

# Dosier Lamadrid A, Lomas de Zamora

Febrero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

[salud@acumar.gov.ar](mailto:salud@acumar.gov.ar)

<b>Resumen ejecutivo .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>Fundamentación de selección del sitio.....</b>	<b>5</b>
<b>Datos del operativo EISAAR .....</b>	<b>6</b>
<b>Caracterización del sitio.....</b>	<b>7</b>
Localización geográfica .....	7
Historia del barrio .....	8
Características generales.....	10
<i>Población.....</i>	<i>10</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>11</i>
<i>Calidad habitacional .....</i>	<i>11</i>
<i>Servicios de Infraestructura .....</i>	<i>12</i>
<i>Educación.....</i>	<i>12</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>19</i>
<i>Riesgo Hídrico .....</i>	<i>21</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>22</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>23</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>24</i>
<b>Evaluación toxicológica .....</b>	<b>24</b>
<b>Gestión de Casos .....</b>	<b>25</b>
<b>Acrónimos.....</b>	<b>28</b>
<b>Fuentes consultadas .....</b>	<b>28</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en agosto 2019 en el barrio Lamadrid A, sito en el Municipio de Lomas de Zamora, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (13 de los 56 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (55 de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las inundaciones (las personas entrevistadas refirieron que cuando llueve más de dos días seguidos, desbordan los arroyos), la presencia de roedores (en 46 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (41 de los hogares relevados).

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 (excedencia de coliformes fecales).

Se destaca el aumento de la superficie construida en la zona entre 2010 y 2019; según los datos relevados, se estima que habitan 432 personas.

En el relevamiento 2019 se encontraron 16 hogares con hacinamiento crítico.

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 82,56% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 36,28% no posee trabajo remunerado y el 16,81% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (12,39%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (12,99%) y problemas dermatológicos (12,60). Los dos (2) eventos tuvieron una frecuencia mayor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43% y 9,15% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia a problemas dermatológicos y no tener agua de red.

Según los criterios establecidos por el toxicólogo municipal, se detectaron 48 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales ocho (8) realizaron la correspondiente evaluación toxicológica y todas tuvieron resultados dentro de los valores de referencia<sup>1</sup>.

De las 60 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 26 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, ocho (8) se encuentran en seguimiento, 15 se encuentran en proceso de derivación, en tres (3) casos se descartó la exposición excesiva al plomo<sup>2</sup> y ocho (8) rechazaron la intervención propuesta.

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.

---

<sup>1</sup> Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

<sup>2</sup> Si bien las ocho (8) personas que realizaron la evaluación de Plombemia tuvieron resultados dentro de los valores de referencia, y por tanto quedó descartada la exposición excesiva al plomo, las personas con estado de seguimiento "descartado" son tres (3) porque cinco (5) persona ingresaron al dispositivo por otro motivo y se encuentran dentro de otro estado de seguimiento de caso, y tal como se explicó previamente la sospecha por exposición excesiva al plomo quedó descartada.

## **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 Ambiental de Urbanizaciones Emergentes (UREM)<sup>3</sup> 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.

## **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

---

<sup>3</sup> Refiere 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.

cronograma de intervención. El sitio aquí presentado (Lamadrid A) corresponde a un pequeño sector de una UREM más amplia (Lamadrid). A continuación, se presentan los valores de riesgo asociados a la UREM completa.

**Tabla 1.** Variables con mayor puntaje de riesgo. Lamadrid, Lomas de Zamora

Variable	Puntaje	Riesgo
Total habitantes (INDEC)	0,6	Alto
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,80	Muy Alto
Población menor de 6 años	0,60	Alto
Hacinamiento crítico	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	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	0,60	Alto
Recurrencia de inundaciones	1,00	Muy Alto
Índice de sumersión	0,80	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	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,80	Muy Alto
Total Agua superficial	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	Muy Alto
Micro basurales	1,00	Muy Alto
Puntos de arroj	1,00	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,80	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Lamadrid A, Lomas de Zamora

Fechas de realización del operativo	20 al 23 de agosto de 2019
Manzanas del sitio	02
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	85
Viviendas concretadas	50 (58,82% del total)

Viviendas no concretadas <sup>4</sup>	35 (41,18% del total)
Hogares encontrados	56
Personas sobre las que se relevaron datos	254
Promedio de personas por hogar	4,54
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** Lamadrid A – Lomas de Zamora.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de Lamadrid A – Lomas de Zamora

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja
Jurisdicción	Lomas de Zamora
Localidad	Ingeniero Budge
Delegación municipal	Santa Catalina
Radios censales	064903905, 064903907, 064903908
Límites	Padre Carlos Mugica, la vía del Ferrocarril Roca, Camino de la Ribera Sur y Escobar

<sup>4</sup> No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Superficie	3,60 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Se encuentra sobre el Canal Mugica y a 30 metros del Riachuelo; asimismo, el arroyo del Rey se localiza a 1.000 metros y el arroyo Santa Catalina a 450 metros. Por otro lado, un sector comercial de escala metropolitana se localiza sobre el Camino de la Ribera Sur, y la Avenida Brigadier General Juan Manuel de Rosas (Av. Olimpo-Epecuén) nuclea comercio, servicios y algunas industrias sobre su eje (sector cercano a la Ruta Provincial 4)
Vías principales	A escala metropolitana se debe nombrar la Ruta Provincial 4, el Camino de la Ribera Sur y el Camino Negro-Camino Pres. J. D. Perón, vinculación entre Lomas de Zamora y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) a través de Puente La Noria, constituyendo este último un nodo de transporte. A escala barrial son las calles Isaac Newton, Avenida Brigadier General Juan Manuel de Rosas (Av. Olimpo-Epecuén). Por otro lado, sobre la Avenida Brigadier General Juan Manuel de Rosas (Av. Olimpo-Epecuén), se localiza la Estación Pedro Turner de Ferrocarril Roca, ramal Haedo-Temperley
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>5</sup>
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	La única calle es Padre Carlos Mugica, completamente de tierra y en mal estado
Otros datos	El área corresponde a una única cuadra, cuyas casas se encuentran entre las vías del ferrocarril y el Canal Mugica (para cruzarlo cada vivienda desarrolló un puente con materiales precarios). Ver Fotos 1 y 2

Fuente: Elaboración propia.

**Foto 1.** Lamadrid A, Lomas de Zamora (1)



Fuente: Elaboración propia.

**Foto 2.** Lamadrid A, Lomas de Zamora (2)



Fuente: Elaboración propia.

## Historia del barrio

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

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.

<sup>5</sup> 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).

- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV) y se visualizan las primeras ocupaciones del terreno.
- Año 2019, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** Lamadrid A - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 3.** Lamadrid A - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** Lamadrid A - Lomas de Zamora, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que en 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas, la zona se encontraba escasamente poblada, y por tal motivo no se presentan datos de dicho relevamiento.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población Lamadrid A, Lomas de Zamora, según distintas fuentes.

	2019	
	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA <sup>6</sup>
Total de habitantes	254	432
Densidad <sup>7</sup>	70,56	120

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, Lamadrid A, Lomas de Zamora.

Grupo etario	EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	58	22,83
6 a 14 años	70	27,56
15 a 29 años	69	27,17
30 a 64 años	56	22,05
65 años y más	0	0,00
Sin datos	1	0,39
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Lamadrid A, Lomas de Zamora.  
N=56

Hogares según tiempo de residencia	Lamadrid A
	N
Menos de 1 año	11
De 1 a 5 años	15
De 6 a 10 años	29
11 y más años	1
<b>Total</b>	<b>56</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>6</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (50) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (85).

<sup>7</sup> Habitantes por hectáreas. Lamadrid A tiene una superficie de 3,60 hectáreas.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Lamadrid A, Lomas de Zamora

	EISAAR 2019 (N) <sup>8</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>9</sup>	- <sup>10</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>11</sup>	16
Vivienda tipo inconveniente <sup>12</sup>	-
Hogares sin baño	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0
Capacidad de subsistencia <sup>13</sup>	1

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

De los 56 hogares relevados, 20 tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

## Calidad habitacional

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

**Tabla 8.** Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Lamadrid A, Lomas de Zamora

	Lamadrid A 2019
	N
Paredes chapa	8
Paredes madera	3
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	6

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los seis (6) hogares que no tienen piso de material, cinco (5) están contruidos sobre terreno rellenado.

Se relevó que cinco (5) hogares tenían baño compartido.

<sup>8</sup> Total de hogares: 56. Total de niños de 6 a 12 años: 56.

<sup>9</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

<sup>10</sup> No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

<sup>11</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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.

## Servicios de Infraestructura

**Tabla 9.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. Lamadrid A, Lomas de Zamora

	EISAAR 2019		
	Pesquisa (N)	Entrevistas comunitarias	
		Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	43	No hay red de AySA	Todas las viviendas tienen conexión informal a la red del barrio Antártida Argentina
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	1	No hay red cloacal	Eliminan excretas directamente al Canal Mugica
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	52		
Hogares conectados a la red de gas	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	2		
Luz eléctrica	-	No hay red de Edesur	Baja tensión y constantes fluctuaciones

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Se observó que 13 de los hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 52 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.

**Tabla 10.** Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=56

Origen del agua de consumo	Lamadrid A 2019
	N
Hogares que compran el agua para consumo	2
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	3
Hogares que consumen agua de pozo	0

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

## Educación

Dentro de los límites del área en estudio no se localizan establecimientos de educación; entre 0 y 500 metros se localizan dos (2) jardines de infantes, dos (2) escuelas primarias y dos (2) escuelas secundarias.

**Tabla 11.** Educación según EISAAR 2019. Lamadrid A, Lomas de Zamora

	Lamadrid A 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=159)	4	2,52	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=228)	15	6,58	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=56)	0	0,00	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 12.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. Lamadrid A, Lomas de Zamora. Año 2019 N=86

	Lamadrid A 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	3	3,49	2	4,00	1	2,78	2,11
Primario incompleto	22	25,58	13	26,00	9	25,00	17,72
Primario completo	25	29,07	15	30,00	10	27,78	29,23
Secundario incompleto	21	24,42	14	28,00	7	19,44	21,73
Secundario completo	12	13,95	5	10,00	7	19,44	23,05
Terciario/universitario incompleto	1	1,16	1	2,00	0	0,00	2,77
Terciario/universitario completo	1	1,16	0	0,00	1	2,78	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	1	1,16	0	0,00	1	2,78	0,81
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron seis (6) menores de 6 años y cuatro (4) personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados; de estas últimas, una (1) no ingresó a Gestión de Casos porque estaba próxima a cumplir 18 años y una (1) no ingresó porque no asistía a la escuela por prescripción médica. Por tanto, ingresaron a Gestión de Casos seis (6) menores de 6 años y dos (2) personas entre 13 y 17 años que no asistían a la escuela. Respecto a ellos, el equipo de la USAm articuló con la Subsecretaría de Educación para que arbitre los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

## Empleo

**Tabla 13.** Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=113

Trabajo remunerado		Lamadrid A 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
<b>No</b>		41	36,28	37	56,92	4	8,33	38,13
<b>Sí</b>	Formal	11	9,73	2	3,08	9	18,75	18,87
	Informal	19	16,81	3	4,62	16	33,33	19,47
	Independiente	37	32,74	19	29,23	18	37,50	22,43
	Cooperativistas	4	3,54	4	6,15	0	0,00	- <sup>14</sup>
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,71
Sin datos		1	0,88	0	0,00	1	2,08	0,38
<b>Total</b>		<b>113</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 14.** Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=56

Actividades de riesgo	Lamadrid A 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	5
Acarreo y/o acopio de cartón	4
Fundición de metales	4
Quema de cables	4
Reciclado de baterías	4
Plomería	3
Trabajo rural	0
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En cuatro (4) de los seis (6) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

## Salud

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, dentro del barrio no hay efectores de salud.

<sup>14</sup> No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

### Antecedentes

En el año 2014 se realizó una evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) en el barrio Lamadrid<sup>15</sup>, Lomas de Zamora; no se presentan datos de la misma porque no incluyó la zona en estudio.

### EISAAR 2019

#### 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 las enfermedades respiratorias.

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

**Tabla 15.** Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=56

	Lamadrid A 2019
	N
Pérdidas de embarazos	5
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	1
Recién nacidos pretérmino	2
Muertes por cáncer	2
Muertes por enfermedad respiratoria	1
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	3
Muertes por accidente de tránsito	1
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	1
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 93,31% (237) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 20,08% (51) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>16</sup>, de las cuales una (1) se encontraba embarazada al momento de realizar la

<sup>15</sup> Incluyó las Urbanizaciones Emergentes Lamadrid, Villa Lamadrid, Villa Constitución, El Bosque, La Salada y La Noria.

<sup>16</sup> 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.

pesquisa y 12 eran menores de 6 años; asimismo, no se obtuvo información sobre la situación de controles de salud de un (1) embarazada y de dos (2) menores de 6 años. Respecto a las embarazadas, una (1) no ingresó a Gestión de Casos porque al momento de contactarla para realizar las gestiones correspondientes, ya no se encontraba embarazada. Por tanto, ingresaron al dispositivo mencionado una (1) embarazada y 14 menores de 6 años.

**Tabla 16.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=113

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>17</sup>			
Lamadrid A 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
20	17,70	19,53	23,1	17,5	22,2

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 17.** Problemas respiratorios crónicos referidos. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=254

	Lamadrid A 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Asma-enfisema-bronquitis crónica (EPOC)	0	0,00	3	4,29	3	4,35	3	5,36	0	0,00	9	3,54	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 18.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Lamadrid A, Lomas de Zamora<sup>18</sup>. N=113

Patologías <sup>19</sup>	EISAAR		ENFR		
	Lamadrid A	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	12,39	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	0,88	5,25	13,10	8,80	12,70

<sup>17</sup> Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) 2013: 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 (muestra) en la ENFR 2018: 18-24: 4,2%; 25-34: 14,6%; 35-49: 30,2%; 50-64: 27,9%; 65 y más: 23,1%; población total mayor a 18 años: 29.224.

<sup>18</sup> Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

<sup>19</sup> 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 <sup>19</sup>	EISAAR		ENFR		
	Lamadrid A	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Colesterol elevado	0,88	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	0,88	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	2,65	1,25	2,10	2,10	1,90

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

\*Por discontinuidad en el relevamiento de estos eventos, último dato disponible ENFR 2013

**Tabla 19.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N= 254<sup>20</sup>

	Lamadrid A 2019														CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Sin datos de edad		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	11	18,97	6	8,57	7	10,14	8	14,29	0	0,00	1	100,00	33	12,99	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	9	15,52	1	1,43	3	4,35	3	5,36	0	0,00	0	0,00	16	6,30	5,55
Diarreas	3	5,17	0	0,00	3	4,35	1	1,79	0	0,00	1	100,00	8	3,15	9,10
Diarreas 3 o más episodios	3	5,17	0	0,00	0	0,00	1	1,79	0	0,00	0	0,00	4	1,57	3,95
Parásitos	2	3,45	3	4,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,97	3,59
Problemas dermatológicos	10	17,24	10	14,29	10	14,49	2	3,57	0	0,00	0	0,00	32	12,60	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 24,41% (62) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 17,74% (11) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 8,27% (21) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 23,81% (5) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 15 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

<sup>20</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 58;  
 6 a 14 años: 70;  
 15 a 29 años: 69;  
 30 a 64 años: 56;  
 65 años y más: 0;  
 Sin datos: 1.

**Tabla 20.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=254

	Lamadrid A 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	10	17,24	0	0,00	19	7,48	4,35
No tiene carnet	4	6,90	4	7,84	9	3,54	4,39
Carnet completo	44	75,86	47	92,16	226	88,98	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>254</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 21.** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Lamadrid A, Lomas de Zamora<sup>21</sup>

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Problemas dermatológicos	No tener agua de red	10,667	4,733	24,039	0,000
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,187	0,481	2,928	0,710

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en Lamadrid A se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia a problemas dermatológicos y no tener agua de red.

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados<sup>22</sup> y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio<sup>23</sup>.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

<sup>23</sup> Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

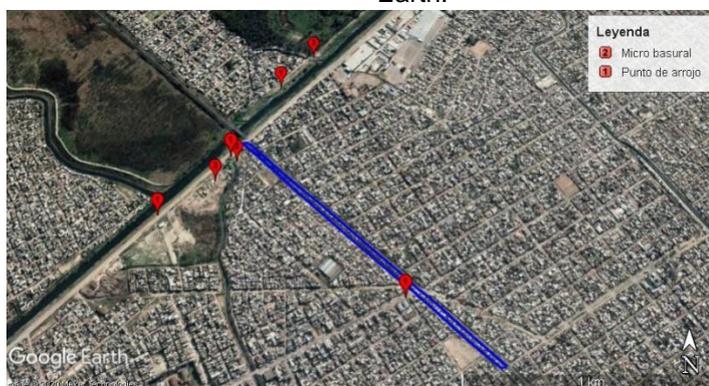
Se considera de importancia aquellos establecimientos declarados agentes contaminantes<sup>24</sup> que se encuentran a una distancia no mayor a 1.000 metros del barrio. En las cercanías de la zona en estudio no se hallan establecimientos declarados agentes contaminantes.

No obstante, en julio del 2019 el equipo de la USAm observó que el agua del arroyo Mugica presentaba un color que podría ser consecuencia de vuelcos ilegales de industrias. Dicha situación fue informada a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental.

### Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>25</sup>, en los alrededores del barrio, a menos de 500 metros, se localizan tres (3) micro basurales y cuatro (4) puntos de arrojó.

**Figura 5.** Lamadrid A – Lomas de Zamora, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 22.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Lamadrid A, Lomas de Zamora

Servicio de recolección	No
Prestador	-
Frecuencia	-
Principales problemáticas referidas	Arrojan la basura a micro basurales o al Canal Mugica

<sup>24</sup> "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).

<sup>25</sup> 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 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

Limpieza de márgenes	Sí
Limpieza de calles	No

Fuente: Elaboración propia.

En diciembre 2019 se realizó un taller en la Delegación Municipal de Santa Catalina, con la participación del Municipio de Lomas de Zamora, referentes barriales, Coordinación del Plan de Manejo Hídrico (CPMH), Comisión de Participación Social (CPS), Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS), DSyEA de ACUMAR. En dicho taller se brindó a los participantes información sobre las problemáticas de Residuos Sólidos Urbanos e inundaciones, se realizó un mapa participativo y se informó sobre la conformación de una Mesa de Trabajo.

En enero 2020 se realizó la primera Mesa de Trabajo donde el equipo de la USAm hizo una devolución a los referentes sobre lo trabajado en el taller y sobre intervenciones realizadas. Una de estas intervenciones fue la limpieza y rectificación de los márgenes de los arroyos Santa Catalina y Múgica, y del Canal 7.

Para más información se encuentran a disposición la minuta del encuentro.

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 23.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Lamadrid A, Lomas de Zamora N=56

	Lamadrid A 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	22
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	3
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	46

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 24.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Lamadrid A, Lomas de Zamora

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No se realizaron operativos de desratización	-

Fuente: Elaboración propia.

## Riesgo Hídrico

**Tabla 25.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Lamadrid A, Lomas de Zamora

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí <sup>26</sup>	Sí <sup>27</sup>	Es una de las problemáticas del barrio. Cuando llueve más de dos (2) días seguidos, desbordan los arroyos

Fuente: Elaboración propia.

En relación a esta temática, en enero de 2019 el equipo de la USAm realizó una reunión con la Secretaría de Medioambiente de Lomas de Zamora con el fin de establecer una Mesa de Trabajo Interjurisdiccional para abordar la problemática de inundaciones y residuos sólidos urbanos en el barrio.

Asimismo, en octubre 2019, en el marco de las inundaciones que afectaron al barrio, se realizó un operativo junto a la Delegación de Santa Catalina para entregar productos de limpieza y agua mineral; también se realizó un relevamiento de personas que necesitan ayuda habitacional para ser enviado a la Secretaría de Desarrollo Social del Municipio.

En diciembre del mismo año, como se refirió en la sección precedente, en la Delegación Municipal de Santa Catalina se llevó a cabo un taller sobre riesgo ante inundaciones en conjunto con la CPS y la CPMH de ACUMAR, donde participaron cooperativas y referentes barriales de diferentes barrios, entre ellos Lamadrid; el objetivo fue sensibilizar y formar a los participantes sobre prevención de las problemáticas vinculadas a residuos e inundaciones, y sus niveles de riesgo a la comunidad local, como así también el fortalecimiento de la comunidad local a partir de la participación mediante las Mesas de Trabajo.

Se realizaron numerosos encuentros, cuyas minutas se encuentran a disposición.

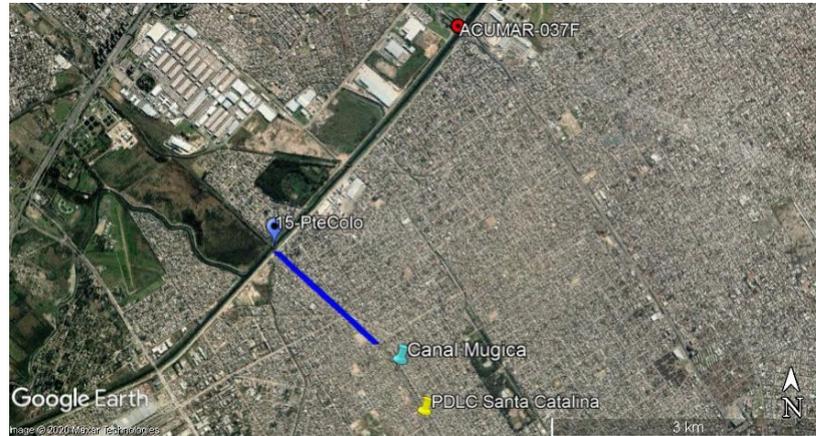
Por otro lado, en el marco del mismo taller, se presentó el Proyecto Hídrico de Limpieza de Arroyos y Retiro de Residuos y se realizó un mapeo comunitario para identificar las instituciones y organizaciones barriales, y también las problemáticas ambientales referidas a residuos y sectores inundables.

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

<sup>27</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Calidad Ambiental

**Figura 6.** Imagen satelital de Lamadrid A – Lomas de Zamora, y Estaciones de monitoreo.  
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Calidad de agua superficial. Lamadrid A, Lomas de Zamora

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja <sup>28</sup>
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo y Canal Mugica
Distancia a curso de agua más cercano	30 metros y 0 metros respectivamente
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	15-PteColo (34°43'36.01"S, 58°29'0.53"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Otros datos	A 900 metros se encuentra la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) Santa Catalina, de AySA

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 27.** Parámetros medidos en la estación 15-PteColo y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	15-PteColo Nov'15-Nov'16 <sup>29</sup>
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	0,91
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,008
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales <sup>30</sup>	mg/l	0,05	0,3
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>240.000</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>28</sup> Se consideró que la gente del barrio podría tener baja 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.

<sup>29</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>30</sup> El límite de detección de la técnica analítica utilizada para determinación de Hidrocarburos (0,3 mg/l) es superior al valor de referencia del Uso II (0,050 mg/l), por lo tanto, sólo se podrá confirmar incumplimiento del mismo cuando el resultado sea superior a dicho límite.

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

**Tabla 28.** Calidad de agua subterránea<sup>31</sup>. Lamadrid A, Lomas de Zamora

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-037F (34°42'17.63"S, 58°27'38.27"O)
Distancia	3.100 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 29.** 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
<b>Nitrógeno Amoniacal</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>5,4</b>
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0202

Fuente: Elaboración propia.

De los tres (3) parámetros analizados, el nitrógeno amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica; en las viviendas que disponen sus efluentes en pozos ciegos, la migración de esta materia orgánica podría contaminar el agua subterránea deteriorando la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

### Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales<sup>32</sup>, en los alrededores del barrio no se localizan, el más cercano es un cementerio de automóviles ubicado a más de 1.400 metros.

<sup>31</sup> 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.

<sup>32</sup> 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".

## Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo residencial y uso de suelo corredores<sup>33</sup>. Desde las imágenes satelitales no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 30.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Lamadrid A, Lomas de Zamora

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

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 31.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Lamadrid A, Lomas de Zamora. N=56

	Lamadrid A 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	41
Hogares con huerta familiar	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Evaluación toxicológica

Según los criterios<sup>34</sup> establecidos por el toxicólogo municipal, se detectaron 48 personas con sospecha de exposición a plomo. Del total de las personas con sospecha de exposición, ocho (8) realizaron la correspondiente evaluación toxicológica y 40 no asistieron a realizarse la evaluación.

<sup>33</sup> Son vías troncales de circulación. Ordenanza 3098/1978.

<sup>34</sup> Criterios para detección de riesgo ambiental dentro del hogar utilizados por el equipo de las Unidades Sanitarias Ambientales de Lomas de Zamora (los datos deben ser tomados por observación directa y no sólo por interrogatorio a la madre/padre).

- Todos los menores de 6 años y embarazadas.
- Acarreo de metales como actividad económica de la familia.
- Acarreo de cartón como actividad económica de la familia.
- Fundición de metales y/o quema de cables para extracción de metales dentro o fuera del domicilio.
- Quema de basura doméstica en el domicilio.
- Acumulación excesiva de chatarras o pinturas antiguas descascaradas o en deterioro que pueda estar en contacto con el lugar de juego de los niños.
- Actividad laboral como plomería, soldador, taller de chapa y pintura.
- Acumulación de baterías.

Si algún adulto realiza algunas de las tareas detalladas se le realizará plombemia, a todos los nominados a continuación, Independientemente si lo realizan dentro o fuera del hogar:

- Menores entre 6 meses y 6 años.
- Niños entre 6 y 18 años que realicen la actividad junto a sus padres.
- Embarazadas.
- Madres de los menores de 6 meses.
- Adultos expuestos laboralmente.

### *Criterio Ambiental*

En caso de fuentes estrictamente ambientales (ajenas a la actividad familiar: fábricas, suelo de relleno presuntamente contaminado, desarmaderos de autos, talleres de auto, quema de cables realizada por vecinos) se cita a los niños menores de 6 años y embarazadas.

**Tabla 32.** Casos detectados por sospecha de exposición a plomo y resultados de las evaluaciones realizadas. Lamadrid A, Lomas de Zamora.

	Población general	Menores 6 años
<b>Con sospecha de exposición</b>	<b>48</b>	<b>-</b>
Evaluaciones realizadas	8	5
Resultado dentro de los Valores de Referencia <sup>35</sup>	8	5

Fuente: Elaboración propia.

Las personas que realizaron la evaluación toxicológica se derivaron al dispositivo Gestión de Casos; aquellos que no realizaron el estudio, no se contabilizaron como casos.

### Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Lamadrid A<sup>36</sup>.

**Tabla 33.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Lamadrid A, Lomas de Zamora

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	15	14
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	15	3
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	2	0
Gestión de otras pensiones	2	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	5	1
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	6	6
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	18	14
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	8	5
Otros motivos	11	7

Fuente: Elaboración propia.

<sup>35</sup> Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

<sup>36</sup> 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.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en el Hospital Materno Infantil Dr. Oscar Alende, en la Unidad Sanitaria General Lamadrid, la Unidad Sanitaria Juan Manuel de Rosas, en la Unidad Sanitaria Mariano Moreno, en la Unidad Sanitaria Móvil de ACUMAR que se encontraba en un barrio cercano, y en el Centro de Atención Primaria de Salud Nro. 5 Doctor Ramón Carrillo.

Las personas derivadas por sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante fueron evaluadas en la USM de ACUMAR.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD, DNI y otras pensiones), se gestionaron turnos en el Centro de Documentación Rápida de la Dirección del Centro de Documentación del Municipio de Lomas de Zamora, en el Centro de Acceso a Justicia - Lomas de Zamora, en la Unidad Sanitaria General Lamadrid y en la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES).

A su vez, para la gestión de otras problemáticas se gestionaron turnos en el Hospital Materno Infantil Dr. Oscar Alende, en la Unidad Sanitaria General Lamadrid, en la Unidad Sanitaria Juan Manuel de Rosas y en la Unidad Sanitaria Mariano Moreno.

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 34.** Seguimiento de Casos. Lamadrid A, Lomas de Zamora. Enero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
<b>Total de derivaciones</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>60</b>
En seguimiento <sup>37</sup>	3	4	1	8
En proceso de derivación <sup>38</sup>	10	2	3	15
Resueltos <sup>39</sup>	12	9	5	26
Perdidos <sup>40</sup>	0	0	0	0
Rechazos <sup>41</sup>	2	1	5	8
Descartado <sup>42</sup>	3	0	0	3

<sup>37</sup> 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.

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

<sup>39</sup> 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.

<sup>40</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

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

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

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Pendiente <sup>43</sup>	0	0	0	<b>0</b>

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 mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales.

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

## **Acrónimos**

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
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
CPMH	Coordinación del Plan de Manejo Hídrico
CPS	Comisión de Participación Social
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
EISAR	Evaluación Integral de Salud 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.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, [http://www.indec.gob.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=2&id\\_tema\\_2=41&id\\_tema\\_3=135](http://www.indec.gob.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-cuenas.
- 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-ade cuados.pdf>