



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

El Paso, Municipio de Ezeiza.

Urbanización Emergente de alto riesgo.





Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso de la jurisdicción de Ezeiza para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) El Paso en La Unión, 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. 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. 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 El Paso se localiza en La Unión, Ezeiza, en la Cuenca Media del Río Matanza Riachuelo (RMR), subcuenca del arroyo Aguirre. Está compuesta por 18 manzanas delimitadas por las calles Los Campeones, Carola Lorenzini, una calle paralela a las vías del ferrocarril General Roca y Juan Gálvez (radios censales 062700601, 062700706, 062700807) (Figura 1). Dentro de los límites de la UREM se encuentra el Cementerio Municipal de Ezeiza.

El barrio se conformó hace más de 20 años a partir de tomas progresivas de un terreno que solía ser un campo/baldío con hornos de ladrillos. Luego, el Municipio de Ezeiza regularizó la tenencia de los terrenos. Actualmente, la única calle asfaltada es Galvéz. La UREM cuenta con una plaza en la intersección de las calles Suarez y Campbell y, si bien no existen instituciones dentro del barrio, los habitantes concurren a las de un barrio cercano llamado La Porteña.

En el marco del operativo (Tabla 1), se lograron identificar 372 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa Vivienda, hogar y persona en el 51,4% de los hogares (430 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.



El 50,5% de la población de la UREM son menores de 30 años. El grueso de los hogares (70,6%) 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 (14,0%) y quienes llegaron entre 6 a 10 años atrás (11,3%).

Se trata de un barrio de casas (96,8%), generalmente de material, con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (87,3%). En el 11,3% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial. El 0,9% (N=2) de los hogares presentan hacinamiento crítico³ (6,0% en el MaRSA).

El 57,1% de la población de 25 años y más tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 63,8% de las personas de entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, el 43,3% bajo un vínculo laboral formal y el 42,0% informal.

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. Durante la recorrida por la UREM no se observaron estas fuentes y, por lo tanto, no fue necesario realizar mediciones en la capa superficial del suelo. Se encontró la presencia de chatarras de autos y autos abandonados en las veredas de barrio, en forma dispersa. Los mismos ocupan espacio público y son una potencial fuente de contaminación del suelo con metales, la cual puede aumentar cuanto mayor sea el tiempo de permanencia. También se observaron autos en la vereda cercanos a un taller de automóviles ubicado en la calle Cherro y Saenz Valiente.

Respecto a las potenciales amenazas ambientales, en la Tabla 2 se describe la actualización situada en el territorio respecto al MaRSA.

³Hogares con tres o más habitantes por cuarto.



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 El Paso, La Unión, Ezeiza.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Microbasurales y basurales	Nulo Ausencia	El 88,2% de los hogares tienen recolección de residuos sólidos urbanos (RSU) cuatro o más veces por semana. El 0,9% de los hogares refiere que el servicio es irregular. Un 36,7% de los hogares realiza separación de RSU. Durante la recorrida se observó un punto de arrojado de RSU en Los Campeones y Carola Lorenzini. Estos puntos de arrojado no estaban registrados en la Línea de Base de ACUMAR 2017 y son limpiados frecuentemente por el Municipio de Ezeiza. El 44,3% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el período 2017-2020 ⁴ 73,7%).
Puntos de arrojado		
Calidad de agua subterránea	Bajo	El barrio se encuentra conectado a la red pública de agua (94,6%), lo que representa una mejora con respecto a lo observado en el MaRSA. El 49,8% de los hogares consume agua envasada comprada, el 44,8% agua de la red pública y el 10,9% agua de pozo.
Hogares conectados a la red de agua	Moderado 1,9%	
Hogares conectados a la red de cloaca	Muy alto	La UREM no cuenta con servicio público de cloacas y un 41,6% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica.
Recurrencia de inundaciones	Nulo	El 27,6% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (91,8% se inunda la calle frente a las viviendas, 39,3% en sus terrenos y el 24,6% en su interior).

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.



Variables	MaRSA 2018	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
	Clasificación de Riesgo	
Cercanía a establecimientos de control prioritario	Muy bajo	Cercano al barrio de estudio, a menos de 400 metros se encuentra Wade S. A., establecimiento dedicado a la producción y procesamiento de aves. La empresa se encuentra en transcurso de ejecución de su Plan de Adecuación que fuera aprobado a inicios del año 2023. En tal sentido, la misma se encuentra realizando tareas de impermeabilización de la laguna. Asimismo, además del seguimiento de la ejecución del mentado Plan por parte de las Direcciones de Adecuación Ambiental y de Fiscalización, específicamente referido a olores, luego de la inspección ha tomado intervención la Dirección de Calidad Ambiental y, en base al informe elaborado por sus técnicos, se ha intimado a la empresa a realizar tareas, mejoras y estudios relacionados a las emisiones de olores ofensivos.
Pasivos ambientales	Alto 500 metros	No se relevaron en el barrio sitios potencialmente contaminantes que representen un pasivo ambiental.
Distancia a zonas de actividad agrícola	Muy alto 100 metros	No se observan zonas de actividad agrícola.
Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento	Bajo	Está proyectada por AySA una obra cloacal RED SECUNDARIA CLOACAL EZEIZA - RESTO 2A - 2° ETAPA (hasta Juan Carlos Zabala) (SC70191), sub-estado a elaborar.

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



Salud

El 56,0% de la población de El Paso presenta cobertura pública exclusiva (promedio EISAAR de la Cuenca Matanza Riachuelo -CMR- 2017-2020: 69,7%) y el 42,5% cuenta con Obra social. Los habitantes de la UREM concurren a la Unidad Sanitaria Nro. 1, Base Nro. 19 y Hospital Zonal General de Agudos “Dr. Alberto Eurnekian”.

El 23,4% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁵. El 99,1% de la población tenía el Calendario Nacional de Vacunación completo.

La proporción de hogares donde se refieren eventos de muerte por cáncer desde que están establecidos en el asentamiento resultó algo superior a la media de la CMR encuestada entre 2017 y 2020 (Tabla 3). Sin embargo, la prevalencia actual de este problema de salud no sobresale del mismo promedio de la CMR y/o de otras comparaciones a nivel país. No se refirieron muertes por accidentes, excepto por accidentes de tránsito.

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en El Paso, La Unión, Ezeiza (N=221) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas ⁶)	El Paso	CMR 2017-2020
Cáncer	4,1	3,4
Enfermedad respiratoria	0,5	1,8
Infarto de miocardio o Accidente Cerebro Vascular	0,9	2,2
Accidente de tránsito	0,9	1,5

*Se comenzó a relevar en el año 2021.

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

El 27,1% de las personas de El Paso reportaron eventos de salud/enfermedad agudos en el último año y un 96,5% 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 y diarreas (Tabla 4). Los casos de tuberculosis fueron en personas mayores de 30 años. En cuanto a los accidentes

⁵De 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.

⁶Cáncer, enfermedad respiratoria, infarto de miocardio o accidente cerebro vascular, accidente de tránsito, caída de altura, incendio o quemaduras, ahogamiento y electrocución.



en la vivienda y/o en el barrio en el último año, los incendios/quemaduras fueron los más frecuentes (Tabla 5).

Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad⁷ en El Paso, La Unión, Ezeiza (N=741), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	El Paso 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	4,8	9,6	6,6	8,4	10,7	8,0	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	1,6	4,4	3,6	3,9	3,6	3,6	5,1
Diarreas	19,1	8,7	7,1	7,4	5,4	8,4	8,7
Diarreas 3 o más episodios	3,2	1,7	1,5	2,6	1,8	2,2	3,5
Parásitos	1,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,3	3,3
Problemas dermatológicos	4,8	6,1	5,1	4,5	1,8	4,7	9,1
Tuberculosis	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	0,3	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 5. Accidentes referidos en el último año en El Paso, La Unión, Ezeiza (N=741) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Tipo de accidente	El Paso 2022	CMR 2017-2020
Caída de altura	0,3	0,3
Incendio / quemadura	0,5	0,4

⁷En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=63; 6 a 14 años N=115; 15 a 29 años N=196; 30 a 64 años N=310; 65 años y más N=56; sin dato de edad N=1 (Total N=741).



Tipo de accidente	El Paso 2022	CMR 2017-2020
Descarga eléctrica	0	0
Ahogamiento por inmersión	0	0,1
De tránsito	0,3	0,7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, el 0,1% de las personas refirieron enfermedad de Chagas y el 0,3% VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia). No se declararon casos de enfermedades transmitidas 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, respiratorias crónicas y cáncer, el 19,4% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno y, de ellas, el 13,2% no se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 6).

Tabla 6. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en El Paso, La Unión, Ezeiza (N=523) 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	El Paso 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	13,8	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	7,3	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	2,5	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	1,3	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	0,8	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 8,0% en todos los grupos etarios. Estas frecuencias resultan similares o más bajas que



las prevalencias nacionales, 9,0% a 10,00% para asma en promedio en población adulta y pediátrica^{8,9} y 14,5% para EPOC en población de 40 o más años¹⁰.

Las frecuencias de cáncer por edades en El Paso se muestran en la Tabla 7. El 0,8% de las personas manifestó padecer algún tipo de cáncer. En Argentina al analizar por grandes grupos de edad se observó en el período 2012 a 2020 que más del 76% de los casos se concentró entre los 40 y 80 años con media de edad de 58,0 años para varones y 53,7 años para mujeres¹¹.

Tabla 7. Prevalencia de cáncer según grupos de edad¹² El Paso, La Unión, Ezeiza (N=741).
En porcentajes

El Paso 2022						
	Menores de 6 años	6 a 14 años	15 a 29 años	30 a 64 años	65 y más años	Total general
Cáncer	0	0	0,5	0,7	5,4	0,8

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022

Refirieron alguna discapacidad el 5,0% 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 edad¹³. Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (56,8%), intelectual (21,6%) y sensorial (10,8%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=198), el 7,1% reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio. Los eventos fueron pérdida de algún embarazo (N=9, 64,3%), parto pretérmino (N=7, 50,0%) y recién nacidos con bajo peso (N=4, 28,6%). No se presentaron 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%¹⁴.

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 El Paso, las actividades de riesgo toxicológico que se presentaron en los

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.

¹¹ Instituto Nacional del Cáncer. Registro Institucional de Tumores de Argentina Boletín 2012 a 2020.

<https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2023-02/2023-02-Boletín-RITA-v-f.pdf>

¹²En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=63; 6 a 14 años N=115; 15 a 29 años N=196; 30 a 64 años N=310; 65 años y más N=56; sin dato de edad N=1.

¹³Estudio 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.

¹⁴Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.



hogares fueron plomería (0,9%) y soldadura (0,9%). Se detectaron 12 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales dos asistieron a la evaluación y su resultado estuvo dentro de los valores de referencia¹⁵.

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.

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 Ezeiza el 27 de diciembre de 2022¹⁶.

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 mayores de complejidad del sistema de salud se contactará a la región sanitaria VI.

Conclusiones

La UREM El Paso, fue valorada como de alto riesgo conjugando indicadores de vulnerabilidades y amenazas ambientales a través de fuentes secundarias en el MaRSA. 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 El Paso, la ausencia de cloacas y la presencia de chatarras y autos abandonados, fueron las principales situaciones ambientales identificadas. Hay una obra de cloacas proyectada. 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 operativo permitió además brindar educación para la salud y otras prestaciones.

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.

¹⁶EX-2023-01860530- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de Ezeiza



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 Ezeiza 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.