



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra
Sra. de la Paz, Municipio de La Matanza.

Urbanizaciones Emergentes (UREM) de alto riesgo.



Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de La Matanza para el abordaje de las urbanizaciones emergentes San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz en González Catán, seleccionadas por su categorización de alto riesgo acorde a la valoración del 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 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 de la EISAAR.

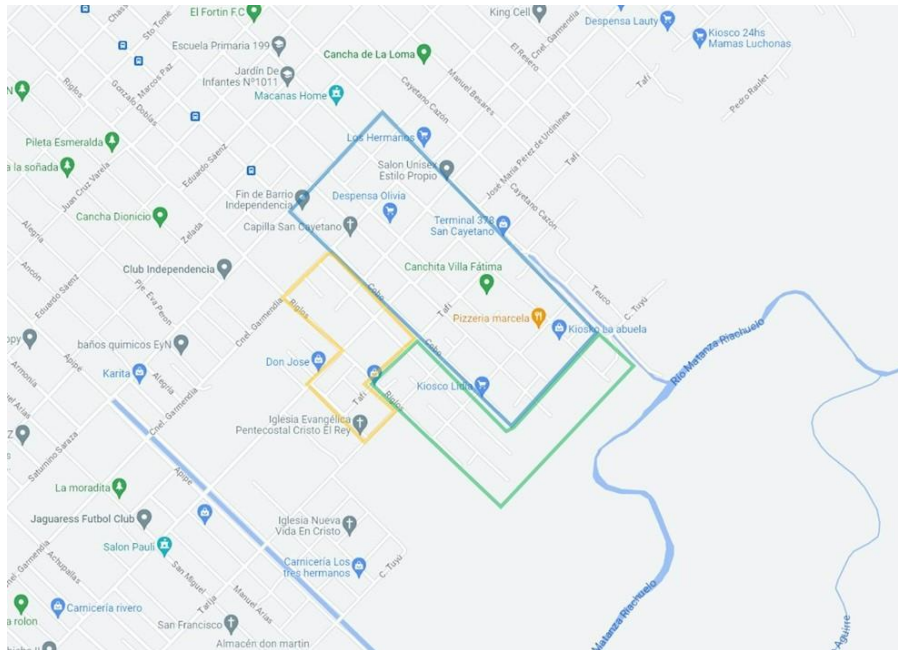
Datos sociodemográficos y ambientales

Las urbanizaciones emergentes (UREM) San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz se localizan en González Catán, La Matanza, en la Cuenca Media del Río Matanza Riachuelo (RMR). Están compuestas por 35 manzanas delimitadas por las calles Saturnino Saraza, Calderón de la Barca, Riglos, una calle paralela a Tafí, Teresa Ortíz, José María Pérez de Urdininea, Cnel. Garmendia y Cobo. El límite sur está a menos de 100 metros del cauce natural del RMR (radios censales 064278003, 064278016, 064278105, 064278106, 064278107, 064278108, 064278109, 064278110 y 064278111) (Figura 1.a. y 1.b.).

El barrio posee una antigüedad de más de 20 años. Se construyó a través de una toma progresiva de unos terrenos inundables. Posee tres calles asfaltadas S. Saraza, Calderón de la Barca y Apipé, las demás son de tierra. El único espacio verde es una cancha de fútbol (Buenos Aires y Tuyú).

¹ El 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.

Figura 1.a. Mapa de San Cayetano (azul), Alto Independencia (amarillo) y Nuestra Señora de la Paz (verde), González Catán, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia. Soporte Google Maps.

Figura 1.b. Mapa de manzanas de San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia. Soporte OpenStreetMap.



Las UREM cuentan con instituciones y la de referencia es la iglesia San Cayetano. Cuenta con la Unidad Sanitaria Independencia, el Centro de Salud Nro. 1 Dr. Ezcurra y el Hospital Materno Infantil Germani. A su vez, pertenecen al área programática del Hospital provincial Simplemente Evita.

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 934 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa de Vivienda, hogar y persona en el 48,9% (1.043 hogares encontrados).

Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, La Matanza.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	13 de octubre de 2022 (18 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	1 al 25 de noviembre de 2022
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental	2 de noviembre de 2022 y 3 de marzo de 2023
Manzanas del sitio / superficie	48 manzanas / 51,9 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	2.110
Promedio de personas por hogar	4,1

Fuente: Elaboración propia en base a la EISAAR en San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, 2022.

El 61,1% de personas que habitan hoy en día en las UREM son menores de 30 años de edad. La mayoría de los hogares (59,0%) lleva 11 o más años establecido en las UREM y los restantes se reparten principalmente entre aquellos que residen hace 1 a 5 años (14,7%) y quienes llegaron entre 6 a 10 años atrás (22,9%).

Se trata de un barrio de casas (98,6%), generalmente de material, con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (82,2%). En el 13,9% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial, en el 2,8% convive el uso residencial con alguna actividad productiva y en el 1,4% el residencial con uso institucional. El 11,0% de los hogares presentan hacinamiento crítico³ (10,8% en el MaRSA).

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

³Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

El 66,3% de la población de 25 o más años tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 60,5% de las personas entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, aunque en alta proporción este es bajo un vínculo informal (65,0%).

Por otra parte, el barrio no cuenta con servicio público de cloacas y un 60,2% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica. Hay obras de cloacas proyectadas por la empresa pública de agua y saneamiento.

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.

En la ETA del 2 de noviembre de 2022, se recorrieron los barrios San Cayetano e Islas Malvinas y se tomaron tres muestras (Figura 2 y 3): M1 punto de arrojado y quema de residuos sólidos urbanos (RSU) con fibra de vidrio en un predio en la calle Tarija; M2 sitio de quema en las inmediaciones de una fábrica de piletas, calle Apipé entre Urdininea y Garmendia; y M3 en una cancha de fútbol.

De los metales detectados, ninguno resultó por encima de los valores de referencia permitidos según lo establecido en el Decreto Reglamentario 831/93, Ley 24.051 para suelos residenciales.

Figura 2. Mapa de los puntos de muestreo M1 a M3 en relación al barrio San Cayetano, González Catán, La Matanza.



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

En la ETA (3 de marzo de 2023) se recorrieron los perímetros de los barrios Alto Independencia y Nuestra Sra. de La Paz por señalarse como una zona insegura. En los perímetros no se identificó fuentes de exposición a contaminantes ambientales. En las cercanías se encuentra un terreno baldío que funciona como gran punto de arrojó de dimensiones compatibles con un microbasural.

Figura 3. Punto de arrojó amplio ubicado en barrio San Cayetano sobre la calle Tarija y detalle de las fibras de vidrio



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 San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, La Matanza.

Variables	MaRSA 2018	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
	Clasificación de Riesgo	
Microbasurales	Moderado 500 metros	El 58,0% de los hogares tienen recolección de RSU dos o tres veces por semana. El 26,1% tiene servicio de recolección irregular y de estos hogares el 36,1% acumula residuos dentro/fuera del terreno, el 29,3% los quema fuera del terreno de la vivienda, el 12,8% los quema en el terreno de la vivienda y el 3,0% los entierra (30,8% sin datos). Un 15,3% de los hogares realiza separación de RSU. Se encuentra un gran punto de arrojado con dimensiones compatibles con microbasural ⁴ sobre la calle Tarija en la intersección con Riglos (UREM Nuestro Futuro). El 69,2% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el periodo 2017-2020 ⁵ 73,7%).
Puntos de arrojado		
Total agua superficial	Bajo	La población no tiene contacto con el curso de agua.
Calidad de agua subterránea	Alto	El 92,2% de los hogares se encuentra conectado a la red pública de agua lo cual significa una mejora respecto al MaRSA. El origen del agua para consumo en los hogares fue: 55,5% de los hogares consume agua envasada comprada, el 36,1% agua de la red pública, el 8,6% agua de pozo, 2,0% canilla pública y el 1,6% de reparto municipal.
Hogares conectados a la red de agua	Moderado 7,4%	
Distancia a curso de agua	Muy alto 30 metros	El barrio Nuestra Señora de la Paz se encuentra a menos de 100 metros del RMR y Alto Independencia a 500 metros. El 55,3% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (96,8% se inunda la calle frente a las viviendas, 66,0% en sus terrenos y el 52,5% en su interior).
Recurrencia de inundaciones	Muy alto	

⁴No se encontraba en la Línea de Base de ACUMAR 2017.

⁵En 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.



Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Pasivos ambientales	Muy bajo No	No se encuentran pasivos ambientales que representen un riesgo para la salud para la población de estos barrios.
Distancia a zonas de actividad agrícola	Muy alto 100 metros	No se observó actividad agrícola. El 12,2% de los hogares posee animales de corral y 0,98% equinos.
Plan director de empresa de agua y cloacas	No estaba en el plan director	Obras de cloacas: P3: OC425, RED SECUNDARIA CLOACAL BARRIO SAN CAYETANO (La Matanza), tipo de obra: OBRA SECUNDARIA, financia y ejecuta: AYSA, habitantes: 13.267, Estado: EN PROYECTO, Subestado: REALIZADO. P3: sin número. RED SECUNDARIA CLOACAL BARRIO LAS NIEVES II, tipo de obra: OBRA SECUNDARIA, financia y ejecuta: AYSA, habitantes: 3.934, estado: EN PROYECTO, Subestado: A ELABORAR.

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



Salud

El 86,0% de la población de San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz presenta cobertura pública exclusiva (promedio de las EISAAR realizadas en la Cuenca Matanza riachuelo -CMR- 2017 a 2020 69,7%). En cambio, el 12,8% cuenta con Obra social y un 0,8% con prepaga (0,4% sin datos). En la cercanía de las UREM se encuentra la Unidad Sanitaria Independencia, el Centro de Salud Ezcurra y el Hospital Materno Infantil Germani.

El 27,5% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁶ y el 4,1% tenía dosis faltantes respecto a las vacunas del Calendario Nacional. Dentro del operativo se pudieron aplicar vacunas, tanto de Calendario como antigripal a grupos de riesgo (66 y 14 respectivamente).

Los hogares refirieron eventos de muertes desde que están establecidos en el asentamiento por cáncer, enfermedades cardiovasculares y respiratorias (Tabla 3). No hubo casos de muertes por accidentes.

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en San Cayetano, Alto Independencia y Ntra. Señora de la Paz González Catán, La Matanza (N=510) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	San Cayetano Alto Independencia y Ntra. Señora de la Paz	CMR 2017-2020
Cáncer	3,7	3,4
Enfermedad respiratoria	2,6	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular	3,1	2,2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

El 19,5% de las personas reportaron eventos de salud/enfermedad agudos o accidentes en el último año y un 44,0% de estas refirió no haber consultado a un profesional de la salud (2,0% sin datos). Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar, problemas dermatológicos y diarreas (Tabla 4). En cuanto a los accidentes en la vivienda y/o en el barrio en el último año, los accidentes de tránsito fueron los más frecuentes (Tabla 5). Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, el 1,4% refirió enfermedad de Chagas. No

⁶De 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.



hubo casos de hepatitis A. Además, se realizaron test diagnósticos para enfermedades infectocontagiosas (VIH, virus papiloma humano HPV y sífilis).

Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad⁷ en San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, La Matanza (N=2.110), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	San Cayetano, Alto Independencia y Ntra. Sra. de La Paz 2022						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	6,8	4,8	3,0	6,0	2,5	5,0	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	1,2	0,4	0	1,5	0	0,8	5,1
Diarreas	6,4	4,8	2,6	2,7	0	3,6	8,7
Diarreas 3 o más episodios	1,6	1,0	0,9	0,5	0	0,9	3,5
Parásitos	4,0	2,4	0,6	0	0	1,2	3,3
Problemas dermatológicos	6,0	4,6	3,7	2,4	2,5	3,7	9,1
Tuberculosis	0	0	0,4	1,5	0	0,7	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

⁷En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=251; 6 a 14 años N=496; 15 a 29 años N=543; 30 a 64 años N=778; 65 años y más N=40, sin datos N=2 (Total N=2.110).



Tabla 5. Accidentes referidos en el último año en San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz, González Catán, La Matanza (N=2.110) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Tipo de accidente	San Cayetano, Alto Independencia y Ntra. Sra. de La Paz 2022	CMR 2017-2020
Caída de altura	0,1	0,3
Incendio / quemadura	0,1	0,4
Descarga eléctrica	0	0
Ahogamiento por inmersión	0	0,1
De tránsito	0,1	0,7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

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, respiratorias crónicas y cáncer, el 15,8% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno y, de ellas el 15,6% no se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 6). El 0,3% de la población padece algún tipo de cáncer.

Tabla 6. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz (N=192) 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	San Cayetano, Alto Independencia y Ntra. Sra. de La Paz 2022	CMR 2017- 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	7,9	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	4,6	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	9,6	19,8	23,1	22,2
Ataque Cardíaco	0,9	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	0,3	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 inferior al 5,0%. Estas frecuencias resultan más bajas que las prevalencias nacionales (9,0 a 10,0% asma en edades adultas y pediátricas^{8,9} y 14,5% EPOC en población de 40 o más años¹⁰).

Refirieron alguna discapacidad el 1,9% de la población, mientras que a nivel de la población nacional la prevalencia de limitaciones es del 10,2% en personas de 6 o más años de edad¹¹. Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (30,8%), intelectual (23,1%), psíquica (12,8%) y electrodependencia (2,5%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=625), el 10,9% reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio. Los eventos fueron pérdida de algún embarazo (N=53, 77,9%), parto pretérmino (N=15, 22,1%), recién nacidos con bajo peso (N=13, 19,1%) y recién nacidos con anomalías congénitas (N=2, 2,9%). 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%¹².

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 San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz las actividades de riesgo toxicológico se presentaron en el 4,1% de los hogares (1,8% acarreo y/o acopio de chatarra, 1,4% plomería, 1,0% soldadura, 0,8% acarreo y/o acopio de cartón, 0,4% armado de calzado y 0,2% reciclado de batería). Se detectaron 15 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales 1 asistió a la evaluación y su resultado estuvo dentro de los valores de referencia¹³.

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

⁸Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

⁹Sociedad 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

¹⁰Echazarreta 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.

¹¹Estudio 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.

¹²Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.

¹³Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud de la Nación son: $<5 \mu\text{g}/\text{dl}$ en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. $<10 \mu\text{g}/\text{dl}$ en personas de 18 años o más.



clínica y pediátrica. Se atendió a 10 menores de seis años para sus controles periódicos, a 31 personas por enfermedades que en el último año no recibieron tratamiento (una menor de seis años) y se aplicaron dosis de vacunas faltantes (66 de calendario y 14 antigripales).

Devoluciones a la jurisdicción

ACUMAR cuenta con distintas instancias, metodologías y actores para devolución de resultados a las jurisdicciones. 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 2022¹⁴.

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 aunaba fuentes secundarias que llevaron a la categorización de los asentamientos San Cayetano, Alto Independencia y Nuestra Señora de la Paz en alto riesgo ambiental en base a indicadores de vulnerabilidades y amenazas. La presente EISAAR posibilitó 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

¹⁴EX-2023-01861457- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de La Matanza"



realizar encuestas de factores ambientales de riesgo para la salud y, por ende, observar la evolución de algunas de las variables del MaRSA.

Las UREM evaluadas cuentan actualmente con agua de red. Por otra lado, la presencia de un gran punto de arrojado de residuos en un barrio vecino, la inundabilidad que afecta a la mitad de los hogares y la falta de cloacas fueron las principales situaciones ambientales identificadas. A su vez, ACUMAR trabaja articuladamente para el abordaje y resolución del amplio punto de arrojado con el Municipio de La Matanza. Hay obras de cloacas contempladas en el plan director de la empresa pública para estos barrios.

Por otra parte, los eventos de salud/enfermedad resultaron en su mayoría con frecuencias inferiores comparados al resto de la Cuenca relevada hasta el año 2020 y con respecto a otras referencias provinciales o nacionales. El trabajo conjunto de ACUMAR y el municipio de La Matanza permitió desarrollar acciones de educación para la salud y otorgar prestaciones.

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.