



Dossier San José Obrero, Lanús

Febrero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	5
Fundamentación de selección del sitio.....	5
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio	8
Características generales	9
<i>Población</i>	<i>9</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>10</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>10</i>
<i>Servicios de Infraestructura</i>	<i>11</i>
<i>Educación.....</i>	<i>12</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>14</i>
<i>Salud.....</i>	<i>15</i>
Riesgos ambientales	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	<i>19</i>
<i>Residuos</i>	<i>21</i>
<i>Riesgo Hídrico</i>	<i>23</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>23</i>
<i>Pasivos ambientales</i>	<i>25</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>25</i>
Participación social	28
Evaluación toxicológica.....	28
Gestión de Casos.....	28
Acrónimos	31
Fuentes consultadas	31

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en julio 2019 en el barrio San José Obrero, sito en el Municipio de Lanús, están vinculadas a la falta de cloacas (40,90% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las inundaciones (las personas entrevistadas refirieron que se agudizó el problema cuando realizaron obras de desagüe de excretas dado que las mismas desbordan), la presencia de roedores (en el 59,35% de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (55,11% de los hogares relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no es apta para consumo (excedencia de nitrato) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (excedencia de nitrógeno amoniacal, hidrocarburos totales y coliformes fecales).

Se destaca el descenso de la población en la zona entre 2010 (4.924 habitantes según CNPHyV) y 2019 (4.859 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica una disminución del 1,3% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontró 9,48% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 8,11%), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (15,71%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 68,52% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 41,16% no posee trabajo remunerado y el 20,92% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (20,50%); porcentaje mayor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (8,89%), problemas dermatológicos (4,44%) y diarreas (3,48%). Los tres eventos tuvieron una frecuencia menor que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,15% y 9,10% respectivamente).

De las 67 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 35 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, 12 se encuentran en seguimiento, tres (3) se encuentran en proceso de derivación, dos (2) casos no pudieron volver a ser localizados y 15 rechazaron la intervención propuesta.

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran 26 y las personas entrevistadas refirieron percibir humo proveniente de una fábrica donde pinta aluminio, cerca de Manuel Castro y las vías.

Entre octubre y noviembre de 2019 el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo mediciones del suelo superficial de los posibles sitios contaminados mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF); las mediciones se realizaron en todo el barrio, con especial énfasis en las áreas de juego y recreacionales de los niños, áreas donde todos los valores de metales se encontraban dentro de los valores de referencia; asimismo, en ningún punto se encontró plomo por encima de la normativa vigente para suelo residencial y no se detectó cromo en ninguna de las muestras ni repeticiones. Por otro lado, se halló zinc en muy altas concentraciones alrededor de una zinguería ubicada en la calle Manuel Castro y Levié, concentraciones que descienden al alejarse de la puerta del establecimiento, y aproximadamente a los 20 metros se encuentra dentro de los límites de referencia para el elemento hallado (VR <500ppm). Asimismo, se determinaron concentraciones elevadas para los metales antimonio (Sb), bario (Ba), cobre (Cu), plomo (Pb) y zinc (Zn) en un (1) punto de arrojado de residuos sólidos urbanos y escombros con tierra removida, localizado frente a una galvanoplastia. Si bien estos metales se encuentran por encima de la normativa, no hay exposición de la población por la localización de la misma. Se encuentra pendiente completar el estudio de la concentración de mercurio de los suelos.

Según los criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA, se detectaron 17 familias con sospecha de exposición a plomo, de las cuales ocho (8) no pudieron ser contactadas, cuatro (4) rechazaron la evaluación propuesta, y las restantes cinco (5) serán citadas para realizar evaluación de plomo en sangre.

Para dar curso a la resolución de las problemáticas referidas por la población encuestada se articula con el Municipio y efectores locales, y se da continuidad a las intervenciones de casos detectados desde la USAm.

Introducción

En el presente documento se realiza una caracterización desde una perspectiva de salud ambiental del sitio donde la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) realizó una Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Se utilizan como principales fuentes secundarias la información del Análisis de Riesgo Ambiental de Urbanizaciones Emergentes (UREM)¹ elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

La puesta en marcha del operativo EISAAR depende del consenso con las jurisdicciones correspondientes para el abordaje de las comunidades, para asumir la resolución de los problemas encontrados y acordar las condiciones de derivación de los casos identificados según las necesidades que cada uno de ellos requiera. El abordaje comienza con la inserción en los barrios a partir de la identificación de informantes claves y la administración de entrevistas comunitarias para conocer la percepción que ellos tienen respecto de las problemáticas socio-sanitario ambientales del sitio. Luego se realiza un relevamiento puerta a puerta con el fin de administrar la pesquisa de vivienda, hogar y persona, la cual está orientada a obtener información referenciada de los habitantes del lugar sobre su salud, su situación socioeconómica, las condiciones habitacionales y las amenazas ambientales percibidas. A partir de estos resultados se evalúa la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencia de impacto de la contaminación ambiental en la salud. Las problemáticas socio-sanitario-ambientales relevadas se abordan desde la estrategia de Gestión de Casos; las gestiones involucran al sistema de salud local y otros efectores municipales, provinciales o nacionales. Una vez finalizada la EISAAR, se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de la DSyEA. Estas acciones serán informadas periódicamente.

Fundamentación de selección del sitio

El sitio a abordar fue definido a partir del análisis de variables seleccionadas con criterio sanitario ambiental, lo que permite obtener un puntaje de riesgo para cada barrio y elaborar un cronograma de intervención.

¹ Refiere a “aquellos barrios que se constituyen como respuesta y/o solución a la crisis habitacional que sufren sus habitantes al no poder acceder a la vivienda a través del mercado formal de tierras. Estos barrios se forman mediante distintas estrategias de ocupación del suelo y presentan diferentes grados de precariedad y hacinamiento, déficit en el acceso a los servicios públicos básicos y situación dominial irregular en la tenencia del suelo” (ACUMAR, 2017). Se consideran aquellos barrios formados como mínimo por ocho viviendas agrupadas o contiguas, y se distinguen tres tipologías de UREM en virtud de sus características urbanas: villas, asentamientos y conjuntos habitacionales.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. San José Obrero, Lanús

Variable	Puntaje	Riesgo
Total habitantes (INDEC)	0,6	Alto
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	1,00	Muy Alto
Población menor de 6 años	0,60	Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos ²	0,60	Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	0,60	Alto
Recurrencia de inundaciones	1,00	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	1,00	Muy Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en San José Obrero, Lanús

Fechas de realización del operativo	02 al 29 de julio de 2019
Manzanas del sitio	34
Entrevistas comunitarias realizadas	03
Viviendas encontradas	1.167
Viviendas concretadas	373 (31,96% del total)
Viviendas no concretadas ³	794 (68,04% del total)
Hogares encontrados	401

² Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

³ No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Personas sobre las que se relevaron datos	1.553
Promedio de personas por hogar	3,87
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. San José Obrero – Lanús.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de San José Obrero – Lanús

Ubicación en la CMR	Cuenca baja
Jurisdicción	Lanús
Localidad	Lanús Oeste
Radios censales	064342505, 064342506, 064342507, 064342508, 064342613, 064342614, 064342615
Límites	Boquerón, Manuel Castro, Yermal Oeste, Humahuaca y Gral. Olazábal
Superficie	29,47 hectáreas (ha)

Lugares de interés cercanos al barrio	El predio de la Asociación de Curtidores de la Provincia de Buenos Aires (ACUBA) se encuentra situado anexo al barrio, entre las calles General Olazábal, Boquerón, Hernando de Magallanes y Coronel Molinedo. En 2019 comenzó en este predio la construcción del Parque Industrial Curtidor (PIC) destinado a la radicación de pequeñas y medianas empresas vinculadas a diferentes procesos del sector curtidor, el cual contempla a construcción de una Planta de Tratamiento de Efluente Líquidos Industriales (PTLI) que recibirá los efluentes generados por los establecimientos localizados en el predio y también aportes externos de empresas aledañas ⁴ . Asimismo, en el sitio se encuentra una Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) de Agua y Saneamientos Argentinos (AySA)
Vías principales	Gral. Olazábal, Av. De La Ribera Sur Carlos Pellegrini
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁵
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	Casi la totalidad son asfaltadas

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian el crecimiento de la población; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

Figura 2. San José Obrero - Lanús, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁴ Se trata de una iniciativa promovida por ACUMAR y financiada por el Banco Mundial (Crédito BIRF 7706-R), cuyo objetivo principal es el cuidado del ambiente (Certificado de Aptitud Ambiental No 6502 OPDS/2017). Fuente: <http://www.acumar.gob.ar/parque-curtidor/>, <http://www.acumar.gob.ar/parque-curtidor/caracteristicas-y-objetivos/>. Consultados en marzo 2020.

⁵ Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales (DOT, 2017).

Figura 3. San José Obrero - Lanús, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. San José Obrero - Lanús, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes no se observan cambios significativos en la superficie construida entre 2010 y 2019.

Características generales

Población

Tabla 4. Población San José Obrero, Lanús, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁶	
Total de habitantes	4.924	3.920	1.553	4.859	-1,3%
Densidad ⁷	167,09	-	-	164,88	-1,3%

Fuente: Elaboración propia según datos del CNPhyV 2010 y la EISAAR.

Tabla 5. Población por grupos de edad, San José Obrero, Lanús.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	649	13,18	150	9,66
6 a 14 años	671	13,63	242	15,58
15 a 29 años	1.385	28,13	355	22,86
30 a 64 años	1.929	39,19	610	39,28
65 años y más	289	5,87	184	11,85
Sin datos	0	0,00	12	0,77
Total	4.924	100	1.553	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁶ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (373) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (11.67).

⁷ Habitantes por hectáreas. San José Obrero tiene una superficie de 29,47 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. San José Obrero, Lanús. N=401

Hogares según tiempo de residencia	San José Obrero	
	N	%
Menos de 1 año	8	2,00
De 1 a 5 años	19	4,74
De 6 a 10 años	16	3,99
11 y más años	358	89,28
Total	401	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. San José Obrero, Lanús

	San José Obrero		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2019 (%) ⁸	Censo 2010 (%)	2017-2018 (%) ⁹
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ¹⁰	19,09	- ¹¹	11,16	- ¹¹
Hogares con hacinamiento crítico ¹²	8,11	9,48	4,71	15,71
Vivienda tipo inconveniente ¹³	1,95	-	4,09	-
Hogares sin baño	9,27	0,50	2,32	1,92
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	2,23	0,25	1,24	0,69
Capacidad de subsistencia ¹⁴	7,97	14,71	5,31	4,04

Fuente: Elaboración propia según datos del CNPHyV 2010 y la EISAAR.

El 43,89% (176) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. San José Obrero, Lanús

	San José Obrero (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁵	0,93	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,46	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

⁸ Total de hogares: 401. Total de niños de 6 a 12 años: 188.

⁹ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017 y 2018.

¹⁰ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹¹ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

¹² Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹³ Pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil (excluyendo casa y departamento). Se incluyen viviendas tipo rancho.

¹⁴ El indicador NBI 5 no se puede obtener del Censo 2010 por lo cual se construye una aproximación al mismo: porcentaje de jefes de hogar que no hayan completado la escuela primaria y que se encuentren desocupados.

¹⁵ El INDEC categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico, hidrófugo y sonoro; se utiliza para la ponderación la categoría número IV establecida por el INDEC, la cual determina si la vivienda presenta materiales no resistentes al menos en uno de los componentes constitutivos.

El barrio no se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. San José Obrero, Lanús

	San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Paredes chapa	1	0,25	2,32
Paredes madera	3	0,75	5,49
Paredes de desecho	1	0,25	1,93
Hogares sin piso de material	3	0,75	6,29

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca la presencia de un (1) hogar con materiales de desecho en sus paredes lo cual implica un riesgo para la salud de las personas que allí habitan.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. San José Obrero, Lanús

	Censo 2010		San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	San José Obrero (%)	CMR (%)	N	%	
Hogares con baño compartido	9,20	4,7	16	3,99	6,85

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010 y datos de la EISAAR.

Servicios de Infraestructura

Tabla 11. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. San José Obrero, Lanús

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	San José Obrero (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	99,23	75,40	388	96,76	Hay red de AySA en todo el barrio	Baja presión
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	89,26	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	10,66	46,07	237	59,10	Hay red cloacal	Desbordes. Viviendas sin conexiones intradomiciliarias

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	San José Obrero (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	37,48	22,44	100	24,94		-
Hogares conectados a la red de gas	58,96	63,07	-	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,08	0,19	2	0,50		
Luz eléctrica	-	-	-	-	Hay red de Edesur	Baja tensión

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010 y datos de la EISAAR.

Se relevó que el 3,24% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 24,94% de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea. Cabe destacar que en el 0,25% de los hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

Tabla 12. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. San José Obrero, Lanús. N=401

Origen del agua de consumo	San José Obrero 2019	
	N	%
Hogares que compran el agua para consumo	5	1,25
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	0,00
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	1	0,25
Hogares que consumen agua de pozo	1	0,25

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Educación

Dentro del perímetro del barrio no se observa ningún establecimiento educativo; a menos de 500 metros se encuentran cuatro (4) jardines de infantes, tres (3) escuelas primarias, tres (3) escuelas secundarias y dos (2) escuelas para adultos.

Los informantes entrevistados no refirieron problemáticas asociadas a las vacantes de las escuelas cercanas. Refirieron que se creó un grupo informal de estudiantes en el que dictan clases para concluir el secundario, compuesto por 18 chicos, al que llaman "sala fantasma"; dado que no cuentan con

certificación oficial, los egresados no podrán tener título. Los entrevistados informaron que la creación de este grupo responde a la necesidad de que vayan a la escuela de día, debido a que los repetidores son expulsados hacia los cursos de noche, situación que genera inseguridad y vulnerabilidad en los adolescentes.

Tabla 13. Educación según CNPHyV 2010. San José Obrero, Lanús

	San José Obrero (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	80,14	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	6,97	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2019. San José Obrero, Lanús

	San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=1.273)	23	1,81	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=1.479)	25	1,69	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=188)	1	0,53	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 15. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. San José Obrero, Lanús. Año 2019 N=918

	San José Obrero 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	16	1,74	9	1,97	7	1,52	2,11
Primario incompleto	133	14,49	75	16,41	58	12,58	17,72
Primario completo	257	28,00	122	26,70	135	29,28	29,23
Secundario incompleto	223	24,29	104	22,76	119	25,81	21,73
Secundario completo	189	20,59	99	21,66	90	19,52	23,05
Terciario/universitario incompleto	55	5,99	25	5,47	30	6,51	2,77
Terciario/universitario completo	34	3,70	18	3,94	16	3,47	2,27
Educación especial	7	0,76	3	0,66	4	0,87	0,31
Sin datos	4	0,44	2	0,44	2	0,43	0,81
Total	918	100	457	100	461	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó un (1) niño/a de 4 años que no estaba escolarizado, pero su madre refirió que ya contaba con vacante para ingresar al jardín de infantes. Por otro lado, se relevaron siete (7) personas entre 13 y 17

años que no estaban escolarizados; respecto a estos últimos, uno (1) no ingresó a Gestión de Casos porque no pudo ser localizado para verificar la situación referida por la persona entrevistada en el hogar, y otros dos (2) no ingresaron al dispositivo mencionado porque estaban próximos a cumplir 18 años. Respecto a los que ingresaron a Gestión de Casos por no estar escolarizado, el equipo de la USAm articuló con Secretaría de Educación, Empleo y Deporte del Municipio para que arbitre los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. San José Obrero, Lanús.
N=894

Trabajo remunerado		San José Obrero 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		368	41,16	240	52,40	128	29,36	38,13
Sí	Formal	201	22,48	73	15,94	128	29,36	18,87
	Informal	187	20,92	84	18,34	103	23,62	19,47
	Independiente	90	10,07	35	7,64	55	12,61	22,43
	Cooperativistas	43	4,81	24	5,24	19	4,36	- ¹⁶
	Sin datos	4	0,45	2	0,44	2	0,46	0,71
Sin datos		1	0,11	0	0,00	1	0,23	0,38
Total		894	100	458	100	436	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. San José Obrero, Lanús. N=401

Actividades de riesgo	San José Obrero 2019		CMR 2017- 2018 ¹⁷ (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	12	2,99	3,52
Acarreo y/o acopio de cartón	17	4,24	3,99
Fundición de metales	7	1,75	2,03
Quema de cables	11	2,74	2,44
Reciclado de baterías	5	1,25	1,44
Plomería	7	1,75	-
Trabajo rural	0	0,00	-
Fumigación	0	0,00	-

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁶ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

¹⁷ Algunas categorías no se pueden calcular dado que no se relevaban esos datos en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

En 10 de los 24 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, dentro del barrio se encuentra la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo, de la cual refirieron buena atención, pero refirieron dificultades para la obtención de turnos. Además, refirieron que concurren a la Unidad Sanitaria N°31 Miranda Norgreen, a 1.000 metros, de la cual refirieron excelente atención.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias, hipertensión, HIV y adicciones.

En las tablas siguientes se presenta la información relevada en la pesquisa de población, hogar y vivienda.

Tabla 18. Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. San José Obrero, Lanús. N=401

	San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	35	8,73	11,02
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	26	6,48	5,05
Recién nacidos pretérmino	33	8,23	8,13
Muertes por cáncer	27	6,73	3,33
Muertes por enfermedad respiratoria	22	5,49	1,87
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	29	7,23	2,10
Muertes por accidente de tránsito	4	1,00	1,61
Muertes por caída de altura	2	0,50	0,53
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,55
Muertes por ahogamiento	1	0,25	0,26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 49,13% (763) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 7,86% (122) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁸, de los cuales uno (1) era menor de 6 años; de este último refirieron que realiza controles en el Hospital Prof. Dr. Juan P. Garrahan.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. San José Obrero, Lanús. N=1.078

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁹		
San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
223	20,69	19,53	23,1	17,5	22,2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR y ENFR.

A continuación se presentan las frecuencias de problemas de salud referidos por las personas entrevistadas sobre los integrantes de los hogares relevados.

Tabla 20. Problemas respiratorios crónicos referidos. San José Obrero, Lanús. N=1.553

	San José Obrero 2019														CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Sin datos de edad		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Asma- enfisema- bronquitis crónica (EPOC)	3	2,00	14	5,79	14	3,94	37	6,07	23	12,50	1	8,33	92	5,92	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. San José Obrero, Lanús²⁰. N=1.078

Patologías ²¹	EISAAR		ENFR		
	San José Obrero	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	20,50	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	9,46	5,25	13,10	8,80	12,70

¹⁸ 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.

¹⁹ Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) 2013: 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población (muestra) en la ENFR 2018: 18-24: 4,2%; 25-34: 14,6%; 35-49: 30,2%; 50-64: 27,9%; 65 y más: 23,1%; población total mayor a 18 años: 29.224.

²⁰ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

²¹ Aunque el ataque cardíaco (infarto) y el accidente cerebro vascular (ACV) son eventos agudos, se incluyen en esta tabla junto con eventos de salud crónicos dado que suelen ser consecuencia de estos eventos o factores de riesgo cardiovasculares tales como la hipertensión arterial, la diabetes y el colesterol elevado, entre otros.

Patologías ²¹	EISAAR		ENFR		
	San José Obrero	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Colesterol elevado	6,68	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	2,32	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1,67	1,25	2,10	2,10	1,90

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR y la ENFR.

*Por discontinuidad en el relevamiento de estos eventos, último dato disponible ENFR 2013

Tabla 22. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. San José Obrero, Lanús. N= 1.553²²

	San José Obrero 2019														CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Sin datos de edad		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	21	14,00	25	10,33	18	5,07	52	8,52	21	11,41	1	8,33	138	8,89	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	6	4,00	6	2,48	6	1,69	17	2,79	4	2,17	0	0,00	39	2,51	5,55
Diarreas	7	4,67	6	2,48	12	3,38	20	3,28	8	4,35	1	8,33	54	3,48	9,10
Diarreas 3 o más episodios	1	0,67	1	0,41	2	0,56	7	1,15	3	1,63	0	0,00	14	0,90	3,95
Parásitos	4	2,67	6	2,48	1	0,28	4	0,66	0	0,00	0	0,00	15	0,97	3,59
Problemas dermatológicos	5	3,33	12	4,96	13	3,66	34	5,57	5	2,72	0	0,00	69	4,44	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	1	0,28	2	0,33	2	1,09	0	0,00	5	0,32	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 18,87% (293) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 11,95% (35) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 23,25% (361) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 11,63% (42) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 20 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de

²² En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 150;
6 a 14 años: 242;
15 a 29 años: 355;
30 a 64 años: 610;
65 años y más: 184;
Sin datos: 12.

Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 1,61% (25) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. San José Obrero, Lanús. N=1.553

	San José Obrero 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	1	0,67	0	0,00	36	2,32	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	6	0,39	4,39
Carnet completo	149	99,33	165	100,00	1.501	96,65	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	10	0,64	1,37
Total	150	100	165	100	1.553	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto al menor de 6 años de quien se informó en la encuesta realizada en el hogar que tenía incompleto el carnet de vacunación, dado que no se pudo localizar para confirmar la situación referida, no ingresó al dispositivo Gestión de Casos.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en San José Obrero, Lanús²³

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Tener terreno rellenado	1,199	0,692	2,079	0,517
	Alguien fuma en el hogar	1,123	0,716	1,761	0,614
	La persona fuma	0,709	0,367	1,367	0,302
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,003	0,386	2,607	0,995
	Alguien fuma en el hogar	1,156	0,589	2,270	0,674
	La persona fuma	1,506	0,629	3,607	0,355
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	1,673	0,798	3,505	0,168
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,734	0,397	1,359	0,324
	Tener animales domésticos	1,372	0,672	2,800	0,384

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

²³ Odds Ratio (OR): Medida de asociación entre un factor de riesgo y la enfermedad que resulta del cociente entre el Odds del grupo expuesto sobre el Odds del grupo no expuesto, siendo un odds una forma alternativa de expresar la posibilidad de ocurrencia de un evento de interés o de presencia de una exposición. Analiza ante un grupo de personas enfermas en comparación con las no enfermas, cuántas veces más frecuente fue la exposición al factor de riesgo analizado. La razón de momios u Odds Ratio, se presenta con un nivel de confianza del 95%, que estima la variación posible de resultados asumiendo una influencia del azar en el resultado de hasta el 5%. Si el valor de OR es cercano a 1, quiere decir que la prevalencia entre expuestos y no expuestos al factor analizado es la misma. En el caso de que el OR < 1, la prevalencia entre los expuestos se considera menor que en no expuestos y en el caso contrario con un OR > 1 se interpreta que la prevalencia fue mayor en el grupo expuesto.

Como se observa en la tabla precedente, en San José Obrero no se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a alguna enfermedad y los factores de exposición analizados.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 25. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. San José Obrero, Lanús

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁴	26
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁵	3
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁶	23

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a San José Obrero, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
COOPERATIVA DE TRABAJO PANTIN LTDA.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
TINTOSUR S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Textil
CURTIEMBRE ANGEL GIORDANO S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. San José Obrero – Lanús, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

²⁴ “Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1° de la Ley N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias” (ACUMAR, 2017).

²⁵ “Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada de acciones de evaluación, observaciones y mediciones de los procesos. Garantizando que se cumplan con las medidas de mitigación correspondientes, cuando se detecten impactos negativos que violen normas, criterios o políticas de protección y conservación del ambiente” (ACUMAR, 2017).

²⁶ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Tabla 27. Establecimientos no críticos y distancia a San José Obrero, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
CARLOS ALBERTO DI MAURO	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
DOMINGO MAZZA / DIEGO JAVIER PREZZACCO	Entre 101 y 400 metros	Terminación de cueros
ECHEVERRIA LUIS ALFREDO	Entre 101 y 400 metros	Taller metalúrgico
F. DATOLO Y J. BRIZUELA S.H.	Entre 101 y 400 metros	Galvanoplastia
GENERAL TOMAS GUIDO SACIF	Entre 101 y 400 metros	Empresa de transporte
IAMARINO CLAUDIA NATALIA	Entre 101 y 400 metros	Fábrica de calzado de cuero
PEREZ CARLOS ALBERTO	Entre 101 y 400 metros	Tratamiento y revestimiento de metales
CUEVA BURGA MARCOS ANTONIO	Entre 401 y 700 metros	Lavadero de vehículos
DI GIANNI CAYETANO	Entre 401 y 700 metros	Tornería
LE CUER S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Terminación de cueros
MIEDWIEDZ JORGE PEDRO	Entre 401 y 700 metros	Taller de carburación y afinación
PAINT S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Taller de recubrimiento de piezas metálicas
PETRAUKAS JORGE EDUARDOPETRAUKAS EDUARDO ALFREDO Y PETRAUKAS ERNESTO RUBEN S.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de productos de hierro y acero
THOLA PAULINE ALEGRE (EXLOPEZ LEDESMA)	Entre 401 y 700 metros	Estampado de telas
ZORRUT (ZORZUT) INDUSTRIAS S.A	Entre 401 y 700 metros	Fundición de hierro y fabricación de bombas hidráulicas
COTO C.I.C.S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Venta al por menor en hipermercado con predominio de productos alimenticios y bebidas
CURTIEMBRE FRANCISCO URCIUOLI SA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
JAVSOL S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Fábrica de alambre
LORENZO SIANO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
PANTIN SA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
TAMBORES GRECO S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Servicios No Clasificado Previamente
TERMOPAL SA	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de aparatos de uso doméstico
VICTOR KUZAUKA	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación y pintado de estanterías

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. San José Obrero – Lanús, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que en el barrio se percibe humo proveniente de una fábrica donde pinta aluminio, cerca de Manuel Castro y las vías.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁷, a menos de 600 metros del barrio en estudio se localizan un (1) basural y un (1) punto de arrojó.

Figura 7. San José Obrero – Lanús, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

²⁷ 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. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Tabla 28. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. San José Obrero, Lanús

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Covelia
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	No refirieron problemáticas
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	Hay cooperativa de limpieza, pero de forma esporádica

Fuente: Elaboración propia.

En la recorrida territorial realizada por el equipo de Toxicología Ambiental se observó y analizó un punto de arrojo ubicado frente a una galvanoplastia; en la sección “suelo” se detallan los resultados.

A continuación, se presenta información relevada en la EISAAR referida a la presencia de roedores en la zona y prácticas de riesgo en el manejo de la basura.

Tabla 29. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. San José Obrero, Lanús N=401

	San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	89	22,19	31,17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	1	0,25	4,58
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	1	0,25	4,29
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	238	59,35	75,51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 30. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. San José Obrero, Lanús

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No hubo operativos de desratización	-

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

Tabla 31. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. San José Obrero, Lanús

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²⁸	No ²⁹	Percibida como Una de las principales problemáticas del barrio. Según refirieron las personas entrevistadas, el problema se agudizó desde que se realizaron las cloacas, debido a que se desbordan

Fuente: Elaboración propia.

Calidad Ambiental

Figura 8. Imagen satelital de San José Obrero – Lanús, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Calidad de agua superficial. San José Obrero, Lanús

Ubicación en la CMR	Cuenca baja ³⁰
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo
Distancia a curso de agua más cercano	1.100 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	19-AroCild (34°40'47.73"S, 58°26'27.49"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Otros datos	Próximo al barrio se encuentra el Parque Industrial Curtidor (en construcción), y una Planta de Tratamiento de Líquidos Cloacales de AySA

Fuente: Elaboración propia.

²⁸ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁹ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

³⁰ Se consideró que la gente del barrio podría tener 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. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al 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. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

Tabla 33. Parámetros medidos en la estación 19-AroCild y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	19-AroCild (Nov.2015-Nov.2016) ³¹
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH₄⁺/l	3	6,8
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,008
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³²	mg/l	0,05	0,60
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	540.000

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico, mientras que los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. Se informará a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental (DFyAA) de ACUMAR para que puedan determinar la fuente de los contaminantes mencionados.

Tabla 34. Calidad de agua subterránea³³. San José Obrero, Lanús

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-029F (34°40'58.89"S, 58°25'38.72"O)
Distancia	800 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 35. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-029F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-029F Freático (2014-2015-2016)
Nitrato	mg/l	<0,2	0,3
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<45	2
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0169

Fuente: Elaboración propia.

De los tres parámetros analizados, el amonio no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino (CAA) para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica; esto es

³¹ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³² El límite de detección de la técnica analítica utilizada para determinación de Hidrocarburos (0,3 mg/l) es superior al valor de referencia del Uso II (0,050 mg/l), por lo tanto, sólo se podrá confirmar incumplimiento del mismo cuando el resultado sea superior a dicho límite.

³³ Se seleccionan tres parámetros, nitrato, nitrógeno amoniacal y arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea; se realizan promedios a partir de los resultados obtenidos entre los años 2014, 2015 y 2016, y se utilizan como valor de referencia los niveles establecidos por el Código Alimentario Argentino (CAA) para determinar la calidad del agua subterránea que dicha población puede llegar a consumir, si accede al agua de pozo. Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos.

importante para aquellos sectores donde la población utiliza agua subterránea para consumo doméstico; a su vez, ante la falta de servicio cloacal, cada vivienda dispone sus efluentes en pozos ciego; 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.

El equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA determinó que no se requiere analizar muestras de agua ya que el 96,76% de los hogares poseen conexión a red pública de agua.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³⁴, a menos de 1.700 metros del sitio se localiza una industria que se dedicaba a la fabricación de productos de la refinación del petróleo.

Figura 9. San José Obrero – Lanús, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado con uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

³⁴ Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de 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”.

Tabla 36. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. San José Obrero, Lanús

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	No era zona de basural, previamente había canchas de fútbol

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR San José Obrero, Lanús. N=401

	San José Obrero 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	221	55,11	68,35
Hogares con huerta familiar	17	4,24	6,95

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 24 de octubre y el 11 de noviembre de 2019 el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo mediciones del suelo superficial de los posibles sitios contaminados mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF); las mediciones se realizaron en todo el barrio, con especial énfasis en las áreas de juego y recreacionales de los niños, áreas donde todos los valores de metales se encontraban dentro de los valores de referencia; asimismo, en ningún punto se encontró plomo por encima de la normativa vigente para suelo residencial y no se detectó cromo en ninguna de las muestras ni repeticiones.

Las siete (7) muestras que presentaron cadmio por encima de la normativa ($VR > 5\text{ppm}$) no fueron representativas, no concentrándose en las repeticiones en ningún punto, por lo cual, no representa un riesgo de exposición ambiental para la población.

El mercurio se encontró elevado ($VR > 2\text{ppm}$) en 13 (trece) muestras, sin embargo, fueron muestras aisladas no representativas. Es importante completar el estudio del sitio para conocer las concentraciones de mercurio.

En el caso del cobre, de las 15 muestras en las cuales se halló elevado ($VR > 100$) cinco (5) corresponden al sitio de quema de residuos, dos (2) al frente de un acopiador de chatarra lindero a la zinguería ubicada sobre la calle Manuel Castro y Levié, también por fuera del barrio; el resto de los valores de cobre son aislados.

Figura 10. Mapa con distribución de puntos de muestreo para plomo realizado el 24/07/2019.



Fuente: Elaboración propia, Equipo de Toxicología Ambiental, DSyEA (Google Earth 2019).

Se completó la evaluación el 11 de noviembre de 2019; se evaluaron las empresas que por su actividad y cercanía al barrio podrían tener implicancia en la salud. Se halló zinc en muy altas concentraciones alrededor de una zinguería ubicada en la calle Manuel Castro y Levié, concentraciones que descienden a medida que se va alejando de la puerta del establecimiento, y aproximadamente a los 20 metros se encuentra dentro de los límites de referencia para el elemento hallado (VR <500ppm)

Asimismo, se determinaron concentraciones elevadas para los metales antimonio (Sb), bario (Ba), cobre (Cu), plomo (Pb) y zinc (Zn) en un (1) punto de arrojado de residuos sólidos urbanos (RSU) y escombros con tierra removida (punto de muestra M6), localizado frente a una galvanoplastia. Si bien estos metales se encuentran por encima de la normativa, no hay exposición de la población por la localización de la misma.

Figura 11. Mapa con distribución de puntos de muestreo para zinc realizado el 11/11/2019.



Fuente: Elaboración propia, Equipo de Toxicología Ambiental, DSyEA (Google Earth 2019)

Participación social

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que el barrio no tiene estructura organizativa. Las estrategias colectivas frente a problemáticas comunes se abordan entre vecinos por cercanía y/o afinidad. Algunos vecinos se referencian al comedor ante cualquier problemática.

En cuanto a las instituciones, se encuentra un (1) comedor, al que concurren más de 700 personas para recibir el almuerzo; además se brinda FiNes³⁵, apoyo escolar y talleres de peluquería y electricidad, y atiende la Dirección Nacional de Emergencias (DINem). Asimismo, articula con la Iglesia quien le cede espacio físico para realizar otros talleres, y para el funcionamiento de una primaria para adultos. A su vez, hay una (1) sociedad de fomento, en la que se realizan actividades deportivas, como así también otros comedores y merenderos. Por último, los días martes y jueves concurre la Fundación El Pupi que brinda actividades deportivas.

Evaluación toxicológica

Según los criterios establecidos³⁶ por el equipo de toxicología de la DSyEA, se detectaron 17 familias con sospecha de exposición a plomo. De esas familias, ocho (8) no pudieron ser localizadas en el domicilio, cuatro (4) rechazaron la evaluación propuesta y cinco (5) serán citadas.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en San José Obrero³⁷.

³⁵ Plan destinado a mayores de 18 años para quienes quieran terminar los estudios primarios/secundarios o rendir materias adeudadas. Fuente: <https://www.argentina.gob.ar/terminar-la-primaria-o-la-secundaria-con-el-plan-fines> Consultado en enero 2020.

³⁶ Quienes realicen la actividad de acopio de chatarras, fundición de metales, quema de cables, reciclado de baterías y plomería (adulto y menor acompañante), a los niños entre 6 meses y 6 años de edad que sean convivientes, a las embarazadas y madres que estén dando de lactar a los menores de 6 meses. Asimismo, serán evaluados los niños mayores de 6 meses y menores de 6 años y embarazadas, cuyo vecino lindero realice la quema de cables.

³⁷ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Tabla 38. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. San José Obrero, Lanús

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	1	1
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	20	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	13	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	16	2
Gestión de otras pensiones	3	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	2	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	1	1
Niños de 6 a 12 años sin escolarizar	1	0
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	4	0
Otros motivos	20	2

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se solicitaron turnos en el Centro de Atención Primaria de la Salud Ramón Carrillo, en la Unidad Sanitaria 25 de Mayo y en la Unidad Sanitaria Máspero, y se articuló con el PAMI para gestionar turnos y medicación; asimismo, al momento de la entrega de los turnos gestionados, se realizaron charlas de promoción de la salud.

Por otro lado, los casos en que se detectaron falta de CUD y AUH/AUE se derivaron a la Dirección de Discapacidad del Municipio, a la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES) y al operativo del Estado en tu Barrio³⁸. En relación a los casos en que se detectó falta de DNI, se articuló con el Centro de Acceso a Justicia (CAJ) para solicitar partida de nacimiento y luego poder iniciar trámite del documento de identidad. Los casos en que se detectaron falta de documentación necesaria para tramitar otras pensiones, fueron derivados a la ANSES y se solicitaron turnos médicos en el Hospital Narciso López para completar las planillas necesarias para tramitar el CUD y así poder solicitar la pensión.

A su vez, para la gestión de otras problemáticas (irregularidad migratoria, salario familiar y jubilación) se derivaron los casos al CAJ, a la ANSES y al PAMI.

El avance de las gestiones de derivación de los casos a los efectores locales a la fecha de elaboración de este informe, distribuidos según grupos de edad se puede observar en la siguiente tabla.

³⁸ Programa nacional que acerca los servicios del Estado a todo el país para que las personas puedan hacer sus trámites cerca de su casa y en un mismo lugar. Fuente: <https://www.argentina.gob.ar/elestadoentubarrio/preguntas-frecuentes>. Consultado en enero 2020.

Tabla 39. Seguimiento de Casos. San José Obrero, Lanús. Enero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	6	21	40	67
En seguimiento ³⁹	1	5	6	12
En proceso de derivación ⁴⁰	1	2	0	3
Resueltos ⁴¹	3	8	24	35
Perdidos ⁴²	0	1	1	2
Rechazos ⁴³	1	5	9	15
Descartado ⁴⁴	0	0	0	0
Pendiente ⁴⁵	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales.

³⁹ Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

⁴⁰ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

⁴¹ Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

⁴² Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴³ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁴⁴ Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁴⁵ Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

Acrónimos

ACUBA	Asociación de Curtidores de Buenos Aires
ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
AUE	Asignación Universal por Embarazo
AUH	Asignación Universal por Hijo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAJ	Centro de Acceso a Justicia
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DINEm	Dirección Nacional de Emergencias
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
PDLC	Planta Depuradora de Líquidos Cloacales
PIC	Parque Industrial Curtidor
PTLI	Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

Fuentes consultadas

- 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
- Municipalidad de Lanús, <https://www.lanus.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-cuenas.
- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-a-decuados.pdf>