



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

Vicente López y Planes, 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) Vicente López y Planes en Villa Celina, seleccionada 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

La UREM Vicente López y Planes, se localiza en la Cuenca Media del Río Matanza Riachuelo (RMR) en la localidad de Villa Celina, La Matanza. Las calles que lo limitan son Santa Fe, Ramos Mejía, Córdoba, Ramón Carrillo y W. J. Mollins (paralela a la calle Tablada), y está cercano a la bajada desde la avenida General Paz (radios censales 064271706, 064271803 y 064271804). Un cauce artificial del RMR corre por el límite del barrio (calle Ramón Carrillo) y la rectificación del RMR se encuentra a 600 metros (Figura 1).

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. Mapa del barrio Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza.

Barrio Vicente
López y Planes
La Matanza

Referencias

 Límite del barrio



Fecha de elaboración: Noviembre de 2020.
Fuente: DiiEA.



Fuente: Elaboración propia. Soporte Google Maps.

El origen del barrio fue hace 70 años. En sus inicios, estos terrenos eran una laguna y fueron tomados gradualmente y rellenados. A principios de la década de los años 90, a través de una Cooperativa de viviendas, se lotearon y escrituraron los terrenos. Actualmente, dentro del barrio sus calles/pasajes no se encuentran asfaltados y el único lugar de esparcimiento es una cancha de fútbol cercana.

La UREM Vicente López y Planes cuenta con organizaciones barriales, principalmente comedores/merenderos, centros de jubilados, e instituciones de salud y educación cercanas como el Centro de Salud Nro. 8 Villa Recondo (Av. Avelino Díaz 500).

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 360 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa *Vivienda, hogar y persona* en el 44,3% de los hogares (409 hogares encontrados).

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



Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	26 de abril de 2022 (7 participantes de la comunidad)
Fechas de realización del operativo casa por casa	2 al 20 de mayo de 2022
Manzanas del sitio / superficie	20 manzanas/7,4 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	743
Promedio de personas por hogar	4,1

Fuente: Elaboración propia en según datos de la EISAAR 2022.

El 70,7% de las viviendas se han establecido en el barrio hace 11 o más años y el 96,5% de los habitantes son personas menores de 65 años de edad. Se trata de un barrio de casas o departamentos (93,9% y 5,0% respectivamente), con uso residencial exclusivo mayoritario (82,9%). En el 11,6% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial y en el 5,0% convive el uso residencial con alguna actividad productiva. Un 0,6% de las viviendas son de chapas y en el 0,6% de los casos son de desecho, un 6,6% no posee piso de material y 2,2% posee baño de uso compartido. El 8,3% de los hogares presenta hacinamiento crítico³ (13,1% en el MaRSA).

El 52,0% de la población de 25 o más años de edad posee un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 67,1% de las personas entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, aunque mayoritariamente este es bajo un vínculo informal (53,2%).

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, se describe la actualización situada en el territorio, respecto al MaRSA en la Tabla 2.

En la ETA se realizaron tres muestreos con Fluorescencia de Rayos X⁴ priorizando la detección y cuantificación del elemento plomo: sobre intersecciones de calles (M1 y M2) y en un espacio de

³Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

⁴Con equipo portátil de fluorescencia de rayos X con capacidad de detección de 51 elementos químicos en su estado total.

juego de los niños conformado por una plaza con una cancha de fútbol, por fuera de los límites de la UREM adonde concurren (M3) (Figura 2).

Figura 2. Puntos de muestreo M1, M2 y M3 del barrio Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza



Fuente: EISAAR 2022

Los puntos de muestreo presentaron valores para el elemento plomo que se encuentran dentro de los parámetros establecidos por la normativa vigente para la calidad de suelos de uso residencial en nuestro país (Decreto Reglamentario Nro. 831/93, Ley 24.051).

Figura 3. Sitio de muestreo M1. Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza



Fuente: EISAAR 2022



Tabla 2. Tabla comparativa que ilustra la evolución de los indicadores de amenazas ambientales tomando como referencia la clasificación de riesgo ambiental del MaRSA en Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Basurales	Bajo 1000 metros	El 50,3% de los hogares refirió que no hay recolección de residuos sólidos urbanos o que es irregular (75,8% realiza acumulación dentro/fuera del terreno). En cambio un 29,3% cuenta con recolección 4 o más veces por semana y un 16,6% 2 o 3 veces por semana. Se observan puntos de arrojado con desechos textiles que están bajo la actividad de limpieza del municipio. El 61,9% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR 2017 -2020 73,7%).
Puntos de arrojado	Muy bajo Ausencia	
Total agua superficial	Moderado	La población no tiene interacción con el agua superficial.
Calidad de agua subterránea	Alto	El barrio está conectado a la red de agua (84,5% de los hogares). Utiliza el agua de red para consumo el 40,9% de los hogares, el 50,3% compra agua envasada y el 7,7% utiliza canilla pública. Hay algún consumo de agua de pozo (4,4%).
Conexión a agua de red	Bajo 74,5%	
Recurrencia de inundaciones	Muy alto	El 59,1% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (97,2% en las calles frente a la vivienda, 49,5% en sus terrenos, el 39,3% en su interior).
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	Muy bajo	En las cercanías, sobre la calle Ramón Carrillo, se encuentran dos empresas cuya actividad principal es la elaboración de hormigón, una de las cuales fue declarada agente contaminante y se encuentra en proceso de cumplimiento del plan de adecuación ambiental, motivo por el cual se encuentra dentro de la programación de inspecciones.



Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Pasivos ambientales	Alto 500 metros ⁵	A 400-500 metros había un basural denominado Las Achiras. Sin embargo, no fue referida la zona como de uso por los habitantes del barrio.
Plan director de agua y saneamiento	Bajo	Obras de agua: P3: “RED SECUNDARIA DE AGUA - AMPLIACIÓN VILLA CELINA” (AySA), habitantes: 7.512; estado y subestado: diseño básico a elaborar. Obras de cloacas: P3: OC70167 - RS AMPLIACIÓN VILLA CELINA (Obra secundaria, AySA), habitantes: 2.988, estado: en proyecto, subestado: a elaborar.

Fuentes: Elaboración propia según datos del (2018), EISAAR (2022) y plan director de AySA (2022).

⁵ Industria (fabricación de productos de la refinación del petróleo), ubicada al otro lado del río.



Salud

El 72,0% de la población de Vicente López y Planes presenta cobertura pública exclusiva (promedio de la Cuenca Matanza Riachuelo -CMR- encuestada por EISAAR 2017 a 2020: 69,7%) y el 27,5% cuenta con Obra social o prepaga. En las cercanías, se encuentra el Centro de Salud Nro. 8 *Villa Recondo*.

El 36,5% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según grupo etario⁶ y el 4,3% tenía dosis faltantes respecto a las vacunas del Calendario Nacional.

Las proporciones de hogares donde se refieren eventos de muerte (por causas relevadas) desde que están establecidos en el asentamiento son, en líneas generales, similares o inferiores al promedio de la CMR 2017-2020⁷ (Tabla 3).

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en el barrio Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza (N=181) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Vicente López y Planes	CMR 2017-2020
Cáncer	2,2	3,4
Enfermedad respiratoria	1,7	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebro vascular	1,7	2,2
Accidente de tránsito	1,1	1,5
Caída de altura	1,1	0,5
Incendio o quemaduras	0,6	0,5
Ahogamiento	0	0,2
Electrocución	0	-*

*Se comenzó a relevar en el año 2021.

Fuente: Elaboración propia en según datos de la EISAAR 2022.

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.

⁷En el período 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.



El 11,4% de los hogares de Vicente López y Planes reportaron eventos de salud/enfermedad agudos o accidentes en el último año y, el 22,4% refirió no haber consultado a un profesional de la salud (37,7% sin datos). Los más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar y problemas dermatológicos (Tabla 4). En cuanto a los accidentes en el último año, solo se presentaron caídas de altura (0,3%).

Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis, referidos en el último año según grupos de edad⁸ en Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza (N=743) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	Vicente López y Planes 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	4,5	13,0	5,2	7,7	11,5	7,8	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	1,5	4,3	1,4	2,0	0	2,2	5,1
Diarreas	0	1,4	1,9	0,7	0	1,1	8,7
Diarreas 3 o más episodios	0	0	0	0,7	0	0,3	3,5
Parásitos	1,5	2,2	0	0	0	0,5	3,3
Problemas dermatológicos	7,5	2,9	1,4	1,0	3,9	2,2	9,1
Tuberculosis	0	0	0,5	0,7	0	0,4	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, el VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia) estuvo presente en el 0,3% de los habitantes y la enfermedad de Chagas en el 0,7%. La presencia de enfermedades transmitidas por mosquitos fue del 0,1% (CMR 2017-2020 0,5%).

⁸En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=67; 6 a 14 años N=139; 15 a 29 años N= 211; 30 a 64 años N=300; 65 años y más N=26.



Por otra parte, 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, respiratoria crónica y el cáncer, el 22,0% de las personas de 18 o más años refirieron presentar alguno y, de ellas, el 10,2% no se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 5). El 1,1% de la población padece algún tipo de cáncer.

Tabla 5. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en Vicente López y Planes (N=491) y su comparación con la CMR encuestada en el período 2017-2020 y la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR).

En porcentajes

Problema de salud/factor de riesgo	Vicente López y Planes 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	11,8	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	6,9	5,6	13,1	12,7
Colesterol en sangre elevado	4,1	4,8	27,9	28,9
Tabaquismo	12,8	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	0,8	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	1,6	1,4	2,1	1,9

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

La presencia global de enfermedades respiratorias crónicas en la UREM fue del 3,2%, más bajas que las prevalencias nacionales de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en Argentina (9% a 10% para asma en edades adultas y pediátricas^{9,10} y 14,5% EPOC en población de 40 o más años¹¹).

⁹Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

¹⁰Sociedad 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

¹¹Echazarreta 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.



Refirieron alguna discapacidad el 3,1% de la población, mientras que a nivel nacional presentan limitaciones el 10,2% en personas de 6 o más años de edad¹². Los tipos de discapacidad más declarados en la UREM fueron motora (69,6%), intelectual (21,7%) y psíquica (13,0%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=219), ocho personas (3,7%) reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio. De estos eventos, el 87,5% fueron pérdida de embarazo, 37,5% recién nacidos con bajo peso, 12,5% parto pretérmino y 12,5% anomalías congénitas. En Argentina entre el 10 y el 20% de los embarazos clínicamente reconocidos evolucionan en un aborto espontáneo¹³ y la prevalencia de nacimientos con anomalías congénitas estructurales mayores es del 1,6%¹⁴.

Ciertas actividades laborales resultan de riesgo por ser consideradas potenciales fuentes de exposición a metales pesados en tanto se desarrollen en lugares intra o peridomiciliarios, sin medidas de protección e higiene adecuada. En la UREM Vicente López y Planes, se hallaron actividades laborales informales de recuperación de materiales en distintas proporciones (acarreo y/o acopio chatarra 1,1%, acarreo y/o acopio de cartón 0,6%, pegado y armado de calzado 0,6%, plomería 0,6% y soldadura 0,6%). Respecto a la sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante se entregó turno para la extracción de muestras a una persona¹⁵ y el resultado está aún pendiente.

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 en el Centro de Salud Municipal Villa Recondo que permitió actualizar los controles de salud insuficientes en 10 menores de 6 años y completar los Carnets de vacunación en menores de 12 años. En cuanto a las enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento, se resolvieron también durante el operativo o bien se gestionaron turnos en el Policlínico San Justo o en Hospital Piñeiro (Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

Además de las prestaciones señaladas, durante el operativo se realizaron actividades de educación para la salud. Distintas recomendaciones fueron realizadas directamente durante la pesquisa casa por casa por el equipo de promotoras y promotores sociosanitario ambiental y educativos, en el marco de la lógica de indagación-acción, como la identificación y eliminación de

¹²Estudio 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.

¹³Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.

¹⁴Boris Groisman, María Paz Bidondo, Santiago Duarte y col.. Epidemiología Descriptiva De Las Anomalías Congénitas Estructurales Mayores en Argentina. MEDICINA (Buenos Aires) 2018; 78: 252-257.

¹⁵Según 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 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.



criaderos peridomiciliarios del mosquito transmisor de enfermedades (*Aedes aegypti*) o entrega de folletería sobre monóxido de carbono respecto a peligros, entre otras.

Se realizaron actividades de educación para la salud sobre alimentación saludable y salud bucodental para distintos destinatarios promoviendo una adecuada técnica de higiene, con apoyo de material didáctico (Tabla 6).

Tabla 6. Actividades realizadas de educación para la salud desde las áreas problemáticas de ACUMAR, Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza.

Actividad	Asistentes
Taller de salud bucodental	36 estudiantes secundarios
Taller de salud bucodental	24 odontólogas del Municipio
Posta "Promoción de la Alimentación Saludable"	2 postas destinadas a la población general con 9 asistentes
Charla "Nutrición y Alimentación Saludable"	40 niños y niñas, padres y docentes (Jardín de infantes N°902)
Charla "Nutrición y Alimentación Saludable"	25 estudiantes secundarios de primer año (Escuela N°85)

Fuente: Elaboración propia en base a la EISAAR 2022.

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 ello, ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compañía. El 89,0% de los hogares de Vicente López y Planes 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 Vicente López y Planes, Villa Celina, La Matanza

Vacunación antirrábica	Desparasitación	Consulta clínica	Tratamiento Antisármico	Castraciones
367	521	61	13	61

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. 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 realizará la presentación de los resultados a trabajadores del sistema sanitario local para 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.

Conclusiones

El MaRSA aunó fuentes secundarias que llevaron a la categorización de alto riesgo ambiental del asentamiento Vicente López y Planes 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 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 Vicente López y Planes, las inundaciones en sus calles y terrenos de esta zona de por sí baja y acentuada por la presencia de basura fueron las principales situaciones ambientales identificadas. Los puntos de arrojó están bajo la actividad de limpieza periódica del municipio. Los análisis del suelo no revelaron la presencia de metales que resulten una amenaza para la salud de la población. Se encuentran pendientes la elaboración de los proyectos de las ampliaciones de las obras de agua y cloaca.

Los datos epidemiológicos sobre eventos de salud/enfermedad resultaron menores o similares al promedio de la CMR relevada hasta el año 2020 o en relación a otras referencias provinciales y nacionales. El trabajo conjunto de ACUMAR y el municipio de La Matanza permitió resolver o brindar derivaciones para la atención de temas de salud de la comunidad como también realizar atención de animales de compañía.

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



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.