



Dossier La Cava 1, Lomas de Zamora

Marzo 2019



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo	3
Introducción	5
Fundamentación de selección del sitio	6
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio.....	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio.....	8
Características generales.....	9
<i>Población</i>	<i>9</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>10</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>10</i>
<i>Servicios de Infraestructura.....</i>	<i>11</i>
<i>Educación</i>	<i>13</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>14</i>
<i>Salud.....</i>	<i>14</i>
Riesgos ambientales	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	<i>19</i>
<i>Residuos.....</i>	<i>20</i>
<i>Riesgo Hídrico.....</i>	<i>22</i>
<i>Calidad Ambiental</i>	<i>23</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>24</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>25</i>
Participación social.....	26
Evaluación toxicológica	26
Unidad Sanitaria Móvil (USM).....	27
Gestión de Casos	28
Acrónimos.....	30
Fuentes consultadas.....	30

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en agosto de 2018 en el barrio La Cava 1, sito en el Municipio de Lomas de Zamora, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (34,97% de los barrios relevados no poseen conexión a red pública de agua, y en recorridas territoriales se relevaron problemas relacionados con caños perforados por conexiones clandestinas) y falta de cloacas (84,62% de los hogares relevados no poseen conexión a la red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (81,82% de los hogares relevados). A su vez, se destaca como problemática la falta de recolección de residuos y la acumulación de los mismos que ellos conlleva, tanto dentro del barrio como así también en su perímetro.

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no es apta para consumo (excedencia de nitrógeno amoniacal) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (grave excedencia de coliformes fecales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (547 habitantes según CNPHYV) y 2018 (1.177 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un aumento del 115,2% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontró 28,67% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 15,08%), superior al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (14,93%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 77,60% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 a 65 años, se observó que el 41,57% no posee trabajo remunerado y el 12,35% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (13,6%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017 en la CMR (14,79%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron diarreas (14,46%), tos o dificultad para respirar (13,85%) y problemas dermatológicos (9,44%). El primer evento tuvo una frecuencia mayor en La Cava 1 que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (9,78%), mientras que los dos restantes tuvieron una frecuencia menor en el barrio en relación al promedio citado (14,75% y 9,78% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a enfermedades respiratorias crónicas y la utilización de calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos; por otro lado, se encontró asociación entre la referencia de haber presentado tres o más episodios de diarrea en el último año y la falta de acceso a la red de agua potable; también se encontró asociación entre la referencia de parásitos y tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y entre la referencia a problemas dermatológicos y tener paredes de chapa, madera o desecho en el hogar.

Para dar curso a la resolución de las problemáticas referidas por la población encuestada se articula con el Municipio y efectores locales, y se da continuidad a las intervenciones de casos detectados desde la USAm.

Introducción

En el presente documento se realiza una caracterización desde una perspectiva de salud ambiental del sitio donde la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) realizó una Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Se utilizan como principales fuentes secundarias la información del análisis de Riesgo Social de Urbanizaciones Emergentes (UREM)¹ elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

La puesta en marcha del operativo EISAAR depende del consenso con las jurisdicciones correspondientes para el abordaje de las comunidades, para asumir la resolución de los problemas encontrados y acordar las condiciones de derivación de los casos identificados según las necesidades que cada uno de ellos requiera. El abordaje comienza con la inserción en los barrios a partir de la identificación de informantes claves y la administración de entrevistas comunitarias para conocer la percepción que ellos tienen respecto de las problemáticas socio-sanitario ambientales del sitio. Luego se realiza un relevamiento puerta a puerta con el fin de administrar la pesquisa de vivienda, hogar y persona, la cual está orientada a obtener información referenciada de los habitantes del lugar sobre su salud, su situación socioeconómica, las condiciones habitacionales y las amenazas ambientales percibidas. A partir de estos resultados se evalúa la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencia de impacto de la contaminación ambiental en la salud. Las problemáticas socio-sanitario-ambientales relevadas se abordan desde la estrategia de Gestión de Casos; las gestiones involucran al sistema de salud local y otros efectores municipales, provinciales o nacionales. Una vez finalizada la EISAAR, se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de la DSyEA. Estas acciones serán informadas periódicamente.

¹Refiere a "aquellos barrios que se constituyen como respuesta y/o solución a la crisis habitacional que sufren sus habitantes al no poder acceder a la vivienda a través del mercado formal de tierras. Estos barrios se forman mediante distintas estrategias de ocupación del suelo y presentan diferentes grados de precariedad y hacinamiento, déficit en el acceso a los servicios públicos básicos y situación dominial irregular en la tenencia del suelo" (ACUMAR, 2017). Se consideran aquellos barrios formados como mínimo por ocho viviendas agrupadas o contiguas, y se distinguen tres tipologías de UREM en virtud de sus características urbanas: villas, asentamientos y conjuntos habitacionales.

Fundamentación de selección del sitio

El sitio a abordar fue definido a partir del análisis de variables seleccionadas con criterio sanitario ambiental, lo que permite obtener un puntaje de riesgo para cada barrio y elaborar un cronograma de intervención.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : amonio	0,75	Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,80	Muy Alto
Total Agua superficial	0,80	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	Muy Alto
Micro basurales	1,00	Muy Alto
Puntos de arroj	1,00	Muy Alto
Distancia a pasivos ambientales	1,00	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en La Cava 1, Lomas de Zamora

Fechas de realización del operativo	13 al 21 de agosto de 2018
-------------------------------------	----------------------------

² Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

Manzanas del sitio	04
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	224
Viviendas concretadas	125 (55,8% del total)
Viviendas no concretadas ³	99 (44,2% del total)
Hogares encontrados	143
Personas sobre las que se relevaron datos	657
Promedio de personas por hogar	4,59
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	Atención Primaria de la Salud

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. La Cava 1 - Lomas de Zamora.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de La Cava 1 - Lomas de Zamora

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja
Municipio	Lomas de Zamora
Localidad	Villa Fiorito
Delegación municipal	Fiorito
Radio censales	064900403; 064900404; 064900408; 064900409

³No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Límites	Bermejo, Francisco de Morazán, Islandia y Pje. Roberto Arlt. Coincidiendo con esta última se encuentra el arroyo Unamuno (actualmente entubado)
Superficie	7,5 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	La Estación Villa Fiorito del Ferrocarril Belgrano Sur, ramal Alsina-Aldo Bonzi, se localiza a diez cuadras del barrio. También se encuentra próximo el Centro de Transborde de Puente La Noria
Vías principales	Camino Pres. Juan D. Perón (Camino Negro), y las calles Recondo, Ejercito de los Andes, Gral. Hornos, Pje. Roberto Arlt, José Luis Murature, Millán y Virgen de Itatí
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴
Accesibilidad en transporte público	No es una problemática, circulan numerosas líneas de colectivo
Transitabilidad interna	Es una problemática cuando llueve, dado que todas las calles son de tierra
Otros datos	La calle Francisco de Morazán, otro límite del barrio, coincide con un sector que fue parte de la traza de un proyecto para una autopista no realizada. Sobre el borde del Pasaje se localizaba un basural (año 2000) que actualmente es un conjunto habitacional. El barrio es de traza irregular y heterogénea, con calles y pasillos desarrollados sin planificación

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian el crecimiento de la población; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2018, imagen más actual disponible.

Figura 2. La Cava 1 - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁴ 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 (DOT, 2017).

Figura 3. La Cava 1 - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. La Cava 1 - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2000 y 2018 se dio un proceso de densificación de la población.

Características generales

Población

Tabla 4. Población La Cava 1 - Lomas de Zamora, según distintas fuentes.

	2010	2013	2018		Variación Porcentual 2010 (censo) - 2018 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	547	745	657	1.177	+115,2%
Densidad ⁶	72,93	99,33	87,6	156,93	+115,2%

Fuente: Elaboración propia según datos del CNPhyV 2010 y la EISAAR.

Tabla 5. Población por grupos de edad, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	103	18,83	136	20,70
6 a 14 años	109	19,93	138	21,00
15 a 29 años	161	29,43	190	28,92
30 a 64 años	158	28,88	167	25,42
65 años y más	16	2,93	26	3,96
Total	547	100	657	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (125) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (224).

⁶ Habitantes por hectáreas. La Cava 1 tiene una superficie de 7,5 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. La Cava 1, Lomas de Zamora. N=143

Hogares según tiempo de residencia	La Cava 1	
	N	%
Menos de 1 año	9	6,29
De 1 a 5 años	28	19,58
De 6 a 10 años	15	10,49
11 y más años	91	63,64
Total	143	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	La Cava 1		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) ⁷	Censo 2010 (%)	2017 (%) ⁸
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁹	26,19	- ¹⁰	11,16	- ¹⁰
Hogares con hacinamiento crítico ¹¹	15,08	28,67	4,71	14,93
Vivienda tipo inconveniente ¹²	7,50	-	4,09	-
Hogares sin baño	6,35	6,29	2,32	2,28
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	3,24	0,00	1,24	-
Capacidad de subsistencia ¹³	9,74	11,19	5,31	-

Fuente: Elaboración propia según datos del CNPhyV 2010 y la EISAAR.

El 39,86 % (57) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos, según CNPhyV 2010. La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	La Cava 1 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁴	8,33	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	7,93	1,26

⁷ Total de hogares: 143. Total de niños de 6 a 12 años: 107.

⁸ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017.

⁹ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹⁰ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se releva en la EISAAR.

¹¹ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹² Pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil (excluyendo casa y departamento). Se incluyen viviendas tipo rancho.

¹³ El indicador NBI 5 no se puede obtener del Censo 2010 por lo cual se construye una aproximación al mismo: porcentaje de jefes de hogar que no hayan completado la escuela primaria y que se encuentren desocupados.

¹⁴ El INDEC categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico, hidrófugo y sonoro; se utiliza para la ponderación la categoría número IV establecida por el INDEC, la cual determina si la vivienda presenta materiales no resistentes al menos en uno de los componentes constitutivos.

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

El barrio no se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2018, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Paredes chapa	13	9,09	2,71
Paredes madera	5	3,50	6,83
Paredes de desecho	0	0,00	3,73
Hogares sin piso de material	24	16,78	5,99

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, 22 de los 24 hogares que no tienen piso de material están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	Censo 2010		La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	La Cava 1 (%)	CMR (%)	Total	%	
Hogares con baño compartido	9,32	4,7	16	11,19	6,65

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010 y datos de la EISAAR.

Servicios de Infraestructura

Tabla 11. Servicios en el La Cava 1, según distintas fuentes, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Cava 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red de pública de agua	100	75,40	93	65,03	Hay red de AySA	Hay zonas donde los caños están pinchados
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	65,08	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	10,32	46,07	22	15,38	No hay red cloacal	La mayoría conectó la descarga del baño a la red fluvial, otros tienen pozos

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Cava 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	61,9	22,44	79	55,24		Los pozos se llenan rápidamente
Hogares conectados a la red de gas	9,52	63,07	-	-	No hay red de gas natural	No refirieron problemáticas
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	1,59	0,19	13	9,09		
Luz eléctrica	-	-	-	-	Hay red de Edesur	Realizada hace más de veinte años, sin mantenimiento. Conexiones clandestinas y postes caídos. Cortes de suministro diarios. Numerosos incendios por cortocircuitos en 2018 y dos muertos en 2017

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010 y datos de la EISAAR.

Se relevó que el 34,97% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 55,24 % de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea.

Si bien en las entrevistas comunitarias no se relevaron problemas vinculados con el acceso al agua, el equipo de la USAm relevó que, aunque AySA realizó el tendido de la red de agua a través del plan "Agua + trabajo", los hogares que no están comprendidos en la traza de la red realizaron conexiones clandestinas, lo cual provocó que los caños que suministran el agua presenten pequeñas perforaciones. Debido al riesgo que ello supone para la salud de las personas, se solicitó a la Dirección de Salud Ambiental de la Secretaría de Salud del Municipio la realización de estudios bacteriológicos y físico-químicos del agua de consumo de cinco (5) hogares, de La Cava y de La Cava2, en donde las personas refirieron tener diarreas a repetición, y según los resultados el agua es apta para consumo humano.

En relación a los incendios provocados por los cortocircuitos, en agosto de 2018 el equipo de la USAm realizó la denuncia a la empresa distribuidora de energía, quienes informaron que realizan obras en el barrio en forma continua.

Educación

Según lo relevado previamente al operativo en fuentes secundarias, dentro de los límites del barrio y hasta 500 metros de distancia, se localizan ocho (8) establecimientos educativos. En las entrevistas comunitarias se refirió que los niños y niñas concurren a dichos establecimientos.

Tabla 12. Educación según CNPhyV 2010, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	La Cava 1 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	89,51	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	15,88	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2018, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=454)	24	5,29	2,76
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=595)	29	4,87	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=107)	0	0,00	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo, La Cava 1 - Lomas de Zamora. Año 2018 N=250

	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	15	6,00	9	6,87	6	5,04	2,48
Primario incompleto	55	22,00	33	25,19	22	18,49	17,31
Primario completo	77	30,80	30	22,90	47	39,50	28,94
Secundario incompleto	47	18,80	26	19,85	21	17,65	21,49
Secundario completo	46	18,40	25	19,08	21	17,65	22,49
Terciario/universitario incompleto	2	0,80	2	1,53	0	0,00	3,04
Terciario/universitario completo	2	0,80	2	1,53	0	0,00	2,83
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,39
Sin datos	6	2,40	4	3,05	2	1,68	1,03
Total	250	100	131	100	119	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron cuatro (4) menores de 6 años y cuatro (4) personas entre 13 y 18 años que no estaban escolarizados; al respecto, el equipo de la USAm articuló con la Subsecretaría de Educación del Municipio para que arbitre los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=332

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
No		138	41,57	104	58,43	34	22,08	39,92
Sí	Formal	38	11,45	13	7,30	25	16,23	22,62
	Informal	41	12,35	14	7,87	27	17,53	18,71
	Independiente	110	33,13	45	25,28	65	42,21	17,45
	Sin Datos	3	0,90	1	0,56	2	1,30	0,25
Sin datos		2	0,60	1	0,56	1	0,65	1,05
Total		332	100	178	100	154	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=143

Actividades de riesgo	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	36	25,17	1,60
Acarreo y/o acopio de cartón	43	30,07	1,69
Fundición de metales	24	16,78	0,81
Quema de cables	31	21,68	1,16
Reciclado de baterías	15	10,49	0,58

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En 32 de los 51 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

Los vecinos concurren a la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo (ubicada en Darwin y Canadá) y a la Unidad Sanitaria Luis Agote (ubicada en Ginebra y El Plumerillo), ambas se encuentran a aproximadamente 400 metros del barrio, pero refirieron que hay pocos turnos y que para conseguirlos tienen que ir a la

madrugada. Además, concurren al Hospital Interzonal General de Agudos Luisa Cravenna de Gandulfo en Lomas de Zamora, y al Hospital Interzonal General de Agudos Evita de Lanús.

En relación a la situación referida por los entrevistados acerca de la capacidad de asistencia del efector de salud cercano al barrio, en agosto de 2018 el equipo de la USAm notificó de la situación a la Secretaría de Salud del Municipio de Lomas de Zamora, quienes informaron que en el marco del proyecto de Red Pública de Salud AMBA se planificó la ampliación de las Unidades Sanitarias cercanas y, además, la construcción de dos (2) nuevas.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema en el barrio las enfermedades respiratorias y dermatológicas. Además, mencionaron la presencia de tuberculosis y plomo en sangre.

En las tablas siguientes se presenta la información relevada en la pesquisa de población, hogar y vivienda.

Tabla 17. Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N= 143

	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	18	12,59	11,80
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	9	6,29	5,58
Recién nacidos pretérmino	16	11,19	9,43
Muertes por cáncer	8	5,59	4,38
Muertes por enfermedad respiratoria	5	3,50	2,41
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	3	2,10	2,71
Muertes por accidente de tránsito	0	0,00	2,61
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,82
Muertes por incendio o quemaduras	2	1,40	0,67
Muertes por ahogamiento	0	0,00	0,35

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 74,28% (488) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 15,68% (103) de las personas

presentaron controles de salud insuficientes¹⁵, de los cuales dos (2) son menores de 6 años. A su vez, luego de finalizar la evaluación socio-sanitaria ambiental en el barrio, el equipo de la USAm detectó un (1) menor de 6 años con controles inadecuados de salud, motivo por el cual ingresó al dispositivo Gestión de Casos, sumando en total tres (3) menores de 6 años incorporados al positivo por controles inadecuados de salud, a quienes el equipo de la USAm les gestionó turnos en la Unidad Sanitaria Ambiental (USM) de ACUMAR, en la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo. Respecto a las embarazadas incorporadas a Gestión de Casos por controles inadecuados de salud, se gestionaron turnos con el "Equipo de gestión de Pacientes" del Municipio de Lomas de Zamora, como así también con la USM de ACUMAR, a la Unidad Sanitaria Luis Agote, la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo, a la Clínica Modelo de Lanús y al Hospital Interzonal de Agudos Evita de Lanús.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=353

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁶			
La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
92	26,06	23,01	25,80	24,30	25

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR y ENFR.

A continuación se presentan las frecuencias de problemas de salud referidos por las personas entrevistadas sobre los integrantes de los hogares relevados.

Tabla 19. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más, La Cava 1 - Lomas de Zamora¹⁷. N=353

Patologías ¹⁸	La Cava 1	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	13,60	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	6,52	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	5,10	5,44	30,40	27,90	29,80

¹⁵ Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, 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.

¹⁶ Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR): 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población de las EISAAR 2017: 18-24: 28,9%; 25-34: 23,8%; 35-49: 26,1%; 50-64: 14,4%; 65 y más: 6,7%; población total mayor a 18 años: 21.480.

¹⁷ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Año 2013. Los datos de la CMR corresponden al total de operativos EISAAR 2017.

¹⁸ Aunque el ataque cardíaco (infarto) y el accidente cerebro vascular (ACV) son eventos agudos, se incluyen en esta tabla junto con eventos de salud crónicos dado que suelen ser consecuencia de estos eventos o factores de riesgo cardiovasculares tales como la hipertensión arterial, la diabetes y el colesterol elevado, entre otros.

Patologías ¹⁸	La Cava 1	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Ataque Cardíaco	2,27	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	2,83	1,32	2,10	2,10	1,90

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR y la ENFR.

Tabla 20. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N= 657¹⁹

	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	27	19,85	19	13,77	17	8,95	23	13,77	5	19,23	91	13,85	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	12	8,82	8	5,80	12	6,32	10	5,99	1	3,85	43	6,54	6,75
Diarreas	32	23,53	16	11,59	22	11,58	22	13,17	3	11,54	95	14,46	9,78
Diarreas 3 o más episodios	20	14,71	9	6,52	8	4,21	10	5,99	1	3,85	48	7,31	4,66
Parásitos	19	13,97	23	16,67	1	0,53	0	0,00	1	3,85	44	6,70	3,80
Problemas dermatológicos	19	13,97	15	10,87	13	6,84	15	8,98	0	0,00	62	9,44	9,78
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	1	0,53	2	1,20	0	0,00	3	0,46	0,28
Intoxicación por plomo	0	0,00	1	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,15	0,36

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto al menor que refirió como problema de salud intoxicación por plomo en el último año, el equipo de la USAm verificó que, según lo informado en la historia clínica de la Unidad Sanitaria del Municipio, la evaluación de plomo en sangre fue solicitada por personal del Municipio en el 2012, que la última extracción de sangre fue realizada en el 2013 y su resultado fue por encima de los valores de referencia; el menor y sus dos (2) hermanos serán citados para realizar control de plomo en sangre.

De las 203 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 48 informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, 30 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm gestionó turnos para ellos en la USM de ACUMAR, la Unidad Sanitaria Luis Agote y el Hospital Interzonal de Agudos Evita de Lanús.

¹⁹ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:
Menores de 6 años: 136;
6 a 14 años: 138;
15 a 29 años: 190;
30 a 64 años: 167;
65 años y más: 26.

Por otro lado, 0,46% (3) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=657

	La Cava 1 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	10	7,35	7	7,45	57	8,68	4,90
No tiene carnet	1	0,74	3	3,19	26	3,96	5,47
Carnet completo	125	91,91	84	89,36	571	86,91	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	3	0,46	1,81
Total	136	100	94	100	657	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 22. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en La Cava 1 - Lomas de Zamora²⁰.

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	3,556	1,384	9,139	0,005
	Alguien fuma en el hogar	0,562	0,264	1,195	0,130
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	No tener piso de material	0,879	0,336	2,301	0,793
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,945	0,896	4,226	0,087
	Alguien fuma en el hogar	0,732	0,375	1,430	0,359
	La persona fuma	1,341	0,538	3,340	0,528
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	0,494	0,183	1,339	0,158
	No tener agua de red	2,437	1,345	4,415	0,003
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,073	0,589	1,957	0,818
Parásitos	No tener agua de red	1,246	0,668	2,323	0,489
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	2,195	1,089	4,424	0,025
	Tener animales domésticos	1,180	0,583	2,386	0,646
Problemas dermatológicos	Paredes de chapa, madera o desecho	2,384	1,267	4,488	0,006
	No tener agua de red	1,050	0,611	1,805	0,860
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,522	0,872	2,656	0,137
	Tener animales domésticos	0,868	0,492	1,534	0,627

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

²⁰ Odds Ratio (OR): Medida de asociación entre un factor de riesgo y la enfermedad que resulta del cociente entre el Odds del grupo expuesto sobre el Odds del grupo no expuesto, siendo un odds una forma alternativa de expresar la posibilidad de ocurrencia de un evento de interés o de presencia de una exposición. Analiza ante un grupo de personas enfermas en comparación con las no enfermas, cuántas veces más frecuente fue la exposición al factor de riesgo analizado. La razón de momios u Odds Ratio, se presenta con un nivel de confianza del 95%, que estima la variación posible de resultados asumiendo una influencia del azar en el resultado de hasta el 5%. Si el valor de OR es cercano a 1, quiere decir que la prevalencia entre expuestos y no expuestos al factor analizado es la misma. En el caso de que el OR < 1, la prevalencia entre los expuestos se considera menor que en no expuestos y en el caso contrario con un OR > 1 se interpreta que la prevalencia fue mayor en el grupo expuesto.

Como se observa en la tabla precedente, en La Cava 1 se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a enfermedades respiratorias crónicas y la utilización de calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos; por otro lado, se encontró asociación entre la referencia de haber presentado tres o más episodios de diarrea en el último año y la falta de acceso a la red de agua potable; también se encontró asociación entre la referencia de parásitos y tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y entre la referencia a problemas dermatológicos y tener paredes de chapa, madera o desecho en el hogar.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 23. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros de La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²¹	5
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²²	0
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²³	5

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Establecimientos no críticos y distancia a La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
HIRPA S.A.	Entre 101 y 400 metros	Compactación y venta de hierros
PARADIX S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Panificadora
CARLOS JACINTO BOLAÑOS	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de artículos en aluminio
CIOCCA PRODUCTOS ELECTRICOS S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de productos de plástico
ESTABLECIMIENTO MODELO CENTENARIO S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Tratamiento y revestimiento de metales

Fuente: Elaboración propia.

²¹ "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º de la Ley N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

²² "Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada de acciones de evaluación, observaciones y mediciones de los procesos. Garantizando que se cumplan con las medidas de mitigación correspondientes, cuando se detecten impactos negativos que violen normas, criterios o políticas de protección y conservación del ambiente" (ACUMAR, 2017).

²³ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Figura 5. La Cava 1 - Lomas de Zamora, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁴, a menos de 620 metros del barrio se localizan tres (3) micro basurales y dos (2) puntos de arroj; de estos últimos, uno (1) se encuentra dentro de los límites del barrio.

Figura 6. La Cava 1 - Lomas de Zamora, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Servicio de recolección	Sí
-------------------------	----

²⁴ Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. 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 arroj de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Prestador	Covelia y Municipio
Frecuencia	Covelia, diaria. Municipio sin frecuencia fija (aproximadamente cada 15 días)
Principales problemáticas referidas	La recolección es en calles periféricas, en las que se generan puntos de arrojado por los residuos desechados desde las viviendas internas. Covelia recolecta lo embolsado. Queda basura no embolsada por semanas hasta que la recolecta el camión municipal
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

En relación a la falta de recolección de residuos y la acumulación de los mismos que ellos conlleva, problemática detectada por la USAm antes de la realización de la EISAAR, y a raíz de ello, en diciembre de 2017 se llevó a cabo una reunión con la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS), en la cual se estudió la posibilidad de incorporar al barrio dentro del proyecto de limpieza de pasillos.

A su vez, a principios de 2018 el equipo de la USAm realizó una nueva recorrida territorial en la que detectó sitios de acumulación en la periferia del barrio y articuló con la Secretaría de Medioambiente del Municipio de Lomas de Zamora, quienes informaron que reforzarán la recolección de aquellos sitios donde se acumulan residuos localizados en el perímetro del barrio. Asimismo, en octubre de 2018 se realizó la denuncia a CAC de ACUMAR (número de ticket: 2018100620000097)²⁵, la cual se encuentra en seguimiento por parte de la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR.

A continuación, se presenta información relevada en la EISAAR referida a la presencia de roedores en la zona y prácticas de riesgo en el manejo de la basura.

Tabla 26. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=143

	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	28	19,58	27,99
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	14	9,79	4,36
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	3	2,10	2,49
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	0	0,00	3,45
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	131	91,61	74,00

²⁵ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En dos (2) de los tres (3) hogares donde se acumula basura dentro del terreno, hay por lo menos un (1) menor de 6 años.

Tabla 27. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No hubo campañas de desratización	-

Fuente: Elaboración propia.

En relación a esta problemática, el equipo de la USAm y la Subsecretaría de Servicios Públicos y la Secretaría de Medioambiente del Municipio de Lomas de Zamora, en agosto de 2018 identificaron casos individuales para realizar desratización y llevar a cabo encuentros con los vecinos para abordar la problemática en conjunto.

Riesgo Hídrico

Tabla 28. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información.

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí ²⁶	Sí ²⁷	Si bien hay sectores del barrio donde los vecinos realizaron una red pluvial, cuando hay lluvias intensas ésta no es suficiente y se acumula el agua; esta problemática se profundiza en las zonas del barrio donde dicha red no está realizada, por ejemplo, la plaza

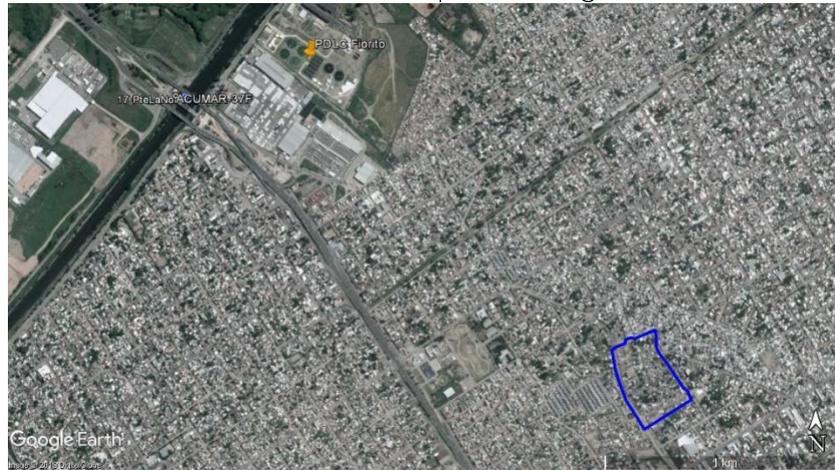
Fuente: Elaboración propia.

²⁶ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁷ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de La Cava 1 – Lomas de Zamora, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Calidad de agua superficial, La Cava 1 – Lomas de Zamora.

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja ²⁸
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo
Distancia a curso de agua más cercano	2.000 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	17-PteLaNor (34°42'18.45"S, 58°27'39.71"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Otros datos	A 1.500 metros se localiza la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) Fiorito, a cargo de AySA

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Parámetros medidos en la estación 17-PteLaNor y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	17-PteLaNor Nov15- Nov16 ²⁹
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	2,3
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,012
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	(<0.3)
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	200.000

Fuente: Elaboración propia.

²⁸ Se consideró que la gente del barrio podría tener interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: "Apta para actividades recreativas c/contacto directo"; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

²⁹ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua.

Tabla 31. Calidad de agua subterránea³⁰, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-037F (34°42'17.63"S, 58°27'38.27"O)
Distancia	2100 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-037F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-037F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	2,2
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	5,4
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0202

Fuente: Elaboración propia.

El nitrógeno amoniacal (indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica) no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo; esto es importante para aquellos sectores donde la población utiliza agua subterránea para consumo doméstico.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³¹, a menos de 300 metros del barrio se localizan tres (3) cementerios de automóviles; uno de ellos se encuentra dentro de los límites del barrio.

³⁰ Se seleccionan tres parámetros, nitrato, nitrógeno amoniacal y arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea; se realizan promedios a partir de los resultados obtenidos entre los años 2014, 2015 y 2016, y se utilizan como valor de referencia los niveles establecidos por el Código Alimentario Argentino (CAA) para determinar la calidad del agua subterránea que dicha población puede llegar a consumir, si accede al agua de pozo. Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos.

³¹ Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como "aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental".

Figura 8. La Cava 1 - Lomas de Zamora, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona residencial (baja densidad) con uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

Tabla 33. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	Previamente era zona de lagunas y basural

Fuente: Elaboración propia.

En agosto de 2018, debido a la posible existencia de sitios contaminados por actividades de incineración de residuos y cables, el equipo de la USAm de Lomas de Zamora solicitó la evaluación del barrio por parte del equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA, el cual realizó mediciones en suelo de posibles sitios contaminados, mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF); se obtuvieron resultados por encima de los valores de referencia establecidos por la normativa vigente para la presencia de plomo³²; en agosto de 2018 los resultados fueron comunicados a los referentes del barrio y se explicaron los riesgos vinculados con la incineración de residuos.

³² DR 831/93, el cual establece para uso residencial del suelo un máximo de 500 ppm para niveles de plomo.

Tabla 34. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, La Cava 1 - Lomas de Zamora. N=143

	La Cava 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	117	81,82	58,78
Hogares con huerta familiar	0	0,00	8,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Participación social

El barrio se organiza con referentes que tienen reuniones semanales, y frente a problemáticas particulares (como por ejemplo los cortes de luz o la falta de red cloacal) se crean comisiones de trabajo específicas que se abocan a su resolución.

En cuanto a las instituciones, hay dos iglesias evangélicas, un comedor, una plaza, una canchita de fútbol y un Sistema Alternativo Mamita Gilda (integrante del Programa Acompañar, dependiente de la Dirección Municipal de Programas Asistenciales, con el objetivo de promover el crecimiento y desarrollo saludable de los niños y niñas de 2 a 12 años de edad, así como también contener en situación de vulnerabilidad social).

Evaluación toxicológica

Se realizó tamizaje toxicológico, evaluando plomo en sangre a niños menores de 6 años y embarazadas. Por otro lado, se citaron por sospecha de intoxicación a convivientes de niños con plumbemia elevada y personas que cumplan con los criterios establecidos³³ por el toxicólogo del Municipio. Cabe

³³ Criterios para detección de riesgo ambiental dentro del hogar utilizados por el equipo de la Unidades Sanitarias Ambientales de Lomas de Zamora (los datos deben ser tomados por observación directa y no sólo por interrogatorio a la madre/padre).

- Acarreo de metales como actividad económica de la familia. Por lo general se recuperan cables, baterías, restos de cañerías de plomo, motores de heladeras, lavarropas viejos que luego son quemados para extraer metales. Esta actividad si es realizada dentro del hogar o fuera del hogar sin tomar las medidas de prevención adecuadas, es de alto riesgo.

-Acarreo de cartón como actividad económica de la familia. La manipulación sistemática de estos materiales, con la participación de los menores y sin las medidas de prevención adecuadas, podrían ser fuentes de exposición.

-Fundición de metales y /o quema de cables para extracción de metales, se debe indagar acerca del lugar dónde se realiza esta actividad, sea dentro o fuera del terreno si los niños lo utilizan como espacio de juego se considera de alto riesgo.

-Quema de basura doméstica en el domicilio, los restos pueden estar en el lugar de juego de los niños, la quema de distintos elementos: bolsas, latas con pinturas, plásticos, y restos de cables podría ser fuente de exposición.

-Acumulación excesiva de chatarras o pinturas antiguas descascaradas o en deterioro que pueda estar en contacto con el lugar de juego de los niños. (Riesgo Leve)

- Actividad laboral. Plomería: si usa litargirio (polvo volátil) sin las medidas de prevención adecuadas es considerado de alto riesgo. Soldador: siempre que la actividad se realice en el domicilio. Taller de chapa y pintura: en el momento de pulir la pintura vieja puede dejar restos en el piso.

- Acumulación de baterías, alto riesgo

Las condiciones habitacionales, acceso al agua, piso de tierra, construcción con material de desecho, etc. son factores que pueden incidir en aumentar el riesgo detectado, como así también si la vivienda se encuentra en zona inundable y hubiera fuentes de contaminación cercanas.

aclarar que en el caso de las personas con sospecha de intoxicación, se derivaron a Gestión de Casos aquellos que asistieron a la evaluación toxicológica, y en el caso del tamizaje se contabilizaron como casos sólo aquellos que obtuvieron resultados de plumbemia por encima del valor de referencia.

De las seis (6) personas evaluadas por sospecha, uno (1) obtuvo resultado por encima de los valores de referencia, quien comenzó el seguimiento toxicológico en la USAm de Lomas de Zamora.

Unidad Sanitaria Móvil (USM)

Tabla 35. Datos del operativo de la USM de Atención Primaria de la Salud (APS) realizado en La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Fechas de realización del operativo	30 de julio al 18 de agosto del 2018
Prestaciones brindadas	405
Personas asistidas	396

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 36. Frecuencia de personas atendidas según grupo poblacional³⁴, según sexo. La Cava 1, Lomas de Zamora. N=396

Personas	Total	Mujeres	Varones
Niños	182	82	100
Adolescentes	103	49	54
Adultos	97	88	9
Adultos Mayores	13	5	8
Sin datos de Edad	1	1	0
Total	396	225	171

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Tipo de consulta realizada por servicio. APS. La Cava 1, Lomas de Zamora, del 30 de julio al 18 de agosto de 2018. N=405

Servicio	Tipo de prestación	Frecuencia
Enfermería	Vacunación	133
	Tensión arterial	13
	Enfermería	35
	Curación	6
Pediatria	Control de salud	89
	Demanda espontánea	40
Medicina General	Demanda espontánea	22

³⁴ Niños= menores de 10 años; Adolescentes= entre 10 y 19 años; Adultos= entre 20 y 59 años; Adultos Mayores= más de 60 años. Definiciones realizadas por la Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/es/>

	Control de salud	9
Salud de la Mujer	Control ginecológico	17
	Consejería de salud sexual	37
	Control obstétrico	4

Fuente: Elaboración propia

Gestión de Casos

Tabla 38. Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	95
---	----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en La Cava 1³⁵.

Tabla 39. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, La Cava 1 - Lomas de Zamora.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados menores de 6 años y embarazadas	7	3
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	30	2
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	7	0
Gestión de Asignación Universal por hijo (AUH)/por embarazo	18	10
Gestión de otras pensiones	5	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	1	0
Niños de 3 a 5 años sin escolarizar	4	4
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	4	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	17	10
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	5 ³⁶	0
Exposición excesiva a plomo u otro contaminante	15 ³⁷	13
Otros motivos	10	1

Fuente: Elaboración propia.

³⁵ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

³⁶ Son cinco (5) de las seis (6) personas evaluadas por sospecha de intoxicación a plomo y cuyos resultados de plomo en sangre estuvieron dentro de los valores de referencia. Se informa de ellos en las páginas 27 y 28.

³⁷ Se trata de las personas evaluadas por tamizaje que obtuvieron resultados de plomo en sangre por encima de los valores de referencia, junto con la persona evaluada por sospecha con resultado de plomo en sangre por encima de los valores de referencia. Se informa de ellos en las páginas 27 y 28.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron a la USM de ACUMAR, Unidad Sanitaria Ramón Carrillo, Unidad Sanitaria Luis Agote, Clínica Modelo de Lanús y al Hospital Interzonal de Agudos Evita de Lanús.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI, CUD, AUH y otras pensiones), se articuló con la Unidad Sanitaria Luis Agote, la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo, el Centro de Atención Local del Municipio y el Servicio Local de Protección y Promoción de los Derechos del niño, Adolescentes y Familias de Villa Fiorito.

El avance de las gestiones de derivación de los casos a los efectores locales a la fecha de elaboración de este informe, distribuidos según grupos de edad se puede observar en la siguiente tabla.

Tabla 40. Seguimiento de Casos. La Cava 1 - Lomas de Zamora. Enero 2019.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
Total de derivaciones	30	24	36	5	95
En seguimiento ³⁸	15	0	2	0	17
En proceso de derivación ³⁹	0	0	0	0	0
Resueltos ⁴⁰	9	12	18	2	41
Perdidos ⁴¹	1	0	0	0	1
Rechazos ⁴²	5	9	15	1	30
Descartado ⁴³	0	3	1	0	4
Pendiente ⁴⁴	0	0	0	2	2

Fuente: Elaboración propia.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales.

³⁸ Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

³⁹ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

⁴⁰ Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

⁴¹ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴² Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁴³ Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁴⁴ Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
AUH	Asignación Universal por Hijo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPhyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
PDLC	Planta Depuradora de Líquidos Cloacales
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

Fuentes consultadas

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gov.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, http://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135
- Municipalidad de Lomas de Zamora, <https://www.lomasdezamora.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica - BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de

Vertido- Calidad de Agua - ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.

- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-adecuados.pdf>