

INFORME FINAL EISAAR BARRIO VILLA JARDÍN, LANÚS

Octubre de 2018



Dirección de Salud y Educación Ambiental

salud@acumar.gov.ar

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 JARDÍN, LANÚS.....	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	7
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO VILLA JARDÍN	8
3.1. <i>Localización geográfica</i>	8
3.2. <i>Características generales</i>	8
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i>	10
6.1 <i>Antecedentes de Evaluaciones de Salud Ambiental:</i>	18
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	19
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDA, HOGAR Y PERSONAS DEL B° VILLA JARDÍN (LANÚS)	23
5.1. <i>Resultados</i>	23
6. ANEXO IV: INFORME GESTIÓN DE CASO.....	35
6.2 <i>Introducción</i>	35
6.3 <i>Detección de Casos</i>	35
6.4 <i>Estrategias de Intervención EISAAR 2017</i>	36
6.5 <i>Estrategias de Intervención USAM Lanús</i>	37
7. ANEXO V: EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA.....	39
8. ANEXO VI: INFORME UNIDADES SANITARIAS MÓVILES	42
8. ABREVIATURAS	44
9. BIBLIOGRAFÍA	45

Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio Villa Jardín, Lanús

1. Resumen Ejecutivo

Entre el 10 de julio y el 6 de septiembre de 2017 el equipo de la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR desarrolló un operativo EISAAR en las áreas a relocalizar de Villa Jardín, Municipio de Lanús.

El barrio se encuentra delimitado por las calles José María Moreno, Pasaje Aguirre, Coronel Osorio, Combate de Rincón, Talcahuano y Carlos Pellegrini (La Ribera Sur).

El universo del barrio a relevar fue definido en el marco de una Mesa de Villa Jardín en consenso con los participantes de la misma. Se relevaron las viviendas a relocalizar. Durante el relevamiento se visitaron 571 viviendas, de las cuales se concretó entrevista en el 81,1% (463). Había 590 hogares en las viviendas que se concretó entrevista, y se logró entrevistar al 91,2% (538). En dichos hogares había 2192 personas, de las cuales se obtuvo información a través de un representante por hogar. Asimismo, se entrevistaron 5 informantes clave del barrio entre 45 y 79 años de edad.

Según lo relevado en la pesquisa, el porcentaje de hogares con hacinamiento crítico fue 15,3% frente al 5,8% del nivel país, 3,6% en Prov. de Buenos Aires, y 1,5% en CABA (INDEC 2010).

Con respecto al agua de consumo de los hogares, en las pesquisas por hogar surge como dato que el 9,9% (53) 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%.

En las entrevistas comunitarias los informantes clave señalaron que la comunidad tiene acceso a la red de agua potable reglamentaria solo en las casas frentistas, en el resto del barrio las conexiones están realizadas de forma precaria. No hay red cloacal en el área, en las viviendas ubicadas en los pasillos, la eliminación es por canales que desembocan en la puerta de las mismas casas. La conexión a la red de gas solo las casas frentistas tienen acceso, el resto del barrio utiliza gas envasado. Pocos

vecinos señalan que hay acceso a luz eléctrica reglamentaria, la mayoría describe que las conexiones son informales.

En relación a la infraestructura educativa, dentro de los límites del barrio se localizan tres jardines de infantes, dos escuelas primarias, una escuela secundaria, un establecimiento de educación especial y un centro de adultos; entre 0 y 500 metros se encuentran cinco jardines de infantes, seis escuelas primarias, cinco escuelas secundarias, un centro de adultos.

Entre las problemáticas ambientales más importantes, en las cercanías del barrio en estudio se encuentran 64 industrias declaradas agentes contaminantes, 23 críticas (seguimiento particular) y 41 no críticas.

Los informantes refirieron su preocupación por la presencia de humo proveniente de fábricas asentadas en la zona, particularmente de una grasería. La percepción de polvo, humo y olores además se describe relacionada con Fabricaciones Militares y la quema de basura.

La calidad del agua superficial reviste peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el Arroyo Cildañez o con el Riachuelo. El análisis de la calidad del agua subterránea evidencia que no es apta para el consumo.

Otra de las problemáticas ambientales relevantes son las inundaciones. En las entrevistas comunitarias, los vecinos refieren la existencia de cursos de agua en el área y mencionan que sufren inundaciones en el barrio cada vez que llueve. Han hecho los reclamos pertinentes al municipio, pero sin recibir respuesta.

En cuanto a la problemática de la basura, los entrevistados describen que hay recolección domiciliaria de los residuos todos los días solo para los frentistas, destacan que la frecuencia del servicio no es suficiente e indican que la totalidad de la basura no es recogida.

En las cercanías del barrio se encuentran seis efectores de salud, uno de ellos ubicado dentro de los límites del barrio y otro que se localiza dentro del predio contiguo Fabricaciones Militares.

Los problemas de salud referidos con mayor frecuencia fueron tos o dificultad para respirar (16,4%) y problemas dermatológicos (7,3%) y diarreas (6,6%).

Se encontró asociación entre la que persona tenga Asma-enfisema-bronquitis

crónica (EPOC) con tener una vivienda sin piso de material. Además, tener parásitos se asoció a tener desagüe a pozo ciego, hoyo, etc.

En octubre de 2017 se realizó un análisis de suelo superficial mediante un equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF), y los resultados obtenidos se encuadran dentro de los niveles establecidos como aceptables para calidad de suelo de uso residencial.

Actualmente no se identificaron fuentes ambientales de plomo en el barrio, más que las fuentes generadas intradomiciliariamente por acumulación de chatarras, baterías de autos, soldaduras, quema de cables, entre otros, como así también los puntos de arrojado y quema de basura electrónica.

A partir del análisis de las encuestas socio-sanitarias ambientales realizadas y la derivación por el equipo médico de la USM de APS se detectaron 163 casos en Villa Jardín que ameritaron intervenciones y/o seguimientos por el equipo de gestión de casos.

A septiembre de 2018, de los 163 casos, 3 (2%) se encontraban en seguimiento por el equipo de la DSyEA, 84 (52%) ya fueron derivados a los efectores locales, 23 (14%) no pudieron volver a contactarse, 49 (30%) rechazaron las intervenciones realizadas y el 4 (3%) se descartó la exposición a plomo estudiado.

Por último, en el operativo de la USM de APS se atendieron 229 personas, y en el operativo de la USM de Zoonosis se realizaron 537 prestaciones a 163 animales de compañía.

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 Villa Jardín del Municipio de Lanús. 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.

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 Jardín

3.1. Localización geográfica

Mapa 1: Villa Jardín – Lanús. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Villa Jardín se sitúa en el partido de Lanús. El barrio se encuentra delimitado por las calles José María Moreno, Pasaje Aguirre, Coronel Osorio, Combate de Rincón, Talcahuano y Carlos Pellegrini (La Rivera Sur).

3.2. Características generales

Población

Villa Jardín es un barrio que cuenta con una superficie de 52,02 hectáreas (ha) y 13.432 habitantes según el Censo 2010. Considerando estos datos se obtiene que la densidad poblacional es de 258 habitantes por hectárea.

Según el Censo 2010 los menores de seis años, uno de los grupos de población que presenta mayor riesgo, ascienden a un total de 1.700 niños, lo cual representa el 12,66% de la población. Por otro lado, el censo registra 934 adultos mayores que representan el 6,95%.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El porcentaje de hogares con NBI es ligeramente superior en Villa Jardín que en la CMR. En el Barrio Villa Jardín las categorías de NBI 1, 3 y 5 presentan valores por encima de la CMR.

Tabla 1. Comparación NBI Camino de Sirga. Villa Jardín. Lanús¹

	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%
Villa Jardín	12,32%	6,32%	1,90%	4,25%	1,19%	9,01%

Fuente. Elaboración Propia

Calidad habitacional

En Villa Jardín el 1,33% de las viviendas tienen materiales de tipo inconveniente², por debajo del promedio CMR (1,42%). Lo mismo ocurre en cuanto al material predominante de los pisos, en Villa Jardín es del 0,53% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, por debajo del 1,26% del promedio CMR. Villa Jardín se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010); la primera etapa, ya finalizada, incluyó la entrega de 174 viviendas, en tanto que en la segunda y tercera etapa se entregarán 355 viviendas³.

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

² El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico (categoría IV)

³ El plazo estimado de finalización de la etapa II es el tercer trimestre de 2019. La información se encuentra disponible en la página web de ACUMAR en el siguiente enlace:

<http://www.acumar.gob.ar/eje-social/ordenamiento-ambiental/habitat/villa-jardin/>. Consultado en mayo de 2019.

Servicios de Infraestructura

Tabla 2. Comparación Servicios de Infraestructura CMR – Barrio Villa Jardín. Lanús

	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%
Villa Jardín	99,12%	10,20%	18,19%	51%	18,73%	0,05%

Fuente. Elaboración Propia

Según los datos del INDEC resumidos en la tabla 2, se observa escasa conexión intra domiciliaria a las redes de agua, cloaca y de gas.

Educación

Dentro de los límites del barrio se localizan tres jardines de infantes, dos escuelas primarias, una escuela secundaria, un establecimiento de educación especial y un centro de adultos; entre 0 y 500 metros se encuentran cinco jardines de infantes, seis escuelas primarias, cinco escuelas secundarias, un centro de adultos.

En Villa Jardín el 17,5% de los jefes de hogar tienen secundario completo (en la CMR es 36,65%).

Salud

En los alrededores del barrio se encuentran seis efectores de salud; uno de ellos es la Unidad Sanitaria de Villa Jardín y está ubicada dentro de los límites del barrio, mientras que otro se localiza dentro del predio contiguo Fabricaciones Militares.

3.3. Problemáticas ambientales

a. Industrias

En las cercanías de Villa Jardín se hallan un total de 64 industrias declaradas agentes contaminantes, 23 críticas (seguimiento particular) y 41 no críticas.

Establecimientos críticos:

Tabla 3: Establecimientos de seguimiento particular y distancia a Barrio Villa Jardín.

Establecimiento	Distancia
PANDOLFELLI JUAN ANTONIO	Entre 101 y 400 metros
SOLOFRACUER S.A.	Entre 101 y 400 metros
TERLIZZI CHRISTIAN GASTÓN	Entre 101 y 400 metros
MARTUCCI HNOS.	Entre 101 y 400 metros
SCABINI, MIRANDA Y CARRASCAL SH.	Entre 101 y 400 metros
CURTIEMBRE ÁNGEL GIORDANO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
JOSE ERNESTO KONDRATZKI S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
CURTIEMBRE NAPOLITANA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
CURTIEMBRE JUAN CEFALO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
CURTIDURIA A. GAITA S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
ANAN S.A.	Entre 701 y 1000 metros
ARANGIO S.A.	Entre 701 y 1000 metros
TINTOSUR S.A.	Entre 701 y 1000 metros
COOPERATIVA DE TRABAJO PANTIN LTDA.	Entre 701 y 1000 metros
SKINMAZ S.A.	Entre 701 y 1000 metros
SOUTH AMERICA TRADING LADER S.A.	Entre 701 y 1000 metros
PETRUZZIELLO HNOS. S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
ATILIO BIANCO E HIJOS S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
VICENTE BIANCO	Entre 701 y 1000 metros
CURTIEMBRE BIONDO S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
LAVADERO EL PUNTUAL S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
HEBOS S.A.	Entre 701 y 1000 metros
NIDERA S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 2: Villa Jardín - Lanús, y establecimientos de Seguimiento Particular (Críticas). Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Establecimientos No críticos:

Tabla 4: Establecimientos no críticos y distancia a Barrio Villa Jardín

Establecimiento	Distancia
SOLESSIO S.A.	Entre 0 y 100 metros
VONDER S.A.	Entre 0 y 100 metros

Establecimiento	Distancia
COLORES PUROS S.A.	Entre 0 y 100 metros
KOWALCZUK CINTIA G. Y ETELVINA A. SH.	Entre 0 y 100 metros
GALVAFER S.R.L.	Entre 101 y 400 metros
PLENO INDUSTRIAL S.R.L.	Entre 101 y 400 metros
VILLARES RUBEN	Entre 101 y 400 metros
ALGIPEL S.A.	Entre 101 y 400 metros
DESIR S.R.L.	Entre 101 y 400 metros
EUROCUER S.R.L.	Entre 101 y 400 metros
CURTIEMBRE VIETRI HNOS. S.A.	Entre 101 y 400 metros
SIMONOTTI ANGEL PEDRO	Entre 101 y 400 metros
JULIO BLANCO	Entre 101 y 400 metros
FAURECIA SISTEMAS DE ESCAPE ARGENTINA S.A.	Entre 101 y 400 metros
INDUSTRIAS AGUACAR S.R.L.	Entre 101 y 400 metros
THOLA PAULINE ALEGRE (EX LOPES LEDESMA)	Entre 401 y 700 metros
DI GIANNI CAYETANO	Entre 401 y 700 metros
NOVO ROBERTO	Entre 401 y 700 metros
TAMBORES GRECO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
JOSE GOMEZ Y CIA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
MICHELU-EDUARDO-CHRISTIAN-PABITEX.PAVITECS	Entre 401 y 700 metros
LORENZO SIANO	Entre 401 y 700 metros
LUIS JORGE ARGENTINO	Entre 401 y 700 metros
FRANCISCO GUERRIERO	Entre 401 y 700 metros
MORIANO MARCELO	Entre 401 y 700 metros
IANNACCONE MORIANO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
ROLDAN ELADIO SALVADOR-COOP. MILLAN	Entre 401 y 700 metros
UNIFIBERS S.A.	Entre 401 y 700 metros
IAMARINO CLAUDIA NATALIA	Entre 701 y 1000 metros
PEREZ CARLOS ALBERTO	Entre 701 y 1000 metros
ENVAMETAL SAI.C.	Entre 701 y 1000 metros
SANITARIOS NUEVA HERA S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
CURTIEMBRE FRANCISCO URCIUOLI S.A.	Entre 701 y 1000 metros
LIGUORI AURELIO JUAN CARLOS	Entre 701 y 1000 metros
CURTIEMBRE PEDRO GONELLA S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
ABANCUER S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
ALBERTO FABIAN ARANO	Entre 701 y 1000 metros
CAFUNE S.A.	Entre 701 y 1000 metros
INDUSTRIAS PROMISUR S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
PRECINTOS ARGENTINOS S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
DELIO VICTOR OSCAR	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Como se visualiza en el Mapa 4, hay dos estaciones de monitoreo de agua superficial en las cercanías de Villa Jardín, una ubicada en la descarga del Arroyo Cildañez en el Riachuelo, denominada 19-AroCild (Ubicación geográfica: 34°40'47.73"S, 58°26'27.49"O), y la otra sobre el Riachuelo, a la altura 2500 de la calle Pellegrini, denominada 20-DPeI2500 (Ubicación geográfica: 34°40'20.92"S, 58°26'1.61"O). Estas estaciones se comenzaron a monitorear en el año 2008, y actualmente se toman muestras de forma bimestral. Cabe mencionar que el arroyo Cildañez recibe material de desecho del Mercado de Liniers (orina, materia fecal y sangre).

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 II⁴. Para esto se analizaron los resultados obtenidos la estación del monitoreo realizado por la Instituto Nacional del Agua (INA) en el mes de abril de 2016.

Tabla 5: Parámetros medidos en la estación 19-AroCild y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Limite aceptado para uso II	19-AroCild
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	7
	Detergentes (S.A.A.M.)	mg SAAM/l	0,5	0,59
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,052
	Níquel total	mg Ni/l	0,025	0,013
	Mercurio Total	mg Hg/l	0,001	<0,001
	Sustancias Fenólicas	mg/l	0,05	0,02
Microbiológicos	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	750.000
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	126	60.000

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6: Parámetros medidos en la estación 20-DPeI2500 y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Limite aceptado para uso II	20-DPeI2500
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	9,4
	Detergentes (S.A.A.M.)	mg SAAM/l	0,5	1,3
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,016

⁴ 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.

Parámetro		Unidad de medida	Limite aceptado para uso II	20-DPeI2500
	Níquel total	mg Ni/l	0,025	0,005
	Mercurio Total	mg Hg/l	0,001	<0,001
	Sustancias Fenólicas	mg/l	0,05	0,02
Microbiológicos	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	250.000
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	126	200.000

Fuente: Elaboración propia.

Del análisis se concluyó que, considerando al menos los parámetros presentados en las Tablas 5 y 6, los datos de ambas estaciones evidencian la peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el Arroyo Cildañez o con el Riachuelo, debido a que las mediciones de Nitrógeno amoniacal, Detergentes, Cromo, Coliformes fecales y *Escherichia coli*, superan los valores de referencia. El amoníaco y los detergentes tienen un leve efecto irritante por contacto directo. El Cromo es un irritante cutáneo a muy altas concentraciones. Y la elevada presencia de bacterias implica un riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, se tienen en cuenta los datos del pozo al acuífero freático monitoreado por ACUMAR, ubicado a 800 metros del barrio. Se analizó la información del pozo ACUMAR-029F (Ubicación geográfica: 34°40'58.89"S, 58°25'38.72"O) obtenida de la toma de muestra realizada por el Instituto Nacional del Agua (INA) en el mes de marzo de 2016, para determinar la calidad del agua subterránea que dicha población puede llegar a consumir.

Tabla 7: Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-029F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CCA	ACUMAR-029F Freático
pH	U. pH	6.5 - 8.5 U pH	6,67
Turbiedad	NTU	<3	0,8
Amoníaco	mg/l	<0,2	0,33
Cloruro	mg/l	<350	2630
Dureza total	mg/l	<400	1254
Fluoruro	mg/l	<1	0,49
Sólidos Disueltos totales	mg/l	<1500	6480

Fuente: Elaboración propia.

De los 7 parámetros analizados, 4 de ellos no cumplen con el valor de referencia establecidos por el Código Alimentario Argentino (CAA) para agua de consumo. Estos son Amoniaco, Cloruro, Dureza y Sólidos disueltos.

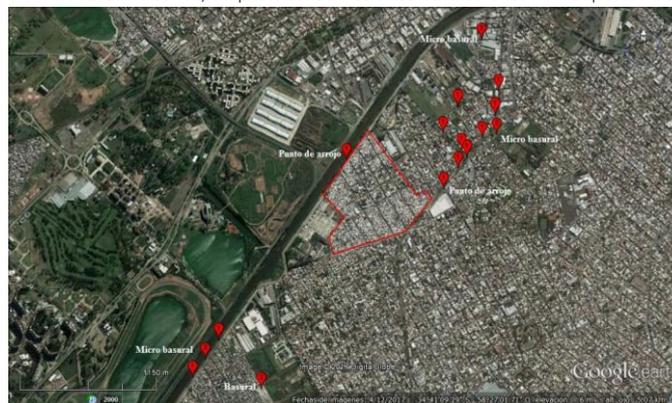
El amoniaco es uno de los principales productos del metabolismo de los mamíferos, y es un indicador de posible contaminación del agua con bacterias, aguas residuales o residuos de animales.

Las concentraciones de cloruro excesivas aumentan la velocidad de corrosión de los metales en los sistemas de distribución, aunque variará en función de la alcalinidad del agua, lo que puede hacer que aumente la concentración de metales en el agua. Por otro lado, las concentraciones de cloruro que excedan los 250 mg/l pueden conferir al agua un sabor salado perceptible.

d. Residuos⁵

En los alrededores del barrio, a menos de 1.500 metros, se localizan tres micro basurales, un basural y numerosos puntos de arroj (uno de ellos en el límite del barrio y otro a menos de 200 metros del mismo).

Mapa 5: Villa Jardín – Lanús, Disposición de Residuos Sólidos Urbanos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

⁵ La existencia de algún lugar de disposición de residuos (relleno sanitario, micro basural o punto de arroj) dentro de los barrios o hasta una distancia de 1000 metros, se considera como factor de riesgo, dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población como también favorecen la proliferación de olores desagradables sobre todo en épocas estivales y/o de elevada temperatura.

e. Pasivos ambientales⁶

En los alrededores de Villa Jardín se hallan siete pasivos ambientales: seis cementerios de autos y una industria.

Mapa 6: Villa Jardín –Lanús, Pasivos Ambientales. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

f. Uso del suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona residencial (mixta), con uso de suelo residencial, zona de reserva actual/de crecimiento con uso de suelo de tipo reserva y, área recuperación con uso de suelo de recuperación.

No se visualizan áreas con actividad agrícola desde las imágenes satelitales.

Mapa 7: Villa Jardín –Lanús, Uso de Suelo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁶ 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”.

6.1 Antecedentes de Evaluaciones de Salud Ambiental:

En el año 2013 se realizó una Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) en Villa Jardín. 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 se derivaron a un efector local para confirmar el resultado.

En el laboratorio móvil de toxicología se realizó la evaluación de plumbemia a 685 niños, de los cuales 107 tuvieron resultados de plomo en sangre capilar superiores a los valores de referencia y fueron derivados a un centro de salud local para realizar la prueba venosa confirmatoria. El informe se encuentra publicado en la página web de ACUMAR⁷.

Actualmente, el seguimiento de estos pacientes se enmarca en la estrategia de Gestión de Casos implementada por la DSyEA. El seguimiento toxicológico de estos pacientes es llevado a cabo por la Toxicóloga de la DSyEA junto con el equipo de Gestión de Casos de Lanús.

A continuación se informa el estado de seguimiento de las personas derivadas a partir de la EISAR realizada en Villa Jardín en 2013:

Tabla 8: Estado de seguimiento de los niños menores de 6 años derivados por exposición inaceptable a plomo. EISAR 2013. Situación a Agosto 2018⁸

Estado	N	%
Alta	55	51,40
Seguimiento	3	2,80
Abandono Contactado	22	20,56
Rechazo	11	10,28
Mudanza	16	14,95
Total	107	100

Fuente: Elaboración propia.

⁷ <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/EISAR-Villa-Jard%C3%ADn.pdf>

⁸ Para definir los estados de seguimiento de los pacientes con diagnóstico de exposición confirmada al plomo:

ALTA: dos (2) resultados de plumbemia venosa por debajo del valor de referencia con un intervalo de un año entre las mismas. O un (1) resultado de plumbemia capilar por encima del valor de referencia y la confirmatoria venosa normal.

SEGUIMIENTO: Presenta plumbemia venosa por encima de los valores de referencia.

ABANDONO CONTACTADO: Presentó resultado de plumbemia capilar o venosa, habiendo abandonado el seguimiento a pesar de haber sido citado un mínimo de 3 veces por el equipo de la DSyEA.

MUDANZA: en caso de haberse mudado y alguien refiera esa situación.

RECHAZO: en caso de se haya firmado la negativa para continuar con el tratamiento.

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

La Entrevista Comunitaria genera datos cualitativos, con utilidad directa para el desarrollo local de estrategias de prevención de la enfermedad y promoción de la salud ambiental. Tiene como unidad de análisis un ÁREA (4 a 6 manzanas), y se aplica a todos los informantes clave que se encuentren en cada ÁREA.

En las áreas a relocalizar de Villa Jardín se entrevistaron 5 personas. Las edades de los entrevistados varían entre los 45 y los 79 años, y los tópicos que se abordaron fueron el saneamiento ambiental, energía, las fuentes de contaminación y la participación social.

a. Saneamiento ambiental

Con relación a la red de agua potable, los entrevistados afirman que en el área hay acceso a la red de agua potable reglamentaria solo en las casas frentistas de las manzanas del barrio. En el resto del barrio las conexiones están realizadas de forma precaria.

En cuanto a la eliminación de excretas, señalan que no hay red cloacal en el área. En las viviendas ubicadas en los pasillos, la eliminación es por canales que desembocan en la puerta de las mismas casas. En el resto del barrio la eliminación es por pozo ciego; describen que este se filtra directamente a la calle y contamina las napas. Esta situación se agrava cuando llueve.

Con respecto a las fuentes de energía, afirman que solo las casas frentistas tienen acceso a la red de gas, el resto del barrio utiliza gas envasado.

Pocos vecinos señalan que hay acceso a luz eléctrica reglamentaria, la mayoría describe que las conexiones son informales, refiriendo que una consecuencia de esto son los reiterados cortes de luz.

La mayoría de las calles del barrio son asfaltadas.

Los vecinos entrevistados refieren que hay gran cantidad de perros y gatos sueltos en el área. Reclaman que hace un año y medio no hay operativos de zoonosis en el barrio.

En lo que respecta a la eliminación de insectos y roedores, señalaron que no existen acciones de fumigación ni desratización. Los vecinos compran veneno y colocan ellos mismos los cebos, describen que estas acciones no son suficientes.

Los informantes clave cuentan que sufren inundaciones en el barrio cada vez que llueve. Principalmente en las intersecciones Talcahuano, Otamendi y Warnes, Obón. Refieren que han hecho los reclamos pertinentes al municipio, pero sin recibir respuesta.

Refieren como principales enfermedades y problemáticas de salud las enfermedades respiratorias, dermatológicas y abortos espontáneos. Refieren atenderse dentro del barrio en el Centro Piloto y en la UPA, describen como problemática la falta de turnos. Por fuera del barrio se atienden en el Hospital Evita de Lanús, en la Unidad Sanitaria de Valentín Alsina (Paso de Burgos 777), en el Hospital General de Agudos "J. M. Penna" y en el Hospital de Infecciosas "Dr. Francisco Javier Muñiz".

b. Fuentes de contaminación

En este apartado se les preguntó a los entrevistados acerca de una serie de tópicos relacionados con fuentes de contaminación ambiental. Los temas abordados fueron el polvo y humo proveniente de fábricas, la quema de basura, el ruido, los motores, el uso del suelo, los efluentes líquidos, la disposición y recolección de la basura y los olores.

Polvo, humos, olores y ruidos:

Los entrevistados manifiestan la presencia de humo proveniente de fábricas asentadas en la zona, particularmente de una grasería. La percepción de polvo, humo y olores además se describe relacionada a Fabricaciones Militares y la quema de basura.

En relación con gases de motores, 2 entrevistados afirman percibirlos, pero no especifican su fuente.

Además, en cuanto a ruidos fuertes y vibraciones, 3 vecinos los perciben y coinciden en que la fuente es el tránsito de camiones, provocando rajaduras en las casas.

Usos del suelo:

En este apartado los entrevistados perciben la existencia de una curtiembre como fuente de contaminación en la calle Osorio entre Maza y Emilio Castro, a metros del Centro Piloto. Por otro lado, coinciden en que no hay canteras ni ladrilleras, ni se utilizan fertilizantes o plaguicidas en la zona.

Manejo de los residuos y efluentes líquidos:

Los entrevistados describen que hay recolección domiciliar de los residuos diariamente para los frentistas, destacan que la frecuencia del servicio no es suficiente e indican que no es recogida la totalidad de la basura. Además, señalan que los contenedores y tachos de basura no son suficientes. En las viviendas de los pasillos directamente no hay recolección, esto genera puntos de arrojado en ciertas calles, con el agravante que los vecinos no se ponen de acuerdo en día y horario y los desechos son arrojados en cualquier momento, provocando la acumulación constante de basura.

En cuanto a efluentes líquidos, 4 entrevistados señalan la existencia de vertido de aguas residuales industriales en la rivera y la calle Olazabal.

c. Participación Social

En este tópico, los entrevistados refieren las organizaciones sociales insertas en el barrio. Destacan, Club Arena (Molinedo y Maza), Club Claridad (Talcahuano y Rucci), Club 12 de Octubre (Yatay y Emilio Castro), Club La Jaula (José Moreno y Molinedo), Club Juventud Unida (Farrel y 25 de Mayo), Club El Villa (Obón y Warnes). El comedor "Teresita", las radios "C. C. V. Jardín" y "Fm V. Jardín" (Pedraza y Otamendi) y la guardería "Santa Teresita" (Otamendi y Talcahuano).

Por otro lado, el centro de jubilados "Jóvenes de los 90", la Soc. de Fomento "Constitución", "Guardianes del Riachuelo" y la iglesia "Ateneo".

Los vecinos entrevistados conocen la ACUMAR y tuvieron vinculaciones con esta, a partir de haber participado en el 2013 de la evaluación EISAR. Un entrevistado participa de las mesas de trabajo con la DSyEA y Ordenamiento Territorial.

Red de Villa Jardín

La USAm de Villa Jardín participa en la Mesa de trabajo de la Red de Villa Jardín, que convoca a distintos actores, instituciones y vecinos involucrados con el barrio. A continuación, se indican las fechas de encuentros en las que participó la DSyEA en el 2018 y durante el 1er trimestre 2019, y los principales temas abordados:

Tabla 9: Encuentros de la Mesa de Trabajo de la Red de Villa Jardín en los que participó la DSyEA. 2018 y primer trimestre 2019.

Fecha	Municipio	Barrio	Nombre de la Mesa	Principales temas tratados	Actores intervinientes de ACUMAR	Actores intervinientes externos al organismo
23/04/2018 17/05/2018 29/05/2018 18/06/2018 13/07/2018 07/09/2018 21/11/2018 04/12/2018 25/02/2019 13/03/2019	Lanús	Villa Jardín	MdT Red de Villa Jardín	Presentación metodología EISAAR, cronograma de operativos y acciones DSyEA - Presentación del Documento de Consulta: "Identificación de áreas prioritarias para intervenciones en la cuenca Matanza Riachuelo" Análisis de Riesgo Ambiental - Organización fiesta del Día Villa Jardín - Audiencia Pública de la Dirección de Salud y Educación Ambiental realizada en la Universidad de Morón - Urbanización y relocalizaciones - Problemas en suministro eléctrico del barrio - Parque Curtidor de Acuba - Pedido de que el CAPS Eva Perón pase a ser Unidad Sanitaria Ambiental - Corredores Sanitarios CMR - Agenda de operativos/campañas de USM en el Municipio - Proyecto "Senderos Verdes -	DSyEA - CPS - DOT	Voluntariado Mano a Mano por la Vida - Foro Hídrico Lanús - E.S. Sagrado Al. Cal - Fundación Te Juego Que Puedo - Vecinos - UB 25 de Febrero - Casa del Futuro - Defensoría General de la Nación - CESCA - Desarrollo Urbano Municipio - Guardianes del Riachuelo - Directora General de Atención Primaria de la Salud (Secretaría de Salud de Lanús)

Fuente: Elaboración propia.

5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de Vivienda, Hogar y Personas del B° Villa Jardín (Lanús)

El relevamiento se realizó en las viviendas que serán relocalizadas. La definición del área a relevar fue consensuada en la Masa de Jardín con los participantes de la misma. A continuación se presenta un mapa donde se observan las viviendas relevadas.

Mapa 9: Villa Jardín –Lanús, área de realización de la EISAAR 2017. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

5.1. Resultados

a. Características de las viviendas, hogares y entorno

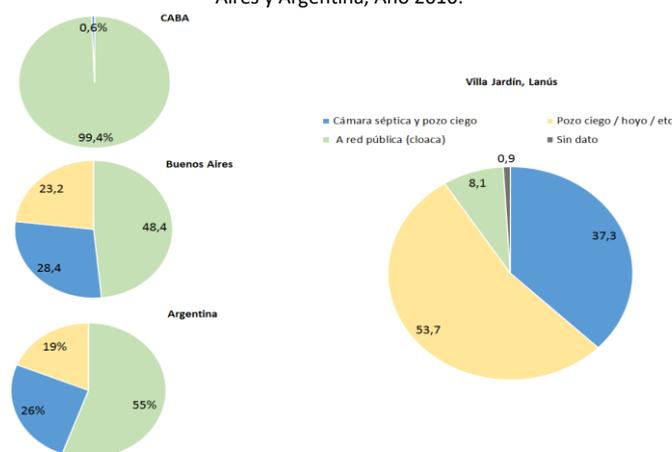
Durante el relevamiento se visitaron 571 viviendas, de las cuales se concretó entrevista en el 81,1% (463). Había 590 hogares en las viviendas que se concretó entrevista, y se logró entrevistar al 91,2% (538). En dichos hogares había 2192 personas, de las cuales se obtuvo información a través de un representante por hogar.

Se observó que 82 hogares tenían hacinamiento crítico⁹, lo que representó el 15,3%. A nivel país este indicador¹⁰ fue del 5,8%, en Bs. As. fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 1,9% (10) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones. De acuerdo con datos censales en el total país el 2,6% de los hogares tenían piso de tierra o ladrillo suelto, en Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 79,7% (428) de los hogares estaban contruidos sobre un terreno rellenado. El 0,4% (2) de los hogares tenían paredes de madera y el 0,7% (4) de material de desecho.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 9,9% (53) 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%.

El 2% (11) de los hogares no tienen baño ni letrina y el 20,9% (112) 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 Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. El 8,1% (43) de los hogares tenían desagüe a red pública, el 37,3% (198) a pozo ciego y cámara séptica, y el 53,7% (285) a pozo ciego/hoyo/ etc. (Figura 1). A nivel país los hogares sin desagüe a red fueron el 45%, en Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%.

Figura 1: Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. CABA, Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

⁹ 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.

¹⁰ Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010

Dentro de los hogares relevados, el 98,9% (531) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, el 0,4% (2) utiliza leña, carbón o combustibles líquidos, el 0,4% utiliza ambas (2) y del 0,4% (2) restante no se cuenta con la información. A nivel país el 2,6% de los hogares utilizaba como combustible leña o carbón, en Bs. As. el 0,1% y en la CABA el 0,03%.

El 2,2% (12) de los hogares tenía huerta familiar y el 79,5% (427) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 89,8% (482) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, el 0,6% (3) la quema afuera del terreno, el 1,5% (8) la acumula dentro del terreno y el 0,2 (1) la quema dentro del terreno.

En el 33,9% de los hogares hubo algún fumador (182). El 28,1% (151) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. Los eventos con mayor frecuencia fueron pérdidas de embarazo y recién nacidos pretérmino, seguido de recién nacidos bajo peso. A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

Tabla 10: Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	53	9,9
Recién nacidos bajo peso (<2.500 grs)	39	7,3
Recién nacidos pretérmino	48	8,9
Muertes por cáncer	27	5,0
Muertes por enfermedad respiratoria	14	2,6
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	21	3,9
Muertes por accidente de tránsito	22	4,1
Muertes por Caída de altura	5	0,9
Muertes por Incendio o quemaduras	5	0,9
Muertes por Ahogamiento	2	0,4

Fuente: elaboración propia

El 65,4% (351) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía. En 251 hogares había perros, en 68 perros y gatos, y en 32 sólo gatos. A continuación, se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

Tabla 11: Caracterización de las mascotas de los hogares. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017.

	Frecuencia
Caninos	564
Felinos	165
Menor de 6 meses	67
Mayor de 6 meses	660
Sin vacuna antirrábica (último año)	154
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	135
Sin castrar	484

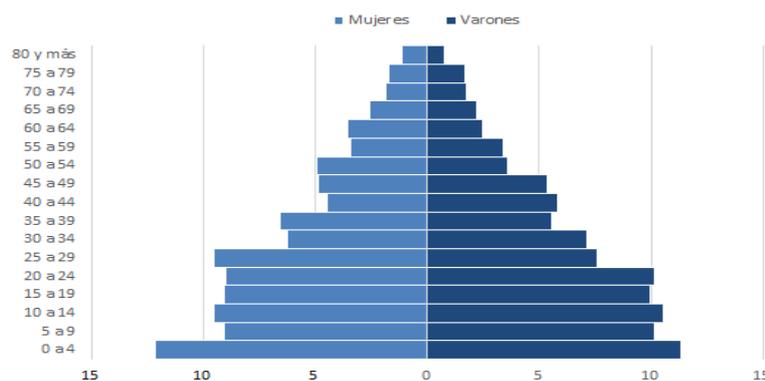
Fuente: elaboración propia

b. Características personales

En el área relevada de Villa Jardín el 13,4% (293) de la población fueron menores de 6 años y el 18,1% (396) tienen entre 6 y 14 años. El 31,4% (689) de la población 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%. El 9,9% (218) de la población fueron mayores de 60 años, en Argentina dicha población representa el 10,4%, en CABA el 16,5%, y en Bs. As. el 11,0%.

El índice de masculinidad (IM) fue 97,3%. En el total país y en Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85%.

Figura 2: Pirámide poblacional. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. N=2192



Fuente: elaboración propia

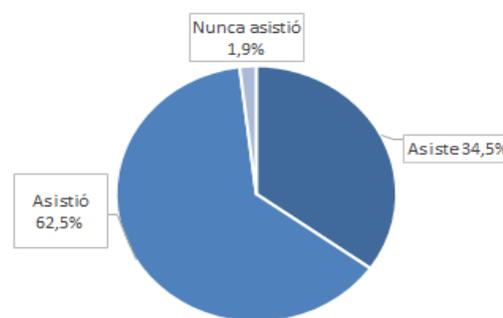
El 10,4% (229) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 14,9% (325) asistencia o subsidio y el 2,9% (63) planes/políticas sociales.

La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 2,2% (38). 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 educación, se observó en los mayores de 3 años que el 1,2% (24) nunca asistió 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 302 niños/as de 6 a 12 años, 293 (97%) asisten actualmente a un establecimiento educativo, 5 (1,7%) asistieron¹¹, y de 4 (1,3%) no se cuenta con dicha información¹².

Figura 3: Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. n=2028



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas mayores de 25 años fue el primario 34,0% (363) seguido por el secundario con un 19,9% (213). 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 superiores no universitario con un 9%, universitario un 18,7% y postuniversitario un 2,7%).

¹¹ De estos 5 menores, 1 se mudó y 4 no pudieron ser localizados nuevamente.

¹² Estas personas se negaron a aportar información para el estudio.

Figura 4: Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo¹³. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017.

n=1068.

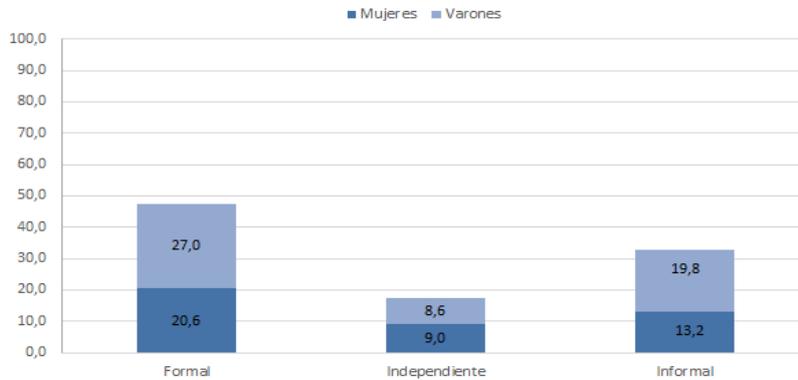
Barrio y sexo	Villa Jardín								Gráficos
	Población de 25 años y más	Máximo nivel de enseñanza alcanzado							
		Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial)	Primario incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/ Universitario incompleto	Terciario/ Universitario completo	
N	%								
Total del Barrio	1068	3,3	17,4	34,0	21,4	19,9	2,8	1,8	
Varones	509	3,3	16,3	36,3	21,2	20,8	1,8	1,2	
Mujeres	559	3,2	18,4	31,8	21,6	19,1	3,8	2,3	

Fuente: elaboración propia

Nota: las personas que asistieron al EGB y Polimodal, fueron reasignadas en los niveles de educación primario y secundario respectivamente.

En relación a la situación laboral se observó que el 36,8% (454) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado. De las personas con trabajo remunerado el 47,6% (365) manifestaron tener trabajo formal, el 17,6% (135) ser trabajadores independientes y el 33,0% (253) trabajo informal.

Figura 5: Situación de formalidad del empleo según sexo. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. n=767



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que 19¹⁴ personas manifestaron realizar al menos una actividad de riesgo, de las cuales 9 manifestaron

¹³ Nota: se excluyeron del análisis; educación especial y aquellas personas donde no se consignó el dato de educación.

¹⁴ Las 19 personas fueron citadas para realizar evaluación de plomo en sangre, pero 2 de ellos se mudaron, 2 no pudieron ser contactados nuevamente, 5 rechazaron la evaluación, 2 sólo realizan acarreo de cartón y por tanto no cumple con los criterios de riesgo establecidos por el equipo de toxicología, 1 fue evaluada en 2015 y tuvo resultados dentro de los valores de referencia, 3 serán citadas nuevamente, y 4 fueron evaluadas y se encuentran en seguimiento por el equipo de la DSyEA.

realizarlas dentro de sus casas. Ningún menor de edad acompañó en la realización de acarreo y/o acopio de chatarra y de cartón.

Tabla 12: Frecuencia de actividades de riesgo realizadas. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017

Actividad de Riesgo	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	11
Acarreo y/o acopio de cartón	13
Fundición de metales	5
Quema de cables	4
Reciclado de baterías	3

Fuente: elaboración propia

c. Situación de salud

El 53,6% (1176) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. En CABA la proporción fue 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%. El 23% (315) de las personas mayores de 18 años manifestaron fumar tabaco. En la En la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) del Ministerio de Salud de la Nación (MSal) del año 2013 la prevalencia de consumo de tabaco en Argentina fue de 25%, de CABA 24,3% y Buenos Aires 25,8%.

El 13,3% (291) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁵ (figura 6). De los 294 niños menores de 6 años, 260 presentaron controles de salud suficientes para su edad, 14 insuficientes¹⁶ y de 20 no se informó dicho dato¹⁷. Con relación a las embarazadas (19), todas tuvieron controles suficientes.

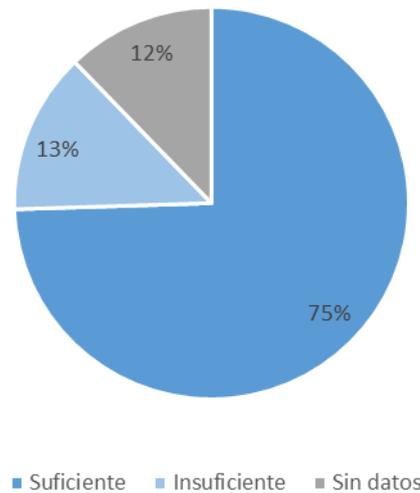
¹⁵ Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

¹⁶ El equipo de Gestión de Casos visitó los hogares de las 14 personas que tenían control de salud insuficiente, y verificaron que 1 se mudó a otra provincia, 5 realizaban controles médicos en efectores de salud locales y de CABA, y 8 fueron incorporados al dispositivo de Gestión de Casos.

¹⁷ No se pudo contactar nuevamente a ninguna de las personas para verificar la situación referida.

Figura 6: Controles de salud suficientes o insuficientes según fecha de último control (%). Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017.

N=2192.



Fuente: elaboración propia

En Villa Jardín el 17,8% (244) 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 (ENFR, 2013).

El 7,3% (100) 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% (MSal, 2013).

En Villa Jardín el 4,9% (39) 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).

Con relación al colesterol elevado, en el barrio el 6% (82) 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% (MSal, 2013).

El 2,6% (36) de los mayores de 18 años reportó haber padecido un ataque cardíaco. A nivel nacional se estimó una prevalencia de 3,8%, en la Provincia de Bs. As. de 3% y en la CABA de 4,2 % (MSal, 2013).

El 2,5% (35) 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%. (MSal, 2013)

De las 514 personas (23,4%) que refirieron alguno de los problemas de salud crónicos, 237 manifestaron haber recibido la asistencia médico 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 13¹⁸: Problemas de salud referidos por las personas. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. N=2192

	Menores de 6		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	1	0,3	0	0	9	2,1	128	14,8	108	49,5	246	11,2
Ataque cardíaco	0	0	0	0	0	0	13	1,5	23	10,6	36	1,6
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0	0	0	0	0	10	1,2	25	11,5	35	1,6
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	1	0,3	0	0	6	1,4	58	6,7	38	17,4	103	4,7
HIV / SIDA	0	0	1	0,3	2	0,5	7	0,8	0	0	10	0,5
Tuberculosis	1	0,3	0	0	0	0	12	1,4	2	0,9	15	0,7
Asma- Enfisema- Bronquitis crónica	16	5,5	28	7,1	16	3,8	46	5,3	25	11,5	131	6
Colesterol alto	0	0	1	0,3	1	0,2	42	4,9	40	18,3	84	3,8
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0	0	0	4	1	3	0,3	1	0,5	8	0,4

Fuente: elaboración propia

El 31% (682) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 14. Si consideramos la población menor de 6 años, el 45,7% (134) presentó alguno de los problemas de salud analizados.

¹⁸Población de Villa Jardín por grupo de edad:

Menores de 6 años: 293 personas
 6 a 14 años: 396 personas
 15 a 24 años: 419 personas
 25 a 59 años: 862 personas
 60 años y más: 218 personas
 Sin datos: 4 personas
 Población total: 2192 personas

El 16,4% (359) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año (Tabla 14). De éstas, el 41% (147) tuvieron 3 o más episodios, esto representó el 6,7% de los encuestados.

Con respecto a diarreas de las 145 (6,6%) personas que refirieron haber tenido durante el último año, el 44% (64) tuvieron 3 episodios o más, lo cual representó el 2,9% de los encuestados.

El 7,3% (159) de la población refirió problemas dermatológicos.

Tabla 14: Problemas de salud referidos por las personas en el último año. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. N=2192

	Menores de 6		6 a 14		15 a 24		25 a 59		60 y más		Total general	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	75	25,6	67	16,9	47	11,2	124	14,4	44	20,2	359	16,4
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	27	9,2	29	7,3	21	5	49	5,7	19	8,7	147	6,7
Diarreas	28	9,6	24	6,1	16	3,8	56	6,5	21	9,6	145	6,6
Diarreas 3 o más episodios	12	4,1	11	2,8	7	1,7	24	2,8	10	4,6	64	2,9
Parásitos	24	8,2	47	11,9	5	1,2	16	1,9	0	0	92	4,2
Problemas dermatológicos	29	9,9	29	7,3	27	6,4	60	7	12	5,5	159	7,3
Accidente de tránsito	3	1	3	0,8	8	1,9	17	2	2	0,9	33	1,5
Caída de altura	2	0,7	1	0,3	0	0	5	0,6	1	0,5	9	0,4
Incendio o quemaduras	0	0	5	1,3	2	0,5	10	1,2	2	0,9	21	1
Accidente por inmersión	0	0	1	0,3	1	0,2	0	0	1	0,5	3	0,1
Intoxicación por monóxido de carbono	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intoxicación por medicamentos	0	0	0	0	0	0	2	0,2	0	0	2	0,1
Intoxicación por productos de usos domésticos	2	0,7	0	0	0	0	0	0	1	0,5	3	0,1
Intoxicación por plomo	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
Intoxicación por arsénico	0	0	1	0,3	0	0	0	0	0	0	1	0

Fuente: elaboración propia.

De las 721 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año, 350 concurren a consultar con un profesional de la salud y 285 (81,4%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

El 0,7% (15) de las personas manifestaron haber presentado algún tipo de cáncer; 1 de vejiga, 3 de pulmón, 2 de hígado, 1 de estómago, 1 de tiroides, 1 de piel, 2 de útero, 1 de médula, 1 de testículo, y hubo 2 casos sin especificar el tipo de cáncer.

El 4,5% (98) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de éstas 57 refirieron tener certificado.

Con relación al carnet de vacunación el 83,8% (1837) refirió que lo tenía completo, mientras que el 5,2% (113) incompleto, y el 8,3% (181) no lo tenía.

Tabla 15: Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017. n=2192

	Completo		Incompleto		No tiene		Sin datos	Total general
	N	%	N	%	N	%		
Menores de 6 años	276	94,2	5	1,7	1	0,3	11	293
6 a 14 años	380	96	8	2	2	0,5	6	396
15 a 24	371	88,5	12	2,9	22	5,3	14	419
25 a 59	665	77,1	64	7,4	106	12,3	27	862
60 y más	141	64,7	24	11	50	22,9	3	218
Sin datos	4	100	0	0,0	0	0,0	0	4
Total general	1837	83,8	113	5,2	181	8,3	61	2192

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 la que persona tenga Asma-enfisema-bronquitis crónica (EPOC) con tener una vivienda sin piso de material. Además, tener parásitos se asoció a tener desagüe a pozo ciego, hoyo, etc.

Tabla 16: Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. Villa Jardín, Lanús, 10/07 al 6/9/2017

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Asma -	No tener piso de material	2,6	1,0	6,9	0,0
Enfisema -	Tener terreno rellenado	0,9	0,5	1,6	0,0
Bronquitis crónica (EPOC)	Alguien fuma en el hogar	0,9	0,6	1,3	0,0
	La persona fuma	0,8	0,4	1,4	0,0
Tos (3 o más episodios)	Tener terreno rellenado	0,8	0,5	1,2	0,0
	Alguien fuma en el hogar	1,0	0,7	1,4	0,0
	La persona fuma	0,7	0,4	1,3	0,0
Diarreas (3 o más episodios)	Tener terreno rellenado	1,0	0,5	2,3	0,0
	No tener agua de red	1,2	0,5	2,7	0,0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	1,2	0,7	1,9	0,0
Parásitos	Tener terreno rellenado	0,3	0,2	0,5	0,0

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
	No tener agua de red	1,1	0,5	2,1	0,0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	2,6	1,6	4,2	0,0
	Tener animales domésticos	1,1	0,7	1,7	0,0
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	0,4	0,3	0,6	0,0
	No tener agua de red	0,5	0,3	1,1	0,0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	1,0	0,7	1,4	0,0
	Tener animales domésticos	1,0	0,7	1,4	0,0

Fuente: elaboración propia

6. Anexo IV: Informe Gestión de Caso

6.2 Introducción

Durante 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 en barrios de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR), 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 prestan atención en las Unidades Sanitarias Móviles (USM) de ACUMAR.

El equipo de gestores prioriza para su seguimiento posterior aquellos casos en los cuales se detecten potenciales factores de riesgo ambiental para la salud. Sin embargo, también se contemplan otras problemáticas sociales y de salud de las personas, y se procuran generar los mecanismos de derivación pertinentes con efectores e instituciones locales para que puedan dar respuesta a las necesidades de la población.

El relevamiento se realizó en el área a relocalizar del barrio Villa Jardín, localidad de Lanús Oeste, Municipio de Lanús, desde el día 17 de julio hasta el 23 de agosto del 2017. La base del operativo se estableció en el "Ateneo Parroquial", salón perteneciente a la Parroquia "Cristo Redentor", ubicado a 200 metros del Centro Piloto Villa Jardín.

6.3 Detección de Casos

A partir del análisis de las encuestas socio-sanitarias ambientales y de la atención médica en la USM, ingresaron al dispositivo de Gestión de Casos un total de 163 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos. Las principales problemáticas detectadas fueron:

- Sospechas de intoxicación por plomo
- Controles de salud insuficiente
- Calendario de vacunación incompleto
- Dificultad en trámite del DNI
- Dificultad en trámite del Certificado Único de Discapacidad (CUD)

Dificultad en trámite de pensiones y de la Asignación Universal por Hijo (AUH).

La distribución de los casos según grupos de edad se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 15: Seguimientos de Casos. Barrio Villa Jardín, Municipio de Lanús. Septiembre 2017.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	30	100%	53	100%	78	100%	2	100%	163	100%
En seguimiento	1	3%	1	2%	12	15%	0	0%	14	9%
En proceso de derivación	26	87%	45	85%	61	78%	2	100%	134	82%
Resueltos	2	7%	6	11%	2	3%	0	0%	10	6%
Perdidos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Rechazos	0	0%	0	0%	1	1%	0	0%	1	1%
Descartado	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Pendiente	1	3%	1	2%	2	3%	0	0%	4	2%

Fuente: Elaboración propia

6.4 Estrategias de Intervención EISAAR 2017

Para dar curso a la resolución de los casos de controles insuficientes de salud y calendarios de vacunación incompletos, se articuló con los siguientes efectores de salud:

Unidad Sanitaria Centro Piloto Villa Jardín

USM ACUMAR

Hospital Interzonal de Agudos "Evita" de Lanús

Aquellos casos que fueron derivados por el profesional médico de la USM de ACUMAR se derivaron con el especialista correspondiente en cada caso.

En los casos que se detectaron problemáticas sociales, se articuló con:

Centro de Acceso a la Justicia

Equipo territorial de Desarrollo Social de Nación

Dirección Municipal de Discapacidad

Subsecretaría de Niñez del Municipio de Lanús

De las 22 personas evaluadas en 2013 que habían abandonado el seguimiento, durante el relevamiento realizado en 2017 se identificó un paciente que fue recuperado y se le otorgó tuno para dar continuidad al seguimiento toxicológico. Asimismo, se citó a uno de los convivientes y ambos obtuvieron resultados de plumbemia dentro de los

valores de referencia del Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones.

6.5 Estrategias de Intervención USAM Lanús

A septiembre de 2018, 3 casos continúan en seguimiento por presentar plumbemia elevada o problemáticas complejas que requieren un seguimiento a largo plazo y la articulación con diferentes efectores, 84 casos fueron resueltos, 49 rechazaron la intervención o se ausentaron a dos turnos programados, 23 no pudieron volver a ser contactados y 4 personas con sospecha de intoxicación por plomo fueron descartadas por obtener resultados dentro del valor de referencia normal¹⁹. A continuación, se presenta la distribución etaria de los casos:

Tabla 16: Seguimientos de Casos. Barrio Villa Jardín, Municipio de Lanús. Septiembre 2018.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	31	100%	53	100%	77	100%	2	100%	163	100%
En seguimiento	0	0%	1	2%	2	3%	0	0%	3	2%
En proceso de derivación	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Resueltos	25	81%	31	58%	27	35%	1	50%	84	52%
Perdidos	0	0%	8	15%	14	18%	1	50%	23	14%
Rechazos	5	16%	12	23%	32	42%	0	0%	49	30%
Descartado	1	3%	1	2%	2	2%	0	0%	4	3%
Pendiente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a las problemáticas detectadas en las entrevistas comunitarias, en relación a la presencia de roedores en el barrio, se llevó a cabo una reunión con el Director de Plagas y Vectores del Municipio donde se acordó la desratización alrededor de la Unidad de Pronto Atención (UPA), en el obrador de fabricaciones Militares y en la Escuela N° 72. Las mismas fueron llevadas a cabo y en marzo de 2018, se continuó la desratización en otros sectores del barrio. Además, se invitó a participar a la mesa de trabajo de Villa Jardín al Director de Plagas y Vectores del municipio, donde se acordó

¹⁹ Estas 4 personas fueron citadas porque refirieron en la pesquisa realizar actividades de riesgo; se informa de ellas en el ANEXO III, página 30.

realizar un nuevo operativo de desratización, el cual no se pudo realizar por condiciones climáticas y continúa pendiente.

Por otro lado, ante la dificultad para acceder a turnos médicos, se realizó una reunión con el secretario de Salud del Municipio donde se planteó la problemática y a partir de esto la Unidad Sanitaria de Villa Jardín otorga al equipo de Gestión de Casos turnos semanalmente para las familias relevadas que tienen controles insuficientes o alguna patología no controlada.

En relación a la presencia de animales sueltos en el barrio, problemática también detectada a partir de las entrevistas comunitarias, se articuló con la Dirección de Zoonosis y la Secretaría de Salud del municipio para realizar un operativo de vacunación y castración, el cual fue realizado del 14 al 18 de Mayo de 2018.

Otra de las problemáticas detectadas son los focos y la disposición inadecuada de residuos, desde la USAm se identificó y georreferenció la ubicación de focos de basura. En septiembre de 2017 se envió la información a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos de ACUMAR y al Municipio.

En cuanto a la presencia de mosquitos relevada en el barrio, se realizó desde el municipio un operativo de sensibilización y descacharreo para prevenir el Dengue, por otro lado, se fumigó y se continúa fumigando una vez por mes.

Por último, ante la dificultad de los vecinos para la tramitación del CUD detectada en el operativo EISAAR, se realizó una reunión con la Dirección de Discapacidad del Municipio de Lanús, donde se planificó un operativo en el barrio para el inicio de trámite del Certificado Único de Discapacidad, el cual fue llevado a cabo en la Casa de Futuro de Villa Jardín en julio del 2018.

7. Anexo V: Evaluación toxicológica

Lindante a Villa Jardín se encuentra el predio de ex Fabricaciones Militares, en el cual el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyE analizó el suelo superficial mediante un equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF).

Evaluaciones del suelo realizadas

El ex predio de Fabricaciones Militares se encuentra circundado por las calles De La Ribera Sur – Carlos Pellegrini al Noroeste, José M. Moreno al Noreste, Pasaje Aguirre al Este y Coronel Osorio al Sur.

Para conceptualizar la importancia de la evaluación de suelo realizada en dicho predio, se resume brevemente la historia del mismo. La Fábrica Militar de Aceros dependía del Ministerio de Defensa, tuvo sus inicios en 1936, producía laminados planos de alto carbono y de acero al silicio. En la década del '70, fue privatizada y pasó a ser Aceros Ohler S.A., con una participación de 2/3 por parte de la Dirección General de Fabricaciones Militares y 1/3 de la firma Ohler de Alemania, dedicada a la fabricación de chapas aceros especiales al silicio. En la actualidad, el sitio presenta estructuras edilicias en parte demolidas, sectores con vegetación arbórea y cubierta vegetal. Asimismo, diferentes sectores del predio son utilizados informalmente para el acopio de materiales de relleno, escombros, actividades de cartoneo. En el sector sudeste del sitio, delimitado por las calles Coronel Osorio y Pasaje Aguirre, se ha construido un establecimiento de complejidad intermedia, denominado UPA24 (Unidad de Pronta Atención). El predio en su totalidad, con excepción del sitio ocupado por la UPA24, se encuentra destinado a un Plan de Urbanización donde recientemente se ha construido un barrio, donde ya se han relocalizado familias y se encuentra otro en construcción, así como un polideportivo para lo cual están utilizando las estructuras antiguas de la empresa.

El 31 de octubre del 2017 la DSyEA llevó a cabo una nueva evaluación del suelo, dada la preocupación de los vecinos por el antecedente de la actividad realizada en el predio de Fabricaciones Militares y la posibilidad de la existencia de plomo en suelo. Se

recorrió el ex predio de Fabricaciones Militares donde actualmente se construye un polideportivo y se asienta el barrio creado para la relocalización de vecinos del Villa Jardín. Durante el recorrido se encontraron como fuentes toxicológicas ambientales la escoria removida de dicho predio, la cercanía al Riachuelo (15 metros aproximadamente) y un punto de arrojo de basura en la calle Potosí y Pasaje Aguirre.

En el predio se realizó screening superficial en 21 puntos y se tomaron 23 muestras, analizándose la concentración de plomo en ppm. Dichos puntos fueron: zona de ex caldera, zona de juegos, montículo de tierra removida recientemente, escoria, piso del área de la ex fundición, ex área de depósito, plaza Casa del Futuro, plaza lado calle Moreno 242, quema de basura domiciliaria en costado de la plaza, huerta de la Casa del Futuro, vereda de viviendas del barrio Ex Fabricaciones Militares manzanas 1, 6 y 12, vereda de vecino acumulador. De todos los puntos, sólo la zona de quema de basura en la plaza presentó un valor de plomo en suelo elevado ($512\text{ppm} \pm 9$), mínimamente por encima de los niveles guía de calidad de suelos establecidos para el uso de suelo residencial (valor máximo de plomo en suelo de uso residencial: 500ppm). La escoria presentó un valor límite para plomo en suelo ($493\text{ppm} \pm 7$).

Los resultados obtenidos se encuadran dentro de los niveles establecidos como aceptables para calidad de suelo de uso residencial.

Análisis del agua

Agua superficial

Si bien la información detallada en el Anexo I muestra cierta peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua, es de destacar que la población de Villa Jardín no posee actividades directas o con posibilidades de contacto con el agua del Riachuelo.

Conclusiones:

De lo expuesto se desprende que actualmente no existen fuentes ambientales de plomo en el barrio de Villa Jardín, más que las fuentes generadas intradomiciliariamente por acumulación de chatarras, baterías de autos, soldaduras,

quema de cables, entre otros, como así también los puntos de arrojado y quema de basura electrónica.

En el grupo evaluado hasta la actualidad en Villa Jardín, no se detectaron valores de plumbemia elevada en adultos (el único adulto que presentó valores elevados de plumbemia correspondía al partido de Avellaneda) ni en embarazadas. A su vez, en Villa Jardín los valores de plomo en sangre hallados nunca requirieron tratamiento quelante, encontrándose en su mayoría con valores de PB entre 5-10 $\mu\text{g}/\text{dl}$, lo cual coincide con las escasas fuentes de plomo ambiental halladas.

Por todo lo expuesto hasta el momento (evaluación de suelo, fuentes y seguimiento de pacientes), no se requiere nuevo tamizaje con realización de plumbemias en el barrio.

Es de destacar que el 9,9% de los hogares relevados no posee conexión de agua dentro de la vivienda. Lo cual podría ser un riesgo si en dichos hogares se consume agua pozo, dado que, como fue detallado anteriormente, no es potable.

Se solicita evaluación de cromo en aire y suelo peri curtiembres y, posteriormente según los resultados, se evaluará a la población vulnerable. Por otra parte se recomienda realizar una evaluación más exhaustiva del predio ex Fabricaciones Militares, aunque actualmente se ha removido o colocado cemento sobre gran porcentaje del sitio.

8. Anexo VI: Informe Unidades Sanitarias Móviles

En el operativo de la USM de APS realizado entre el 27 de julio y 18 de agosto del 2017, se brindaron un total de 230 prestaciones a 229 personas.

La USM de Zoonosis, participó desde el 15 al 18 de mayo del 2018. Se realizaron un total de 537 prestaciones y se atendieron 163 animales de compañía.

Tabla 17. Frecuencia de personas atendidas según grupo poblacional²⁰, sexo y USM. Villa Jardín, Lanús, del 27 de julio al 18 de agosto del 2017.

Total personas/USM	TOTAL	APS	
		Mujeres	Varones
Niños	118	50	68
Adolescentes	46	26	20
Adultos	28	24	4
Adultos mayores	28	17	11
Sin dato de edad	9	8	1
Total	229	125	104

Fuente: elaboración propia

Tabla 18. Tipo de consulta realizada por servicio. APS. Villa Jardín, Lanús, del 27 de julio al 18 de agosto del 2017. N=230

Servicio	Tipo de prestación	Frecuencia
Enfermería	Vacunación	79
	Enfermería	18
	Curación	1
Pediatría	Control de salud	64
	Demanda espontánea	41
Medicina General	Demanda espontánea	3
	Control de salud	1
Salud de la Mujer	Control ginecológico	15
	Control obstétrico	4
	Consejería de salud sexual	2

²⁰ Niños= menores de 10 años

Adolescentes= entre 10 y 19 años

Adultos= entre 20 y 59 años

Adultos Mayores= más de 60 años

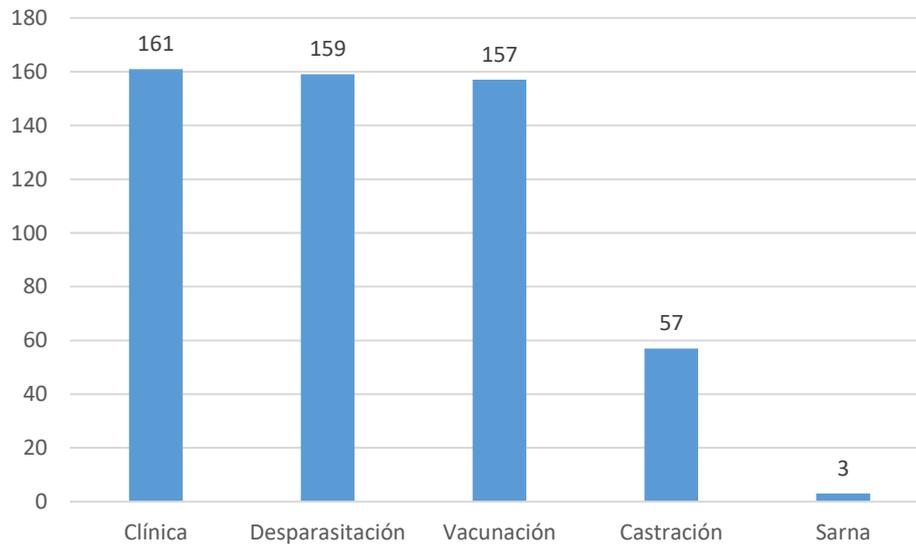
Definiciones realizadas por la Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/es/>

Servicio	Tipo de prestación	Frecuencia
	Control puerperal	1

Fuente: elaboración propia

Asimismo, desde el 15 al 18 de mayo del 2018 participó la USM de Zoonosis. Se realizaron un total de 537 prestaciones y se atendieron 163 animales de compañía; se atendieron 123 perros y 40 gatos.

Tabla 19. Tipo de consulta realizada por servicio. Zoonosis. Villa Jardín del 15 al 18/05/2018. N=537



Fuente: elaboración propia

8. Abreviaturas

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

9. Bibliografía

- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo
- 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
- Instituto Nacional del Cáncer, 2016. Sala de Situación del Cáncer en la República Argentina. Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000749cnt-63-situacion-del-cancer-en-argentina-2016.pdf>
- Mallol, J. (2004). El asma en niños de América Latina. *Allergologia et immunopathologia*, 32(3), 100-103.
- Marchionni, M., Conconi, A., Caporale, J., & Porto, N. (2011). Enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo en Argentina: prevalencia y prevención.
- Ministerio de Salud de la Nación, 2008. Mortalidad por Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) DE 40 a 74 Años en Argentina. 1980-2014. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000820cnt-2016-03_Boletin-Actualizacion-EPOC-2014.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación, 2015. Primera Encuesta de Prevalencia de Asma en población de 20 a 44 años en la República Argentina. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000821cnt-2015-11_resumen-ejecutivo-ASMA-2015.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación, 2013. Tercera Encuesta Nacional de Factores de Riesgo, Argentina. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000544cnt-2015_09_04_encuesta_nacional_factores_riesgo.pdf
- Municipalidad de Lanús <http://www.lanus.gob.ar/>
- 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.