

# Dossier Caridad 1, La Matanza

Febrero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

[salud@acumar.gov.ar](mailto:salud@acumar.gov.ar)

<b>Resumen ejecutivo.....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>Fundamentación de selección del sitio.....</b>	<b>5</b>
<b>Datos del operativo EISAAR.....</b>	<b>6</b>
<b>Caracterización del sitio .....</b>	<b>7</b>
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> .....	20
<i>Riesgo Hídrico</i> .....	21
<i>Calidad Ambiental</i> .....	22
<i>Pasivos ambientales</i> .....	24
<i>Suelo</i> .....	25
Participación social .....	25
<b>Evaluación toxicológica.....</b>	<b>25</b>
<b>Gestión de Casos.....</b>	<b>26</b>
<b>Acrónimos .....</b>	<b>28</b>
<b>Fuentes consultadas .....</b>	<b>28</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre agosto y septiembre de 2019 en el barrio Caridad 1, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas a la falta de acceso a la red de cloacas (99,36 de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las dificultades en el acceso a servicios públicos de salud (las personas entrevistadas refirieron que no hay efectores de salud en el barrio y que es difícil conseguir turnos en los efectores a los que concurren) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (57,96% 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 arsénico y nitrato) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (excedencia de coliformes fecales).

Se destaca el descenso de la población en la zona entre 2010 (1.718 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.840 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 7,1% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontró 8,92 % de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 9,07 %), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (15,71%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 60,26% 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 40,06% no posee trabajo remunerado y el 19,89% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,68%); el porcentaje es 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 (14,29%), tos o dificultad para respirar (12,84%) y diarreas (7,22%). Excepto las diarreas, los otros dos eventos tuvieron una frecuencia mayor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (9,15%, 12,43% y 9,10% respectivamente).

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, y entre la referencia a parásitos y no tener agua de red.

Se citaron 26 personas para realizar evaluación de plumbemia según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA y personas que accedieron a la evaluación por demanda espontánea;

de estas personas 10 realizaron la correspondiente evaluación toxicológica y presentaron resultados dentro de los valores de referencia<sup>1</sup>.

De las 45 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 25 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, en nueve (9) casos se descartó la exposición excesiva al plomo<sup>2</sup> y 11 rechazaron la intervención propuesta.

Por otro lado, a través de las entrevistas comunitarias se relevó que en el barrio se perciben olores provenientes del Complejo Ambiental de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) en González Catán. El equipo de la USAm acercó información a la población sobre el funcionamiento del CEAMSE y facilitó el canal de denuncia de ACUMAR.

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. En este sentido, se participa y convoca a Mesas de Gestión con la Secretaría de Salud donde se trabaja en forma conjunta sobre las estrategias y el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los operativos realizados en el Municipio.

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Si bien las 10 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 nueve (9) porque una (1) persona ingresó al dispositivo por otro motivo y se encuentra dentro de otro estado de seguimiento de caso, y tal como se explicó previamente la sospecha por exposición excesiva al plomo quedó descartada.

## **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)<sup>3</sup> 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 sociosanitario-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 sociosanitario-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.

---

<sup>3</sup> 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. Caridad 1, La Matanza

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	0,60	Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
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	0,60	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
Establecimientos de educación inicial	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>4</sup> : plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: arsénico	0,60	Alto
Distancia a pasivos ambientales	1,00	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Caridad 1, La Matanza

Fechas de realización del operativo	27 de agosto al 17 de septiembre de 2019
Manzanas del sitio	19
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	443
Viviendas concretadas	150 (33,86 del total)
Viviendas no concretadas <sup>5</sup>	293 (66,14 del total)
Hogares encontrados	157
Personas sobre las que se relevaron datos	623
Promedio de personas por hogar	3,97
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** Caridad 1 – La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de Caridad 1 – La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca media
Jurisdicción	La Matanza
Localidad	González Catán
Radios censales	064279012; 064279013; 064279014; 064279201; 064279202
Límites	Calles Bartolomé Solom, Leopardi, Ruta Nacional 3-Brig. Gral. J.M.de Rosas y Domingo Scarlatti. El curso de agua del arroyo Morales se localiza a 300 metros del barrio
Superficie	32,9 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	El curso de agua del arroyo Morales se localiza a 300 metros del barrio. Estación ferroviaria González Catán tiene conexión con el barrio a través de la calle Luciano Torrent, próxima al barrio. Hacia el norte se localiza Unidad Penitenciaria 43 González Catán (a 900 metros) y el curso de agua del arroyo Barreiro/Las Víboras; hacia el oeste se localiza el curso del arroyo Morales y el Cementerio Parque Jardín del Oeste; en su parte sur lo limita el eje de la Ruta Nacional 3-Av. Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas. a 300 metros se encuentra la Municipalidad de La Matanza-Región Descentralizada Sur, y a 980 metros se encuentra la terminal de la línea 86

Vías principales	Ruta Nacional 3-Av. Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas y la Ruta Provincial 21; la primera con vinculación directa con la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y la segunda con la Ruta Provincial 4. Las vías principales a escala barrial, son las calles Domingo Scarlatti, Dr. Enrique Simón Pérez, Libres, Don Luis Posamay, Luciano Torrent, Mariano Acosta y Manuel Castilla Hidalgo
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>6</sup>
Accesibilidad en transporte público	No hay ningún colectivo que ingrese. Sólo una línea (622) pasa por Scarlatti; también circula un micro particular sin línea. Anteriormente circulaba una línea más, pero dejó de hacerlo por el mal estado de la calle Scarlatti llegando actualmente hasta la calle Torrent. Por la Ruta Provincial 3 circulan más líneas, pero los vecinos refirieron que es una zona peligrosa para circular
Transitabilidad interna	Calles de tierra; la mayoría se observan en mal estado

Fuente: Elaboración propia.

### Historia del barrio

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

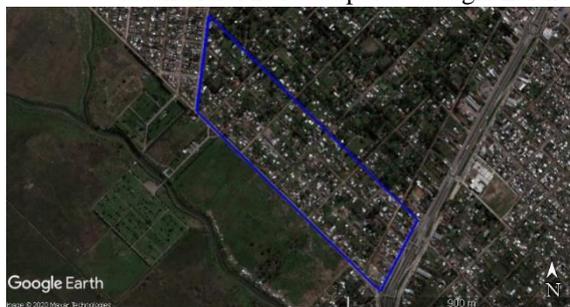
- Año 2005, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** Caridad 1 - La Matanza, imagen satelital del 2005. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** Caridad 1 - La Matanza, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

<sup>6</sup> 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).

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2019 aumentó la superficie construida. Por otro lado, a través de las entrevistas comunitarias se relevó que el barrio era terreno baldío; hace 30 años había pocas viviendas en terrenos comprados y luego comenzaron a asentarse más familias y ocupar los terrenos vacíos.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población Caridad 1, La Matanza, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA <sup>7</sup>	
Total de habitantes	1.718	2.200	623	1.840	+7,1
Densidad <sup>8</sup>	52,22	-	-	55,93	+7,1

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, Caridad 1, La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	244	14,20	70	11,24
6 a 14 años	297	17,30	114	18,30
15 a 29 años	452	26,33	165	26,48
30 a 64 años	644	37,51	231	37,08
65 años y más	80	4,66	40	6,42
Sin datos	0	0,00	3	0,48
<b>Total</b>	<b>1.718</b>	<b>100</b>	<b>623</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Caridad 1, La Matanza. N=157

Hogares según tiempo de residencia	Caridad 1	
	N	%
Menos de 1 año	6	3,82
De 1 a 5 años	16	10,19
De 6 a 10 años	15	9,55
11 y más años	120	76,43
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>7</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (443) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (150).

<sup>8</sup> Habitantes por hectáreas. Caridad 1 tiene una superficie de 32,9 hectáreas.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Caridad 1, La Matanza

	Barrio Caridad 1		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2019 (%) <sup>9</sup>	Censo 2010 (%)	2017-2018 (%) <sup>10</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>11</sup>	22,67	- <sup>12</sup>	11,16	- <sup>12</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>13</sup>	9,07	8,92	4,71	15,71
Vivienda tipo inconveniente <sup>14</sup>	9,87	-	4,09	-
Hogares sin baño	6,44	0,64	2,32	1,92
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1,67	0,00	1,24	0,69
Capacidad de subsistencia <sup>15</sup>	4,41	6,37	5,31	4,04

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

El 49,04 % (77) 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. Caridad 1, La Matanza

	Caridad 1 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>16</sup>	4,81	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	3,58	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

<sup>9</sup> Total de hogares: 157. Total de niños de 6 a 12 años: 91.

<sup>10</sup> Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017 y 2018.

<sup>11</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

<sup>12</sup> No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

<sup>13</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>14</sup> 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.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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.

**Tabla 9.** Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Caridad 1, La Matanza

	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Paredes chapa	0	0,00	2,32
Paredes madera	5	3,18	5,49
Paredes de desecho	0	0,00	1,93
Hogares sin piso de material	1	0,64	6,29

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, el hogar que no tiene piso de material está construido sobre terreno relleno.

**Tabla 10.** Hogares con baño compartido. Caridad 1, La Matanza

	Censo 2010		Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	Caridad 1 (%)	CMR (%)	N	%	
Hogares con baño compartido	3,58	4,7	7	4,46	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. Barrio Caridad 1, La Matanza

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	Caridad 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	77,33	75,40	121	77,07	AySA	En las manzanas 12, 13, 14 y 15 hay poca presión, especialmente en verano
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	70,88	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	2,86	46,07	1	0,64	No hay conexión a red pública	-
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	43,68	22,44	69	43,95		Alto costo de contratación del camión atmosférico, y al ser la napa de agua muy alta, se desborda constantemente
Hogares conectados a la red de gas	6,92	63,07	-	-	-	-

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	Caridad 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,24	0,19	3	1,91		
Luz eléctrica	-	-	-	-	EDENOR	No refieren problemáticas

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

Se relevó que el 22,93% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 43,95% de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea. Cabe destacar que en el 0,64% 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. Caridad 1, La Matanza. N=157

Origen del agua de consumo	Caridad 1 2019	
	N	%
Hogares que compran el agua para consumo	37	23,57
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	0,00
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	1	0,64
Hogares que consumen agua de pozo	1	0,64

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

## Educación

Dentro de los límites del barrio y hasta una distancia de 500 metros, se localizan una (1) escuela primaria y una (1) escuela secundaria; a menos de 500 metros se localiza un (1) centro educativo para Jóvenes y Adultos.

**Tabla 13.** Educación según CNPHyV 2010. Caridad 1, La Matanza

	Caridad 1 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	84,31	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,78	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

**Tabla 14.** Educación según EISAAR 2019. Caridad 1, La Matanza

	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=493)	4	0,81	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=588)	11	1,87	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=91)	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. Caridad 1, La Matanza. Año 2019 N=312

	Caridad 1 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	2	0,64	2	1,21	0	0,00	2,11
Primario incompleto	24	7,69	15	9,09	9	6,12	17,72
Primario completo	96	30,77	44	26,67	52	35,37	29,23
Secundario incompleto	66	21,15	33	20,00	33	22,45	21,73
Secundario completo	87	27,88	48	29,09	39	26,53	23,05
Terciario/universitario incompleto	19	6,09	13	7,88	6	4,08	2,77
Terciario/universitario completo	12	3,85	8	4,85	4	2,72	2,27
Educación especial	2	0,64	0	0,00	2	1,36	0,31
Sin datos	4	1,28	2	1,21	2	1,36	0,81
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>165</b>	<b>100</b>	<b>147</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron cuatro (4) menores de 6 años y cuatro (4) personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados; de estos últimos, dos (2) no ingresaron al dispositivo Gestión de Casos porque estaban próximos a cumplir 18 años. Respecto a las personas que ingresaron al dispositivo de Gestión de Casos por no estar escolarizadas, el equipo de la USAm gestionó vacantes para los menores de 6 años en el Jardín Nro. 973 y en el Jardín Nro. 992, y a su vez, derivó los casos a la Jefatura Regional para que arbitrara 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. Caridad 1, La Matanza. N=362

Trabajo remunerado		Caridad 1 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		145	40,06	94	52,51	51	27,87	38,13
Sí	Formal	69	19,06	21	11,73	48	26,23	18,87
	Informal	72	19,89	32	17,88	40	21,86	19,47
	Independiente	70	19,34	29	16,20	41	22,40	22,43
	Cooperativistas	1	0,28	1	0,56	0	0,00	- <sup>17</sup>
	Sin datos	1	0,28	0	0,00	1	0,55	0,71
Sin datos		4	1,10	2	1,12	2	1,09	0,38
<b>Total</b>		<b>362</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>183</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 17.** Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Caridad 1, La Matanza. N=157

Actividades de riesgo	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 <sup>18</sup> (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	0	0,00	3,52
Acarreo y/o acopio de cartón	0	0,00	3,99
Fundición de metales	0	0,00	2,03
Quema de cables	0	0,00	2,44
Reciclado de baterías	0	0,00	1,44
Plomería	2	1,27	-
Trabajo rural	0	0,00	-
Fumigación	0	0,00	-

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En uno (1) de los dos (2) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

## Salud

En las inmediaciones del barrio se encuentra un (1) efector de salud. En las entrevistas comunitarias se refirió que dentro del barrio no hay ningún efector de salud y que los vecinos concurren al Hospital Simplemente Evita ubicado en el kilómetro 32 o al Hospital Materno Infantil Dr. José Equiza,

<sup>17</sup> No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

<sup>18</sup> Algunas categorías no se pueden calcular dado que no se relevaban esos datos en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

en González Catán. Asimismo, refirieron dificultad para conseguir turnos y ausencia de profesionales en los efectores de salud a los que concurren.

*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 y dermatológicas.

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. Caridad 1, La Matanza. N= 157

	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	13	8,28	11,02
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	4	2,55	5,05
Recién nacidos pretérmino	7	4,46	8,13
Muertes por cáncer	10	6,37	3,33
Muertes por enfermedad respiratoria	6	3,82	1,87
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	3	1,91	2,10
Muertes por accidente de tránsito	0	0,00	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 62,76% (391) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 21,67% (135) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>19</sup>, nueve (9) de ellos menores de 6 años.

<sup>19</sup> 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. Caridad 1, La Matanza. N=402

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>20</sup>			
Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
109	27,11	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. Caridad 1, La Matanza. N=623

	Caridad 1 2019												CMR 2017-2018 (%)
	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	4,29	3	2,63	7	4,24	12	5,19	3	7,50	28	4,49	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 21.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Caridad 1, La Matanza<sup>21</sup>. N=402

Patologías <sup>22</sup>	EISAAR		ENFR		
	Caridad 1	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,68	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	6,97	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	5,72	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	1,99	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1,99	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

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> 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.

**Tabla 22.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Caridad 1, La Matanza. N=623<sup>23</sup>

	Caridad 1 2019														CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Sin datos de edad		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	11	15,71	9	7,89	22	13,33	26	11,26	12	30,00	0	0,00	80	12,84	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	8	11,43	2	1,75	5	3,03	9	3,90	3	7,50	0	0,00	27	4,33	5,55
Diarreas	5	7,14	7	6,14	13	7,88	18	7,79	1	2,50	1	33,33	45	7,22	9,10
Diarreas 3 o más episodios	1	1,43	0	0,00	6	3,64	5	2,16	0	0,00	1	33,33	13	2,09	3,95
Parásitos	9	12,86	16	14,04	5	3,03	2	0,87	0	0,00	0	0,00	32	5,14	3,59
Problemas dermatológicos	9	12,86	20	17,54	29	17,58	28	12,12	2	5,00	1	33,33	89	14,29	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,43	0	0,00	0	0,00	1	0,16	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 31,30% (195) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 15,38% (30) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 17,66% (110) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 15,45% (17) 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, 19 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, 1,44% (9) refirieron algún tipo de cáncer.

**Tabla 23.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Caridad 1, La Matanza. N=623

	Caridad 1 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	2	2,86	0	0,00	9	1,44	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	6	0,96	4,39

<sup>23</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 70;  
6 a 14 años: 114;  
15 a 29 años: 165;  
30 a 64 años: 231;  
65 años y más: 40;  
Sin datos: 3.

	Caridad 1 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet completo	68	97,14	81	100,00	608	97,59	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>100</b>	<b>623</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 24.** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Caridad 1, La Matanza<sup>24</sup>

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Tener terreno rellenado	1,332	0,547	3,245	0,527
	Alguien fuma en el hogar	0,611	0,256	1,461	0,264
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	0,448	0,187	1,075	0,066
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	0,357	0,112	1,140	0,070
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	2,491	0,805	7,706	0,102
	Tener huerta familiar	4,082	1,303	12,783	0,009
Parásitos	No tener agua de red	4,745	2,297	9,803	0,000
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,681	0,317	1,464	0,322
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	1,016	0,621	1,661	0,951
	No tener agua de red	1,444	0,876	2,383	0,148
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	1,282	0,815	2,017	0,281
	Tener animales domésticos	0,446	0,236	0,841	0,011

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

<sup>24</sup> 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.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 25.** Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. Caridad 1, La Matanza

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>25</sup>	2
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>26</sup>	2
Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>27</sup>	0

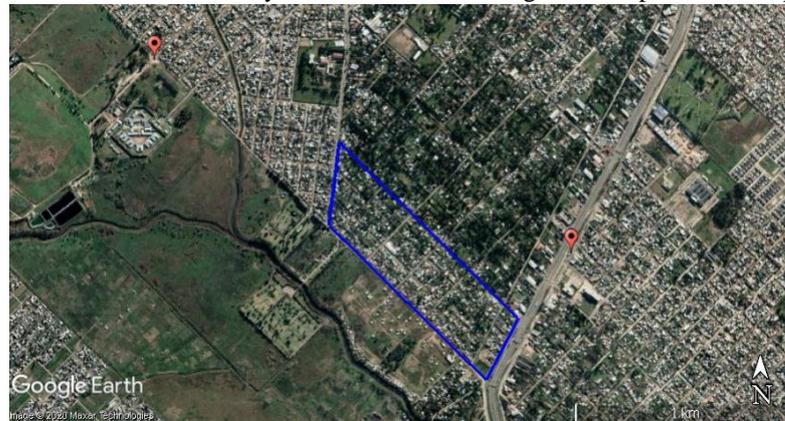
Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Establecimientos de seguimiento particular y distancia a Caridad 1, La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
CAMPAÑA SUDAMERICANA DE ENVASES	Entre 101 y 400 metros	Servicios no clasificado previamente
CEAMSE	Entre 700 y 1.000 metros	Transportistas y tratadores de residuos

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5.** Caridad 1 – La Matanza, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que se localiza un sitio que acumula chatarra y otros materiales para la venta. También los entrevistados refirieron que un vecino realiza acopio de chatarra y posee en la puerta de su vivienda autos abandonados. Por otro lado, frente al barrio se encuentra el Cementerio Jardín del Oeste, que no cuenta con crematorio.

<sup>25</sup> “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).

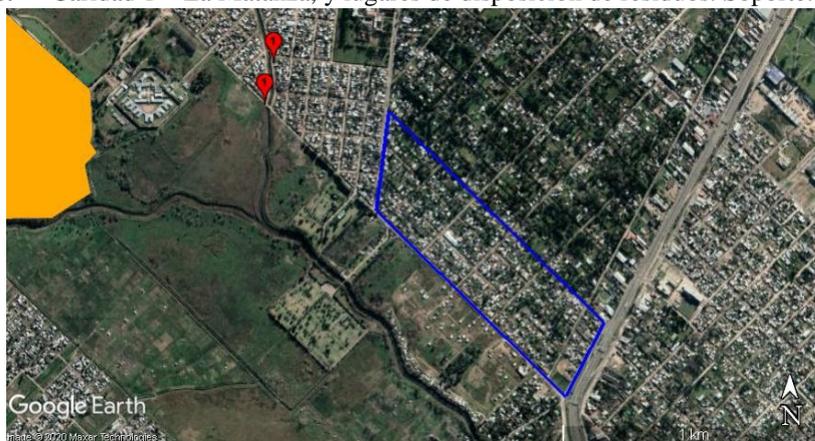
<sup>26</sup> “Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada 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).

<sup>27</sup> Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

## Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>28</sup>, a menos de 6500 metros del barrio se localizan dos (2) puntos de arrojó. Asimismo, a 1.100 metros se encuentra el Complejo Ambiental de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) en González Catán.

**Figura 6.** Caridad 1 – La Matanza, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 27.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Caridad 1, La Matanza

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Martin y Martin
Frecuencia	Tres veces por semana
Principales problemáticas referidas	Se perciben malos olores debido a la cercanía al CEAMSE; realizaron numerosos reclamos a la municipalidad, sin obtener respuesta
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	A cargo de los vecinos

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a lo que refirieron las personas del barrio acerca del CEAMSE, el equipo de la USAm consultó sobre el funcionamiento operativo del mismo con la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR y además en el sitio web del CEAMSE de Gonzales Catán, y posteriormente acercó información a la población sobre el funcionamiento del CEAMSE y facilitó el canal de denuncia de ACUMAR.

<sup>28</sup> Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

Por otro lado, el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo una evaluación en el barrio el 09 de agosto de 2019, y lo largo de la calle Scarlatti observaron pequeños núcleos de acopio y quema de basura (residuo solido urbano). Respecto a los puntos de arrojado y quema, se realizó la derivación a la DGIRS de ACUMAR a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) del Organismo (número de ticket TKT- 98770)<sup>29</sup>.

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 28.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Caridad 1, La Matanza N=157

	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	20	12,74	31,17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	2	1,27	4,58
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	1	0,64	4,29
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	110	70,06	75,51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 29.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Caridad 1, La Matanza

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No se realizaron	Refirieron mayor presencia de roedores en la zona de la chatarrería

Fuente: Elaboración propia.

### Riesgo Hídrico

**Tabla 30.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Caridad 1, La Matanza

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No <sup>30</sup>	Sí <sup>31</sup>	Refirieron que es la principal problemática del barrio, especialmente en las manzanas 7, 8, 12, 13, 14 y 15. Entre la calle Scarlatti y el arroyo Morales, anteriormente no había construcciones, y ahora sí, lo cual impide que el agua desagote en el arroyo. Refirieron también que los caños de desagüe de la calle Scarlatti se encuentran tapados

Fuente: Elaboración propia.

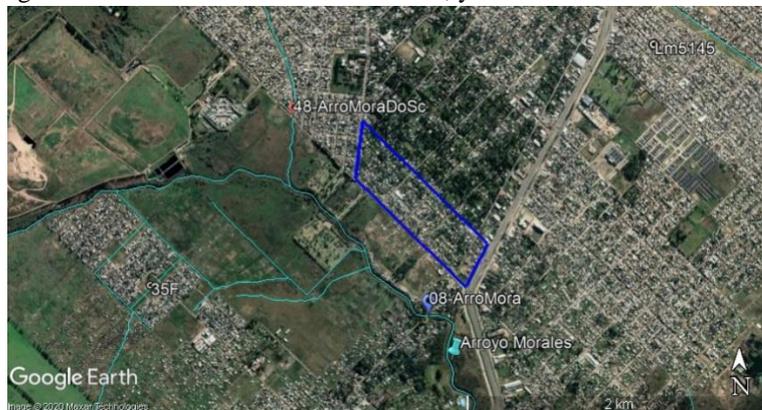
<sup>29</sup> El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

<sup>30</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>31</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Calidad Ambiental

**Figura 7.** Imagen satelital de Caridad 1 – La Matanza, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 31.** Calidad de agua superficial. Caridad 1, La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca media <sup>32</sup>
Cursos de agua cercanos	Arroyo Morales
Distancia a curso de agua más cercano	300 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	48-ArroMoraDoSc (34°47'7.48"S, 58°38'45.83"O); 8-ArroMora (34°47'49.85"S, 58°38'10.86"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2013 y 2008 respectivamente. Actualmente en ambas se toman muestras de forma trimestral

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 32.** Parámetros medidos en la estación 48-ArroMoraDoSc y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	48-ArroMoraDoSc Nov15-Nov16 <sup>33</sup>
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	2,10
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,002
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales <sup>34</sup>	mg/l	0,05	<0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	-

Fuente: Elaboración propia.

Los datos analizados de esta estación no superan los valores de referencia. No se dispone de datos de coliformes fecales.

<sup>32</sup> 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.

<sup>33</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>34</sup> 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.

**Tabla 33.** Parámetros medidos en la estación 8-AroMora y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	8-AroMora Nov15-Nov16
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	3	0,44
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales <sup>34</sup>	mg/l	0,05	<0,3
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>8.000</b>

Fuente: Elaboración propia.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua.

**Tabla 34.** Calidad de agua subterránea<sup>35</sup>. Caridad 1, La Matanza

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-035F (34°47'42.14"S, 58°39'21.87"O); Lm5145 (34°46'51.54"S, 58°37'12.64"O)
Distancia	1.500 metros y 1.700 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 35.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-035F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-035F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	8,9
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,05
<b>Arsénico</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>0,1683</b>

Fuente: Elaboración propia.

De los parámetros analizados, el arsénico no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino (CAA) para agua de consumo. El arsénico es reconocido como carcinogénico en seres humanos; está demostrado que la exposición a niveles superiores a 0,05 mg/l de arsénico, aumenta el riesgo de contraer cáncer de piel, hígado o vejiga; por la exposición a concentraciones

<sup>35</sup> 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.

superiores a los 0,3 mg/l, el arsénico puede producir despigmentación de la piel y la aparición de callosidades en palmas y plantas (HACRE); y la exposición a niveles muy elevados puede ser fatal.

**Tabla 36.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea Lm5145 y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CAA	Lm5145 Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	75,3
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,03
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0100

De los parámetros analizados en el pozo presentado en la tabla precedente, el nitrato no cumple con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo. Los nitratos son indicadores de contaminación por presencia de efluentes domiciliarios 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.

### Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales<sup>36</sup>, dentro del barrio se localiza un (1) cementerio de automóviles.

**Figura 8.** Caridad 1 – La Matanza, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

<sup>36</sup> 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 uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 37.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Caridad 1, La Matanza

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	No	-

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 38.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Caridad 1, La Matanza. N=157

	Caridad 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	91	57,96	68,35
Hogares con huerta familiar	25	15,92	6,95

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Participación social

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que no hay organización formal; ante reclamos se organizan entre vecinos por afinidad, juntando firmas. En el barrio no funcionan organizaciones barriales, ni comedores, ni centros comunitarios. Sólo dos escuelas y una Iglesia Evangélica.

## Evaluación toxicológica

Se citaron 26 personas para realizar evaluación de plumbemia según ciertos criterios establecidos por el equipo de Toxicología<sup>37</sup> de la DSyEA y personas que accedieron a la evaluación por demanda espontánea.

**Tabla 39.** Casos citados por sospecha de exposición a plomo y por demanda espontánea, y resultados de las evaluaciones realizadas. Caridad 1, La Matanza.

	Población general	Menores 6 años
<b>Casos citados</b>	<b>26</b>	<b>9</b>

<sup>37</sup> Realizar evaluación de plumbemia a los adultos expuestos por actividades laborales (reciclado de baterías, quema de cables, acarreo y/o acopio de chatarra o cartón, fundición de metales, plomería), y a las siguientes personas expuestas porque otro miembro de la familia o habitante de la vivienda realiza alguna de las actividades mencionadas previamente: menores entre 6 y 18 años que realicen la actividad junto a sus padres, menores entre 6 meses y 6 años, embarazadas y madres de los menores de 6 meses.

	Población general	Menores 6 años
No concurrieron a la evaluación	16	5
Evaluaciones realizadas	10	4
Resultado dentro de los Valores de Referencia <sup>38</sup>	10	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 Caridad 1<sup>39</sup>.

**Tabla 40.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Caridad 1, La Matanza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	9	9
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	19	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	3	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	2	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	4	4
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	2	2
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	10	4

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en el Hospital Simplemente Evita y en el Hospital Materno-Infantil Equiza.

Las personas derivadas por sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante fueron evaluadas por el equipo de toxicología de la DSyEA. Asimismo, una vez identificadas las personas con

<sup>38</sup> 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.

<sup>39</sup> 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.

sospecha de intoxicación por plomo, el equipo de la DSyEA realizó sensibilización sobre la problemática y brindó recomendaciones para el cuidado de la salud.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD y AUH/AUE), se informó a las personas los requisitos necesarios para cada uno de ellos y se derivaron a la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES) y a la Subsecretaría de Discapacidad del Municipio.

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 41.** Seguimiento de Casos. Caridad 1, La Matanza. Enero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
<b>Total de derivaciones</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>45</b>
En seguimiento <sup>40</sup>	0	0	0	<b>0</b>
En proceso de derivación <sup>41</sup>	0	0	0	<b>0</b>
Resueltos <sup>42</sup>	11	7	7	<b>25</b>
Perdidos <sup>43</sup>	0	0	0	<b>0</b>
Rechazos <sup>44</sup>	0	2	9	<b>11</b>
Descartado <sup>45</sup>	2	2	5	<b>9</b>
Pendiente <sup>46</sup>	0	0	0	<b>0</b>

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. Con respecto a las problemáticas comunitarias, desde diciembre del 2017 se lleva adelante una Mesa de Gestión mensual con la Secretaría de Salud del Municipio, donde se trabaja en forma conjunta sobre el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de La Matanza.

<sup>40</sup> 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.

<sup>41</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>42</sup> 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.

<sup>43</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>44</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

<sup>45</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

<sup>46</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

## Acrónimos

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
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CEAMSE	Complejo Ambiental de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado
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
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](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.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-a-decuados.pdf>