



Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) Almafuerte, La Matanza



Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	5
Fundamentación de selección del sitio.....	5
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio.....	7
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.....	20
Salud.....	20
Evaluación toxicológica.....	23
Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA).....	23
Evaluación Toxicológica Poblacional.....	24
Gestión de Casos.....	25
Siglas.....	28
Fuentes consultadas.....	28

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales relevadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en octubre de 2023 en el barrio Almafuerte, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas al mal funcionamiento de la red eléctrica (los vecinos en las entrevistas comunitarias refirieron problemas de baja tensión debido a la insuficiente capacidad del transformador comunitario). Por otro lado, si bien hay acceso a agua potable dentro de las viviendas, en las entrevistas comunitarias refirieron comprar envasada por no confiar en que el agua de red sea segura; cabe destacar que en el 53,13% de los hogares relevados refirieron comprar agua envasada para consumo. Otras de las problemáticas mencionadas en la entrevista comunitaria fue la presencia de roedores en la intersección del Pasaje 1 y 2 debido a la acumulación de chatarra.

En la observación de imágenes satelitales se destaca el aumento en la superficie construida en la zona entre el año 2010 y 2023.

En el relevamiento 2023 se encontró 4,26 % de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 6,80%), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017-2020 en la Cuenca (14,76%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 68,18% 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 33,36% no posee trabajo remunerado y el 38,69% posee trabajo informal.

El 65,83% (965) 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 (16,82%); el porcentaje es mayor en relación 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 (6,28%), diarreas (5,39%) y problemas dermatológicos (3,21%). 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 dado por las actividades de

acopio de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y residuos sólidos urbanos (RSU), no identificándose otras fuentes.

Según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la Dirección, se detectaron 28 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales una realizó evaluación de plomo en sangre obteniendo resultado dentro de los valores de referencia¹. Por otro lado, se evaluaron cuatro personas que asistieron por demanda espontánea; de ellas, en tres se descartó la exposición a plomo y una se encuentra en seguimiento por obtener resultado por encima de los valores de referencia.

De las 45 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 24 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, una se encuentra en seguimiento, cinco se encuentran en proceso de derivación, en cuatro casos se descartó la exposición excesiva al plomo, cinco casos no se pudieron localizar nuevamente y seis rechazaron la intervención propuesta.

¹ 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.

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) Almafuerte, 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). Almafuerte, La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Total habitantes (INDEC)	0,8	Alto
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	1,0	Muy Alto
Población menor de 6 años	0,8	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,8	Alto
Capacidad de subsistencia	0,8	Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,8	Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,8	Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	1,0	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,8	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,8	Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,8	Alto
Total Agua superficial	0,8	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,8	Alto
Cercanía a vialidades	1,0	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia en base al MaRSA.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento sociosanitario ambiental. Almafuerite, La Matanza

Datos del relevamiento	
Fechas de realización del operativo puerta a puerta	31 de octubre al 23 de noviembre de 2023
Superficie (en hectáreas)	42,98 hectáreas (ha)
Fecha de realización de entrevista comunitaria	4 de octubre de 2023
Participantes en entrevista comunitaria	19

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

Tabla 3. Datos generales del relevamiento casa por casa. Almafuerite, La Matanza

Datos generales relevamiento casa por casa	N	Porcentaje (%)
Viviendas encontradas	817	100,00
Viviendas concretadas	377	46,14
Viviendas no concretadas ²	440	53,86
Hogares encontrados	819	100,00
Hogares concretados	399	48,72
Personas sobre las que se relevaron datos	1.466	100,00
Promedio de personas por hogar	3,67	-

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

² No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. Almafuerite, La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4. Datos generales de Almafuerite, La Matanza

Datos generales del barrio/UREM	
Ubicación en la Cuenca	Cuenca Media
Jurisdicción	La Matanza
Localidad	San Justo
Radios censales	064274106-064274107-064274108-064274109-064274110
Límites	Adolfo Berro, Derqui, Gibraltar, Colectora Av. Diego Armando Maradona, Alberti, Figueroa Alcorta, calle sin nombre entre Adolfo Berro y Peribebuy, Cnel. Juan Antonio Lezica
Lugares de interés cercanos al barrio	En el límite del barrio se encuentra la Planta YPF GAS General Belgrano
Tipología según la DOT	Asentamiento ³

Fuente: Elaboración propia.

³ 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. Almafuerde, La Matanza, imagen satelital del 2004.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth.

Figura 3. Almafuerde, La Matanza, imagen satelital del 2010.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth.

Figura 4. Almafuerde, La Matanza, imagen satelital del 2023.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth.

En las imágenes precedentes se observa que en el año 2004 ya había viviendas instaladas en el barrio, y que entre 2010 y 2023 aumentó la superficie construida.

Según lo relevado en la entrevista comunitaria el barrio comenzó a constituirse hace 50 o 60 años aproximadamente. La zona era un cañaveral y los vecinos la reconocen como “Villa Palito”, ya que los primeros pobladores delimitaban sus terrenos con cañas o “palitos”. También

se conocía esta zona como “la quema”, dado que se había convertido en un basural donde se quemaba basura. Las personas entrevistadas relataron que hubo un proceso de urbanización a partir de los años 2000, y que en el 2012 finalizó el proceso de obras que incluyó casi 923 viviendas construidas en base a cooperativas de trabajo.

Participación social

Según lo relevado en la entrevista comunitaria el barrio se organiza a través de un grupo de una red social (Facebook) y se nuclean por áreas para la activación de alarmas vecinales. El barrio Almafuerte cuenta con instituciones como el comedor merendero ubicado en Tucumán y 25 de Mayo, el club San Roque y el Centro Cultural Costumbres Argentinas.

Se mencionaron dos espacios públicos de esparcimiento, la plaza Nuestra Señora de Luján y la cancha de fútbol Diego Armando Maradona.

Características generales

Población

Tabla 5. Población Almafuerte, La Matanza, según distintas fuentes.

	2010	2023		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2023 (estimada)
	Censo	Relevados en EISAAR	Población estimada por la Dirección ⁴	
Total de habitantes	10.792	1.466	3.177	-70,6
Densidad ⁵	251,09	34,1	73,9	-70,6

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

Tabla 6. Población por grupos de edad, Almafuerte, La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2023	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	1.679	15,56	116	7,91
6 a 14 años	1.725	15,98	249	16,98
15 a 29 años	3.117	28,88	393	26,81
30 a 64 años	3.803	35,24	609	41,54

⁴ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (377) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (817).

⁵ Habitantes por hectáreas. Almafuerte tiene una superficie de 42,98 hectáreas.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2023	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
65 años y más	468	4,34	98	6,68
Sin datos	0	0,00	1	0,07
Total	10.792	100,00	1.466	100,00

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

Tabla 7. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Almafuerite, La Matanza.
N=399

Hogares según tiempo de residencia	N	%
Menos de 1 año	4	1,00
De 1 a 5 años	14	3,51
De 6 a 10 años	15	3,76
11 años y más	365	91,48
Sin dato	1	0,25
Total	399	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 8. Hogares según tipo de vivienda. Almafuerite, La Matanza. N=399

Tipo de vivienda	N	%
Casa	390	97,74
Rancho	1	0,25
Departamento	6	1,50
Sin dato	2	0,50
Total	399	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 9. Hogares según uso de la vivienda (respuesta múltiple). Almafuerite,
La Matanza. N=399

Usos de la vivienda	N	%
Sólo residencial	361	90,48
Residencial y comercial	32	8,02
Residencial y productivo	4	1,00
Residencial y para acopio	1	0,25
Sin dato	1	0,25

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 10. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Almafuerite, La Matanza

	Almafuerite			Cuenca	
	Censo 2010 ⁶ (%)	EISAAR 2023		Censo 2010 (%)	2017-2020 (%) ⁷
		N ⁸	%		
Hogares con al menos un indicador NBI	14,48	21	5,26	11,16	21,58
Hogares con hacinamiento crítico	6,80	17	4,26	4,71	14,76
Vivienda tipo inconveniente	3,02	0	0,00	4,09	NA*
Hogares sin baño	3,74	0	0,00	2,32	1,63
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1,80	3	0,75	1,24	0,58
Capacidad de subsistencia	8,76	1	0,25	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. Almafuerite, La Matanza.

Jefatura del hogar	N	%
Sólo un jefe/a de hogar		
Jefatura femenina	250	62,66
Jefatura masculina	145	36,34
Más de un jefe/a de hogar		
Mixto	1	0,25
Sin dato	3	0,75
Total	399	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁶ 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.

⁷ Valor de los operativos EISAAR realizados entre 2017 y 2020.

⁸ Total de hogares: 399. Total de niños de 6 a 12 años: 202.

Calidad habitacional

Tabla 12. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHYV 2010. Almafuerite, La Matanza

	Almafuerite (%)	Cuenca (%)
Vivienda con materiales no resistentes ⁹	1,39	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	1,03	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. Almafuerite, La Matanza

	Almafuerite 2023		Cuenca 2017-2020 (%)
	N	%	
Chapa	1	0,25	2,01
Ambientes con piso de tierra	11	2,76	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 14. Hogares con uso compartido del baño. Almafuerite, La Matanza

	Almafuerite			Cuenca	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2023		Censo 2010	2017-2020 (%)
		N	%		
Hogares con baño compartido	12,95	4	1,00	4,7	6,27

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

⁹ 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. Almafuerite, La Matanza

	Censo 2010		EISAAR 2023			
	Almafuerite (%)	Cuenca (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a red pública de agua	82,43	75,40				
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	79,60	86,96	384	96,24	AySA	El agua no es apta para consumo y tiene baja presión. Los vecinos compran agua envasada
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	29,76	46,07	265	66,42	Tienen conexión	No refirieron problemáticas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	41,37	22,44	53	13,28		
Hogares conectados a la red de gas para cocinar/calefaccionar	19,21	63,07	367	91,98	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón para cocinar/calefaccionar ¹⁰	0,04	0,19	7	1,75		
Hogares que utilizan electricidad para cocinar/calefaccionar	-	-	123	30,83	-	-
Luz eléctrica	-	-	-	-	EDENOR	Refieren problemas de baja tensión, atribuida a la insuficiente capacidad del transformador comunitario

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 se encuentran dos obras finalizadas. La primera, de tipo primaria denominada "P3: OA70185 - RED PRIMARIA DE AGUA REFUERZOS B° ALMAFUERTE" financiada por AySA y ejecutada por Agua + Trabajo, se encuentra en servicio y fue finalizada en enero de 2019. La segunda, de tipo secundaria

¹⁰ En el relevamiento casa por casa también se considera el uso de combustible líquido para cocinar/calefaccionar.

denominada “P3: OA668 - RED SECUNDARIA DE AGUA ALMAFUERTE” financiada por AySA y ejecutada por Agua + Trabajo cuyo sub estado es “falta puesta en servicio”, fue finalizada en marzo de 2013.

Tabla 16. Hogares según origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar (respuesta múltiple). Almafuerte, La Matanza. N=399

Origen del agua de consumo	N	%
Exclusivamente agua de red pública	175	43,86
Agua de pozo	4	1,00
Canilla pública	7	1,75
Reparto del municipio	1	0,25
Agua envasada comprada	212	53,13
Transporte cisterna	1	0,25
Sin dato	2	0,50

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

Se relevó que 348 (87,22%) hogares tienen tanque de agua.

Tabla 17. Hogares con tanque de agua con tapa. Almafuerte, La Matanza.

Hogares que tienen tanque de agua	Tanque de agua con tapa		
	Sí	No	Sin dato
348 (100,00%)	329 (94.54%)	15(4,31%)	4 (1,15%)

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

Tabla 18. Hogares según período estimado de última limpieza del tanque de agua. Almafuerte, La Matanza. N=348

Última limpieza del tanque de agua	N	%
Más de 1 año	133	38,22
Menos de 1 año	180	51,72
Sin dato	35	10,06
Total	348	100,00

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: Jardín de infantes Nro. 985 y jardín municipal Puerto Argentino. Escuela primaria Nro. 115 y Escuela Secundaria Nro. 95.

Tabla 19. Educación según CNPHyV 2010. Almafuerite, La Matanza

	Almafuerite (%)	Cuenca (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	83,98	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	11,16	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 20. Educación según EISAAR 2023. Almafuerite, La Matanza

Grupo poblacional y condición educativa	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Total población relevada de 10 y más años	1.236	100,00	NA
10 y más años sin lectoescritura	12	0,97	2,11
10 y más años sin lectoescritura y sin discapacidad	8	0,65	NA
Total población relevada de 3 y más años	1.418	100,00	NA
3 y más años sin escolarización	23	1,62	2,89
Total población relevada de 6 a 12 años	202	100,00	NA
6 a 12 años sin escolarización	3	1,49	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. Almafuerite, La Matanza. N=814

Máximo nivel educativo alcanzado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
Sin instrucción	7 (0,86%)	4 (0,89%)	3 (0,83%)	1,97
Primario incompleto	102 (12,53%)	63 (13,97%)	39 (10,74%)	16,88
Primario completo	249 (30,59%)	134 (29,71%)	115 (31,68%)	29,79
Secundario incompleto	197 (24,20%)	103 (22,84%)	94 (25,90%)	21,60
Secundario completo	211 (25,92%)	116 (25,72%)	95 (26,17%)	23,24
Terciario/Universitario incompleto	19 (2,33%)	13 (2,88%)	6 (1,65%)	3,08
Terciario/Universitario completo	11 (1,35%)	8 (1,77%)	3 (0,83%)	2,42
Educación Especial	4 (0,49%)	2 (0,44%)	2 (0,55%)	0,32
Sin datos	14 (1,72%)	8 (1,77%)	6 (1,65%)	0,70

Máximo nivel educativo alcanzado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
Total	814 (100,00%)	451 (100,00%)	363 (100,00%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Empleo

Tabla 22. Situación de empleo en personas de 18 hasta 64 años según sexo. Almafuerite, La Matanza. N=907

Trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino	Otros	Cuenca 2017-2020 (%)
No	305 (33,63%)	222 (47,03%)	82 (18,89%)	1 (100,00%)	38,83
Sí	597 (65,82%)	247 (52,33%)	350 (80,65%)	0 (0,00%)	60,84
Sin dato	5 (0,55%)	3 (0,64%)	2 (0,46%)	0 (0,00%)	0,33
Total	907 (100,00%)	472 (100,00%)	434 (100,00%)	1 (100,00%)	100,00

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. Almafuerite, La Matanza.

Tipo de trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino
Formal	171 (28,64%)	64 (25,91%)	107 (30,57%)
Informal	231 (38,69%)	88 (35,63%)	143 (40,86%)
Independiente	125 (20,94%)	49 (19,84%)	76 (21,71%)
Cooperativista	74 (12,40%)	48 (19,43%)	26 (7,43%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 24. Hogares según tipo de actividades de riesgo toxicológico. Almafuerite, La Matanza. N=399

Actividades de riesgo	Almafuerite 2023		Cuenca 2017-2020 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	4	1,00	3,37
Acarreo y/o acopio de cartón	5	1,25	3,57
Fundición de metales	3	0,75	1,91
Quema de cables	4	1,00	2,26
Reciclado de baterías	1	0,25	1,35
Plomería	2	0,50	0,32*
Soldadura	7	1,75	NA
Armado de calzado	6	1,50	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*2019-2020.

Tabla 25. Actividad de riesgo en hogares con menores de 6 años. Almafuerite, La Matanza. N=399

	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Hogares con actividad de riesgo	24	6,02	5,44
Hogares con actividad de riesgo e integrantes menores de 6 años	0	0,00	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 particular¹¹. El más cercano está a más de 800 metros y su rubro es ALIMENTICIA.

Las personas que participaron de la entrevista comunitaria comentaron la existencia de una fábrica de jabón ubicada aledaña al barrio, en Derqui, Bufano y Gibraltar, que en ocasiones produce humareda que preocupa por sus características de color blanco y densidad. La última de estas emisiones se realizó a principios de 2023. En imágenes satelitales se observa que en ese predio se encuentra la empresa DREAMCO, pero al momento de la elaboración del presente documento no se pudo confirmar si es la posible fuente de estas emisiones.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos¹², en el mapa de basurales remanentes de la línea de base elaborada por la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS)¹³ de **ACUMAR**, a menos de 500 metros del barrio se observa un basural.

¹¹ 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).

¹² 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 arrojado de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

¹³ Disponible en <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>, sección "funcional", opción "basurales remanentes de la línea de base"

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

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Martin & Martin
Frecuencia	Lunes a sábados
Principales problemáticas referidas	Acumuladores de chatarra en la intersección de Pasaje 1 y Pasaje 2. Asimismo refirieron la presencia de roedores

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Hogares según regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios. Almafuerite, La Matanza

Regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios	N	%
1 vez por semana	5	1,25
2 o 3 veces por semana	21	5,26
4 o más veces por semana	265	66,42
Irregular	6	1,50
No hay recolección	101	25,31
Sin dato	1	0,25
Total	399	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó lo siguiente sobre las prácticas de riesgo relacionadas con el tratamiento de la basura domiciliar de los hogares con servicio de recolección de residuos irregular, sin recolección y sin dato del servicio (N= 108, 27,07% del total de hogares relevados).

Tabla 28. Hogares según prácticas de riesgo relacionadas con el tratamiento de la basura domiciliar. Almafuerite, La Matanza

Práctica de riesgo	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Acumula dentro/fuera del terreno	29	26,85	27,41
Quema fuera del terreno de la vivienda	11	10,19	4,69
Sin dato	71	65,74	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 29. Hogares según práctica de separación de residuos en el hogar. Almafuerite, La Matanza

Separación de residuos domiciliarios	N	%
Sí	111	27,82
No	286	71,68
Sin dato	2	0,50
Total	399	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 30. Hogares según vista de roedores en el domicilio o peridomicilio. Almafuerite, La Matanza

Vista de roedores en domicilio/peridomicilio	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Sí	163	40,85	73.66
No	235	58,90	NA
Sin dato	1	0,25	NA
Total	399	100,00	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Riesgo Hídrico

Si bien según datos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) el barrio en estudio no se encuentra en zona inundable porque se ubica por encima de los cinco metros sobre el nivel del mar, en la entrevista comunitaria refirieron inundaciones en la periferia de la escuela Nro. 115 y Pasaje 1 debido al mal funcionamiento de los desagües y en 128 (32,08%) de hogares relevados se refirieron inundaciones en el último año.

Tabla 31. Hogares relevados según afectación de inundaciones. Almafuerite, La Matanza

Lugar de inundación	N	%
Calle frente de la vivienda	120	93.75
Terreno de la vivienda	53	41.41
Vivienda	34	26.56

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Calidad Ambiental

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

Salud

En la entrevista comunitaria se relevó que los vecinos concurren al Centro Integrador Comunitario (CIC) de Figueroa Alcorta y Peribebuy, al Hospital Dr. Alberto Balestrini y al Hospital del Niño de San Justo.

En cuanto a la percepción de salud, en la entrevista comunitaria se refirieron como principales enfermedades recurrentes las vinculadas con problemas dermatológicos (granos en la cabeza, y sarpullido) y las respiratorias (broncoespasmo, bronquitis y neumonía).

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

Tabla 32. Hogares según eventos de salud seleccionados. Almafuerite, La Matanza. N= 399

Eventos de salud	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Muerte por cáncer	17	4,26	3,37
Muerte por enfermedad respiratoria	6	1,50	1,84
Muerte por infarto o ACV	7	1,75	2,22
Muerte por caída de altura	1	0,25	0,51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 33. Cobertura de salud. Almafuerite, La Matanza

Cobertura de salud	N	%	Cuenca 2019-2020 (%)
Cobertura pública exclusiva	965	65,83	17,94
Obra social	444	30,29	7,94
Prepaga	22	1,50	0,49
Sin dato	35	2,39	0,76
Total	1.466	100,00	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 34. Controles de salud. Almafuerite, La Matanza

Controles de salud	Total población	Menores de 6 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Suficientes	1.026 (69,99%)	110 (94,83%)	91,52
Insuficientes	359 (24,49%)	5 (4,31%)	6,96
Sin dato	81 (5,53%)	1 (0,86%)	1,52
Total	1.466 (100,00%)	116 (100,00%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 35. Carnet de vacunación. Almafuerite, La Matanza.

Carnet de vacunación	Población total	Menores de 6 años	6 a 11 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Completo	1.423 (97,07%)	114 (98,28%)	168 (98,82%)	91,90
Incompleto	21 (1,43%)	2 (1,72%)	2 (1,18%)	3,71
No tiene carnet	14 (0,95%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	3,36
Sin dato	8 (0,55%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	1,02
Total	1.466 (100,00%)	116 (100,00%)	170 (100,00%)	100,00

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 36. Problemas de salud crónicos y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más. Almafuerite, La Matanza. N=1.005

Problemas de salud ¹⁴	EISAAR			ENFR ¹⁵		
	Almafuerite 2023		Cuenca 2017-2020 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
	N	%				
Hipertensión	169	16.82	13,46	35,30	26,60	34,70
Diabetes	70	6.97	5,56	13,10	8,80	12,70
Ataque Cardíaco*	14	1.39	1,63	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	17	1.69	1,36	2,10	2,10	1,90
Fuma tabaco	185	18.41	19,83	23,1	17,5	22,2
Sobrepeso	18	1,79	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.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

Tabla 37. Personas de 18 y más años que refieren problemas de salud crónicos. Almafuerite, La Matanza

Eventos de salud	N	%
Hipertensión, Diabetes, Ataque cardíaco, ACV, Sobrepeso, Cáncer	254	25,27
Tabaquismo	185	18,41

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 38. Personas según consulta a profesional de la salud por problemas de salud crónicos y otros. Almafuerite, La Matanza

Controles de salud	Toda la población	Menores de 18 años	Mayores de 18 años
Eventos de salud			
Total¹⁶	263 (17,94%)	17 (3,70%)	246 (24,48%)
Control médico			
Sí	252 (95,82%)	16 (94,12%)	236 (95,93%)
No	10 (3,80%)	1 (5,88%)	9 (3,66%)
Sin dato	1 (0,38%)	0 (0,00%)	1 (0,41%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 39. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Almafuerite, La Matanza. N= 1.466¹⁷

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	92 (6.28%)	8 (6.90%)	20 (8.03%)	17 (4.33%)	36 (5.91%)	11 (11.22%)	11,85
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	25 (1.71%)	4 (3.45%)	6 (2.41%)	4 (1.02%)	8 (1.31%)	3 (3.06%)	5,08
Diarreas	79 (5.39%)	6 (5.17%)	18 (7.23%)	25 (6.36%)	26 (4.27%)	4 (4.08%)	8,73
Diarreas 3 o más episodios	7 (0.48%)	0 (0.00%)	4 (1.61%)	2 (0.51%)	0 (0.00%)	1 (1.02%)	3,47
Parásitos	1 (0.07%)	1 (0.86%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	3,33
Problemas dermatológicos	47 (3.21%)	4 (3.45%)	6 (2.41%)	14 (3.56%)	16 (2.63%)	7 (7.14%)	9,08
Tuberculosis	7 (0.48%)	0 (0.00%)	1 (0.40%)	0 (0.00%)	5 (0.82%)	1 (1.02%)	0,48
Chagas	13 (0.89%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	8 (1.31%)	5 (5.10%)	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁶Hipertensión, infarto, ACV, diabetes, enfermedad respiratoria crónica, bajo peso, sobrepeso, HIV/Sida, sífilis Para los porcentajes se consideran los totales relevados: total población relevada: 1.466; total personas menores de 18 años: 460; total personas mayores de 18 y más años: 1.005; total personas sin datos de edad: uno.

¹⁷ En la tabla "Población por grupos de edad" se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad: Menores de 6 años: 116; 6 a 14 años: 249; 15 a 29 años: 393; 30 a 64 años: 609; 65 años y más: 98; sin datos: uno.

No se relevaron personas que refirieron intoxicaciones en el último año.

Se relevó que en el último año una (0,07%) persona refirió accidente de tránsito, tres (0,20%) caída de altura, una (0,07%) quemadura por incendio y una (0,07%) descarga eléctrica (esta última menor de 6 años).

Se relevaron 259 (17,67%) 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 40. Personas según consulta a profesional de la salud por diversos problemas de salud. Almafuerte, La Matanza

Consulta a profesional de la salud ¹⁸	N	%
Sí	176	67,95
No	47	18,15
Sin dato	36	13,90
Total	259	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Evaluación toxicológica

Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA)

El día 27 de noviembre de 2023 se realizó la ETA en donde se efectuó un recorrido general del barrio a los fines de identificar posibles fuentes de exposición a contaminantes ambientales en distintos espacios comunes (calles, plazas, 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.

Se realizaron mediciones en la capa superficial del suelo, utilizando una metodología de screening a través de un analizador portátil de espectroscopía de fluorescencia por rayos X (XRF). Se realizaron dos muestras (M1 y M2), con un total de seis análisis, en sitios de acopio RSU y RAEE ubicados en las calles Pasaje 3 y Padre Bachi. En ambos casos el elemento cobre supera el

¹⁸ Chagas, tuberculosis, cáncer, parásitos, enfermedad transmitida por mosquitos (ETM), hepatitis A, Covid 19, intoxicación, episodios de tos, episodios de diarrea, problemas en la piel.

valor de referencia establecido para la calidad de suelos de uso residencial (D.R. 831/93, Ley 24.051)¹⁹.

Dado que no se han detectado durante el recorrido actividades intradomiciliarias estrechamente relacionadas a la exposición a cobre (de riesgo toxicológico en ciertos hogares), el marcador a determinar será el plomo; se buscará determinar la posible presencia de plomo en población expuesta laboralmente y paralaboralmente.

Por lo anteriormente expuesto, según el relevamiento realizado y los resultados obtenidos del estudio, el barrio Almafuerate tiene un riesgo toxicológico bajo de exposición poblacional a fuentes de contaminación ambiental dado por las actividades de acopio de RAEE y RSU, no identificándose otras fuentes.

Evaluación Toxicológica Poblacional

Según los criterios establecidos por el profesional toxicólogo²⁰, se detectaron 28 personas con sospecha de exposición al plomo de los cuales 14 fueron citaciones efectivas.

Tabla 41. Casos detectados por sospecha de exposición a plomo y resultados de las evaluaciones realizadas. Almafuerate, La Matanza.

	Población general	Menores 6 años
Con sospecha de exposición	28	3
Casos no citados	8	0
Rechazos	6	0

¹⁹ Dado que la metodología del análisis de la medición de metales de suelo superficial realizada con el analizador portátil XRF *in situ* es únicamente orientativa y permite identificar los elementos presentes específicamente en sitios de interés por sospecha de contaminación puntual, no resulta posible extrapolar los resultados obtenidos de los puntos relevados al resto del barrio o realizar una generalización de las características del suelo.

²⁰ 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.

	Población general	Menores 6 años
Citados	14	3
No concurrieron a la evaluación	13	0
Evaluaciones realizadas	1	0
Resultado dentro de los Valores de Referencia ²¹	1	0

Fuente: Elaboración propia.

El día que se realizó la jornada toxicológica se evaluaron cuatro personas que asistieron por demanda espontánea. De esas personas, en tres se descartó la exposición a plomo y una se encuentra en seguimiento por obtener un resultado por encima de los valores de referencia.

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

A partir del análisis de lo referido en las encuestas sociosanitarias ambientales realizadas, el equipo de Gestión de Casos detectó un total de 41 personas que cumplieran 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 Almafuer²².

Tabla 42. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Almafuer, La Matanza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	3	3
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	20	2
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	11	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	3	1
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	1	0

²¹ 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.

²² 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	Población general	Menores 6 años
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	1	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	4	3
Sospecha de exposición a plomo	1	0
Otros motivos	6	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 43. Estrategias de intervención por motivo de derivación. Almafuerde, 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 la entrega de los mismos	Noviembre 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 la entrega de los mismos	Noviembre 2023 a la fecha
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	Operativo de salud en el barrio en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio	Visitas domiciliarias y llamados telefónicos para la entrega de turnos	Noviembre 2023
Gestión CUD	-	Se brindó asesoramiento para realizar el trámite	Noviembre 2023
Sospecha de exposición a plomo	Operativo toxicología ACUMAR	Visitas domiciliarias y llamados telefónicos para la entrega de turnos	Diciembre 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 de información con el listado de niños sin escolarizar	Noviembre 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. Incluyen las cuatro personas que ingresaron al dispositivo por demanda espontánea por sospecha de exposición a plomo.

Tabla 44. Seguimiento de Casos. Almafuerite, La Matanza. Julio 2024

	Menores de 6 años		De 6 a 17 años		Mayor o igual a 18 años		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	9	100,00	6	100,00	30	100,00	45	100,00
En seguimiento ²³	1	11,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00
En proceso de derivación ²⁴	1	11,00	1	17,00	3	10,00	5	11,00
Resueltos ²⁵	2	22,00	5	83,00	17	57,00	24	53,00
Perdidos ²⁶	3	33,00	0	0,00	2	7,00	5	11,00
Rechazos ²⁷	0	0,00	0	0,00	6	20,00	6	13,00
Descartado ²⁸	2	22,00	0	0,00	2	7,00	4	9,00

Fuente: Elaboración propia.

²³ 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.

²⁴ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

²⁵ 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.

²⁶ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

²⁷ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

²⁸ 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
CIC	Centro Integrador Comunitario
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
ETA	Evaluación Toxicológica Ambiental
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RSU	Residuos Sólidos urbanos
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
- 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
- Municipio La Matanza <https://www.lamatanza.gov.ar/>
- Imágenes satelitales de Google Earth