



# Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) María Elena 2, La Matanza



<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
Participación social.....	9
Características generales.....	9
Población.....	9
Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	11
Hogares según tipo de jefatura del hogar.....	11
Calidad habitacional.....	12
Servicios de infraestructura.....	13
Educación.....	15
Empleo.....	16
Riesgos ambientales.....	17
Establecimientos productivos.....	17
Residuos.....	17
Riesgo Hídrico.....	19
Calidad Ambiental.....	19
<b>Salud.....</b>	<b>19</b>
<b>Evaluación toxicológica.....</b>	<b>23</b>
Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA).....	23
Evaluación Toxicológica Poblacional.....	24
<b>Gestión de Casos.....</b>	<b>25</b>
<b>Siglas.....</b>	<b>27</b>
<b>Fuentes consultadas.....</b>	<b>27</b>

## Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales relevadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre septiembre y octubre de 2023 en el barrio María Elena 2, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas al acceso de agua potable dentro de la vivienda (ya que si bien poseen conexión a red pública de agua, en la entrevista comunitaria refirieron que la misma tiene gusto a cloro, coloración marrón en ocasiones, baja presión y hay reiterados cortes de suministro en verano) y de cloacas (el barrio no posee conexión a red pública de desagüe), así como también las dificultades en el acceso a servicios públicos de salud (las personas entrevistadas refirieron que hay demoras para obtener turnos). Por otro lado, en la entrevista comunitaria los vecinos mencionaron que hay sitios con acumulación de basura que impiden la circulación del agua los días de lluvia provocando inundaciones.

En imágenes satelitales se observa el aumento en la superficie construida en la zona entre 2010 y 2023; según los datos relevados, se estima que habitan 2.404 personas.

En el relevamiento 2023 se encontró 7,31% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 7,38%), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017-2020 en la Cuenca (14,76%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 62,95% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 64 años, se observó que el 37,15% no posee trabajo remunerado y el 44,50% posee trabajo informal.

El 52,18% (527) de las personas manifestó tener cobertura pública exclusiva de salud.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (20,89%); el porcentaje es mayor a los datos relevados en 2017-2020 en la Cuenca (13,46%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (10,40%), diarreas (7,43%) y problemas dermatológicos (2,38%). Los tres eventos tuvieron una frecuencia menor en 2023 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2020 en la Cuenca (11,85%, 8,73% y 9,08% respectivamente).

Según la Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA) el barrio tiene un riesgo toxicológico bajo de exposición poblacional a fuentes de contaminación ambiental ya que las industrias cercanas se encuentran a una distancia que no evidenció un riesgo para la población del barrio al momento de la evaluación.

Según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la Dirección, se detectaron ocho personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales tres realizaron evaluación de plomo en sangre y presentaron resultados dentro de los valores de referencia<sup>1</sup>.

De las 42 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 20 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, ocho se encuentran en proceso de derivación, en dos casos se descartó la exposición excesiva al plomo<sup>2</sup>, cuatro casos no se pudieron localizar nuevamente y ocho rechazaron la intervención propuesta.

---

<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 de las tres personas que realizaron la evaluación de plumbemia, tres 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 dos porque una persona ingresó 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

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de La Matanza a para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) María Elena 2, seleccionada por su categorización de riesgo alto acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA). El abordaje comprendió la realización de una entrevista comunitaria y un relevamiento puerta a puerta. Asimismo, se evaluó la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencias del impacto de la contaminación ambiental en la salud. Para la derivación de las problemáticas de salud relevadas se involucró al sistema de salud local.

## 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 en el Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA). María Elena 2, La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,8	Alto
Capacidad de subsistencia	0,8	Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,0	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,8	Alto
Cobertura de establecimientos de salud	1,0	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>3</sup> : plomo	1,0	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,8	Alto
Índice de sumersión	1,0	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,0	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,0	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,8	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,8	Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	0,7	Alto
Cercanía a vialidades	0,7	Alto

Fuente: Elaboración propia en base al MaRSA.

<sup>3</sup> 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.

## Datos del operativo EISAAR

**Tabla 2.** Datos del relevamiento sociosanitario ambiental. María Elena 2, La Matanza

Datos del relevamiento	
Fechas de realización del operativo puerta a puerta	19 de septiembre a 5 de octubre de 2023
Superficie (en hectáreas)	20,8 hectáreas (ha)
Fecha de realización de entrevista comunitaria	11 de septiembre de 2023
Participantes en entrevista comunitaria	20

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

**Tabla 3.** Datos generales del relevamiento casa por casa. María Elena 2, La Matanza

Datos generales relevamiento casa por casa	N	Porcentaje (%)
Viviendas encontradas	676	100,00
Viviendas concretadas	284	42,01
Viviendas no concretadas <sup>4</sup>	392	57,99
Hogares encontrados	678	100,00
Hogares concretados	301	44,40
Personas sobre las que se relevaron datos	1.010	100,00
Promedio de personas por hogar	3,36	-

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

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

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** María Elena 2, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 4.** Datos generales de María Elena 2, La Matanza

Datos generales del barrio/UREM	
Ubicación en la Cuenca	Cuenca Media
Jurisdicción	La Matanza
Localidad	Gregorio de Laferrere
Radios censales	064277602-064277604-064277605-064277607-064277609
Límites	Urdaneta, Martín García Merou, Huemul, Recuero, calle paralela al arroyo Dupuy
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>5</sup>
Otros datos	Calles de tierra

Fuente: Elaboración propia.

<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).

## Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV).
- Año 2023, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** María Elena 2, La Matanza, imagen satelital del 2004.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

**Figura 3.** María Elena 2, La Matanza, imagen satelital del 2010.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

**Figura 4.** María Elena 2, La Matanza, imagen satelital del 2023.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

En las imágenes precedentes se observa que entre el 2010 y el 2023 aumentó la superficie construida.

En la entrevista comunitaria se relevó que el barrio se constituyó hace más de 60 años. Al comienzo era campo, luego algunos terrenos fueron vendidos por inmobiliaria y posteriormente fueron tomados por vecinos.

## Participación social

Según lo relevado en la entrevista comunitaria la comunicación en el barrio es de forma directa entre personas (de boca en boca). Refirieron no contar con ninguna organización barrial; solamente identificaron el merendero “La Sociedad de Fomento y Club Villa Unión” que funciona como sede de la cooperativa Potenciar Trabajo y es un espacio para la realización de acciones comunitarias y reuniones.

## Características generales

### Población

**Tabla 5.** Población María Elena 2, La Matanza, según distintas fuentes.

	2010	2023		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2023 (estimada)
	Censo	Relevados en EISAAR	Población estimada por la Dirección <sup>6</sup>	
Total de habitantes	3.090	1.010	2.404	-22,2
Densidad <sup>7</sup>	148,56	48,6	115,6	-22,2

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

**Tabla 6.** Población por grupos de edad, María Elena 2, La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2023	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	437	14,14	69	6,83
6 a 14 años	455	14,72	170	16,83
15 a 29 años	897	29,03	215	21,29
30 a 64 años	1.130	36,57	430	42,57
65 años y más	171	5,53	115	11,39
Sin datos	0	0,00	11	1,09
<b>Total</b>	<b>3.090</b>	<b>100</b>	<b>1.010</b>	<b>100,00</b>

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

<sup>6</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (284) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (676).

<sup>7</sup> Habitantes por hectáreas. María Elena 2 tiene una superficie de 20,8 hectáreas.

**Tabla 7.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. María Elena 2, La Matanza. N=301

Hogares según tiempo de residencia	N	%
Menos de 1 año	7	2,33
De 1 a 5 años	17	5,65
De 6 a 10 años	7	2,33
11 años y más	270	89,70
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 8.** Hogares según tipo de vivienda. María Elena 2, La Matanza. N=301

Tipo de vivienda	N	%
Casa	298	99,00
Departamento	2	0,66
Sin dato	1	0,33
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 9.** Hogares según uso de la vivienda (respuesta múltiple). María Elena 2, La Matanza.. N=301

Usos de la vivienda	N	%
Solo residencial	288	95,68
Residencial y comercial	9	2,99
Residencial y productivo	1	0,33
Residencial e institucional	1	0,33
Sin dato	2	0,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 10.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. María Elena 2, La Matanza

	María Elena 2			Cuenca	
	Censo 2010 <sup>8</sup> (%)	EISAAR 2023		Censo 2010 (%)	2017-2020 (%) <sup>9</sup>
		N <sup>10</sup>	%		
Hogares con al menos un indicador NBI	15,87	25	8,31	11,16	21,58
Hogares con hacinamiento crítico	7,38	22	7,31	4,71	14,76
Vivienda tipo inconveniente	4,19	0	0,00	4,09	NA*
Hogares sin baño	3,69	0	0,00	2,32	1,63
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1,00	5	1,66	1,24	0,58
Capacidad de subsistencia	9,35	1	0,33	5,31	5,18

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

\*Se comenzó a relevar en 2020.

## Hogares según tipo de jefatura del hogar

**Tabla 11.** Hogares según tipo de jefatura del hogar. María Elena 2, La Matanza.

Jefatura del hogar	N	%
Sólo un jefe/a de hogar		
Jefatura femenina	179	59.47
Jefatura masculina	120	39.87
Más de un jefe/a de hogar		
Sin dato	2	0.66
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>8</sup> Hacinamiento crítico: hogares con tres o más habitantes por cuarto; vivienda tipo inconveniente: 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; capacidad de subsistencia: 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.

<sup>9</sup> Valor de los operativos EISAAR realizados entre 2017 y 2020.

<sup>10</sup> Total de hogares: 301. Total de niños de 6 a 12 años: 126.

## Calidad habitacional

**Tabla 12.** Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. María Elena 2, La Matanza

	María Elena 2 (%)	Cuenca (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>11</sup>	1,05	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,86	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

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

**Tabla 13.** Hogares según calidad de materiales de la vivienda. María Elena 2, La Matanza

	María Elena 2 2023		Cuenca 2017-2020 (%)
	N	%	
Material de desecho	2	0.66	1,49
Ambientes con piso de tierra	6	1.99	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 14.** Hogares con uso compartido del baño. María Elena 2, La Matanza

	María Elena 2			Cuenca	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2023		Censo 2010 (%)	2017-2020 (%)
		N	%		
Hogares con baño compartido	8,61	0	0,00	4,7	6,27

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

<sup>11</sup> 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.

**Servicios de infraestructura**
**Tabla 15.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. María Elena 2, La Matanza

	Censo 2010		EISAAR 2023			
	María Elena 2 (%)	Cuenca (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a red pública de agua	96,80	75,40	300	99,67	AySA	Gusto con cloro y en ocasiones coloración marrón. Reiterados cortes de suministro en verano, con baja presión
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	83,03	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	1,72	46,07	1	0,33	No hay red de desagüe cloacal	Utilizan pozo ciego que es necesario desagotar con camión atmosférico y resulta costoso. Las aguas grises desaguan a la calle a través de zanjas realizadas y mantenidas por los vecinos, y las mismas desagotan en el arroyo
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	41,94	22,44	82	27,24		
Hogares conectados a la red de gas para cocinar/calear	37,15	63,07	286	95,02	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón para cocinar/calear <sup>12</sup>	0,00	0,19	7	2,33		
Hogares que utilizan electricidad para cocinar/calear	-	-	97	32,23	-	-
Luz eléctrica	-	-	-	-	EDENOR, algunas viviendas con medidores prepagos	Baja tensión y hay viviendas con conexiones informales. Refirieron pocas luminarias en el barrio

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

Según la información aportada por la empresa Agua y Saneamientos Argentinos (AySA) sobre proyectos y obras al 31 de diciembre de 2022, en el barrio hay dos obras de cloacas, ambas de tipo secundaria. La primera, denominada “P3: OC70154 - RED SECUNDARIA CLOACAL ÁREAS

<sup>12</sup> En el relevamiento casa por casa también se considera el uso de combustible líquido para cocinar/calear.

C” financiada y ejecutada por AySA cuyo estado es “en proyecto” y sub estado “a elaborar” y la segunda, denominada “P3: OC70275 - RED SECUNDARIA CLOACAL SARMIENTO ESTE - MÓDULO 6” financiada por FONPLATA y ejecutada por C+T, que también se encuentra “en proyecto”, “a elaborar”.

**Tabla 16.** Hogares según origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar (respuesta múltiple). María Elena 2, La Matanza. N=301

Origen del agua de consumo	N	%
Exclusivamente agua de red pública	116	38,54
Canilla pública	6	1,99
Agua envasada comprada	179	59,47
Sin dato	1	0,33

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

Se relevó que 215 (71,43%) hogares tienen tanque de agua.

**Tabla 17.** Hogares con tanque de agua con tapa. María Elena 2, La Matanza.

Hogares que tienen tanque de agua	Tanque de agua con tapa		
	Sí	No	Sin dato
215 (100,00%)	211 (98,14%)	1 (0,47%)	3 (1,40%)

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

**Tabla 18.** Hogares según período estimado de última limpieza del tanque de agua. María Elena 2, La Matanza. N=215

Última limpieza del tanque de agua	N	%
Más de 1 año	86	40,00
Menos de 1 año	114	53,02
Sin dato	15	6,98
<b>Total</b>	<b>215</b>	<b>100,00</b>

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

## Educación

A través de la entrevista comunitaria se relevó que las personas del barrio asisten a los siguientes establecimientos de educación: Escuela Primaria Nro. 90 y Escuela Secundaria Nro. 10, refirieron falta de vacantes ocasionalmente.

**Tabla 19.** Educación según CNPhyV 2010. María Elena 2, La Matanza

	María Elena 2 (%)	Cuenca (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	83,54	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	10,05	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

**Tabla 20.** Educación según EISAAR 2023. María Elena 2, La Matanza

Grupo poblacional y condición educativa	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
<b>Total población relevada de 10 y más años</b>	<b>849</b>	<b>100,00</b>	<b>NA</b>
10 y más años sin lectoescritura	5	0,59	2,11
10 y más años sin lectoescritura y sin discapacidad	4	0,47	NA
<b>Total población relevada de 3 y más años</b>	<b>971</b>	<b>100,00</b>	<b>NA</b>
3 y más años sin escolarización	13	1,34	2,89
<b>Total población relevada de 6 a 12 años</b>	<b>126</b>	<b>100,00</b>	<b>NA</b>
6 a 12 años sin escolarización	7	5,56	1,03

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 21.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según género. María Elena 2, La Matanza. N=610

Máximo nivel educativo alcanzado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
Sin instrucción	5 (0,82%)	3 (0,90%)	2 (0,72%)	1,97
Primario incompleto	64 (10,49%)	35 (10,51%)	29 (10,47%)	16,88
Primario completo	185 (30,33%)	90 (27,03%)	95 (34,30%)	29,79
Secundario incompleto	130 (21,31%)	75 (22,52%)	55 (19,86%)	21,60
Secundario completo	158 (25,90%)	94 (28,23%)	64 (23,10%)	23,24
Terciario/Universitario incompleto	31 (5,08%)	19 (5,71%)	12 (4,33%)	3,08
Terciario/Universitario completo	25 (4,10%)	13 (3,90%)	12 (4,33%)	2,42
Educación especial	3 (0,49%)	1 (0,30%)	2 (0,72%)	0,32
Sin datos	9 (1,48%)	3 (0,90%)	6 (2,17%)	0,70
<b>Total</b>	<b>610 (100,00%)</b>	<b>333 (100,00%)</b>	<b>277 (100,00%)</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Empleo

**Tabla 22.** Situación de empleo en personas de 18 hasta 64 años según sexo. María Elena 2, La Matanza. N=603

Trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
No	224 (37,15%)	176 (53,01%)	48 (17,71%)	38,83
Sí	373 (61,86%)	154 (46,39%)	219 (80,81%)	60,84
Sin dato	6 (1,00%)	2 (0,60%)	4 (1,48%)	0,33
<b>Total</b>	<b>603 (100,00%)</b>	<b>332 (100,00%)</b>	<b>271 (100,00%)</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 23.** Trabajo remunerado en personas de 18 a 64 años según género, por tipo de trabajo. María Elena 2, La Matanza.

Tipo de trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino
Formal	136 (36,46%)	50 (32,47%)	86 (39,27%)
Informal	166 (44,50%)	74 (48,05%)	92 (42,01%)
Independiente	58 (15,55%)	20 (12,99%)	38 (17,35%)
Cooperativista	17 (4,56%)	13 (8,44%)	4 (1,83%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 24.** Hogares según tipo de actividades de riesgo toxicológico. María Elena 2, La Matanza. N=301

Actividades de riesgo	María Elena 2 2023		Cuenca 2017-2020 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	2	0,66	3,37
Acarreo y/o acopio de cartón	1	0,33	3,57
Quema de cables	1	0,33	2,26
Armado de calzado	1	0,33	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.  
\*2019-2020.

**Tabla 25.** Actividad de riesgo en hogares con menores de 6 años. María Elena 2, La Matanza. N=301

	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Hogares con actividad de riesgo	4	1,33	5,44
Hogares con actividad de riesgo e integrantes menores de 6 años	2	0,66	2,74

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos productivos

A menos de 600 metros del sitio en estudio no se hallan establecimientos de seguimiento particular<sup>13</sup>; el más cercano está a más de 3.000 metros y se dedica al rubro ALIMENTICIA - CEREALES Y SNACKS.

En las entrevistas comunitarias refirieron que una actividad productiva de relevancia es la costura de textiles, lo cual genera desechos de telas que disponen en las calles García Merou y Pasaje Islas Malvinas.

### Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>14</sup>, según consta en el mapa de basurales remanentes de la línea de base elaborada por la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS)<sup>15</sup> de **ACUMAR**, a menos de 500 metros del barrio se localizan dos puntos de arrojó.

**Tabla 26.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. María Elena 2, La Matanza

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Martin & Martin
Frecuencia	Tres veces por semana
Principales problemáticas referidas	Identificaron sitios de acumulación y quema de basura, que si bien el municipio limpia, se vuelve a acumular residuos
Otros datos	El municipio hace recolección con el camión un día a la semana

Fuente: Elaboración propia.

<sup>13</sup> Establecimientos de Seguimiento Particular (ESP) de la Cuenca Matanza Riachuelo, identificados por la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental. Los ESP son incluidos por su relevancia ambiental conforme a criterios: de aporte de carga másica a la Cuenca (Grandes Aportantes, NO Grandes Aportantes); de impacto socio-ambiental (Intervenciones Complejas); Ubicación y Emplazamiento (Dock Sud - Ezeiza - Parque Industrial Curtidor (PIC).

<sup>14</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>; FI de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

<sup>15</sup> Disponible en <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>, sección "funcional", opción "basurales remanentes de la línea de base"

**Tabla 27.** Hogares según regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios. María Elena 2, La Matanza

Regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios	N	%
1 vez por semana	10	3,32
2 o 3 veces por semana	74	24,58
4 o más veces por semana	211	70,10
Irregular	6	1,99
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

No se tienen datos de las prácticas de riesgo relacionadas con el tratamiento de la basura domiciliaria de los hogares con servicio de recolección de residuos irregular, sin recolección y sin dato del servicio (N= 6, 1,99% del total de hogares relevados).

**Tabla 28.** Hogares según práctica de separación de residuos en el hogar. María Elena 2, La Matanza

Separación de residuos domiciliarios	N	%
Sí	85	28,24
No	216	71,76
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 29.** Hogares según vista de roedores en el domicilio o peridomicilio. María Elena 2, La Matanza

Vista de roedores en domicilio/peridomicilio	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Sí	153	50,83	73,66
No	148	49,17	NA
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>100,00</b>	<b>NA</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Riesgo Hídrico

Si bien según el Instituto Geográfico Nacional (IGN)<sup>16</sup> el barrio en estudio no se encuentra en zona inundable, en las entrevistas comunitarias refirieron que hay zonas que se ven afectadas por la presencia de sitios con acumulación de basura que perjudica la circulación de agua y por lo tanto se inundan. Asimismo, en 159 (52,82%) de hogares relevados se refirieron inundaciones en el último año.

**Tabla 30.** Hogares relevados según afectación de inundaciones. María Elena 2, La Matanza

Lugar de inundación	N	%
Calle frente de la vivienda	149	93,71
Terreno de la vivienda	80	50,31
Vivienda	55	34,59

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Calidad Ambiental

En las cercanías del barrio no se localizan estaciones de monitoreo para el análisis de la calidad de agua superficial ni pozos de monitoreo para el análisis de la calidad del agua subterránea.

## Salud

En la entrevista comunitaria se relevó que los vecinos concurren al hospital Simplemente Evita y al Paroissien, también a la Unidad de Pronto Atención (UPA) Nro. 29. Refirieron dificultad para conseguir turnos.

En cuanto a la percepción de salud, en la entrevista comunitaria se refirió como principales enfermedades recurrentes las vinculadas con afecciones respiratorias y gastrointestinales.

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

<sup>16</sup> Si el barrio se ubica por encima de los cinco metros sobre el nivel del mar, no se encuentra en zona inundable.

**Tabla 31.** Hogares según eventos de salud seleccionados. María Elena 2, La Matanza. N= 301

Eventos de salud	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Muerte por cáncer	25	8.31	3,37
Muerte por enfermedad respiratoria	8	2.66	1,84
Muerte por infarto o ACV	9	2.99	2,22

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 32.** Cobertura de salud. María Elena 2, La Matanza

Cobertura de salud	N	%	Cuenca 2019-2020 (%)
Cobertura pública exclusiva	527	52,18	17,94
Obra social	459	45,45	7,94
Prepaga	12	1,19	0,49
Sin dato	12	1,19	0,76
<b>Total</b>	<b>1.010</b>	<b>100,00</b>	<b>NA</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 33.** Controles de salud. María Elena 2, La Matanza

Controles de salud	Total población	Menores de 6 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Suficientes	685 (67,82%)	65 (94,20%)	91,52
Insuficientes	290 (28,71%)	4 (5,80%)	6,96
Sin dato	35 (3,47%)	0 (0,00%)	1,52
<b>Total</b>	<b>1010 (100,00%)</b>	<b>69 (100,00%)</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 34.** Carnet de vacunación. María Elena 2, La Matanza.

Carnet de vacunación	Población total	Menores de 6 años	6 a 11 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Completo	944 (93,47%)	67 (97,1%)	105 (100,00%)	91,90
Incompleto	46 (4,55%)	2 (2,9%)	0 (0,00%)	3,71
No tiene carnet	7 (0,69%)	0 (0,0%)	0 (0,00%)	3,36
Sin dato	13 (1,29%)	0 (0,0%)	0 (0,00%)	1,02
<b>Total</b>	<b>1.010 (100,00%)</b>	<b>69 (100,0%)</b>	<b>105 (100,00%)</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

**Tabla 35.** Problemas de salud crónicos y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más. María Elena 2, La Matanza. N=718

Problemas de salud <sup>17</sup>	EISAAR			ENFR <sup>18</sup>		
	María Elena 2 2023		Cuenca 2017-2020 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
	N	%				
Hipertensión	150	20,89	13,46	35,30	26,60	34,70
Diabetes	65	9,05	5,56	13,10	8,80	12,70
Ataque Cardíaco*	16	2,23	1,63	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	13	1,81	1,36	2,10	2,10	1,90
Fuma tabaco	144	20,06	19,83	23,1	17,5	22,2
Sobrepeso	7	0,97	NA	36,7	33,3	36,3

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 36.** Personas de 18 y más años que refieren problemas de salud crónicos. María Elena 2, La Matanza

Eventos de salud	N	%
Hipertensión, Diabetes, Ataque cardíaco, ACV, Sobrepeso	205	28,55
Tabaquismo	144	20,06

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 37.** Personas según consulta a profesional de la salud por problemas de salud crónicos y otros. María Elena 2, La Matanza

Controles de salud	Toda la población	Menores de 18 años	Mayores de 18 años	Sin dato de edad
Eventos de salud				
<b>Total<sup>19</sup></b>	<b>158 (15,64%)</b>	<b>7 (2,49%)</b>	<b>150 (20,89%)</b>	<b>1 (9,09%)</b>
Control médico				
Sí	151 (95,57%)	7 (100,00%)	143 (95,33%)	1 (100,00%)
No	7 (4,43%)	0 (0,00%)	7 (4,67%)	0 (100,00%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>17</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.

<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> Hipertensión, infarto, ACV, diabetes, enfermedad respiratoria crónica, bajo peso, sobrepeso, HIV/Sida, sífilis. Para los porcentajes se consideran los totales relevados: total población relevada: 1.010; total personas menores de 18 años: 281; total personas mayores de 18 y más años: 718; total de personas sin datos de edad: 11.

**Tabla 38.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. María Elena 2, La Matanza. N= 1.010<sup>20</sup>

Evento de salud	Total población	Menores de 6 años	6 a 14 años	15 a 29 años	30 a 64 años	65 y más años	Cuenca 2017-2020 (%)
Tos o dificultad para respirar	105 (10,40%)	8 (11,59%)	17 (10,00%)	14 (6,51%)	51 (11,86%)	15 (13,04%)	11,85
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	25 (2,48%)	5 (7,25%)	4 (2,35%)	1 (0,47%)	12 (2,79%)	3 (2,61%)	5,08
Diarreas	75 (7,43%)	8 (11,59%)	17 (10,00%)	16 (7,44%)	26 (6,05%)	8 (6,96%)	8,73
Diarreas 3 o más episodios	29 (2,87%)	4 (5,80%)	7 (4,12%)	5 (2,33%)	11 (2,56%)	2 (1,74%)	3,47
Parásitos	4 (0,40%)	1 (1,45%)	3 (1,76%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	3,33
Problemas dermatológicos	24 (2,38%)	2 (2,90%)	5 (2,94%)	3 (1,40%)	12 (2,79%)	2 (1,74%)	9,08
Tuberculosis	1 (0,10%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	1 (0,23%)	0 (0,00%)	0,48
Chagas	5 (0,50%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	3 (0,70%)	2 (1,74%)	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó que en el último año dos (0,20%) personas refirieron intoxicación por productos de uso doméstico (ninguna menor de 6 años).

Se relevó que en el último año cuatro (0,40%) personas refirieron accidente de tránsito, una (0,10%) caída de altura y una (0,10%) descarga eléctrica. Ninguna de las personas es menor de 6 años.

Se relevaron 221 (21,88%) personas que refirieron diversos problemas de salud, y a continuación se presenta información sobre la consulta a profesionales de la salud sobre estos problemas.

**Tabla 39.** Personas según consulta a profesional de la salud por diversos problemas de salud. María Elena 2, La Matanza

Consulta a profesional de la salud <sup>21</sup>	N	%
Sí	146	66,06
No	71	32,13
Sin dato	4	1,81

<sup>20</sup> En la tabla "Población por grupos de edad" se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad: Menores de 6 años: 69; 6 a 14 años: 170; 15 a 29 años: 215; 30 a 64 años: 430; 65 años y más: 115; sin datos: 11.

<sup>21</sup> Chagas, tuberculosis, cáncer, parásitos, enfermedad transmitida por mosquitos (ETM), hepatitis A, Covid 19, intoxicación, episodios de tos, episodios de diarrea, problemas en la piel.

Consulta a profesional de la salud <sup>21</sup>	N	%
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## **Evaluación toxicológica**

### **Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA)**

El día 04 de diciembre de 2023 se realizó la Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA), en donde se efectuó un recorrido general del barrio a los fines de identificar posibles fuentes de exposición en distintos espacios comunes (calles y plazas con sitios de quema de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos -RAEE- y residuos sólidos urbanos -RSU-), procedentes de actividades con potencial liberación de contaminantes al ambiente.

Durante la recorrida no se han encontrado fuentes toxicológicas ambientales que justifiquen la realización de un operativo toxicológico en la totalidad del barrio, ni la realización de mediciones en suelo superficial para la detección de metales.

Dado que los hogares presentan conexión al agua de red, el agua de consumo no representaría una fuente de riesgo para la salud de la población.

Según el relevamiento realizado, el barrio María Elena 2 tiene un riesgo toxicológico bajo de exposición poblacional a fuentes de contaminación ambiental ya que las industrias cercanas se encuentran a una distancia que no evidenció un riesgo para la población del barrio al momento de la evaluación.

## Evaluación Toxicológica Poblacional

Según los criterios establecidos por el profesional toxicólogo<sup>22</sup>, se detectaron ocho personas con sospecha de exposición al plomo.

**Tabla 40.** Casos detectados por sospecha de exposición a plomo y resultados de las evaluaciones realizadas. María Elena 2, La Matanza.

	Población general	Menores 6 años
<b>Con sospecha de exposición</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Casos no citados	2	0
Rechazos	1	0
<b>Casos citados</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
Ausentes	2	0
Evaluaciones realizadas	3	0
Resultado dentro de los Valores de Referencia <sup>23</sup>	3	0

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.

<sup>22</sup> Criterios para detección de riesgo ambiental dentro del hogar utilizados por el equipo de la Unidades Sanitarias Ambientales (nota: Los datos deben ser tomados por observación directa y no sólo por interrogatorio a la madre/padre): acarreo de metales como actividad económica de la familia; 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; 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 plumbemia, 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.

<sup>23</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.

## Gestión de Casos

A partir del análisis de lo referido en las encuestas sociosanitarias ambientales realizadas, el equipo de Gestión de Casos detectó un total de 42 personas que cumplían con los criterios de ingreso al dispositivo y aceptaron su intervención.

En la tabla que se presenta a continuación se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en María Elena 2<sup>24</sup>.

**Tabla 41.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. María Elena 2, La Matanza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años	2	2
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	25	6
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	7	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)	2	0
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	1	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	2	1
Sospecha de exposición a plomo	3	0
Otros motivos	4	0

Fuente: Elaboración propia.

Para dar resolución a los casos individuales correspondientes a otras problemáticas que refirieron aquellas personas que ingresaron al dispositivo, se articuló con los siguientes efectores.

**Tabla 42.** Estrategias de intervención por motivo de derivación. María Elena 2, La Matanza.

Motivo de derivación	Efectores	Acciones	Período actividad
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años	Operativo de salud en el barrio en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio	Gestión de turnos, visitas domiciliarias y llamados telefónicos para entrega de los mismos	Septiembre 2023
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	Operativo de salud en el barrio en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio	Gestión de turnos, visitas domiciliarias y llamados telefónicos para entrega de los mismos	Septiembre 2023 a la fecha

<sup>24</sup> Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, pero puede no corresponderse con el total de casos ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática.

Motivo de derivación	Efectores	Acciones	Período actividad
Gestión CUD	-	Asesoramiento para realizar el trámite	Septiembre 2023
Gestión AUH	-	Asesoramiento para realizar el trámite	Septiembre 2023
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	Dirección General de Cultura y Educación-Dirección Provincial de Gestión Educativa-Dirección de Inspección General	Envío listado con información de niños sin escolarizar	Septiembre 2023
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	Vacunación de calendario Operativo Promotoras de Salud de La Matanza	Llamados telefónico para entrega de turnos	Septiembre 2023
Sospecha de exposición a plomo	Operativo toxicología <b>ACUMAR</b>	Entrega de turnos	Octubre 2023

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se puede observar 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.

**Tabla 43.** Seguimiento de Casos. María Elena 2, La Matanza. Julio 2024.

	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>5</b>	<b>100,00</b>	<b>7</b>	<b>100,00</b>	<b>30</b>	<b>100,00</b>	<b>42</b>	<b>100,00</b>
En seguimiento <sup>25</sup>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	<b>0</b>	<b>0,00</b>
En proceso de derivación <sup>26</sup>	1	20,00	0	0,00	7	23,00	<b>8</b>	<b>19,00</b>
Resueltos <sup>27</sup>	3	60,00	6	86,00	11	37,00	<b>20</b>	<b>48,00</b>
Perdidos <sup>28</sup>	0	0,00	0	0,00	4	13,00	<b>4</b>	<b>10,00</b>
Rechazos <sup>29</sup>	1	20,00	1	14,00	6	20,00	<b>8</b>	<b>19,00</b>
Descartado <sup>30</sup>	0	0,00	0	0,00	2	7,00	<b>2</b>	<b>4,00</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>25</sup> Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la Dirección y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

<sup>26</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>27</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>28</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>29</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

<sup>30</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

## Siglas

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
PDLC	Planta Depuradora de Líquidos Cloacales
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RSU	Residuos Sólidos urbanos
UPA	Unidad de Pronta Atención
UREM	Urbanización Emergente

## Fuentes consultadas

- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010
- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica (BDH) ACUMAR, <https://www.acumar.gob.ar/monitoreo-ambiental/bdh/>
- Código Alimentario Argentino, capítulo 12, artículo 982, [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/05/capitulo\\_xii\\_aguas\\_actualiz\\_2021-08.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/05/capitulo_xii_aguas_actualiz_2021-08.pdf)
- Resolución 283/19, aprueba con modificaciones el texto de la Resolución 46/17, <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/225179/20200207>
- Resolución 297/2018, Registro de Establecimientos y Actividades de la Cuenca Matanza Riachuelo, <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/191343/20180911>
- Basurales remanentes de la Línea de Base 2017, <https://mapas.acumar.gob.ar/mapa>
- Observatorio Técnico de Agroquímicos (OTA) de la Provincia de Buenos Aires, [https://www.gba.gob.ar/desarrollo\\_agrario/sustentabilidad\\_y\\_medio\\_ambiente/ota/marco\\_normativo/normativa\\_municipal](https://www.gba.gob.ar/desarrollo_agrario/sustentabilidad_y_medio_ambiente/ota/marco_normativo/normativa_municipal)
- Municipio La Matanza <https://www.lamatanza.gov.ar/>
- Imágenes satelitales de Google Earth