



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

La Isla (La Chanchería), Municipio
de Lomas de Zamora.

Urbanización Emergente de alto riesgo.





Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de Lomas de Zamora para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) La Isla (La Chanchería) en Villa Albertina, 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

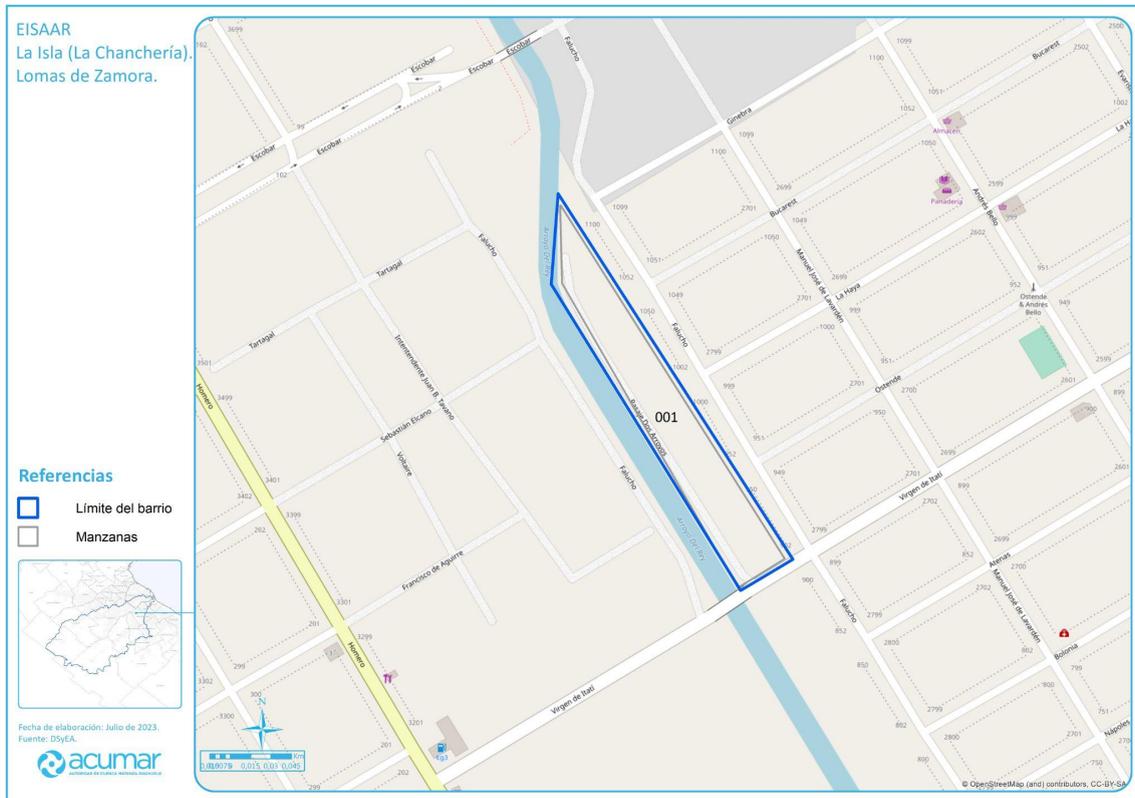
La UREM La Isla (La Chanchería) se localiza en Villa Albertina, Lomas de Zamora, en la cuenca baja del Río Matanza Riachuelo (RMR). Está compuesta por 1 manzana delimitada por las calles Falucho, Virgen de Itatí, Pasaje Dos Arroyos y el arroyo del Rey (radio censal 064903401) (Figura 1). El terreno de la UREM se encuentra más elevado que el resto de los barrios circundantes debido a un relleno de tierra que se realizó para desvío y encauzado del arroyo, en el sector que hoy corresponde al Pasaje los Dos arroyos. El origen del barrio se remonta a una toma de terrenos hace 15 años, alrededor del año 2007. Hace aproximadamente seis años, el barrio fue asfaltado y se realizó un tendido de agua corriente. La UREM cuenta con instituciones como una capilla, con escuela primaria, jardín y comedor, y un club deportivo. Los habitantes utilizan un grupo de mensajería por teléfonos celulares (*WhatsApp*) para organizarse y comunicarse.

En el marco del operativo se lograron identificar 42 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa *Vivienda, hogar y persona* en el 59,5% (42 hogares encontrados).

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.

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

Figura 1. Mapa de La Isla (La Chanchería), Villa Albertina, Lomas de Zamora



Fuente: Elaboración propia. Soporte Google Maps.

Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en La Isla (La Chanchería), Villa Albertina, Lomas de Zamora.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	12 de julio de 2022 (12 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	14 y 15 de julio de 2022
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental	1 de agosto de 2022
Manzanas del sitio / superficie	1 manzana / 1,0 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	104
Promedio de personas por hogar	4,2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 55,8% de las personas son menores de 30 años de edad. El grueso de los hogares (44,0%) lleva 11 o más años establecido en el barrio y los restantes se reparten principalmente entre aquellos que residen en el barrio hace 6 a 10 años (32,0%) y quienes llegaron entre 1 a 5 años atrás (20,0%). Se trata de un barrio de casas (92,0%), generalmente de material, con uso



residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (92,0%). El 8,0% de los hogares (N=2) presentan hacinamiento crítico³ (11,1% en el MaRSA).

El 74,5% de la población de 25 años y más tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 64,8% de las personas de entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, aunque en alta proporción este es bajo un vínculo laboral informal (62,9%).

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 realizaron tres muestreos con Fluorescencia de Rayos X⁴ en la UREM vecina, La Chanchería, priorizando la detección y cuantificación del elemento plomo: un espacio recreativo similar a una cancha frente a un sitio de acopio de chatarra y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) (M1), un sitio de acopio de chatarra y RAEE (M2), y un sitio de arrojo de vainas de cables subterráneos (M3) (Figura 2). En M2 se detectaron concentraciones elevadas de plomo que excedieron los valores de referencia⁵, acorde al uso referido.

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.

⁵Nivel 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 La Chanchería, Villa Albertina, Lomas de Zamora



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



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 La Isla (La Chanchería), Villa Albertina, Lomas de Zamora.

Variables	MaRSA 2018	EISAAR 2022 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
	Clasificación de Riesgo	
Microbasurales	Nulo Ausencia	El 80,0% de los hogares tienen recolección de residuos sólidos urbanos (RSU) dos o más veces por semana. Un 16,0% de los hogares refirió que el servicio es irregular. De estos hogares, un 25,0% realiza acumulación dentro/fuera del terreno y un 25,0% quema fuera del terreno. Un 20,0% de los hogares realiza separación de RSU. Existe dentro de la UREM vecina, La Chanchería, un predio de dos manzanas dentro de la UREM donde se arrojan RSU, en este se hallan montículos de aproximadamente tres metros de altura de tierra mezclada con residuos. También se observaron varios puntos de quema que aparentan tener composición de RSU. Aledaño al arroyo del Rey y la calle Virgen de Itatí se hallan unos terrenos que poseen grandes montículos de tierra con RSU que los vecinos utilizan como punto de arrojado. Estos sitios se intervienen semanalmente con el equipo de flota propia de ACUMAR, con una frecuencia de dos o tres veces por semana utilizando un camión compactador con la intervención eventual de un camión almeja. El tramo entre las calles Falucho y La Haya fue incorporado en el primer semestre del año 2022 en el Programa de Limpieza y Puesta en Valor de las Márgenes de Ríos Y Arroyos de La CMR y diariamente es intervenido por la cooperativa abocada al tramo con el soporte de los camiones de flota propia de ACUMAR mediante camiones volcadores y un camión almeja, sumado a una retropala dispuesta por el Municipio de Lomas de Zamora. El 72,0% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el periodo 2017-2020 ⁶ 73,7%).
Basurales	Nulo Ausencia	
Puntos de arrojado	Muy alto presencia	
Distancia a cursos de agua	Muy alto 30 metros	La UREM La Isla (La Chanchería) se encuentra aledaño al arroyo del Rey. Se recomendó a la población no tener contacto con el curso de agua.
Total agua superficial	Muy alto	
Hogares conectados a la red de agua	Muy bajo	El barrio se encuentra conectado a la red pública de agua. El 60,0% de los hogares consume agua envasada comprada, un 32,0% agua de la red pública y un 16,0% agua de una canilla pública. No se refirió consumo de agua de pozo.
Calidad de agua subterránea	Moderado	

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
Hogares conectados a la red de cloaca	Muy alto	La UREM no cuenta con servicio público de cloacas y un 84,0% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica. Hay dos obras de cloacas proyectadas por la empresa pública de agua y saneamiento.
Recurrencia de inundaciones	Muy alto	El 16,0% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (100,0% se inunda la calle frente a las viviendas, 75,0% en sus terrenos, y el 50,0% en su interior).
Pasivos ambientales	Bajo 2.000 metros ⁷	No se hallaron pasivos ambientales cercanos al área de estudio que representen un riesgo para la salud de la población.
Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento	Bajo	Hay dos obras de cloacas proyectadas por AySA: SC659 - RED SECUNDARIA CLOACAL ALBERTINA 1 (sub-estado proyecto a elaborar) y SC70131 - PRIMARIAS A PLANTA FIORITO 2º ETAPA - FASE B (sub-estado proyecto en elaboración).

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

⁷Cementerio de autos.



Salud

El 83,7% de la población de La Isla (La Chanchería) presenta cobertura pública exclusiva (promedio EISAAR para la Cuenca -CMR- encuestada entre 2017-2020 69,7%) y el 16,4% cuenta con Obra social. El centro de salud de referencia de los habitantes de la UREM es el Nro. 19, ubicado en la calle Lavarden esquina Boloña.

El 26,9% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁸ y el 5,8% tenía dosis faltantes respecto a las vacunas del Calendario Nacional.

Con respecto a los eventos de muertes en los hogares⁹ desde que están establecidos en el asentamiento, solamente se refirieron muertes por cáncer (12,0% de los hogares) y enfermedad respiratoria (4,0% de los hogares). Si bien estas proporciones son superiores a la media de la CMR encuestada entre 2017 y 2020 (3,4% y 1,8% de los hogares, respectivamente), las prevalencias actuales de esos problemas de salud no sobresalen del mismo promedio de la CMR y/o de comparaciones con mediciones a nivel país.

El 15,4% de las personas de La Isla (La Chanchería) reportaron eventos de salud/enfermedad agudos en el último año y un 81,3% de estas refirió haber consultado a un profesional de la salud (18,8% sin datos). Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar y problemas dermatológicos (Tabla 3). No se presentaron problemas de salud agudos en menores de 6 años y tampoco casos de tuberculosis en ningún grupo etario. No se presentaron accidentes en la vivienda y/o en el barrio en el último año.

Tabla 3. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad¹⁰ en La Isla (La Chanchería), Villa Albertina, Lomas de Zamora (N=104), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020.

En porcentajes

Problema de salud	La Isla (La Chanchería) 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	0	6,5	0	4,9	20,0	4,8	11,9

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.

⁹Las causas relevadas fueron cáncer, enfermedad respiratoria, infarto de miocardio o accidente cardiovascular, accidente de tránsito, caída de altura, incendio o quemaduras, ahogamiento, electrocución.

¹⁰En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=11; 6 a 14 años N=31; 15 a 29 años N=16; 30 a 64 años N=41; 65 años y más N=5 (Total N=104)



Problema de salud	La Isla (La Chanchería) 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 3 o más episodios	0	3,2	0	0	0	1,0	5,1
Diarreas	0	0	12,5	0	0	1,9	8,7
Diarreas 3 o más episodios	0	0	0	0	0	0	3,5
Parásitos	0	0	0	0	20,0	1,0	3,3
Problemas dermatológicos	0	6,5	6,3	2,4	0	3,8	9,1
Tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2022.

Con respecto a enfermedades infectocontagiosas, una persona refirió enfermedad de Chagas y no se presentaron personas con 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, respiratoria crónica y cáncer, el 18,6% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno y, de ellas, el 18,2% no se encontraban bajo tratamiento médico (Tabla 4). No se presentaron casos de cáncer.

Tabla 4. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en La Isla (La Chanchería) (N=59) 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	La Isla (La Chanchería) 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	11,9	13,5	35,3	34,7
Diabetes Mellitus	5,1	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	11,9	19,8	23,1	22,2



Problema de salud/ factor de riesgo	La Isla (La Chanchería) 2022	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Ataque Cardíaco	0	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	3,4	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 5,8%. Esta frecuencia resulta más baja que las prevalencias nacionales, 9,0% a 10,0% para asma en promedio en edades adultas y pediátricas^{11,12} y 14,5% para EPOC en población de 40 o más años¹³.

Refirieron alguna discapacidad el 3,9% de la población (N=4), 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 visceral (50,0%), motora (25,0%) e intelectual (25,0%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=23), el 17,4% reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio. Los eventos fueron pérdida de algún embarazo (N=2; 50,0%), parto pretérmino (N=1; 25,0%) y recién nacidos con bajo peso (N=1; 25,0%). No se presentaron 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.

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. Solamente en 1 hogar se realizaban actividades de riesgo toxicológico (acarreo y/o acopio de cartón). Se identificó 1 caso con sospecha de exposición a plomo, que no asistió a la evaluación toxicológica.

Para dar curso a la resolución de los casos de problemáticas referidas a la salud de personas con enfermedades agudas o crónicas sin control, se realizaron dos derivaciones correspondientes a personas de 18 años o más a la Unidad Sanitaria 19 de Diciembre/Unidad Sanitaria Nueva para su

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.



atención. Por otra parte, se realizaron dos derivaciones de menores de 12 años a la Unidad Sanitaria Móvil de ACUMAR para completar su carnet de vacunación.

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.

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 Lomas de Zamora el 20 de enero de 2023¹⁶.

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

El asentamiento La Isla (La Chanchería), fue valorado como de alto riesgo conjugando indicadores de vulnerabilidades y amenazas ambientales a través de fuentes secundarias en el MaRSA. 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 La Isla (La Chanchería), la ausencia de cloacas y la proporción de los hogares con baños con descarga a pozo sin cámara séptica, la irregularidad en el servicio de recolección de residuos y la acumulación de residuos fueron las principales situaciones ambientales identificadas a la vez que cuenta con limpieza periódica de una de las márgenes.

Los eventos de salud/enfermedad resultaron con frecuencias equiparables o inferiores a los promedios de la CMR 2017-2020, o bien, en referencia a prevalencias provinciales o nacionales. El operativo permitió además brindar educación para la salud y otras prestaciones.

¹⁶EX-2023-01860287- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de Lomas de Zamora".



Como la información generada debe ser insumo para la acción, se realizará la devolución de los resultados de la EISAAR a la Secretaría de Salud del municipio de Lomas de Zamora 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.