

Dossier El Tizón 1, La Matanza

Marzo de 2021



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)
dsyea@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
Población	9
Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	10
Calidad habitacional	11
Servicios de Infraestructura	12
Educación	13
Empleo	14
Salud	15
Problemas de salud referidos por la población del barrio	15
Riesgos ambientales	19
Establecimientos empadronados	19
Residuos	21
Riesgo Hídrico	23
Calidad Ambiental	23
Pasivos ambientales	26
Suelo	26
Participación social	26
Evaluación toxicológica	26
Gestión de Casos	27
Siglas	30
Fuentes consultadas	30

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en enero de 2020 en el barrio El Tizón 1, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas a la falta de cloacas (99,58 % de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), a la acumulación de residuos (las personas entrevistadas refirieron que las zanjas están tapadas de basura, hay puntos de arrojado y quema de residuos dentro del barrio) y al mal estado de las calles (las personas entrevistadas refirieron que por ese motivo las ambulancias no ingresan al barrio). Asimismo, las personas entrevistadas refirieron que las pocas mejoras del barrio fueron realizadas por un establecimiento productivo que se encuentra dentro del barrio (un matadero) y resaltaron la ausencia de participación del municipio en el barrio.

También se relevaron dificultades para acceder a servicios públicos de salud (las personas entrevistadas refirieron que no se localizan efectores dentro del barrio y que tienen dificultades para conseguir turno en el que habitualmente concurren).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (1.751 habitantes según CNPHyV) y 2020 (2.496 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 42,6% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2020 se encontró 10,92 % de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 11,47%), inferior al promedio provisorio de los barrios relevados en 2017-2019 en la CMR (14,76%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 71,75% 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 43,74% no posee trabajo remunerado y el 21,77% posee trabajo informal.

En cuanto a los establecimientos empadronados, en la zona del barrio se encuentran ocho (8) establecimientos. Las personas entrevistadas refirieron percibir malos olores provenientes de un matadero que se localiza dentro del barrio, el cual posee dos (2) piletones que cuando desbordan, su contenido discurre por la zanja y desemboca en el río Matanza. Asimismo, refirieron que hay criaderos de animales y una cooperativa que realiza acopio y reciclado de chatarra. Por otro lado, lindero al barrio en estudio se encuentra El Tizón 1 (Anexo), en el cual se realiza acopio de chatarra y basura, se queman cables y en varias ocasiones se incineran residuos.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,23%), porcentaje mayor en relación a los datos relevados en 2017-2019 en la CMR (13,46%; dato provisorio). Los problemas de salud durante

el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (10,80%), problemas dermatológicos (9,47%) y diarreas (7,30%). El primer y último evento tuvieron una frecuencia menor en El Tizón 1 que en el promedio provisorio de barrios relevados en 2017-2019 en la CMR (11,85% y 8,73% respectivamente), mientras que los problemas dermatológicos tuvieron una frecuencia mayor en el barrio en estudio respecto al promedio provisorio citado (9,08%).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia entre la referencia a tres (3) o más episodios de diarrea en el último año y tener huerta familiar, como así también entre la referencia a parásitos y no tener agua de red y manejo inadecuado de excretas.

Según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA, se detectaron 14 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales dos (2) realizaron evaluación de plomo en sangre y presentaron resultados dentro de los valores de referencia¹.

De las 97 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 68 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, 12 se encuentran en proceso de derivación, en dos (2) casos se descartó la exposición excesiva al plomo, un (1) caso no se pudo localizar nuevamente y 14 rechazaron la intervención propuesta.

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.

¹Según 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: $<5 \mu\text{g}/\text{dl}$ en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. $<10 \mu\text{g}/\text{dl}$ en personas de 18 años o más.

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)² 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.

² 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. El Tizón 1, La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	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	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Establecimientos de educación inicial	1,00	Muy Alto
Establecimientos de educación primaria	0,80	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ³ : fósforo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos	1,00	Muy Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	0,67	Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en El Tizón 1, La Matanza

Fechas de realización del operativo	14 de noviembre al 19 de diciembre de 2019
Manzanas del sitio	27
Entrevistas comunitarias realizadas	03
Viviendas encontradas	583
Viviendas concretadas	227 (38,94% del total)
Viviendas no concretadas ⁴	356 (61,06% del total)

³ 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.

⁴ No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

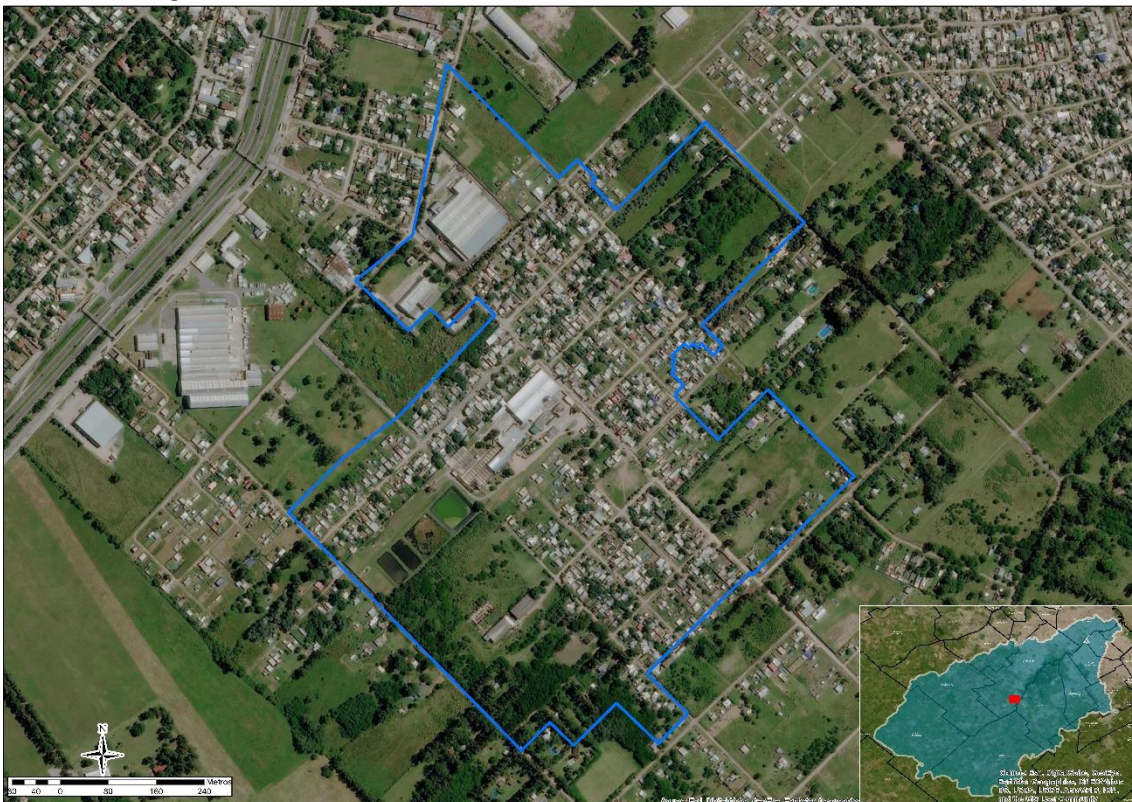
Hogares encontrados	238
Personas sobre las que se relevaron datos	972
Promedio de personas por hogar	4,08
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. El Tizón 1 – La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de El Tizón 1 – La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Jurisdicción	La Matanza
Localidad	Virrey del Pino
Radios censales	064279605; 064279607
Límites	José M. Cortina, un paso sin nombre paralelo a un predio industrial, Acoyte, J. L. Solá, Juan A. Gelly, Manuel Gual, José M. Eder, Guandacol, sin datos, Francisco Crespo, Empedrado, Claudio Cuenca, sin datos, José Arismendi, sin datos, Máximo Herrera y sin datos
Superficie	56,07 hectáreas (ha)

Lugares de interés cercanos al barrio	A menos de 800 metros al sur del barrio circula a cielo abierto el río Matanza. Hacia el oeste del barrio limita con una zona de casas quinta. En cuanto a las características del entorno, un sector de comercio y servicios se localiza sobre la Ruta Nacional 3 junto a establecimientos industriales emplazados en forma dispersa también sobre este corredor. Asimismo, el Parque Industrial La Matanza se encuentra a un (1) kilómetro al oeste del barrio, y a menos de un (1) kilómetro al sur se encuentra el Polo Industrial de Ezeiza; a su vez, la traza de la futura extensión del Camino del Buen Ayre se localiza a tres (3) kilómetros al este del barrio
Vías principales	A escala metropolitana, la Ruta Nacional 3. A escala barrial, las calles Juan A. Gelly, José M. Cortina, Máximo Herrera, José Arismendi y De la Gándara
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁵
Accesibilidad en transporte público	Ningún colectivo ingresa al barrio. Por la ruta Nacional Nro. 3, localizada a dos (2) cuadras aproximadamente circulan varias líneas
Transitabilidad interna	Barrio con manzanas irregulares, con calles cortadas y otras que no se pueden transitar. La mayoría de las calles son de tierra; se observó que estaban en mal estado y con acumulación de basura. Las personas entrevistadas refirieron que ambulancias y remises no ingresan al barrio por el mal estado de las calles y que un establecimiento productivo que se localiza dentro del barrio (el matadero) ha arreglado las pocas que se encuentran en mejor estado. Algunas calles se encontraban tomadas con viviendas, por lo cual no se podía circular

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV).
- Año 2020, imagen más actual disponible.

Figura 2. El Tizón 1 - La Matanza, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

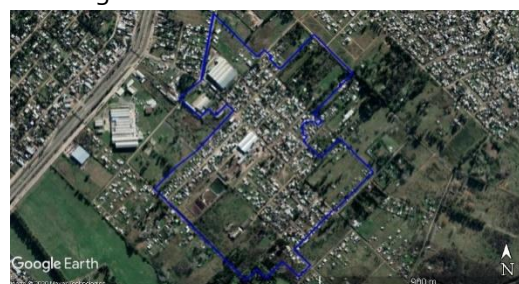
⁵ Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales (DOT, 2017).

Figura 3. El Tizón 1 - La Matanza, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. El Tizón 1 - La Matanza, imagen satelital del 2020. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que el barrio tiene una antigüedad aproximada de 60 años, y que al principio había pocas viviendas y el matadero que actualmente, según las personas entrevistadas, divide el barrio. Cuando comenzó a formarse el barrio, desde el establecimiento mencionado se realizaban las conexiones de agua y electricidad para abastecer a las viviendas.

Características generales

Población

Tabla 4. Población El Tizón 1, La Matanza, según distintas fuentes.

	2010	2013	2020		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2020 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁶	
Total de habitantes	1.751	2.385	972	2.496	+42,6
Densidad ⁷	31,23	-	-	44,52	+42,6

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, El Tizón 1, La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2020	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	298	17,02	156	16,05
6 a 14 años	355	20,27	199	20,47
15 a 29 años	473	27,01	258	26,54
30 a 64 años	563	32,15	323	33,23
65 años y más	62	3,54	36	3,70
Total	1.751	100	972	100

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

⁶ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (227) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (583).

⁷ Habitantes por hectáreas. El Tizón 1 tiene una superficie de 56,07 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. El Tizón 1, La Matanza.
N=238

Hogares según tiempo de residencia	El Tizón 1 2020	
	N	%
Menos de 1 año	20	8,40
De 1 a 5 años	43	18,07
De 6 a 10 años	27	11,34
11 y más años	147	61,76
No sabe/No contesta	1	0,42
Total	238	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. El Tizón 1, La Matanza

	El Tizón 1		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2020 (%) ⁸	Censo 2010 (%)	2017-2019 (%) ^{9*}
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ¹⁰	28,68	- ¹¹	11,16	- ¹¹
Hogares con hacinamiento crítico ¹²	11,47	10,92	4,71	14,76
Vivienda tipo inconveniente ¹³	11,76	-	4,09	-
Hogares sin baño	5,74	1,26	2,32	1,63
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0,97	0,00	1,24	0,58
Capacidad de subsistencia ¹⁴	8,44	9,24	5,31	5,18

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

*Datos provisorios.

El 47,48 % (113) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

⁸ Total de hogares: 238. Total de niños de 6 a 12 años: 167.

⁹ Valor de los operativos EISAAR realizados entre 2017 y 2019.

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.

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.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. El Tizón 1, La Matanza

	El Tizón 1 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁵	9,93	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	6,98	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

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 2020. El Tizón 1, La Matanza

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%) [*]
	N	%	
Paredes chapa	0	0,00	2,01
Paredes madera	19	7,98	5,07
Paredes de desecho	1	0,42	1,49
Hogares sin piso de material	9	3,78	5,19

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

^{*}Datos provisorios.

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. A su vez se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los nueve (9) hogares que no tienen piso de material, cuatro (4) están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. El Tizón 1, La Matanza

	Censo 2010		El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%) [*]
	El Tizón 1 (%)	CMR (%)	N	%	
Hogares con baño compartido	5,49	4,7	10	4,20	6,27

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

^{*}Dato provisorio.

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.

Servicios de Infraestructura

Tabla 11. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. El Tizón 1, La Matanza

	Censo 2010		EISAAR 2020			
	El Tizón 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	51,62	75,40	201	84,45	Todo el barrio tiene red de AySA; utilizan el agua para consumo	Falta de agua, especialmente en verano
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	59,60	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	0,75	46,07	1	0,42	No hay red cloacal en ninguna parte del barrio, las viviendas cuentan con pozo ciego	Alto costo de contratación del camión atmosférico y desbordes. Contaminación de las napas por falta de conexión a red cloacal Refirieron que las capas freáticas son muy altas y los pozos ciego se llenan rápidamente de agua
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	39,40	22,44	124	52,10		
Hogares conectados a la red de gas	0,75	63,07	-	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,75	0,19	1	0,42		
Luz eléctrica	-	-	-	-	Hay red de Edenor desde la Ruta Nacional 3 hasta el matadero. En las otras zonas del barrio, algunos hogares cuentan con medidores pre pagos	Falta de alumbrado público. Alto costo económico de los medidores pre pago. En la zona donde hay red de Edenor, conexiones precarias debido a la imposibilidad de pagar el servicio

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

Se observó que el 15,55% de los hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 52,10% 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 2,52% 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. El Tizón 1, La Matanza. N=238

Origen del agua de consumo	El Tizón 1 2020	
	N	%
Hogares que compran el agua para consumo	18	7,56
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	0,00
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	8	3,36
Hogares que consumen agua de pozo	6	2,52

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

Educación

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que se construyeron una (1) escuela primaria y un (1) jardín de infantes que no se inauguraron y que están en la zona más inundable. Asimismo, las personas entrevistadas refirieron que funciona un (1) jardín comunitario que recibe aproximadamente 100 niños. Las escuelas más cercanas al barrio son la Escuela Primaria Nro. 148 y la Nro.145, ambas localizadas del otro lado de la Ruta Nacional Nro. 3; refirieron que las personas del barrio también concurren a la Escuela EGB Nro. 88 "Juan Vucetich" (situada a más de seis kilómetros) y a la Escuela Secundaria Nro. 15 de Virrey del Pino (ubicada del otro lado de la ruta mencionada previamente).

Tabla 13. Educación según CNPHYV 2010. El Tizón 1, La Matanza

	El Tizón 1 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	86,45	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,63	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHYV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2020. El Tizón 1, La Matanza

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%)*
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=719)	22	3,06	2,11
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=894)	25	2,80	2,89
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=167)	0	0,00	1,03

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

Tabla 15. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. El Tizón 1, La Matanza. Año 2020 N=439

	El Tizón 1 2020						CMR 2017-2019 (%)*
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	7	1,59	3	1,38	4	1,80	1,97
Primario incompleto	70	15,95	30	13,82	40	18,02	16,88
Primario completo	138	31,44	61	28,11	77	34,68	29,79
Secundario incompleto	100	22,78	51	23,50	49	22,07	21,60
Secundario completo	104	23,69	54	24,88	50	22,52	23,24
Terciario/universitario incompleto	9	2,05	9	4,15	0	0,00	3,08
Terciario/universitario completo	7	1,59	7	3,23	0	0,00	2,42
Educación especial	4	0,91	2	0,92	2	0,90	0,32
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,70
Total	439	100	217	100	222	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

Se relevaron cinco (5) menores entre 4 y 5 años y 14 personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. El Tizón 1, La Matanza. N=519

Trabajo remunerado	El Tizón 1 2020						CMR 2017 - 2019 (%)*	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
No	227	43,74	177	67,82	50	19,38	38,80	
Sí	Formal	84	16,18	15	5,75	69	26,74	18,61
	Informal	113	21,77	36	13,79	77	29,84	19,41
	Independiente	85	16,38	29	11,11	56	21,71	21,26
	Cooperativistas	7	1,35	3	1,15	4	1,55	0,98
	Sin datos	2	0,39	0	0,00	2	0,78	0,60
Sin datos	1	0,19	1	0,38	0	0,00	0,34	
Total	519	100	261	100	258	100	100	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. El Tizón 1, La Matanza. N=238

Actividades de riesgo	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%)*
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	13	5,46	3,37
Acarreo y/o acopio de cartón	10	4,20	3,57
Fundición de metales	5	2,10	1,91
Quema de cables	4	1,68	2,26
Reciclado de baterías	1	0,42	1,35
Plomería	0	0,00	0,32**
Trabajo rural	0	0,00	0,19**
Fumigación	0	0,00	0,04**

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

**2019-2020.

En 10 de los 13 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

No se localizan efectores de salud dentro del barrio. En las inmediaciones del barrio, a menos de 1.000 metros de distancia, se encuentran dos (2) efectores de salud (Unidad De Salud Leloir De Quiroga y Unidad de Salud Virrey del Pino).

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que las personas del barrio concurren a la Unidad Sanitaria Francisca Caputto (ubicada en el kilómetro 41, de la Ruta Nacional Nro. 3, a más de seis kilómetros del barrio), de la cual refirieron que por la falta de turnos tienen que concurrir a la madrugada, y que incluso de esa forma no consiguen. También refirieron que concurren al Hospital Simplemente Evita (ubicado en el kilómetro 32, a más de siete kilómetros del barrio) y a la Unidad de Pronto Atención (UPA) del kilómetro 37.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirieron como principal problema las enfermedades dermatológicas y las respiratorias; las personas entrevistadas adjudican la causa de esas enfermedades a la acumulación de basura en el barrio.

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. El Tizón 1, La Matanza. N=238

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%)*
	N	%	
Pérdidas de embarazos	15	6,30	10,52
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	6	2,52	4,78
Recién nacidos pretérmino	11	4,62	7,47
Muertes por cáncer	4	1,68	3,37
Muertes por enfermedad respiratoria	3	1,26	1,84
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	1	0,42	2,22
Muertes por accidente de tránsito	0	0,00	1,53
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,51
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,50
Muertes por ahogamiento	0	0,00	0,22

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

El 65,53% (637) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 24,90% (242) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁶, de los cuales 30 eran menores de 6 años.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. El Tizón 1, La Matanza. N=555

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁷		
El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%)*	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
134	24,14	19,83	23,1	17,5	22,2

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

*Dato provisorio.

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

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

Tabla 20. Problemas respiratorios crónicos referidos. El Tizón 1, La Matanza. N=972

	El Tizón 1 2020												CMR 2017- 2019 (%)*
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Asma- enfisema- bronquitis crónica (EPOC)	3	1,92	1	0,50	2	0,78	10	3,10	1	2,78	17	1,75	4,03

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Dato provisorio.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. El Tizón 1, La Matanza. N=555

Patologías ¹⁸	EISAAR			ENFR ¹⁹		
	El Tizón 1 2020		CMR 2017- 2019*	Buenos Aires	CABA	Argentina
	N	%	%	%	%	%
Hipertensión	79	14,23	13,46	35,30	26,60	34,70
Diabetes	28	5,05	5,56	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	18	3,24	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco**	11	1,98	1,63	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)**	10	1,80	1,36	2,10	2,10	1,90

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

*Datos provisorios.

**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. El Tizón 1, La Matanza. N= 972²⁰

	El Tizón 1 2020												CMR 2017- 2019 (%)*
	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	29	18,59	26	13,07	17	6,59	28	8,67	5	13,89	105	10,80	11,85

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

²⁰ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 156;

6 a 14 años: 199;

15 a 29 años: 258;

30 a 64 años: 323;

65 años y más: 36.

	El Tizón 1 2020												CMR 2017- 2019 (%)*
	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 3 o más episodios	14	8,97	17	8,54	8	3,10	14	4,33	1	2,78	54	5,56	5,08
Diarreas	23	14,74	19	9,55	12	4,65	16	4,95	1	2,78	71	7,30	8,73
Diarreas 3 o más episodios	6	3,85	3	1,51	1	0,39	10	3,10	0	0,00	20	2,06	3,47
Parásitos	14	8,97	16	8,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	30	3,09	3,33
Problemas dermatológicos	18	11,54	31	15,58	21	8,14	20	6,19	2	5,56	92	9,47	9,08
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,32
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,19

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

El 24,90% (242) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 20,66% (50) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 12,45% (121) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 16,53% (20) 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, 44 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, 0,82% (8) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. El Tizón 1, La Matanza. N=972

	El Tizón 1 2020						CMR 2017- 2019 (%)*
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	9	5,77	2	1,36	22	2,26	3,71
No tiene carnet	1	0,64	1	0,68	6	0,62	3,36
Carnet completo	146	93,59	144	97,96	944	97,12	91,90
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,02
Total	156	100	147	100	972	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*Datos provisorios.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en El Tizón 1, La Matanza²¹

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		<i>p</i>
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,025	0,575	1,829	0,932
	Alguien fuma en el hogar	0,743	0,412	1,340	0,323
	La persona fuma	2,151	0,920	5,027	0,071
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,959	0,394	2,337	0,927
	Tener huerta familiar	9,115	3,596	23,099	0,000
Parásitos	Tener terreno rellenado	0,717	0,337	1,525	0,386
	No tener agua de red	3,520	1,661	7,459	0,000
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	3,242	1,313	8,004	0,007
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	1,153	0,746	1,782	0,522
	No tener agua de red	1,550	0,922	2,605	0,096
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,115	0,539	2,304	0,769
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	1,312	0,844	2,041	0,227
	Tener animales domésticos	0,724	0,419	1,253	0,247

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en El Tizón 1 se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a tres (3) o más episodios de diarrea en el último año y tener huerta familiar, como así también entre la referencia a parásitos y no tener agua de red y manejo inadecuado de excretas.

Riesgos ambientales

Establecimientos empadronados

A menos de 1.000 metros del barrio en estudio se hallan ocho (8) establecimientos empadronados²².

²¹ 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.

²² En 2019 ACUMAR dispuso que “todos los establecimientos industriales, comerciales o de servicios, o actividades, que se encuentren radicadas dentro del ámbito de la Cuenca Hídrica Matanza Riachuelo conforme lo establecido en la Resolución

Tabla 25. Establecimientos empadronados, actividad, grupo, nivel de incidencia ambiental (NIA) y distancia a El Tizón 1. La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Actividad	Grupo ²³	Código de actividad	NIA ²⁴
MILORDI S.A.	Entre 0 y 100 metros	Fabricación de cerraduras, herrajes y artículos de ferretería No Clasificado Previamente (NCP)	B	259309	29,5
CGRSA	Entre 0 y 100 metros	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores y sus motores NCP	C	293090	75,5
DURACRIL GROUP S.A.	Entre 101 y 400 metros	Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas	C	202200	39
MAULLIN SA	Entre 101 y 400 metros	Fabricación de productos elaborados de metal NCP	B	259999	28
SERVICIOS INTEGRADOS S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Venta al por menor de combustible para vehículos automotores y motocicletas	C	473000	41
OSEV S.A.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	B	271020	28,5
COMPAÑIA CARPIN CRUZ S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de aberturas y estructuras de madera para la construcción	B	162201	37
AOR S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Venta al por menor de combustible para vehículos automotores y motocicletas	C	473000	40,5

Fuente: Elaboración propia.

Presidencia ACUMAR N°1113/2013 o en el sector de Dock Sud comprendido entre la Autopista Buenos Aires-La Plata, el Río de la Plata, el Riachuelo y el Canal Sarandí y que tengan relación directa o indirecta con su saneamiento, deben registrarse en el nuevo padrón de ACUMAR". Fuente: www.acumar.gob.ar/empadronamiento/

²³ El agrupamiento de actividades surge de las características de las materias primas de los materiales que manipulan, elaboran o almacenan y el proceso que desarrollan. La ponderación asignada al grupo es la siguiente: Grupo A: 1; Grupo B: 7; Grupo C: 12; Grupo D: 15. Fuente: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/191343/20180911>, página 3.

²⁴ Con la información declarada en el Empadronamiento, ACUMAR determina el Nivel de Incidencia Ambiental (NIA) del establecimiento o actividad, calculada mediante la aplicación de la fórmula detallada en el anexo III disponible en el siguiente enlace: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/191343/20180911>

Figura 5. El Tizón 1 – La Matanza, y establecimientos empadronados. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que en el centro del barrio se localiza un matadero²⁵ del que provienen malos olores; refirieron que el establecimiento cuenta con dos (2) piletones que cuando desbordan, su contenido discurre por la zanja y desemboca en el río Matanza.

Asimismo, refirieron que hay criaderos de animales y una cooperativa que realiza acopio y reciclado de chatarra.

Por otro lado, lindero al barrio en estudio se encuentra El Tizón 1 (Anexo), en el cual se realiza acopio de chatarra y basura, se queman cables y en varias ocasiones se incineran residuos.

Residuos

Según consta en la línea de base elaborada por la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS)²⁶ de ACUMAR, el lugar de disposición de residuos²⁷ más cercano al barrio es un (1) punto de arrojado ubicado a más de 690 metros. No obstante, las personas entrevistadas refirieron que hay una tosquera llena de agua en la que se tiran residuos, lo cual provoca que haya ratas en el barrio; asimismo, las zanjas se encuentran tapadas de basura y se observaron puntos de arrojado en el barrio (uno sobre Empedrado y Cortina, como así también varios pequeños sobre veredas de todo el barrio).

²⁵ Según consta en el mapa público de ACUMAR, se trata de un establecimiento que se dedica a la matanza de ganado excepto el bovino y procesamiento de su carne. Se puede consultar el mapa en el siguiente enlace: <http://mapas.acumar.gov.ar/mapa#tab-0>; categoría “económico”, opción “agentes contaminantes totales”.

²⁶ Disponible en <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>, sección “funcional”, opción “basurales remanentes de la línea de base”.

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 arrojado 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 26. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. El Tizón 1, La Matanza

Servicio de recolección	Sí. Sólo pasa por la calle Máximo Herrera, por lo cual las personas del barrio tienen que llevar sus residuos hasta allí
Prestador	Martin y Martin
Frecuencia	Tres (3) veces a la semana
Principales problemáticas referidas	El servicio de recolección no pasa con la frecuencia y en los horarios estipulados; los perros rompen las bolsas y desparraman la basura. La mayoría de las personas arroja los residuos en diferentes puntos y los incinera (hay dos cuadras de la calle Empedrado en las que se acumula gran cantidad de residuos y refirieron que allí se incinera basura en forma constante). Si bien aproximadamente cada dos meses el municipio recoge la basura (lo cual se consiguió luego de numerosos reclamos e insistencia), inmediatamente se vuelven a formar los puntos de arroj
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	A cargo de la voluntad de pocos vecinos

Fuente: Elaboración propia.

En octubre de 2019, el equipo de la USAm identificó y georreferenció los puntos de acumulación de residuos en el barrio, y el 27 de octubre del 2019 se notificó vía correo electrónico a la Subsecretaría de Espacios Públicos del Municipio la localización de los mismos (Empedrado entre Cortina y Numancia; intersección de Gelly y De La Gándara; y la manzana comprendida entre las calles Empedrado, Numancia, Cortina y Máximo Herrera, donde se localiza una tosquera llena de basura). A través de la Subsecretaría se obtuvo el contacto de los delegados municipales, a quienes el equipo de la USAm envió la localización de los sitios de acumulación de residuos para que gestionaran su limpieza. Si bien se limpiaron los dos primeros espacios mencionados, las personas del barrio informaron al equipo de la USAm que luego de la limpieza se vuelven a formar, ya que en la intersección de Gelly y De La Gándara es donde los "carreros" llevan la basura.

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 27. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. El Tizón 1, La Matanza N=238

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%)*
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	7	2,94	27,41
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	8	3,36	4,69

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%) [*]
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	7	2,94	4,31
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	171	71,85	73,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

^{*}Datos provisorios.

Tabla 28. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. El Tizón 1, La Matanza

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No hubo campañas de desratización	Refirieron que provienen del matadero que se localiza en el barrio. También mencionaron que hay una tosquera donde se tiran residuos y provoca que haya ratas

Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, las personas entrevistadas refirieron que hay criaderos de animales y que en el barrio se observan animales sueltos, lo cual consideran que es una problemática. También informaron que nunca se realizan operativos de zoonosis en el barrio.

Riesgo Hídrico

Tabla 29. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. El Tizón 1, La Matanza

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²⁸	No ²⁹	Es una problemática en la zona, especialmente cerca del río, dado que cuando se desborda, el agua llega a viviendas cercanas y deben evacuar

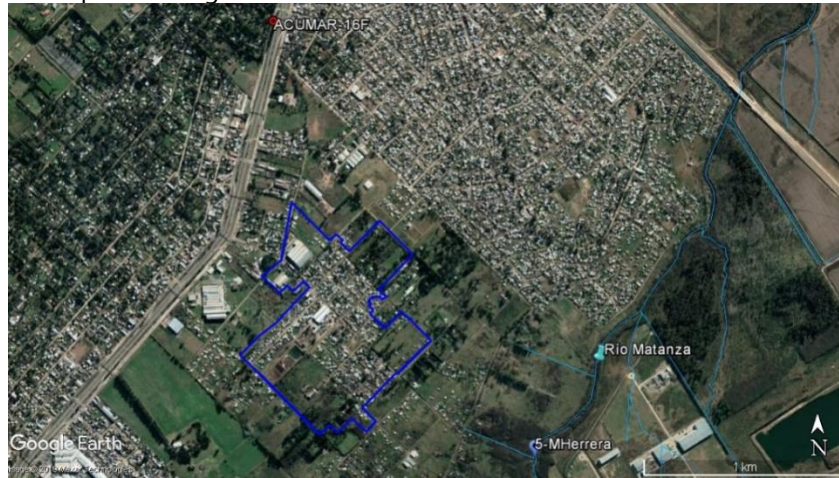
Fuente: Elaboración propia.

Calidad Ambiental

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.

Figura 6. Imagen satelital de El Tizón 1 – La Matanza, y Estaciones de monitoreo³⁰.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Calidad de agua superficial. El Tizón 1, La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media ³¹
Cursos de agua cercanos	Río Matanza
Distancia a curso de agua más cercano	780 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	5-MHerrera (ubicada sobre el río Matanza a la altura de la calle Máximo Herrera, a 800 metros del barrio)
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Campañas de monitoreo analizadas	Entre noviembre 2015 y septiembre 2018. Para los parámetros nitrógeno amoniacal, cromo total e hidrocarburos totales se contemplaron 12 campañas a cargo de la empresa EVARSA. No se dispone de datos de coliformes fecales en el periodo indicado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 31. Parámetros medidos en la estación 5-MHerrera y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	5-MHerrera Nov '15-Sept '18
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ +/l	3	1,37
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004

³⁰ Se consideraron los datos disponibles en la Base de Datos Hidrológica de ACUMAR (http://www.bdh.acumar.gov.ar/bdh3/index_contenido.php). Fecha de consulta enero 2020.

³¹ 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.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	5-MHerrera Nov '15-Sept '18
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³²	mg/l	0,05	0,30*
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	--

Fuente: Elaboración propia.

*Tres mediciones fueron de 0,5 mg/l, superior al límite de detección.; tienen un leve efecto irritante dérmico.

Tabla 32. Calidad de agua subterránea³³. El Tizón 1, La Matanza

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-016F
Distancia	900 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)
Campañas de monitoreo analizadas	Tres (3) campañas, entre julio 2014 y agosto 2018
Otros datos	Pozo instalado en 2008; estuvo afectado por obras viales en 2009, y se recuperó para el monitoreo en noviembre de 2013; luego la boca de pozo estuvo afectada por maquinarias viales, por lo que permaneció fuera de servicio

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-016F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-016F Freático Jul '2014-Ago '2018
Amonio	mg/l	<0,2	0,09
Nitrato	mg/l	<45	7,53
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0132

Fuente: Elaboración propia.

Los tres parámetros analizados del agua subterránea cumplen con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino (CAA) para agua de consumo.

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 (0,05 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 analizados, 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.

Pasivos ambientales

No se localizan pasivos ambientales³⁴ en los alrededores del barrio en estudio; el más cercano es una cava ubicada a más de 1.600 metros.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo productivo industrial. Desde las imágenes satelitales, se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

Tabla 34. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR El Tizón 1, La Matanza. N=238

	El Tizón 1 2020		CMR 2017-2019 (%) [*]
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	119	50,00	67,57
Hogares con huerta familiar	18	7,56	7,56

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

^{*}Datos provisorios.

Participación social

Según lo relevado a través de las entrevistas comunitarias, no hay organización formal en el barrio; las personas entrevistadas refirieron que para realizar reclamos, se juntan firmas entre los vecinos y se llevan a la delegación municipal. Respecto a las instituciones, en el barrio funciona un (1) jardín comunitario, donde almuerzan y meriendan aproximadamente 100 niños, y por la tarde se realizan actividades recreativas. Las personas entrevistadas refirieron que no hay otras instituciones, sólo iglesias privadas que no están disponibles regularmente.

Evaluación toxicológica

Según los criterios establecidos por el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA³⁵, se detectaron 14 personas con sospecha de exposición a plomo. Del total de las personas con

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”.

³⁵ Si alguna persona realiza actividades de riesgo toxicológico, en el domicilio o peridomicilio (reciclado de baterías, quema de cables, acarreo y/o acopio de chatarra o cartón, fundición de metales, plomería), se citará a: menores entre 6 meses y 6 años; niños entre 6 años y 18 años que realicen la actividad junto a sus padres; embarazadas; madres de los menores de 6 meses; adultos expuestos laboralmente.

sospecha de exposición, dos (2) realizaron la correspondiente evaluación toxicológica y 12 no asistieron a realizarse la evaluación.

Tabla 35. Casos detectados con sospecha de exposición a plomo y resultado de las evaluaciones realizadas. El Tizón 1, La Matanza.

	Población general	Menores 6 años
Casos con sospecha de exposición	14	1
Evaluaciones realizadas	2	1
Resultado dentro de los Valores de Referencia (VdeR)	2	1
Resultado por encima de los VdeR	0	0
Resultados pendientes	0	0
Negativas	0	0

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.

Por otro lado, se informa que se encuentra pendiente la toma de muestras ambientales.

Gestión de Casos

En la tabla que se presenta a continuación se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en El Tizón ³⁶; cabe aclarar que se pueden detectar diferencias con los resultados de la Pesquisa de Viviendas, Hogares y Personas, debido a que en el marco del aislamiento social preventivo y obligatorio decretado por la pandemia de COVID-19, no se pudo contactar nuevamente a las personas encuestadas para verificar si correspondía su ingreso al dispositivo de Gestión de Casos.

Tabla 36. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. El Tizón 1, La Matanza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	31	31
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	44	8
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	6	0

También los menores entre 6 meses y 6 años y las embarazadas que viven sobre calle M. Herrera 7000 y hacia el oeste y De la Gándara (en toda su extensión).

³⁶ 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.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	13	5
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	4	4
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	8	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	13	9
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	2	1

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Estrategias de intervención por motivo de derivación. El Tizón 1, La Matanza.

Motivo de derivación	Efectores	Acciones	Período actividad
Controles de salud insuficientes menores de 6 años	Unidad Sanitaria Km 41 – Unidad Sanitaria Mi Esperanza – Hospital Materno Infantil José Equiza - Hospital Simplemente Evita	Gestión de turnos y verificación de la asistencia	Noviembre 2019 a marzo 2020
Enfermedades crónicas o agudas sin tratamiento menores de 6 años	Unidad Sanitaria Km 41 – Unidad Sanitaria Mi Esperanza – Centro de Salud Domingo Roca	Gestión de turnos y verificación de la asistencia	Noviembre 2019 a marzo 2020
Enfermedades crónicas o agudas sin tratamiento de 6 o más años	Centro de Salud Domingo Roca – Hospital de Agudos Paroissien – Hospital de Niños de San Justo – Centro Neumológico de San Justo - Unidad Sanitaria Km 41 – Unidad Sanitaria Mi Esperanza	Gestión de turnos y verificación de la asistencia	Noviembre 2018 a julio 2019
Gestión de Certificado Único de Discapacidad	Subsecretaría De Discapacidad - Región Descentralizada Sur	Informar requisitos, derivación y verificación de asistencia	Noviembre 2019 a marzo 2020
Gestión de Asignación Universal por Hijo/Embarazo	ANSES - Región Descentralizada Sur	Informar requisitos, derivación y verificación de asistencia	Noviembre 2019 a marzo 2020
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	Jefatura Regional, La Matanza	Elaboración y entrega de listado para derivación de casos	Noviembre 2019 a febrero 2020
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	Jefatura Regional, La Matanza	Elaboración y entrega de listado para derivación de casos	Noviembre 2019 a febrero 2020
Carnet de vacunación incompleto menores de 12 años	Hospital de Niños de San Justo - Unidad de Sanitaria Mi Esperanza	Gestión de turnos y verificación de la asistencia	Noviembre 2019 a febrero 2020
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	Equipo Toxicología DSyEA ACUMAR	Gestión de turnos y verificación de la asistencia	Noviembre 2019 a Actualidad

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a las personas con sospecha de intoxicación a plomo u otro contaminante, en noviembre de 2019 el equipo de la USAm identificó y georreferenció las familias que realizan actividades de riesgo toxicológico y sensibilizó sobre los daños que puede ocasionar a la salud.

Cabe aclarar que en el marco del aislamiento social preventivo y obligatorio decretado por la pandemia de COVID-19, se suspendieron las gestiones para dar resolución a los casos ingresados al dispositivo. Por este motivo, para algunas problemáticas no se informa el efector ni las acciones realizadas y hay casos que continúan en proceso de derivación.

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 38. Seguimiento de Casos. El Tizón 1, La Matanza. Marzo de 2021.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	36	28	33	97
En seguimiento ³⁷	0	0	0	0
En proceso de derivación ³⁸	6	6	0	12
Resueltos ³⁹	26	19	23	68
Perdidos ⁴⁰	0	1	0	1
Rechazos ⁴¹	3	2	9	14
Descartado ⁴²	1	0	1	2
Pendiente ⁴³	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.

³⁷ 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.

³⁸ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁹ 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.

⁴⁰ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴¹ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁴² Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁴³ Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

Siglas

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
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
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
NCP	No Clasificado Previamente
NIA	Nivel de Incidencia Ambiental
UPA	Unidad de Pronto Atención
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 Municipio, <https://www.lamatanza.gov.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.
- Resolución 297/2018,
<https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/191343/20180911>