

Dossier Ilaza, 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>	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i>	10
<i>Calidad habitacional</i>	10
<i>Servicios de Infraestructura</i>	11
<i>Educación</i>	12
<i>Empleo</i>	14
<i>Salud</i>	14
Riesgos ambientales	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	19
<i>Residuos</i>	23
<i>Riesgo Hídrico</i>	25
<i>Calidad Ambiental</i>	25
<i>Pasivos ambientales</i>	27
<i>Suelo</i>	28
Participación social	30
Evaluación toxicológica.....	30
Gestión de Casos.....	30
Acrónimos	33
Fuentes consultadas	33

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en agosto 2019 en el barrio Ilaza, sito en el Municipio de Lanús, están vinculadas a la falta de cloacas (50% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las inundaciones (las personas entrevistadas refirieron que la calle Milán se inunda cuando ocurren lluvias intensas), la presencia de roedores (en el 69,17% de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (72,50% 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 nitrógeno amoniacal) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (excedencia de nitrógeno amoniacal, cromo total, hidrocarburos totales y coliformes fecales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (879 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.396 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 58,8% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontró 17,50% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 7,96%), superior al promedio de los barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (15,71%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 69,77% 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 38,33% no posee trabajo remunerado y el 26% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,55%); 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 problemas dermatológicos (10,19%); tos o dificultad para respirar (7,88%) y diarreas (5,38%). Excepto el primero, los restantes dos eventos tuvieron una frecuencia menor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (9,15%, 12,43% y 9,10% respectivamente).

Según los criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA, se detectaron 78 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales 21 realizaron la correspondiente evaluación toxicológica, y todas presentaron resultados dentro de los valores de referencia¹.

¹ Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

De las 47 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, nueve (9) fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, una (1) se encuentran en seguimiento, 12 se encuentran en proceso de derivación, en 16 casos se descartó la exposición excesiva al plomo², un (1) caso no pudo volver a ser localizado y ocho (8) rechazaron la intervención propuesta.

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran 68 y las personas entrevistadas refirieron percibir malos olores de la grasera ubicada en Barrio Pampa y de una química ubicada tras la calle Sayos.

En agosto de 2019 equipo de Toxicología de la DSyEA realizó muestreo de suelo superficial a través de un 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. En dos (2) puntos se encontró plomo por encima de la normativa vigente para suelo residencial³, los cuales correspondían a zona de quema de residuos urbanos y electrónicos; no se detectó cromo en ninguna de las muestras ni repeticiones.

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.

² Si bien las 21 personas que realizaron la evaluación de plumbemia tuvieron resultados dentro de los valores de referencia, y por tanto quedó descartada la exposición excesiva al plomo, las personas con estado de seguimiento “descartado” son 16 porque cinco (5) personas ingresaron al dispositivo por otro motivo y se encuentran dentro de otro estado de seguimiento de caso, y tal como se explicó previamente la sospecha por exposición excesiva al plomo quedó descartada.

³DR 831/93, el cual establece para uso residencial del suelo un máximo de 500 ppm para niveles de plomo.

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)⁴ 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.

⁴ 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. Ilaza, Lanús

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	0,60	Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,80	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos ⁵	0,80	Muy Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	1,00	Muy 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	1,00	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
Puntos de arrojó	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Ilaza, Lanús

Fechas de realización del operativo	02 al 23 de agosto de 2019
Manzanas del sitio	03
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	290
Viviendas concretadas	108(37,24% del total)
Viviendas no concretadas ⁶	182 (62,76% del total)
Hogares encontrados	120
Personas sobre las que se relevaron datos	520

⁵ 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.

⁶ No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Promedio de personas por hogar	4,33
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. Ilaza– Lanús.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de Ilaza – Lanús

Ubicación en la CMR	Cuenca baja
Jurisdicción	Lanús
Localidad	Valentín Alsina
Radios censales	064342208, 064342209.
Límites	Coronel Domingo Millan, Coronel Osorio, Coronel D'Elia, Lomas Valentinas, Coronel Sayos y las vías del Ferrocarril Belgrano Sur (este último no se encuentra en funcionamiento)
Superficie	4,55 hectáreas (ha)

Lugares de interés cercanos al barrio	Puente Olímpico (inaugurado en septiembre de 2018) ⁷ , se localiza en las inmediaciones del barrio y une el Municipio con la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA); este paso vehicular une la Provincia con el Centro de Transferencia de Cargas Sur, la Villa Olímpica y la nueva Terminal de Ómnibus Dellepiane ⁸
Vías principales	Avenidas Carlos Pellegrini (sobre la ribera del río Matanza Riachuelo), Osorio, Olazábal, Rivadavia, Remedios de Escalada-Av. Sáenz (CABA), Cnel. Millán y las calles 25 de Mayo, Viamonte, José Ignacio Rucci, Cnel. Sayos, Cnel. Obón, y Cnel. Warnes
Tipología según la DOT	Villa ⁹
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	La totalidad de calles y pasillos son asfaltados
Otros datos	Es un barrio de traza irregular, con numerosos pasillos

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian que no hubo cambios significativos en la superficie construida; 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. Ilaza - Lanús, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁷<http://www.acumar.gob.ar/prensa/participamos-la-inauguracion-del-puente-olimpico-ribera-sur/>. Consultado en julio 2019.

⁸<https://www.lanus.gob.ar/noticias/1262-el-puente-olimpico-ribera-sur-es-una-promesa-cumplida>. Consultado en julio 2019.

⁹ Se forma por la sumatoria de arribos individuales, y no por un proceso colectivo. La disponibilidad de tierras vacantes es escasa y la trama urbana es irregular con pasillos estrechos; generalmente presentan alta densidad de población. Por otro lado, carecen de acceso formal a dos o más servicios básicos (DOT, 2017).

Figura 3. Ilaza - Lanús, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. Ilaza - 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 Ilaza, Lanús, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ¹⁰	
Total de habitantes	879	2.480	520	1.396	+58,8
Densidad ¹¹	193,19	-	-	306,81	+58,8

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, Ilaza, Lanús.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	101	11,49	59	11,35
6 a 14 años	140	15,93	94	18,08
15 a 29 años	245	27,87	141	27,12
30 a 64 años	330	37,54	194	37,31
65 años y más	63	7,17	30	5,77
Sin datos	0	0,00	2	0,38
Total	879	100	520	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁰ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (108) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (290).

¹¹ Habitantes por hectáreas. Ilaza tiene una superficie de 4,55 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Ilaza, Lanús. N=120

Hogares según tiempo de residencia	Ilaza	
	N	%
Menos de 1 año	2	1,67
De 1 a 5 años	15	12,50
De 6 a 10 años	12	10,00
11 y más años	91	75,83
Total	120	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Ilaza, Lanús

	Ilaza		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2019 (%) ¹²	Censo 2010 (%)	2017-2018 (%) ¹³
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ¹⁴	13,27	- ¹⁵	11,16	- ¹⁵
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁶	7,96	17,50	4,71	15,71
Vivienda tipo inconveniente ¹⁷	2,66	-	4,09	-
Hogares sin baño	3,98	1,67	2,32	1,92
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0,82	0,00	1,24	0,69
Capacidad de subsistencia ¹⁸	8,60	8,33	5,31	4,04

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

El 47,50% (57) 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. Ilaza, Lanús

	Ilaza (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁹	1,60	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,00	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHYV 2010.

¹² Total de hogares: 120. Total de niños de 6 a 12 años: 76.

¹³ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017 y 2018.

¹⁴ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹⁵ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

¹⁶ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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. Ilaza, Lanús

	Ilaza2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Paredes chapa	4	3,33	2,32
Paredes madera	1	0,83	5,49
Paredes de desecho	0	0,00	1,93
Hogares sin piso de material	1	0,83	6,29

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. Ilaza, Lanús

	Censo 2010		Ilaza2019		CMR 2017-2018 (%)
	Ilaza (%)	CMR (%)	N	%	
Hogares con baño compartido	11,06	4,7	17	14,17	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. Ilaza, Lanús

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	Ilaza (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	98,67	75,40	118	98,33	Hay red de AySA en todo el barrio	No se refirieron
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	77,88	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	25,66	46,07	60	50,00	No hay red cloacal. Entre los vecinos crearon una red cloacal conectada al desagüe pluvial bajo la calle Millán, a la cual están conectadas las viviendas ubicadas en varios pasillos y sobre la calle Millán.	No se refirieron
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	39,82	22,44	43	35,83	En el resto del barrio tienen pozo ciego	

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	Ilaza (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares conectados a la red de gas	27,88	63,07	-	-		
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,44	0,19	0,00	0,00		
Luz eléctrica	-	-	-	-	No hay red de Edesur, sólo realizó el tendido en la calle Millán en 2017, desde el cual la totalidad del barrio realizó las conexiones clandestinas	Constantes y prolongados cortes de suministro. Un incendio de vivienda en 2018, en el cual hubo fallecidos

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

Se relevó que el 1,67% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 35,83% 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.

Tabla 12. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. Ilaza, Lanús. N=120

Origen del agua de consumo	Ilaza 2019	
	N	%
Hogares que compran el agua para consumo	0	0,00
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	0,00
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	1	0,83
Hogares que consumen agua de pozo	0	0,00

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

Educación

No se observan establecimientos educativos dentro del perímetro del barrio; a menos de 500 metros se localizan cuatro (4) jardines de infantes, cuatro (4) escuelas primarias, cuatro (4) escuelas secundarias, un (1) centro de adultos, un (1) centro de educación especial y un (1) centro de educación física.

Tabla 13. Educación según CNPhyV 2010. Ilaza, Lanús

	Ilaza (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	83,71	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	6,72	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2019. Ilaza, Lanús

	Ilaza 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=416)	12	2,88	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=490)	3	0,61	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=76)	0	0,00	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. Ilaza, Lanús. Año 2019 N=258

	Ilaza 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	4	1,55	2	1,47	2	1,64	2,11
Primario incompleto	42	16,28	22	16,18	20	16,39	17,72
Primario completo	65	25,19	39	28,68	26	21,31	29,23
Secundario incompleto	69	26,74	36	26,47	33	27,05	21,73
Secundario completo	64	24,81	28	20,59	36	29,51	23,05
Terciario/universitario incompleto	6	2,33	3	2,21	3	2,46	2,77
Terciario/universitario completo	6	2,33	5	3,68	1	0,82	2,27
Educación especial	2	0,78	1	0,74	1	0,82	0,31
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81
Total	258	100	136	100	122	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron tres (3) personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizadas; el equipo de Gestión de Casos los derivó a la Secretaría de Educación, Empleo y Deporte del Municipio para que arbitre los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Ilaza, Lanús. N=300

Trabajo remunerado		Ilaza 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		115	38,33	87	54,72	28	19,86	38,13
Sí	Formal	62	20,67	22	13,84	40	28,37	18,87
	Informal	78	26,00	27	16,98	51	36,17	19,47
	Independiente	23	7,67	8	5,03	15	10,64	22,43
	Cooperativistas	20	6,67	15	9,43	5	3,55	20
	Sin datos	2	0,67	0	0,00	2	1,42	0,71
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38
Total		300	100	159	100	141	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Ilaza, Lanús. N=120

Actividades de riesgo	Ilaza2019		CMR 2017- 2018 ²¹ (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	10	8,33	3,52
Acarreo y/o acopio de cartón	9	7,50	3,99
Fundición de metales	8	6,67	2,03
Quema de cables	12	10,00	2,44
Reciclado de baterías	7	5,83	1,44
Plomería	3	2,50	-
Trabajo rural	0	0,00	-
Fumigación	0	0,00	-

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En siete (7) de los 15 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, no hay efectores de salud dentro del barrio. Los entrevistados refirieron que los habitantes del barrio concurren a la Unidad Sanitaria Intermedia Dr.

²⁰ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

²¹ Algunas categorías no se pueden calcular dado que no se relevaban esos datos en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

Francisco Masevicius (Valentín Alsina, Lanús), de la cual refieren buena atención. Además, refirieron que concurren al Hospital Interzonal de Agudos Evita (Lanús).

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.

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. Ilaza, Lanús. N=120

	Ilaza2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	17	14,17	11,02
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	2	1,67	5,05
Recién nacidos pretérmino	6	5,00	8,13
Muertes por cáncer	7	5,83	3,33
Muertes por enfermedad respiratoria	9	7,50	1,87
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	14	11,67	2,10
Muertes por accidente de tránsito	1	0,83	1,61
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,53
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,55
Muertes por ahogamiento	0	0,00	0,26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 63,65% (331) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 9,04% (47) de las personas presentaron controles de salud insuficientes²², de los cuales dos (2) eran menores de 6 años.

²² 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.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Ilaza, Lanús. N=330

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ²³			
Ilaza 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
95	28,79	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. Ilaza, Lanús. N=520

	Ilaza 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)	2	3,39	5	5,32	1	0,71	7	3,61	0	0,00	1	50,00	16	3,08	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Ilaza, Lanús²⁴. N=330

Patologías ²⁵	EISAAR		ENFR		
	Ilaza	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,55	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	3,33	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	4,85	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	2,12	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1,82	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

²³Porcentajes 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.

²⁴Los 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.

²⁵Aunque 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.

Tabla 22. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Ilaza, Lanús. N= 520²⁶

	Ilaza2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	14	23,73	9	9,57	5	3,55	10	5,15	3	10,00	41	7,88	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	4	6,78	2	2,13	1	0,71	4	2,06	0	0,00	11	2,12	5,55
Diarreas	3	5,08	4	4,26	12	8,51	9	4,64	0	0,00	28	5,38	9,10
Diarreas 3 o más episodios	0	0,00	2	2,13	8	5,67	2	1,03	0	0,00	12	2,31	3,95
Parásitos	4	6,78	10	10,64	5	3,55	3	1,55	0	0,00	22	4,23	3,59
Problemas dermatológicos	7	11,86	20	21,28	14	9,93	11	5,67	1	3,33	53	10,19	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,33	1	0,19	0,34
Intoxicación por plomo	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 23,65% (123) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 8,13% (10) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 15,58% (81) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 8,64% (7) 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, dos (2) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,58% (3) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Ilaza, Lanús. N=520

	Ilaza2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	4	6,78	2	2,99	15	2,88	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,39

²⁶ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:
 Menores de 6 años: 59;
 6 a 14 años: 94;
 15 a 29 años: 141;
 30 a 64 años: 194;
 65 años y más: 30;
 Sin datos: 2.

	Ilaza2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet completo	55	93,22	65	97,01	503	96,73	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	2	0,38	1,37
Total	59	100	67	100	520	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a los seis (6) menores de 11 años de quienes se informó en la encuesta realizada en el hogar que tenían incompleto el carnet de vacunación, uno (1) de ellos no ingresó a Gestión de Casos porque no pudo ser localizado para confirmar la situación referida por la persona entrevistada en el hogar; respecto a los cinco (5) derivados al dispositivo mencionado por esta problemática, el equipo de la USAM derivó los casos a la Unidad Sanitaria de Valentín Alsina y brindaron información sobre la importancia de la vacunación.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Ilaza, Lanús²⁷

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Alguien fuma en el hogar	0,988	0,362	2,694	0,981
Parásitos	Tener animales domésticos	1,008	0,364	2,794	0,987
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,621	0,303	1,271	0,189
	Tener animales domésticos	0,753	0,399	1,421	0,380

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco

²⁷ 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.

eventos esperados²⁸ y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio²⁹.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 25. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. Ilaza, Lanús

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ³⁰	68
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ³¹	23
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ³²	45

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a Ilaza, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
JOSE ERNESTO KONDRATZKY SRL	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
LAVADERO EL PUNTUAL SRL	Entre 101 y 400 metros	Lavado y limpieza de artículos de tela, cuero y/o de piel, incluso la limpieza en seco
MARTUCCI HNOS	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
SCABINI, MIRANDA Y CARRASCAL S.H.	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
ANDRES MAZZA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE BIONDO SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE JUAN CEFALO SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE NAPOLITANA SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
HEBOS S.A.	Entre 401 y 700 metros	Alimenticia
MAPAR S.A.	Entre 401 y 700 metros	Frigorífico/Matadero
PETRUZZIELLO HNOS S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
SOLOFRACUER S.A.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre

²⁸Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²⁹Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

³⁰ "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).

³¹ "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).

³² Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
TERLIZZI CHRISTIAN GASTON	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
VICENTE BIANCO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ATILIO BIANCO E HIJOS S.R.L	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
CONSOLATO PIROLO E HIJOS	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
COOPERATIVA DE TRABAJO PANTIN LTDA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
CURTIDURIA A. GAITA SRL	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE ANGEL GIORDANO S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
PANDOLFELLI JUAN ANTONIO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
SKINMAX S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
SOUTH AMERICA TRADING LEADER S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
TINTOSUR S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Textil

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. Ilaza – Lanús, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Establecimientos no críticos y distancia a Ilaza, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
COLORES PUROS SA	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE VIETRI HNOS. SA	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
DESIR S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
EUROCUER S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
SIMONOTTI ANGEL PEDRO	Entre 101 y 400 metros	Fundición de hierro gris
SOLESSIO SA	Entre 101 y 400 metros	Manufactura en cuero
VONDER SA	Entre 101 y 400 metros	Fabricación de productos de cuero para perros
ABANCUER S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ALBERTO FABIAN ARANO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ALGIPEL SA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ANTONIO DE MAIO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CORONEL ROBERTO Y CAYETANO	Entre 401 y 700 metros	Galvanoplastia
CURTIEMBRE PEDRO GONELLA SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtido y terminación de cuero
FAURECIA SISTEMAS DE ESCAPE ARGENTINA SA	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de caños de escape para vehículos automotores
FRANCISCO GUERRIERO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
GRAU HEREDIA SA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
IANNACCONI MORIANO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
INDUSTRIAS AGUACAR SRL	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de envases plásticos
ISIS CUEROS SA	Entre 401 y 700 metros	Curtido y terminación de cueros
JOSE GOMEZ Y CIA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
JULIO BLANCO	Entre 401 y 700 metros	Fundición de metales no ferrosos
LIGUORI AURELIO JUAN CARLOS	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
LUIS JORGE ARGENTINO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
MICHELU - EDUARDO CRISTIAN - PABITEX - PAVITECS -	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques y semirremolques
MORIANO MARCELO	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
NOVO ROBERTO	Entre 401 y 700 metros	Taller de lavado de telas y depósito
PLENO INDUSTRIAL S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Terminación de cuero y acondicionamiento
ROLDAN ELADIO SALVADOR - COOP MILLAN	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
TAMBORES GRECO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Servicios No Clasificado Previamente

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
VILLARES RUBEN	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ANGEL OSVALDO GARCIA	Entre 701 y 1.000 metros	Metalúrgica
CURTIEMBRE FRANCISCO URCIUOLI SA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
ELECTROCOL SA	Entre 701 y 1.000 metros	Pintado de estructuras de aluminio
ENVAMETAL S.A.L.C.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de envases metálicos
FRESNEDA JUAN CARLOS	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
KOWALCZUK CINTIA G Y ETELVINA A SH	Entre 701 y 1.000 metros	Acabado de productos textiles
LAVA AUTOS ROSARIO	Entre 701 y 1.000 metros	Lavadero de vehículos automotores con lubricentro
LONCO HUE SA	Entre 701 y 1.000 metros	Concesionario con lavadero
LORENZO SIANO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
MEGACROM ARGENTINA S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Taller de pintado de perfiles de aluminio
PABLO DOMINGO PARISI	Entre 701 y 1.000 metros	Lavadero automotor
PANTIN SA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
PEÑA ANDREA SILVANA	Entre 701 y 1.000 metros	Metalúrgica
SANITARIOS NUEVA HERA S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de sanitarios
TL ESCALADA - KOSIOL ADRIAN DARIO	Entre 701 y 1.000 metros	Talleres de reparación de paragolpes y galvanoplastia

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. Ilaza – Lanús, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias se refirió que en el barrio se perciben fuertes olores provenientes de la grasera ubicada en Barrio Pampa. Asimismo, tras la calle Sayos se encuentra una química, y los vecinos lindantes a la misma refirieron percibir olores.

El equipo de Toxicología Ambiental evaluó la implicancia y cercanía de los establecimientos en seguimiento particular; de ellos, 19 son curtiembres, que se localizan entre 100 y 1.000 metros de distancia. Además, se encuentra el frigorífico MAPAR, que si bien podría tener relación con la contaminación del Riachuelo, teniendo implicancia en el detrimento del mismo, no representa afectación directa sobre la salud debido a que la población no desarrolla actividades de contacto directo con el agua. Por último, se encuentran a menos de 1.000 del barrio una fábrica alimenticia y una textil (ésta última a más de 700 metros).

Debido a lo anteriormente expresado, se otorgó relevancia a la determinación en suelo del elemento cromo (siendo este el principal contaminante de las curtiembres); en la sección “suelo” se presentan los resultados.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos³³, a menos de 500 metros del barrio en estudio se localizan ocho (8) puntos de arrojos y un (1) micro basural.

Figura 7. Ilaza – Lanús, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

³³ 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 arrojio 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. Ilaza, Lanús

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Covelia
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	Se observaron y refirieron puntos de arrojado y microbasurales por la calle Chivilcoy (debido a que el barrio contiguo está compuesto de pasillos, en los cuales no hay recolección, y los vecinos depositan sus residuos en esa calle que circula el camión de recolección)
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

Se localizan tres (3) puntos de arrojado lindantes con las vías del ferrocarril, en los que se incinera basura domiciliaria y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), este último en escasa cantidad. El equipo de Toxicología informó que la mayor influencia de estos sitios respecto a la salud es que favorecen la reproducción de vectores (ratas, mosquitos, entre otros).

En diciembre de 2019 el equipo de la USAm informó sobre la problemática al área de Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) de ACUMAR y los sitios fueron limpiados. La USAm realiza recorridos territoriales periódicos para darle seguimiento a dicha problemática.

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. Ilaza, Lanús N=120

	Ilaza2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	46	38,33	31,17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	0	0,00	4,58
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	0	0,00	4,29
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	83	69,17	75,51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 30. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Ilaza, Lanús

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

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

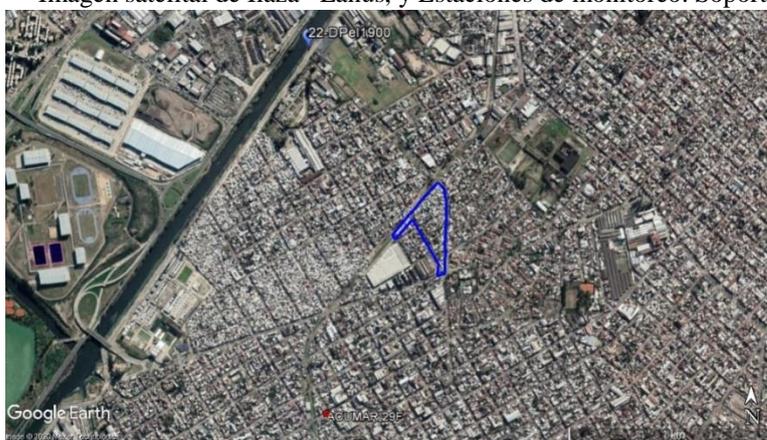
Tabla 31. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Ilaza, Lanús

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	SI ³⁴	SI ³⁵	Es percibida como una problemática para el barrio. La calle Millán queda bajo el agua cuando llueve intensamente

Fuente: Elaboración propia.

Calidad Ambiental

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



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Calidad de agua superficial. Ilaza, Lanús

Ubicación en la CMR	Cuenca baja ³⁶
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo
Distancia a curso de agua más cercano	870 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	22-DPe11900 (34°40'2.49"S, 58°25'42.18"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Parámetros medidos en la estación 22-DPe11900y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	22-DPe11900 Nov'15-Nov'16 ³⁷
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3
			10,2

³⁴ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

³⁵ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

³⁶ 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.

³⁷ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	22-DPEll1900 Nov'15-Nov'16 ³⁷
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,432
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³⁸	mg/l	0,05	1,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	500.000

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico, y el cromo es un irritante cutáneo a muy altas concentraciones; por otro lado, los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. Se notificará a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental de ACUMAR para que pueda determinar la fuente de estos contaminantes.

El nitrógeno amoniacal y los coliformes fecales podrían corresponder a una contaminación dada por el frigorífico cercano y el cromo por las curtiembres. Se notificará al área competente para que determine la fuente de hidrocarburos, aunque podría estar dado por el lubricentro, ya que los hidrocarburos constituyen su materia prima, así como sus residuos; también son utilizados en la limpieza a seco de los textiles y cueros, actividades que realizan empresas cercanas al barrio y que se encuentran dentro de los 68 establecimientos declarados agentes contaminantes. Por otro lado, próximo al barrio en estudio se encuentra el predio donde funcionaba la ex empresa UMBER que presentó vuelcos de hidrocarburos en el Riachuelo³⁹.

Tabla 34. Calidad de agua subterránea⁴⁰. Haza, Lanús

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-029F (34°40'58.89"S, 58°25'38.72"O)
Distancia	850 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

³⁸ 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.

³⁹ En marzo de 2018, a Patrulla Ambiental de ACUMAR junto con la Policía Ecológica de la provincia de Buenos Aires inspeccionaron el establecimiento y detectaron que los nuevos propietarios utilizaban los caños de desagüe pluvial para vaciar los tanques que pertenecían al anterior dueño, razón por la cual todo el desecho de hidrocarburos estaba cayendo al río. ACUMAR labró un acta de inspección, clausuró el establecimiento e intimó al dueño del predio a remediar el daño ambiental y disponer los mecanismos necesarios para que el proceso productivo que hoy enfrentan no dañe el ambiente. Asimismo, durante el operativo se verificó la existencia de tambores plásticos y metálicos de 200 litros llenos de una sustancia asimilable a brea e hidrocarburo ubicados sobre el Camino de Sirga; estos tambores, aproximadamente 10, estaban volcados sobre la calle y el material corría hacia un desagüe pluvial. El cuerpo de inspectores vinculó estos tambores con un predio lindante al primero inspeccionado, el cual estaba siendo alquilado y acondicionado para la venta por menor de pollo, y donde pudieron identificar otros tambores y observaron el suelo impactado con hidrocarburos; se clausuró e intimó su remediación y el retiro del material en la vía pública. Fuente: <http://www.acumar.gov.ar/home/acumar-clausuro-establecimiento-volco-hidrocarburos-al-riachuelo/>, consultado en enero 2020.

⁴⁰ 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.

Tabla 35. 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 CAA	ACUMAR-029F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	0,2
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,8
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0169

Fuente: Elaboración propia.

De los tres (3) parámetros analizados, el nitrógeno amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica; en las viviendas que disponen sus efluentes en pozos ciegos, la migración de esta materia orgánica podría contaminar el agua subterránea deteriorando la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo. El equipo de Toxicología de la DSyEA determinó que no se requiere analizar muestras de agua ya que, según los datos relevados, el 98,33% de los hogares cuenta con agua de red, y ninguno utiliza agua de pozo.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales⁴¹, a menos de 600 metros del barrio en estudio se localiza un (1) cementerio de automóviles.

Figura 9. Ilaza – Lanús, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

⁴¹ 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”.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona de reserva⁴². Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

Tabla 36. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Ilaza, Lanús

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Ilaza, Lanús. N=120

	Ilaza 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	87	72,50	68,35
Hogares con huerta familiar	4	3,33	6,95

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 12 de agosto de 2019 equipo de Toxicología de la DSyEA realizó muestreo de suelo superficial a través de un 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. Se encontró plomo en dos (2) puntos por encima de la normativa vigente para suelo residencial⁴³, los cuales correspondían a zona de quema de residuos urbanos y electrónicos; no se detectó cromo en ninguna de las muestras ni repeticiones. También se midió alrededor de la fábrica de caños (Tenaris S.A.), y no se encontraron metales en suelo por encima de la normativa para suelo residencial. Las cinco (5) muestras que presentaron cadmio por encima de la normativa (>5ppm) no fueron representativas por lo cual se desestimó.

En el caso del mercurio si bien en 19 muestras se encontró elevado (>2 ppm) sólo cuatro (4) puntos fueron representativos: sobre la calle Millán que se refiere como ex sitio de quema (M1); en la vereda por fuera de la curtiembre ubicada en la calle Sayos (M15); en la vereda en la que se realiza acopio de chatarra, localizada frente a la vivienda ubicada en la calle Sayos (M16), en un punto de arrojado en la intersección de Millán y Rincón (M29). En relación al mercurio, a la fecha no se ha podido corroborar resultados obtenidos y la fidelidad en la medición de este elemento en particular. Por lo tanto, en las áreas donde se

⁴² Zona de Reserva es aquel sector delimitado en razón de un interés específico orientado al bien común. Decreto-Ley 8912/77, artículo 7.

⁴³ DR 831/93, el cual establece para uso residencial del suelo un máximo de 500 ppm para niveles de plomo.

haya detectado este metal se recomienda hacer una nueva evaluación con otra metodología de estudio para corroborar la presencia del mercurio.

Lo mismo sucede con el cobre, de las 14 muestras en las cuales se halló elevado (>100) sólo dos (2) sitios fueron representativos, los cuales corresponden a dos (2) sitios de quema. (M18 y M23)

Figura 10. Distribución de puntos de muestreo para plomo, 12/08/2019, Ilaza, Lanús.



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

Figura 11. Distribución de puntos de muestreo para mercurio, 12/08/2019, Ilaza, Lanús.



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

En relación al mercurio, a la fecha no se ha podido corroborar resultados obtenidos y la fidelidad en la medición de este elemento en particular. Por lo tanto, en las áreas donde se haya detectado este metal se recomienda hacer una nueva evaluación con otra metodología de estudio para corroborar la presencia del mercurio.

Participación social

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que es un barrio sin estructura organizativa. Las problemáticas comunes se abordan entre vecinos por cercanía y/o afinidad.

En cuanto a las instituciones, hay una iglesia evangélica y una Unidad Básica que funciona sólo los fines de semana.

Evaluación toxicológica

Según los criterios establecidos⁴⁴ por el equipo de Toxicología de la DSyEA, se detectaron 78 personas con sospecha de exposición a plomo. Del total de las personas con sospecha de exposición, 21 realizaron la correspondiente evaluación toxicológica y 57 no asistieron a realizar el estudio.

Tabla 38. Casos detectados por sospecha de exposición a plomo y resultados de las evaluaciones realizadas. Ilaza, Lanús.

	Población general	Menores 6 años
Con sospecha de exposición	78	25
Evaluaciones realizadas	21	4
Resultado dentro de los Valores de Referencia ⁴⁵	21	4

Fuente: Elaboración propia.

Las personas que realizaron la evaluación toxicológica se derivaron al dispositivo Gestión de Casos; aquellos que no realizaron el estudio, no se contabilizaron como casos.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Ilaza⁴⁶.

⁴⁴ Quienes realicen la actividad de acopio de chatarras y quema de cables (adulto y menor acompañante), niños entre 6 meses y 6 años de edad convivientes, embarazadas y madres que estén dando de lactar a los menores de 6 meses.

⁴⁵ Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

⁴⁶ 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 39. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Ilaza, Lanús

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	2	2
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	2	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	8	1
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	3	1
Gestión de otras pensiones	2	1
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	3	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	5	2
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	21	4
Otros motivos	3	0

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 la Sociedad de Fomento Valparaíso y en la Unidad Sanitaria Valentín Alsina; asimismo, al momento de la entrega de los turnos gestionados, se realizaron charlas de promoción de la salud.

Las personas derivadas por sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante, fueron evaluadas por el equipo de toxicología de la DSyEA.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de CUD, se informó a las personas sobre los requisitos necesarios y se derivaron a la Dirección de Discapacidad del Municipio; los casos en que se detectaron falta de documentación necesaria para tramitar otras pensiones, fueron derivados a la dependencia municipal mencionada. Asimismo, los casos que no tenían AUH/AUE se derivaron al Centro de Acceso a Justicia (CAJ) para realizar el trámite correspondiente.

A su vez, para la gestión de otras problemáticas, los casos se derivaron al CAJ para que pudieran recibir asesoramiento, y a la Dirección Nacional de Emergencias (DINEm) para solicitar módulos para mejoras habitacionales.

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.

Tabla 40. Seguimiento de Casos. Ilaza, Lanús. Enero2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	10	14	23	47

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
En seguimiento ⁴⁷	0	0	1	1
En proceso de derivación ⁴⁸	0	12	0	12
Resueltos ⁴⁹	5	0	4	9
Perdidos ⁵⁰	1	0	0	1
Rechazos ⁵¹	1	0	7	8
Descartado ⁵²	3	2	11	16
Pendiente ⁵³	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.

⁴⁷ 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.

⁴⁸ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

⁴⁹ 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.

⁵⁰ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁵¹ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁵² Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁵³ Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
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
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
GIRS	Gestión Integral de Residuos Sólidos
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
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-cuencas.
- 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-adecuados.pdf>