

Dossier Mi Esperanza 7, La Matanza

Mayo 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	5
Fundamentación de selección del sitio.....	5
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio	8
Características generales	9
<i>Población</i>	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i>	9
<i>Calidad habitacional</i>	10
<i>Servicios de Infraestructura</i>	11
<i>Educación</i>	11
<i>Empleo</i>	13
<i>Salud</i>	13
Riesgos ambientales	17
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	17
<i>Residuos</i>	18
<i>Riesgo Hídrico</i>	19
<i>Calidad Ambiental</i>	20
<i>Pasivos ambientales</i>	22
<i>Suelo</i>	22
Evaluación toxicológica.....	23
Gestión de Casos.....	23
Acrónimos	25
Fuentes consultadas	25

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre diciembre 2018 y enero 2019 en el barrio Mi Esperanza 7, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas a la falta de acceso a cloacas (88 de los 91 hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores (en 63 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (44 de los hogares relevados).

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

Se destaca el descenso de la población en la zona entre 2010 (3.185 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.437 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica una disminución del 54,9% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron 10 hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 63).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 68,05% 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 39,41% no posee trabajo remunerado y el 17,73% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (21,46%); porcentaje mayor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (11,20%), problemas dermatológicos (10,92%) y diarreas (7,56%). Excepto los problemas dermatológicos, los restantes dos (2) eventos tuvieron una frecuencia menor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,15% y 9,10% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y la referencia a tener terreno rellenado, y no tener agua de red.

De las 21 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 12 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, una (1) se encuentra en proceso de derivación y ocho (8) rechazaron la intervención propuesta.

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

la USAm. 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.

Introducción

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

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

Fundamentación de selección del sitio

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

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

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. Mi Esperanza 7, La Matanza

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	1,00	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
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Soluciones habitacionales	1,00	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	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fósforo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos ²	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Mi Esperanza 7, La Matanza

Fechas de realización del operativo	18 y 19 diciembre de 2018; 03 al 07 enero de 2019
Manzanas del sitio	14
Viviendas encontradas	338
Viviendas concretadas	84 (24,85% del total)
Viviendas no concretadas ³	254 (75,15% del total)
Hogares encontrados	91
Personas sobre las que se relevaron datos	357
Promedio de personas por hogar	3,92
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

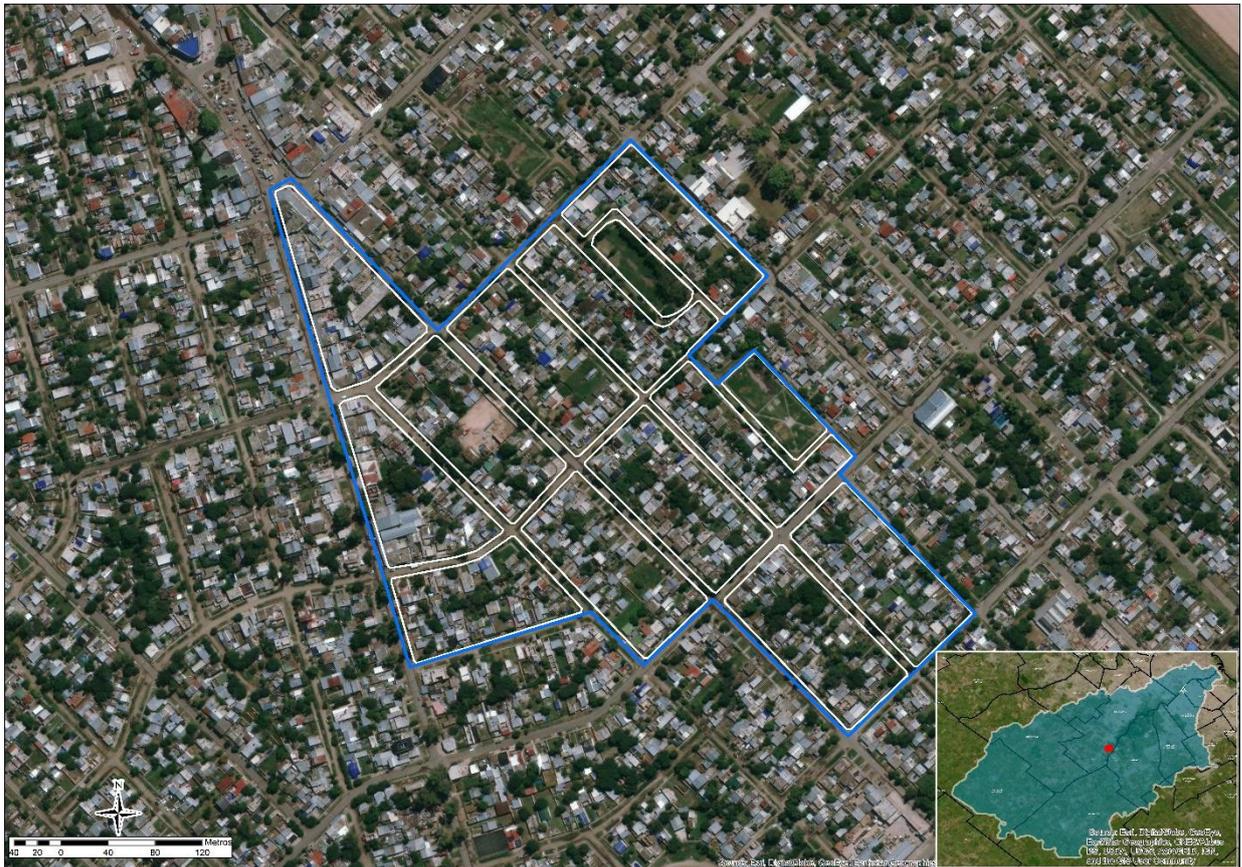
² Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

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

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. Mi Esperanza 7 – La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de Mi Esperanza 7 – La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Jurisdicción	La Matanza
Localidad	Virrey del Pino
Radios censales	064279503; 064279507; 064279512; 064279601
Límites	Hugo Wast, Av. Montecarlo, La Mimbrera, El Dorado, Guanabara, El Bambú, Parnaso, Alfredo Nobel y Mara
Superficie	15,40 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	La construcción de la continuación del Camino del Buen Ayre-Autopista Juan D. Perón, constituye un proyecto importante para el sector
Vías principales	A escala barrial, la calle Montecarlo y Hugo Wast, límites del barrio en dirección norte-sur, y son vías importantes por disponer de equipamiento comercial y comunitario. El autotransporte público circula por la Av. Montecarlo; y sobre las calles Julio Verne, Hugo Wast, Carlos Richet y Parnaso
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴

⁴ 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).

Accesibilidad en transporte público

No se refirió como una problemática percibida por el barrio

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación, se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian que no hubo cambios significativos en la superficie construida; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2004, 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. Mi Esperanza 7 - La Matanza, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. Mi Esperanza 7 - La Matanza, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. Mi Esperanza 7 - La Matanza, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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

Características generales

Población

Tabla 4. Población Mi Esperanza 7, La Matanza, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	3.185	2.880	357	1.437	-54,9%
Densidad ⁶	206,82	-	-	93,31	-54,9%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, Mi Esperanza 7, La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	531	16,67	52	14,57
6 a 14 años	610	19,15	73	20,45
15 a 29 años	904	28,38	91	25,49
30 a 64 años	1.062	33,34	125	35,01
65 años y más	78	2,45	16	4,48
Total	3.185	100	357	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=91

Hogares según tiempo de residencia	Mi Esperanza 7
	N
Menos de 1 año	4
De 1 a 5 años	7
De 6 a 10 años	13
11 y más años	67
Total	91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Mi Esperanza 7	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) ⁷
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁸	193	- ⁹

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (84) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (338).

⁶ Habitantes por hectáreas. Mi Esperanza 7 tiene una superficie de 15,40 hectáreas.

⁷ Total de hogares: 91. Total de niños de 6 a 12 años: 55.

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 relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

	Mi Esperanza 7	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) ⁷
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁰	63	10
Vivienda tipo inconveniente ¹¹	78	-
Hogares sin baño	48	3
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	12	0
Capacidad de subsistencia ¹²	29	8

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

De los 91 hogares relevados, 37 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. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Mi Esperanza 7 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹³	6,39	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	4,46	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

El barrio se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Mi Esperanza 7 2019
	N
Paredes chapa	0
Paredes madera	5
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	6

Fuente: Elaboración propia según datos de 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.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los seis (6) hogares que no tienen piso de material, cinco (5) están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N)
Hogares con baño compartido	52	5

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. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N)
Conexión a una red pública de agua	225	86
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	382	
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	16	3
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	264	32
Hogares conectados a la red de gas	13	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	3	0

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

Se relevó que cinco (5) de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 32 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. En febrero 2019 el equipo de la USAm realizó dos (2) talleres de manipulación segura de alimentos y consumo de agua segura en articulación con la capilla Caacupé y el comedor “La esperanza de los niños”.

Educación

Dentro de los límites del barrio y hasta una distancia de 500 metros, se localizan seis (6) establecimientos educativos.

Tabla 12. Educación según CNPHyV 2010. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Mi Esperanza 7 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	86,12	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,94	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2019. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Mi Esperanza 7 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=276)	3	1,09	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=330)	7	2,12	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=55)	0	0,00	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. Mi Esperanza 7, La Matanza. Año 2019 N=169

	Mi Esperanza 7 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	2	1,18	1	1,23	1	1,14	2,11
Primario incompleto	26	15,38	14	17,28	12	13,64	17,72
Primario completo	52	30,77	23	28,40	29	32,95	29,23
Secundario incompleto	35	20,71	12	14,81	23	26,14	21,73
Secundario completo	38	22,49	18	22,22	20	22,73	23,05
Terciario/universitario incompleto	7	4,14	7	8,64	0	0,00	2,77
Terciario/universitario completo	9	5,33	6	7,41	3	3,41	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81
Total	169	100	81	100	88	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron dos (2) menores de 6 años y una (1) persona entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados; este último no ingresó a Gestión de Casos porque no se pudo contactar a las personas para confirmar la situación referida en el hogar, ya que en el marco de la declaración de pandemia de COVID-19 emitida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 19 de marzo del año en curso el Gobierno Nacional decretó el aislamiento social, preventivo y obligatorio¹⁴. Cuando se reanude al trabajo presencial se retomará el caso, y si corresponde, ingresará al dispositivo antes mencionado.

Por tanto, ingresaron a Gestión de Casos dos (2) menores de 6 años que no asistían a un establecimiento educativo; respecto a ellos, el equipo de la USAm gestionó las vacantes y derivó todos los casos a la Jefatura Regional.

¹⁴ Decreto 297/2020.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=203

Trabajo remunerado		Mi Esperanza 7 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		80	39,41	57	57,58	23	22,12	38,13
Sí	Formal	45	22,17	10	10,10	35	33,65	18,87
	Informal	36	17,73	16	16,16	20	19,23	19,47
	Independiente	41	20,20	15	15,15	26	25,00	22,43
	Cooperativistas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	¹⁵
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,71
Sin datos		1	0,49	1	1,01	0	0,00	0,38
Total		203	100	99	100	104	100	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=91

Actividades de riesgo	Mi Esperanza 7 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	1
Acarreo y/o acopio de cartón	1
Fundición de metales	1
Quema de cables	1
Reciclado de baterías	1
Plomería	-
Trabajo rural	-
Fumigación	-

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Salud

Problemas de salud referidos por la población del barrio

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

¹⁵ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

Tabla 17. Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=91

	Mi Esperanza 7 2019
	N
Pérdidas de embarazos	8
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	3
Recién nacidos pretérmino	7
Muertes por cáncer	4
Muertes por enfermedad respiratoria	1
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	3
Muertes por accidente de tránsito	1
Muertes por caída de altura	1
Muertes por incendio o quemaduras	0
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 62,75% (224) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 14,29% (51) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁶, de los cuales cinco (5) eran menores de 6 años; asimismo, no se obtuvo información sobre la situación de controles de salud de dos (2) menores de 6 años. Del total de menores de 6 años con controles insuficientes de salud o sin datos sobre sus controles, tres (3) no ingresaron a Gestión de Casos porque no se pudieron localizar para realizar las gestiones correspondientes, y uno (1) no ingresó al dispositivo mencionado porque no se pudo contactar a las personas para confirmar la situación referida en el hogar, ya que en el marco de la declaración de pandemia de COVID-19 emitida por la OMS, el 19 de marzo del año en curso el Gobierno Nacional decretó el aislamiento social, preventivo y obligatorio¹⁷. Cuando se reanude al trabajo presencial se retomará este último caso, y si corresponde, ingresará a Gestión de Casos.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=219

EISAAR		CMR 2017-2018 (%)	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁸		
Mi Esperanza 7 2019			Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
49	22,37	19,53	23,1	17,5	22,2

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

¹⁶ Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

¹⁷ Decreto 297/2020.

¹⁸ 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.

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

Tabla 19. Problemas respiratorios crónicos referidos. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=357

	Mi Esperanza 7 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)	1	1,92	6	8,22	1	1,10	4	3,20	2	12,50	14	3,92	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 20. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Mi Esperanza 7, La Matanza¹⁹. N=219

Patologías ²⁰	EISAAR		ENFR		
	Mi Esperanza 7	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	21,46	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	5,02	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	7,31	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	2,74	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	2,28	1,25	2,10	2,10	1,90

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

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

Tabla 21. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Mi Esperanza 7, La Matanza. N= 357²¹

	Mi Esperanza 7 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	9	17,31	6	8,22	4	4,40	20	16,00	1	6,25	40	11,20	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	6	11,54	2	2,74	1	1,10	8	6,40	1	6,25	18	5,04	5,55

¹⁹ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

²⁰ 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.

²¹ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 52;
6 a 14 años: 73;
15 a 29 años: 91;
30 a 64 años: 125;
65 años y más: 16.

	Mi Esperanza 7 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Diarreas	7	13,46	5	6,85	1	1,10	14	11,20	0	0,00	27	7,56	9,10
Diarreas 3 o más episodios	2	3,85	0	0,00	1	1,10	2	1,60	0	0,00	5	1,40	3,95
Parásitos	2	3,85	4	5,48	0	0,00	2	1,60	0	0,00	8	2,24	3,59
Problemas dermatológicos	9	17,31	9	12,33	7	7,69	13	10,40	1	6,25	39	10,92	9,15
Caída de altura	2	3,85	0	0,00	0	0,00	2	1,60	0	0,00	4	1,12	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 24,93% (89) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 20,22% (18) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 20,45% (73) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 8,22% (6) 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, siete (7) 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, 1,12% (4) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 22. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Mi Esperanza 7, La Matanza. N=357

	Mi Esperanza 7 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	0	0,00	0	0,00	10	2,80	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	15	4,20	4,39
Carnet completo	52	100,00	49	100,00	332	93,00	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
Total	52	100	49	100	357	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 23. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Mi Esperanza 7, La Matanza²²

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Alguien fuma en el hogar	0,974	0,368	2,574	0,957
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	3,194	1,175	8,685	0,017
	No tener agua de red	5,074	1,762	14,611	0,001
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,733	0,363	1,479	0,384
	Tener animales domésticos	1,346	0,646	2,807	0,427

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en Mi Esperanza 7 se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y la referencia a tener terreno rellenado, y no tener agua de red.

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados²³ y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio²⁴.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 24. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. Mi Esperanza 7, La Matanza

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁵	1
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁶	0
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁷	1

Fuente: Elaboración propia.

²² 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.

²³ Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²⁴ Azzimonti J C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

²⁵ "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).

²⁶ "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).

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

Tabla 25. Establecimientos no críticos y distancia a Mi Esperanza 7, La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
MADERSOL S.A.	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de pinturas y productos químicos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. Mi Esperanza 7 – La Matanza, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁸, a menos de 1.000 metros, se localizan cinco (5) puntos de arrojó.

Figura 6. Mi Esperanza 7 – La Matanza, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

²⁸ Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Durante febrero y marzo 2019 se realizaron dos (2) talleres de residuos domiciliarios y salud en la capilla Caacupé y en el Comedor "La Esperanza de los Niños".

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 26. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Mi Esperanza 7, La Matanza N=91

	Mi Esperanza 7 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	0
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	8
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	3
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	63

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Riesgo Hídrico

Tabla 27. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Mi Esperanza 7, La Matanza

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR
Barrio en zona inundable	No ²⁹	Sí ³⁰

Fuente: Elaboración propia.

Durante octubre de 2019 debido a las intensas lluvias producidas, el equipo de la USAm realizó un breve informe dando cuenta de la situación en este y otros barrios del Municipio, el cual fue entregado a la Coordinación del Plan de Manejo Hídrico (CPMH) de ACUMAR; el área llevó a cabo la campaña de emergencia ante inundaciones en las zonas críticas, y entre las acciones se realizó distribución de agua potable e instalación de módulos habitacionales para la atención de evacuados.

²⁹ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

³⁰ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de Mi Esperanza 7 – La Matanza, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 28. Calidad de agua superficial. Mi Esperanza 7, La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media ³¹
Cursos de agua cercanos	Río Matanza
Distancia a curso de agua más cercano	750 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	5-MHerrera (34°51'49.54"S, 58°38'23.23"O) / 6-AgMolina (34°50'10.40"S, 58°37'17.48"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Otros datos	El Canal Urien se localiza a 400 metros de la UREM en estudio

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Parámetros medidos en la estación 5-MHerrera y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	5-MHerrera Nov15-Nov16 ³²
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	2,95
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³³	mg/l	0,05	0,30
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	-

Fuente: Elaboración propia.

³¹ Se consideró que la gente del barrio podría tener baja interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: "Apta para actividades recreativas c/contacto directo"; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

³² Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³³ 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.

Respecto a hidrocarburos totales, que tienen un leve efecto irritante dérmico, en una (1) de las siete (7) campañas analizadas de la estación 5-MHerrera se obtuvo un resultado de 0,5 mg/l, superior al valor límite aceptado para uso II.

Tabla 30. Parámetros medidos en la estación 6-AgMolina y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	6-AgMolina Nov'15-Nov'16
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	1,4
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³³	mg/l	0,05	0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	45.000

Fuente: Elaboración propia.

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

Tabla 31. Calidad de agua subterránea³⁴. Mi Esperanza 7, La Matanza

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-016F (34°50'39.38"S, 58°39'13.98"O)
Distancia	900 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-016F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-016F Freático 2014, 2015, 2016
Amonio	mg/l	<0,2	0,03
Nitrato	mg/l	<0,45	7,5
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0127

Fuente: Elaboración propia.

De los tres (3) parámetros analizados, el nitrato no cumple con el valor de referencia. Los nitratos son indicadores de contaminación por presencia de efluentes domiciliarios con altos contenidos de materia

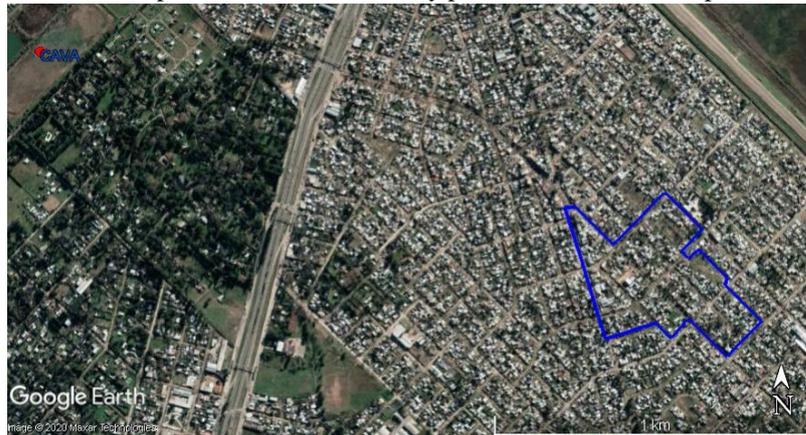
³⁴ Se seleccionan tres parámetros, nitrato, nitrógeno amoniacal y arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea; se realizan promedios a partir de los resultados obtenidos entre los años 2014, 2015 y 2016, y se utilizan como valor de referencia los niveles establecidos por el Código Alimentario 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.

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. Si bien no se analizaron bacteriológicos, se sabe que existe una correlación entre nitratos y presencia de bacterias, por lo que se podría estimar que, dado que los valores de nitratos son elevados, tal vez sea alta la presencia de bacterias.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³⁵, a menos de 1.800 metros del barrio en estudio se localiza una cava.

Figura 8. Mi Esperanza 7 – La Matanza, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales, se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio, entre 701 y 1.000 metros de distancia.

Tabla 33. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Mi Esperanza 7, La Matanza. N=91

	Mi Esperanza 7 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	44
Hogares con huerta familiar	7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

³⁵ 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".

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Mi Esperanza 7³⁶.

Tabla 34. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Mi Esperanza 7, La Matanza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	3	3
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	7	2
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	1	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	8	4
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	1	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	2	2
Otros motivos	3	0

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en la Salita Móvil, en la Unidad Sanitaria Mi Esperanza, en el Centro de Salud Dr. Domingo Roca, en la Unidad Sanitaria F. Caputo, en el Hospital Simplemente Evita, el Hospital Paroissien y el Hospital de Niños de San Justo.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI, CUD y AUH/AUE), se informó a las personas sobre los requisitos necesarios para cada uno de ellos y se derivaron a la Región Descentralizada Sur (conocida como Mini Municipio), ubicada en el kilómetro 32, a la Subsecretaría de Discapacidad de dicha dependencia, al Centro de Acceso a Justicia (CAJ), a la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES) y a la USAm de La Matanza.

³⁶ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

A su vez, para la gestión de otras problemáticas, se derivaron los casos al área de Trabajo Social de la Sala de Salud Mi Esperanza.

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 35. Seguimiento de Casos. Mi Esperanza 7, La Matanza. Abril 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	7	7	7	21
En seguimiento ³⁷	0	0	0	0
En proceso de derivación ³⁸	0	0	1	1
Resueltos ³⁹	6	3	3	12
Perdidos ⁴⁰	0	0	0	0
Rechazos ⁴¹	1	4	3	8

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 este y otros barrios de La Matanza.

³⁷ Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

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

³⁹ Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

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

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

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
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
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
OMS	Organización Mundial de la Salud
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

Fuentes consultadas

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135
- Municipalidad de La Matanza, <https://www.lamatanza.gov.ar/>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.
- 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>