

INFORME FINAL EISAAR BARRIOS Villa Luján, CABA

Febrero 2019

Dirección de Salud y Educación Ambiental

Dra. Susana García

Coordinación de Salud

Dra. Juliana Finkelstein

Coordinación Equipo EISAAR

Prof. Maximiliano Peluso

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DEL BARRIO VILLA LUJAN, CABA.....	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	7
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO VILLA LUJAN, CABA.	8
3.1. <i>Localización geográfica</i>	8
3.2. <i>Características generales</i>	8
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i>	10
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL	16
4.1. <i>Análisis por tópicos</i>	16
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DEL BARRIO VILLA LUJAN, CABA.	19
5.1 <i>Resultados</i>	19
6. ANEXO IV: INFORME GESTOR DE CASOS.	31
6.1 <i>Introducción</i>	31
7. ABREVIATURAS.....	33
8. BIBLIOGRAFÍA	34

Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio Villa Lujan, CABA

1. Resumen Ejecutivo

Villa Luján se ubica en la Ciudad Autónoma de Buenos (CABA) en la Comuna 4, en el barrio de Barracas. Sus límites son las vías del Ferrocarril Roca, las calles Pedro de Luján y Goncalves Dias, y linda al curso del Riachuelo. El barrio se encuentra rodeado de un importante tejido industrial.

El relevamiento socio-sanitario ambiental se realizó del 20 al 24 de noviembre del 2017. Se visitaron 41 viviendas, de las cuales en el 85,3% (35) se concretó la entrevista. Se registraron 43 hogares en las viviendas y se logró entrevistar al 95,3% (41). De los 2 hogares restantes, hubo 1 ausente y 1 negativo.

En dichos hogares se contabilizaron 156 personas, de quienes se obtuvo información a través de un representante por hogar. El promedio de hogares por vivienda fue 1 y el promedio de personas por hogar fue 3,8.

El porcentaje de hogares con NBI en el Barrio Luján es mayor al de la CMR. Sin embargo, en Villa Luján no se encontraron viviendas de materiales inconvenientes ni con pisos de tierra o ladrillo, y la mayoría de los hogares posee cobertura a la red de agua y saneamiento, con altos niveles de cobertura.

De los datos surgidos de la pesquisa por hogar, se observó que de un total de 41 hogares encuestados, 7 de ellos tenían hacinamiento crítico, lo que representó el 17,07%. A nivel país este indicador fue del 5,8%, en Provincia de Buenos Aires fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 7,3% (3) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones. De acuerdo a datos censales, en el total país el 2,6% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, en Prov. Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%.

Los informantes clave contaron que las viviendas están conectadas a la red de agua y cloacas de manera precaria, por conexiones de los vecinos. Actualmente el IVC está realizando mejorías en las mismas.

En las pesquisas por hogar surgió cómo dato relevante que, respecto al agua de consumo de los hogares, el 9,7% (4) informó que no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En el total país los hogares sin conexión a agua de red fueron el 16%, en Bs. As. el 25% y en la CABA el 0,4%.

Del total de hogares, sólo uno no posee baño ni letrina dentro de la vivienda y el 9,7% (4) de los hogares tenían baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Prov. de Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. El 73,1% (30) de los hogares tenían desagüe a red pública y el 19,6% (8) a pozo ciego y cámara séptica

53% de los hogares utilizan gas de red para cocinar y calefaccionar. El resto, utilizan garrafas, lo que les genera preocupación. Refieren un incendio en dos casas por accidentes con garrafas. Villa Luján está incluido en el Convenio Marco.

Siguiendo con las fuentes secundarias, y considerando los parámetros utilizados para analizar la calidad del agua superficial, se encontró que la misma posee valores superiores a los de referencia para hidrocarburos y coliformes fecales.

En el análisis de la calidad del agua subterránea, se encontró que la concentración de Nitrógeno Amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo.

El único lugar de disposición de residuos cercano al barrio en estudio es un punto de arrojado que se encuentra a menos de 1.000 metros, cruzando el Riachuelo.

La recolección se realiza todas las mañanas, por lo que, de acuerdo a los informantes clave, no representa un problema para el barrio. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 4,8% (2) de los hogares la acumulan fuera del terreno y no se observaron hogares que la acumularan dentro.

A menos de 2.000 metros de distancia del sitio se localizan tres cementerios de automóviles y una industria que se dedicaba a la prestación de servicios de transporte urbano de pasajeros.

Los problemas de salud referidos de mayor frecuencia fueron tos o dificultad para respirar (26,9%), seguido por problemas dermatológicos (10,2%) y diarreas (5,7%).

En el análisis de asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición evidenció la asociación entre la que tener un hogar con paredes de chapa, madera o desecho y tener Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y tres o más episodios de tos o dificultad para respirar en el último año. También se encontró asociación entre no tener agua de red ni baño con tener parásitos.

Por último, el equipo de Gestión de Casos detectó 2 casos que ameritaron intervenciones que fueron derivados a los efectores locales acordados con el municipio para su atención.

2. Introducción

Las EISAAR representan el modelo de abordaje territorial de la Dirección de Salud y Educación Ambiental, orientado a conocer e intervenir sobre los problemas de salud de la población más vulnerable de la Cuenca Matanza Riachuelo expuesta a amenazas ambientales.

Para su implementación se han desarrollado Guías Metodológicas tomando en cuenta los lineamientos para la identificación, evaluación y atención de riesgos para la salud en comunidades de sitios contaminados desarrollados por el Centro Colaborador en Salud Ambiental Infantil de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). A partir de la aplicación de estas Guías Metodológicas se establece una clasificación de barrios para priorizar las evaluaciones y las intervenciones.

Los párrafos siguientes presentan, de manera somera, los resultados más importantes de la evaluación socio sanitario ambiental realizado en el Barrio Lujan de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Para mayor abundamiento se presentan los anexos con la información detallada de cada una de las etapas del relevamiento, y las intervenciones realizadas a punto de partida de los problemas detectados.

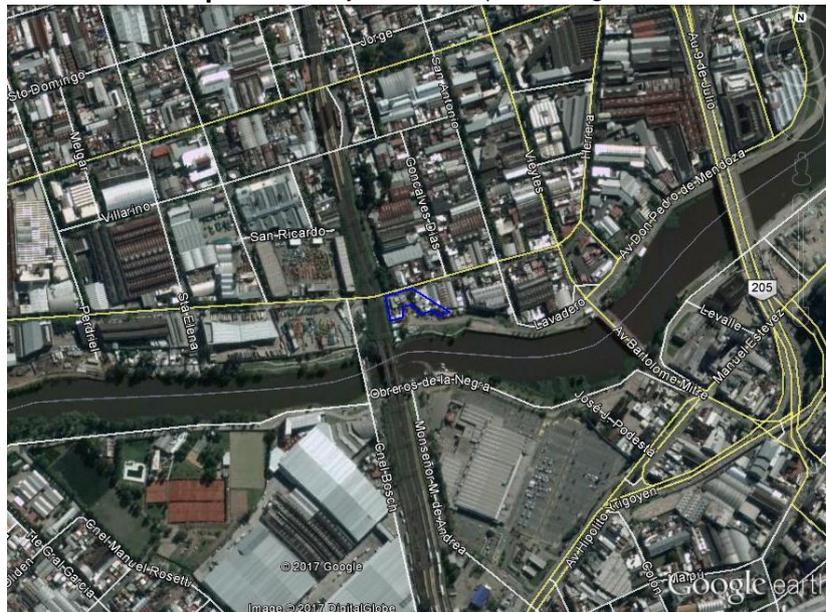
La importancia de las EISAAR se encuentra en que el estado de salud de las personas es una consecuencia rápidamente perceptible del deterioro del medio ambiente y no es por eso extraño que las primeras manifestaciones de los problemas ambientales se vean reflejados en la salud de la población, tanto los originados por los déficits de los servicios sanitarios como por la contaminación del aire, el agua y el suelo o por las condiciones de los lugares donde viven.

Por este motivo, el abordaje se centra en algunos aspectos de los problemas, pero pueden surgir otros a ser abordados en el futuro. No se pretende agotar en este informe todas las soluciones posibles, dada la complejidad de las problemáticas, pero sí que sea un insumo para organismos públicos locales, provinciales, ONG's y la propia comunidad, que permita sentar una línea de base para acciones y articulaciones que habiliten la posibilidad de mejora constante de la calidad de vida de las personas que viven en el barrio.

3. Anexo I: Dossier Ambiental Barrio Villa Lujan, Caba.

3.1. Localización geográfica

Mapa 1. Villa Luján - CABA. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Villa Luján se ubica en la Ciudad Autónoma de Buenos (CABA) en la Comuna 4, en el barrio de Barracas. Sus límites son las vías del Ferrocarril Roca, las calles Pedro de Luján y Goncalves Dias, y linda al curso del Riachuelo. El barrio se encuentra rodeado de un importante tejido industrial.

3.2. Características generales

a. Población

El barrio cuenta con una superficie de 0,3 hectáreas (ha) y 99 habitantes según el Censo 2010 (INDEC, 2010). Considerando estos datos se obtiene que la densidad poblacional es de 330 habitantes por hectárea.

Los menores de seis años, uno de los grupos de población que presenta mayor riesgo, ascienden a un total de 11 niños, lo cual representa el 10,77% de la

población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 14 personas y representan el 14,23% de la población (INDEC, 2010).

b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En barrio Luján el porcentaje de hogares con NBI es mayor que en la CMR los indicadores de hacinamiento crítico (NBI 1) y hogares sin baño (NBI 3) son los que se encuentran por encima del promedio de la CMR (Tabla 1).

Tabla 1. Comparación NBI. Villa Luján. CABA¹

	NBI Total	NBI 1	NBI 2	NBI 3	NBI 4	NBI 5
CMR	11,16%	4,71%	4,09%	2,32%	1,24%	5,31%
B° Luján	14,22%	7,33%	3,57%	2,59%	0,00%	3,49%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

En Villa Luján no se encontraron viviendas de materiales inconvenientes ni con pisos de tierra o ladrillo.

Villa Luján está incluido en el Convenio Marco.

d. Servicios de Infraestructura

Tabla 2. Comparación Servicios de Infraestructura CMR – Villa Luján. CABA

	Cobertura Red Pública de agua	Conexión Intra domiciliaria	Conexión a red de saneamiento	Desagüe a pozo ciego sin cámara séptica	Gas natural para cocinar	Leña o carbón
CMR	75,40%	86,96%	46,07%	22,44%	63,07%	0,19%
B° Luján	100,00%	96,00%	81,50%	2,6%	53,40%	0,00%

Fuente. Elaboración Propia

Según los datos del INDEC resumidos en la tabla 2, la mayoría de los hogares posee cobertura a la red de agua y saneamiento, con altos niveles de cobertura. La

¹ NBI 1. Hogares con hacinamiento Crítico

NBI 2. Viviendas de tipo inconveniente

NBI 3. Hogares sin baño

NBI 4. Niños en edad escolar que no asisten a ningún establecimiento educativo

NBI 5. Jefes de Hogar con educación primaria incompleta

utilización de gas de red para cocinar y calefaccionar es más bajo que en el promedio de la CMR.

e. Educación

Los establecimientos educativos que se encuentran cercanos al barrio a menos de 500 metros son: dos jardines de infantes, una escuela primaria y una escuela secundaria. Dentro de su perímetro no se encuentran establecimientos educativos.

Respecto al nivel de educación alcanzado en el barrio en estudio, sólo 25% de los jefes de hogar tienen secundario completo mientras que en la CMR el 36,65% lo ha completado. (INDEC, 2010)

f. Salud

En las inmediaciones del barrio se encuentran dos centros de salud.

En el año 2013 se realizó una Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) en Villa Luján. Se evaluaron a niños y niñas menores de 6 años, embarazadas y adultos mayores. Aquellos niños con resultados de plomo en sangre capilar por encima de los valores de referencia fueron derivados a la Unidad de Toxicología del Hospital Pedro de Elizalde para realizar prueba venosa confirmatoria. Según el informe publicado, dos de los 15 niños evaluados en el laboratorio móvil presentaron niveles de plomo por encima de los valores de referencia²; en relación a los biomarcadores de exposición evaluados en muestras de orina, ninguna de ellas presentó resultados superiores a los de referencia.

3.3. Problemáticas ambientales

a. Industrias

En las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de 33 establecimientos declarados agentes contaminantes, dos de ellos de seguimiento particular y 31 no críticos.

² Uno fue dado de alta en el 2014 y el otro nunca puso ser recontactado

Establecimientos de seguimiento particular:

Tabla 3. Empresas de seguimiento particular y distancia a Villa Luján.

Establecimiento	Distancia	Macroactividad
BELTS & BUCKLES SRL	Entre 701 y 1.000 metros	GALVANOPLASTIA Y RELACIONADAS
TRANSPORTE AUTOMOTOR PLAZA SACI	Entre 701 y 1.000 metros	TRANSPORTE DE PASAJEROS

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 2. Villa Luján – CABA, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Establecimientos No críticos:

Tabla 4. Establecimientos no críticos y distancia a Villa Luján.

Establecimiento	Distancia
SULLAIR ARGENTINA SA	Entre 0 y 100 metros
CARBALLO MARIA ELISA	Entre 101 y 400 metros
COMERCIAL FRIGORIFICO PUERTO PLATA SA	Entre 101 y 400 metros
COOPERATIVA DE TRABAJO VIEYTES LTDA	Entre 101 y 400 metros
EMPRESA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION COMERCIAL INDUSTRIAL SA.	Entre 101 y 400 metros
FRATELLI AVERSA SRL	Entre 101 y 400 metros
GRAMTOR SA	Entre 101 y 400 metros
MTU DETROIT DIESEL - ALLISON ARGENTINA SA	Entre 101 y 400 metros
VICTORIA CREAM	Entre 101 y 400 metros
ANDRES LAGOMARSINO E HIJOS SA	Entre 401 y 700 metros
COMPLEJO BARRACAS	Entre 401 y 700 metros
DERUDDER HNOS S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
ESTABLECIMIENTO COPACABANA SA	Entre 401 y 700 metros
GONZALEZ MARIA LAURA	Entre 401 y 700 metros
INC SA	Entre 401 y 700 metros
NUEVA CHEVALLIER SA	Entre 401 y 700 metros
SOUTH MANAGMENT SA	Entre 401 y 700 metros
TRANSFER LINE SA	Entre 401 y 700 metros
AGRO PATAGONICO S.A.	Entre 701 y 1.000 metros
BIOSINTEX SA	Entre 701 y 1.000 metros

Establecimiento	Distancia
CARNES AVELLANEDA S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros
EDITORIAL PERFIL SA	Entre 701 y 1.000 metros
FRANCISCO SIFFREDI SACIFYA	Entre 701 y 1.000 metros
INC SA 101 CARREFOUR AVELLANEDA II	Entre 701 y 1.000 metros
LASERRE SA	Entre 701 y 1.000 metros
LUBRIPARK SRL	Entre 701 y 1.000 metros
LUCHOMAR SA	Entre 701 y 1.000 metros
MACO TRANSPORTADORA DE CAUDALES SA	Entre 701 y 1.000 metros
PRODUTALIA	Entre 701 y 1.000 metros
SERVICENTRO SAN EDUARDO SA	Entre 701 y 1.000 metros
TRANSPORTE BARRACAS SA	Entre 701 y 1.000 metros

Fuente: Elaboración propia.

b. Riesgo Hídrico

En el mapa de riesgo social de Urbanizaciones Emergentes elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) la zona fue catalogada como inundable dado que se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

c. Calidad Ambiental

Como se puede visualizar en el Mapa 1, el barrio está ubicado en la ribera del Río del Rio Matanza-Riachuelo. La estación de monitoreo de agua superficial más cercana está ubicada en el margen sobre el Río, en el cruce del puente Pueyrredón viejo, a una distancia de 275 metros del límite del barrio, y se denomina PTEPUEYR- 30 (Ubicación: -34.656931, -58.373717). Esta estación se comenzó a monitorear en el año 2008, y se toman muestras de forma bimestral.

El barrio en estudio está localizado en la Cuenca Baja, y se consideró que la gente del barrio podría tener una baja interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Para determinar la calidad del agua los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia

asociados al uso II³. Para esto se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación 52-ClubRA, y se contemplaron las campañas realizadas entre nov-2015 y nov-2016 (siete Campañas de Monitoreo), a cargo de la empresa EVARSA.

Tabla 5. Parámetros medidos en la estación PTEPUEYR- 30 y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	30-ptepuey
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	2.7
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,024
Orgánicos y	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	1,0
Microbiológicos	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	500000

Fuente: Elaboración propia.

Del análisis se concluyó que, considerando al menos los parámetros presentados en la Tabla 5, los datos de la estación PTEPUEYR- 30, muestran cierta peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua del Río, debido a que hidrocarburos y coliformes fecales superan el valor de referencia.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, se tienen en cuenta los datos del pozo al acuífero freático localizado a 120 metros, en el Club Regatas de Avellaneda en el margen opuesto del Río, el cual es monitoreado por el Instituto Nacional del Agua (INA), y se denomina ACUMAR-033F (Ubicación geográfica: -34.658511°, -58.380775°). Se seleccionan tres parámetros, Nitrato, Nitrógeno Amoniacal y Arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea. Para estos parámetros se realizan promedios a partir de los resultados obtenidos entre los años 2014 y 2016.

³ USO II: "Apta para actividades recreativas c/contacto directo", contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante.

Tabla 6. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-033F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CCA	ACUMAR-033F Freático
Nitrato	mg/l	<45	1,3
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	3,6
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0084

Fuente: Elaboración propia.

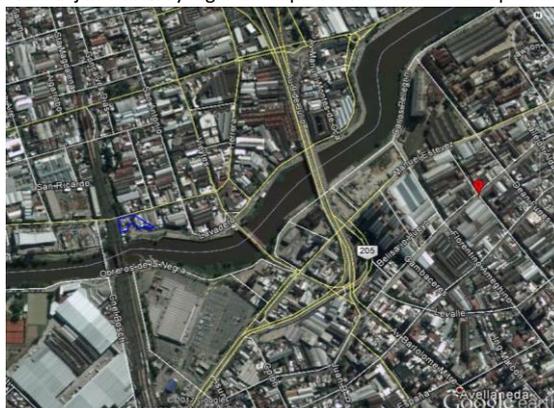
De los tres parámetros analizados, el Nitrógeno Amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica. A su vez, las viviendas que no poseen conexión a la red pública de cloacas, disponen sus efluentes en pozos ciegos; la posterior migración de esta materia orgánica, hasta alcanzar el agua subterránea, produce una afectación en los acuíferos (contaminación multipuntual). Estos dos factores sumados, influyen en el deterioro de la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos.

d. Residuos

El único lugar de disposición de residuos cercano al barrio en estudio es un punto de arrojo que se encuentra a menos de 1.000 metros, cruzando el Riachuelo.

Mapa 3. Villa Luján – CABA y lugar de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.

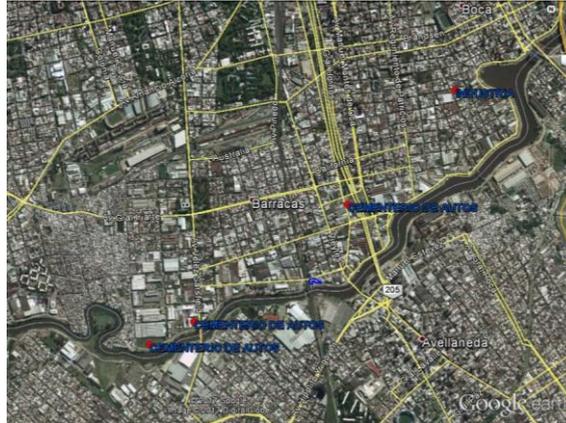


Fuente: Elaboración propia.

e. Pasivos ambientales⁴

A menos de 2.000 metros de distancia del sitio se localizan tres cementerios de automóviles y una industria que se dedicaba a la prestación de servicios de transporte urbano de pasajeros.

Mapa 4. Villa Luján – CABA. Pasivos Ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Uso del suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como área de interés urbano uso de suelo de protección y distrito industrial exclusivo con uso de suelo productivo industrial.

⁴ Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la ACUMAR como “aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental”.

4. Anexo II: Informe Entrevista Comunitaria de Percepción Socio Sanitaria Ambiental

Se realizaron entrevistas a tres informantes clave del barrio de entre 45 y 55 años de edad. Los tópicos que se abordaron fueron el saneamiento ambiental, la energía, las fuentes de contaminación, el acceso a la salud y la participación social. A continuación se presenta el área de intervención EISAAR y los resultados del análisis cualitativo de las respuestas de los entrevistados en cada uno de los temas abordados.

4.1. Análisis por tópicos

a. Saneamiento Ambiental e Infraestructura

Agua de red y cloacas

Los informantes clave contaron que las viviendas están conectadas a la red de agua. Ellos recordaron que fueron realizadas por los propios vecinos con cañerías viejas, con lo cual son precarias. Actualmente el IVC está realizando mejoras en las mismas.

El tendido de red cloacal también es precario. Cada hogar está conectado a un caño principal que transcurre sobre la calle Pedro de Luján. Los vecinos entrevistados dijeron que se perciben malos olores. También el IVC está interviniendo con mejoras en las instalaciones.

Red de Gas

Los vecinos refieren que las viviendas no tienen conexión a la red de gas. En su lugar utilizan garrafas que a veces no funcionan bien, lo que les genera preocupación. Tiempo atrás hubo incendio en dos casas por accidentes con garrafas.

Red eléctrica

Algunas viviendas tienen medidores y están conectadas a un transformador ubicado en Pedro de Luján 2364. Las instalaciones las realizó EDESUR. Otras viviendas están conectadas de forma precaria. Refieren que los medidores se incendiaron.

Inundaciones

La zona inundable es por Pedro de Luján y el Puente. También en el sector del pasillo que falta terminar.

Zoonosis

En el barrio hay perros sueltos en la vía pública. Algunos tienen dueños y otros vienen de Villa 26, donde se relocalizaron familias. No hubo operativos de zoonosis. Se ven muchas ratas por la vía y el riachuelo. No hubo operativos de desratización.

b. Fuentes de Contaminación

Aire

Los entrevistados refieren que se percibe mal olor en el aire proveniente del Riachuelo y de los contenedores de basura.

Residuos domiciliarios

El manejo de residuos domiciliarios está organizado de la siguiente manera. Los vecinos juntan la basura en sus hogares y la arrojan en dos contenedores ubicados en la entrada del barrio, por la calle Pedro de Luján. El camión de residuos recolecta la basura de estos contenedores todas las mañanas. Por tal motivo, los entrevistados refieren que no representa una problemática para el barrio.

c. Salud

Cerca del barrio se encuentra el CeSAC N° 16, ubicado en Osvaldo Cruz 2055. Los entrevistados refieren que los vecinos del barrio asisten al mismo. Las especialidades que ellos recordaron que tienen son psicología, pediatría, medicina clínica, ginecología y otras. Para conseguir turno tienen que ir a las 8 de la mañana. Alternativamente asisten a los Hospitales Argerich, Penna y a Casa Cuna para recibir atención médica.

Las enfermedades más frecuentes en la comunidad son las que afectan al sistema respiratorio, alergias y diversas patologías que atribuyen a la cercanía al Riachuelo, al polvillo de calles y a la contaminación del ambiente.

d. Participación Social

Hace un tiempo atrás había organizaciones políticas que participaban dentro del barrio. Actualmente no hay organización de los vecinos. Refieren que cuesta organizarse porque la mayoría trabaja. Había un comedor en la entrada del barrio donde el cura de la iglesia los ayudaba. Ante las emergencias los vecinos se organizan para resolver el problema.

Hubo vínculos previos entre la comunidad del barrio con la ACUMAR. Esto fue en 2010 cuando parte de los vecinos fueron relocalizados.

5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de viviendas, hogares y personas del barrio Villa Lujan, CABA.

5.1 Resultados

El relevamiento socio-sanitario ambiental se realizó del 20 al 24 de noviembre del 2017. Se visitaron 41 viviendas, de las cuales en el 85,3% (35) se concretó la entrevista. Se registraron 43 hogares en las viviendas y se logró entrevistar al 95,3% (41).

En dichos hogares se contabilizaron 156 personas, de quienes se obtuvo información a través de un representante por hogar. El promedio de hogares por vivienda fue 1 y el promedio de personas por hogar fue 3,8.

a. Características de las viviendas, hogares y entorno

Se observó que de un total de 41 hogares encuestados, 7 de ellos tenían hacinamiento crítico⁵ (17,07%). A nivel país este indicador⁶ fue del 5,8%, en Provincia de Buenos Aires fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 7,3% (3) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones. De acuerdo a datos censales, en el total país el 2,6% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, en Prov. Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 46,3% (19) de los hogares estaban construidos sobre un terreno rellenado. El 7,3% (3) de los hogares tenían paredes de material de desecho.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 9,7% (4) informó que no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En el total país los hogares sin conexión a agua de red fueron el 16%, en Bs. As. el 25% y en la CABA el 0,4%.

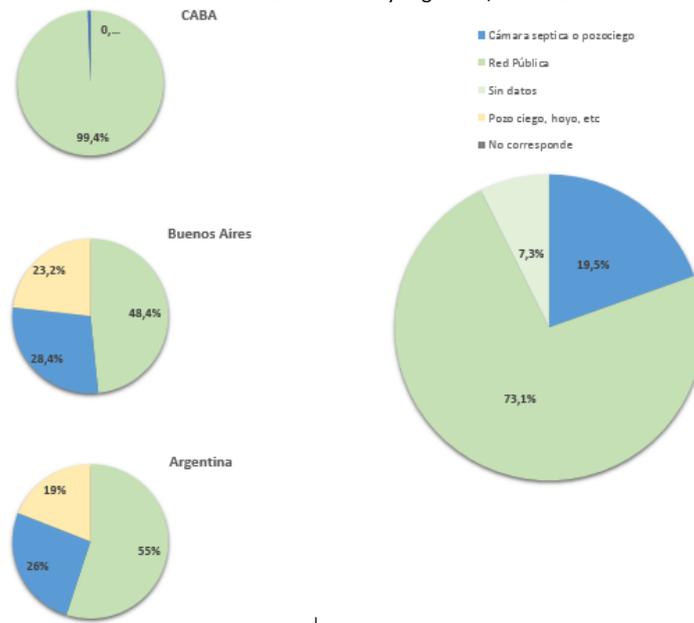
Del total de hogares, sólo uno no posee baño ni letrina dentro de la vivienda y el 9,7% (4) de los hogares tenían baño compartido. A nivel país el 2,6% de los

⁵ Hacinamiento es la relación entre la cantidad total de miembros del hogar y la cantidad de habitaciones de uso exclusivo del hogar. Operacionalmente se considera que existe hacinamiento crítico cuando en el hogar hay más de tres personas por cuarto.

⁶ Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010

hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Prov. de Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. El 73,1% (30) de los hogares tenían desagüe a red pública y el 19,6% (8) a pozo ciego y cámara séptica (Figura b.1). A nivel país los hogares sin desagüe a red fueron el 45%, en Prov. de Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%.

Figura 1. Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. CABA, Provincia de Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares relevados de la encuesta, el total utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar.

El 58,5% (28) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 4,8% (2) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno y no se observaron hogares que la acumulan dentro; no tienen la práctica de quemar la basura.

En el 17% de los hogares hubo algún fumador (7).

Entre los hogares que manifestaron tener algún evento de salud enfermedad, se observó con mayor frecuencia las pérdidas de embarazo y los nacimientos pre-término. A continuación se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

Tabla 7. Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Barrio Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	4	9,7
Recién nacidos pre-término	4	9,7
Recién nacidos de bajo peso (menor de 2.500 grs)	2	4,8
Muertes por cáncer	1	2,4
Muertes por enfermedad respiratoria	0	0
Muertes por accidente de tránsito	1	2,4
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	2	4,8
Muertes por Caída de altura	0	0
Muertes por Ahogamiento	0	0
Muertes por Incendio o quemaduras	0	0

Fuente: elaboración propia

El 60,9% (25) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía. En 12 hogares había perros, en 8 perros y gatos, y en 5 hogares sólo gatos. A continuación se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

Tabla 8: Caracterización de las mascotas de los hogares. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017.

	Frecuencia
Caninos	32
Felinos	26
Menor de 6 meses	12
Mayor de 6 meses	43
Sin vacuna antirrábica (último año)	13
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	14
Sin castrar	38

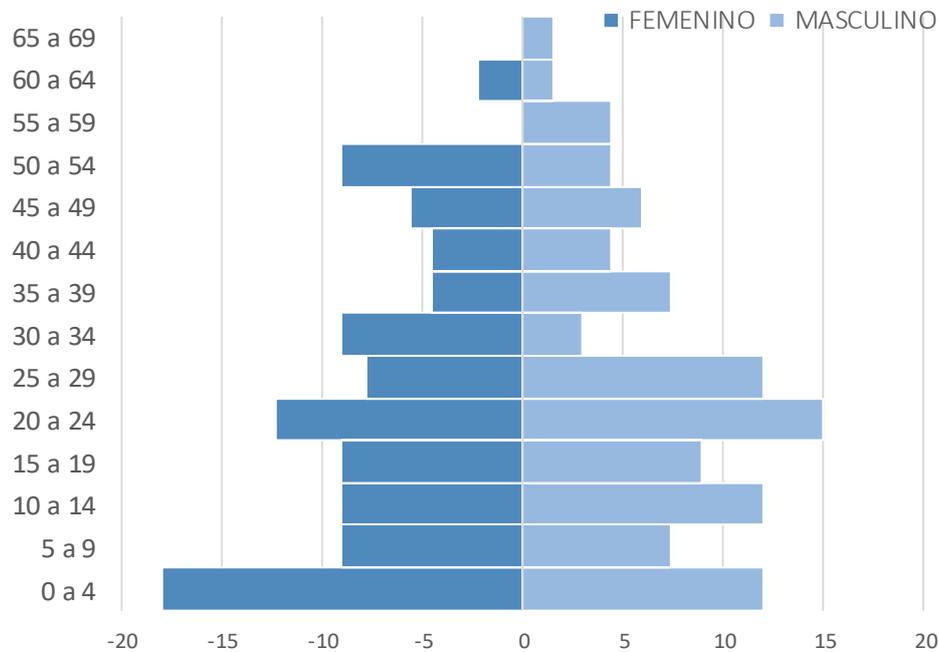
Fuente: elaboración propia

b. Características personales

En la distribución por edad se observó que los grupos de edad más frecuentes se encuentran entre las personas entre 0 a 4 años (Figura 2). En Villa Luján el 17,3% (27) de la población fueron menores de 6 años, el 16,6% (26) tienen entre 6 y 14 años de edad, en resumen el 33,9% (53) tienen menos de 15 años. En Argentina dicha población representa el 25,1%, en CABA el 19,0%, y en la Prov. Bs. As. el 23,9%. En Villa Luján el 2,5% (4) de la población fueron mayores de 60 años, en Argentina dicha población representa el 10,4%, en CABA el 16,5%, y en Prov. de Bs. As. el 11,0%.

El índice de masculinidad (IM) de las personas encuestadas fue 42,9%. En el total país y en Prov. de Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85%.

Figura 2. Pirámide poblacional. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. N=156



Fuente: elaboración propia

El 1,9% (3) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 13,4% (21) asistencia o subsidio y el 1,9% (3) recibe planes/políticas sociales.

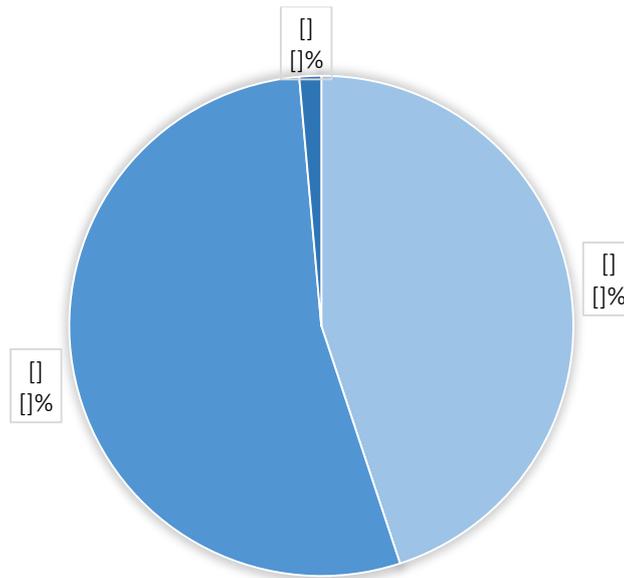
La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 1,2% (2), en este caso un hombre y una mujer. A nivel nacional la tasa de analfabetismo fue de 1,9%, en la provincia de Bs. As. 1,36% y en la CABA fue de 0,48%.

Con respecto a la educación, el 87,1% (136) de los mayores de 3 años asisten o asistieron a un establecimiento educativo (Figura 3). En el total país dicho indicador fue del 3%, en la provincia de Bs. As. 2,2% y en la CABA de 1%.

De los 22 niños/as de 6 a 12 años, 95,4% asisten actualmente a un establecimiento educativo⁷.

⁷ El niño no escolarizado no pudo ser recontactado por el equipo de gestión de casos

Figura 3. Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. n=136.



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas de 25 años y más con mayor frecuencia fue el secundario completo 35,6% (21) seguido por el primario con un 8,5% (5) y finalmente el terciario con un 6,8% (4). A nivel país y en la provincia de Bs. As. fue el primario con el 27,5% y el 30,6% respectivamente y en la CABA el máximo nivel educativo finalizado fue el terciario y superior con 30,2% (se agruparon los niveles superior no universitario con un 9%, universitario un 18,7% y post-universitario un 2,7%) (Figura 4).

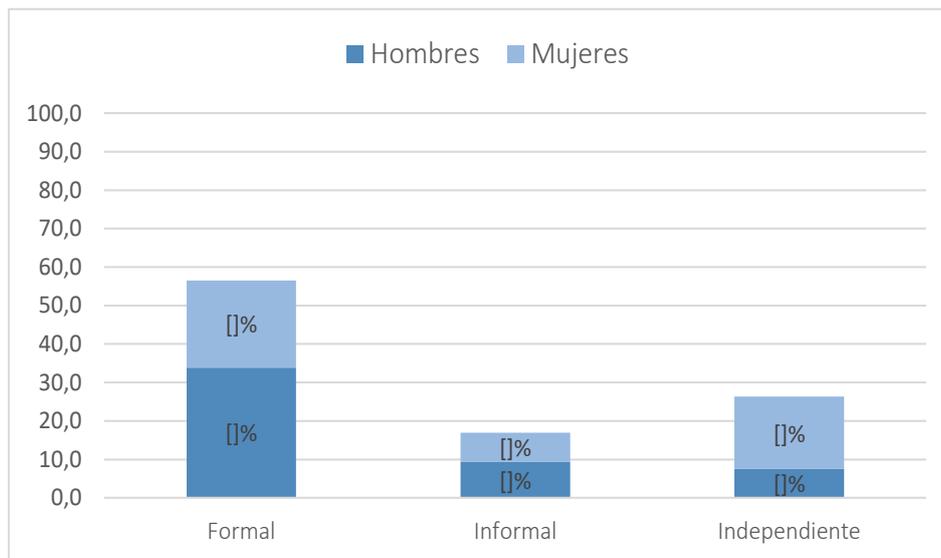
Figura 4. Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. n=59

Villa Luján									
Barrio y sexo	Población de 25 años y más	Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial)	Máximo nivel de instrucción educativo alcanzado						Gráficos
			Primario incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/Univ incompleto	Terciario/Univ completo	
	N		%						
Total	59	1,7	6,8	8,5	23,7	35,6	16,9	6,8	
Varones	27	0,0	11,1	3,7	29,6	33,3	18,5	3,7	
Mujeres	32	3,1	3,1	12,5	18,8	37,5	15,6	9,4	

Fuente: elaboración propia

En relación a la situación laboral se observó que el 41,9% (39) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado. Del total de personas con trabajo remunerado el 56,6% (30) manifestaron tener trabajo formal, el 26,4% (14) ser trabajadores independientes y el 16,9% (9) trabajo informal (Figura 5).

Figura 5. Situación de formalidad del empleo según sexo. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. n= 53



Fuente: elaboración propia

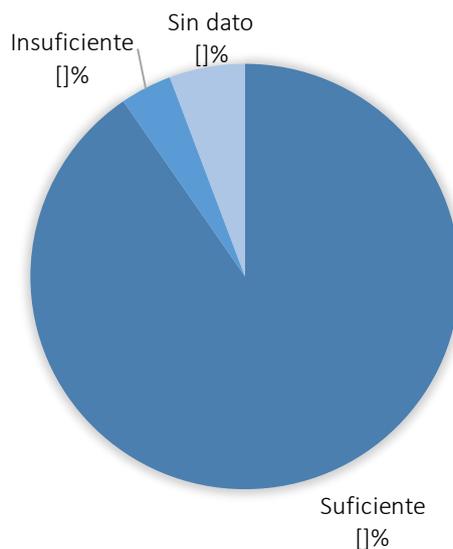
Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que sólo una persona afirmó realizar fundición de metales dentro de su casa, sin la participación de ningún niño.

c. Situación de salud

El 55,1% (86) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. En CABA la proporción fue de 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%. El 13,9% (13) de las personas mayores de 18 años manifestaron fumar tabaco. En la (Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) del Ministerio de Salud de la Nación del año 2013 la prevalencia de consumo de tabaco en Argentina fue de 25%, de CABA 24,3% y Buenos Aires 25,8%.

El 3,9% (6) de las personas presentaron controles de salud insuficientes⁸ (figura 6). De los 26 niños menores de 6 años, el 96,1% (25) presentó controles de salud suficientes para su edad. En relación a las embarazadas todas presentaron controles suficientes.

Figura 5: Control de salud suficiente o insuficiente según la fecha de último control. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. N=156



Fuente: elaboración propia

En Villa Luján el 5,4% (5) de las personas mayores de 18 años refirió tener la presión arterial elevada o hipertensión. En la ENFR el 34,1% refirió tener presión arterial elevada en nuestro país, el 34,5% en la provincia de Bs. As. y el 28,5% en la CABA (MSal, 2013).

El 4,3% (4) de las personas mayores de 18 años informó tener "Azúcar elevada" en sangre o diabetes. A nivel nacional la prevalencia fue de 9,8% al igual que en la Prov. de Buenos Aires, en la CABA fue de 8,2% (ENFR, 2013).

En Villa Luján el 1,6% (1) de las personas de 20 a 44 años refirió tener o haber tenido Asma-Enfisema-Bronquitis crónica (EPOC). En Argentina la prevalencia de asma en población de 20 a 44 años fue del 6%, 9% han tenido alguna vez asma confirmado por un médico (MSal, 2015).

⁸ Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

En relación a colesterol elevado, en el barrio el 3,2% (3) de las personas mayores de 18 años refirió tener colesterol elevado, a nivel país dicho valor fue del 29,8%, en la provincia de Bs. As. fue de 30,4%, y en la CABA de 27,9% (ENFR, 2013).

El 1% (1) de las personas mayores de 18 años refirió antecedentes de accidente cerebro vascular (ACV), a nivel nacional la prevalencia de ACV fue de 1,9%, en la Provincia de Bs. As. fue 2,1% y en la CABA también 2,1%. (ENFR, 2013)

De las 20 personas (12,8%) que refirieron alguno de los problemas de salud presentados en la tabla 9, 15 manifestaron haber recibido la atención médica correspondiente.

A continuación se presentan las frecuencias de problemas de salud que las personas manifestaron que un profesional de la salud les dijo tener o haber tenido:

Tabla 9⁹: Problemas de salud referidos por las personas. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. n=20

Evento de salud	Menores de 6 años		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Sin dato de edad		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	20%	1	5%	0	0,0	5	3,2
Ataque cardíaco	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5%	0	0,0	1	0,6
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0,0	0	0,0	1	5%	3	15%	0	0,0	0	0,0	4	2,5
HIV/SIDA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tuberculosis	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Asma-Efisema-Bronquitis Crónica	1	5%	1	5%	0	0,0	2	10%	2	10%	0	0,0	6	3,8
Colesterol alto	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	15%	0	0,0	0	0,0	3	1,9
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: elaboración propia

⁹Población de Villa Luján por grupo de edad:

Menores de 6 años: 27 personas

6 a 14 años: 26 personas

15 a 24 años: 35 personas

25 a 59 años: 64 personas

60 años y más: 4 personas

El 71,7% (112) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 10. Si consideramos la población menor de 6 años, el 16% (25) presentó alguno de los problemas de salud.

El 26,9% (42) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año. De éstas, 32 tuvieron 3 o más episodios, esto representó el 20,5% de los encuestados. Con respecto a la distribución por edad se observa que los grupos que presentaron este problema más frecuentemente fueron el grupo de 6 a 14 años (7,4%) y de 25 a 59 años (8,9%).

Con respecto a las 9 (5,7%) personas que refirieron haber tenido diarreas durante el último año, el 3,8% (6) tuvieron 3 episodios o más. El grupo de edad que presentaron este problema más frecuentemente fueron los de 25 a 59 años, con un 2,6% (Tabla 10).

El 10,2% (16) de la población refirió problemas dermatológicos.

Tabla 10. Problemas de salud referidos por las personas en el último año. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. n=112

Evento de salud	Menores de 6 años		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Sin dato de edad		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	8	7,4	10	8,9	7	6,2	14	12,5	3	2,6	0	0,0	42	26,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	6	5,3	8	7,4	6	5,3	10	8,9	2	1,7	0	0,0	32	20,5
Diarreas	4	3,5	1	0,8	1	0,8	3	2,6	0	0,0	0	0,0	9	5,7
Diarreas 3 o más episodios	1	0,8	1	0,8	1	0,8	3	2,6	0	0,0	0	0,0	6	3,8
Parásitos	3	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,9
Problemas dermatológicos	3	2,6	6	5,3	0	0,0	7	6,2	0	0,0	0	0,0	16	10,2
Accidente de tránsito	0	0,0	0	0,0	1	0,8	1	0,8	0	0,0	0	0,0	2	1,2
Caída de altura	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Incendio o quemaduras	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	1	0,6
Accidente por inmersión	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por monóxido de carbono	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6
Intoxicación por medicamentos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por productos de usos domésticos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por plomo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por mercurio	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por arsénico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: elaboración propia.

De las 112 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año, 60 concurren a consultar con un profesional de la salud. De ellos, 57 (95%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

El 1,3% (2) de las personas manifestaron haber presentado algún tipo de cáncer. Refirieron cáncer de útero (1 mujer de 60 años), se desconoce el tipo de cáncer de la otra persona.

El 3,5% (5) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, todas ellas refirieron tener certificado.

En relación al carnet de vacunación el 93,5% (146) refirió que lo tenía completo, el 2,5% (4) incompleto y el 3,2% (5) no lo tenía; sólo sobre una de las

personas encuestadas se desconoce el estado del carnet de vacunación (1 menor de 6 años).

Tabla 11: Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017. N=156

Grupo de edad	Completo		Incompleto		No tiene		Sin dato		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N
Menores de 6 años	26	96,2	0	0	0	0	1	3,8	27
6 a 14 años	26	100	0	0	0	0	0	0	26
15 a 24 años	34	97,1	0	0	1	2,9	0	0	35
25 a 59 años	56	87,5	4	6,2	4	6,3	0	0	64
60 y más	4	100	0	0	0	0	0	0	4
Sin dato de edad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total general	146	93,6	4	2,6	5	3,2	1	0,6	156

Fuente: elaboración propia

d. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

En el análisis de asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición se observó la asociación entre tener un hogar con paredes de chapa, madera o desecho y tener Asma-Enfisema-Bronquitis crónica (EPOC) y tres o más episodios de tos o dificultad respiratoria. Por último, se encontró asociación entre no tener agua de red ni baño en el hogar con tener parásitos.

Tabla 12. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. Villa Luján, CABA, 20/11 al 24/11/2017.

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	No tener piso de material	0	0	0	0
	Tener terreno rellenado	0	0	0	0
	Paredes de chapa, madera o desecho	23,5	2,0	279,6	0,0
	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	0	0	0	0
	Quema basura dentro del terreno	0	0	0	0
	Alguien fuma en el hogar	2,1	0,2	23,9	0,5
	La persona fuma	0	0	0	0
3 o más episodios de tos o dificultad para respirar en el último año	No tener piso de material	0	0	0	0
	Tener terreno rellenado	0,2	0,0	1,1	0,0
	Paredes de chapa, madera o desecho	7,7	1,2	51,1	0,0
	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	0	0	0	0
	Quema basura dentro del terreno	0	0	0	0
	Alguien fuma en el hogar	0	0	0	0
	La persona fuma	0	0	0	0
3 o más episodios de diarreas en el último año	Tener terreno rellenado	0	0	0	0
	No tener agua de red	0	0	0	0
	No tener baño	0	0	0	0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, etc	0	0		0
	Tener huerta familiar	0	0	0	0
Parásitos en el último año	Tener terreno rellenado	0	0	0	0
	No tener agua de red	15,4	1,3	179,3	0,0
	No tener baño	137,0	8,5	2201,5	0,0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, etc	0	0	0	0
	Tener animales domésticos	0	0	0	0
Problemas dermatológicos en el último año	Tener terreno rellenado	0,24	0,05	1,04	0,04
	Paredes de chapa, madera o desecho	0	0	0	0
	No tener agua de red	3,26	0,90	11,78	0,06
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, etc	0	0	0	0
	Tener animales domésticos	0,8	0,3	2,4	0,0

Fuente: elaboración propia

6. Anexo IV: Informe Gestor de Casos.

6.1 Introducción

En las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) que lleva a cabo la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la ACUMAR se implementa la estrategia de Gestión de Caso con el objetivo de encauzar las derivaciones de los casos detectados a partir de las encuestas socio-sanitarias ambientales tomadas en los hogares y a partir de la consulta con los profesionales que brindan atención en las Unidades Sanitarias Móviles (USM) de ACUMAR.

El equipo de gestores prioriza para su seguimiento posterior aquellos casos donde se detecten potenciales factores de riesgo ambiental para la salud.

Sin embargo, también se contemplan otras problemáticas sociales y de la salud de las personas y de la comunidad, y se procura realizar las derivaciones o articulaciones pertinentes con efectores e instituciones locales para que puedan dar respuesta a las necesidades de la población.

Durante el operativo se trabajó articuladamente con:

- Instituto de la Vivienda de la Ciudad (IVC)
- Departamento de Salud Ambiental (DSA) del Gobierno CABA
- Dirección de Salud Comunitaria de CABA
- Centro de Salud y Acción Comunitaria (CeSAC) N°16.

La base del operativo tuvo lugar en la Unidad Sanitaria Ambiental (USAm) CABA, ubicada en Osvaldo Cruz 2045.

6.2 Detección de casos

El equipo de Gestión de Casos detectó un total de 2 casos que ameritaron intervenciones.

Uno de los casos detectados corresponde a una mujer que refiere tener diagnóstico de artritis y no se encuentra en tratamiento y el otro a un hombre que manifestó haber tenido accidente cerebro vascular (ACV) y cáncer de pulmón en el 2009 y tiene controles de salud inadecuados. Los dos casos correspondieron a

mayores de 18 años y ya fueron derivados a los efectores de salud locales correspondientes.

Tabla 13. Seguimiento de Casos. Barrio Luján, CABA.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
En seguimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
En proceso de derivación	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
Resueltos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rechazos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, el IVC actualmente realiza mejoras habitacionales para la población del Barrio Luján y se construyeron viviendas provisorias para que vivan las familias mientras su vivienda se encuentra en dicho proceso. En relación a esto, surgieron problemáticas colectivas ya que los vecinos refieren que las mejoras no se realizaron de manera adecuada y, por otro lado, aquellas familias que se encuentran en las viviendas provisorias refieren que los tiempos que les informaron no se cumplen y las obras se encuentran detenidas.

7. Abreviaturas

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo
CAA	Código Alimentario Argentino
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
EISAAR	Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
USM	Unidades Sanitarias Móviles
APS	Atención Primaria de la Salud
UREM	Urbanizaciones Emergentes
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
CAPs	Centro de Atención Primaria de la Salud
DINACRI	Dirección Nacional de Asistencia Crítica
CUD	Certificado Único de Discapacidad
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas

8. Bibliografía

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135
- Ciudad Autónoma de Buenos Aires, <https://www.buenosaires.gob.ar>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido-Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.