

CONTRIBUCIÓN AL PROCESO DE GESTIÓN EN LA CIUDAD DE OLIVA, CÓRDOBA, ARGENTINA. RELEVAMIENTO DE PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES Y RELACIONES ESTRATÉGICAS.

Mosconi, Gino Victorio¹. Del Sueldo, Rubén

Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

¹ ginovmosconi@gmail.com

RESUMEN: Se analizó la situación actual de las problemáticas ambientales y relevaron las organizaciones vinculadas con dichas problemáticas como aporte al proceso de gestión de la ciudad de Oliva. Se trabajó en función de las necesidades de la Dirección de Medio Ambiente, Bromatología e Inspección General de la municipalidad, unidad receptora de la Práctica Profesional Supervisada a través de la cual se desarrolló el presente proyecto de investigación

En los cinco barrios que conforman la ciudad se relevaron las problemáticas ambientales utilizando dos metodologías: i) observación directa (563 calles; 9 indicadores); ii) encuestas (271). Para identificar la importancia y el compromiso en temas ambientales de las organizaciones y los vínculos generados con otros actores se realizaron entrevistas (9) y un Mapa de Actores Clave (MAC) que refleja las relaciones existentes, objetivos, acciones y posibles vínculos a fortalecer o generar.

Entre los principales resultados se destacan la falta de arbolado urbano y cestos de residuos que, si bien es una problemática general en la localidad, se hace crítica en la zona central. Las fuentes de emisión de ruidos molestos y malos olores son problemáticas relevantes en los barrios periféricos, así como la falta de contenedores de residuos. Los barrios colindantes con la zona rural están expuestos a la utilización de agroquímicos, a la presencia de basurales a cielo abierto, *feedlot* y silos para el almacenamiento de granos.

La información y cartografía obtenida, digitalizada y en formato papel, así como propuestas de líneas de gestión futura fue entregada a la Municipalidad de Oliva.

Problemáticas ambientales - Gestión - Participación ciudadana

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo está desarrollado en base a una Práctica Profesional Supervisada (PPS) en la Dirección de Medio Ambiente, Bromatología, e Inspección General de la Municipalidad de Oliva¹. En función a los requerimientos y necesidades de la misma nos propusimos como objetivo analizar la situación actual de las problemáticas ambientales y relevar las organizaciones vinculadas con dichas problemáticas como aporte al proceso de gestión de la ciudad de Oliva.

Dentro de las problemáticas, la gestión integral de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en general y la presencia de un Basural a Cielo Abierto (BCA) en particular, son los temas

¹ La Ciudad de Oliva, perteneciente a la provincia de Córdoba, se encuentra ubicada en el Departamento Tercero Arriba, del cual es cabecera. Está emplazada sobre un importante eje de comunicación como lo es la Ruta Nacional N° 9, la cual se extiende en forma paralela a la línea del Ferrocarril Nuevo Central Argentino y a la autopista Córdoba-Rosario. La Ciudad es también atravesada por la Ruta Provincial N° 10. Según el Censo Nacional 2010 el tamaño poblacional es de 11.809 habitantes, con una densidad de 84,96 Hab/Km².

centrales. Esto se debe a que, al igual que en el resto de las localidades, según el Diagnóstico Ambiental de la Provincia de Córdoba (2017), este tema es considerado el más importante para los municipios y comunas.

Más allá de la importancia que se le da a los RSU, desde la Municipalidad se considera que existen también otros asuntos ambientales que deben ser atendidos. Es por ello que se estimó necesario poder conocer e identificar temas y localizar las problemáticas ambientales de los distintos barrios de la ciudad de Oliva, generando cartografías de las problemáticas presentes en los distintos barrios de la localidad.

Para trabajar sobre los problemas a los que se enfrenta la ciudad, se considera a las distintas organizaciones, escuelas, centros vecinales, ONGs, como un eslabón importante, a partir de las cuales puede trabajarse de manera coordinada, concientizando y educando a la población.

Aparece aquí otro aspecto que se problematiza y fue abordado en la PPS. Desde la Municipalidad se reconoce la presencia de diferentes actores que desarrollaron o desarrollan acciones colaborativas enfocadas en lo ambiental². Es decir, existe una red de actores que con distintas iniciativas realizan acciones con el fin de proteger el ambiente, pero en cierta forma esa red es ineficiente, debido a que no todas las acciones son articuladas o coordinadas. Esto llevó a la necesidad de identificar los diferentes actores involucrados en materia ambiental, sus iniciativas, sus vínculos, y las posibles relaciones estratégicas que podrían generarse.

Lo ideal sería que los actores involucrados puedan vincularse y que los proyectos o actividades planeadas sean difundidos; Así, *“es importante que las acciones que se desarrollen sean producto de la articulación entre los diversos actores que conforman las comunidades locales...”* (Diagnóstico Ambiental de la Provincia de Córdoba 2017:168).

2. METODOLOGÍA

2.1. Metodología aplicada al relevamiento de problemáticas ambientales

Las problemáticas ambientales fueron identificadas junto a la comunidad, ya que se reconoce la importancia que tiene la participación e incidencia de los ciudadanos en las

² Algunas instituciones llevaron o llevan adelante campañas y proyectos de recuperación de residuos: botellas plásticas, papel, cartón, tapas plásticas, electrónicos; campañas de disminución del uso y consumo de bolsas plásticas; proyectos de separación y reutilización de residuos, y diferentes actividades como la forestación, la creación de huertas agroecológicas, viveros, entre otras.

políticas públicas, por sus intereses, opiniones, conocimientos y su manera de percibir la realidad.

Para ello se tomó como unidad de análisis a los barrios (5) que conforman la ciudad³ (Mapa N° 1). La idea original fue trabajar con las distintas organizaciones que forman parte de los mismos, pero por motivos que fueron surgiendo durante la práctica la metodología fue modificada.

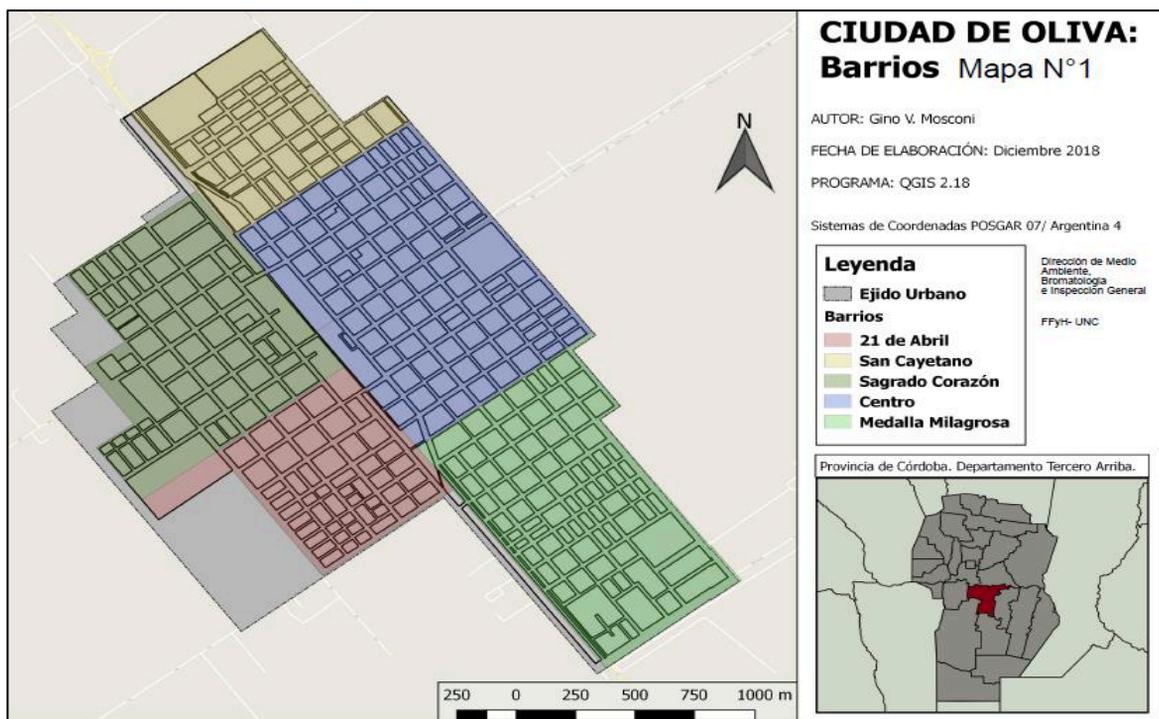
A partir de allí se utilizaron dos métodos de recolección de datos⁴:

- El primero fue por medio de observación directa con la finalidad de identificar y registrar las problemáticas evidentes.

- El segundo método utilizado fue la realización de encuestas, con la finalidad de recolectar y analizar información de problemáticas menos evidentes, la cuales requieren del conocimiento del vecino.

De este modo se realizaron observaciones directas en cada una de las calles (563) de la localidad, y un total de 271 encuestas.

Es importante destacar que, para identificar, conocer y localizar las problemáticas, se desarrollaron reuniones con diferentes organizaciones de la localidad, lo que fue



³ La ciudad de Oliva está dividida en 5 (cinco) barrios: Barrio 21 de Abril; Barrio Sagrado Corazón; Barrio San Cayetano; Barrio Centro (Zona Centro Norte y Zona Las Flores); Barrio Medalla Milagrosa.

⁴ Leiva y Giannuzo (2008) recomiendan observaciones y encuestas como método fundamental para el abordaje de temas ambientales; en el presente trabajo su metodología no es aplicada tal cual sino que, al igual que las variables, se fueron construyendo en conjunto con el equipo de Trabajo Final de Licenciatura (Director y tutora).

fundamental para conocer, intercambiar ideas y debatir sobre las problemáticas identificadas.

2.1.1. Observaciones directas

Se implementó en cada una de las calles de los barrios (563), con la utilización de planillas, a la vez que se tomó nota en el plano de la ciudad con el que se trabajaba.

Tabla N°1: Datos de Observaciones Directas.

DATOS A RECOLECTAR	OPCIONES			
	Si, en la cuadra	Si, en cercanía (Una cuadra)	No	
Presencia de contenedores de residuos	Si, en la cuadra	Si, en cercanía (Una cuadra)	No	
“Canastos” de residuos por frentistas	Cantidad faltante en la cuadra			
Área de acumulación de basura	Una o más en la cuadra	Sitio de acumulación limpiado recientemente	No hay basural	
Árboles y Cazuelas/Recintos por frentistas	Cantidad faltante en la cuadra			
Sitios Baldíos	Mantenidos Periódicamente	Descuidados (Presencia de malezas, residuos- escombros- poda)	Cercado	Fácil acceso
Tipo de calle	Asfaltada	De Tierra		
Estado de Calle	Malo, con baches y roturas	Regular, desniveles	Bueno, no se observan baches, roturas, desniveles	
Cuerpos de aguas	Presentan desechos	No presentan desechos ni signos de contaminación	No hay	

Fuente: Elaboración Propia.

2.1.2. Encuestas

Las mismas, en un principio, fueron pensadas para aquellos barrios en las que no se contaba con organizaciones que pudieran brindarnos información del lugar. Pero por los datos que se obtuvieron a partir de las encuestas, se decidió aplicar esta metodología, si bien en un número menor de muestras, en el resto de los barrios.

En el barrio 21 de Abril, y en la zona Centro Norte, del barrio Centro, se realizaron un total de 3 (tres) encuestas por cuadra, mientras que en el resto de los barrios, Sagrado Corazón, San Cayetano, Centro (zona Las Flores) y Medalla Milagrosa, el número de encuestas fue variando de acuerdo a los reclamos y de la información obtenida de las instituciones y referentes barriales.

Tabla N°2: Datos de Encuestas.

DATOS A RECOLECTAR	OPCIONES		
Vecino (Dirección- Sexo-Edad)			
Frecuencia de recolección de residuos	No pasa	1-2 días a la semana	3 o más días a la semana
Conoce los horarios en los que pasa el recolector de residuos	Si	No	
Saca los residuos todos los días	Si	No (Especificar)	
Escombros/ Restos de poda/ Residuos Voluminosos	Contrata para que los recolecten	Los traslada personalmente a algún sitio de disposición (Especificar)	Los deja en la calle frente a su vereda hasta que el municipio los recoja
Hace uso de espacios públicos (Plazas por ejemplo)	Si	No	
Mantenimiento de espacios verdes	Periódica	Escaso	Muy descuidado
Agregaría árboles en la cuadra	Si	No	
Calle. Inundación/ intransitable en época de lluvia	Si	No	
Contaminación por actividad industrial o act. Contaminante	Si (Especificar)	No	
Calidad de aire (Emisiones y/o malos olores)	Si (Señalar Origen)	No	
Ruidos Molesto	Si (Señalar origen)	No	
Presencia de vectores de enfermedades/animales	Si (Especificar)	No	

Fuente: Elaboración Propia.

2.1.3. Coordinación con organizaciones

Las reuniones y encuentros con miembros de algunas organizaciones de la ciudad fueron fundamentales para conocer, intercambiar y el debatir ideas sobre las problemáticas detectadas.

Se trabajó con las instituciones que estaban interesadas o desempeñando actividades en temáticas ambientales.

2.1.4. Análisis documental

Durante la PPS se llevó adelante un análisis profundo del marco normativo de las tres escalas de gobierno, municipal, provincial y nacional. Esta metodología de análisis documental se destaca ya que, además de ser adecuado para cualquier proyecto de gestión, particularmente en la práctica realizada permitió obtener información necesaria, principalmente lo vinculado a las ordenanzas locales.

2.2. Metodología aplicada al relevamiento de las relaciones estratégicas

Si bien la Dirección de Medio Ambiente, Bromatología e Inspección General ya contaba con información de utilidad, se trabajó con referentes de la mayoría de las organizaciones a

partir de cuestionarios y entrevistas para ampliar y profundizar el conocimiento sobre las temáticas abordadas.

2.2.1. Cuestionarios

Los cuestionarios (9) se realizaron con el objetivo de poder identificar la importancia y el compromiso que existe, en temas ambientales, desde diferentes organizaciones de la localidad, y los vínculos que se generan o generaron con otros actores por diferentes iniciativas.

- **Información a Obtener**

- Importancia que se le dan a los temas ambientales.
- Iniciativas o proyectos, presentes o pasados, de la institución en materia ambiental.
- Resultados de los proyectos realizados.
- Actores con los que la organización se ha vinculado, trabajado en conjunto, en materia ambiental.
- Dificultades, dentro y fuera de la institución, para llevar adelante esos proyectos.
- Temas de interés a trabajar próximamente.

2.2.2. Mapa de Actores Clave (MAC)

Una vez identificadas las organizaciones se elaboraron los MAC. Esta herramienta de análisis permite reflejar, más allá del listado de quienes participan en alguna iniciativa y los vínculos existentes, sus acciones, objetivos de participación y posibles vínculos a fortalecer y generar (Tapella 2007).

Los nuevos vínculos posibles se proponen en función de los intereses y necesidades que se identifican a partir de la información recolectada. Los vínculos a fortalecer se proponen en función de aquellos proyectos coordinados entre organizaciones, que han tenido resultados positivos, pero que en la actualidad no se llevan adelante.

3. RESULTADOS

3.1. Relevamiento de problemáticas ambientales

Los diferentes reclamos que se recibieron durante el último año en la dirección receptora de la PPS llevan a la necesidad de conocer e identificar problemáticas a las que se enfrentan quienes habitan el lugar. Producir mapas en los que se localicen las problemáticas ambientales presentes en los distintos barrios de la localidad de Oliva es una herramienta útil para luego llevar adelante acciones.

Tal como se mencionara anteriormente, el conocimiento, identificación y localización de las problemáticas de los barrios de la Ciudad se logró a partir de observación directa, del

conocimiento de quienes integran la Dirección de Medioambiente, Bromatología e Inspección General, por medio de la participación y el conocimiento de los vecinos que construyen y habitan el lugar y por la interacción con distintas organizaciones de la localidad.

3.1.1. Observaciones directas

Se presenta a continuación los datos más relevantes obtenidos a partir de la observación directa realizada en cada barrio (Tabla 3).

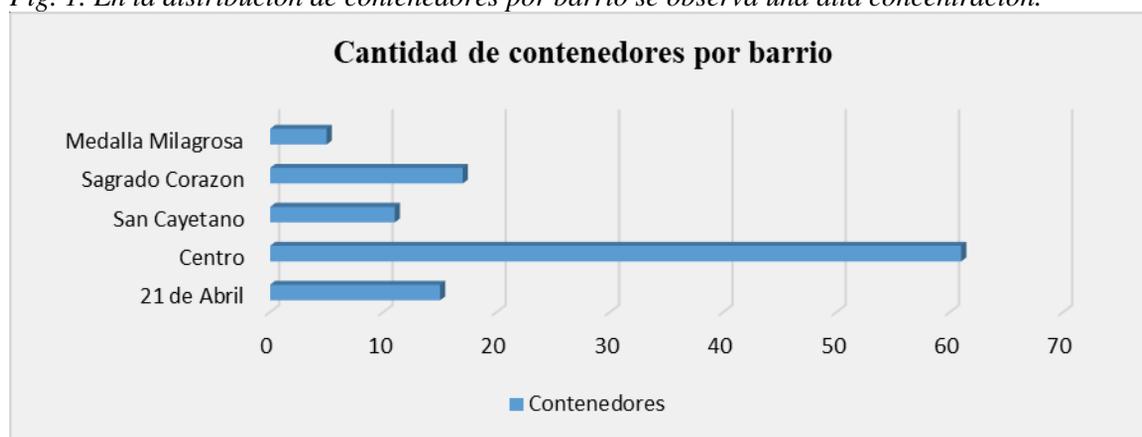
Tabla 3: Observación directa por barrio.

		21 de Abril	Sagrado Corazón	San Cayetano	Centro		Medalla Milagrosa	
					Centro Norte	Las Flores		
Contenedores		15	17	11	34	27	8	
Espacios Baldíos	<i>Mantenido</i>	<i>Cercado</i>	2	4	1	2	4	10
		<i>Abierto</i>	10	26	30	4	8	31
	<i>Deteriorado</i>	<i>Cercado</i>	1	2	1	3	2	8
		<i>Abierto</i>	10	10	14	6	6	15
Faltantes por frentistas	<i>Arboles</i>	179	263	187	442	447	517	
	<i>Cestos</i>	145	198	261	418	448	246	
Espacios verdes		3	3	3	5	3	2	
Calles sin pavimentar		Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Centro Vecinal		No	Si	Si	Si	No	Si	
Centros de Salud		1	-	1	-	2	1	
Escuelas		1	2	-	4	1	3	

Fuente: Elaboración propia.

- **Contenedores de residuos**

Fig. 1. En la distribución de contenedores por barrio se observa una alta concentración.



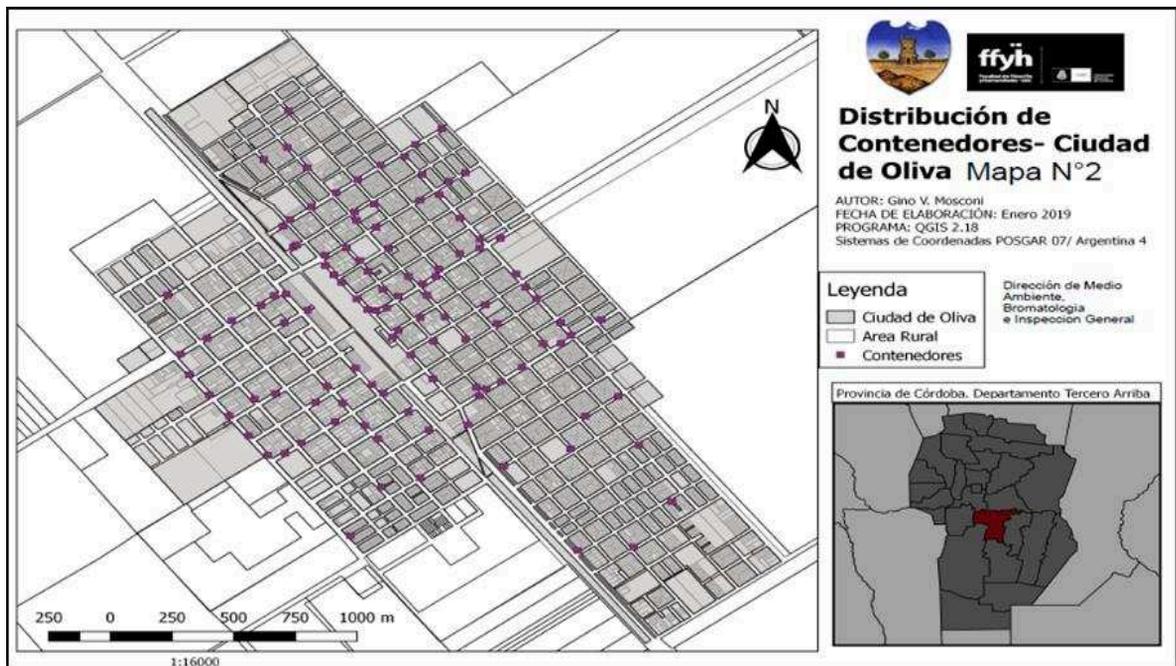
Fuente: Elaboración propia.

El barrio con mayor cantidad de **contenedores** es el **Barrio centro** (61), que incluye tanto la zona Centro Norte como la zona Las Flores (Tabla 3; Fig. 1; Mapa N° 2). Si bien es un aspecto positivo la presencia del servicio trae aparejados inconvenientes para los frentistas, como por ejemplo la emisión de malos olores.

El **Barrio San Cayetano** cuenta con una cantidad menor de contenedores de residuos (11). Es necesario tener en cuenta que es uno de los barrios más pequeños de la ciudad, por

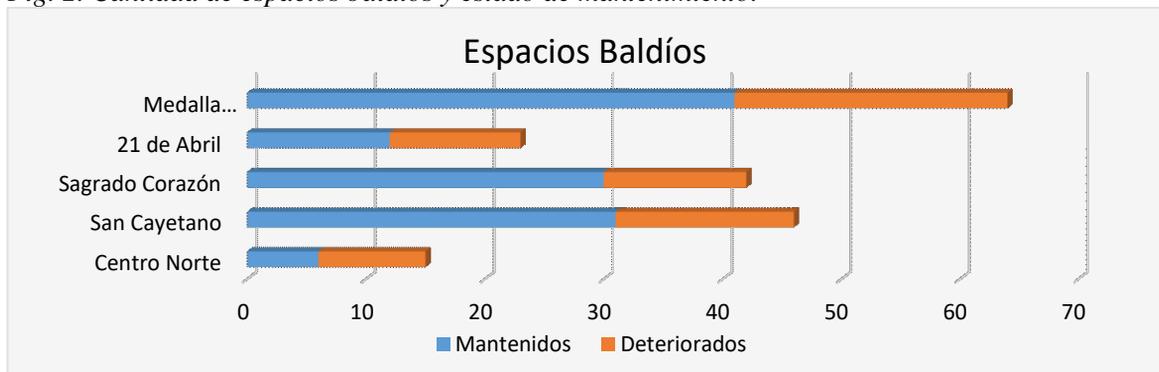
lo que la cantidad podría considerarse adecuada, aunque debería analizarse la distribución de los mismos.

El **Barrio Medalla Milagrosa**, siendo uno de los más grandes de la localidad, tiene tan solo 8 (ocho), transformándose en el barrio con menos contenedores de residuos. Esta situación sumada a la cantidad de espacios baldíos agudiza la problemática de los residuos en este barrio.



- **Los espacios baldíos y sus condiciones**

Fig. 2. Cantidad de espacios baldíos y estado de mantenimiento.



Fuente: Elaboración propia.

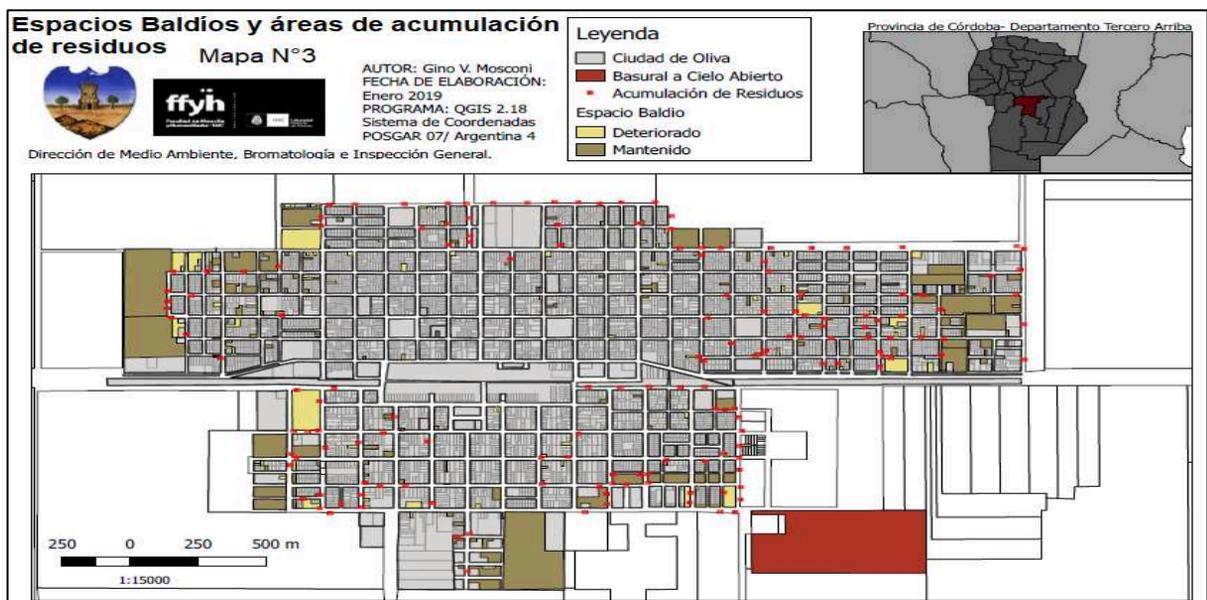
En el relevamiento realizado se consideró como **espacios baldíos**, tal como lo hace la Ordenanza 002/2008, a toda porción de tierra, cercada o no, libre de construcción, incluyendo aquella que estando parcialmente construida se encuentra en estado de abandono.

La cantidad y extensión de terrenos baldíos dentro del radio urbano son numerosos, y muchos de ellos se encuentran sin mantenimiento por parte de los propietarios y los vecinos;

se observa acumulación de residuos y proliferación de malezas, generando un riesgo ambiental para la comunidad, con posibles consecuencias para la salud. (Mapa N° 3)

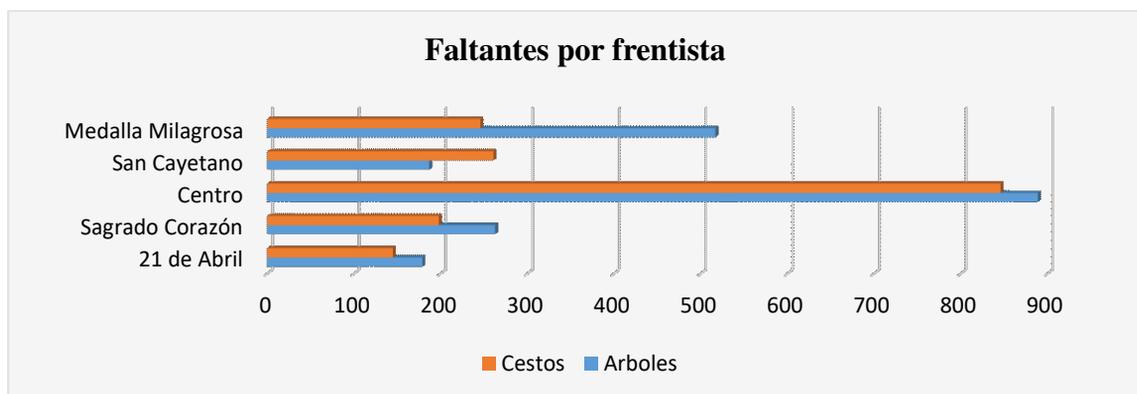
Es importante destacar que la condición de los espacios baldíos es dinámica. La Fig. 2 muestra lo observado en el momento en el que se realizó el relevamiento.

El barrio con mayor cantidad de baldíos es **Medalla Milagrosa** seguido por barrio **San Cayetano**. Los vecinos reclaman el mantenimiento de los mismos, principalmente porque muchos utilizan estos sitios para la disposición de residuos, principalmente cuando este se presenta en estado de abandono, es decir, con maleza, restos de escombros, etc. La presencia de insectos, principalmente de escorpiones y mosquitos, también es una problemática frecuente. También se generan conflictos por la utilización de productos químicos para eliminar las malezas, con el consiguiente riesgo que esto implica para la salud.



- Árboles y cestos

Fig.3. Faltante de árboles y cestos de residuos por frentista.



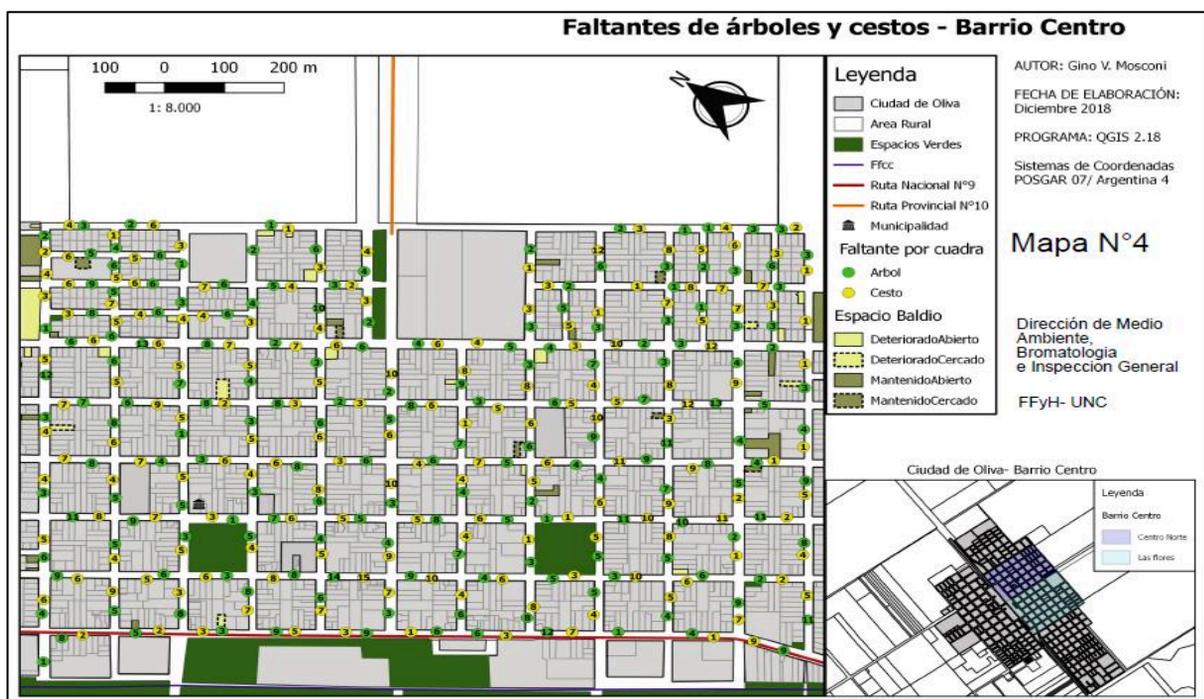
Fuente: Elaboración propia.

Se consideran aquí las **especies arbóreas**, no arbustivas, de diferente tamaño y edad, implantadas en las veredas del área urbana. Las mismas cumplen funciones ecológicas y ornamentales.

Para el relevamiento de **cestos de residuos** se consideró la presencia de canastos para el depósito de bolsas de residuos en cada domicilio, sin importar su medida y tamaño. Así, se relevó la cantidad de domicilios sin cestos. Esta variable fue considerada principalmente por la problemática que genera en las veredas y calles la ausencia de cestos de residuos; así mismo, la falta de dicho elemento no permite una recolección eficiente.

La cantidad de faltantes en cada cuadra puede dimensionarse en la Fig. 3 y los Mapas correspondientes a cada barrio, ya que los mismos están divididos en parcelas.

Si bien la falta de **árboles** y **cestos** de residuos es un aspecto general en la localidad, el **Barrio Centro** tiene una deficiencia importante en el arbolado urbano. También se destaca en el área central la falta de cestos de residuos, aunque hay que considerar que, según el análisis anterior, hay una presencia importante de contenedores (Tabla N°3; Fig.1).



3.2. Encuestas y participación ciudadana

Las encuestas (271) se realizaron con la finalidad de obtener información que no puede ser recolectada por medio de la observación directa.

Se muestra a continuación a modo de ejemplo, los resultados de las encuestas en barrio 21 de abril (Tabla N°4). Este es uno de los más pequeños de la ciudad tal como se observa

en el Mapa N°1, y tiene como principal problema el Basural a Cielo Abierto que, si bien es un tema que supera la escala barrial, es destacado por los vecinos por la proximidad con el barrio. Otras problemáticas se hicieron visibles por observación directa y por el aporte de quienes allí habitan.

Tabla 4: Información del barrio 21 de Abril.

BARRIO 21 DE ABRIL		Respuestas	
Frecuencia de recolección de residuos	3 o más días a la semana	90%	
	1-2 días a la semana	8%	
	No pasa	2%	
Conoce los horarios	Si	78%	
	No	20%	
Saca sus residuos todos los días	Si	65%	
	No	35%	
Residuos voluminosos	Contrata para el traslado	-	
	Retira el municipio	76%	
	Traslada personalmente	24%	
Usos de espacios públicos	Si	60%	
	No	40%	
	Mantenimiento de espacios verdes	Periódico	86%
Agregaría árboles en la cuadra	Si	61%	
	No	39%	
	Calle intransitable en época de lluvia	Si	52%
No		48%	
Actividad contaminante	Si	15%	
	No	85%	
Emisión y malos olores	Si	53%	
	No	47%	
	Ruidos molestos	Si	30%
No		70%	
Vectores de enfermedades y animales		Si	28%
	No	72%	

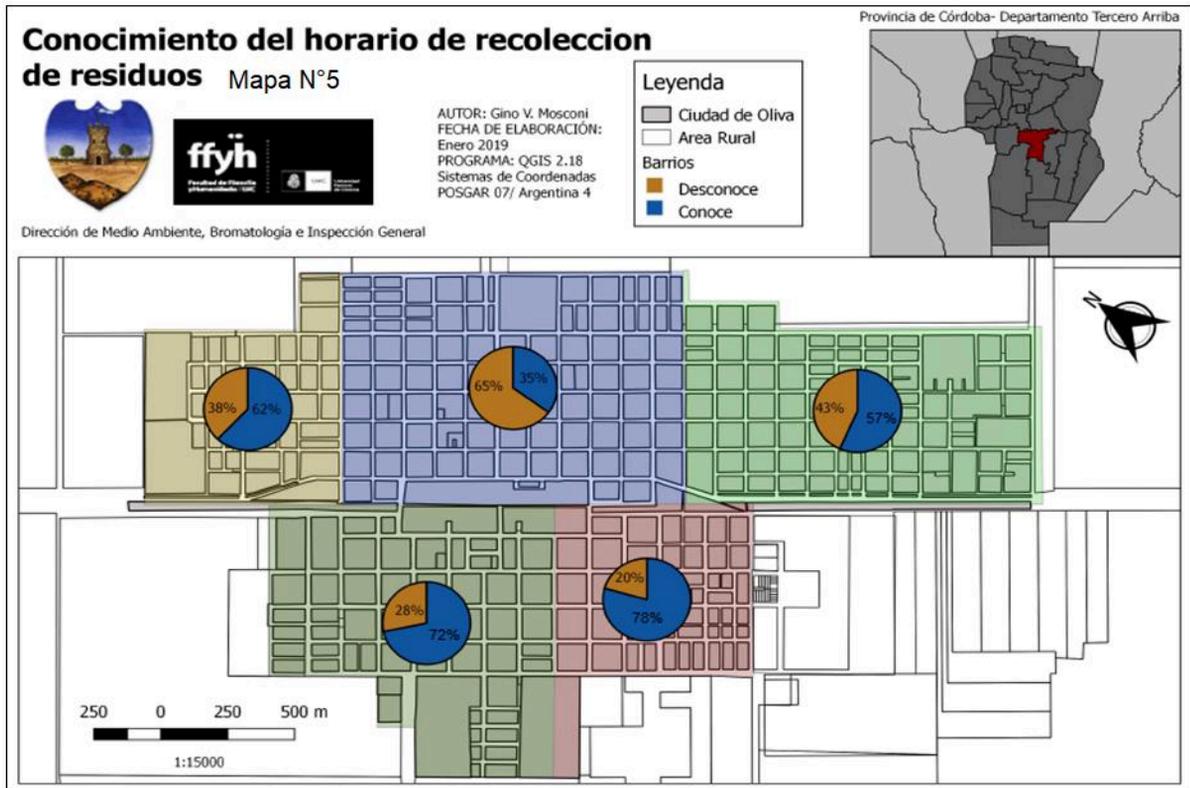
Baldío	8%
Basural	13%
Contenedor	3%

Basural	37%
Silos	16%

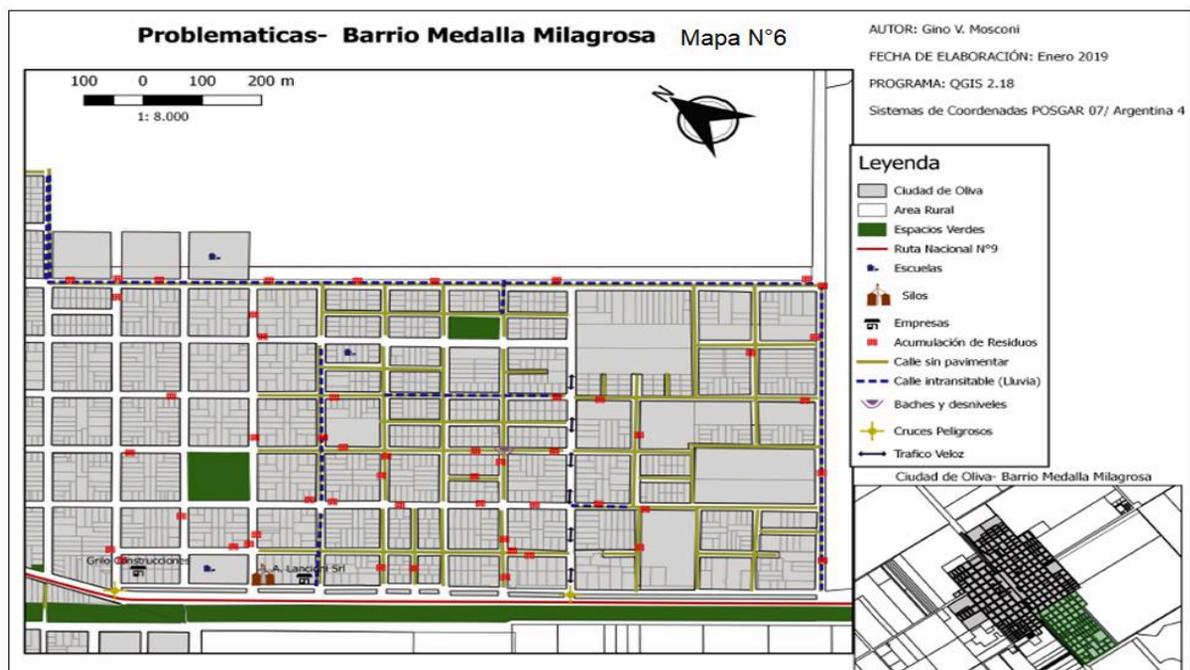
Motos	15%
Silos	3%
Vecinos	12%

Fuente: Elaboración propia.

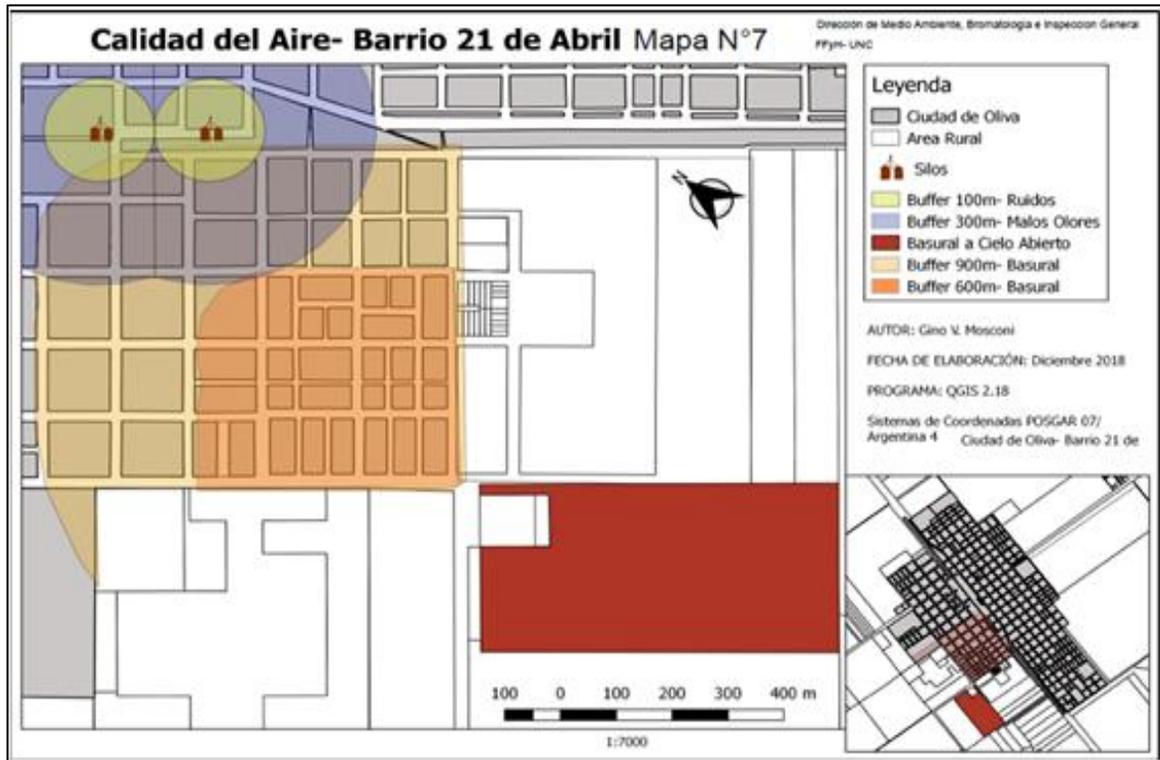
De este modo se obtuvieron datos de los cinco barrios que fueron procesados estadísticamente analizando de manera detallada cada variable, y a partir de ellos se elaboraron gráficos y representaciones cartográficas como las que se muestran a continuación. Con aquellos datos, obtenidos de las encuestas, que pudieron compararse entre barrios, se generaron mapas con la implementación de gráficos con la finalidad de poder dimensionar las variables analizadas, tal como se muestra en el Mapa N°5.



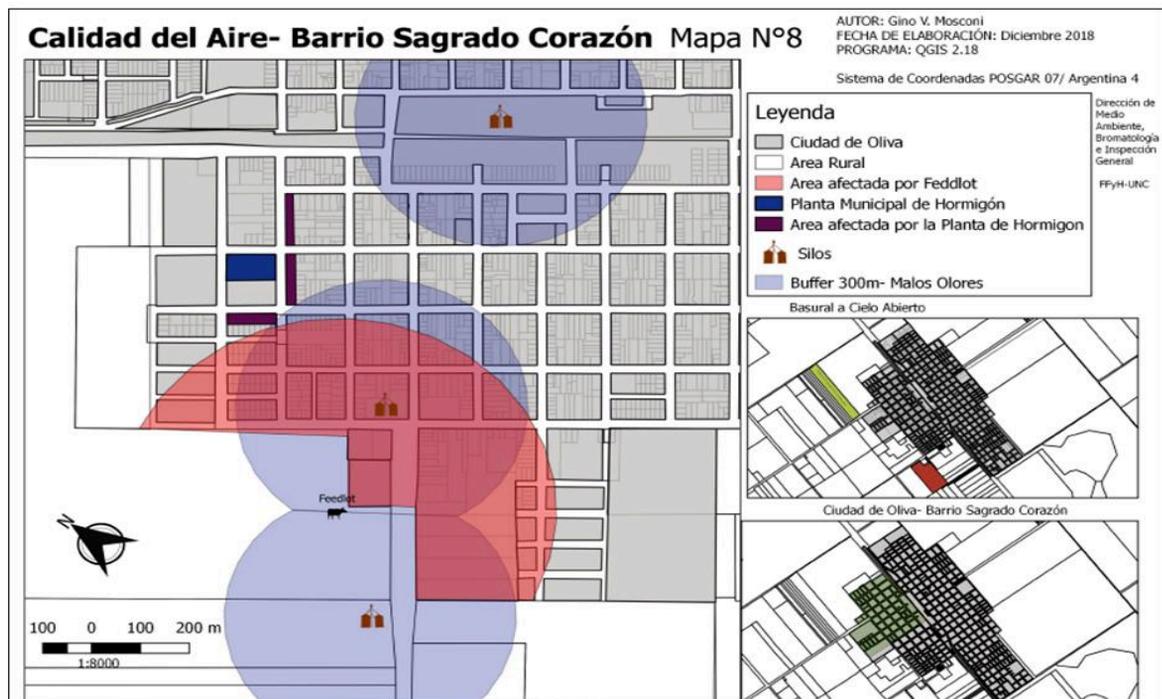
Más allá de esas comparaciones generales, los resultados son presentados sectorizando la información por barrios, para facilitar la interpretación y el análisis. El trabajo de campo desplegado en la Práctica permitió acceder a una voluminosa cantidad de información, que luego se implementó en la cartografía de cada barrio. Como ejemplo podemos ver el Mapa N°6, en el que se muestran diferentes aspectos considerados por los vecinos.

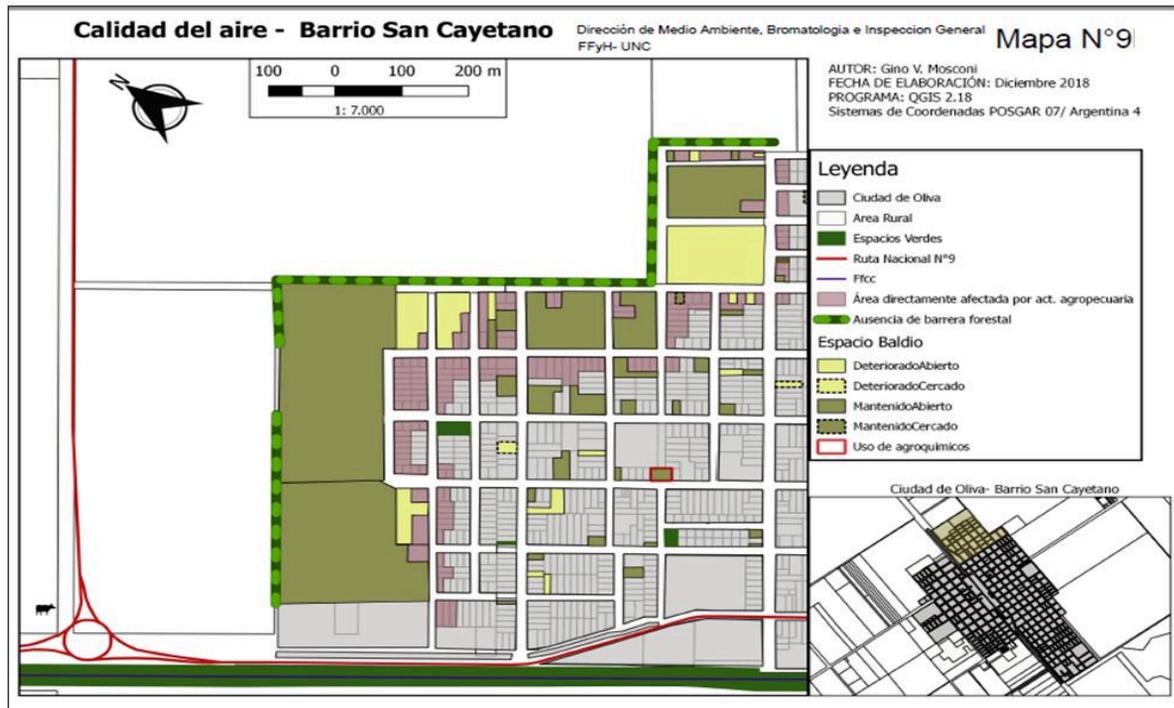


Los mapas obtenidos a partir del análisis de la **calidad del aire** de cada barrio resultaron fundamentales para reflejar el impacto que se recibe por parte de diferentes actividades. Las áreas afectadas se crearon en base a las encuestas e información brindada por los vecinos.



BCA: El Buffer de 600m, es el área afectada por malos olores propios del basural y la descomposición, mientras que el área dentro de los 900m, consideran la presencia de malos olores, en diferentes momentos y dependiendo de los vientos, causados por la quema. Es importante aclarar que, este mapa solo muestra el barrio en cuestión, pero el área afectada excede los límites del barrio.





3.3. Síntesis del estado ambiental actual de oliva

Respecto a la calidad del aire en la localidad, podemos observar que dos son los barrios más afectados. Por un lado, el barrio 21 de abril debido a la presencia y cercanía del basural a cielo abierto de la localidad y los silos de acopio de granos. Y por otro lado, la calidad del aire del barrio Sagrado Corazón también es crítica debido a que son múltiples las actividades afectan la misma: la presencia de silos, *feedlot* y la planta de hormigón municipal son claro ejemplo de ello.

No puede dejar de considerarse, además, que en los barrios San Cayetano y Medalla Milagrosa los vecinos que colindan con el área rural expresan su incomodidad por estar expuestos a la utilización de agroquímicos y la falta de barrera forestal.

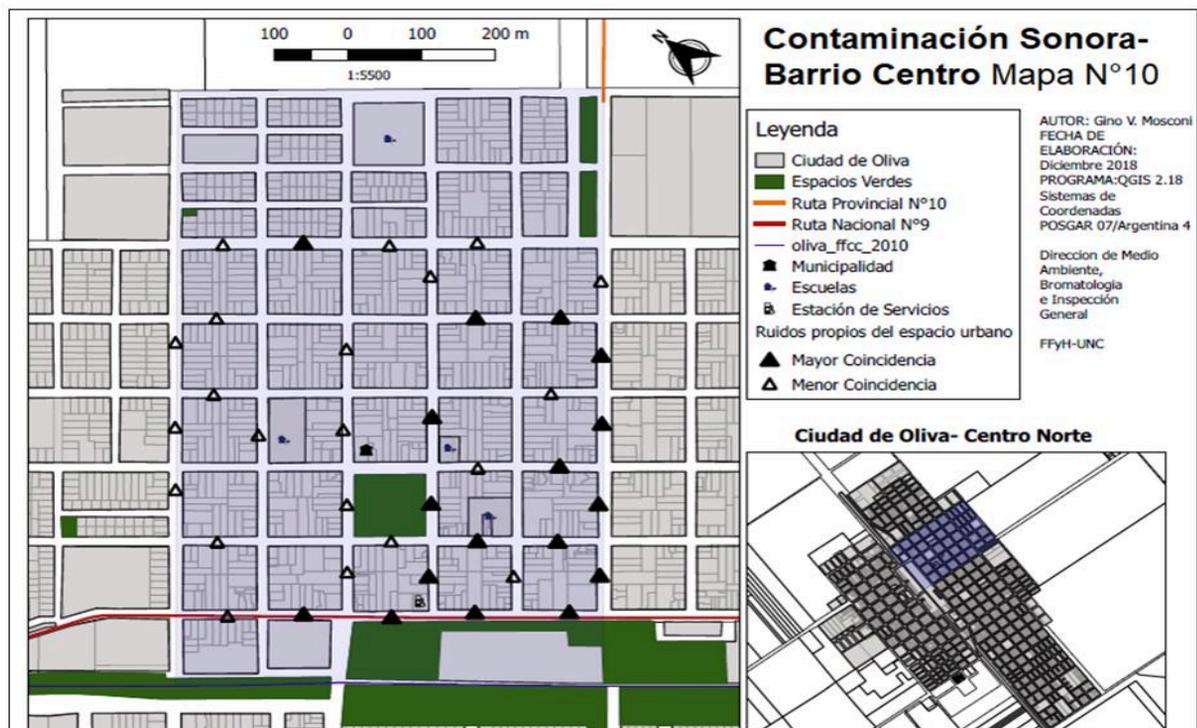
El estado de las calles es otra variable a considerar en los barrios Medalla Milagrosa y 21 de abril. Principalmente en épocas de lluvia donde se vuelven intransitables, se inundan y traen consecuencias negativas incluso con precipitaciones intensas algunas familias han tenido que ser evacuadas.

De este modo podemos generalizar que en los barrios periféricos los malos olores, son problemáticas relevantes, así como la falta de contenedores de residuos. Estos barrios colindantes con la zona rural están expuestos a la utilización de agroquímicos, a la presencia del basural a cielo abierto, áreas de acumulación de residuos, *feedlot* y a los silos de las agroindustrias; cada una de estas variables en menor medida también pueden afectar al área central, pero en esta última los vecinos no los perciben como problemas.

Si analizamos el área central en la misma podemos ver entre los principales resultados la falta de arbolado urbano y cestos de residuos, que, si bien es una problemática general en la localidad, se hace crítica en dicho barrio.

Respecto a los ruidos molestos, puede sintetizarse como un problema prioritario para los vecinos del barrio Centro. Ruidos propios de los espacios urbanos, generados por el dinamismo de la ciudad, las actividades comerciales, la congestión del tránsito, etc. Esto no quiere decir que en el resto de los barrios no se haya problematizado dicha variable, sino que los mayores reclamos al respecto se observaron en el área central: el 43% de los encuestados consideró la presencia de ruidos molestos, el mayor porcentaje obtenido en comparación con el resto de los barrios.

En el Mapa N°10, puede verse reflejado los datos que se obtuvieron, con la participación de los alumnos de una escuela, en la Zona Centro Norte del Barrio Centro. Allí se concluyó como problema prioritario en el barrio, luego del contacto con los vecinos y el debate en las aulas, a los ruidos molestos propios del dinamismo urbano.



Mayor Coincidencia: Los tres vecinos encuestados coinciden en la presencia de ruidos molestos propios del espacio urbano. **Menor coincidencia:** De los tres vecinos encuestados en la cuadra, dos consideran la presencia de ruidos molestos propios del dinamismo urbano.

Resulta importante aclarar que, en ciertos casos, hipotéticamente se consideraba que determinados problemas iban a ser prioridad, resultando esto erróneo cuando contactamos con los vecinos y nos mostraron mayor preocupación por otros aspectos. Un caso a destacar

es el de las familias de las viviendas de Caritas⁵, que estando a metros del basural a cielo abierto dieron como prioridad otras variables como la presencia de animales, los ruidos molestos generados por vecinos y las malas condiciones de las calles.

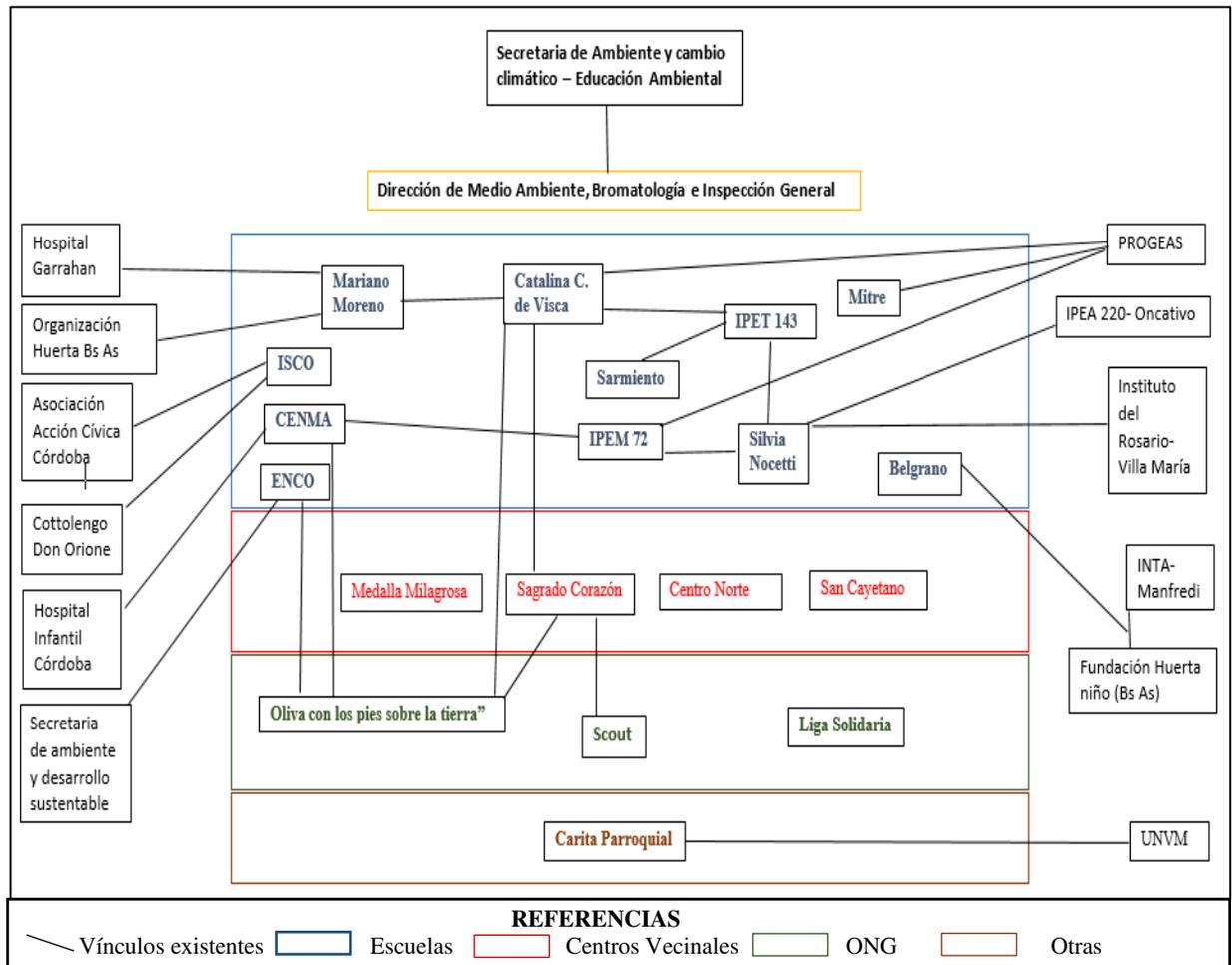
Generalizando, podemos hablar de uno de los problemas más relevantes, tal como es el de los residuos sólidos urbanos. La periferia de la ciudad es la más afectada si observamos el Mapa N°3 donde se reflejan las áreas de acumulación. La cuestión de los residuos es planteada por la mayoría de los vecinos principalmente por la mala disposición de los mismos en espacios baldíos y desagües, la presencia en calles, veredas y espacios verdes. Vinculado a esto puede considerarse también como una problemática a destacar que el 41% de los vecinos, encuestados de la ciudad de Oliva, no conocen el horario del servicio de recolección de residuos, con las consecuencias que esto implica.

4. RELEVAMIENTO DE RELACIONES ESTRATEGICAS

Este apartado se desarrolla teniendo en cuenta que quienes pueden aportar para la solución de las problemáticas que enfrenta la ciudad son las organizaciones que la integran. Se reconocen los proyectos que han llevado adelante, pero se problematiza la falta de coordinación entre las instituciones, por lo que se realizaron reuniones, cuestionarios y entrevistas, para obtener información y crear un mapa de actores claves (MAC) para reflejar las relaciones actuales y los vínculos posibles que podrían generarse para concretar vínculos y así actuar.

⁵ Viviendas construidas, en barrio 21 de abril en predios colindantes al Basural a Cielo Abierto, por Caritas Parroquial en conjunto con la Municipalidad, para familias de bajos recursos.

El siguiente MAC (Mapa de Actores Claves) muestra los vínculos que existen o existieron durante el último año.



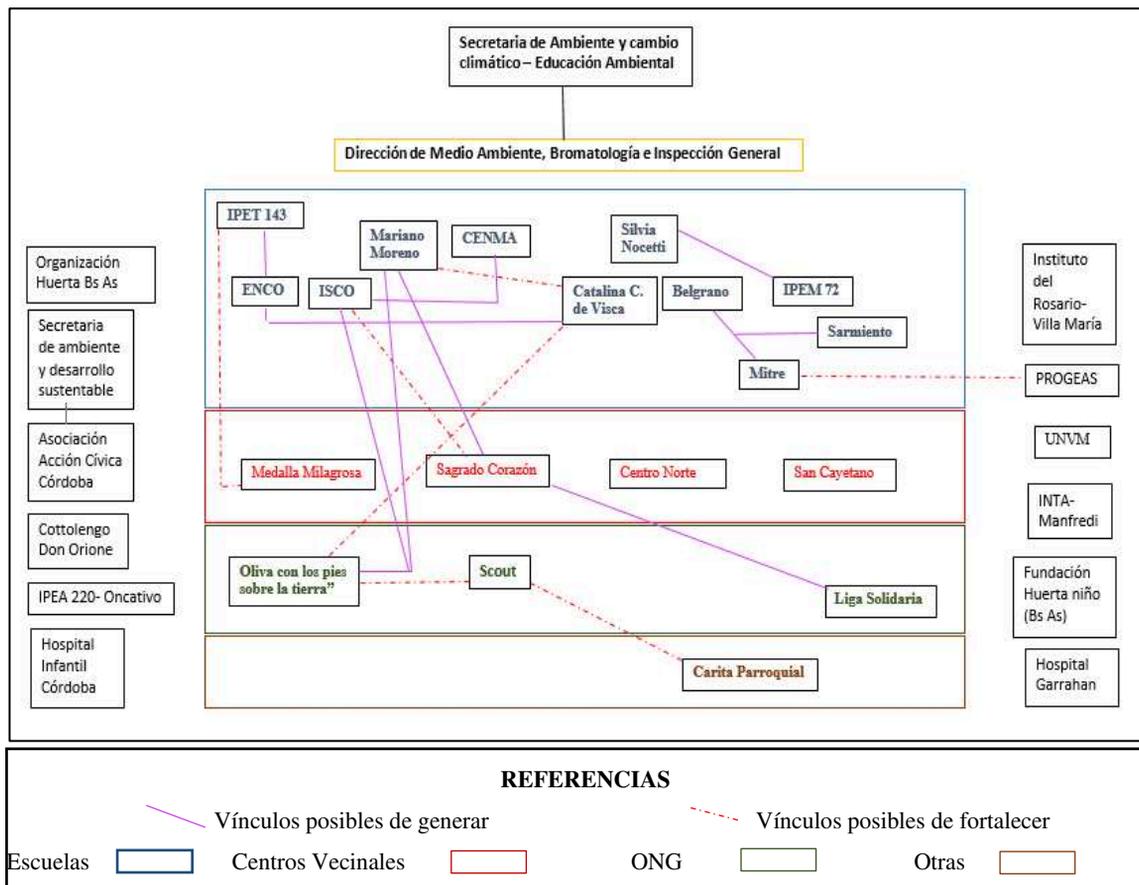
Análisis. El MAC muestra los aspectos asociativos de la localidad de Oliva, donde aparece la dirección referente en el tema, Dirección de Medio Ambiente, Bromatología e Inspección General, y un cuadrado que contienen una variedad de grupos locales, relacionados, dividido por el tipo de instituciones (Escuelas, Centros Vecinales, ONGs y otras).

Fuera de estos grupos aparecen actores e instituciones que no pertenecen a la localidad pero que tienen vínculos por distintos proyectos con las instituciones locales.

Lo ideal sería que todos los actores involucrados puedan vincularse y que los proyectos o actividades planeadas sean difundidos.

Seguido a esto se proponen nuevos vínculos posibles entre las instituciones y organizaciones que estén involucrados en esa red de actores, de acuerdo a los intereses y las necesidades que se identifiquen.

Esto permitiría que algunas problemáticas identificadas en el relevamiento por barrio, puedan ser abordadas luego a partir de acciones coordinadas en base a proyectos surgidos del trabajo colaborativo y compromiso colectivo.



Análisis: En este MAC se observan las relaciones posibles de fortalecer. Son relaciones que han existido en algún momento o que, por distintos proyectos que en determinados casos no llegaron a concretarse, hubo algún contacto entre las organizaciones. También se muestran los vínculos posibles de generar. En este caso se proponen los vínculos en función de los intereses, las relaciones y proyectos que tiene cada organización.

Estos mapas de relaciones se generaron a partir de la información obtenida en cierto periodo de tiempo. Es importante aclarar que a pesar de la información que se puede mostrar en estos MAC, están siempre presentes las limitaciones; estos mapas son parciales, mostrando una parte de la realidad de un momento concreto, y estáticos, ya que las relaciones son dinámicas por lo que dejan de tener validez cuando estos dejan de actualizarse.

5. PROPUESTAS DE LÍNEAS DE GESTIÓN PARTICIPATIVA FUTURAS PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE LO APORTADO.

Junto a la información obtenida y organizada de las problemáticas de la ciudad, la cartografía realizada y los mapas de actores clave elaborados, se dejó a disposición de la Dirección de Medio Ambiente, Bromatología e Inspección General, propuestas de líneas de gestión futuras para el desarrollo e implementación de lo aportado.

A partir de lo actuado es que se considera que los datos obtenidos han resultados ser relevantes para conocer la realidad de cada barrio, calle, ciudadano, frente a diferentes

problemáticas que se viven en el día a día, y las acciones de cada institución y sus intereses frente a las cuestiones ambientales.

- Por lo anterior es que se propone la actualización de los datos en el tiempo. Realizar el relevamiento en periodos de tiempo que permitan contar con la información actualizada, intentando incentivar a las instituciones a que participen e incrementen el número de muestras; es importante tener en cuenta que, para identificar y localizar problemáticas, así como pensar posibles soluciones, es fundamental el conocimiento de quienes habitan el lugar, de quienes construyen el espacio.

- Actualizar los datos del Sistema de Información Geográfica. Los SIG son una herramienta importante de gestión que permite lograr una secuencia de tratamientos de datos distribuidos geográficamente. Las bases de datos y los elementos georreferenciados necesitan ser actualizados de manera constante.

- Aplicar de manera rigurosa las diferentes ordenanzas de la localidad. Imponer las sanciones correspondientes en caso de incumplimientos, entendiendo la importancia de las mismas para el funcionamiento de la ciudad y la buena convivencia. Si bien se considera que cada una de las ordenanzas de la localidad debe ser respetada, a partir de lo actuado, puede considerarse la importancia de fortalecer la aplicación de las ordenanzas 044/09 sobre arbolado urbano y espacios verdes, y la ordenanza 002/08 de terrenos baldíos.

- Promover la educación ambiental. La mayor preocupación para los ciudadanos y las instituciones en general es el tema de los Residuos Sólidos Urbano. Si bien existe el proyecto de erradicación del basural a cielo abierto, es de total importancia concientizar a la población, trabajar sobre consumo, separación y reciclaje, así como también transmitir conocimientos sobre el proyecto existente, su aplicación, funcionamiento y beneficios.

- Proponer actividades a las instituciones educativas. Desde algunas instituciones se mostró desmotivación, desinterés, por lo que se propone pensar actividades para los alumnos de las escuelas de la localidad para que puedan involucrarse en las acciones en materia ambiental. Esto puede ser trabajando desde la recolección, reciclaje, plantaciones y otros aspectos a partir de los cuales se reciban beneficios.

- Fortalecer los vínculos entre las instituciones. A partir de los Mapas de Actores Clave, y de lo trabajado, generar la formación de un Consejo, con representantes de las distintas instituciones y funcionarios municipales, donde puedan acordar actividades colectivas, planificando en conjunto para el beneficio de todos, y exponer los proyectos que cada institución ha llevado adelante, tiene o planea a futuro.

6. BIBLIOGRAFIA

- Alberto J. (2009) “*Geografía y crecimiento urbano. Paisajes y problemas ambientales*” Revista geográfica digital. Igunne. Facultad de humanidades. Unne. Año6- n° 11 enero – junio 2009. Resistencia, chaco.
- Cerro, M, M. (2012) “*La participación ciudadana en cuestiones medioambientales. Análisis a nivel nacional y en las provincias del noroeste argentino*”. 7mo congreso de Medio Ambiente. UNLP. La Plata- Argentina.
- Fernández Sciafa, B. (2017) “*Insumos y lineamientos para la gestión actual de basurales a cielo abierto en la ciudad de Córdoba, Argentina*”. Trabajo final de Licenciatura en Geografía- Pps. FFyH. UNC
- Flores, R; Herrera Reyes, L. (2010) “*Estudio sobre la percepción y la educación ambiental*” Revista red de educar. vol. 11, núm. 22, Diciembre 2010. pp. 227-249. Universidad Autónoma del Estado de México Toluca, México
- Herzer, H, M. (2011) “*Construcción del riesgo, desastre y gestión ambiental urbana: perspectivas en debate*” Revista Virtual REDESMA vol. 5, núm. 2, Octubre 2011. Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Buenos Aires.
- Kopta, F. (1999) Fundación Ambiente, Cultura y Desarrollo – ACUDE. Edición auspiciada por UNESCO. “*Problemática ambiental con especial referencia a la Provincia de Córdoba*”. Capítulo 1: “*Introducción a los problemas ambientales de origen antrópico de la Provincia de Córdoba*”. Córdoba, Argentina.
- Leiva, M, E; Giannuzzo, A, N. (2008) “*Unidades barriales. Metodología para el diagnóstico y la evaluación ambiental*” Laboratorio de Estudios Ambientales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Argentina.
- Lucero, F (2015) “*Problemas y conflictos ambientales. Estado de situación de la ciudad de Río Cuarto (Córdoba, Argentina)*.” Revista Universitaria de Geografía Vol. 24, núm. 2, 2015, pp. 69-89.
- Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Secretaria de Ambiente y Cambio Climático (2017). *Diagnóstico Ambiental de la Provincia de Córdoba año 2017*. Noviembre 2017.
- Rodriguez Bormioli, N; Di Franco, L; Cucciuffo, E; Craig, E. (2015) “*Generación de cartografía temática del arbolado urbano mediante el uso de SIG*” Revista del Departamento de Geografía. FFyH – UNC – Argentina. Año 3. N° 5 -2° semestre 2015 Pp. 117–142 Disponible en: <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/cardi/index>
- Signorelli, G. (2015) “*Liderado procesos de gestión participativa en localidades intermedias: un estudio de caso (Firmat, Provincia de Santa Fe)*” CONICET. Revista Perspectivas de Políticas Publicas 5 N°9 (2015) pp. 221-240
- Tapella, E. (2007) “*El mapeo de Actores Claves*”. Documento de trabajo del proyecto: “*Efectos de la biodiversidad funcional sobre procesos ecosistémicos, servicios ecosistémicos y sustentabilidad en las Américas: un abordaje interdisciplinario*”. Universidad Nacional de Córdoba, Inter-American Institute for Global Change Research (IAI).
- Vergel Ortega, M., Contreras Diaz, M., y Martinez Lozano, J. (2016) “*Percepciones y características del espacio público y ambiente urbano entre habitantes de la ciudad de Cúcuta-Colombia*”. Prospectiva- Revista de Trabajo Social e intervención social No. 21 abril 2016: pp. 213-239