



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

Informe integrador de los principales  
hallazgos, 2023.

Villa Lamadrid, Lomas de Zamora.

Urbanización emergente (UREM) 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) Villa Lamadrid en Ingeniero Budge, seleccionada por su categorización de 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 y 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. En los meses subsiguientes se brinda al sistema de salud local una devolución de los resultados. A continuación se detallan los principales hallazgos de la EISAAR.

## **Datos sociodemográficos y ambientales**

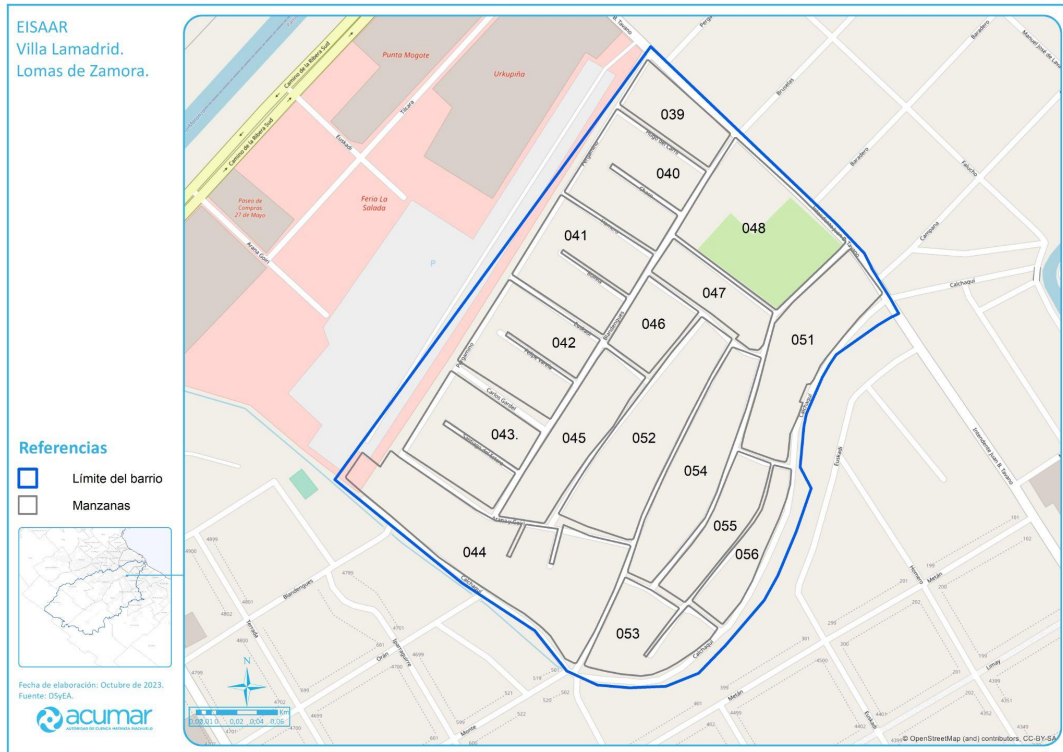
La UREM Villa Lamadrid se localiza en Ingeniero Budge, Lomas de Zamora, en el tramo bajo de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). Está compuesta por 16 manzanas delimitadas por las calles Pergamino, Bruno Tavano, Calchaquí (a la vera de un cauce) y Bustos (radios censales 064903801, 064903803 a 064903807 y 064903815) (Figura 1). La UREM se encuentra lindera a la Feria La Salada y se conformó hace 40 años sobre un terreno baldío. Está constituida en su mayoría por calles de asfalto y mejoradas, sin embargo en algunos sectores las calles son de tierra. La UREM tiene referentes barriales y cuenta con instituciones como un merendero y una murga.

---

<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.



**Figura 1.** Mapa de Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** Elaboración propia. Soporte OpenStreetMap.

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 645 viviendas, pudiendo concretar<sup>2</sup> la pesquisa de *Vivienda, hogar y persona* en el 66,0% de los hogares (696 hogares encontrados).

**Tabla 1.** Datos del operativo EISAAR en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

<b>Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)</b>	31 de enero de 2023 (12 participantes de la comunidad)
<b>Fecha de realización del operativo casa por casa</b>	14 de febrero al 1 de marzo de 2023 (Figura 2)
<b>Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental</b>	31 de enero de 2022
<b>Manzanas del sitio / superficie</b>	16 manzanas / 18,1 hectáreas
<b>Personas sobre las que se relevaron datos</b>	1.608
<b>Promedio de personas por hogar</b>	3,5

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

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



**Figura 2.** Momento de la pesquisa casa por casa en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** EISAAR

La mayoría de los hogares (86,3%) lleva 11 o más años establecido en el barrio y los restantes se reparten entre aquellos que residen en el barrio hace 1 a 5 años atrás (6,8%), quienes llegaron entre 6 a 10 años (4,8%) y quienes residen en la UREM desde hace menos de 1 año (2,2%). Se trata de un barrio de casas (98,7%), generalmente de material (2,8% de los hogares tienen algún ambiente con piso de tierra), con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (86,5%). En el 11,1% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial y en el 1,3% convive el uso residencial con el acopio. El 7,4% de los hogares presentan hacinamiento crítico<sup>3</sup> (10,4% en el MaRSA), mientras que el promedio de las UREM encuestadas por EISAAR en la CMR para el periodo 2017-2020<sup>4</sup> fue 14,8%.

El 51,9% de las personas que viven en la UREM son menores de 30 años de edad. El 67,1% de la población de 25 años y más presenta un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 64,5% de las personas de entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, 60,8% bajo un vínculo laboral informal y 28,3% formal.

<sup>3</sup>Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<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.



## 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 los indicadores ambientales, en la Tabla 2 se describe la actualización situada en el territorio respecto al MaRSA.

En la ETA se realizaron dos muestreos de suelo superficial con Fluorescencia de Rayos X<sup>5</sup> priorizando la detección y cuantificación del elemento plomo: en un sitio de arrojado de residuos sólidos urbanos (RSU) ubicado sobre la calle Pergamino y Homero (M1, Figura 3), y en un sitio a 200 metros del límite de los dos barrios evaluados conjuntamente (Villa Lamadrid y Villa Constitución) en donde se arrojan y queman RSU y residuos de artefactos eléctricos y electrónicos (RAEE) (M2, Figura 3). Este último sitio se encuentra sobre el paredón lindero a la industria dedicada a la fabricación y fraccionamiento de lubricantes. El punto de muestreo M2 presentó valores por encima del valor de referencia<sup>6</sup> para cuatro (cadmio, cobre, plomo y zinc) de los seis elementos<sup>7</sup> considerados de relevancia por su riesgo para la salud, resultados acorde al uso de esa fracción del suelo. En el sitio M1 las lecturas no arrojaron elementos relevantes que se encontraran por encima de la normativa.

---

<sup>5</sup>Con equipo portátil de fluorescencia de rayos X con capacidad de detección de 51 elementos químicos en su estado total.

<sup>6</sup>Según el Decreto Reglamentario 831/93 de la Ley 24.051.

<sup>7</sup>Cadmio, cobre, cromo, mercurio, plomo y zinc.





**Figura 3.** Puntos de muestreo de los barrios Villa Lamadrid y Villa Constitución, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.



**Fuente:** Elaboración propia. Soporte Google Earth.



**Tabla 2.** Tabla comparativa que ilustra la evolución de los indicadores ambientales tomando como referencia la clasificación de riesgo ambiental del MaRSA en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora.

Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Basurales</b>	<b>Bajo</b> 1.000 metros	El 72,1% de los hogares tienen recolección de RSU cuatro o más veces por semana. Un 47,3% de los hogares realiza separación de RSU. Durante el recorrido de la ETA se observaron diversos sitios de arrojo y quema presentando algunos de ellos restos de RAEE, entre ellos los ubicados en las calles Pergamino y Euskadi, Pergamino entre Santiago del Estero y Arana Goiri y en la intersección de Arana Goiri y Monte. Se destaca también un extenso sitio de quema de RSU y RAEE sobre la calle Falucho, a 150 metros del barrio. En una recorrida posterior se observó que se estaban llevando a cabo tareas de mantenimiento y limpieza del sitio mencionado por parte del Municipio de Lomas de Zamora. Los puntos de arrojo detectados en la zona no se encuentran contemplados dentro de la Línea de Base de Basurales ACUMAR 2017, siendo los mismos considerados dentro del accionar ejecutado frecuentemente por el municipio dentro de las medidas territoriales implementadas hacia un control de vuelcos de RSU en la vía pública. De esta manera se contribuye a la correcta disposición de los RSU y a la minimización en la proliferación de vectores, como así también a la reducción de los impactos ambientales vinculados con la inadecuada gestión de los Residuos Sólidos Urbanos. Complementariamente, a lo largo de la calle Falucho se realiza la recolección de residuos con camiones de flota propia de ACUMAR y con la colaboración del municipio a través de una retropala. Las acciones son ejecutadas con una frecuencia de entre 2 a 3 veces por semana, en lineamiento con la planificación realizada por la Coordinación de Gestión Operativa de Residuos (CGOR), dependiente de la Dirección de Gestión Operativa de Residuos de ACUMAR. Aquellos residuos que se detectan a lo largo del Camino de la Ribera Sur son recolectados diariamente a través de la contratista COVELIA.
<b>Microbasurales</b>	<b>Moderado</b> 500 metros	El 58,2% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (CMR en el periodo 2017-2020 73,7%).
<b>Puntos de arrojo</b>	<b>Nulo</b> Ausencia	La UREM se encuentra a 250 metros aproximadamente de la rectificación del Río Matanza Riachuelo (RMR) y a 150 metros del arroyo del Rey. Este arroyo se vincula con el RMR a través de un cauce final que coincide con la calle Calchaquí. La población no tiene contacto con los cursos de agua.
<b>Distancia a cursos de agua</b>	<b>Muy alto</b> 30 metros	
<b>Total agua superficial</b>	<b>Muy alto</b>	



Variables	MaRSA 2018	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
	Clasificación de Riesgo	
<b>Recurrencia de inundaciones</b>	<b>Moderado</b>	El 35,1% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (91,9% se inunda la calle frente a las viviendas, 65,2% en sus terrenos y el 46,6% en su interior).
<b>Calidad de agua subterránea</b>	<b>Bajo</b>	El 95,2% de los hogares se encuentra conectado a la red pública de agua. El 51,6% de los hogares consume agua envasada comprada, el 42,9% agua de la red pública, el 1,5% agua de pozo, el 0,9% agua que reparte el municipio, el 0,7% de tanque cisterna barrial y el 0,4% agua de canilla pública.
<b>Hogares conectados a la red de agua</b>	<b>Muy bajo</b> 95,3%	
<b>Hogares conectados a la red de cloaca</b>	<b>Muy alto</b> 3,2%	El 10,2% de los hogares están conectados a la red de cloaca. El 46,6% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica.
<b>Cercanía a establecimientos de control prioritario</b>	<b>Bajo</b>	En la cercanía de la UREM se encuentra una empresa, dedicada a la fabricación y fraccionamiento de lubricantes, principalmente industriales. La empresa acopia sus residuos para su posterior disposición, al igual que residuos especiales. No es agente contaminante según la inspección realizada en el año 2019. Atento el tiempo transcurrido desde la mentada inspección, se gira a Dirección de Adecuación Ambiental para su incorporación al Circuito de Evaluación Primaria.
<b>Distancia a zonas de actividad agrícola</b>	<b>Alto</b> 400 metros	No se observó actividad agrícola. Un 4,6% de los hogares tiene animales de corral.
<b>Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento</b>	<b>Nulo</b>	Hay una obra de cloacas proyectada (RED SECUNDARIA CLOACAL BARRIO LA SALADA), sub-estado a elaborar.

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





## Salud

El 55,0% de la población de Villa Lamadrid cuenta con cobertura pública exclusiva (CMR 2017-2020 69,7%) y el 32,7% de las personas cuenta con Obra social. En relación a esta UREM se encuentra un centro de salud de atención vecinal sobre la calle Mateu y Bustos, el Hospital Allende y la Unidad de Pronta Atención (UPA) en el Camino Negro.

El 22,3% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario<sup>8</sup>. El 96,5% de la población tiene el Calendario Nacional de Vacunación completo.

Las proporciones de hogares donde se refieren eventos de muerte por cáncer, enfermedad respiratoria e Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular desde que están establecidos en el asentamiento resultaron superiores a la media de las UREM de la CMR encuestadas entre 2017 y 2020 (Tabla 3). Sin embargo, las prevalencias actuales de estos problemas de salud no sobresalen del mismo promedio de la CMR y/o de otras comparaciones a nivel país.

**Tabla 3.** Hogares con eventos de muerte (causas relevadas<sup>9</sup>) referidos desde que viven en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=459) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes*

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Villa Lamadrid	CMR 2017-2020
Cáncer	6,3	3,4
Enfermedad respiratoria	3,7	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular	5,7	2,2
Accidente de tránsito	1,3	1,5
Caída de altura	0,9	0,5

*\*Se comenzó a relevar en el año 2021.*

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

El 17,1% de las personas de Villa Lamadrid reportaron eventos de salud/enfermedad agudos en el último año y un 10,6% de estas no consultó a un profesional de la salud (24,7% sin datos). Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron problemas dermatológicos, diarreas y tos o dificultad para respirar (Tabla 4). Los casos de tuberculosis fueron en personas de 30 a 64 años. En cuanto a los accidentes en la vivienda y/o en el barrio en el último año, solamente se

<sup>8</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.

<sup>9</sup>Cáncer, enfermedad respiratoria, infarto de miocardio o accidente cerebro vascular, accidente de tránsito, caída de altura, incendio o quemaduras, ahogamiento y electrocución.



refirieron de tránsito (0,3%) y caídas de altura (0,2%) (CMR 2017-2020 0,7% y 0,3% respectivamente).

**Tabla 4.** Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad<sup>10</sup> en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=1.608) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes.*

Problema de salud	Villa Lamadrid, 2023						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	2,0	2,3	2,3	3,4	6,1	3,1	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	0,7	0,3	0,5	1,2	0,8	0,8	5,1
Diarreas	4,1	2,3	4,2	3,9	3,1	3,6	8,7
Diarreas 3 o más episodios	1,4	0,3	2,1	1,4	0,0	1,2	3,5
Parásitos	1,4	1,3	0,8	0,3	0,0	0,7	3,3
Problemas dermatológicos	6,8	5,3	4,2	4,0	5,3	4,7	9,1
Tuberculosis	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,4	0,5

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

Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, el 0,8% de las personas refirió enfermedad de Chagas y el 0,1% 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 19,8% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno<sup>11</sup> (Tabla 5).

<sup>10</sup>En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N= 147; 6 a 14 años N=301; 15 a 29 años N=386; 30 a 64 años N=643; 65 años y más N=131 (Total=1.608).

<sup>11</sup>Enfermedad Respiratoria Crónica, hipertensión, diabetes, ataque cardíaco/Infarto, ACV, sobrepeso, cáncer.



**Tabla 5.** Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=1.069) 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	Villa Lamadrid EISAAR 2023	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	13,0	13,5	35,3	34,7
Diabetes mellitus	6,5	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	20,1	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	1,8	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	1,3	1,4	2,1	1,9

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

El 0,8% de las personas manifestó padecer algún tipo de cáncer y solo se presentaron casos en personas de 30 años o más. Las frecuencias de cáncer por edades en Villa Lamadrid se muestran en la Tabla 6. El 76,9% de los casos se presentaron en el grupo de personas de 30 a 64 años. En Argentina al analizar por grandes grupos de edad se observó en el periodo 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 mujeres<sup>12</sup>.

**Tabla 6.** Cáncer según grupo de edad<sup>13</sup> en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora (N=1.608). *En porcentajes.*

Villa Lamadrid 2023						
	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	1,6	2,3	0,8

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

La presencia de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en el barrio fue inferior al 5,0% en todos los grupos etarios. Las prevalencias nacionales para asma son del orden

<sup>12</sup>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>

<sup>13</sup>En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N= 147; 6 a 14 años N=301; 15 a 29 años N=386; 30 a 64 años N=643; 65 años y más N=131.



del 9,0% a 10,0% para las distintas edades<sup>14,15</sup> y del 14,5% para EPOC en población de 40 o más años<sup>16</sup>.

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 edad<sup>17</sup>. Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (44,4%), intelectual (22,2%), sensorial (14,8%) y psíquica (6,2%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=444), 45 personas (10,1%) reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio<sup>18</sup>. Los eventos fueron pérdida de algún embarazo (N=33; 73,3%), parto pretérmino (N=9; 20,0%) y recién nacidos con bajo peso (N=5; 11,1%). No se refirieron 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%<sup>19</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 higiene adecuada. En Villa Lamadrid, las actividades de riesgo toxicológico en los hogares se presentaron en las siguientes proporciones: 2,8% acarreo y/o acopio de cartón, 2,6% acarreo y/o acopio chatarra, 1,7% soldadura y 0,4% fundición de metales.

Se detectaron 47 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales 2 rechazaron la evaluación toxicológica y 45 fueron citadas para realizarla. De las personas citadas solamente 5 asistieron, 2 presentaron resultados dentro de los valores de referencia<sup>20</sup> y 3 tienen su resultado pendiente<sup>21</sup>.

Se realizaron 3 derivaciones de personas de 6 años o más a la Unidad Sanitaria Villa Lamadrid para atención de problemas de salud sin tratamiento y 1 derivación de una persona menor de 6 años para aplicación de vacunas de acuerdo al Calendario Nacional.

<sup>14</sup> Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

<sup>15</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>16</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>17</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>18</sup> No contamos con el número de embarazos totales sobre los que se refirieron los eventos adversos.

<sup>19</sup> Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.

<sup>20</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:  $<5 \mu\text{g}/\text{dl}$  en menores de 18 años y en mujeres embarazadas.  $<10 \mu\text{g}/\text{dl}$  en personas de 18 años o más.

<sup>21</sup> Deben ser evaluadas nuevamente ya que sus muestras de sangre no pudieron ser analizadas.



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. También durante el operativo se realizaron actividades de educación para la salud de interés para la comunidad (Tabla 7).

**Tabla 7.** Actividades de educación para la salud brindadas a los habitantes de Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora. *Frecuencias absolutas.*

Actividad	Participación
Charla de Salud bucodental: Cuidados para la Familia (Concurrentes al Programa social Envi3n / Unidad Sanitaria)	35 / 31
Charla "Nutrici3n y Alimentaci3n Saludable" (Cooperativistas limpieza de m3rgenes/ Programa social Envi3n / Unidad Sanitaria)	167 / 35 / 18

**Fuente:** Elaboraci3n propia seg3n datos de la EISAAR.

Por otro lado, la salud humana tambi3n 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 trav3s de alg3n fluido como orina y saliva o mediante la presencia de alg3n intermediario<sup>22</sup>. Por todo ello, ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compa1a. El 79,5% de los hogares de Villa Lamadrid poseen animales de compa1a (perros/gatos) y un 4,6% posee animales de corral. En esta l3nea, ACUMAR realiz3 operativos de salud animal en articulaci3n con el Municipio de Esteban Echeverr3a (Tabla 8).

**Tabla 8.** Prestaciones de salud animal brindadas en Villa Lamadrid, Ingeniero Budge, Lomas de Zamora. *Frecuencias absolutas.*

Vacunaci3n antirr3bica	Desparasitaci3n	Consulta cl3nica	Tratamiento Antis3rnico
72	85	18	5

**Fuente:** Elaboraci3n propia seg3n datos de la EISAAR.

## Devoluciones a la jurisdicci3n

ACUMAR cuenta con distintas instancias, metodolog3as y actores para devoluci3n de resultados a las jurisdicciones. En el marco del proyecto "Ambientalizando la Salud: de las EISAAR al sistema sanitario" se trabaja en cuatro l3neas de salud ambiental en conjunto con el sistema sanitario local: capacitaci3n al equipo de salud; promoci3n de intervenciones mediadas por paciente;

<sup>22</sup> <https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/enfermedadeszoonoticas>





aporte de información epidemiológica del riesgo de salud ambiental situado y nominalizado y fortalecimiento de la notificación de los eventos y enfermedades con carga ambiental en el SNVS (Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud). También se trabaja desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de ACUMAR para incorporar en la programación local las temáticas relevantes identificadas a partir de las EISAAR. En aquellos casos en los que se requiere derivaciones a niveles de mayor de complejidad del sistema de salud se contacta a la región sanitaria VI. Además, se realizan envíos al municipio a través del Consejo Municipal de ACUMAR con reportes de las fuentes potenciales de exposición relevadas para su conocimiento, abordaje y resolución.

## **Conclusiones**

El asentamiento Villa Lamadrid, 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 Villa Lamadrid, la ausencia de cloacas en una alta proporción de hogares, la alta proporción de hogares con baños con descarga a pozo sin cámara séptica y la presencia de sitios de arrojo y quema de RSU y RAEE fueron las principales situaciones ambientales de riesgo identificadas. Los sitios de arrojo son intervenidos por la Municipalidad de Lomas de Zamora y ACUMAR también realiza tareas. Hay una obra de cloacas proyectada.

Los eventos de salud/enfermedad resultaron con frecuencias equiparables o inferiores a los promedios de las UREM de la CMR 2017-2020, o bien, en relación a prevalencias provinciales o nacionales. El operativo permitió además desarrollar acciones de educación para la salud y otorgar prestaciones.

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.