

Dossier La Cava 3, 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>15</i> |
| Riesgos ambientales | 18 |
| <i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i> | <i>18</i> |
| <i>Residuos.....</i> | <i>19</i> |
| <i>Riesgo Hídrico.....</i> | <i>22</i> |
| <i>Calidad Ambiental</i> | <i>22</i> |
| <i>Pasivos ambientales.....</i> | <i>24</i> |
| <i>Suelo.....</i> | <i>24</i> |
| Participación social..... | 25 |
| Evaluación toxicológica | 25 |
| Unidad Sanitaria Móvil (USM)..... | 25 |
| Gestión de Casos | 27 |
| 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 septiembre de 2018 en el barrio La Cava 3, sito en el Municipio de Lomas de Zamora, están vinculadas a la falta de acceso a la red cloacal (96,61% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las dificultades en el suministro de luz (los entrevistados refirieron que hay cortes de suministro todos los días), en la recolección de residuos (los entrevistados refirieron que la recolección se realiza en las calles periféricas del barrio) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (71,75% 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 (1.805 habitantes según CNPHYV) y 2018 (2.041 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 13,07% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontró 11,86% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 8,19%), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (14,93%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 76,12% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas mayores de 18 años, se observó que el 40,57% no posee trabajo remunerado y el 11,22% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (17,28%), porcentaje mayor en relación a los datos relevados en 2017 en toda la CMR (14,79%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (10,48%), problemas dermatológicos (6,76%) y parásitos (3,18%). Los tres eventos tuvieron una frecuencia menor en 2018 que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (14,75%, 9,78% y 3,80% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y también con tener animales domésticos 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 3 - Lomas de Zamora.

| Variable | Puntaje | Riesgo |
|---|---------|----------|
| Densidad habitantes (habitantes/hectáreas) | 0,80 | Muy Alto |
| Población menor de 6 años | 0,60 | Alto |
| Hacinamiento crítico | 0,80 | Muy Alto |
| Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años) | 0,80 | Muy Alto |
| Capacidad de subsistencia | 1,00 | Muy 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 |
| 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 | 1,00 | Muy Alto |
| Total Agua superficial | 1,00 | Muy Alto |
| Calidad de agua subterránea: amonio | 0,80 | Muy Alto |
| Puntos de arroj | 1,00 | Muy Alto |
| Distancia a pasivos ambientales | 0,75 | 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 3, Lomas de Zamora

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Fechas de realización del operativo | 06 al 20 de septiembre de 2018 |
| Manzanas del sitio | 12 |
| Entrevistas comunitarias realizadas | 04 |
| Viviendas encontradas | 444 |
| Viviendas concretadas | 164 (36,94% del total) |
| Viviendas no concretadas ³ | 280 (63,06% del total) |
| Hogares encontrados | 177 |

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.

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

| | |
|---|----------------------------|
| Personas sobre las que se relevaron datos | 754 |
| Promedio de personas por hogar | 4,26 |
| Unidad Sanitaria Móvil (USM) | Atención Primaria de Salud |

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. La Cava 3 - Lomas de Zamora.



Fuente: Elaboración propia.

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ubicación en la CMR | Cuenca Baja |
| Municipio | Lomas de Zamora |
| Localidad | Villa Fiorito |
| Delegación municipal | Fiorito |
| Radios censales | 064900309; 064900310; 064900310; 064900403; 064900403; 064900409 |
| Límites | Plumerillo, Islandia, Francisco de Morazán, Ejercito de los Andes, El Plumerillo y Bermejo |
| Superficie | 12,58 hectáreas (ha) |
| Lugares de interés cercanos al barrio | La Estación Villa Fiorito del Ferrocarril Belgrano Sur, ramal Alsina-Aldo Bonzi, se localiza a siete 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, Bermejo, Millán y Virgen de Itatí. El autotransporte público circula por las calles Recondo, El Plumerillo, Gral. Hornos, Murature, Ejército de los Andes, Millán, Bermejo, Virgen de Itati y Camino Pres. Juan D. Perón |
| Tipología según la DOT | Villa ⁴ |
| Accesibilidad en transporte público | No es una problemática, circulan numerosas líneas de colectivo |
| Transitabilidad interna | Hay un sector donde todas las calles son de tierra, y se inunda cuando llueve |
| Otros datos | La localización del barrio coincide con un sector que en algún momento fue la traza de un proyecto para una autopista no realizada. El arroyo Unamuno (actualmente entubado) se encuentra próximo al barrio, bajo la calle Pje. Roberto Arlt. La zona que coincide con el trazado de la autopista no finalizada, tiene traza irregular y heterogénea, con calles y pasillos desarrollados sin planificación. La otra mitad es un sector con tejido regular y calles asfaltadas |

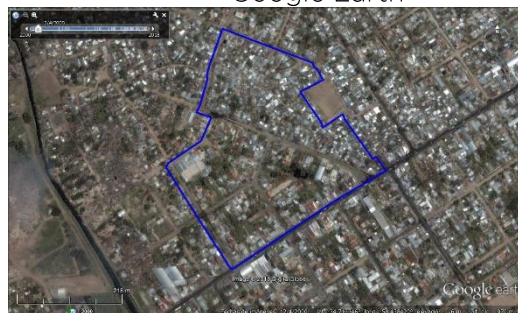
Fuente: Elaboración propia.

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 3 - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁴ Se forma por la sumatoria de arribos individuales, y no por un proceso colectivo. La disponibilidad de tierras vacantes es escasa y la trama urbana es irregular con pasillos estrechos; generalmente presentan alta densidad de población. Por otro lado, carecen de acceso formal a dos o más servicios básicos (DOT, 2017).

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



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. La Cava 3 - 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 3 - 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 | 1.805 | 2.370 | 754 | 2.041 | +13,07% |
| Densidad ⁶ | 143,48 | 188,39 | 59,94 | 162,24 | +13,07% |

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| Grupo etario | Censo 2010 | | EISAAR 2018 | |
|-------------------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| | N | Porcentaje (%) | N | Porcentaje (%) |
| Menores de 6 años | 270 | 14,96 | 96 | 12,73 |
| 6 a 14 años | 300 | 16,62 | 141 | 18,70 |
| 15 a 29 años | 522 | 28,92 | 214 | 28,38 |
| 30 a 64 años | 622 | 34,46 | 257 | 34,08 |
| 65 años y más | 91 | 5,04 | 46 | 6,10 |
| Total | 1.805 | 100 | 754 | 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 (164) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (444).

⁶ Habitantes por hectáreas. La Cava 3 tiene una superficie de 12,58 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. La Cava 3, Lomas de Zamora. N=177

| Hogares según tiempo de residencia | La Cava 3 | |
|------------------------------------|------------|------------|
| | N | % |
| Menos de 1 año | 7 | 3,95 |
| De 1 a 5 años | 12 | 6,78 |
| De 6 a 10 años | 16 | 9,04 |
| 11 y más años | 141 | 79,66 |
| No sabe/No contesta | 1 | 0,56 |
| Total | 177 | 100 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | La Cava 3 | | CMR | |
|---|----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|
| | Censo 2010 (%) | EISAAR 2018 (%) ⁷ | Censo 2010 (%) | 2017 (%) ⁸ |
| Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁹ | 16,19 | - ¹⁰ | 11,16 | - ¹⁰ |
| Hogares con hacinamiento crítico ¹¹ | 8,19 | 11,86 | 4,71 | 14,93 |
| Vivienda tipo inconveniente ¹² | 2,08 | - | 4,09 | - |
| Hogares sin baño | 3,99 | 0,56 | 2,32 | 2,28 |
| Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años) | 2,25 | 0,00 | 1,24 | - |
| Capacidad de subsistencia ¹³ | 14,07 | 12,43 | 5,31 | - |

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

El 35,03 % (62) 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 3 - Lomas de Zamora.

| | La Cava 3 (%) | CMR (%) |
|--|---------------|---------|
| Vivienda con materiales no resistentes ¹⁴ | 2,5 | 1,42 |
| Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos | 1,89 | 1,26 |

⁷ Total de hogares: 177. Total de niños de 6 a 12 años: 115.

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 3 - Lomas de Zamora.

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|------------------------------|----------------|------|--------------|
| | N | % | |
| Paredes chapa | 1 | 0,56 | 2,71 |
| Paredes madera | 1 | 0,56 | 6,83 |
| Paredes de desecho | 0 | 0,00 | 3,73 |
| Hogares sin piso de material | 11 | 6,21 | 3,99 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los 11 hogares que no tienen piso de material, 10 están construidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | Censo 2010 | | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|-----------------------------|---------------|---------|----------------|------|--------------|
| | La Cava 3 (%) | CMR (%) | Total | % | |
| Hogares con baño compartido | 11,82 | 4,7 | 16 | 9,04 | 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 3, según distintas fuentes, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | Censo 2010 | | EISAAR 2018 | | | |
|---|---------------|---------|-------------|-------|--|--|
| | La Cava 3 (%) | CMR (%) | Pesquisa | | Entrevistas comunitarias | |
| | | | Total | % | Estado del servicio | Problemas referidos |
| Conexión a una red de pública de agua | 99,16 | 75,40 | 150 | 84,75 | Hay red de Agua y Saneamientos Argentinos (AySA) | - |
| Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda | 67,86 | 86,96 | | | | |
| Conexión a la red pública de desagüe cloacal | 9,03 | 46,07 | 6 | 3,39 | No hay red cloacal | La mayoría conectó la descarga del baño a la red |

| | Censo 2010 | | EISAAR 2018 | | | |
|--|---------------|---------|-------------|-------|---|---|
| | La Cava 3 (%) | CMR (%) | Pesquisa | | Entrevistas comunitarias | |
| | | | Total | % | Estado del servicio | Problemas referidos |
| | | | | | | pluvial, otros tienen pozos que se llenan rápidamente, otros eliminan excretas directamente al pasillo. En el sector con tejido regular están colocando la red cloacal |
| Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica | 61,13 | 22,44 | 108 | 61,02 | | - |
| Hogares conectados a la red de gas | 13,87 | 63,07 | - | - | En el sector con tejido regular hay red de Metrogas; en el resto del barrio, no | No refirieron problemáticas |
| Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible | 0,42 | 0,19 | 2 | 1,13 | | |
| 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 |

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

Se relevó que el 15,25% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 61,02% 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.

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

Dentro de los límites del barrio se localizan una escuela primaria y una escuela secundaria; a menos de 500 metros se localizan tres jardines de infantes, dos escuelas primarias, dos escuelas secundarias, una escuela técnica y una escuela de adultos. En las entrevistas comunitarias se refirió que los niños asisten a dichos establecimientos educativos.

Tabla 12. Educación según CNPHyV 2010, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | La Cava, 3 (%) | CMR (%) |
|--|----------------|---------|
| Jefes de hogar sin secundario completo | 86,67 | 63,35 |
| Inasistencia escolar (4 a 17 años) | 10,09 | 7,13 |

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2018, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|---|----------------|------|--------------|
| | N | (%) | |
| Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=586) | 15 | 2,56 | 2,76 |
| Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=708) | 26 | 3,67 | 2,92 |
| Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=115) | 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 3 - Lomas de Zamora. Año 2018 N=356

| | Total | | Mujeres | | Varones | | CMR 2017 (%) |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | |
| Sin instrucción | 12 | 3,37 | 7 | 3,68 | 5 | 3,01 | 2,48 |
| Primario incompleto | 98 | 27,53 | 46 | 24,21 | 52 | 31,33 | 17,31 |
| Primario completo | 100 | 28,09 | 55 | 28,95 | 45 | 27,11 | 28,94 |
| Secundario incompleto | 61 | 17,13 | 34 | 17,89 | 27 | 16,27 | 21,49 |
| Secundario completo | 62 | 17,42 | 33 | 17,37 | 29 | 17,47 | 22,49 |
| Terciario/universitario incompleto | 6 | 1,69 | 4 | 2,11 | 2 | 1,20 | 3,04 |
| Terciario/universitario completo | 12 | 3,37 | 9 | 4,74 | 3 | 1,81 | 2,83 |
| Educación Especial | 2 | 0,56 | 1 | 0,53 | 1 | 0,60 | 0,39 |
| Sin datos | 3 | 0,84 | 1 | 0,53 | 2 | 1,20 | 1,03 |
| Total | 356 | 100 | 190 | 100 | 166 | 100 | 100 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a los dos (2) menores de 6 años que no asistían a la escuela, uno (1) de ellos informó que se mudará a otro país, y por tal motivo no ingresó al dispositivo Gestión de Casos; a su vez, de los ocho (8) menores entre 13 y 18 años que no asistían a un establecimiento educativo, uno (1) no pudo ser contactado para iniciar las gestiones necesarias, motivo por el cual no ingresó al dispositivo antes mencionado. Por tanto, al dispositivo de Gestión de Casos ingresaron un (1) menor de 6 años y siete (7) menores entre 13 y 18 años que no estaban escolarizados; el equipo de la USAm articuló con Subsecretaría de Educación del Municipio de Lomas de Zamora para que arbitrara 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 3 - Lomas de Zamora. N=419

| Trabajo remunerado | | Total | | Mujeres | | Varones | | CMR 2017 (%) |
|--------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | N | % | N | % | N | % | |
| No | | 170 | 40,57 | 125 | 55,80 | 45 | 23,08 | 39,92 |
| Sí | Formal | 88 | 21,00 | 30 | 13,39 | 58 | 29,74 | 22,62 |
| | Informal | 47 | 11,22 | 25 | 11,16 | 22 | 11,28 | 18,71 |
| | Independiente | 112 | 26,73 | 43 | 19,20 | 69 | 35,38 | 17,45 |
| | Sin Datos | 2 | 0,48 | 1 | 0,45 | 1 | 0,51 | 0,25 |
| Sin datos | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,05 |
| Total | | 419 | 100 | 224 | 100 | 195 | 100 | 100 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, La Cava 3 - Lomas de Zamora. N=177

| Actividades de riesgo | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|------------------------------|----------------|------|--------------|
| | N | % | |
| Acarreo y/o acopio chatarra | 10 | 5,65 | 1,60 |
| Acarreo y/o acopio de cartón | 9 | 5,08 | 1,69 |
| Fundición de metales | 7 | 3,95 | 0,81 |
| Quema de cables | 7 | 3,95 | 1,16 |
| Reciclado de baterías | 5 | 2,82 | 0,58 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En siete (7) de los 13 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

En las entrevistas comunitarias refirieron que concurren a la Unidad Sanitaria Luis Agote (Ginebra y El Plumerillo) que se encuentra a 200 metros del barrio, pero que muchas veces los rechazan alegando que se encuentran fuera del área programática, la cual llega hasta Ejército de Los Andes, por lo que tienen que concurrir a la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo (Darwin y Canadá), que se localiza a 800 metros; en relación a la concurrencia a este último efector, los entrevistados refirieron que ocurren numerosos hechos de inseguridad ya que tienen que ir muy temprano y se encuentra lejos. Los entrevistados informaron también que concurren al Hospital Interzonal General de Agudos Luisa Cravenna de Gandolfo, de Lomas de Zamora; y al Hospital Interzonal General de Agudos Evita de Lanús.

En relación a la situación referida por los vecinos 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 refirieron como principal problema la cantidad de enfermedades dermatológicas y respiratorias.

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 3 - Lomas de Zamora. N= 177

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|--|----------------|------|--------------|
| | N | % | |
| Pérdidas de embarazos | 16 | 9,04 | 11,80 |
| Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos) | 8 | 4,52 | 5,58 |
| Recién nacidos pretérmino | 9 | 5,08 | 9,43 |
| Muertes por cáncer | 11 | 6,21 | 4,38 |
| Muertes por enfermedad respiratoria | 4 | 2,26 | 2,41 |
| Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV) | 12 | 6,78 | 2,71 |

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|-----------------------------------|----------------|------|--------------|
| | N | % | |
| Muertes por accidente de tránsito | 1 | 0,56 | 2,61 |
| Muertes por caída de altura | 1 | 0,56 | 0,82 |
| Muertes por incendio o quemaduras | 0 | 0,00 | 0,67 |
| Muertes por ahogamiento | 0 | 0,00 | 0,35 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 59,68% (450) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 17,37% (131) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁵, dos (2) de las cuales son menores de 6 años.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, La Cava 3 - Lomas de Zamora. N=463

| EISAAR | | | Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁶ | | |
|----------------|-------|--------------|--|----------|---------------|
| La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) | Buenos Aires (%) | CABA (%) | Argentina (%) |
| N | % | | | | |
| 94 | 20,30 | 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 3 - Lomas de Zamora¹⁷. N=463

| Patologías ¹⁸ | La Cava 3 | CMR 2017 | Buenos Aires | CABA | Argentina |
|--------------------------|-----------|----------|--------------|-------|-----------|
| | % | % | % | % | % |
| Hipertensión | 17,28 | 14,79 | 34,50 | 28,50 | 34,10 |
| Diabetes | 6,91 | 5,70 | 9,80 | 8,20 | 9,80 |
| Colesterol elevado | 7,56 | 5,44 | 30,40 | 27,90 | 29,80 |
| Ataque Cardíaco | 1,94 | 1,84 | 3,00 | 4,20 | 3,80 |

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 3 | CMR 2017 | Buenos Aires | CABA | Argentina |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------|------|-----------|
| | % | % | % | % | % |
| Accidente cerebro vascular (ACV) | 1,73 | 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 3 - Lomas de Zamora. N= 754¹⁹

| | 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 | 20 | 20,83 | 8 | 5,67 | 17 | 7,94 | 28 | 10,51 | 6 | 13,04 | 79 | 10,48 | 14,75 |
| Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios | 3 | 3,13 | 1 | 0,71 | 1 | 0,47 | 8 | 2,72 | 0 | 0,00 | 13 | 1,72 | 6,75 |
| Diarreas | 4 | 4,17 | 8 | 5,67 | 3 | 1,40 | 5 | 1,56 | 2 | 4,35 | 22 | 2,92 | 9,78 |
| Diarreas 3 o más episodios | 0 | 0,00 | 3 | 2,13 | 1 | 0,47 | 1 | 0,39 | 1 | 2,17 | 6 | 0,80 | 4,66 |
| Parásitos | 10 | 10,42 | 11 | 7,80 | 1 | 0,47 | 2 | 0,78 | 0 | 0,00 | 24 | 3,18 | 3,80 |
| Problemas dermatológicos | 10 | 10,42 | 12 | 8,51 | 15 | 7,01 | 14 | 5,45 | 0 | 0,00 | 51 | 6,76 | 9,78 |
| Caída de altura | 0 | 0,00 | 1 | 0,71 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,13 | 0,28 |
| Intoxicación por plomo | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,36 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

De las 192 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 39 informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, 26 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm gestionó turnos con el "Equipo de gestión de Pacientes" del Municipio de Lomas de Zamora.

Por otro lado, 0,53% (4) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, La Cava 3 - Lomas de Zamora. N=754

| | La Cava 3 2018 | | | | | | CMR 2017 (%) |
|---------------------------------|-------------------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|--------------|
| | Menores de 6 años | | 6 a 11 años | | Población general | | |
| | N | % | N | % | N | % | |
| Carnet de vacunación incompleto | 7 | 7,29 | 7 | 7,00 | 43 | 5,70 | 4,90 |
| No tiene carnet | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 19 | 2,52 | 5,47 |
| Carnet completo | 89 | 92,71 | 93 | 93,00 | 688 | 91,25 | 87,83 |
| Sin datos | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 4 | 0,53 | 1,81 |

¹⁹ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:
Menores de 6 años: 96;
6 a 14 años: 141;
15 a 29 años: 214;
30 a 64 años: 257;
65 años y más: 46.

| | La Cava 3 2018 | | | | | | CMR 2017 (%) |
|--------------|-------------------|------------|-------------|------------|-------------------|------------|--------------|
| | Menores de 6 años | | 6 a 11 años | | Población general | | |
| | N | % | N | % | N | % | |
| Total | 96 | 100 | 100 | 100 | 754 | 100 | 100 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 22. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en La Cava 3 - Lomas de Zamora²⁰

| Evento | Factor de exposición | Odds ratio | Intervalo de Confianza | | p |
|---|--|------------|------------------------|-------|-------|
| Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC) | Alguien fuma en el hogar | 0,881 | 0,375 | 2,071 | 0,772 |
| | La persona fuma | 1,556 | 0,551 | 4,390 | 0,400 |
| Parásitos | Tener terreno rellenado | 0,314 | 0,125 | 0,786 | 0,009 |
| | Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros. | 1,387 | 0,586 | 3,284 | 0,454 |
| Problemas dermatológicos | No tener agua de red | 0,848 | 0,373 | 1,932 | 0,695 |
| | Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros | 1,889 | 1,003 | 3,557 | 0,046 |
| | Tener animales domésticos | 2,859 | 1,200 | 6,808 | 0,013 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en La Cava 3 se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y también con tener animales domésticos en el hogar.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 23. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros de La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|--|---|
| Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²¹ | 6 |
| Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²² | 0 |
| Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²³ | 6 |

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.

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 Nº 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 Nº 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.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Establecimientos no críticos y distancia a La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| Establecimiento | Distancia | Rubro / Actividad |
|--|--------------------------|---|
| CARLOS JACINTO BOLAÑOS | Entre 101 y 400 metros | Fábrica de artículos en aluminio |
| CIOCCA PRODUCTOS ELECTRICOS S.R.L. | Entre 101 y 400 metros | Fabricación de productos de plástico |
| HIRPA S.A. | Entre 101 y 400 metros | Compactación y venta de hierros |
| PARADIX S.R.L. | Entre 400 y 701 metros | Panificadora |
| ESTABLECIMIENTO MODELO CENTENARIO S.R.L. | Entre 400 y 701 metros | Tratamiento y revestimiento de metales |
| GIMIGLIANO MARISA | Entre 701 y 1.000 metros | Elaboración de quesos (incluye la producción de sueros) |

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. La Cava 3 - 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 400 metros del barrio se localizan un (1) micro basural y un (1) punto de arrojó.

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 arrojó de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Figura 6. La Cava 3 - 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 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Servicio de recolección | Sí |
| Prestador | Covelia y Municipio |
| Frecuencia | Covelia, diaria. Municipio sin frecuencia fija (aproximadamente cada 15 días) |
| Principales problemáticas referidas | La recolección es en calles periféricas y asfaltadas, en las que se generan lugares de acumulación por los residuos arrojados de las viviendas que se ubican en zonas sin recolección. Covelia recolecta lo embolsado; queda basura suelta 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 en aquellos sitios donde se acumulan residuos localizados en el perímetro del barrio. Asimismo, en octubre de 2018 se realizó la denuncia al Centro de Asistencia a la

Comunidad (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 3 - Lomas de Zamora. N=177

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|--|----------------|-------|--------------|
| | N | % | |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno | 14 | 7,91 | 27,99 |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno | 3 | 1,69 | 4,36 |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno | 5 | 2,82 | 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 | 124 | 70,06 | 74,00 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En dos (2) de los tres (3) hogares donde se quema basura fuera del terreno, como así también en los cinco (5) hogares donde se acumula residuos 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 3 - 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.

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

Riesgo Hídrico

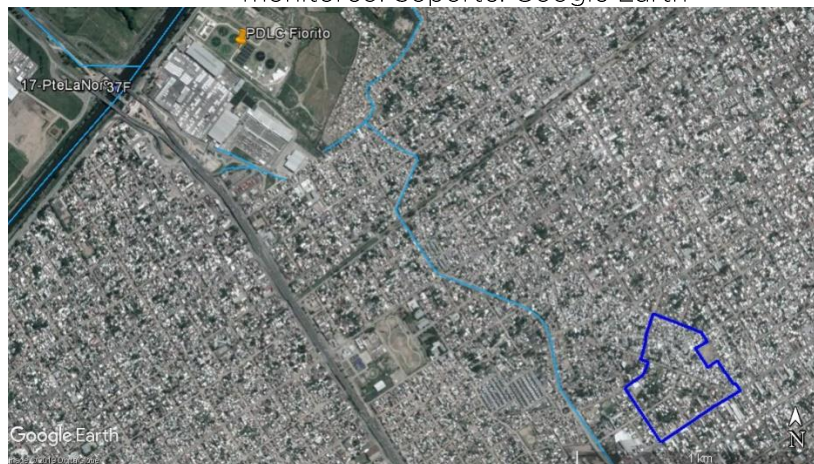
Tabla 28. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información.

| | Instituto Geográfico Nacional (IGN) | DOT ACUMAR | Entrevistas comunitarias |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| Barrio en zona inundable | S ²⁶ | S 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; además, hay zonas en las que no hay desagües y el agua permanece estancada sin drenar. Por otro lado, hay algunas casas que quedaron por debajo del nivel del pasillo y se inundan completamente cada vez que llueve |

Fuente: Elaboración propia.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de La Cava 3 - Lomas de Zamora, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Calidad de agua superficial, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|---|---|
| Ubicación en la CMR | Cuenca Baja ²⁸ |
| Cursos de agua cercanos | Río Matanza Riachuelo |
| Distancia a curso de agua más cercano | 2.300 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 2.000 metros se localiza la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) Fiorito, a cargo de AySA |

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.

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.

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 NH ₄ ⁺ /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.

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

Tabla 31. Calidad de agua subterránea³⁰, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|---|--|
| Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano | ACUMAR-037F (34°42'17.63"S, 58°27'38.27"O) |
| Distancia | 2.500 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 | Límite aceptado para consumo CAA | ACUMAR-029F 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.

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

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.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³¹, en los alrededores del barrio se localizan tres (3) cementerios de automóviles.

Figura 8. La Cava 3 - 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 y zona de banda de circulación. 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 basural y laguna |

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

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".

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.

Tabla 34. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, La Cava 3 - Lomas de Zamora. N=177

| | La Cava 3 2018 | | CMR 2017 (%) |
|---------------------------------|----------------|-------|--------------|
| | N | % | |
| Hogares sobre terreno rellenado | 127 | 71,75 | 58,78 |
| Hogares con huerta familiar | 4 | 2,26 | 8,66 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Participación social

En las entrevistas comunitarias informaron que, frente a problemáticas puntuales, los vecinos se organizan por zona para resolverla, pero no hay delegados ni referentes. En cuanto a las instituciones presentes en el barrio, los entrevistados refirieron que hay un club y un merendero.

Evaluación toxicológica

Se citó a todos los menores de 6 años, embarazadas y mujeres en periodo de lactancia para realizar evaluación de plomo en sangre. Se evaluaron 32 personas, de las cuales cuatro (4) obtuvieron un resultado de plomo en sangre por encima del valor de referencia e iniciaron seguimiento toxicológico en la USAm de Lomas de Zamora.

Unidad Sanitaria Móvil (USM)

En La Cava 3 se realizaron dos (2) operativos con la USM de Atención Primaria de Salud (APS); el primero de ellos se ubicó en la intersección de las calles Plumerillo y Bermejo, mientras que el segundo se situó en la calle Filardi, entre Quesada y Canadá. A continuación se presentan los datos de los operativos realizados.

Tabla 35. Datos del operativo de la USM de APS. La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fechas de realización del operativo | 10 de septiembre al 19 de octubre del 2018 |
| Prestaciones brindadas | 806 |
| Personas asistidas | 745 |

Fuente: Elaboración propia.

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

Tabla 36. Frecuencia de personas atendidas según grupo poblacional³³ y sexo. La Cava 3, Lomas de Zamora. N=745

| Personas | Total | Mujeres | Varones |
|-------------------|------------|------------|------------|
| Niños | 383 | 175 | 208 |
| Adolescentes | 147 | 94 | 53 |
| Adultos | 171 | 131 | 40 |
| Adultos Mayores | 42 | 26 | 16 |
| Sin datos de edad | 2 | 2 | 0 |
| Total | 745 | 428 | 317 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 37. Tipo de consulta realizada por servicio. APS. La Cava 3, Lomas de Zamora, del 10 de septiembre al 19 de octubre de 2018. N=806

| Servicio | Tipo de prestación | Frecuencia |
|-------------------|----------------------------|------------|
| Enfermería | Vacunación | 330 |
| | Tensión arterial | 43 |
| | Enfermería | 22 |
| | Curación | 4 |
| Pediatria | Control de salud | 166 |
| | Demanda espontánea | 64 |
| Medicina General | Demanda espontánea | 73 |
| | Control de salud | 30 |
| Salud de la Mujer | Control ginecológico | 39 |
| | Consejería de salud sexual | 26 |
| | Control obstétrico | 9 |

Fuente: Elaboración propia

A continuación se presentan los datos del segundo operativo de la USM de APS, realizado ente el 22 de octubre y el 02 de noviembre de 2018.

Tabla 38. Datos del segundo operativo de la USM de Atención Primaria de Salud realizado en La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fechas de realización del operativo | 22 de octubre al 02 de noviembre del 2018 |
| Prestaciones brindadas | 148 |
| Personas asistidas | 143 |

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Frecuencia de personas atendidas en el segundo operativo realizado, según grupo poblacional³⁴ y sexo. La Cava 3, Lomas de Zamora. N=143

| Personas | Total | Mujeres | Varones |
|----------|-----------|---------|---------|
| Niños | 78 | 35 | 43 |

³³ 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/>

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/>

| Personas | Total | Mujeres | Varones |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| Adolescentes | 29 | 13 | 16 |
| Adultos | 29 | 23 | 6 |
| Adultos Mayores | 7 | 3 | 4 |
| Total | 143 | 74 | 69 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 40. Tipo de consultas realizadas en el segundo operativo, según servicio. Atención Primaria de Salud. La Cava 3, Lomas de Zamora, del 22 de octubre al 02 de noviembre de 2018. N=148

| Servicio | Tipo de prestación | Frecuencia |
|-------------------|----------------------------|------------|
| Enfermería | Vacunación | 73 |
| | Tensión arterial | 4 |
| | Enfermería | 5 |
| Pediatria | Control de salud | 25 |
| | Demanda espontánea | 12 |
| Medicina General | Demanda espontánea | 13 |
| | Control de salud | 6 |
| Salud de la Mujer | Consejería de salud sexual | 6 |
| | Control ginecológico | 3 |
| | Control obstétrico | 1 |

Fuente: Elaboración propia

Gestión de Casos

Tabla 41. Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| | |
|---|----|
| Cantidad de casos detectados en la EISAAR | 66 |
|---|----|

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en La Cava 3³⁵.

Tabla 42. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, La Cava 3 - Lomas de Zamora.

| Motivo de derivación | Población general | Menores 6 años |
|---|-------------------|----------------|
| Controles de salud inadecuados | 6 | 2 |
| Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento | 26 | 1 |

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.

| Motivo de derivación | Población general | Menores 6 años |
|---|-------------------|----------------|
| Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD) | 11 | 0 |
| Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI) | 1 | 0 |
| Niños de 4 y 5 años sin escolarizar | 1 | 1 |
| Niños de 13 a 18 años sin escolarizar | 7 | 0 |
| Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años | 14 | 7 |
| Exposición excesiva a plomo u otro contaminante | 4 ³⁶ | 4 |
| Otros motivos | 6 | 0 |

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron al Dispensario Municipal Gregorio Alfaro, Hospital Materno Infantil Doctor Oscar Alende y a la USM de APS de ACUMAR.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI y CUD), se articuló con Centro de Atención Local de la Municipalidad de Lomas de Zamora y con la Unidad Sanitaria Ramón Carrillo.

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 43. Seguimiento de Casos. La Cava 3 - Lomas de Zamora. Diciembre 2018.

| | Menores de 6 años | De 6 a 18 años | Mayores de 18 años | Embarazadas | Total |
|--|-------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------|
| | N | N | N | N | N |
| Total de derivaciones | 11 | 20 | 35 | 0 | 66 |
| En seguimiento ³⁷ | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| En proceso de derivación ³⁸ | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Resueltos ³⁹ | 1 | 13 | 10 | 0 | 24 |
| Perdidos ⁴⁰ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rechazos ⁴¹ | 6 | 7 | 24 | 0 | 37 |
| Descartado ⁴² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pendiente ⁴³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

³⁶ Se trata de las personas evaluadas que obtuvieron resultados de plomo en sangre por encima de los valores de referencia. Se informe de ellos en la página 27.

³⁷ 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.

³⁸ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁹ 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.

⁴⁰ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴¹ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁴² Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁴³ Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

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.

Acrónimos

| | |
|--------|---|
| ACUMAR | Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo |
| APS | Atención Primaria de Salud |
| AySA | Agua y Saneamientos Argentinos S. A. |
| CAA | Código Alimentario Argentino |
| CABA | Ciudad Autónoma de Buenos Aires |
| CAC | Centro de Asistencia a la Comunidad |
| CMR | Cuenca Matanza Riachuelo |
| CNPhyV | Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas |
| CUD | Certificado Único de Discapacidad |
| DGIRS | Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos |
| 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, <http://www.lomasdezamora.gov.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>