprenderlo.

Dado que la mayoría de las personas consultadas trabaja dentro del partido y les interesa recibir información acerca de la situación ambiental de la cuenca, y muchos más se sienten conformes o muy conformes viviendo allí, es de esperar que su arraigo o vínculo con el lugar sea significativo.

Como se ha dicho en un inicio, en las ciudades, *los espacios verdes, además de cumplir funciones ambientales, son ámbitos de sociabilidad, de representación, y constituyen elementos fundamentales en la construcción del paisaje de la Región*, y por ello podría ameritar *otra escala de valoración*. (Garay y Fernández, 2013). Toda cuenca, como la del Río Matanza en este caso, en su carácter de sistema natural, también es portadora de riqueza y valor, y es por ello que a través del espacio público que puede contribuir al trabajo sobre dicho valor.

Propuesta

Sería conveniente ampliar el estudio sobre cómo los distintos habitantes de la CMR perciben al río, a la cuenca, en sus diversos tramos. Para comprender el valor que hoy detenta para ellos y así diseñar estrategias que propicien y refuercen su valoración.

Para dicho estudio, se pueden emplear y adaptar los indicadores utilizados por la Dra. Faggi y equipo, y los aportes de la Psicología Ambiental.

Si las personas logran comprender la fragilidad de los ecosistemas y cuánto dependemos de ellos, seguramente habría cambios su conducta respecto a la cuenca y mejoraría la calidad ambiental y de vida.

Relación salud enfermedad en convivientes con el río.

De la primera muestra de indagación con respecto a la situación de salud de la población que convive cercana al río, se desprenden conclusiones interesantes para continuar analizando en barrios de iguales características convivientes con el riachuelo.

Se analiza en primera instancia en cuadro de correlación con valores absolutos y relativos para visualizar un panorama general, para poder más adelante en la continuidad de la investigación con mayor N, tomar al Chi Cuadrado como método estadístico de correlación.

- 1) La primera de ellas hace relación a la situación de “salud versus enfermedad” en la población encuestada. Según la misma, el porcentaje de población sana es del 89,1%. La restante encuestada refiere como mayoritarias patologías de ALERGIA y problemas respiratorios como el ASMA. De todos modos, es llamativo el informe de que el 47% de la población refiere síntoma aislados de vómitos y diarrea sin ser este correlacionado por el encuestado a eventos de enfermedad

Enfermedad	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
alergias-asma	6	1,4%
ciculat-cardiacas	2	0,5%
dermatitis	7	1,7%
diabetes	2	0,5%
digestivas	4	0,9%
H.t.arterial	2	0,5%
neuro-mot.	4	0,9%
respiratorias	15	3,5%
sano	377	89,1%
tumores	2	0,5%
varias enfer	2	0,5%
Total general	423	100,0%

- 2) La relación del inicio de la enfermedad con respecto al período de domiciliarse cerca del río, resultó positiva en un 84% de la población encuestada declarada “verdadero enfermo”. En la tabla de relación sanos y enfermos no se puede visualizar este dato ya que correlaciona sanos y enfermos. Visualizando solo la tabla de enfermos se puede corroborar el dato que asocia domicilio con enfermedad.

Historial	Sanos		Enfermos		Total
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	
antes		0,0%	6	100,0%	6
despues		0,0%	39	100,0%	39
sin Historial	377	99,7%	1	0,3%	378
Total general	377	89,1%	46	10,9%	423

- 3) Con respecto a la incidencia por sexo, (en conocimiento de que, en determinadas patologías, el factor de riesgo: “sexo masculino” podría tener relevancia) tanto femeninos como masculinos resultó que el 50%

aproximadamente correspondía a cada uno respectivamente. Destacando que el 89,1% resultó población total sana. Sin diferencias de significancia.

Sexo	Sanos		Enfermos		Total
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	
femenino	179	89,1%	22	10,9%	201
masculino	198	89,2%	24	10,8%	222
Total general	377	89,1%	46	10,9%	423

- 4) Una población de muchísimo interés por ser de “Interés superior” es la población pediátrica. A partir de datos de diversos informes, se elaboran campañas con el objetivo del acercamiento a mejoras en la salud integral infantil. Por ello se indagó a la población pediátrica en particular. 85,6% resultó población infantil sana, referida por el encuestado y 14,4% población enferma.

De todos modos, el 70% de las afirmaciones de eventos de vómitos y diarrea fue descrita en esta población no asociada a enfermedad. Estos son síntomas referidos sin declarar enfermedad.

Edad	Sanos		Enfermos		Total
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	
adulto	294	90,2%	32	9,8%	326
igual o <15 pediatricD	83	85,6%	14	14,4%	97
Total general	377	89,1%	46	10,9%	423

- 5) Con respecto a los barrios encuestados el barrio Las Heras resultó con mayor población encuestada de los cuales el 97,5% se declara sano, sin embargo, los caratulados S/D (sin domicilio) abarcó el mayor porcentaje de enfermos de 82 encuestados 23 personas declararon enfermedad.

La cercanía de los mismos al Río en cuanto a distancia (metros) resultaría interesante, aunque todos ellos en mayor o menor medida se relacionan con el cauce por pertenecer al mismo.

La dispersión de los datos en distintos barrios no arroja mayor información en esta instancia excepto los dos mencionados.

Historial	Sanos		Enfermos		Total
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	
las heras	196	97,5%	5	2,5%	201
los hornos	38	82,6%	8	17,4%	46
mirinir		0,0%	2	100,0%	2
mirta L.	2	100,0%		0,0%	2
procasa	3	100,0%		0,0%	3
s/d	82	78,1%	23	21,9%	105
san jose	3	75,0%	1	25,0%	4
villars	53	88,3%	7	11,7%	60
Total general	377	89,1%	46	10,9%	423

Esta primera aproximación de la relación de la convivencia de la población con el Río, nos ofrece un punta pie a continuar afinando los interrogantes con el objetivo tanto de **DESTERRAR MITOS COMO DE IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ACCIÓN.**

De los datos ofrecidos la población resultó mayoritariamente sana sin evidenciarse casos urgencia de implementación de medidas sanitarias.

Realizo hincapié en síntomas no aseverados como enfermedad ya sea vómitos, catarro y diarrea que fueron asentidos sin explicación patológica.

Continuar conociendo a la población es el objetivo general de esta investigación.

Acerca de la consideración del rio como bien común

Al comienzo de la investigación, teníamos la pretensión de abordar el análisis de la Cuenca desde múltiples miradas, desde la concepción de la misma como bien común, es decir, como un sistema concreto de gestión y de mantenimiento de recursos sociales y ambientales. Entendemos a los bienes comunes, desde la visión de Joan Subirats Humet, como todos aquellos “bienes, recursos que,

más allá de la propiedad o la pertenencia, asumen, por su propia vocación natural y económica, funciones de interés social, sirviendo directamente los intereses, no de las administraciones públicas, sino los de la colectividad y de las personas que la componen.” Se constituyen como “espacios, temas, iniciativas, que tienen sus propios límites, sus reglas sociales de uso, que disponen de normas para castigar o disuadir a los que sólo quieren aprovecharse del espacio común”. Y, desde la visión de David Bollier y Elinor Ostrom mencionados por Gutiérrez Espeleta y Mora Moraga, los bienes comunes deben estar adscritos a alguna institución, entendida ésta como el conjunto de reglas que permite determinar quién tiene el derecho a tomar decisiones respecto a la utilización del recurso y a cómo éste debe utilizarse. Estas instituciones deben responder a ciertos problemas sobre los bienes comunes, los cuales están relacionados con la provisión, el compromiso de la comunidad y la supervisión de las normas.

Desde estas bases teóricas, el propósito de aplicar la mirada de los bienes comunes al estudio de la Cuenca Alta y Media del Matanza Riachuelo es pensar la gestión de ACUMAR del modo en que se propone en la concepción de bienes comunes, y detectar sus aciertos y sus falencias.

Es por ello que parte del trabajo de campo consistió en indagar en la muestra escogida en esta ocasión, los habitantes de General Las Heras, el accionar de ACUMAR en su zona de vivienda y el reconocimiento de dicha institución como actor gubernamental responsable de responder por la situación de la Cuenca. Nuestro punto de partida fue el discurso institucional, acerca de la tarea de ACUMAR, el cual dice llevar adelante la tarea de fortalecer la organización y compromiso barrial, para difundir las acciones desarrolladas, interviniendo en los planes que prevén la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la cuenca, fortaleciendo el sentido de pertenencia y articulando la organización de la comunidad en materia de limpieza de márgenes y forestación.

En cambio, los habitantes de General Las Heras, nos manifestaron una realidad bastante distinta a la que manifiesta el actor gubernamental. Si bien del total de la muestra encuestada, el 51% dice reconocer acciones de ACUMAR en la zona, el 48% manifiesta no reconocerlas, y se constituye como interrogante la aseveración de aquéllos que admiten ver acciones del actor gubernamental en la zona, ya que un 43% identifica la recolección de residuos,

así como otras acciones orientadas a la basura, como una acción de ACUMAR, cuando bien podría afirmarse que dicha tarea corresponde al municipio. Luego, una multiplicidad de minorías reconoce otras acciones, tales como fumigaciones (3,5% de los encuestados), mantenimiento de las cloacas (2%), protección de la cuenca (2%), poda y cortes de pasto (1,4%), reciclado (1,4%), saneamiento (1%), castración (1%), limpieza (1%) y purificación de piletones (1%).

Con respecto a la campaña contra el dengue, el zika y chikungunya, que el actor gubernamental anunciaba discursivamente en su página web oficial al momento de realizar la encuesta, un 67% de la muestra manifestó no identificarla, mientras que un 32% reconoció hacerlo. El porcentaje restante no manifestó postura alguna.

Con respecto a los operativos de limpieza de las márgenes del río que el actor manifiesta realizar en su página web, un 83% manifiesta no conocerlos, mientras que un 11% admite conocerlos. El 7% se limitó a no responder.

El 92% de la muestra manifiesta no haber recibido en el verano de 2017 visitas de los agentes de ACUMAR para relevamiento de datos. Aunque un 4% reconoce haberlo hecho, así como un 4% no respondió al respecto.

Con respecto a la intervención de ACUMAR en la zona, el 25% de los encuestados se siente poco conforme, el 24% decidió no responder, el 21% manifiesta sentirse conforme, el 6% se encuentra disconforme, el 5% muy conforme, y el 2% muy disconforme.

Algunas de las razones de la conformidad de los encuestados tienen que ver con la recolección de residuos (que, como expresamos anteriormente, probablemente respondan a tareas del municipio) aunque, contrariamente, una mayor parte manifiesta sentirse disconforme o poco conforme por la baja frecuencia de recolección de residuos en la zona. Una menor parte también manifiesta sentirse conforme por la limpieza que ven en su barrio. Pero la gran mayoría manifiesta no conocer a ACUMAR, otra parte reconoce tener poca información de sus actividades, así como otros tantos creen que dicho actor hace poco por la zona. Una minoría dice no haberlos visto nunca.

La valoración de aquellos habitantes que manifiestan observar limpieza de la zona, como así también la disconformidad de los habitantes que consideran la baja frecuencia de la recolección de residuos se posiciona en la misma línea de

otro aporte de Gutiérrez Espeleta y Mora Moraga, que apunta a que los bienes comunes “nacen en comunidad y su objetivo es heredarlos a generaciones futuras, tal y como han sido heredados a la generación que actualmente los utiliza, transmitidos en situación de comunidad”. El problema, para los autores, resulta que los bienes de carácter material y que son regalos de la naturaleza son finitos, si son explotados o sobre utilizados (o, “mal utilizados”) no podrán ser heredados, debido a que el recurso llegaría a su fin y el bien común (que pertenece a todos y a todas) dejaría de existir. Los bienes comunes (que estamos tratando aquí, aquellos que son de carácter material, regalos de la naturaleza) deben generar sostenibilidad ambiental, para durar a través de los siglos, sin perjudicar el ambiente, de modo que produzca una sociabilidad distinta de los seres humanos con ése bien. A priori, las respuestas de los encuestados, parecen mostrar la sociabilidad de los habitantes con la Cuenca y su situación medioambiental.

Los números arrojados condicen con las posturas acerca de si los encuestados sentían que las acciones de ACUMAR tenían impacto en su vida cotidiana, a lo que el 67% de la muestra respondió que no, mientras que sólo el 27% reconoció hacerlo. Un 6% se limitó a no responder.

Por último, es importante rescatar que el 74% de los encuestados dice estar muy conforme de vivir en la zona, un 19% cree estar conforme, mientras que sólo suman un 3% los que no lo están.

Esto último tiene un impacto positivo en la Cuenca, desde la visión de los bienes comunes, ya que, desde esta concepción, “no tenemos” un bien común, sino que “formamos parte” de lo común. Indudablemente, la Cuenca Matanza Riachuelo tiene grandes implicancias en la vida de su comunidad, como así también la comunidad influye de modo determinante en la Cuenca. Y, en este sentido, podemos ratificar, tal lo anticipamos previo al trabajo de campo, que existe una relación de reciprocidad, entre bienes comunes y las personas, las comunidades y el ecosistema que forman parte de ese bien común.

En esta primera aproximación, no nos encontramos en condiciones de afirmar que ACUMAR no cumple con su responsabilidad en la cuenca, debido a que la muestra seleccionada representa sólo una parte de ella, pero lo que sí podemos afirmar es que dicho ente cuenta, en General Las Heras, con una población comprometida y con sentido de pertenencia, preocupada por la

situación de la cuenca que, en definitiva, es su hogar. Si ACUMAR pudiera aprovechar esta fortaleza y optimizar su trabajo en la zona, sin dudas, se garantizaría la preservación del bien común de cara al futuro, para el (buen) aprovechamiento de las próximas generaciones.

Al comienzo de la investigación, teníamos la pretensión de abordar el análisis de la Cuenca desde múltiples miradas, desde la concepción de la misma como bien común, es decir, como un sistema concreto de gestión y de mantenimiento de recursos sociales y ambientales. Entendemos a los bienes comunes, desde la visión de Joan Subirats Humet, como todos aquellos “bienes, recursos que, más allá de la propiedad o la pertenencia, asumen, por su propia vocación natural y económica, funciones de interés social, sirviendo directamente los intereses, no de las administraciones públicas, sino los de la colectividad y de las personas que la componen.” Se constituyen como “espacios, temas, iniciativas, que tienen sus propios límites, sus reglas sociales de uso, que disponen de normas para castigar o disuadir a los que sólo quieren aprovecharse del espacio común”. Y, desde la visión de David Bollier y Elinor Ostrom mencionados por Gutiérrez Espeleta y Mora Moraga, los bienes comunes deben estar adscritos a alguna institución, entendida ésta como el conjunto de reglas que permite determinar quién tiene el derecho a tomar decisiones respecto a la utilización del recurso y a cómo éste debe utilizarse. Estas instituciones deben responder a ciertos problemas sobre los bienes comunes, los cuales están relacionados con la provisión, el compromiso de la comunidad y la supervisión de las normas.

Desde estas bases teóricas, el propósito de aplicar la mirada de los bienes comunes al estudio de la Cuenca Alta y Media del Matanza Riachuelo es pensar la gestión de ACUMAR del modo en que se propone en la concepción de bienes comunes, y detectar sus aciertos y sus falencias.

Es por ello que parte del trabajo de campo consistió en indagar en la muestra escogida en esta ocasión, los habitantes de General Las Heras, el accionar de ACUMAR en su zona de vivienda y el reconocimiento de dicha institución como actor gubernamental responsable de responder por la situación de la Cuenca. Nuestro punto de partida fue el discurso institucional, acerca de la tarea de ACUMAR, el cual dice llevar adelante la tarea de fortalecer la organización y compromiso barrial, para difundir las acciones desarrolladas, interviniendo en

los planes que prevén la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la cuenca, fortaleciendo el sentido de pertenencia y articulando la organización de la comunidad en materia de limpieza de márgenes y forestación.

En cambio, los habitantes de General Las Heras, nos manifestaron una realidad bastante distinta a la que manifiesta el actor gubernamental. Si bien del total de la muestra encuestada, el 51% dice reconocer acciones de ACUMAR en la zona, el 48% manifiesta no reconocerlas, y se constituye como interrogante la aseveración de aquéllos que admiten ver acciones del actor gubernamental en la zona, ya que un 43% identifica la recolección de residuos, así como otras acciones orientadas a la basura, como una acción de ACUMAR, cuando bien podría afirmarse que dicha tarea corresponde al municipio. Luego, una multiplicidad de minorías reconoce otras acciones, tales como fumigaciones (3,5% de los encuestados), mantenimiento de las cloacas (2%), protección de la cuenca (2%), poda y cortes de pasto (1,4%), reciclado (1,4%), saneamiento (1%), castración (1%), limpieza (1%) y purificación de piletones (1%).

Con respecto a la campaña contra el dengue, el zika y chikungunya, que el actor gubernamental anunciaba discursivamente en su página web oficial al momento de realizar la encuesta, un 67% de la muestra manifestó no identificarla, mientras que un 32% reconoció hacerlo. El porcentaje restante no manifestó postura alguna.

Con respecto a los operativos de limpieza de las márgenes del río que el actor manifiesta realizar en su página web, un 83% manifiesta no conocerlos, mientras que un 11% admite conocerlos. El 7% se limitó a no responder.

El 92% de la muestra manifiesta no haber recibido en el verano de 2017 visitas de los agentes de ACUMAR para relevamiento de datos. Aunque un 4% reconoce haberlo hecho, así como un 4% no respondió al respecto.

Con respecto a la intervención de ACUMAR en la zona, el 25% de los encuestados se siente poco conforme, el 24% decidió no responder, el 21% manifiesta sentirse conforme, el 6% se encuentra disconforme, el 5% muy conforme, y el 2% muy disconforme.

Algunas de las razones de la conformidad de los encuestados tienen que ver con la recolección de residuos (que, como expresamos anteriormente, probablemente respondan a tareas del municipio) aunque, contrariamente, una

mayor parte manifiesta sentirse disconforme o poco conforme por la baja frecuencia de recolección de residuos en la zona. Una menor parte también manifiesta sentirse conforme por la limpieza que ven en su barrio. Pero la gran mayoría manifiesta no conocer a ACUMAR, otra parte reconoce tener poca información de sus actividades, así como otros tantos creen que dicho actor hace poco por la zona. Una minoría dice no haberlos visto nunca.

La valoración de aquellos habitantes que manifiestan observar limpieza de la zona, como así también la disconformidad de los habitantes que consideran la baja frecuencia de la recolección de residuos se posiciona en la misma línea de otro aporte de Gutiérrez Espeleta y Mora Moraga, que apunta a que los bienes comunes “nacen en comunidad y su objetivo es heredarlos a generaciones futuras, tal y como han sido heredados a la generación que actualmente los utiliza, transmitidos en situación de comunidad”. El problema, para los autores, resulta que los bienes de carácter material y que son regalos de la naturaleza son finitos, si son explotados o sobre utilizados (o, “mal utilizados”) no podrán ser heredados, debido a que el recurso llegaría a su fin y el bien común (que pertenece a todos y a todas) dejaría de existir. Los bienes comunes (que estamos tratando aquí, aquellos que son de carácter material, regalos de la naturaleza) deben generar sostenibilidad ambiental, para durar a través de los siglos, sin perjudicar el ambiente, de modo que produzca una sociabilidad distinta de los seres humanos con ése bien. A priori, las respuestas de los encuestados, parecen mostrar la sociabilidad de los habitantes con la Cuenca y su situación medioambiental.

Los números arrojados condicen con las posturas acerca de si los encuestados sentían que las acciones de ACUMAR tenían impacto en su vida cotidiana, a lo que el 67% de la muestra respondió que no, mientras que sólo el 27% reconoció hacerlo. Un 6% se limitó a no responder.

Por último, es importante rescatar que el 74% de los encuestados dice estar muy conforme de vivir en la zona, un 19% cree estar conforme, mientras que sólo suman un 3% los que no lo están.

Esto último tiene un impacto positivo en la Cuenca, desde la visión de los bienes comunes, ya que, desde esta concepción, “no tenemos” un bien común, sino que “formamos parte” de lo común. Indudablemente, la Cuenca Matanza Riachuelo tiene grandes implicancias en la vida de su comunidad, como así

también la comunidad influye de modo determinante en la Cuenca. Y, en este sentido, podemos ratificar, tal lo anticipamos previo al trabajo de campo, que existe una relación de reciprocidad, entre bienes comunes y las personas, las comunidades y el ecosistema que forman parte de ese bien común.

En esta primera aproximación, no nos encontramos en condiciones de afirmar que ACUMAR no cumple con su responsabilidad en la cuenca, debido a que la muestra seleccionada representa sólo una parte de ella, pero lo que sí podemos afirmar es que dicho ente cuenta, en General Las Heras, con una población comprometida y con sentido de pertenencia, preocupada por la situación de la cuenca que, en definitiva, es su hogar. Si ACUMAR pudiera aprovechar esta fortaleza y optimizar su trabajo en la zona, sin dudas, se garantizaría la preservación del bien común de cara al futuro, para el (buen) aprovechamiento de las próximas generaciones.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA E INCIDENCIA DE LAS ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL EN RELACIÓN CON LA SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

A continuación se describirán y analizarán los resultados obtenidos en vinculación con las dos de las principales categorías estudiadas en la presente investigación: la participación ciudadana y la incidencia de las organizaciones de la sociedad civil en relación a la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo desde la perspectiva de la población conformante del universo de estudio.

Cabe señalar que a los fines investigativos se han considerado las siguientes dimensiones de análisis: **a)** Acceso a la información, **b)** Canalización de expresiones ciudadanas, **c)** Participación ciudadana en organizaciones comunitarias y por último, **d)** Incidencia de las organizaciones comunitarias.

Con respecto a las dimensiones de análisis, cabe mencionar que las mismas se corresponden con los niveles de participación conceptualizados por

Robirosa (1990), los que se encuentran expuestos en el marco teórico: El primero, es aquel referido al nivel de información, el segundo se vincula al nivel de la opinión y el tercero abarca el nivel de la toma de decisiones. Teniendo en cuenta estas consideraciones, es posible sintetizar la relación entre las categorías y dimensiones de análisis con sus correspondientes indicadores de la siguiente manera:

CATEGORÍA PRINCIPAL	NIVEL DE PARTICIPACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES
PARTICIPACIÓN CIUDADANA (En relación a la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo)	NIVEL DE INFORMACIÓN	ACCESO A LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Interés informacional. • Complejidad en el acceso a la información. • Acceso a la información de calidad. • Acceso a la información en cantidad suficiente. • Formas de comunicación escogidas para acceder a la información. • Grado de información según la perspectiva de la población.
	NIVEL DE OPINIÓN	EXPRESIONES CIUDADANAS	<ul style="list-style-type: none"> • Opinión ciudadana. • Canales de expresión ciudadana.
	NIVEL DE TOMA DE DECISIONES	PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Participación ciudadana organizacional. • Motivos de inacción. • Espacios organizacionales de participación. • Tratamiento de la temática de la Cuenca a nivel organizacional.
		INCIDENCIA DE LAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de incidencia organizacional. • Incidencia de las organizaciones comunitarias. desde la perspectiva de la población.

Seguidamente, se compartirán los resultados y hallazgos de las dimensiones conformantes de la participación ciudadana. Para ello se presentarán los cuadros con cada uno de los indicadores considerados, conteniendo sus correspondientes resultados con valores absolutos y porcentajes. Asimismo se representarán con gráficos los porcentajes resultantes a fin de favorecer la visualización de dichos resultados. Así también se realizará una descripción y un análisis de los datos obtenidos en cada dimensión y se concluirá con un apartado final contemplando las relaciones entre las dimensiones y los hallazgos más significativos.

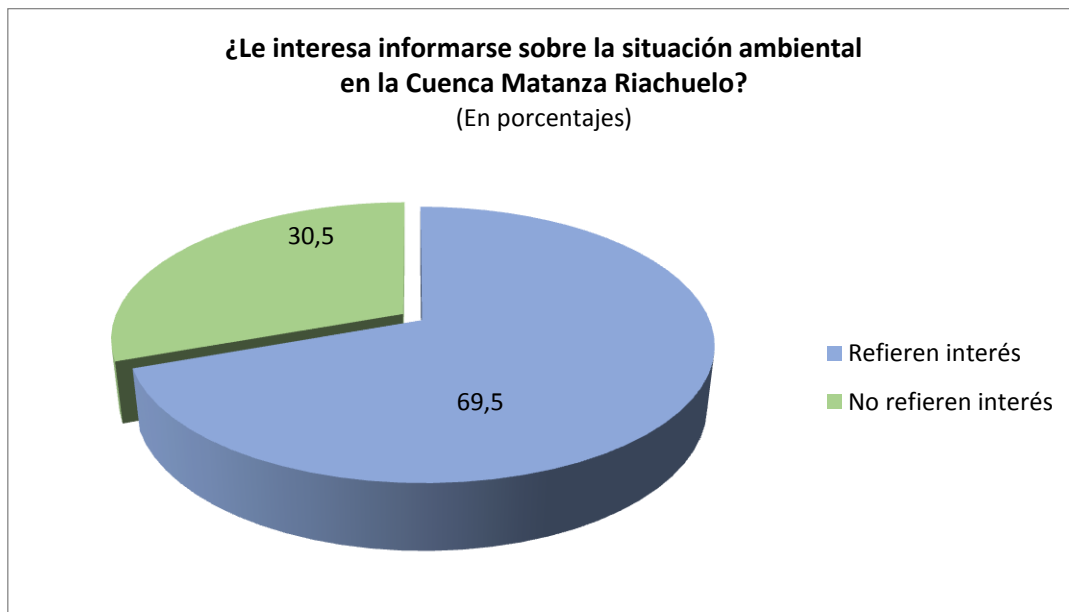
a) SOBRE EL ACCESO A LA INFORMACIÓN:

Los indicadores considerados para estudiar la dimensión del acceso a la información en relación a la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo han sido, en primer lugar el interés informacional, en segunda instancia la complejidad en el acceso a la información, en tercer lugar los medios de comunicación escogidos para informarse sobre la situación de la Cuenca y por último el grado de información con la que se cuenta al respecto desde la perspectiva de la población considerada. A continuación se detallarán los resultados obtenidos sobre la correspondiente dimensión.

Interés informacional en relación a la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo

¿Le interesa informarse acerca de la situación ambiental en la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Refieren interés	89	69,5%
No refieren interés	39	30,5%

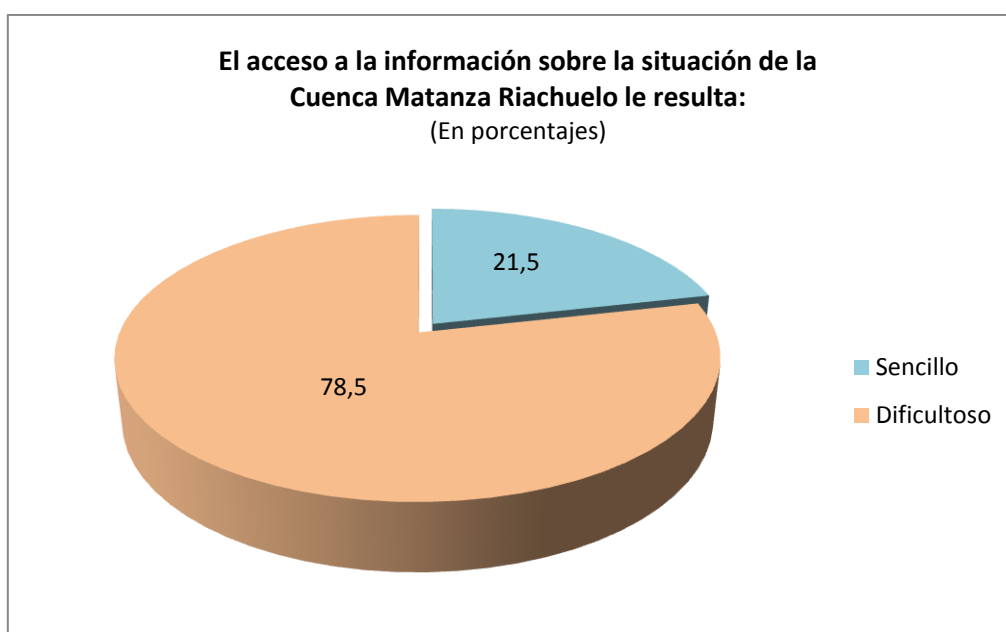
Total	128	100%
-------	-----	------



En el cuadro y su correspondiente gráfico, se puede observar que un 69,5% de los/as respondientes, refieren interés en informarse acerca de la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que un 30,5% expresan no estar interesados/as en contar con dicha información.

Complejidad en el acceso a la información sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo

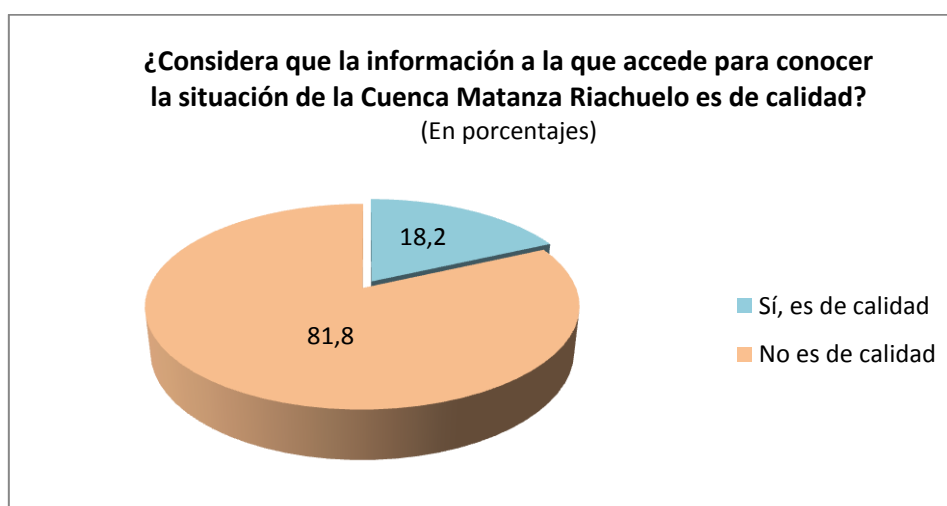
El acceso a la información sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo le resulta:		
	En valores absolutos	En porcentajes
Sencillo	14	21,5%
Difícil	51	78,5%
Total	65	100%



Del total de los/as respondientes en la muestra realizada, un 21,5% considera que le resulta sencillo acceder a información sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que 78,5% indica que cuenta con dificultad en el acceso a dicha información.

Acceso a la información de calidad en relación a la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo

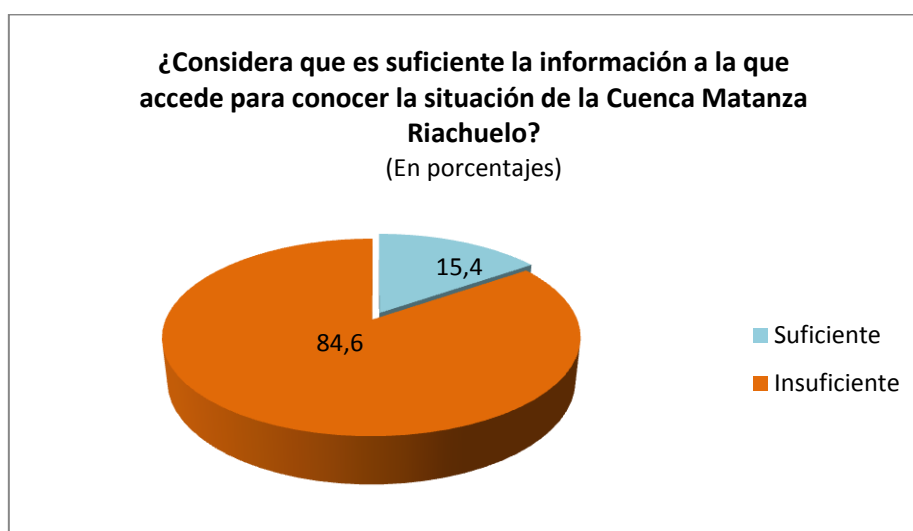
¿Considera que la información a la que accede para conocer la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo es de calidad?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Sí, es de calidad	10	18,2%
No es de calidad	45	81,8%
Total	55	100%



Un 18,2% de la población contemplada refiere contar con acceso a información de calidad para conocer la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que un 81,8% indica que la información a la que accede no resulta de calidad.

Acceso a la información en cantidad suficiente para conocer la situación de la Cuenca

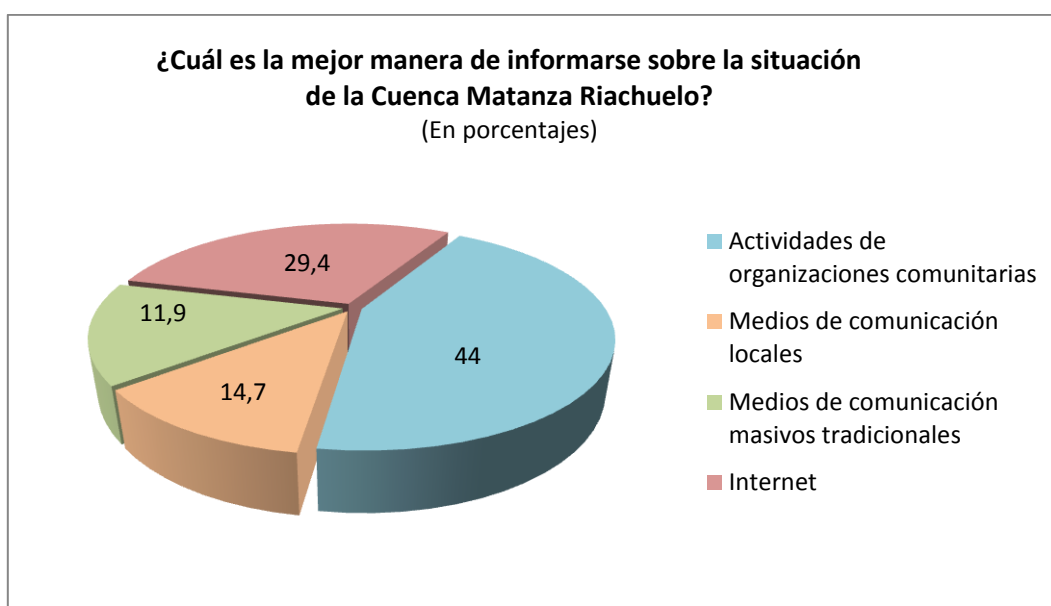
¿Considera que es suficiente la información a la que accede para conocer la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Suficiente	8	15,4%
Insuficiente	44	84,6%
Total	52	100%



Del total de la población considerada, un 15,4% manifiesta acceder a información suficiente para conocer la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que un 84,6% refiere que la información a la que accede le resulta insuficiente.

Formas de comunicación escogidas para informarse sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo

¿Cuál es la mejor manera de informarse sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo? A través de...		
	En valores absolutos	En porcentajes
Actividades de organizaciones comunitarias	63	44%
Medios de comunicación locales	17	11,9%
Medios de comunicación masivos tradicionales	21	14,7%
Internet (páginas webs y redes sociales)	42	29,4%
Total	143	100%

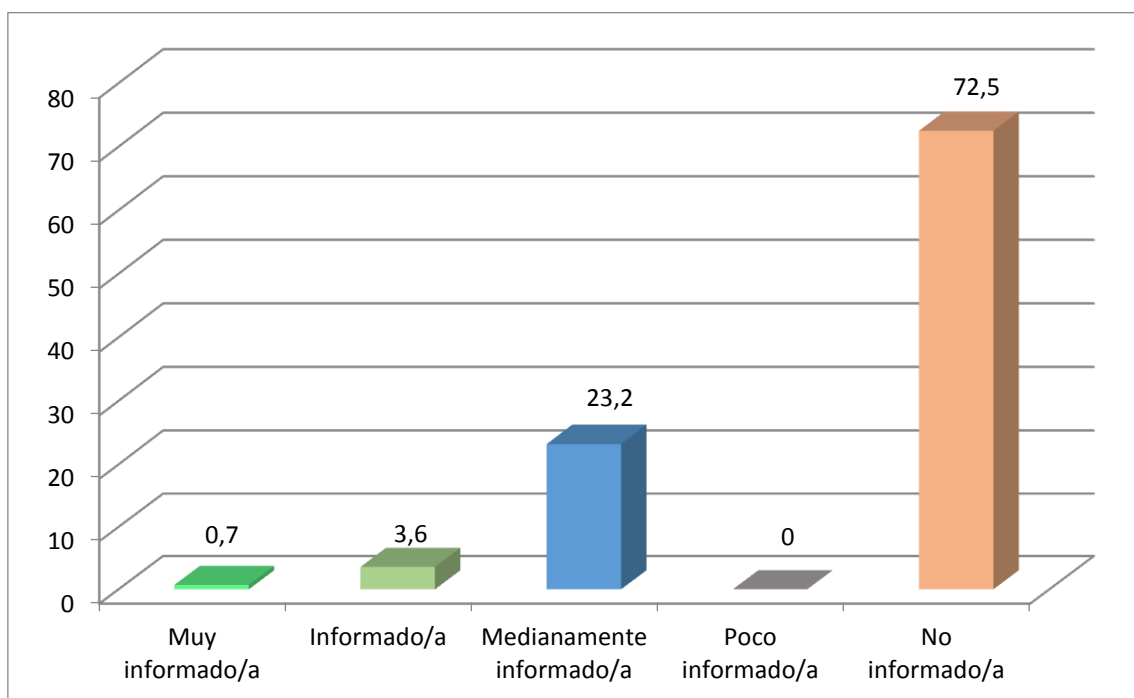


Entre las formas de comunicación elegidas para informarse sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, un 44% ha referido que la mejor manera de informarse es a través de las actividades realizadas por organizaciones comunitarias, mientras que un 11,9% se inclina por los medios de comunicación locales, a diferencia de un 14,7% que refiere que la mejor manera de informarse es mediante el acceso a los medios de comunicación

masivos tradicionales. En relación al acceso de información a través de internet, un 29,4% lo ha considerado como la mejor opción.

Grado de información sobre la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo, según la perspectiva de la población

¿Considera estar informado/a sobre la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Muy informado/a	1	0,7%
Informado/a	5	3,6%
Medianamente informado/a	32	23,2%
Poco informado/a	0	0
No informado/a	100	72,5%
Total	138	100%



¿Considera estar informado/a sobre la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo? (En porcentajes)

En relación al grado de información sobre la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo, según la perspectiva de la población contemplada, un 0,7% se considera muy informado/a, un 3,6% indica estar informado/a, un 23,2% refiere encontrarse medianamente informado y un 72,5% expresa no estar informado/a.

✓ **Análisis de la dimensión: Acceso a la información:**

Si bien la mayor parte de la población conformante del universo de estudio expresa interés en informarse (69,5%), sobre la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo; el acceso a dicha información le resulta dificultoso (en un 78,5%).

En relación a la información a la que accede la población, la misma ha indicado que la información a la que accede en un 81,8% no es de calidad y en un

84,6% no le resulta suficiente para tomar conocimiento acerca de la situación de la Cuenca.

Sobre la mejor forma de informarse acerca de la situación de Cuenca, la población contemplada en la muestra elige hacerlo a través de las actividades de las organizaciones comunitarias (en un 44%), seguido por internet (en un 29,4%). Esto da cuenta de la valoración del rol de las organizaciones comunitarias al momento en que la población busca interiorizarse sobre la situación de la Cuenca. Dicho en otros términos, una considerable porción de la población, escoge informarse mediante espacios locales, próximos y de contacto directo.

Acerca del grado de información de la población, un significativo porcentaje (del 72,5%), refirió no estar informado respecto a la situación de la Cuenca. En relación a ello, se considera que las dificultades expresadas para acceder a la información en calidad y cantidad suficiente influyen en el grado de desinformación manifestado.

En síntesis, el significativo interés en informarse, resulta casi inversamente proporcional al reducido grado de información que expresa la población de estudio.

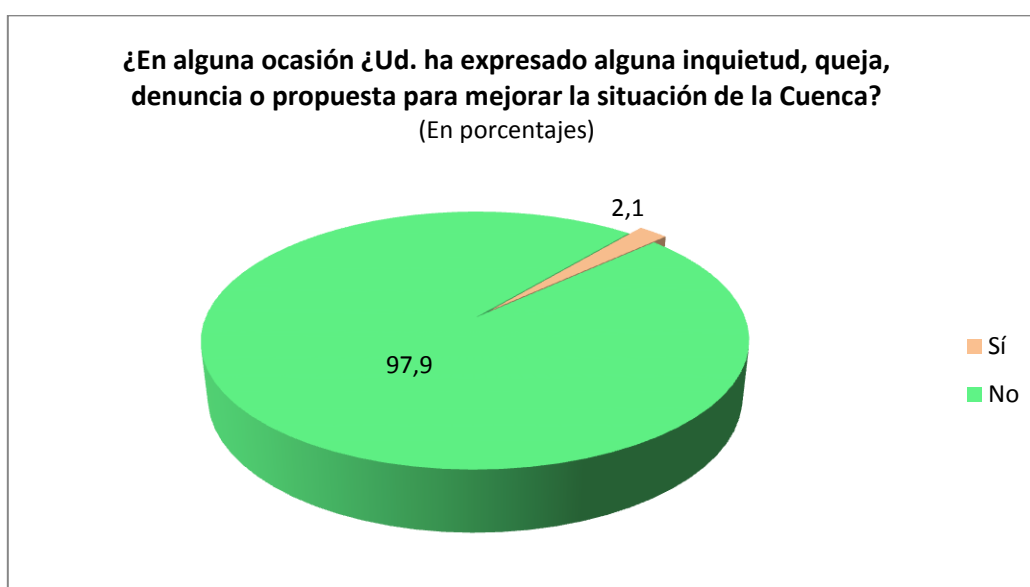
Se concluye considerando que las dificultades en el acceso a la información, obstaculizan la posibilidad de realizar evaluaciones por parte de la comunidad involucrada sobre la situación la Cuenca Matanza Riachuelo en la que se encuentra inmersa.

b) SOBRE LAS EXPRESIONES CIUDADANAS VINCULADAS A LA SITUACIÓN DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO:

Los indicadores considerados para estudiar la dimensión han sido: la opinión ciudadana y los canales de expresión ciudadana. Seguidamente se detallarán los resultados obtenidos en relación a la correspondiente dimensión.

Opinión ciudadana

En alguna ocasión ¿Ud. ha expresado alguna inquietud, queja, denuncia o propuesta para mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Sí	3	2,1%
No	139	97,9%
Total	142	100%



Del total de los/as encuestados/as, un 2,1% indica haber expresado alguna inquietud, queja, denuncia o propuesta para mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que un 97,9% refiere no haber tomado ninguna iniciativa de opinión ciudadana en relación a esta temática.

Canales de expresión ciudadana

(Sólo para los/as que respondieron “Sí” en la pregunta anterior)		
¿En dónde lo ha expresado?		
Respuesta con posibilidad de múltiple opción		
	En valores absolutos	En porcentajes
En un organismo público	0	0
En medios de comunicación	0	0
A través de una	1	33,3%

organización		
En una movilización espontánea	0	0
Otro	2	66,7%
Total	3	100%

De las 3 personas encuestadas que han referido haber expresado alguna inquietud, queja, denuncia o propuesta para mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, 1 persona lo ha hecho a través de una organización y 2 han referido que lo han realizado en otros espacios, sin contar con más detalles.

✓ **Análisis de la dimensión: Expresiones ciudadanas**

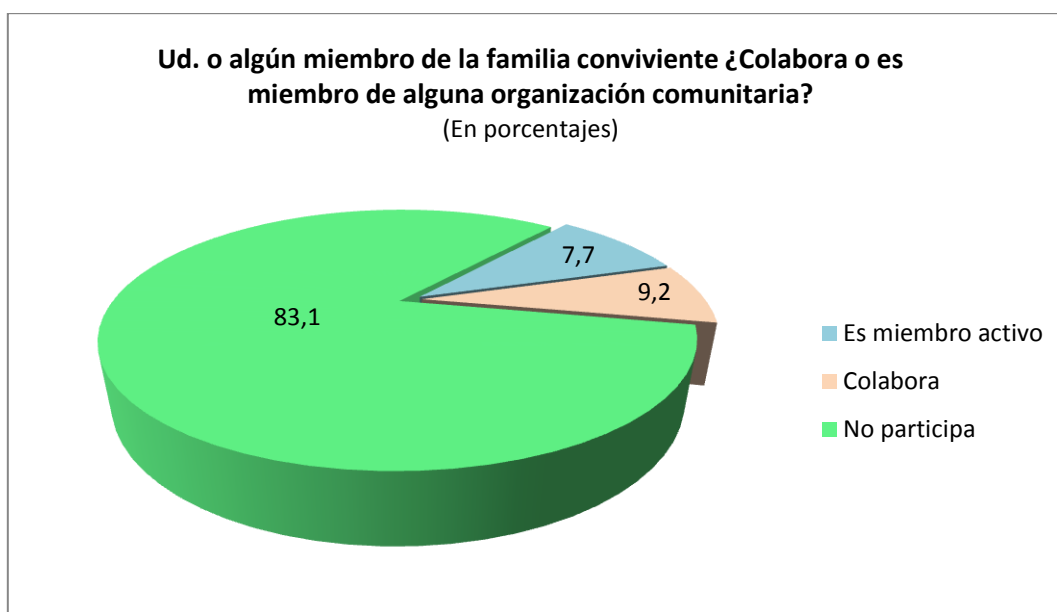
El 97,9% de la población considerada, ha manifestado no haber expresado una inquietud, queja, denuncia o propuesta para mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo. Este es ciertamente un dato contundente que guarda vinculación con la dimensión sobre el acceso a la información, dado que una población desinformada, contará con considerables limitaciones al momento de canalizar sus opiniones para intentar hacer aportes o revertir una situación que la afecta, como lo es en este caso la de la Cuenca Matanza Riachuelo.

c) **ACERCA DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ORGANIZACIONES COMUNITARIAS**

Los indicadores que conforman la dimensión de la participación ciudadana en organizaciones comunitarias son tres, a saber: participación ciudadana organizacional, motivos de inacción y espacios organizacionales de participación. A continuación se brindará un detalle de los resultados obtenidos en relación a esta dimensión.

Participación ciudadana organizacional

Ud. o algún integrante de la familia conviviente ¿Colabora o es miembro de alguna organización comunitaria?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Es miembro activo	13	9,2%
Colabora	11	7,7%
No participa	118	83,1%
Total	142	100%

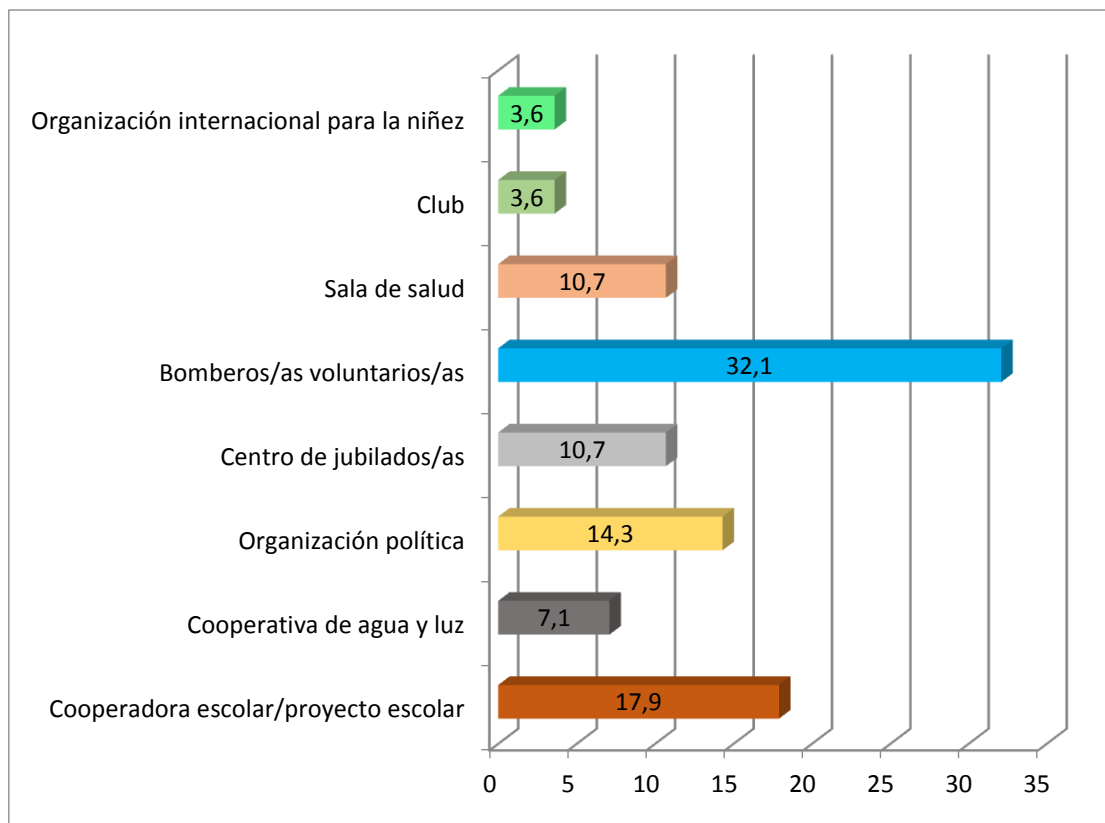


Del total de la población encuestada, un 9,2% indica que es integrante activo/a de al menos una organización comunitaria, un 7,7% refiere que colabora con alguna organización comunitaria, mientras que un 83,1% no participa en ninguna organización de la comunidad.

Organización en la que participa activamente o colabora

Sólo para quienes contestaron que participan o colaboran en una organización comunitaria.		
¿Podría mencionar en qué organización participa activamente o colabora?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Cooperadora escolar/Proyecto escolar	5	17,9%
Cooperativa de agua y luz	2	7,1%
Organización política	4	14,3%
Centro de Jubilados/as	3	10,7%
Bomberos/as voluntarios/as	9	32,1%
Sala de salud	3	10,7%
Club	1	3,6%
Organización internacional para la atención de niños/as	1	3,6%
Total	28 (*)	100%

(*) Cabe señalar que son 24 los/as encuestados/as que han respondido afirmativamente sobre la participación o colaboración en al menos un organización comunitaria. La diferencia de 4 personas, se explica teniendo en cuenta que en 4 hogares son 2 las personas que participan en alguna organización, sumando así 28 personas.

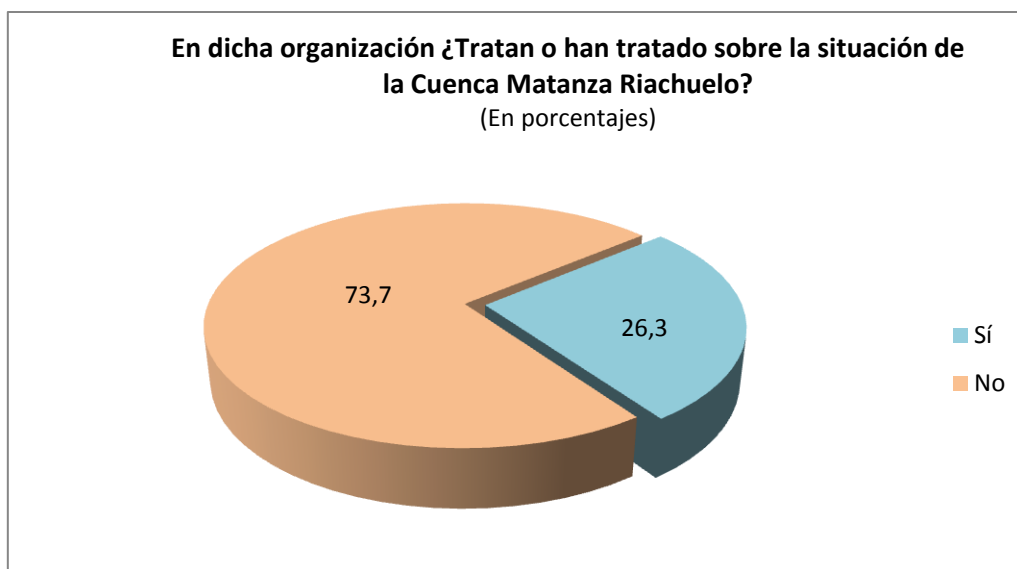


**¿Podría mencionar en qué organización comunitaria colabora o participa?
(En porcentajes)**

El primer espacio organizacional escogido por la población estudiada para participar activamente o brindar colaboración es el de los Bomberos Voluntarios, considerado por 32,1% de los/as encuestados/as, en segundo lugar se observa a las cooperadoras escolares y proyectos escolares con un 17,9%, en tercer lugar a las organizaciones políticas con un 14,3%, el cuarto lugar es compartido por salas de salud y centros de jubilados con un 10,7%, el quinto lugar es el conformado por cooperativas de agua y luz, y por último, el sexto lugar es compartido por el club y una organización internacional para la niñez con un 3,6%.

Tratamiento de la temática de la Cuenca Matanza Riachuelo a nivel organizacional.

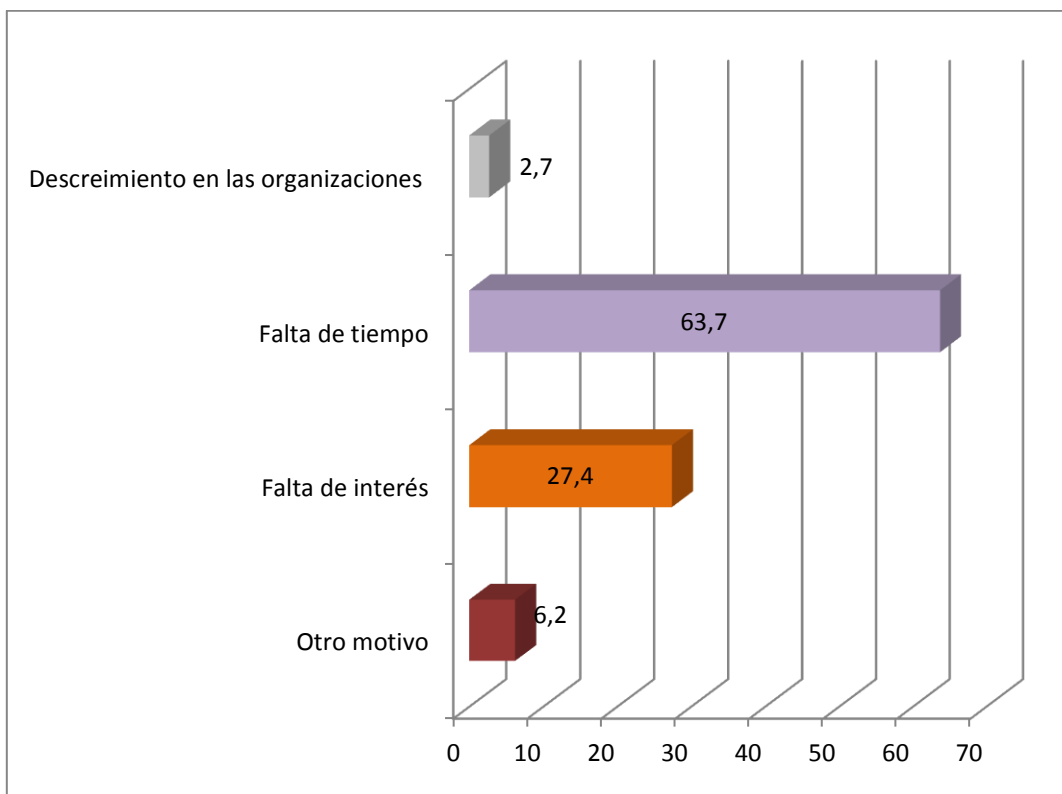
Sólo para quienes contestaron que participan o colaboran en una organización comunitaria.		
En dicha organización ¿tratan o han tratado sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Sí	5	26,3%
No	14	73,7%
Total	19	100%



Teniendo en cuenta las respuestas de quienes participan o colaboran en al menos una organización comunitaria, el 26,3% refiere que se ha tratado el tema de la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo a nivel organizacional, mientras que un 73,7% indica que no se ha realizado un tratamiento sobre dicha situación.

**Motivos de inacción o falta de participación activa o colaborativa,
frente a la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo**

Sólo para quienes respondieron que “No” participan ni colaboran en una organización comunitaria.		
El no participar, en una organización comunitaria, lo atribuye a:		
	En valores absolutos	En porcentajes
Falta de interés	31	27,4%
Falta de tiempo	72	63,7%
Descreimiento en las organizaciones	3	2,7%
Otro motivo	7	6,2%
Total		100%



El no participar, en una organización comunitaria, lo atribuye a:

Teniendo en cuenta la porción de la población que ha referido que no participa ni colabora en una organización comunitaria, el 27,4% lo atribuye a la falta de interés, mientras que un 63,7% refiere que se trata de una falta de tiempo. Sólo un 2,7% de los/as encuestados/as expresa no participar o colaborar por descreimiento en las organizaciones comunitarias. Un 6,2% refiere otros motivos.

✓ **Análisis de la dimensión: Participación ciudadana en organizaciones comunitarias**

Considerando los resultados obtenidos, la mayor parte de la población encuestada no participa en organizaciones comunitarias, conformando un 83,1% del total. El motivo predominante de la falta de participación o inacción, según la perspectiva de los/as encuestados/as se encuentra en la falta de tiempo, así lo ha expresado un 73,7% de las personas que indicaron que no participan. Sin embargo, tan sólo el 2,7% de quienes no participan, atribuyeron su inacción al descreimiento en las organizaciones comunitarias.

La población participante de al menos una organización comunitaria conforma una aproximadamente una décima parte de los/as encuestados/as, específicamente conforman el 9,2% del total de la población contemplada. Cabe mencionar que del total de la población que participa en organizaciones comunitarias, un 73,7% han indicado que en el espacio organizacional del que forman parte, no se ha tratado el tema de la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo. A partir de este dato, es posible inferir que la incidencia organizacional sobre dicha situación resulta de baja intensidad, dado que si el tema de la situación de la Cuenca no es tratado en la mayoría de las organizaciones de la comunidad, difícilmente pueda instalarse como parte de la agenda pública.

d) INCIDENCIA DE LAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS EN EL ABORDAJE DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

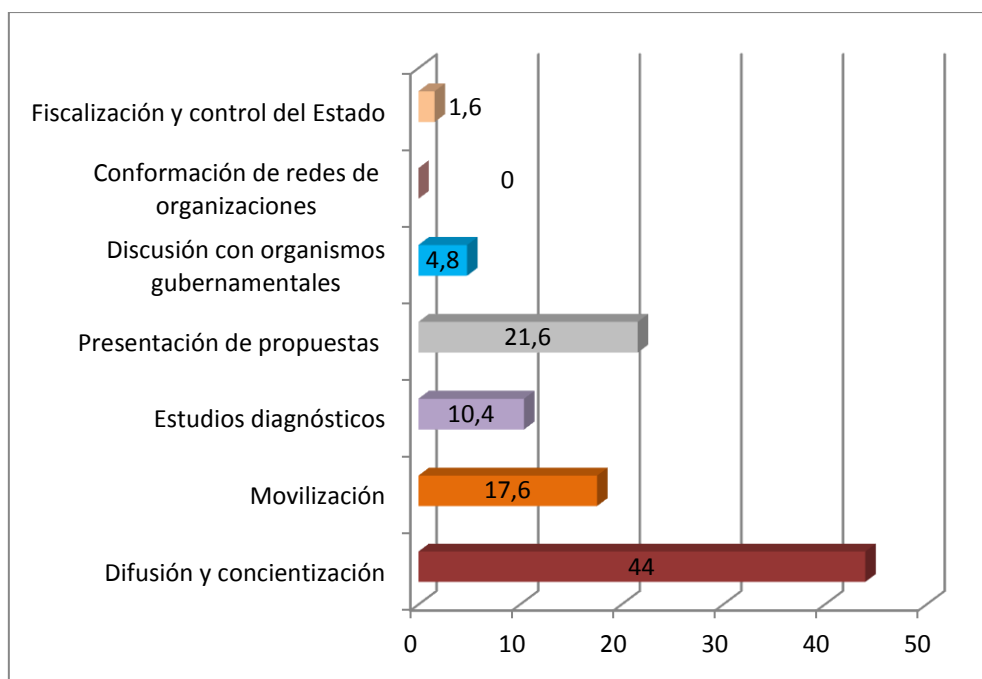
A fin de estudiar esta dimensión se han considerado dos indicadores, por un lado las estrategias de incidencia organizacional y por otro lado la incidencia de las organizaciones comunitarias, desde la perspectiva de la población contemplada. Seguidamente se presentan los resultados obtenidos.

Estrategias de incidencia organizacional en relación a la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo

(Respuesta con posibilidad de múltiple opción)		
Según su parecer, en relación a la Cuenca Matanza Riachuelo, las organizaciones del barrio realizan actividades y/o acciones de:		
	En valores absolutos	En porcentajes
Difusión y concientización	55	44%
Movilización	22	17,6%
Estudios diagnósticos	13	10,4%
Presentación de propuestas	27	21,6%
Discusión con organismos gubernamentales	6	4,8%
Conformación de redes de organizaciones	0	0
Fiscalización y control del Estado	2	1,6%
Total	125	100%

Sobre las actividades y/o acciones llevadas a cabo desde las organizaciones en relación con la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, el universo de encuestados/as, considera que un 44% de las organizaciones comunitarias realizan actividades de difusión y concientización, un 17,6% llevan adelante

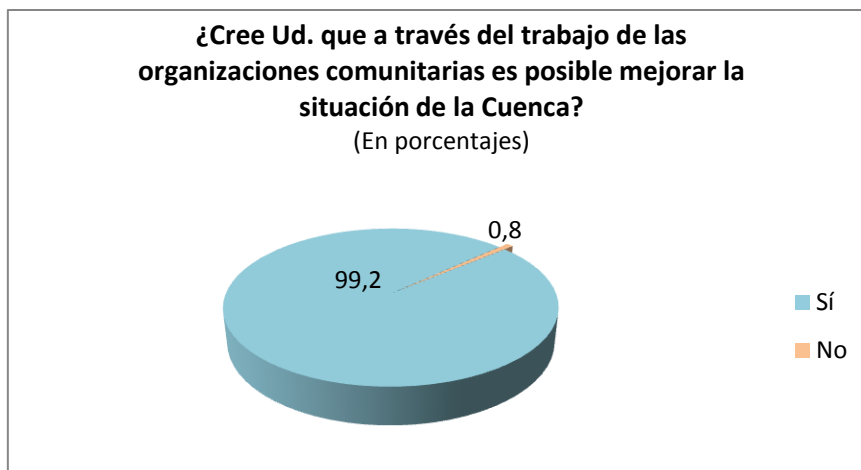
acciones de movilización, un 10,4% realizan estudios diagnósticos, un 21,6% presentan propuestas, un 4,8% mantienen discusiones con organismos gubernamentales y un 1,6% realiza actividades de fiscalización y/o control del Estado.



Según su parecer, en relación a la Cuenca Matanza Riachuelo, las organizaciones comunitarias realizan actividades y/o acciones de:

Incidencia de las organizaciones comunitarias, desde la perspectiva de la población

¿Cree Ud. que a través del trabajo de las organizaciones comunitarias es posible mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo?		
	En valores absolutos	En porcentajes
Sí	131	99,2%
No	1	0,8%
Total	132	100%



Según la opinión de los/as encuestados/as, un 99,2% indica que a través del trabajo de las organizaciones comunitarias es posible mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, mientras que un 0,8% refiere que no es posible mejorar la situación desde dichas organizaciones.

✓ **Análisis de la dimensión: Incidencia de las organizaciones comunitarias en el abordaje de la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo**

Teniendo en cuenta los resultados de la muestra realizada, en relación a las estrategias de incidencia organizacional sobre la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo, desde la perspectiva de la población estudiada, se atribuye a las organizaciones un rol estratégico predominantemente de difusión y concientización, según un 44% de los/as encuestados/as; seguido por un rol de presentación de propuestas, según un 21,6% de los respondientes. Por el contrario, tan sólo un 4,8% le atribuye un rol de discusión con organismos gubernamentales y un 1,6% de fiscalización y control del Estado. A partir de lo expuesto, es posible inferir que desde la perspectiva de la población contemplada, las organizaciones comunitarias utilizan estrategias de incidencia colaborativa, es decir, no confrontativa con el Estado.

Por otra parte, según el parecer de la población encuestada, un 99,2% refiere que a través del trabajo de las organizaciones comunitarias es posible mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo. En este sentido, los respondientes vuelven a considerar a las organizaciones comunitarias como

actores sociales significativos, tal como lo han indicado al momento de considerar a las actividades de las organizaciones comunitarias como la mejor opción para informarse. Sin embargo, según los resultados obtenidos, la mayoría de la población encuestada ha manifestado no participar en dichas organizaciones, siendo así expresado por un 83,1%.

❖ **APRECIACIONES FINALES**

Arribando al final del análisis de los datos obtenidos acerca de la participación ciudadana y la incidencia organizacional de la sociedad civil en relación a la situación ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo y considerando los tres niveles de participación abordados por Robirosa (1990), se concluye que:

- ✓ **En el nivel de la información:** Se evidencia un predominio de población desinformada y con dificultad en el acceso a información para conocer la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo. Estas limitantes se convierten un factor obstaculizador de las evaluaciones que la población contemplada pueda realizar a partir de la información con la cuenta sobre dicha situación. Sin embargo y a pesar de las dificultades señaladas, cabe mencionar que el interés por informarse se encuentra latente, conformando un 69,5%.

- ✓ **En el nivel de la opinión:** Teniendo en cuenta que en un 97,9% de las respuestas, se indica no haber tomado ninguna iniciativa de opinión ciudadana en relación a esta temática; se considera que la expresión de opiniones acerca de la temática de la Cuenca Matanza Riachuelo por parte de la población contemplada, reviste una directa vinculación con el predominio de desinformación. Esto, a su vez, dificulta la posibilidad de toma de decisiones y acciones que se realicen en relación a la situación de la Cuenca.

- ✓ **En el nivel de la toma de decisiones:** Siendo esta la instancia en la cual los participantes deciden sobre sus propios asuntos, también se observan dificultades, Por un lado, la desinformación acerca de la situación de la Cuenca, influye desfavorablemente en la posibilidad tanto de decidir, como de generar mecanismos de intercambio y de discusión para tomar decisiones adecuadas e incidir mediante las organizaciones comunitarias en la agenda pública. Por otro parte, cabe señalar que el reducido grado de involucramiento en dichas organizaciones, caracterizado por una participación de baja intensidad, resulta un factor restrictivo para la población estudiada al momento de tratar asuntos públicos como lo es el de la situación de la Cuenca. Sin embargo, un indicador significativo queda latente, dado que un 99,2% de los/as encuestados/as ha considerado que a través del trabajo de las organizaciones comunitarias es posible mejorar la situación de la Cuenca Matanza Riachuelo.

Conclusiones generales

El histórico proceso de urbanización que sufrió la cuenca Matanza-Riachuelo condujo a la sobreexplotación de sus recursos naturales, a la contaminación incontrolada y a la ocupación de áreas especialmente vulnerables a las inundaciones. El crecimiento no controlado de superficies impermeables, la falta de espacio para el manejo eficiente de las aguas y la aplicación sistemática del enfoque “sanitarista” del drenaje pluvial originaron escenarios complejos en relación al drenaje urbano y las inundaciones. Los problemas socioeconómicos que vivió históricamente la región no han contribuido tampoco a la solución simple de los problemas.

La dimensión de la problemática ha sido tal que ha exigido abordar los problemas de las inundaciones de forma integrada, es decir, considerando conjuntamente los aspectos ambientales, económicos, políticos, culturales y sociales. Ello equivale a decir el abordaje de la problemática dentro del marco del desarrollo sustentable. El Plan Director de Drenaje Urbano actualmente en desarrollo apunta a minimizar progresivamente los efectos de las inundaciones

haciendo hincapié en el control del escurrimiento a través de la implementación conjunta de medidas estructurales y no estructurales.

Obras de almacenamiento temporario del agua se deberán ir conjugando con las tradicionales de conducción. Medidas complementarias, pero extremadamente importantes, como la actualización de legislaciones provinciales y municipales, deberán imponer progresivamente una nueva tendencia que intente una mejor convivencia con la problemática de las inundaciones.

La creación y el impulso de una única autoridad de cuenca para coordinar las políticas y las inversiones con el fin de cumplir con planes directores se inscriben dentro de las tendencias recomendadas a nivel mundial en materia de gestión integrada de recursos hídricos. Una progresiva participación organizada de los diferentes sectores involucrados deberá fortalecer su accionar futuro. Es de esperarse que, con una mirada puesta en la búsqueda de la solución real de los problemas existentes, se les dé continuidad a los esfuerzos que se realizan en la planificación de mediano y largo plazo.

Bibliografía consultada

- Coraggio, Jose Luis: “ Territorios en transición”. “ Critica a la planificación urbana en America Latina. Universidad Autonoma de Mexico. Instituto Literario Nro. 100. 1987
- Faggi, A. y Breuste, J. La Cuenca Matanza-Riachuelo: una mirada ambiental para recuperar sus riberas. 1a ed. - Buenos Aires: Universidad de Flores, 2015.
- Faggi, A., Breuste, J., Malignani, E. y Johnson, B. 2015. Estado y percepción de los servicios ecosistémicos de las riberas del Matanza-Riachuelo. European Scientific Journal, SPECIAL/ edition Vol.2. págs. 296-305.
- Garay, D., Fernández, L. Biodiversidad Urbana. Apuntes para un sistema de áreas verdes en la región metropolitana de Buenos Aires. 1a ed. – Los Polvorines: Universidad Nacional de General Sarmiento, 2013.

- Garay, D., Fernández, L. Biodiversidad Urbana. Apuntes para un sistema de áreas verdes en la región metropolitana de Buenos Aires. 1a ed. – Los Polvorines: Universidad Nacional de General Sarmiento, 2013.
- http://www.ub.edu/psicologia_ambiental/psicologia_ambiental 2/03/17
- Ian Mc. Harg. 2000. Proyectar con la Naturaleza, Ed. G.G. Barcelona. Capítulo Los procesos entendidos como valores.
- Ian Mc. Harg. 2000. Proyectar con la Naturaleza, Ed. G.G. Barcelona. Capítulo Los procesos entendidos como valores.
- Martínez-Salinas, Alejandra. Aves: su rol en la provisión de servicios ecosistémicos. Programa Conjunto CATIE y Universidad de Idaho. Departamento de Ciencias de la Pesca y Vida Silvestre. Charla organizada por la Asociación Ornitológica de Costa Rica. San José, 10/06/2014. Cappuccio y Mignaqui. “Planificando la Cuenca Matanza Riachuelo. CEDET. 2012
- Rojas, Mauricio L. Informe Final de Investigación 6. Ambiente, conducta y sostenibilidad: Estado de la cuestión sobre el tema de psicología ambiental. San José, CR.: Instituto de Investigaciones Psicológicas, Universidad de Costa Rica. 2011.

Fuentes electrónicas consultadas

- <https://es.slideshare.net/roseamena/aves-su-rol-en-los-servicios-ecosistemicos>
- <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>
- <http://www.observatorioamba.org/planes-y-proyectos/partidos-rmba/gral-las-heras#zonificacion>
- <https://www.google.com.ar/maps/@-34.9245805,-58.9376525,15z?hl=es>
- <http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar/aaba/> 5/09/16
- <https://www.educ.ar/recursos/132039/fauna-nativa-en-acumar> 26/02/18

ANEXOS

Anexo I: Rendición de gastos del proyecto de investigación acompañado de las hojas foliadas con los comprobantes de gastos

Anexo II: Documentación de alta/baja de integrantes del equipo de investigación

Anexo III: Copias de certificados de participación de integrantes en eventos científicos

Anexo IV: Copia de artículos presentados en publicaciones periódicas, y ponencias presentadas en eventos científicos

Anexo V: Alta patrimonial de los bienes adquiridos con presupuesto del proyecto

ANEXO I

Rendición de gastos del proyecto de investigación acompañado de las hojas foliadas con los comprobantes de gastos

Unidad Académica que acredita el proyecto: Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Código de Proyecto: PROINCE 55APIDC-215

Título del Proyecto: "El impacto socioeconómico de la cuenca Matanza Riachuelo en el desarrollo del área comprendida entre Cañuelas-Puente la Noria (Cañuelas, Marcos Paz, Morón, Matanza, Ezeiza, Esteban Echevarría)".

Directora: Dra. Clara Patricia Razu

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de finalización: 03/05/2018

Periodo de la rendición: 01/01/2016 al 03/05/2018

a) Bienes de consumo

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Nº de Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
1	1	20/03/2017	Compania Grafika	0001-00005416	20-28808245-7	Fotocopias y Anillados	\$260,00
20	16	20/10/2017	Libreria Copiart	0005-00006126	20-12366393-5	Resma Autor Oficio B	\$157,00
21	17	20/10/2017	Diamond System S.A.	0016-00007611	30-71105076-7	Cartuchos impresora	\$818,00
22	18	23/10/2017	Compania Grafika	0001-00005464	20-28808245-7	Articulos de Libreria varios	\$291,80
23	19	25/10/2017	Grupo Editor Tercer Milenio S.A.	0004-00077167	30-69412424-7	Impresiones - Libreria varios	\$816,00
Subtotal del rubro							\$2.342,80

b) Equipamiento

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Nº de Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
Subtotal del rubro							\$0,00

c) Servicios de terceros

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Nº de Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
38 a 41	34 a 37	27/12/2017	Edwards Molina Diego Julio	0001-00000011	20-26364335-7	Seminario de SPSS (ver presupuestos a fojas 35 a 37)	\$3.500,00
Subtotal del rubro							\$3.500,00

d) Participación en eventos científicos

N° de Orden	Folio N°	Fecha	Proveedor o Prestador	N° de Comprobante	N° de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
2 a 7	2 a 4	09/10/2017	Despegar.com.ar S.A.	0103-02269033	30-70130711-5	Aereos - Karlen Claudio / Beccaria, Mariana Florencia	\$9.520,00
8 y 9	5 y 6	11/10/2017	Fundación Universidad Nacional de Cuyo	0005-00004783	30-63044155-9	Inscripción Congreso - Karlen Claudio	\$1.500,00
10 y 11	7 y 8	11/10/2017	Fundación Universidad Nacional de Cuyo	0005-00004784	30-63044155-9	Inscripción Congreso - Romero Dominguez, Sandra	\$1.500,00
12 y 13	9 y 10	11/10/2017	Fundación Universidad Nacional de Cuyo	0005-00004782	30-63044155-9	Inscripción Congreso - Beccaria, Mariana Florencia	\$1.500,00
14 y 15	11 y 12	11/10/2017	Fundación Universidad Nacional de Cuyo	0005-00004785	30-63044155-9	Inscripción Congreso - Chiapella, Alberto	\$1.500,00
16 y 17	13 y 14	11/10/2017	Fundación Universidad Nacional de Cuyo	0005-00004781	30-63044155-9	Inscripción Congreso - Santorsola, Maria Victoria	\$1.500,00
18	15	11/10/2017	Servicios Turísticos S.R.L.	0003-00022020	30-62253486-6	Alojamiento - Beccaria, Mariana Florencia	\$938,00
19	15	11/10/2017	Servicios Turísticos S.R.L.	0003-00022021	30-62253486-6	Alojamiento - Karlen Claudio	\$938,00
Subtotal del rubro							\$18.896,00

e) Trabajo de campo

N° de Orden	Folio N°	Fecha	Proveedor o Prestador	N° de Comprobante	N° de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
24	20	30/10/2017	Caro Florencia Soledad	0001-00000102	27-35975481-2	Viáticos- Relevamiento en Las Heras- Trabajo de campo	\$1.200,00
25 a 29	21 a 25	04/12/2017	Turismo al Sol	0005-000000035	20-12022175-3	Justo, (ver presupuestos en F° 22 a 25)	\$4.900,00
30	26	07/12/2017	Caro Florencia Soledad	0001-00000104	27-35975481-2	Honorario por trabajo de campo (ver presupuestos en F° 30 a 33)	\$5.000,00
31	27	07/12/2017	Cardozo Marcela Emilce	0001-000000002	27-38688261-4	Honorario por trabajo de campo (ver presupuestos en F° 30 a 33)	\$5.000,00
32	28	07/12/2017	Nancy Marina Frizzo	0001-00000208	27-24243053-6	Honorario por trabajo de campo (ver presupuestos en F° 30 a 33)	\$5.000,00
33 a 37	29 a 33	07/12/2017	Gonzalez Juana de los Milagros	0001-000000002	23-42088841-4	Honorario por trabajo de campo (ver presupuestos en F° 30 a 33)	\$5.000,00
Subtotal del rubro							\$26.100,00

f) Bibliografía

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
Subtotal del rubro							\$0,00

g) Licencias

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
Subtotal del rubro							\$0,00

h) Gastos administrativos de cuenta bancaria

Nº de Orden	Folio Nº	Fecha	Proveedor o Prestador	Comprobante	Nº de CUIT	Descripción/ Concepto	Importe
42	38	31/01/17 al 28/04/17	Banco Supervielle	Resumen de cuenta del 31/12/16 al 30/04/17	33-50000517-9	Total Intereses bancarios	-\$2,22
43	39	02/05/17 al 31/08/17	Banco Supervielle	Resumen de cuenta del 29/04/17 al 31/08/17	33-50000517-9	Importe neto de Gastos e Intereses	\$7,60
44	40	06/09/17 al 29/12/17	Banco Supervielle	Resumen de cuenta del 01/09/17 al 31/12/17	33-50000517-9	Total Intereses bancarios	-\$0,87
45	41	31/01/18 al 02/05/18	Banco Supervielle	Resumen de cuenta del 01/01/18 al 03/05/18	33-50000517-9	Total Intereses bancarios correspondientes al período 01/01/2018 al 03/05/2018	-\$0,24

Subtotal del rubro							\$4,27
Sumatoria de todos los rubros							\$50.843,07

La información que consta en este rendición de fondos y detalle de movimientos de la cuenta bancaria del proyecto tiene el carácter de declaración jurada

RESUMEN	
FONDOS RECIBIDOS CUOTA 1.....	\$ 23.916,22
FONDOS RECIBIDOS CUOTA 2.....	\$ 23.916,22
Gastos rendidos con Informe de avance.....	\$ -1.202,78
Reintegro de IIBB - Acreditaciones bancarias.....	\$ 1.195,81
Gastos rendidos con Informe final.....	\$ -50.843,07
Bienes de Consumo	\$ -2.342,80
Equipamiento	\$ -
Servicio de Terceros	\$ -3.500,00
Participación en Eventos	\$ -18.896,00
Trabajo de Campo	\$ -26.100,00
Bibliografía	\$ -
Licencias	\$ -
Gastos bancarios	\$ -4,27
Subtotal	\$ -3.017,60
Fondos aportados por la directora del proyecto	\$ 3.017,60
Total	\$ -

Declaro bajo juramento que no reclamaré el excedente de gastos de \$ 3.017,60 (pesos tres mil diecisiete con 60/100) a la Universidad Nacional de La Matanza.

Lugar y fecha: San Justo 03/05/2018.



Firma del Director de Proyecto

Dra. Clara P. Razu

Aclaración

27-13685107-7

Nº CUJIL

DESPEGAR.COM

DESPEGAR.COM.AR SA
 Av. Jujuy 2013
 1247 Buenos Aires
 Tel:
 IVA Responsable Inscripto
 Leg. 10680 - EVT.

B

Código 06

COMPROBANTE ELECTRONICO

Factura 0103-02269033

Original

Buenos Aires: 09/10/2017
 CUIT: 30-70130711-5
 Inicio de Actividades:
 Ingresos Brutos: -

②

Señores: Universidad Nacional de La Matanza
 CUIT/CUIL/DNI: 30046228685
 Domicilio: Buenos Aires/San Justo/Florencio Varela/
 Condición Impositiva: Exento

DESCRIPCION**IMPORTE**

Servicios	\$	9,520.00
-----------	----	----------

Importe total factura:\$ **9,520.00**

Son: PESOS Nueve mil quinientos veinte con 00/100

Reserva 11903804101 - Aereo - Claudio Ricardo Karlen - Lan Argentina - #Tkt 5925356642
 Reserva 11903804101 - Aereo - Mariana Florencia Beccarà-a - Lan Argentina - #Tkt 5925356641

Forma de Pago: Contado

Comprobante Autorizado AFIP

C.A.E.: 67415787535036
 Fecha Vto.: 19/10/2017

Si lo deseas puedes contactarte con nosotros al 0010 810 1010 desde tu país o al 00 54 11-5173 3543 si estás en el extranjero.

despegar.com

Viaje a:
Mendoza (AR)

Numero de compra:
11903804101

3

Pasajeros (APELLIDOS, Nombres)
KARLEN, Claudio Ricardo
BECCARIA, Mariana Florencia

Documento de identidad:
14133615
26934327

Numero de eTicket:
4695925356642
4695925356641

Aerolínea:

Latam

Código de web check-in

EAESTZ



Consulta el estado de tu vuelo y realiza el web check-in ingresando a [Mi Cuenta](#)

IDA

Equipaje: 1



Latam
LA 7648

Código de reserva:
EAESTZ

Salida Mar 10 Oct. 2017
AEP 15:35
Buenos Aires (AR)
Aeropuerto Buenos Aires Jorge
Newbery



Llegada Mar 10 Oct. 2017
MDZ 17:30
Mendoza (AR)
Aeropuerto El Plumerillo

Duración:
1h 55m
Clase:
Económica
Asientos:
2 asiento(s)

VUELTA

Equipaje: 1



Latam
LA 7651

Código de reserva:
EAESTZ

Salida Mar 11 Oct. 2017
MDZ 22:35
Mendoza (AR)
Aeropuerto El Plumerillo



Llegada Jue 12 Oct. 2017
AEP 00:15
Buenos Aires (AR)
Aeropuerto Buenos Aires Jorge
Newbery

Duración:
1h 40m
Clase:
Económica
Asientos:
2 asiento(s)



Recuerda presentarte en el aeropuerto 1 1/2 horas antes del horario de salida de tu vuelo.



Ingresa a [Mi Cuenta](#) para gestionar tu compra.

¿Busca hoteles en su destino? Obtenga la aplicación móvil gratuita en [www.despegar.com/whappa](#)

CR

LATAM
BECCARIA/MARIANA FLO
VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN
LA 7646 10OCT 071
OPER. LATAM AIRLINES ARGENTINA
DESDE/FROM AEP HACIA/TO MDZ
ASIENTO EN / SEAT AT
AEP **17B**
FREQUENT FLYER
TICKET 4695925356641

CR (4)

LATAM
BECCARIA/MARIANA FLO
VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN
LA 7651 11OCT 028
OPER. LATAM AIRLINES ARGENTINA
DESDE/FROM MDZ HACIA/TO AEP
ASIENTO EN / SEAT AT
MDZ **17A**
FREQUENT FLYER
TICKET 4695925356641

CR (5)

LATAM
KARLEN/CLAUDIO RICAR
VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN
LA 7646 10OCT 077
OPER. LATAM AIRLINES ARGENTINA
DESDE/FROM AEP HACIA/TO MDZ
ASIENTO EN / SEAT AT
AEP **17A**
FREQUENT FLYER
TICKET 4695925356642

CR (6)

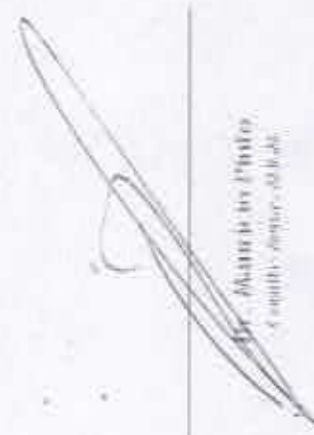
LATAM
KARLEN/CLAUDIO RICAR
VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN
LA 7651 11OCT 029
OPER. LATAM AIRLINES ARGENTINA
DESDE/FROM MDZ HACIA/TO AEP
ASIENTO EN / SEAT AT
MDZ **17B**
FREQUENT FLYER
TICKET 4695925356642

CR (7)



Por el presente se certifica que
Claudio Karlen
14.133.615

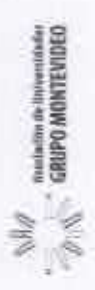
Ha participado en calidad de EXPOSITOR, presentando el trabajo
"APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA MATANZA
RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA ENTRE CAÑUELAS-
PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS" en el Congreso Internacional "Aguas, Ambiente y
Energía 2017", organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
y la Universidad Nacional de Cuyo, realizado durante los días 11, 12 y 13 de
octubre de 2017, Mendoza, Argentina.


Dr. Mauricio de Pintos
Comité Organizador


Dra. Patricia Flavia Cappellini
Comité Organizador


M. Sc. Cecilia Beltrami
Comité Organizador


Dra. María Inés Estrella Goyari
Comité Organizador
Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Agropecuaria del Estado de Cuyo



9



Por el presente se certifica que
Sandra Romero Domínguez
24.937.215

Ha participado en calidad de EXPOSITOR, presentando el trabajo
"APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA MATANZA
RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA ENTRE CAÑUELAS-
PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS" en el Congreso Internacional "Aguas, Ambiente y
Energía 2017", organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
y la Universidad Nacional de Cuyo, realizado durante los días 11, 12 y 13 de
octubre de 2017, Mendoza, Argentina.

[Signature]

Dra. María Elvira Elberich
Asociación de Universidades Grupo Montevideo

[Signature]

M. Sc. Cecilia Beltrero
Comité Energía Agua

[Signature]

Dra. María Elvira Elberich
Asociación de Universidades Grupo Montevideo
Asociación de Universidades Grupo Montevideo





Por el presente se certifica que
Mariana Florencia Beccaría
26.934.327

Ha participado en calidad de EXPOSITOR, presentando el trabajo
"APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA ENTRE CAÑUELAS-
PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS)" en el Congreso Internacional "Aguas, Ambiente y
Energía 2017", organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
y la Universidad Nacional de Cuyo, realizado durante los días 11, 12 y 13 de
octubre de 2017, Mendoza, Argentina.


Dr. Mauricio Pinto
Comité Organizador


Dra. María Florencia Beccaría
Comité Organizador


M. Sc. Cecilia Restoraci
Comité Organizador



Dra. María Florencia Beccaría
Comité Organizador
Universidad Nacional de Cuyo
Departamento de Ecología y Evolución

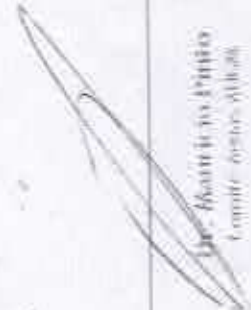


10



Por el presente se certifica que
Alberto Chiapella
4.419.101

Ha participado en calidad de EXPOSITOR, presentando el trabajo
"APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA ENTRE CAÑUELAS-
PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS" en el Congreso Internacional "Aguas, Ambiente y
Energía 2017", organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
y la Universidad Nacional de Cuyo, realizado durante los días 11, 12 y 13 de
octubre de 2017, Mendoza, Argentina.


Dr. Mauricio Poggio
Comité Organizador




Dra. María Elvira Elpidio
Comité Organizador




M. Sc. Cecilia Herrera
Comité Organizador




Dra. María Inés Barba Chaves
Comité Organizador



(8)



Por el presente se certifica que
María Victoria Santorsola
14.902.202

Ha participado en calidad de EXPOSITOR, presentando el trabajo
"APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA MATANZA
RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA ENTRE CAÑUELAS-
PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS" en el Congreso Internacional "Aguas, Ambiente y
Energía 2017", organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
y la Universidad Nacional de Cuyo, realizado durante los días 11, 12 y 13 de
octubre de 2017, Mendoza, Argentina.

--	--	--	--

Dr. Mauricio Cárdenas
Coordinador General

Dr. María Florencia Hipólito
Coordinadora General

Dr. Carlos María Rodríguez
Coordinador General

Dr. María Victoria Santorsola
Coordinadora General



**** HOTEL CAROLLO ****

25 DE MAYO 1194 CAPITAL HEREDIA S.T.01
EST.01-0003741-01 ING. HUY. JOSEPH
INIC. ACTO1/01/1997 COD. POST. 5500
TELEFONO 42356666
SERVICIOS TURISTICOS S.R.L.
C.U.I.T. NRO. 30-62253484-4
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

TIENE FACTURA B AUR. 0003-0002020
FECHA 11/10/21
HORA 00:43

CO/COMUNTV NAC DE LA MATANZA
INSCRIP: OCCARRIA NART
CUIT 30-64622808-5
IVA EXENTO
DIRIGIDA JUSTO
EFECTIVO
CUPON:
CONTROL: # 0000 0002020

CANT./PRECIO UNID.	(IVA)	
DESCRIPCION	[X%]	IMPORTE
1,000 X 938,00	(71,00)	
ALZARIENTO		938,00
TOTAL		938,00

DEFENSA DEL CONSUMIDOR NZA.0880-202-6670
GRACIAS POR SU VISITA
REGISTRO NRO. 150000000

AV *lv* (18)

**** HOTEL CAROLLO ****

25 DE MAYO 1194 CAPITAL HEREDIA S.T.01
EST.01-0003741-01 ING. HUY. JOSEPH
INIC. ACTO1/01/1997 COD. POST. 5500
TELEFONO 42356666
SERVICIOS TURISTICOS S.R.L.
C.U.I.T. NRO. 30-62253484-4
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

TIENE FACTURA B AUR. 0003-0002020
FECHA 11/10/21
HORA 00:44

CO/COMUNTV NAC DE LA MATANZA
INSCRIP: KARLEN CLM
CUIT 30-64622808-5
IVA EXENTO
DIRIGIDA JUSTO
EFECTIVO
CUPON:
CONTROL: # 0000 0002020

CANT./PRECIO UNID.	(IVA)	
DESCRIPCION	[X%]	IMPORTE
1,000 X 938,00	(71,00)	
ALZARIENTO		938,00
TOTAL		938,00

DEFENSA DEL CONSUMIDOR NZA.0880-202-6670
GRACIAS POR SU VISITA
REGISTRO NRO. 150000000

AV *lv* (19)

LIBRERIA COPIART

CAJAL Y COMBINADA

AV. 104
CALLE 104
CALLE 104
CALLE 104
CALLE 104
TEL: 774 241-1111
WWW.COPIART.COM
IMPRESA DE CALIDAD EN TIPOGRAFIA
EN COMBINADA Y CAJAL

GENERAL

TIDE FACTOR "B" y COMBINADA

104 104 104 104

104 104 104 104

104 104 104 104

104 104

104 104 104 104

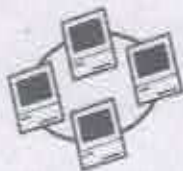
104 104	104 104	104 104
104 104	104 104	104 104
104 104	104 104	104 104
104 104	104 104	104 104

TOTAL * 157.00

104 104
104 104
CAMBIO * 0.00

Handwritten signature

30



Diamond System S.A.
 Florencio Varela 1946 San Justo
 Buenos Aires
 Tel 4484-1162 / 4484-1162
 www.diamondcomputacion.com.ar
 Responsable Inscripto

B

COD 06

FACTURA 0016 - 00007611

Fecha: 20/10/2017

CUIT: 30711050767
 Ing. Brutos 901-226014-2
 Inicio de Actividades: 04/08/2009

Señor(es): UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

Domicilio: FLORENCIO VARELA 1903

IVA: CONSUMIDOR FINAL

Remito:

Lugar de entrega:

Localidad: SAN JUSTO

CUIT: 30-64622868-5

Condición de pago: CONTADO

21

CANT	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
1.00	CART. EPSON T0734 YELLOW	211.00	211.00
1.00	CART. EPSON T073320 MAGENTA	210.00	210.00
1.00	CART. EPSON T073220 CYAN	203.00	203.00
1.00	CART. EPSON T073120 NEGRO	194.00	194.00

Handwritten signature

SUBTOTAL		IIBB 0.00 %		TOTAL \$
740.28		0.00		818.00

ORIGINAL

CAE: 67427016489203 Vence el: 30/10/2017



3071105076706001667477016489201201710301

GRUPO EDITOR TERCER MILENIO S.A
C.U.I.T. Nro : 30-69412424-7
INGRESOS PRUTOS : 902-433106-1
GRUPO EDITOR TERCER MILENIO SA
P.VARELA 1570- SAN JUSTO
TCRF1-TICKET FISCAL 1
VND 2 -CONTADO
INICIO DE ACTIVIDADES : 01-03-99
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

23

TIQUE FACTURA "B" Nro.0004-00077167
Fecha : 25-10-17
Hora : 12:09:29

000002-UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CUIT : 30-64622660-5
IVA EXENTO
FLORENCIO VARELA 1502-(SAN JUSTO) 1754
MANTO(S) : 0

CANTIDAD/PRECIO UNIT (2 IVA)	DESCRIPCION	[36.1.]	IMPORTE
1.000 / 736.00	IMPRESTADO-OF. ADR.	(21.00)	736.00
5.000 / 18.00	LIBRERIA-CAMP. PRESO	(21.00)	90.00
TOTAL			816.00

RECIBI/MDE
Efectivo 816.00

ORIENTACION AL CONSUMIDOR
PROV. BUENOS AIRES
0-800-222-9042

V: 01.01
Req.:HNG0001489

ur

Caro Florencia Soledad

Achega 4363
(1759) Gonzalez Catán - Prov. de Bs. As.
Cel.: 152169-3463
E-mail: florencia.caro05@gmail.com
RESPONSABLE MONOTRIBUTO

C

FACTURA

Nº 0001- 00000102

CÓDIGO #11

C.U.I.T. Nº 27-35975481-2
Ing. Brutos Nº 27-35975481-2
Inicio de Actividades: 01/11/2012

30 10 2017

FECHA

Señor/es

UNIAN

24

Domicilio

Florencia Varela 1903

Localidad

SAN JUSTO

C.P.

I.V.A.

Monotributo

Exento

Resp. Inacrip.

Cons. Final

COND. DE VENTA

Contado

Cte.Cte.

C.U.I.T. Nº

30646228685

Remito Nº

CANT.

DETALLE

P. Unitario

TOTALES

1

Viáticos correspondiente
a trabajos de campo
en relevamiento en las
Heras.
UNIAN-

\$ 1200

er

ORIGINAL BLANCO

Orientación al Consumidor Provincia de Buenos Aires 0800 222 9042

TOTAL

\$ 1200



C.U.I.T. Nº 50-68410337-3 - HAB - Expediente Nº 043558 4441-0750
ALMAFUERTE 2982 - SAN JUSTO - FECHA DE IMPRESION 11/10/2017
mptas1@yahoo.com.ar Nº del 0301-00000101 al 0001-00000150

VENCIMIENTO 11/10/2018 C.A.I. 43412117808665

ORIGINAL

TURISMO AL SOL

B

COD. 06

FACTURA

Razón Social: FERREIRA ANDRES FERNANDO

Domicilio Comercial: Zapiola 1076 - Castelar, Buenos Aires

Condición frente al IVA: IVA Responsable Inscripto

Punto de Venta: 0005 Comp. Nro: 00000035

Fecha de Emisión: 04/12/2017

CUIT: 20120221753

Ingresos Brutos: 20120221753

Fecha de Inicio de Actividades: 01/11/2013

Período Facturado Desde: 04/12/2017 Hasta: 04/12/2017 Fecha de Vto. para el pago: 04/12/2017

CUIT: 30646228685 Apellido y Nombre / Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

Condición frente al IVA: IVA Sujeto Exanto Domicilio: Florencio Varela 1903 - San Justo, Buenos Aires

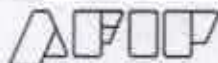
Condición de venta: Contado

Código	Producto / Servicio	Cantidad	U. Medida	Precio Unit.	% Bonif.	Imp. Bonif.	Subtotal
1	traslado personal san justo - las heras - san justo con espera y peajes	1,00	unidades	4900,00	0,00	0,00	4900,00

nr

Subtotal: \$ 4900,00
 Importe Otros Tributos: \$ 0,00
 Importe Total: \$ 4900,00

"EMPRESA DE TRANSPORTE"



Comprobante Autorizado

Pág. 1/1

CAE N°: 67493043155043

Fecha de Vto. de CAE: 14/12/2017

Esta Administración Federal no se responsabiliza por los datos ingresados en el detalle de la operación



2012022175306000567493043155043201712140

Turismo Al Sol

26

Presupuesto traslado San Justo-Las Heras

Incluye peajes, y espera

Horario: 7.30-18 hs

\$ 4900 (incluye IVA)

Andres Fernando Ferreira

Zapiola 1076- Castelar

UR

Asunto: Fwd: Fw: Cotización

De: claudia moran silva <claudiamoransilva@hotmail.com>

Fecha: 23/4/2018 16:28

A: "cvmoransilvia@afip.gob.ar" <cvmoransilvia@afip.gob.ar>

27

----- Mensaje reenviado -----

De: Clara Razu <clara_razu@yahoo.com.ar>

Fecha: 23 abr. 2018 16:12

Asunto: Fw: Cotización

Para: Claudia Morán Silva <claudiamoransilva@hotmail.com>

Cc:

----- Mensaje reenviado -----

De: BeelTourSA - <beeltoursa@hotmail.com>

Para: clara_razu@yahoo.com.ar <clara_razu@yahoo.com.ar>

Enviado: martes, 27 de marzo de 2018 12:55:18 ART

Asunto: Cotización

Estimada Clara

En respuesta a su pedido de cotización, le paso el presupuesto.

Por traslado desde San Justo hasta Gra. Las Heras, con espera y peajes incluidos, el costo es de \$ 8700.- + iva 10.5%.

Nuestras unidades son Mercedes Sprinter de 19 asientos, con aire acondicionado y calefacción, con cinturones de seguridad en todos los asientos, con permisos y habilitaciones de CNRT al día.

La reserva de la fecha es con la transferencia del 50% del valor total del traslado y el resto en mano al chofer.

Desde ya gracias por contactarnos, y estamos a su disposición.

eh

Enviado desde Outlook

logo mail.jpg

Belén Baldassarre - Atención al Cliente

Te: 2074.9313

Cel: 11.5026.6306

Mail: Beeltoursa@hotmail.com

web: www.beeltour.com



Adjuntos:

logo mail.jpg

152 KB

nr

Asunto: SERVICIO A DISPOSICIÓN

De: info@inter-car.com.ar
Para: clara_razu@yahoo.com.ar
CC: maximiliano.s@inter-car.com.ar
Fecha: lunes, 23 de abril de 2018 11:12:03 ART

(29)

Estimada Clara, a través de este medio le envío el presupuesto solicitado.

- Traslado a realizarse en un auto remis standard
- Servicio a disposición desde las 07.30 hs hasta 18.00 hs
- Servicio de 12 hs. a disposición.
- Costo Hora /Disposición: \$ 390.-
- Este costo incluye 10 km de recorrido sin cargo. Por lo tanto tienen incluidos 120 km. sin cargo
- COSTO 12 HS. A DISPOSICIÓN: \$ 4680.- (En el caso que hubiera KM excedente el costo del KM es de \$ 21.80)

Estos precios no incluyen IVA, en el caso de corresponder, ni Peajes, y están sujetas a variaciones.

Clara quedo a su entera disposición, para cualquier consulta.

Saludos cordiales.



Viviana Longhi
Ejecutivo de Cuentas
15-2181-4972 | 5295-0297 | 5295-0200
<http://www.inter-car.com.ar>
Central: Gascon 1123 (CABA)

ur2

El 23/04/2018 a las 9:07, Clara Patricia Razu escribió:

De: Clara Patricia Razu <clara_razu@yahoo.com.ar>
Por Favor, Comunicarse con esta persona al 1550573008
Mensaje:

Buenos días, necesito presupuesto para trasladar 4 personas a la localidad de Las Heras desde la Universidad de La Matanza, San Justo. El viaje debe contemplar el horario de 7.30 am hasta el regreso 18 pm, en ese horario, el vehículo debe estar disponible, ya que las personas estarían realizando una encuesta.

Saludos cordiales

Gracias por su información

Consulta proveniente de la página:
Contacto

Solicitud enviada desde el nuevo sitio: <http://inter-car.com.ar/>

Caro Florencia Soledad

Achega 4363
(1759) Gonzalez Catán - Prov. de Bs. As.
Cel.: 152169-3463
E-mail: florencia.caro05@gmail.com
RESPONSABLE MONOTRIBUTO



FACTURA

Nº 0001- 00000104

00000111

C.U.I.T. Nº 27-35975481-2
Ing. Brutos Nº 27-35075481-2
Inicio de Actividades: 01/11/2012

07 12 17

FECHA

Señor/es

UNIAM.

30

Domicilio

Florencia Varela

Localidad

SAN JUSTO

C.P. 1754

I.V.A.

Monotributo Exento
 Resp. Inscrp. Cons. Final

COND. DE VENTA

Contado
 Cta.Cte.

G.U.I.T. Nº

30646228685

Remito Nº

CANT.

DETALLE

P Unitario

TOTALES

1

Honorario por trabajo de
Campo en las HERAS -
INVESTIGACIÓN MALANZA
RACHUETO

5.000

UR

Orientación al Consumidor Provincia de Buenos Aires 9800 222 9042

TOTAL

5.000



C.U.I.T. Nº 30-68410337-3 - HAB - Expediente Nº 043558 4441-0750
ALMAFUERTE 2982 - SAN JUSTO - FECHA DE IMPRESION 11/10/2017
kopias1@yahoo.com.ar Nº del 0001-00000101 al 0001-00000150

VENCIMIENTO 11/10/2018 C.A.I. 43412117808665

Cardozo Marcela Emilce

Formosa 3764 - (1752) Lomas del Mirador
Prov. de Bs. As.

RESPONSABLE MONOTRIBUTO

C

FACTURA

Nº 0001- 00000002

C.U.I.T. Nº: 27-3668261-4
Ing. Brutos Nº: 27-3668261-4
Inicio de Actividades: 01/07/2017

7 12 17

FECHA

Señor/es

UNLAM

31

Domicilio

FLORENCIO VARELA

Localidad

SAN JUSTO

C.P. 1754

I.V.A.

Monotributo Exento
 Resp. Inscrip. Cons. Final

COND. DE VENTA

Contado
 Cta. Cte.

C.U.I.T. Nº

30646228685

Remito Nº

CANT.

DETALLE

P. Unitario

TOTALES

1

HONORARIO POR TRABAJO DE
CAMPO EN LAS HERAS

5.000

INVESTIGACION MATANZA -
RIACHUELO

ORIGINAL BLANCO
DUPLICADO COLORES

Orientación al Consumidor Provincia de Buenos Aires 0800 222 9042

TOTAL

5.000



C.U.I.T. Nº 30-68410337-3 - HAB - Expediente Nº 043556 - 4441-0750
ALMAFUERTE 2982 - SAN JUSTO - FECHA DE IMPRESION 11/10/2017
kopiss1@yateo.com.ar Nº del 0001-00000001 al 0001-00000050

VENCIMIENTO 11/10/2018 C.A.I. 43414117785830



FACTURA

Nancy Marina Frixco

N° 0001- 00000208

Guatemala 4187
(1765) Isidro Casanova - Pcia. Bs. As.

07 | 12 | 17

C.U.I.T.: 27-24243053-6
I.BRUTOS: 27-24243053-6
INICIO ACTIVIDADES: 02 / 2016

32

RESPONSABLE MONOTRIBUTO

SEÑORES: UNIAM
DOMICILIO: Florencio Varela LOCALIDAD: San Justo

I.V.A.: Resp. Insc. Monotributo Exento C. Final C.U.I.T. 30-64622868-5

Condiciones de Venta: Contado Cta. Cte. Remito N°

CANT.	DETALLE	P. UNITARIO	IMPORTE
1	HONORARIO por trabajo de CARGO EN LAS HERAS		5000
	INVESTIGACIÓN MANEJA Riachuelo		
	<i>er</i>		

Orientación al Consumidor Provincia de Buenos Aires 0800-222-9042

TOTAL \$ 5000



CAI: 43186097113751 / Fecha de Vto: 03/05/2018

Impresart
Impresiones - Copias - Arte

de Estela María Audsio - Almirante 2998 - San Justo - Part. Municipal 214.116
C.U.I.T.: 27-11405938-8 - Teléfono: 4484-8809 • Telfax: 4484-3299
correo: impresart@hotmial.com - E. Imp.: 05/2017 - N° 0001-00000201 al 0001-00000250

Original BLANCO
Duplicado COLOR

Gonzalez Juana de los Milagros

C

FACTURA

Nº 0001- 00000002

LARRAÑAGA 558 - (1722) Merlo
Prov. de Buenos Aires

RESPONSABLE MONOTRIBUTO

C.U.I.T. Nº 23-4208841-4
Ing. Brutos Nº 23-4208841-4
Inicio de Actividades: 01/10/2017

7 12 17

FECHA

Señor/es

UNIAM

33

Domicilio

Florencia Varela 1903

Localidad

San Justo

C.P. 1754

I.V.A.

Monotributo
 Resp. Inscrip.

Exento
 Cons. Final

COND. DE VENTA

Contado
 Cta.Cte.

C.U.I.T. Nº

30-64622868-5

Remito Nº

CANT.

DETALLE

P. Unitaria

TOTALES

Honorario por trabajo de
Campo en las Heras, Investigacion
Matanza Pinchuelo.

5.000

CP

ORIGINAL DE ADECO

Orientación al Consumidor Provincia de Buenos Aires 0800 222 9042

TOTAL

5.000



C.U.I.T. Nº 30-68410337-3 - HAB - Expediente Nº 043558 - 4441-0750
ALMAFUERTE 2982 - SAN JUSTO - FECHA DE IMPRESION 19/10/2017
koplas1@yahoo.com.ar Nº del 0001-00000001 al 0001-00000050

VENCIMIENTO 15/02/2018 C.A.I. 43424118434450

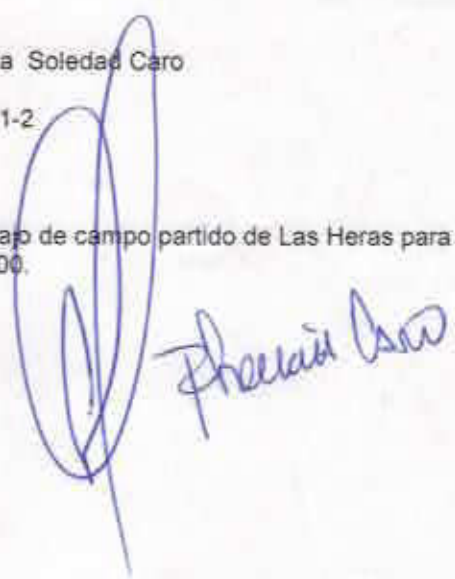
Nombre: Florencia Soledad Caro

Cuil: 27-35975481-2

34

Presupuesto trabajo de campo partido de Las Heras para Investigacion de la Cuenca Matanza Riachuelo... \$ 5000.

Firma:

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Florencia Caro', is written over the 'Firma:' label and extends upwards into the 'Nombre' and 'Cuil' fields.

er

Nombre: Marceia Emilse Cardozo

Cuil: 27-38688281-4

35

Presupuesto trabajo de campo partido de Las Heras para Investigacion de la Cuenca Matanza Riachuelo.... \$ 5000.

Firma:

Cardozo Emilse

CARDOZO MARCELA EMILSE.

MR

Nombre: Milagros González

Cuil: 23-42088841-4

26

Presupuesto trabajo de campo partido de Las Heras para Investigación de la Cuenca Matanza Riachuelo...\$ 5000.

Firma:

Gonzalez
Gonzalez JOANA.

lk

Nombre: Nancy Frizzo

Cuil: 27-24243053-6

37

Presupuesto trabajo de campo partido de Las Heras para Investigacion de la Cuenca Matanza
Riachuelo... \$ 5000.

Firma:


Nancy Frizzo

nk

ORIGINAL

**EDWARDS MOLINA DIEGO
JULIO**

C
COD. 11

FACTURA

Razón Social: EDWARDS MOLINA DIEGO JULIO

Punto de Venta: 0001 Comp. Nro: 00000011

Fecha de Emisión: 27/12/2017

Domicilio Comercial: Ardino 82 Piso: 15 Dpto. B - Ramos Mejia,
Buenos Aires

CUIT: 20263643357

Ingresos Brutos: 10000

Condición frente al IVA: Responsable Monotributo

Fecha de Inicio de Actividades: 01/08/2016

38

Periodo Facturado Desde: 01/12/2017

Hasta: 15/12/2017

Fecha de Vto. para el pago: 29/12/2017

CUIT: 30646228685

Apellido y Nombre / Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

Condición frente al IVA: IVA Sujeto Exento

Domicilio: Florencio Varela 1903 - San Justo, Buenos Aires

Condición de venta: Contado

Código	Producto / Servicio	Cantidad	U. Medida	Precio Unit.	% Bonif.	Imp. Bonif.	Subtotal
	En concepto de seminario de SPSS	1,00	unidades	3500,00	0,00	0,00	3500,00

Handwritten signature

Subtotal: \$ 3500,00
 Importe Otros Tributos: \$ 0,00
 Importe Total: \$ 3500,00



Comprobante Autorizado

Pág. 1/1

CAE N°: 67527540592427

Fecha de Vto. de CAE: 06/01/2018

Esta Administración Federal no es responsable por los datos ingresados en el detalle de la operación



2026364335711000167527540592427201801009

Dra. Clara Razu
Proyecto PROINCE 55/A-PIDC215
Universidad Nacional de La Matanza

38

Buenos Aires, 15 de agosto de 2017 – Validez del presupuesto: 90 días

Presupuesto

El presente Presupuesto abarca el dictado de un curso de Statistical Package for the Social Science (SPSS) para docentes investigadores de esa casa de estudios con ningún o escaso conocimiento estadístico.

Alcance: se desarrollará el SPSS en su nivel más básico, en las instalaciones de la Universidad Nacional de La Matanza, con una duración de 8 horas reloj.

Precio: \$ 4.000 (pesos cuatro mil)

Forma de pago: efectivo o mediante transferencia bancaria

Quedo a sus órdenes para cualquier duda o comentario.

Atentamente

CR



40

PRESUPUESTO

San Justo, 23 de agosto de 2017

Solicitante: Proyecto PROINCE 55/A-PID0215

Presupuesto por el dictado de curso de Statistical Package for the Social Science (SPSS), nivel introductorio.

Máximo de asistentes: 20 (veinte)

El software utilizado deberá ser provisto por la institución educativa.

El nivel introductorio abarca 10 (quince) horas, idealmente distribuidas en grupos de 2 horas semanales o quincenales.

El servicio incluye seguimiento grupal de los asistentes al curso.

Precio: \$ 3.800 (pesos tres mil ochocientos)

Validez del presupuesto: 60 días corridos.

Sin otro particular, quedo a su disposición para cualquier consulta.

VG

Valeria Gogni

31 de agosto de 2017

Presupuesto por el dictado de curso de SPSS

41

Solicitante

PROINCE 55APIDC215

Requerimientos

- Dictado de curso de SPSS a medida de los asistentes, con seguimiento grupal.
- La carga horaria será de 8 horas distribuidas en 4 semanas, de un día por semana.

Presupuesto: \$ 3.500 (*)

(*) Se facturará con factura monotributo "C"


D.E.

Firma y aclaración

ER

RESUMEN DE CUENTA DEL 31/12/16 AL 30/04/17
CAJA DE AHORRO EN PESOS Nro. 00394704-008



12

CLAVE BANCARIA UNIFORME 02700113 20003947040089

RAZU CLARA

TACUARI 813
(00001704) RAMOS MEJIA
BUENOS AIRES ARGENTINA, REPUBLICA

Sujeto no-Categorizado

RAZU CLARA
CORTE RECTOR OSVALDO

C.U.I.T. 327-13885107-7
C.U.I.T. 330-11814813-5

0800413885107
0800411814813



00394704-01-170428-03-011-01-6

Cantidad Total de Titulares 02

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fecha	Concepto	Débito	Crédito	Saldo
	Saldo del periodo anterior.			22.713,44
31/01/17	Intereses pagados	0999030140	0,53	22.714,03
24/02/17	Intereses pagados	0999030140	0,52	22.714,55
30/03/17	Debito Transf. HomeBanking	4000450761	500,00	22.214,55
31/03/17	Intereses pagados	0999030151	0,57	22.215,12
28/04/17	Intereses pagados	0999030155	0,54	22.215,66
	SALDO PERIODO ACTUAL:			22.215,66

HOME BANKING SUPERVIELLE - Resumen de Cuenta On-line:

Recuerde que su resumen de cuenta se encuentra a disposición ingresando al Home Banking Personas, opción Cuentas.

Estimado Cliente: Si usted no está conforme con el servicio o producto adquirido, puede

solicitar la baja o devolución del mismo presentando una nota en su sucursal.

Los depósitos en pesos y en moneda extranjera cuentan con la garantía de hasta \$450.000.- en las operaciones a nombre de dos o más personas, la garantía se prorrateará entre sus titulares. En ningún caso, el total de la garantía por persona y por depósito, podrá exceder de \$450.000.- cualquiera sea el número de cuentas y/o depósitos. Ley 24.485, Decreto 540/95 y Com. "A" 2337 y sus modificatorias y complementarias. Se encuentran excluidos los captados a tasas superiores a la de referencia, los que hayan contado con incentivos o retribuciones especiales diferentes de la tasa de interés, los adquiridos por endoso y los afectados por personas vinculadas a la entidad financiera.

Le informamos que de acuerdo a la Com. "A" 5374 del BCRA la clave (PIN) de la tarjeta Visa Débito tiene vigencia de un año. El cajero automático le indicará que su clave ha vencido y le solicitará ingresar una nueva. Para mayor información puede comunicarse al Centro de Atención Telefónica: 011-4989-4959.

Usted puede consultar el Régimen de Transparencia elaborado por el Banco Central de la República Argentina sobre la base de la información proporcionada por los sujetos obligados a fin de comparar los costos, características y requisitos de los productos y servicios financieros, ingresando a http://www.bcra.gov.ar/informacion_usuario/iaureg010000.asp.

Usted puede solicitar la Caja de ahorros en pesos con las prestaciones previstas en el punto i.k. de las normas sobre Depósitos de ahorro, cuenta sueldo y especiales, las cuales serán gratuitas.

Handwritten signature

IMPORTANTE: Se ruego formular por escrito las observaciones a este extracto de cuenta dentro de los 60 días de la fecha de emisión para el producto de cuenta corriente y dentro de los 60 días para caja de ahorros. En caso contrario se presumirá conformidad. Circular OPAS 2 BCRA. Los depósitos en pesos y monedas extranjera cuentan con la garantía de \$ 120.000. En las operaciones a nombre de dos o más personas, la garantía se prorrateará entre sus titulares. En ningún caso, el total de garantía por persona podrá exceder de \$ 120.000, cualquiera sea el número de cuentas y/o depósitos. Ley 24.485, Decreto 540/95 Com. "A" 2337 y sus modificatorias y complementarias. Se encuentran excluidos los captados a tasas superiores a la de referencia y los que hayan contado con incentivos o retribuciones especiales diferentes de la tasa de interés.

PARA CONSUMIDOR FINAL, NO RESPONSABLE Y SUJETO EXENTO, EL MONTO DE IVA DISCRIMINADO NO PUEDE COMPUTARSE COMO CREDITO FISCAL.

RESUMEN DE CUENTA DEL 29/04/17 AL 31/08/17
 CAJA DE AHORRO EN PESOS Nro.: 00394704-008



CLAVE BANCARIA UNIFORME 02700113 20003947040089

RAZU CLARA

TACUARI 813
 (00001704) RAMOS MEJIA
 BUENOS AIRES ARGENTINA, REPUBLICA

Sujeto no Categorizado

RAZU CLARA
 CORTI HECTOR OSVALDO

C.U.I.B. 327-13685107-7
 C.U.I.B. 020-11814813-5

0800413685107
 0800411814813



00394704-01-170901-03-011-01-4

Cantidad Total de Titulares 02

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fecha	Concepto		Débito	Crédito	Saldo
	Saldo del periodo anterior				22.215,66
02/05/17	Cargo por Franqueo	0974753035	7,33/		22.208,33
02/05/17	IVA	0574753035	1,54/		22.206,79
02/05/17	Percepción I.V.A.RG. 3337	0974753035	0,93/		22.205,86
09/05/17	Crédito Transf. HomeBanking	4000450068		240,00	22.445,86
11/05/17	Intereses pagados	0999030116		0,56	22.446,42
30/06/17	Intereses pagados	0999030113		0,55	22.446,97
31/07/17	Intereses pagados	0999030148		0,57	22.447,54
22/08/17	Extracción ATM	2660089545	2.000,00		20.447,54
22/08/17	Extracción ATM	2660089573	2.000,00		18.447,54
22/08/17	Extracción ATM	2660089599	1.100,00		17.347,54
31/08/17	Intereses pagados	0999030149		0,52	17.348,06
	SALDO PERIODO ACTUAL				17.348,06

HOME BANKING SUPERVIELLE - Resumen de Cuenta On-line:

Recuerde que su resumen de cuenta se encuentra a disposición ingresando al Home Banking Personas, opción Cuentas.

Estimado Cliente: Si usted no está conforme con el servicio o producto adquirido, puede solicitar la baja o devolución del mismo presentando una nota en su sucursal.

Los depósitos en pesos y en monedas extranjera cuentan con la garantía de hasta \$450.000.- en las operaciones a nombre de dos o más personas, la garantía se prorrateará entre sus titulares. En ningún caso, el total de la garantía por persona y por depósito, podrá exceder de \$450.000.- cualquiera sea el número de cuentas y/o depósitos. Ley 24.485, Decreto 340/95 y Com. "A" 2337 y sus modificatorias y complementarias. Se encuentran excluidos los captados a tasas superiores a la de referencia, los que hayan contado con incentivos o retribuciones especiales diferentes de la tasa de interés, los adquiridos por endoso y los efectuados por personas vinculadas a la entidad financiera.

Le informamos que de acuerdo a la Com. "A" 5374 del BCRA la clave (PIN) de la tarjeta Visa Débito tiene vigencia de un año. El cajero automático le indicará que su clave ha vencido y le solicitará ingresar una nueva. Para mayor información puede comunicarse al Centro de Atención Telefónica: 011-4959-4959.

Usted puede consultar el Régimen de Transparencia elaborado por el Banco Central de la República Argentina sobre la base de la información proporcionada por los sujetos obligados a fin de comparar los costos, características y requisitos de los productos y servicios financieros, ingresando a http://www.bcra.gov.ar/informacion_usuario/iaureg10099.asp.

lp

IMPORTANTE: Se ruega formular por escrito las observaciones a este extracto de cuenta dentro de los 60 días de la fecha de emisión para el producto de cuenta corriente y dentro de los 60 días para caja de ahorros. En caso contrario se presumirá conformidad. Circular OPAS1 2 BCRA. Los depósitos en pesos y monedas extranjera cuentan con la garantía de \$ 120.000. En las operaciones a nombre de dos o más personas, la garantía se prorrateará entre sus titulares. En ningún caso, el total de garantía por persona podrá exceder de \$ 120.000, cualquiera sea el número de cuentas y/o depósitos. Ley 24.485, Decreto 340/95 Com. "A" 2337 y sus modificatorias y complementarias. Se encuentran excluidos los captados a tasas superiores a la de referencia y los que hayan contado con incentivos o retribuciones especiales diferentes de la tasa de interés.

RESUMEN DE CUENTA DEL 01/09/17 AL 31/12/17
CAJA DE AHORRO EN PESOS Nro. 00394704-008



44

CLAVE BANCARIA UNIFORME 02700113 20003947040089

RAZU CLARA

TACUARI 813
(00001704) RAMOS MEJIA
BUENOS AIRES ARGENTINA, REPUBLICA

Sujeto no Categorizado

RAZU CLARA
COXTY RECTOR ORVALDO

C.U.I.T. 037-13695307-7
D.U.I.L. 920-11914913-5

0800413685107
0800411814913



00394704-01-171229-03-011-01-8

Cantidad Total de Titulares 02:

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fecha	Concepto	Débito	Crédito	Saldo
	Saldo del periodo anterior			17.348,06
06/09/17	Extracción ATM	2.400,00		14.948,06
29/09/17	Intereses pagados		0,37	14.948,43
09/10/17	Extracción ATM	2.000,00		12.948,43
09/10/17	Extracción ATM	2.000,00		10.948,43
05/10/17	Extracción ATM	2.000,00		8.948,43
23/10/17	Extracción ATM	800,00		8.148,43
25/10/17	Extracción ATM	800,00		7.348,43
25/10/17	Extracción ATM	1.300,00		6.048,43
31/10/17	Intereses pagados		0,23	6.148,66
30/11/17	Intereses pagados		0,15	6.148,81
04/12/17	CHU:19100131-55	4.900,00		1.248,81
	CHU:19100131-55101301169899 Benef:			
	0- Ref:Fac-19101301163			
06/12/17	C.U.I.T.-306462		23.916,22	25.169,03
	C.U.I.T.-30646228685			
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA			
05/12/17	IIBB- Acreditaciones Bancarias	1.195,81		23.969,22
06/12/17	Extracción ATM	2.000,00		21.969,22
06/12/17	Extracción ATM	3.000,00		18.969,22
06/12/17	CHU:00113200-23	5.000,00		13.969,22
	CHU:00113200-227048300154 Benef:			
	0-27359754813 Ref:027-00227048300			
07/12/17	Extracción ATM	2.000,00		11.969,22
07/12/17	Extracción ATM	3.000,00		8.969,22
07/12/17	Extracción ATM	2.000,00		6.969,22
07/12/17	Extracción ATM	3.000,00		3.969,22
29/12/17	Intereses pagados		0,12	3.969,34
	REG DE RECAUDACION BIRCRES	12/17	1.155,81	
	SALDO PERIODO ACTUAL			3.969,34

HOMR BANKING SUPERVIELLE - Resumen de Cuenta On-line:

Recuerde que su resumen de cuenta se encuentra a disposición ingresando al Home Banking Personas, opción Cuentas.

NR

IMPORTANTE: Se ruega formular por escrito las observaciones a este extracto de Cuenta dentro de los 60 días de la fecha de emisión para el producto de cuenta corriente y dentro de los 60 días para caja de ahorros. En caso contrario se presumirá conformidad. Circular OPAS1.2 BCRA. Los depósitos en pesos y monedas extranjeras cuentan con la garantía de \$ 120.000. En las operaciones a nombre de dos o más personas, la garantía se prorrateará entre sus titulares. En ningún caso, el total de garantía por persona podrá exceder de \$ 120.000, cualquiera sea el número de cuentas y/o depósitos. Ley 24.485, Decreto 540/95 Com. "A" 2337 y sus modificatorias y complementarios. Se encuentran excluidos los captados a tasas superiores a la de referencia y los que hayan contado con incentivos o retribuciones especiales diferentes de la tasa de interés.

FARA CONSUMIDOR FINAL, NO RESPONSABLE Y SUJETO EXENTO, EL MONTO DE IVA DISCRIMINADO NO PUEDE COMPUTARSE COMO CREDITO FISCAL.

I.V.A. RESPONSABLE INSCRIPTO - C.U.I.T. N° 33-10000617-9

011-AGENCIA BANCO MEJIA AV. DE MAYO 261 (1704) RAMOS MEJIA

46525619/4011/1198 - TAMMETHIAS@supervielle.com.ar

RESUMEN DE CUENTA DESDE 01/01/18 HASTA 03/05/18

CAJA DE AHORRO EN PESOS Nro: 00394704-008

45

CLAVE BANCARIA UNIFORME 02700113-20063947040089

RAZU CLARA

TACUARI 813

(00001704) RAMOS MEJIA

BUENOS AIRES

ARGENTINA, REPUBLICA

Sujeto No Categorizado

RAZU CLARA

CORTI RECTOR OSVALDO

Cantidad Total de Títulos 03

ROMINA PAGANELLI
RESPONSABLE DE LA CUENTA

C.U.I.T. 227-13655107-7

0900411685107

C.U.I.T. 020-11814813-9

9600411814813

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fecha	Concepto	Débito	Crédito	Saldo
	Saldo del periodo anterior			3.969.24
31/01/18	Intereses pagados 0999030148		0.10	3.869.14
15/02/18	Transferencia por CBU 0667731639 CBU:01100359-30309805962547 Benef: C-20263643357-Ref:NON-28700280596	1.900.00		1.969.14
28/02/18	Intereses pagados 0999030144		0.05	1.914.09
28/03/18	Intereses pagados 0999030140		0.01	1.913.08
03/04/18	Crédito por Transferencia 0667652454 RAZU, CLARA PATRICIA + 27136851077 Ref VAR-Reintegro BANCO SUPERVIELLE S.A.		1.200.00	3.113.08
27/04/18	Intereses pagados 0999030169		0.08	3.112.99
02/05/18	Debito Transf. HomeBanking REINTOS	1.669.58		1.443.41
	SALDO PERIODO ACTUAL			1.443.41

lk

San Justo, 3 de Mayo de 2018

En mi carácter de directora del proyecto PROINCE 55APIDC-215, de acuerdo con lo establecido por el artículo 19, inciso 2 del "Reglamento para la gestión de proyectos y administración de fondos y rendición de cuentas de los subsidios en el Programa PROINCE" (Resolución 048/2016, Anexo I), informo la siguiente reasignación de fondos:

- Del rubro Bienes de Consumo \$ 862,65 (pesos ochocientos sesenta y dos con 65/100) a Servicios de Terceros,
- Del rubro Equipamiento \$ 627 (pesos seiscientos veintisiete) a Servicios de Terceros.
- Del rubro Participación en eventos científicos \$ 410,35 (pesos cuatrocientos diez con 35/100) a Servicios a Terceros y \$ 693,65 (pesos seiscientos noventa y tres con 65/100) a Trabajo de campo.
- Del rubro Bibliografía \$ 10.000 (pesos diez mil) a Trabajo de campo.
- Del rubro Gastos administrativos de cuenta bancaria \$ 2.388,68 (pesos dos mil trescientos ochenta y ocho con 68/100) a Trabajo de campo.

Motiva la reasignación presupuestaria que se detalla precedentemente, no haber sido necesaria la compra de la bibliografía prevista y al aumento de los gastos asociados al trabajo de campo. Este último debido a la importancia dada al relevamiento de información primaria relevante sumado al incremento de los costos desde la elaboración del protocolo.

Por lo expuesto el presupuesto queda modificado según el siguiente esquema:

Rubro	Importe
1- Bienes de Consumo	\$ 2.342,80
2- Equipamiento	-
3- Servicios de Terceros	\$ 3.500,00
4- Participación en eventos científicos	\$ 18.896,00
5- Trabajo de Campo	\$ 23.082,33
6- Bibliografía	-
7- Licencias	-
8- Gastos administrativos de cuenta bancaria	\$ 11,32
Totales	\$ 47.832,45


Dra. Clara Patricia Razu
Directora
PROINCE 55APIDC-215

ANEXO II

Documentación de alta/baja de integrantes del equipo de investigación

No se produjeron altas ni bajas de integrantes del equipo de investigación.

ANEXO III

Copias de certificados de participación de integrantes en eventos científicos

Certificados en Anexo I:

- Expositor Claudio Karlen en hoja 81 (orden 9, F.6 de la rendición)
- Expositor Sandra Romero Domínguez en hoja 83 (orden 11, F.8 de la rendición)
- Expositor Mariana Florencia Beccaría en hoja 85 (orden 13, F.10 de la rendición)
- Expositor Alberto Chiapella en hoja 87 (orden 15, F.12 de la rendición)

ANEXO IV

Copia de artículos presentados en publicaciones periódicas, y ponencias presentadas en eventos científicos

Ponencia presentada en el Congreso de Agua, Ambiente y Energía realizado en la Universidad Nacional de Cuyo en octubre de 2017.

Eje temático 7: Ambiente y Salud

**APROXIMACIONES AL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA CUENCA
MATANZA RIACHUELO EN EL DESARROLLO DEL AREA COMPRENDIDA
ENTRE CAÑUELAS-PUENTE LA NORIA (CAÑUELAS, MARCOS PAZ, MORON,
MATANZA, EZEIZA, ESTEBAN ECHEVERRIA)**

María Victoria Santorsola, Universidad Nacional de La Matanza,
vikisantorsola@gmail.com;

Claudio Karlen, Universidad Nacional de La Matanza, crkarlen@hotmail.com;

Mariana Beccaría, Universidad Nacional de La Matanza,
marianabeccaria@yahoo.com.ar;

Sandra Romero Domínguez, Universidad Nacional de La Matanza,
sandravanessa2604@hotmail.com; Alberto Chiapella, Universidad Nacional de La
Matanza, beccaria.mariana4@gmail.com

Resumen

La problemática a investigar en el presente trabajo es el impacto socioeconómico de la presencia de la Cuenca Matanza Riachuelo en el área comprendida por los Partidos de Cañuelas, Marcos Paz, Morón, Ezeiza, Esteban Echeverría y La Matanza. La hipótesis que se desprende es que la existencia de la Cuenca Matanza Riachuelo atraviesa el desarrollo de la vida cotidiana y de las actividades socioeconómicas así como la salud de la población que se localiza en los Partidos afectados por la misma. De este modo, el objetivo general es contribuir desde la Universidad al conocimiento de la zona afectada por la Cuenca cuyo estudio resulta

de interés por el impacto en las áreas mencionadas, así como también sus implicancias jurídicas y psicosociales; lo cual se vincula con el interés que tiene la Universidad de colaborar con el desarrollo local. La metodología es cualitativa, utilizando como técnica de reconstrucción de datos la observación, encuestas y las entrevistas en profundidad.

Palabras-clave: Ambiente; Salud; Calidad de vida; Contaminación; Desarrollo local

Abstract

The issue to research on this paper is the socio-economic impact brought about by Matanza-Riachuelo watershed, which spreads across Cañuelas, Marcos Paz, Morón, Ezeiza, Esteban Echeverría and La Matanza districts. Our hypothesis states that this watershed cuts through everyday life and socio-economic activities in the areas concerned and further affects its inhabitants' health. Consequently, we aim at fostering the knowledge of this region, from our position as a national university, since such research arouses interest both due to the watershed's impact on the aforementioned areas and its legal and psycho-social implications. This research is within the wider frame of the university's interest in collaborating towards local development. The methodology used is qualitative and reconstruction of actual data has been made on the basis of observation, surveys and in-depth interviews.

Keywords: Environment, Health, Quality of life; Pollution; Local development

Introducción

Costa y Mathey (2007) señalan que el desarrollo urbano debe atender problemas de polución de aire, agua, generación y disposición de basura. Las áreas verdes contribuyen a combatir esos problemas, porque colaboran al enfriamiento, reducen el ruido, los contaminantes y mejoran la calidad de aire (Profé et al., 2009). Las riberas fluviales son importantes componentes del verde en la ciudad y suelen ser sitios de alto valor recreativo. La relevancia del presente trabajo radica en que la Cuenca Matanza Riachuelo, se trata de un río de llanura que corre por una cuenca con presión metropolitana. Debido al grave estado de contaminación y la crítica condición social y ambiental en la que se encontraría el paisaje ribereño en la Cuenca Matanza Riachuelo es que es importante indagar acerca del impacto socio

económico de la presencia de la Cuenca Matanza Riachuelo en la región mencionada (Cuenca Alta y Media). De esta manera, la hipótesis de la que parte esta presentación es que la existencia de la Cuenca Matanza Riachuelo atraviesa el desarrollo de la vida cotidiana y de las actividades socioeconómicas, así como la salud de la población que se localiza en los Partidos afectados por la misma. Entre los objetivos específicos que se desarrollaron para la aproximación al objeto de estudio planteado se encuentran: conocer las características jurídicas, las características del ambiente (biodiversidad), las características socio económicas, entre otros.

Metodología

El procedimiento elegido para la aproximación al conocimiento del objeto estudiado responde a las características del método cualitativo, utilizando como técnica de reconstrucción de datos la observación, encuestas y las entrevistas en profundidad. Se realizarán una serie de entrevistas a personas calificadas relacionadas directamente con la situación del objeto de estudio, con el objetivo de obtener datos certeros de los propios participantes del problema estudiado. La construcción de indicadores biopsicosociales incluirá la medición de los indicadores biológicos necesarios desde la perspectiva química, médica, psicológica, jurídica, urbanística, paisajística y económica. Dentro de esta perspectiva de carácter multidisciplinar, se utilizarán acciones de agrimensura. Los casos estudiados si bien son diferentes, pero se presentaron en la zona según distintos criterios, por ejemplo seleccionaran zonas implicadas con la mayor cercanía a fábricas de actividad en la zona (especificaron actividad económica industriales, con registro de empresas en la zona) y delimitaron márgenes en kilómetros a la redonda de 1 a 5 km. Zona de alto riesgo dentro del primer kilómetro de distancia al río y riesgo moderado de 1 a 5 kilómetros. Otro criterio fue tomar las “zonas bajas” que reciben los escurrimientos de las partes altas de las estribaciones por lo que están expuestas a riesgo de inundación, también los ecosistemas de humedales rellenados durante los cambios de suelo. Por análisis estadístico de conglomerados se obtuvo que las estaciones de muestreo se agrupan en tres conjuntos, la confluencia y la cascada comparten características de mala calidad del agua, la presa y el arroyo también con

concentraciones de metales pesados por encima del límite. La morbi mortalidad de las zonas en estudio fueron analizadas exhaustivamente de fuentes confiables tomando en cuenta la cita de la OMS en 2005 de que al menos 18 millones de niños menores de 5 años mueren cada año por enfermedades relacionadas con la contaminación de ríos y lagos, afectando la calidad de vida de la población. Este no es el único grupo vulnerable: niños, mujeres y personas de la tercera edad. Este Indicador vulnerabilidad tiene diversidad de expresiones, fue asociado con factores socioeconómicos (ingresos de jefes de familias), acceso a cloacas, cantidad de convivientes en el hogar, agua potable, saneamiento, etc. Concluyendo: los que más se enferman provienen de clases económicas más bajas, por diversos motivos, descontando su cercanía a las cuencas. La marginación y la pobreza están asociadas a la insuficiencia o carencia de servicios sanitarios y médicos.

Resultados y discusión

Se obtuvo la definición de las variables centrales y se comenzó, la etapa de operacionalización de las mismas, la elaboración del instrumento, iniciando el diseño de trabajo de campo. El instrumento rector, la guía de entrevista se aplicará en instancias de entrevistas individuales y grupales, a cargo de uno o dos entrevistadores, miembros del equipo de investigación.

Tabla1: Definición de variables y operacionalización

	Categorías
Etapa previa a la elaboración de instrumento	Delimitación del área del trabajo: Matanza-Riachuelo
	Estado de la Biodiversidad de la Cuenca
	Participación e incidencia de las organizaciones de la sociedad civil
	Aspectos vinculados a la salud en relación a la cuenca Matanza Riachuelo

Como resultado de esta etapa (ver Tabla 1), se elaboró un cuestionario que se aplicará en 200 hogares con las dimensiones que se detallan a continuación:

Tabla 2: Instrumento

	Dimensiones
Elaboración del instrumento	Caracterización del grupo familiar conviviente
	Salud
	Características de la vivienda
	Convivencia con el río
	Reconocimiento al actor gubernamental
	Participación ciudadana

Conclusiones

Debido a que es una investigación de carácter multidisciplinar se prevé avanzar en el análisis de los resultados a partir de la triangulación de los mismos y revisar luego las articulaciones teóricas.

Referencias bibliográficas

- Burel, F. y Baudry, J. (2002) *Ecología del Paisaje*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. Cap. 1: Definición de una disciplina. págs. 13-18, 29-37; Cap. 3 y Cap. 6.
- Faggi, A., Breuste, J., Malignani, E. y Johnson, B. (2015) Estado y percepción de los servicios ecosistémicos de las riberas del Matanza-Riachuelo. *EuropeanScientificJournal, SPECIAL/ edition Vol.2*. págs. 296-305.
- Farn: Farn.org.ar: “Caso Matanza-Riachuelo: cambios, avances y déficits en el camino del río olvidado hacia la cuenca de oportunidades, por Leandro García Silva y Javier García Espil” Abril de 2014. <http://farn.org.ar/archives/16460>
- Garay, D. y Fernández L. (2013) Biodiversidad Urbana. Apuntes para un sistema de áreas verdes en la región metropolitana de Buenos Aires. 1ra Edición. Los Polvorines: Universidad Nacional de General Sarmiento.
- Plan Sanitario para población de CMR. Ministerio Nacional de Salud, 2009
- Ley Nacional de Salud Mental Nro. 26657. Ministerio Nacional de Salud, 2010

<http://www.acumar.gov.ar/> (febrero 2016)

Ian Mc. Harg. (2000) "Los procesos entendidos como valores" en *Proyectar con la Naturaleza*. Barcelona: Ed G. G.

Malpartida, A. (2011). *La Cuenca del Matanza- Riachuelo*. Buenos Aires: UTN

Merlinsky, G (2009) "Atravesando el río. La construcción social y política de la cuestión ambiental en la República Argentina". UBA. Doctorado en Ciencias Sociales 2009.

ANEXO V

Alta patrimonial de los bienes adquiridos con presupuesto del proyecto

No se adquirieron bienes con fondos del proyecto