



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

Cuenca, 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 Cuenca en Virrey del Pino, 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 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. 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 urbanización emergente (UREM) Cuenca se localiza en Virrey del Pino, La Matanza, en la Cuenca Media del Río Matanza Riachuelo (RMR), subcuenca del arroyo Chacón. Está compuesta por cuatro manzanas delimitadas por las calles Claudio M. Cuenca, Republicuetas, Francisco Mariano de Orma y Julián Aguirre (radios censales 064279615 y 064279616) (Figura 1). Tiene una antigüedad de más de 30 años. En su origen el barrio era un campo donde se criaban animales. Fue tomado y luego loteado y hace seis años la zona del arroyo y la calle Cullen fue tomada por familias que se instalaron allí. Actualmente, el barrio se encuentra rodeado de fábricas y cuenta con organizaciones barriales donde funcionan comedores/merenderos y donde funcionan programas provinciales.

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 53 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa *Vivienda, hogar y persona* en el 47,5% de los hogares (61 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.

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

Figura 1. Mapa de Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia en base a OpenStreetMap.

Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	30 de agosto de 2022 (9 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	11 al 24 de noviembre de 2022
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental	24 de febrero de 2023
Manzanas del sitio / superficie	4 manzanas / 5,6 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	93
Promedio de personas por hogar	3,2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

El 57,0% de las personas son menores de 30 años de edad. La mitad de la población (48,3%) lleva entre uno y diez años establecido en el barrio, el 37,9% de los hogares lleva 11 o más años en Cuenca y el 10,3% menos de un año (sin datos 3,5%).

Se trata de un barrio de casas (96,6%), generalmente de material (casillas 3,5%), con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (93,1%). En el 6,9% de los hogares el uso referido fue tanto

residencial como comercial. El 13,8% de los hogares presentan hacinamiento crítico³ (6,9% en el MaRSA).

El 56,8% de la población de 25 o más años de edad, tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 63,0% de las personas entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, el cual puede ser bajo vínculo formal (48,3%), informal (31,0%), independiente (10,3%) o cooperativista (10,3%).

Por otra parte, el barrio no cuenta con servicio público de cloacas y un 65,5% 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 se realizó un muestreo con Fluorescencia de Rayos X⁴ del sitio de principal atención ubicado en calle Francisco Mariano de Orma donde se observa un punto de arrojamiento de residuos sólidos urbanos (RSU) y quema de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) (Figura 2 y 3).

Figura 2. Mapa de la UREM Cuenca con punto de muestreo M1, Virrey del Pino, La Matanza.



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

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.

Allí los valores de metales como el plomo, cadmio, cobre, mercurio y zinc superan varias veces los valores de referencia de los niveles guía para suelos de uso residencial⁵, acorde al uso señalado de esa porción del suelo. Aunque por su extensión no representa un riesgo para la salud de vecinos frentistas, este punto es un indicador de que en el área de estudio hay personas que se dedican a la recuperación de metales.

Figura 3. Punto de arrojado sobre calle Francisco Mariano de Orma, Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza.



Fuente: EISAAR 2022.

⁵Decreto Reglamentario 831/93 de la Ley 24.051.

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 Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Microbasurales	Muy bajo No	El 79,3%% de los hogares tienen recolección de RSU dos o tres veces por semana y en el 10,3% el servicio es irregular. Un 27,6% de los hogares realiza separación de RSU. Hay un punto de arroj y quema de RSU y RAEE. Este punto de arroj no se encontraba registrado en la Línea de Base de ACUMAR 2017 y realiza su limpieza frecuente el Municipio de La Matanza. El 75,9% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el periodo 2017-2020 ⁶ 73,7%).
Puntos de arroj		
Total agua superficial	Muy bajo	Se desestima que exista afectación a la salud de la población por la calidad del agua del arroyo Chacon, ya que no tendrían contacto directo con el arroyo.
Calidad de agua subterránea	Moderado	El barrio se encuentra conectado a la red pública de agua. El 51,7% de los hogares consume agua envasada comprada, el 48,3% agua de pozo. Dos hogares canilla pública y un hogar tanque cisterna barrial.
Hogares conectados a la red de agua	Muy alto 6,9%	
Distancia a curso de agua	Bajo 500 metros	El 44,8% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año. En todos esos casos se inundó la calle frente a las viviendas y en dos de estos hogares, se inundaron también los terrenos.
Recurrencia de inundaciones	Muy bajo	

⁶En 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	Moderado 1000 metros ⁷	A 600 metros, se encuentra un predio con artefactos metálicos abandonados y oxidados que por las características afectaría solo su predio.
Distancia a zonas de actividad agrícola	Alto 700 metros	No se observó actividad agrícola.
Cercanía de establecimientos de control prioritario	Moderado	Una empresa automotriz había sido declarada agente contaminante por efluentes líquidos fuera de parámetros. Se había aprobado el Plan de Adecuación en junio de 2021 y el plan fue cumplido en su totalidad, no persistiendo las razones que motivaron su declaración como agente contaminante y se la excluyó como agente contaminante en julio de 2022. Se encuentra incluida en el Registro de Mediciones Activas. Están remediando por bombeo y tratamiento. Tiene su Programa de Remediación Activa aprobado y en curso mediante EX-2019- 28452636-GEDBA-DGAOPDS.
Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento	No estaba en el plan director	Obras de cloacas: P3: OC70119, RED SECUNDARIA CLOACAL RESTO - 2º ETAPA FASE B - 2W, tipo de obra: OBRA SECUNDARIA, financia y ejecuta: AYSA, habitantes: 550, estado y sub-estado: DB A ELABORAR.

Fuentes: elaboración propia según datos del MaRSA (2018), EISAAR (2022) y Plan director de AySA (2022).

⁷Cava.



Salud

El 67,7% de la población de Cuenca presenta Obra Social y el 32,3% cuenta con cobertura pública exclusiva. En la zona se encuentra la Unidad Sanitaria Francisca Caputto, la Unidad de Pronta Atención (UPA 24) y el Hospital Simplemente Evita de G. Catán (kilómetros 47, 38 y 32 de la ruta 3 respectivamente).

El 30,1% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁸. El 93,6% de la población tenía completo el Calendario Nacional de vacunas.

Las proporciones de hogares donde se refieren eventos de muerte (por causas relevadas) desde que están establecidos en el asentamiento se muestran en la Tabla 3 comparadas con el promedio de la Cuenca -CMR- encuestada por EISAAR en el periodo 2017-2020. No hubo casos de muertes por accidentes.

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza (N=29) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Cuenca	CMR 2017-2020
Cáncer	3,5	3,4
Enfermedad respiratoria	3,5	1,8
Infarto de miocardio o Accidente cerebrovascular	0	2,2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

Hubo 22 personas con eventos de salud/enfermedad agudos o accidentes, de las cuales el 81,8% refirió no haber consultado a un profesional de la salud. Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar y problemas dermatológicos (Tabla 4). No hubo accidentes en el último año.

Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, no hubo casos de enfermedad de Chagas, hepatitis A o VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia).

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.



Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año en Cuenca, Virrey del Pino, La Matanza (N=93), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	Cuenca 2022 Total general	CMR 2017-2020
Tos o dificultad para respirar	7,5	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	0	5,1
Diarreas	4,3	8,7
Diarreas 3 o más episodios	0	3,5
Parásitos	3,2	3,3
Problemas dermatológicos	5,4	9,1
Tuberculosis	0	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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 21,6% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno y, todos se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 5). No hubo casos de cáncer.

Tabla 5. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo metabólicos referidos en personas de 18 años y más en Cuenca (N=93) 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	Cuenca 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	15,7	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	7,8	5,6	13,1	12,7
Ataque Cardíaco	2,0	1,6	3,0	3,8
Accidente cerebrovascular	3,9	1,4	2,1	1,9

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



Dos personas de 30 o más años presentaban problemas respiratorios crónicos. Como marco de referencia, la prevalencia de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en el país es de 9,0% a 10% en promedio en edades adultas y pediátricas^{9,10} y 14,5% de EPOC en población de 40 o más años¹¹. Diecinueve personas fumaban.

Refirieron alguna discapacidad el 5,5% 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 edad¹². Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora e intelectual (dos personas en cada categoría).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=28), el 7,1 reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio (dos pérdidas de embarazo y un parto pretérmino). En Argentina entre el 10,0% y el 20,0% de los embarazos clínicamente reconocidos evolucionan en un aborto espontáneo.

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 Cuenca, las actividades de riesgo toxicológico se presentaron en dos hogares que realizaban acarreo y/o acopio chatarra y cartón, fundición de metales y/o soldadura. Se detectó una persona con sospecha de exposición a plomo, la cual no pudo ser localizada para ser citada para la evaluación toxicológica. Tampoco asistieron personas por demanda espontánea a realizarse la evaluación toxicológica.

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 con apoyo de material específicamente diseñado.

Para dar curso a la resolución de los casos individuales de problemáticas referidas a la salud, en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio fueron derivadas con turno para la atención: dos menores de 6 años para realización de controles periódicos de salud, dos personas para tratamiento de enfermedades que no fueron atendidas en el último año y un menor de 12 años para completar su carnet de vacunación durante el operativo.

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.

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.



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 2022¹³.

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.

Conclusiones

El MaRSA aunó fuentes secundarias que llevaron a la categorización del asentamiento Cuenca en alto riesgo ambiental según 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 Cuenca, la ausencia de cloacas, la presencia de arrojo y quema de RSU y RAEE y el estado de los cursos de agua fueron las principales alteraciones del ambiente halladas. En el punto de arrojo el municipio realiza periódicamente limpieza y la empresa pública de saneamiento tiene en el plan maestro una obra de cloaca.

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 respecto a 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.

¹³EX-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.