



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

Informe integrador de los principales  
hallazgos, 2023.

Mariscal Sucre, Lomas de Zamora.

Urbanización emergente (UREM) de muy 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) Mariscal Sucre en Ingeniero Budge que fue seleccionada por su categorización de muy alto riesgo acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA)<sup>1</sup>.

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, el cual se desarrolló durante la pandemia por COVID-19. 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 a otros efectores. En los meses subsiguientes se brinda a las autoridades del municipio devoluciones de los resultados. En conjunto con la comunidad y el municipio se pudo dar inicio a una escuela deportiva, y diseñar y construir una plaza de juegos recreativos y gimnasio al aire libre. A continuación se detallan los principales hallazgos de la EISAAR.

## Datos sociodemográficos y ambientales

Este asentamiento<sup>2</sup> remonta su origen al año 1996 cuando algunos de sus vecinos compraron terrenos a una persona que criaba animales, para descubrir posteriormente que no tenía los títulos de propiedad. Sus primeras casas se ubican en el límite con el arroyo Santa Catalina en el tramo bajo de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR).

Actualmente, Mariscal Sucre está conformado por tres manzanas, dos de ellas rectangulares, paralelas al cauce y la tercera en forma de cuña (6,9 hectáreas, radios censales 064903904, 064903906 y 064903915) (Figura 1).

Las calles que demarcan el asentamiento son el pasaje del Pueblo (o av. 102) sobre la margen, la avenida La Noria (estas dos sin asfalto), la avenida Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas (ex Av. Olimpo) y, separando del barrio aledaño denominado 6 de agosto, la calle Comunidad organizada (o Rosende). Sus veredas en general son angostas con zanjas anchas. El barrio Mariscal Sucre cuenta con una comunidad organizada con una Comisión vecinal y referentes por cuadras.

---

<sup>1</sup>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.

<sup>2</sup>Asentamientos: Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales. Dirección de Ordenamiento Territorial, ACUMAR. 2017.

**Figura 1.** Mapa de Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** Elaboración propia. Soporte OpenStreetMap (OSM).

Durante el operativo (Tabla 1) se identificaron 297 viviendas, pudiendo concretar<sup>3</sup> la pesquisa sobre *Vivienda, hogar y persona* en el 40,3% de los hogares (124 hogares identificados).

<sup>3</sup>Hogares en los que se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y aceptaron la evaluación.



**Tabla 1.** Datos del operativo EISAAR en Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	5 de Julio de 2021 (6 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	27 de julio al 6 de agosto de 2021
Fecha de realización de la evaluación toxicológica ambiental	3 de agosto de 2021
Personas sobre las que se relevaron datos	474
Promedio de personas por hogar	3,8

*Fuente: EISAAR, 2021.*

Este asentamiento se trata de un barrio de casas (92,7%), las cuales son de material, con uso residencial exclusivo mayoritario (70,2%). En el 21,8% el uso referido fue tanto residencial como comercial y en el 6,5% convive el uso residencial con alguna actividad productiva. El 3,2% de los hogares poseen piso de tierra o ladrillo (promedio de EISAAR realizadas en UREM de la CMR en el periodo 2017-2020<sup>4</sup> fue 5,2%). Dos hogares utilizaban leña, carbón y/o combustibles líquidos para cocinar (el 1,6% de los hogares) y se les entregó material informativo para prevención de intoxicación por monóxido de carbono. El 4,0% de los hogares presenta hacinamiento crítico, esto es tres o más personas por habitación (18,0% en el MaRSA y promedio CMR- 2017-2020 14,8%).

El 54,2% de personas presentaban menos de 30 años de edad. El 8,4% de la población era menor de 6 años y los adultos mayores de 65 años representaban un 2,5%. La mayor parte de la población de 25 o más años presentó un nivel de instrucción formal menor al secundario completo (56,7%). El 64,8% de las personas entre 18 y 64 años contaban con trabajo remunerado, aunque mayoritariamente este era bajo un vínculo laboral informal (60,6%).

## 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 en relación al MaRSA en la Tabla 2.

<sup>4</sup>En 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.

En la ETA se completaron doce muestreos en los sitios de arrojamiento y quema de residuos sólidos urbanos (RSU), sitios de esparcimiento, de observación de efluentes, de relleno de terreno y en la entrada de una empresa en el barrio aledaño (Figura 2 y 3). En los sitios delimitados de acumulación de basura con vestigios de quemaduras, esto es, áreas acotadas que no corresponden a actividad informal continua, se hallaron concentraciones elevadas de mercurio, cadmio, cobre y zinc (M3, M3bis; M4, M4bis, M6 y M7) respecto a la norma<sup>5</sup>, acorde al uso referido, por lo cual a muy poca distancia los elementos presentaron concentraciones dentro de la norma (ej. M7bis). No se encontraron evidencias de quemaduras de residuos de artefactos eléctricos y electrónicos (RAEE). Respecto a los efluentes que desembocaban en el arroyo Santa Catalina y a los sitios recreativos (cancha de fútbol y plaza contigua), se obtuvieron resultados dentro de la norma.

**Figura 2.** Distribución de puntos de muestreo en el barrio Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



*Fuente: Elaboración propia. Soporte Google Earth.*

<sup>5</sup>Decreto Reglamentario 831/93, Ley 24.051 sobre residuos peligrosos.



**Figura 3.** Sitio de muestra para metales en el suelo. Margen del arroyo Santa Catalina, Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** EISAAR 2021.

**Figuras 4 y 5.** Limpieza de un punto de arrojamiento lindante a Mariscal Sucre (intersección de Av. Olimpo y el arroyo), Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** Coordinación de Gestión Operativa de Residuos (CGOR), 2023.



**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 Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2021 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Microbasurales</b>	<b>Muy alto</b> Dentro de los 100 metros	Había basura dispersa y ocho puntos pequeños de arrojó (seis de ellos con quema). A punto de partida del operativo EISAAR se sensibilizó a la población para evitar el arrojó y quema. El tramo de las márgenes del arrojó Santa Catalina, está contemplado en el Programa de Limpieza y Puesta en Valor de las Márgenes de Ríos y Arroyos de la CMR, y es intervenido por los efectores sociales para la remoción de los residuos, control equilibrado de las especies herbáceas como así aquellas tareas tendientes al mantenimiento general del tramo. La línea de base de ACUMAR <sup>6</sup> mapeaba un punto de arrojó en el límite del barrio (margen del arrojó y av. Olimpo, figuras 4 y 5). En lo que respecta a la disposición final de los residuos, se ha potenciado desde ACUMAR mediante el uso de un camión compactador de flota propia de ACUMAR para la cooperativa actuante a fin de asegurar que aquellos residuos acopiados por los efectores sociales, sean enviados al centro de transferencia habilitado por la CEAMSE.
<b>Puntos de arrojó</b>	<b>No</b> Ausencia	Los vuelcos detectados dentro del barrio están dentro de la órbita municipal en términos de recolección y ejecución de acciones tendientes a la minimización de proliferación y crecimiento. Sumado a ello, la Comisión del barrio buscó la manera de que las bolsas no estén más al alcance de los perros y trabajó para evitar el arrojó de basura de quienes hacen recolección domiciliaria. La actividad textil presente genera residuos que son específicamente recolectados por el municipio dos veces a la semana y que se destinan a una cooperativa de reciclado. El 76,6% de los hogares alguna vez observaron roedores en el peridomicilio. El municipio cuenta con un número telefónico para denunciar la presencia de roedores y solicitar operativos. El 13,7% de los hogares realiza separación de residuos.

<sup>6</sup> Disponible en <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>, sección “funcional”, opción “basurales remanentes de la línea de base”. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.





Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2021 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Hogares conectados a la red de agua</b>	<b>Muy bajo</b> 80,9%	El barrio está conectado a la red pública de agua y el 80,7% la usa o consume como fuente exclusiva. Un 19,4% toma agua envasada. Solamente en un hogar se consume agua de pozo y en un hogar agua de una canilla pública. El 91,1% de los hogares cuenta con tanque de agua y de estos el 98,2% tienen tapa y el 31,9% lo limpió por última vez hace más de un año.
<b>Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda</b>	<b>Muy alto</b> 44,3%	
<b>Calidad de agua subterránea</b>	<b>Bajo</b>	
<b>Hogares conectados a la red pública de desagüe</b>	<b>Muy alto</b> Sin cobertura	No cuenta con servicio público de cloacas. Tanto en Av. La Noria como en el pasaje del Pueblo, se encuentran hogares que desaguan directamente a una zanja o al arroyo. Un hogar no tiene baño (0,8% comparado con CMR 2017-2020 1,6%). Se refirieron baños con descarga a pozo sin cámara séptica en un 42,7% de los hogares.
<b>Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica</b>	<b>Muy alto</b> 75,4%	
<b>Distancia a cursos de agua</b>	<b>Muy Alto</b> 30 metros	Se ubica sobre la margen del arroyo Santa Catalina (a 340 metros del Matanza Riachuelo). La población declaró no realizar ningún tipo de uso del agua superficial del arroyo. El 91,1% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (84,1% en sus terrenos, el 23,0% en su interior y el 66,4% se inunda la calle frente a las viviendas). Cuentan con sistema de alerta temprana de inundaciones. En el año 2022 se culminó una obra de desagüe pluvial y saneamiento sobre la av. Olimpo y se inició la Estación de bombeo para reducir el riesgo de inundaciones en los barrios Juan Manuel de Rosas I y II; Santa Catalina I, II, III; Mariscal Sucre y Libertad <sup>7,8</sup> (Fecha finalización 2025).
<b>Total agua superficial</b>	<b>Alto</b>	
<b>Recurrencia de inundaciones</b>	<b>Muy alto</b>	

<sup>7</sup>Estudio de impacto ambiental de la Obra Estación de Bombeo del Arroyo Santa (IF-2021-01233241-GDEBA-DGAOPDS) la realización del proyecto, consiste en que al incluir infraestructura de gran magnitud, como la Estación de Bombeo, el cuenco regulador y los canales de vinculación y descarga. [https://www.ambiente.gba.gob.ar/sites/default/files/PCAbstract/PC\\_IF-2021-01233241-GDEBA-DGAOPDS%20\(1\).pdf](https://www.ambiente.gba.gob.ar/sites/default/files/PCAbstract/PC_IF-2021-01233241-GDEBA-DGAOPDS%20(1).pdf)

<sup>8</sup>Diario web Info región <https://www.inforegion.com.ar/2022/07/25/lomas-de-zamora-comenzo-la-construccion-de-la-estacion-de-bombeo-del-arroyo-santa-catalina/>. Acceso octubre 2022.



Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR 2021 Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Pasivos ambientales</b>	<b>Moderado</b> (dentro de los 1.000 metros)	Correspondía a depósitos de autos.
<b>Cercanía a zonas de actividad agrícola</b>	<b>Alto</b> (dentro de los 400 metros)	No se registran zonas agrícolas en la cercanía. Dos hogares poseen animales de corral.
<b>Plan director de la empresa de Aguas y Saneamiento</b>	<b>Moderado</b>	Obra proyectada por AySA (OSC 70117) de Red Secundaria Cloacal San Sebastián 1 con vuelco en Planta Santa Catalina. En la actualización de las obras enviada por AySA indica que se encuentra "en proyecto a elaborar" (30/06/2022).

*Fuente: MaRSA (2018), EISAAR (2021) y Plan director AySA (2022).*

En el marco del seguimiento de lo relevado en el operativo, entre septiembre de 2021 y febrero de 2022 se logró el armado de la plaza de juegos y gimnasio al aire libre en articulación con diferentes áreas de ACUMAR, la delegación municipal de Santa Catalina y la Comisión vecinal (Figuras 6 y 7). A su vez, ACUMAR puso en marcha la escuela deportiva destinada a niñas y niños entre 6 a 12 años, con periodicidad semanal que se mantiene hasta la fecha.

**Figura 6.** Foto de la comunidad construyendo la plaza y corredor saludable en la margen del arroyo Santa Catalina. Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA), febrero 2022.

**Figura 7.** Foto de la plaza finalizada en Mariscal Sucre en la margen del arroyo Santa Catalina. Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** DSyEA, febrero 2022.



## Salud

El 77,2% de la población de Mariscal Sucre cuenta con cobertura pública exclusiva (CMR 2017-2020 69,7%). Respecto a los controles periódicos de salud, el 29,3% de la población no realizó controles con la periodicidad considerada adecuada según el grupo etario<sup>9</sup> y la vacunación incompleta según el Calendario Nacional fue de 7,4% (8,7% sin datos), mientras que para la CMR 2017-2020 este valor fue de 3,7%. En menores de 12 años el 10,1% poseían calendario incompleto y dentro del operativo se pudieron aplicar numerosas dosis de vacunas faltantes.

En cuanto a las muertes por causas relevadas desde el establecimiento en el barrio, se muestran en la Tabla 3. Estos resultaron menos frecuentes que el promedio de la CMR excepto para causa cardiovascular que, sin embargo, son muy bajos en la actualidad (Tabla 5).

**Tabla 3.** Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en el barrio en Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=124) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes.*

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Mariscal Sucre	CMR 2017-2020
Cáncer	1,6	3,4
Enfermedad respiratoria	0	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular	4,0	2,2
Accidente de tránsito	0,8	1,5
Caída de altura	0	0,5
Incendio o quemaduras	0,8	0,5
Ahogamiento	0	0,2
Electrocución	0	-*

**Fuente:** EISAAR 2021.

\*Se comenzó a relevar en el año 2021.

El 13,5% de las personas de Mariscal Sucre reportaron eventos de salud enfermedad agudos o accidentes en el último año y, de estos los más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar, diarreas y problemas dermatológicos (Tabla 4). Los casos de tuberculosis fueron principalmente en personas de 65 y más años. Los accidentes de tránsito globalmente ocurrieron en el 1,9% de la

<sup>9</sup>De 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.





población, las quemaduras ocurrieron en el 0,4%, caídas de altura en el 0,2% y accidentes por ahogamiento en el 0,2%.

**Tabla 4.** Problemas de salud agudos y tuberculosis, referidos en el último año según grupos de edad en Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=474) y su comparativa con la CMR en el período 2017-2020<sup>10</sup>. *En porcentajes.*

Problema de salud	Mariscal Sucre 2021						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	5,0	9,2	4,3	8,3	0	6,5	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	0	3,7	0,6	1,0	0	1,1	5,1
Diarreas	10,0	5,6	1,8	5,9	0	4,6	8,7
Diarreas 3 o más episodios	2,5	0	0,6	1,0	0	0,8	3,5
Parásitos	0	0	0	0,5	0	0,2	3,3
Problemas dermatológicos	0	11,1	2,5	4,9	0	4,2	9,1
Tuberculosis	0	0	0	1,0	8,33	0,6	0,5

**Fuente:** EISAAR 2021.

No se hallaron enfermedades infectocontagiosas como el VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia) ni enfermedad de Chagas. Se relevaron 29,8% hogares con integrantes con COVID-19 confirmado hasta principios de agosto de 2021. En el 57,9% de estos hogares, tuvieron seguimiento médico post COVID-19. Para las fechas de realización del operativo ya estaban avanzadas la aplicación de primera y segunda dosis de vacuna específica. Por otra parte, no se declararon 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 el cáncer, el 13,3%<sup>11</sup> de las personas de 18 o más años presentó alguno (Tabla 5). El 0,2% de la población padece algún tipo de cáncer.

La presencia de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) fue del 2,53%. No hubo casos ni en menores de 6 ni en mayores de 64 años. Las prevalencias nacionales para asma

<sup>10</sup>En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=40; 6 a 14 años N=54; 15 a 29 años N=163; 30 a 64 años N=205; 65 años y más N=12; sin dato N=0 (Total=474).

<sup>11</sup>Contabiliza como eventos crónicos: enfermedad respiratoria crónica, hipertensión arterial, diabetes mellitus, ataque cardíaco, accidente cerebrovascular, sobrepeso y cáncer.



son del 9,0% a 10,0% en promedio en edades adultas<sup>12</sup> y pediátricas<sup>13</sup> y del 14,5% para EPOC en población de 40 o más años<sup>14</sup>.

**Tabla 5.** Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo en personas de 18 años y más en Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=353) y su comparativa con la CMR en el período 2017-2020 y la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR). *En porcentajes.*

Problemas de salud/ factor de riesgo	Mariscal Sucre 2021	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	5,7	13,5	35,3	34,7
Diabetes mellitus	3,7	5,6	13,1	12,7
Colesterol en sangre elevado	2,6	4,8	27,9	28,9
Tabaquismo	2,6	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	0	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	0,3	1,4	2,1	1,9

**Fuente:** EISAAR 2021 y ENFR (2013 y 2018).

Presentan alguna discapacidad en la UREM el 7,7% de las personas de 10 o más años. A nivel nacional la prevalencia es del 10,2% en personas de 6 o más años de edad<sup>15</sup>.

En cuanto a los aspectos de salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=159), el 5,0% reportó eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio<sup>16</sup>. Los eventos fueron seis pérdidas de algún embarazo (75%), dos partos pretérmino (25%) y un recién nacido con bajo peso (12,5%). No hubo 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%<sup>17</sup>.

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

<sup>12</sup>Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

<sup>13</sup>Sociedad 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.

<sup>14</sup>Echazarreta 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.

<sup>15</sup>Estudio 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.

<sup>16</sup>No contamos con el número de embarazos totales sobre los que se refirieron los eventos adversos.

<sup>17</sup>Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.



higiene adecuada. En Mariscal Sucre, se registró alguna de estas actividades en el 2,4% de los hogares. Estas fueron chatarreo, plomería, soldadura, y pegado y armado de calzado. Una familia que realizaba actividad laboral de riesgo intradomiciliaria fue citada para el control toxicológico y se le realizó determinación de plumbemia a tres integrantes (dos eran menores de 6 años), y las tres restantes rechazaron la intervención. Los análisis toxicológicos obtuvieron resultados dentro de los parámetros de referencia<sup>18</sup>.

Para dar respuesta a las problemáticas de salud referidas por la población se articuló con distintos actores y efectores. Por un lado, respecto a los controles de salud insuficientes y las enfermedades sin tratamiento en menores de 6 años se gestionaron turnos en el Centro de Salud 2 de abril (Ingeniero Budge, Lomas de Zamora) y en el Hospital de Pediatría Doctor Juan P. Garrahan (Ciudad Autónoma de Buenos Aires). En cuanto a la necesidad de completar el esquema de vacunación en menores de 12 años, se gestionaron turnos en el Hospital de Pediatría Doctor Juan P. Garrahan. Distintas recomendaciones fueron brindadas directamente durante la pesquisa por el equipo de promotoras y promotores sociosanitario ambiental y educativos, en el marco de la lógica de indagación-acción con el apoyo de material impreso específicamente diseñado. Durante el operativo se realizaron actividades y otorgaron prestaciones de salud a la población y a sus animales de compañía (Tablas 6 y 7). Además, se puso en marcha una escuela deportiva para niñas y niños para la cual ACUMAR aporta los instrumentales y profesores que concurren semanalmente.

**Tabla 6.** Actividades de educación para la salud y prestaciones brindadas a la comunidad de Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

Actividad/prestación de salud brindadas	Participación/nro. de beneficiarias y beneficiarios
Taller sobre “Salud ambiental infantil y alertas del desarrollo”	10 vecinas y vecinos
Taller sobre “Alertas del desarrollo y entornos favorables”	15 vecinas y vecinos
Enseñanza de técnica de cepillado	Niñas, niños y adultos
Entrega de cepillos de dientes de bambú	60 niñas, niños y adultos
Actividades recreativas	Niñas, niños y adultos
Vacunación según el Calendario nacional	144 personas

<sup>18</sup> Según 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.



Actividad/prestación de salud brindadas	Participación/nro. de beneficiarias y beneficiarios
Vacunación antigripal a grupo de riesgo	93 personas
Orientación Clínico pediátrica	22 niñas y niños
Consulta ginecológica	20 personas
Consulta neumonológica	20 personas

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR 2021.

La salud humana también depende de la salud animal. En este asentamiento, el 88,7% de los hogares poseen animales de compañía (perros o gatos). ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compañía y en esta línea realizó operativos en articulación con el Municipio de Lomas de Zamora (Tabla 7).

**Tabla 7.** Prestaciones de salud animal brindadas en Mariscal Sucre, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

Vacunación antirrábica	Desparasitación	Consulta clínica	Tratamiento Antisárnico	Castraciones
760	842	30	31	25

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR 2021.

## 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 Lomas de Zamora el 20 de enero de 2023<sup>19</sup>. En el marco del proyecto "Ambientalizando la Salud: de las EISAAR al sistema sanitario" se realiza 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 requieren derivaciones a niveles de mayor de complejidad del sistema de salud se contacta con la región sanitaria VI. Además, se realizan envíos al municipio a través del Consejo Municipal de reportes de las fuentes potenciales de exposición relevadas para su conocimiento, abordaje y resolución.

<sup>19</sup>EX-2023-01860287- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de Lomas de Zamora".





## Conclusiones

El asentamiento Mariscal Sucre, fue valorado como de muy alto riesgo a través de fuentes secundarias en el MaRSA conjugando indicadores de vulnerabilidades y amenazas ambientales. 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.

La UREM presentó mejoras en términos de calidad de las viviendas. A la vez que persiste el riesgo de inundabilidad, cuentan con sistema de alerta temprana y se espera su resolución a partir de la Estación de bombeo en construcción. El proyecto de la obra de cloacas se encuentra pendiente de elaborar.

Los eventos de salud-enfermedad resultaron inferiores al promedio de las UREM de la Cuenca para el periodo 2017-2020 y respecto a otras referencias provinciales y nacionales. El trabajo conjunto de ACUMAR, el municipio de Lomas de Zamora y la comunidad permitió brindar respuestas y soluciones en cuanto a controles de salud, inmunizaciones y a descartar intoxicación al plomo en personas con actividades laborales de potencial exposición y sus familias. El inicio de una escuela deportiva fue una mejora para la calidad de vida de las familias al igual que la construcción de una plaza y gimnasio al aire libre.

Como la información generada debe ser insumo para la acción, se continúa con 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 promoción de 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.