



Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR)

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

25 de Mayo, Municipio de La Matanza.

Urbanización Emergente de alto riesgo.



Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de La Matanza para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) 25 de Mayo en González Catán, seleccionada por su categorización de alto riesgo acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA)¹. El abordaje comprendió la realización de una entrevista comunitaria, un relevamiento puerta a puerta con la lógica de indagación-acción que incluyó desarrollar intervenciones de educación para la salud y otorgar prestaciones durante el mismo operativo. Asimismo, se evaluó la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencias del impacto de la contaminación ambiental en la salud. Para la atención/derivación de las problemáticas de salud relevadas se involucró al sistema de salud local y otros efectores. En los meses subsiguientes se brindó a las autoridades del municipio una devolución de los resultados. A continuación se detallan los principales hallazgos.

Datos sociodemográficos y ambientales

La UREM 25 de Mayo se localiza en González Catán, La Matanza, en la Cuenca Media del Río Matanza Riachuelo (RMR). Está compuesta por 6 manzanas delimitadas por las calles José María Pérez de Urdininea, Apipé, Tarija y Achupallas (radio censal 064278901) (Figura 1).

El barrio existe hace 17 años, antiguamente era un terreno baldío bajo que fue rellenado con tierra. Tuvo su inicio en el marco de una toma, con loteo y venta de los terrenos. La mayoría de las calles del barrio aún son de tierra y algunas cuadras no tienen veredas transitables. La UREM cuenta con organizaciones barriales como merenderos y referentes por sectores.

En el marco del operativo (Tabla 1), se lograron identificar 236 viviendas, pudiendo concretar la pesquisa de *Vivienda, hogar y persona* en el 52,8%² (250 hogares encontrados).

¹El MaRSA se confeccionó con la sumatoria de datos obtenidos a través de distintas fuentes de información secundaria, vinculando variables socio-sanitarias con variables ambientales, con el objetivo de realizar una evaluación diagnóstica que posibilite la priorización de barrios de la Cuenca Matanza Riachuelo desde una perspectiva de Riesgo Sanitario Ambiental.

²Viviendas en las que se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y aceptaron la evaluación.

Figura 1. Mapa de 25 de Mayo, González Catán, La Matanza



Fuente: Elaboración propia. Soporte *Google Maps*

Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en 25 de Mayo, González Catán, La Matanza.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	9 de agosto de 2022 (28 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	25 de octubre al 11 de noviembre de 2022
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental (Barrio vecino Nuestro Futuro)	21 de octubre de 2022
Manzanas del sitio / superficie	6 manzanas / 8,0 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	467
Promedio de personas por hogar	3,5

Fuente: Elaboración según datos de la EISAAR 2022.



El 55,3% de las personas son menores de 30 años de edad. El grueso de la población (56,1% de los hogares) lleva 11 o más años establecido en el barrio y los restantes se reparten principalmente entre aquellos que residen en el barrio hace 1 a 5 años (15,9%) y quienes llegaron entre 6 a 10 años atrás (22,7%).

Se trata de un barrio de casas (99,2%), generalmente de material, con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (85,6%). En el 12,1% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial y en el 1,5% convive el uso residencial con alguna actividad productiva. El 9,9% de los hogares presentan hacinamiento crítico³ (11,9% en el MaRSA y promedio de la Cuenca encuestada entre 2017 a 2020⁴: 14,8%).

El 63,3% de la población con 25 o más años de edad tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 61,7% de las personas entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, aunque en alta proporción este es bajo un vínculo informal (50,6%). Poseen empleo formal el 23,0%, trabaja de forma independiente el 17,2% y son cooperativistas el 7,5% (sin dato en el 1,7%).

Por otra parte, el barrio no cuenta con servicio público de cloacas y un 51,5% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica. Se encuentra en proyecto la Red Secundaria Cloacal del Barrio Costa Esperanza a cargo de AySA.

Riesgo ambiental

La Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA) busca identificar posibles fuentes de contaminación en espacios comunes y peridomiciliarios procedentes de actividades industriales o particulares con liberación potencial de metales y otras sustancias al ambiente que puedan afectar la salud de la población. Respecto a las potenciales amenazas ambientales, en la Tabla 2 se describe la actualización situada en el territorio respecto al MaRSA.

Las mediciones con Fluorescencia de Rayos X⁵ se realizaron en la UREM vecina Nuestro Futuro priorizando la detección y cuantificación del elemento plomo (Figura 2). Ninguna de las dos mediciones arrojó concentraciones elevadas del elemento plomo⁶. En 25 de mayo, se señala un punto de arrojado y quema de fibra de vidrio (Figura 3).

³Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

⁴En el periodo 2017 a 2020 se realizaron 170 EISAAR en UREM de muy alto (n=57), alto (n=55), moderado (n=32), bajo (n=21) y muy bajo (n=5) riesgo ambiental según el MaRSA.

⁵Con equipo portátil de fluorescencia de rayos X con capacidad de detección de 51 elementos químicos en su estado total.

⁶Nivel guía de calidad de suelos (Ley 24.051 Decreto reglamentario 831/93): Valor máximo de plomo en suelo para uso residencial 500 (ppm= mg/kg).

Figura 2. Puntos de muestreo del barrio Nuestro Futuro, vecino a 25 de Mayo. González Catán, La Matanza.



Fuente: elaboración propia según datos de la EISAAR 2022. Soporte Google Earth.

Figura 3. Residuos de fibra de vidrio en punto de quema en 25 de Mayo, Gonzalez Catán, La Matanza.



Fuente: EISAAR 2022



Tabla 2. Tabla comparativa que ilustra la evolución de los indicadores de amenaza ambiental tomando como referencia la clasificación de riesgo ambiental del MaRSA en 25 de Mayo, González Catán, La Matanza.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Microbasurales	Muy bajo No había	El 88,6% de los hogares tienen recolección de residuos sólidos urbanos (RSU) dos o tres veces por semana. El 1,5% de los hogares tiene un servicio de recolección irregular. Un 25,8% de los hogares realiza separación de RSU. Hay un descampado cercano, en el barrio Nuestro Futuro, que tiene sitio de arrojado de RSU con dimensiones compatibles con microbasural ⁷ . El 21 de octubre de 2022 se realizaron mediciones de dos puntos de quema de RSU y RAEE, no encontraron plomo por encima de los valores de referencia y los resultados de las mediciones estuvieron acordes con la actividad evaluada. El 67,4% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el periodo 2017-2020 73,7%).
Puntos de arrojado		
Total agua superficial	Bajo	La población no tiene contacto con el curso de agua.
Calidad de agua subterránea	Alto	No reciben agua de red, la misma llega hasta zonas cercanas (dos cuadras aproximadamente). Poseen agua de pozo (realizados entre 40 y 70 metros). El 53,0% de los hogares consume agua envasada comprada, el 2,3% agua de la red pública y el 89,9% agua de pozo.
Hogares conectados a la red de agua	Muy alto	
Distancia a cursos de agua	Muy alto 30 metros	Se encuentra a la vera del cauce artificial del arroyo Apipé, a 1.000 metros del RMR. El 40,9% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (94,4% se inunda la calle frente a las viviendas, 55,6% en sus terrenos y el 44,4% en su interior).
Recurrencia de inundaciones	Muy alto	

⁷No se encontraba en la Línea de Base de ACUMAR 2017.



Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Cercanía a establecimientos de control prioritario	Nulo	Durante el recorrido de la evaluación toxicológica ambiental se observó en funcionamiento una presunta fábrica de piletas ubicada sobre la calle Apipé 7631. Se visualiza suspendido en el aire circundante al predio, polvillo y material de pequeño tamaño blanquecino y la presencia de segmentos de fibra de vidrio dispersos en la zona. El lugar descripto, sito en Apipé 7631 de González Catán, no se encuentra registrado en ACUMAR como establecimiento de la cuenca. Se incluirá en la programación de inspecciones para verificar si existe en funcionamiento una fábrica de piletas, de resultar positivo se procederá a intimar su empadronamiento.
Pasivos ambientales	Muy bajo	No se encuentran pasivos ambientales.
Distancia a zonas de actividad agrícola	Muy alto 100 metros	No se observó actividad agrícola. El 7,6% posee animales de corral y el 1,5% equinos.
Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento	No está en el plan director	Se encuentra en proyecto la Red Secundaria Cloacal del Barrio Costa Esperanza (aún sin número) a cargo de AySA.

Fuentes: elaboración propia en base al MaRSA (2018), EISAAR (2022) y Plan director de AySA actualizado a 2022



Salud

El 80,3% de la población de 25 de Mayo presenta cobertura pública exclusiva (promedio de las EISAAR en la Cuenca Matanza Riachuelo -CMR- 2017 a 2020 69,7%). En cambio, el 19,1% cuenta con Obra social (sin dato 0,6%). En la cercanía de la UREM se encuentra la Unidad Sanitaria Nro 1 Dorrego, ubicada a unas 20 cuadras del barrio, a la vez que están en el área programática del Hospital Simplemente Evita (Km. 32).

El 32,1% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁸ y el 5,6% tenía dosis faltantes respecto a las vacunas del Calendario Nacional.

Las proporciones de hogares donde se refieren eventos de muerte (por causas relevadas⁹) desde que están establecidos en el asentamiento se comparan con el promedio de la CMR para el periodo 2017-2020 en la Tabla 3. No se refirieron muertes por accidentes.

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en 25 de Mayo, González Catán, La Matanza (N=132) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	25 de Mayo	CMR 2017-2020
Cáncer	4,6	3,4
Enfermedad respiratoria	2,3	1,8
Infarto de miocardio o Accidente Cerebro Vascular	3,8	2,2

*Se comenzó a relevar en el año 2021.

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

El 25,1% de las personas de 25 de Mayo reportaron eventos de salud/enfermedad agudos o accidentes en el último año y un 52,1% de estas refirió no haber consultado a un profesional de la salud. Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar, diarreas y problemas dermatológicos (Tabla 4). No se registraron accidentes de ningún tipo en la vivienda y/o en el barrio en el último año.

⁸De 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimestral, 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.

⁹Cáncer, enfermedad respiratoria, infarto de miocardio o ACV, accidente de tránsito, caída de altura, incendio o quemaduras, ahogamiento y electrocución.



Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad¹⁰ en 25 de Mayo, González Catán, La Matanza (N=467), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	25 de Mayo						CMR 2017-2020
	Menores de 6 años	6 a 14 años	15 a 29 años	30 a 64 años	65 y más años	Total general	
Tos o dificultad para respirar	4,0	10,1	5,5	7,1	0	6,9	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	2,0	5,1	3,7	0,5	0	2,4	5,1
Diarreas	8,0	12,1	2,8	4,1	0	5,8	8,7
Diarreas 3 o más episodios	0	0	0	0	0	0	3,5
Parásitos	0	2,0	1,8	1,0	0	1,3	3,3
Problemas dermatológicos	8,0	6,1	5,5	3,1	0	4,7	9,1
Tuberculosis	0	0	0	1,0	0	0,4	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, no se encontró ningún caso de enfermedad de Chagas y VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia). Hubo un caso de sífilis. Se declaró un solo caso de enfermedad transmitida por mosquitos.

Respecto a los eventos de salud enfermedad crónicos, que se refieren a enfermedades o factores de riesgo no transmisibles por contagio y cuyas principales consecuencias son la enfermedad cardiovascular (ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares), respiratorias crónicas y el cáncer, el 20,3% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno y, de ellas el 5,0% no se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 5). El 1,1% de la población padece algún tipo de cáncer.

¹⁰En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=50; 6 a 14 años N=99; 15 a 29 años N=109; 30 a 64 años N=196; 65 años y más N=13 (Total N=467).



Tabla 5. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en 25 de Mayo (N=295) y su comparación con la CMR encuestada en el periodo 2017-2020 y la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR)

En porcentajes

Problema de salud/factor de riesgo	25 de Mayo 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	12,2	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	4,8	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	8,8	19,8	23,1	22,2
Ataque Cardíaco	0,7	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	1,4	1,4	2,1	1,9

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022 y la ENFR (2013 y 2018).

La presencia de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en el barrio fue del 4,9% globalmente. Hubo un solo caso en personas de 65 o más años. Estas frecuencias resultan más bajas que las prevalencias nacionales (9,0 a 10,0% asma en las distintas edades^{11,12} y 14,5% EPOC en población de 40 o más años¹³).

Refirieron alguna discapacidad el 1,3% de la población, mientras que a nivel de la población nacional la prevalencia es del 10,2% en personas de 6 o más años de edad¹⁴. Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (66,7%) e intelectual (33,3%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=136), el 16,2% reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio. Los eventos fueron 16 pérdidas de embarazo, 6 partos pretérmino y 4 recién nacidos con bajo peso. No hubo casos de recién nacidos con anomalías congénitas En Argentina entre el 10,0 y el 20,0% de los embarazos clínicamente reconocidos evolucionan en un aborto espontáneo y la prevalencia de nacimientos con anomalías congénitas estructurales mayores es del 1,6%¹⁵.

¹¹Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

¹²Sociedad Argentina de Pediatría. Guía de diagnóstico y tratamiento: asma bronquial en niños \geq 6 años. Actualización 2021. Arch Argent Pediatr 2021;119(4):S123-S158 / S123.

¹³Echazarreta A, Arias S, del Olmo R y col. Prevalencia de enfermedad pulmonar obstructiva crónica en 6 aglomerados urbanos de Argentina: el estudio EPOC.AR. Arch Bronconeumol, 2018;54:260-269.

¹⁴Estudio Nacional sobre el Perfil de las Personas con Discapacidad: resultados definitivos 2018. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC, 2018. ISBN 978-950-896-532-5.

¹⁵Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.



Ciertas actividades laborales de riesgo se consideran potenciales fuentes de exposición a metales pesados en tanto se desarrollen en lugares intra o peridomiciliarios, sin medidas de protección e higiene adecuada. En 25 de Mayo, las actividades de riesgo toxicológico se presentaron en el 4,6% de los hogares (1,5% acarreo y/o acopio chatarra o cartón, 0,8% fundición de metales, 0,8% quema de cables, 0,8% plomería y 1,5% soldadura). Se detectaron tres personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales ninguna asistió a la evaluación de su plumbemia.

Distintas recomendaciones fueron realizadas durante la pesquisa por el equipo de promotoras y promotores sociosanitario ambiental y educativos, en el marco de la lógica de indagación-acción. Para dar curso a la resolución de los casos individuales de problemáticas referidas a la salud se organizó, en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio, una jornada de atención médica clínica y pediátrica. Así, se actualizaron los controles de salud insuficientes en dos menores de 6 años y atención de otras dos personas con enfermedades crónicas o agudas sin tratamiento en el último año. Un menor de 6 años completó su esquema de vacunación según el Calendario Nacional.

Por otro lado, la salud humana también depende de la salud animal. Las zoonosis son un conjunto de enfermedades de los animales que son transmitidas a las personas por contagio directo con el animal enfermo, a través de algún fluido como orina y saliva o mediante la presencia de algún intermediario¹⁶. Por todo ello, ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compañía. El 82,6% de los hogares de 25 de Mayo poseen animales de compañía (perros/gatos). En esta línea, ACUMAR realizó operativos de salud animal en articulación con el Municipio de La Matanza (Tabla 7).

Tabla 7. Prestaciones de salud animal brindadas en 25 de Mayo, González Catán, La Matanza

Prestaciones de salud animal	Cantidad
Vacunas antirrábicas	78
Desparasitaciones	64
Consultas clínicas veterinarias	8
Tratamientos antisárnicos	6
Castraciones	20

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

¹⁶ <https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/enfermedadeszoonoticas>



Devoluciones a la jurisdicción

ACUMAR cuenta con distintas instancias, metodologías y actores para devolución de resultados a las jurisdicciones. Con este sentido se mantuvo una reunión de trabajo, en el marco del Consejo Municipal, con referentes municipales y equipos técnicos de la Secretaría de Salud de La Matanza el 27 de diciembre de 2022¹⁷.

En el marco del proyecto "Ambientalizando la Salud: de las EISAAR al sistema sanitario" se realizó en el mes de mayo del 2023 una reunión con el "Servicio de Áreas Programática y Redes en Salud" del Hospital Zonal General de Agudos González Catán Km.32 "Simplemente Evita", perteneciente a la Región sanitaria XII de la provincia de Buenos Aires. Durante la misma, se presentaron los datos sanitarios relevados en las EISAAR realizadas en el área programática del hospital (Virrey del Pino y González Catán). Asimismo se envió toda la información a través del correo electrónico institucional a la Secretaría de Salud de La Matanza. Esta devolución permite orientar la toma de decisiones de atención/cuidado de la población de la CMR. En aquellos casos en los que se requiera derivaciones a niveles de mayor complejidad del sistema de salud, se contactará a la región sanitaria XII.

Respecto al predio donde se arrojan residuos de dimensiones compatibles con un microbasural, el mismo no se encuentra en la Línea de Base de ACUMAR 2017. A partir de la detección de este punto de arrojado, la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) ha iniciado una mesa de trabajo con el Municipio para la verificación, resolución y seguimiento del sitio en cuestión.

Conclusiones

El MaRSA aunó fuentes secundarias que llevaron a la categorización del asentamiento 25 de Mayo en alto riesgo ambiental en base a indicadores de vulnerabilidades y amenazas. La presente EISAAR permitió acceder a información de fuente primaria sobre el estado de salud de la población de la UREM y lo que la población refiere acerca de las problemáticas del barrio y de sus familias, de manera situada y actualizada. Por lo tanto, permitió realizar una aproximación diagnóstica, dar cumplimiento a la manda de realizar encuestas de factores ambientales de riesgo para la salud y, por ende, observar la evolución de algunas de las variables del MaRSA.

En la UREM 25 de Mayo se constató ausencia de agua de red y de cloacas y un punto de arrojado de grandes dimensiones en el barrio vecino como las principales situaciones ambientales

¹⁷EX-2023-01861457- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de La Matanza".



identificadas. Respecto a este punto de arrojado de residuos, se trabaja articuladamente para su abordaje y resolución con el Municipio de La Matanza.

Los eventos de salud-enfermedad resultaron en su mayoría con frecuencias similares o inferiores comparados con el promedio de la CMR relevada 2017-2020 y con otras referencias provinciales o nacionales. El trabajo conjunto de ACUMAR, el municipio de La Matanza y la comunidad permitió desarrollar acciones de educación para la salud y atención de la salud de la población y de sus animales de compañía.

Como la información generada debe ser insumo para la acción, se continuará con la devolución de los resultados de la EISAAR a la Secretaría de Salud del municipio de La Matanza y sus efectores locales y al Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires a través de la Dirección de Salud Ambiental, para la incorporación de la perspectiva ambiental al modelo de atención del sistema de salud, con el fin de lograr la prevención, detección temprana y seguimiento adecuado de las personas potencialmente expuestas a fuentes contaminantes, y con otras áreas de gobierno con capacidad de movilizar recursos para resolver las problemáticas ambientales.