

Dossier 1 de Mayo, La Matanza

Octubre 2018



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo	3
Introducción	5
Fundamentación de selección del sitio	6
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio.....	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio.....	8
Características generales.....	9
<i>Población</i>	<i>9</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>10</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>10</i>
<i>Servicios de Infraestructura.....</i>	<i>11</i>
<i>Educación</i>	<i>12</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>13</i>
<i>Salud.....</i>	<i>13</i>
Riesgos ambientales	16
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	<i>16</i>
<i>Residuos.....</i>	<i>18</i>
<i>Riesgo Hídrico.....</i>	<i>19</i>
<i>Calidad Ambiental</i>	<i>20</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>21</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>22</i>
Participación social.....	22
Evaluación toxicológica	23
Gestión de Casos	23
Acrónimos.....	26
Fuentes consultadas.....	26

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en febrero 2018 en el barrio 1 de Mayo, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas con el acceso a la red pública de desagüe (ninguno de los 26 hogares relevados poseen conexión y 14 de los poseen descarga a pozo ciego sin cámara séptica), la utilización de leña o carbón como principal combustible (ocho de los hogares relevados) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (19 de los hogares relevados). Por otro lado, se relevaron problemas relacionados con los residuos, tanto la acumulación de los mismos en puntos de arrojado, como así también la presencia de roedores que esa situación genera (en 18 de los 26 hogares relevados han observado alguna vez ratas, ratones o lauchas).

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no cumple con parámetros de referencia para agua de consumo (moderada excedencia de nitratos) y que existe riesgo de infección para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (elevada excedencia de coliformes fecales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (166 habitantes según CNPHyV) y 2018 (231 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un aumento del 39,2% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontraron tres (3) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran cuatro).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 74,14% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 a 65 años, se observó que el 42,11% no posee trabajo remunerado y el 21,05% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, colesterol elevado aparece con mayor frecuencia (7,79%); el porcentaje es mayor en relación a los datos relevados en 2017 en la CMR (5,44%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (18,18%), problemas dermatológicos (14,05%) y diarreas (10,74%). Ambos eventos tuvieron una frecuencia mayor en 1 de Mayo que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (9,78% y 9,78% respectivamente).

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en los alrededores del barrio se encuentra uno que se dedica a la elaboración de

productos alimenticios (E.A.C.E. Y E. BURBUJAS S.A.), del cual las personas refirieron que elimina desechos al sistema cloacal.

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

Introducción

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

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

¹Refiere 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.

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.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. 1 de Mayo, La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,80	Muy Alto
Población menor de 6 años	0,80	Muy 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
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de agua	0,80	Muy 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	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Establecimientos de educación inicial	1,00	Muy Alto
Establecimientos de educación primaria	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : plomo	0,75	Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	0,60	Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,80	Muy Alto
Puntos de arrojó	1,00	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	0,67	Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en 1 de Mayo, La Matanza

Fechas de realización del operativo	08 de febrero de 2018
-------------------------------------	-----------------------

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

Manzanas del sitio	01
Entrevistas comunitarias realizadas	01
Viviendas encontradas	42
Viviendas concretadas	22 (52,38% del total)
Viviendas no concretadas ³	20 (47,62% del total)
Hogares encontrados	26
Personas sobre las que se relevaron datos	121
Promedio de personas por hogar	4,65
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. 1 de Mayo, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de 1 de Mayo, La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Municipio	La Matanza
Localidad	Isidro Casanova
Radios censales	064276510
Límites	Venecia, Elías Bedoya, San Roque y una calle sin nombre paralela a Elías Bedoya

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

Superficie	1,7 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Arroyo Don Mario, afluente del Matanza Riachuelo. Planta de distribución y almacenaje de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF)
Vías principales	Ruta Provincial 17 y Ruta Provincial 21 reúnen la mayoría de las ofertas de transporte y servicios
Tipología según la DOT	Villa ⁴

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

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

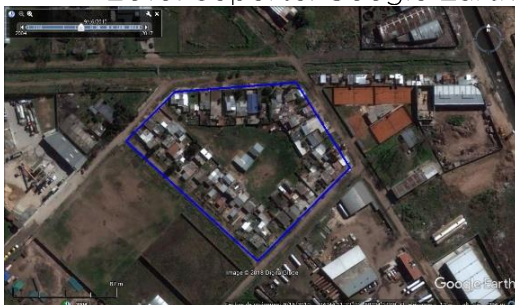
- Año 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2018, imagen más actual disponible.

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



Fuente: Elaboración propia.

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



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. 1 de Mayo - La Matanza, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁴ Se forma por la sumatoria de arribos individuales, y no por un proceso colectivo. La disponibilidad de tierras vacantes es escasa y la trama urbana es irregular con pasillos estrechos; generalmente presentan alta densidad de población. Por otro lado, carecen de acceso formal a dos o más servicios básicos (DOT, 2017).

En las entrevistas comunitarias se informó que el barrio existe desde hace 30 años, que en ese momento no había fábricas, y que el terreno donde se asienta el barrio, otrora un desarmadero, pertenece al Municipio.

Características generales

Población

Tabla 4. Población del barrio, según distintas fuentes. 1 de Mayo, La Matanza.

	2010	2013	2018		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2018 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	166	225	121	231	+39,2%
Densidad ⁶	97,65	132,35	71,18	135,88	+39,2%

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

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

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	26	15,66	8	6,61
6 a 14 años	27	16,27	25	20,66
15 a 29 años	50	30,12	43	35,54
30 a 64 años	56	33,73	44	36,36
65 años y más	7	4,22	1	0,83
Total	166	100	121	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tipo de residencia en la vivienda. 1 de Mayo, La Matanza. N=26

Hogares según tiempo de residencia	N
Menos de 1 año	0
De 1 a 5 años	0
De 6 a 10 años	3
11 y más años	23
Total	26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (22) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (42).

⁶ Habitantes por hectáreas. 1 de Mayo tiene una superficie de 1,7 hectáreas.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. 1 de Mayo, La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018 ⁷
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁸	11	- ⁹
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁰	4	3
Vivienda tipo inconveniente ¹¹	4	-
Hogares sin baño	2	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1	0
Capacidad de subsistencia ¹²	3	1

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

De los 26 hogares relevados, 11 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. 1 de Mayo, La Matanza.

	1 de Mayo
Vivienda con materiales no resistentes ¹³	1
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	1

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 2018. 1 de Mayo, La Matanza.

	N
Paredes chapa	1
Paredes madera	0
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁷ Total de hogares: 26. Total de niños de 6 a 12 años: 21.

⁸ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

⁹ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se releva en la EISAAR.

¹⁰ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹¹ 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.

¹² 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.

¹³ 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 10. Hogares con baño compartido. 1 de Mayo, La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018
Hogares con baño compartido	3	1

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. 1 de Mayo, La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018		
		Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	13	17	Hay servicio desde hace dos (2) años	-
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	23			
Conexión a la red pública de desagüe	4	0	No hay acceso a red	-
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	25	14		-
Hogares conectados a la red de gas	5	-	No hay red	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	8		
Luz eléctrica	-	-	Sin datos	Por calle Bedoya hay cortes de luz de hasta dos (2) días. En sector de calle Esquiro no hay cortes ya que la presencia de fábricas ocasiona que se solucionen rápidamente los problemas de suministro

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010 y datos de la EISAAR 2018.

Se relevó que nueve (9) de los 26 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 14 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.

Educación

A menos de 500 metros se localizan cinco (5) establecimientos educativos; dentro de los límites del barrio no hay escuelas.

Tabla 12. Educación según CNPHyV 2010. 1 de Mayo, La Matanza.

	1 de Mayo (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	86,2	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	13,1	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2018. 1 de Mayo, La Matanza.

	1 de Mayo 2018		CMR 2017 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=100)	3	3,00	2,76
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=117)	2	1,71	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=21)	0	0,00	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. 1 de Mayo, La Matanza. Año 2018 N=58

	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	1	1,72	1	3,13	0	0,00	2,48
Primario incompleto	10	17,24	5	15,63	5	19,23	17,31
Primario completo	20	34,48	10	31,25	10	38,46	28,94
Secundario incompleto	12	20,69	5	15,63	7	26,92	21,49
Secundario completo	11	18,97	8	25,00	3	11,54	22,49
Terciario/universitario incompleto	3	5,17	2	6,25	1	3,85	3,04
Terciario/universitario completo	1	1,72	1	3,13	0	0,00	2,83
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,39
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,03
Total	58	100	32	100	26	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó una (1) personas de 15 años que no concurría a un establecimiento educativo, y el equipo de Gestión de Casos realizó las gestiones necesarias con la Jefatura Regional de Educación de La Matanza para lograr su inclusión al sistema educativo.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo. 1 de Mayo, La Matanza. N=76

Trabajo remunerado	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)	
	N	%	N	%	N	%		
No	32	42,11	24	58,54	8	22,86	39,92	
Sí	Formal	18	23,68	5	12,20	13	37,14	22,62
	Informal	16	21,05	8	19,51	8	22,86	18,71
	Independiente	9	11,84	4	9,76	5	14,29	17,45
	Sin datos	1	1,32	0	0,00	1	2,86	0,25
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05	
Total	76	100	41	100	35	100	100	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar. 1 de Mayo, La Matanza. n=26

Actividades de riesgo	N
Acarreo y/o acopio chatarra	1
Acarreo y/o acopio de cartón	0
Fundición de metales	1
Quema de cables	0
Reciclado de baterías	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En el hogar donde las personas refirieron realizar estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

En las inmediaciones del barrio se encuentra un (1) efector de salud a más de 700 metros.

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 personas mayores.

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

Tabla 17. Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. 1 de Mayo, La Matanza. N= 26

	N
Pérdidas de embarazos	6
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	1
Recién nacidos pretérmino	0
Muertes por cáncer	2
Muertes por enfermedad respiratoria	2
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	1
Muertes por accidente de tránsito	0
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	0
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 61,98% (75) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 20,66% (25) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁴, todos ellos son mayores de 6 años.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. 1 de Mayo, La Matanza. N=77

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁵		
Barrio 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
22	28,57	23,01	25,80	24,30	25

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.

¹⁴ 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.

¹⁵ Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR): 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 de las EISAAR 2017: 18-24: 28,9%; 25-34: 23,8%; 35-49: 26,1%; 50-64: 14,4%; 65 y más: 6,7%; población total mayor a 18 años: 21.480.

Tabla 19. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más¹⁶. 1 de Mayo, La Matanza. N=77

Patologías ¹⁷	1 de Mayo	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	5,19	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	1,30	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	7,79	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	1,30	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	0,00	1,32	2,10	2,10	1,90

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

Tabla 20. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. 1 de Mayo, La Matanza. N= 121¹⁸

	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	4	50,00	5	20,00	9	20,93	4	9,09	0	0,00	22	18,18	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	2	25,00	1	4,00	5	11,63	2	4,55	0	0,00	10	8,26	6,75
Diarreas	4	50,00	0	0,00	3	6,98	5	9,09	1	100,00	13	10,74	9,78
Diarreas 3 o más episodios	1	12,50	0	0,00	2	4,65	4	6,82	1	100,00	8	6,61	4,66
Parásitos	2	25,00	4	16,00	2	4,65	0	0,00	0	0,00	8	6,61	3,80
Problemas dermatológicos	2	25,00	6	24,00	7	16,28	2	4,55	0	0,00	17	14,05	9,78
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,36

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2018

De las 42 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, ocho (8) informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, cinco (5) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realizó las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren. En este sentido, se realizó una reunión de articulación con la Región Sanitaria Municipal Número II para designar como efector de salud de referencia al Centro de Salud Juan Manuel de Rosas.

¹⁶ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Año 2013. Los datos de la CMR corresponden al total de operativos EISAAR 2017.

¹⁷ 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.

¹⁸ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 8;
6 a 14 años: 25;
15 a 29 años: 43;
30 a 64 años: 44;
65 años y más: 1.

Posteriormente se efectuó una reunión con la Trabajadora Social del Centro de Salud para acordar el circuito de derivación.

Por otro lado, una (1) persona refirió algún tipo de cáncer.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. 1 de Mayo, La Matanza. N=121

	1 de Mayo 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	0	0,00	1	5,26	2	1,65	4,90
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	9	7,44	5,47
Carnet completo	8	100,00	18	94,74	107	88,43	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	3	2,48	1,81
Total	8	100	19	100	121	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

Tabla 22. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en 1 de Mayo, La Matanza¹⁹

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,454	0,500	4,228	0,490

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en 1 de Mayo no se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a alguna enfermedad y los factores de exposición analizados.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 23. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. 1 de Mayo, La Matanza.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁰	8
---	---

¹⁹ 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.

²⁰ "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º 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

Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²¹	3
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²²	5

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a 1 de Mayo, La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
TAMBORES DEL SUR S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Transportistas y tratadores de residuos
E.A.C.E. Y E. BURBUJAS S.A.	Entre 101 y 400 metros	Alimenticia
YPF S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Química

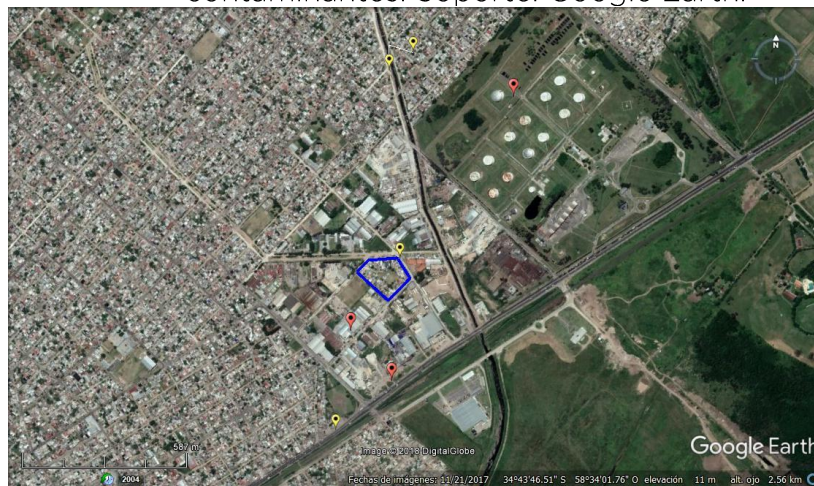
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Establecimientos no críticos y distancia a 1 de Mayo, La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
OESTE ALUMINIO S.R.L.	Entre 0 y 100 metros	Fundición de metales no ferrosos
W Y P PLAST S.A.	Entre 0 y 100 metros	Reciclado de plástico
HORCRISA S.A.	Entre 401 y 700 metros	Elaboración de hormigón
CONCRETE GRUPO P.I.C.A. S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Hormigonera
BETON BAIRES S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de hormigón elaborado

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. 1 de Mayo – La Matanza, y establecimientos declarados agentes contaminantes. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

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).

²¹ "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).

²² Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Los vecinos informaron que el establecimiento denominado "E.A.C.E. Y E. BURBUJAS S.A." elimina sus desechos al sistema cloacal.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²³, en los alrededores del barrio, en un radio de 400 metros, se localizan tres (3) micro basurales.

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



Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, se relevó la existencia de un punto de arrojó en un predio perteneciente a la empresa E.A.C.E. Y E. BURBUJAS S.A.; en una recorrida territorial realizada en abril de 2018, la USAm constató que la empresa cercó el predio mencionado.

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

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Martin y Martin S. A. (MyM)
Frecuencia	Tres (3) veces por semana, casa por casa
Principales problemáticas referidas	Basural ubicado en un terreno privado, motivo por lo cual el Municipio no puede intervenir; refirieron que los dueños afirmaron desconocer la situación y que van a limpiar y cerrar el predio
Limpieza de márgenes	Sí; limpieza de arroyo Don Mario
Limpieza de calles	Sin datos

Fuente: Elaboración propia.

²³ 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 m²; micro basural de 15-500 m²; basural de 500-15.000 m², y más de 15.000 m² macro basural.

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. 1 de Mayo, La Matanza. N=26

	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	5
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	8
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	0
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	1
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	18

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En tres (3) de los ocho (8) hogares donde se quema basura fuera del terreno, como así también en dos (2) de los cinco (5) donde se acumulan residuos fuera del terreno, hay por lo menos un (1) menor de 6 años.

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

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	Sin datos	Los vecinos reclamaron por presencia de roedores, alacranes y mosquitos; por estos últimos, el Municipio realizó fumigaciones

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

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

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí ²⁴	Sí ²⁵	No, debido al entubado del canal de la calle Venecia

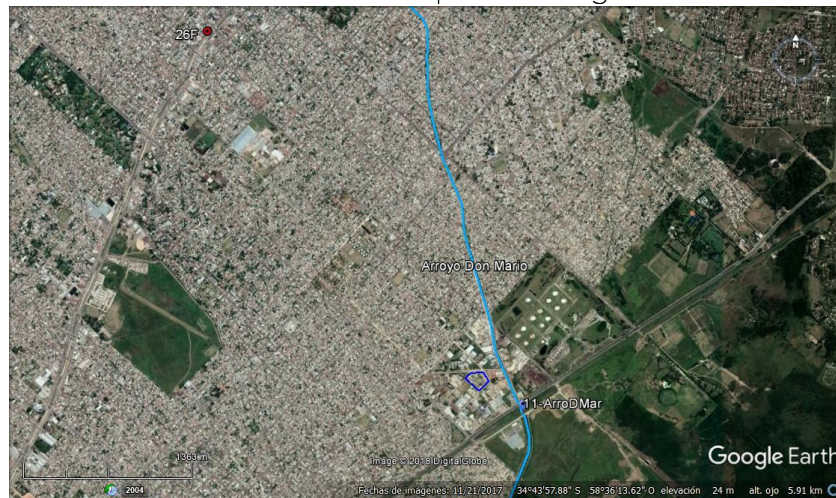
Fuente: Elaboración propia.

²⁴ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁵ El barrio se encuentra se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de 1 de Mayo - La Matanza, y estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Calidad de agua superficial. 1 de Mayo, La Matanza.

Ubicación en la CMR	Cuenca Media ²⁶
Cursos de agua cercanos	Arroyo Don Mario
Distancia a curso de agua más cercano	600 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	11-ArroDMar; Avenida General Rojo y la intersección con el arroyo (Ubicación: 34°44'23.63"S, 58°33'47.60"O)
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 31. Parámetros medidos en la estación 11-ArroDMar y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	11-ArroDMar Nov '15- Nov '16
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	2
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	(<0,3)
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	60.000

Fuente: Elaboración propia.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, que

²⁶ Se consideró que la gente del barrio podría tener 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.

tienen un leve efecto irritante dérmico, dos (2) de las siete (7) mediciones superaron el límite de cuantificación (0,3 mg/l), reflejando valores de 0,50 mg/l.

Tabla 32. Calidad de agua subterránea²⁷. 1 de Mayo, La Matanza.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-026F (34°42'43.19"S, 58°35'28.02"O).
Distancia	3.300 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-026F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-026F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	82
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,07
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0167

Fuente: Elaboración propia.

El nitrato (indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica²⁸) no cumple con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales²⁹, a 700 metros del barrio en estudio se localiza un pasivo industrial.

²⁷ 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.

²⁸ Es importante en aquellos sectores donde la población utiliza agua subterránea para consumo doméstico, ya que la materia orgánica de los efluentes dispuestos en pozos ciegos debido a la falta de desagüe cloacal, posteriormente migran hasta alcanzar el agua subterránea, lo que produce una afectación en los acuíferos (contaminación multipuntual). Estos factores influyen en el deterioro de la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

²⁹ 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".

Figura 8. 1 de Mayo – La Matanza, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio, el barrio está catalogado como zona mixta industrial con uso de suelo productivo industrial. Desde las imágenes satelitales, se visualizan áreas de actividad agrícola entre 101 y 400 metros de distancia al barrio.

Tabla 34. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. 1 de Mayo, La Matanza.

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sin datos	Sin datos
Otros datos	Sin datos	Sin datos

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 35. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR. 1 de Mayo, La Matanza. N=26

	N
Hogares sobre terreno rellenado	19
Hogares con huerta familiar	4

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Participación social

En las entrevistas comunitarias se refirió que hace varios años funciona una comisión vecinal, la cual tiene personería jurídica desde hace cuatro (4) años. Informaron que por medio de la gestión de la comisión vecinal se iluminó el barrio y los alrededores del mismo, como así también la extensión de la calle

Bedoya. Por otro lado, informaron que hay comunicación constante con la comunidad y que, aunque el barrio es tranquilo, tienen una alerta vecinal y mantienen reuniones frecuentes con la comisaría 18 y se comunican con el foro vecinal de Gregorio de Laferrere.

Respecto a las instituciones presentes en el barrio, informaron que hay una capilla y un centro comunitario donde funciona el programa FinEs³⁰. En relación a espacios de recreación, informaron que hay una cancha de fútbol.

Se gestionará una mesa de trabajo con el Municipio de La Matanza y los referentes con el objetivo de trabajar las problemáticas del barrio y evaluar posibles abordajes e intervenciones conjuntas. Se presentará como temas a abordar en primer lugar los problemas relacionados con la basura y los roedores; asimismo, se presentarán como propuestas la solicitud a autoridades correspondientes la colocación de volquetes o contenedores en puntos estratégicos del barrio y también la realización de un proceso de desratización.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

Tabla 36. Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento. 1 de Mayo, La Matanza.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	10
---	----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en 1 de Mayo³¹.

³⁰ Plan de finalización de estudios para mayores de 18 años. Fuente: <https://www.argentina.gob.ar/terminar-la-primaria-o-la-secundaria-con-el-plan-fines> Consultado en 2019.

³¹ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Tabla 37. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. 1 de Mayo, La Matanza.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	5	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad	1	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad	3	0
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	1	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	1	0

Fuente: Elaboración propia.

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. 1 de Mayo, La Matanza. Octubre 2018.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
Total de derivaciones	0	5	5	0	10
En seguimiento ³²	0	0	0	0	0
En proceso de derivación ³³	0	0	0	0	0
Resueltos ³⁴	0	4	2	0	6
Perdidos ³⁵	0	1	3	0	4
Rechazos ³⁶	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos detectados por controles inadecuados de salud y por carnet de vacunación incompleto de menores de 11 años, se articuló con el Centro de Salud Juan Manuel de Rosas del Municipio de La Matanza. Asimismo, se articuló con el área de Trabajo Social de dicho efector para realizar las gestiones necesarias en los casos en que se detectaron falta de documentación.

Desde las USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de

³² 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.

³³ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁴ 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.

³⁵ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

³⁶ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

prevención y promoción de la salud ambiental, como así también la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Respecto a las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de La Matanza, desde diciembre 2017 se realizan reuniones mensuales en la Secretaría de Salud del Municipio donde se trabaja en forma conjunta el abordaje de las mismas.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHYV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuo 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
YPF	Yacimientos Petrolíferos Fiscales

Fuentes consultadas

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gov.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, http://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135
- Municipalidad de La Matanza, <http://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.

- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR:
<http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-adecuados.pdf>
- Azzimonti J. C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea. Consultado el 5 de julio del 2018. Disponible en:
<https://clea.edu.mx/biblioteca/Azzimonti%20Renzo%20-%20Bioestadistica%20Aplicada%20Bioquimica%20Y%20Farmacia.pdf>