

Dossier Fondo de Los Álamos, Almirante Brown

Mayo 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

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
Características generales	9
<i>Población</i>	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i>	10
<i>Calidad habitacional</i>	10
<i>Servicios de Infraestructura</i>	11
<i>Educación</i>	12
<i>Empleo</i>	13
<i>Salud</i>	14
Riesgos ambientales	17
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	17
<i>Residuos</i>	17
<i>Riesgo Hídrico</i>	18
<i>Calidad Ambiental</i>	19
<i>Pasivos ambientales</i>	20
<i>Suelo</i>	20
Participación social	22
Evaluación toxicológica.....	22
Gestión de Casos.....	22
Acrónimos	24
Fuentes consultadas	24

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre octubre y noviembre de 2019 en el barrio Fondo de los Álamos, sito en el Municipio de Almirante Brown, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (17 de los 26 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (ninguno de los hogares relevados posee conexión a red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores (en 17 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (11 de los hogares relevados).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (215 habitantes según CNPhyV) y 2019 (409 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 90,2% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron tres (3) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran nueve).

Respecto al nivel de educación alcanzado, 35 de los 51 mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las 47 personas de 18 hasta 65 años, se observó que 22 no poseen trabajo remunerado y nueve (9) poseen trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (11 personas). El problema de salud durante el último año más frecuentemente referido fue tos o dificultad para respirar (15 personas).

Las cuatro (4) personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones.

En las entrevistas comunitarias las personas refirieron que tras la Av. Argentina se localiza un corralón que en forma clandestina vuelca en un predio descampado desechos de containers.

El 22 de octubre de 2019 el equipo de Toxicología Ambiental llevó a cabo mediciones de suelo superficial in situ utilizando equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF) en diferentes espacios del barrio; presentaron valores de elementos químicos que excedieron los establecidos por la normativa vigente¹ los siguientes puntos: sitio de quema sobre un cúmulo de tierra en la calle Buenos Aires, sobre piedras negras que se asemejaban a restos de fundición que se encontraban en la plaza Nahuel Iraizoz, y sobre un sitio de quema de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y Residuos Sólidos Urbanos (RSU) sobre la calle Cattaneo. Se informó lo hallado al Delegado Municipal.

¹ Ley 24.051. DR 831/93

Por otro lado, el 12 de noviembre de 2019 el equipo de la USAm halló material depositado sobre el suelo de aspecto sospechoso que podría ser material residual del proceso de fundición de una industria, del cual las personas comentaron que se depositó allí para nivel la calle. Por tal motivo, se llevó a cabo mediciones del suelo superficial utilizando el equipo portátil XRF, intrusiva; se encontraron valores elevados de molibdeno en las muestras de escoria estudiadas, en tanto que los resultados de la muestra fueron negativos al plomo y otros contaminantes analizados; dado que se trata de una muestra aislada, se completará el estudio de la mencionada supuesta escoria de fundición para poder realizar una recomendación. No obstante, se informó al Delegado Municipal y junto con el equipo de la USAm visitaron a las personas del barrio y transmitieron información sobre la importancia de conocer los materiales que se utilizan para el relleno de calles y sus efectos sobre la salud y el ambiente.

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. En este sentido, se participa y convoca a Mesas de Gestión donde se trabaja en forma sobre las estrategias y el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los operativos realizados en el Municipio.

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)² 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 cronograma de intervención.

² 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.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	1,00	Muy Alto
Hogares sin baño	0,80	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de agua	1,00	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fósforo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos ³	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,80	Muy 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	0,60	Alto
Total Agua superficial	0,60	Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,60	Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Fondo de los Álamos, Almirante Brown

Fechas de realización del operativo	08 de octubre al 12 de noviembre de 2019
Manzanas del sitio	07
Entrevistas comunitarias realizadas	04
Viviendas encontradas	119
Viviendas concretadas	25 (21,01% del total)
Viviendas no concretadas ⁴	94 (78,99% del total)
Hogares encontrados	26
Personas sobre las que se relevaron datos	86
Promedio de personas por hogar	3,31
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

³ 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.

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

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. Fondo de los Álamos – Almirante Brown.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de Fondo de los Álamos – Almirante Brown

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Jurisdicción	Almirante Brown
Localidad	Glew
Radios censales	060283612; 060283613.
Límites	Boedo, Juan Manuel Blanes, Alfonso Amat, Los Pinos y Aviador Cattaneo.
Superficie	6,22 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Un sector de comercio y servicios se localiza sobre la Ruta Provincial 210-Av. Hipólito Yrigoyen, con establecimientos ubicados en forma dispersa sobre este corredor
Vías principales	A escala metropolitana Ruta Provincial 16 y 210; esta última es la Av. Hipólito Yrigoyen, eje importante que atraviesa varios Municipios: Lanús, Lomas de Zamora, Alte. Brown hasta Brandsen con vinculaciones con la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Las vías principales a escala barrial, son las calles Alfonso Amat y Enrique A. Roger

Tipología según la DOT	Asentamiento ⁵
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	La totalidad de las calles es de tierra, la mayoría en mal estado

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 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

Figura 2. Fondo de los Álamos - Almirante Brown, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. Fondo de los Álamos - Almirante Brown, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. Fondo de los Álamos - Almirante Brown, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2019 aumentó la superficie construida.

⁵ 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).

Características generales

Población

Tabla 4. Población Fondo de los Álamos, Almirante Brown, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁶	
Total de habitantes	215	760	86	409	+90,2%
Densidad ⁷	34,57	-	-	65,76	+90,2%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, Fondo de los Álamos, Almirante Brown.

Grupo etario	Censo 2010	EISAAR 2019
	N	N
Menores de 6 años	48	6
6 a 14 años	36	16
15 a 29 años	68	17
30 a 64 años	59	36
65 años y más	3	9
Sin datos	0	2
Total	215	86

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Fondo de los Álamos, Almirante Brown.
N=26

Hogares según tiempo de residencia	Fondo de los Álamos
	N
Menos de 1 año	1
De 1 a 5 años	1
De 6 a 10 años	5
11 y más años	18
No sabe/No contesta	1
Total	26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁶ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (25) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (119).

⁷ Habitantes por hectáreas. Fondo de los Álamos tiene una superficie de 6,22 hectáreas.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Fondo de los Álamos	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) ⁸
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁹	27	- ¹⁰
Hogares con hacinamiento crítico ¹¹	9	3
Vivienda tipo inconveniente ¹²	22	-
Hogares sin baño	6	2
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0	0
Capacidad de subsistencia ¹³	2	3

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

De los 26 hogares relevados, nueve (9) tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPhyV 2010. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Fondo de los Álamos (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁴	12,12	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	12,28	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Fondo de los Álamos 2019
	N
Paredes chapa	3
Paredes madera	0

⁸ Total de hogares: 26. Total de niños de 6 a 12 años: 11.

⁹ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

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

¹¹ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

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

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

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

	Fondo de los Álamos 2019
	N
Paredes de desecho	4
Hogares sin piso de material	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca la presencia de cuatro (4) hogares con materiales de desecho en sus paredes lo cual implica un riesgo para la salud de las personas que allí habitan. A su vez se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, el hogar que no tiene piso de material está construido sobre terreno rellenado.

En la EISAAR realizada no se relevaron hogares con baño compartido.

Servicios de Infraestructura

Tabla 10. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019		
		Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
		N	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	1	9	No hay red de agua en ningún sector. Utilizan agua de pozo para consumo	No se refirieron
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	11			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	0	0	No hay red cloacal en ningún sector. Las viviendas poseen pozo ciego	No se refirieron
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	39	10		
Hogares conectados a la red de gas	0	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	2		
Luz eléctrica	-	-	Hay red de Edesur en todo el barrio, no obstante lo cual hay numerosas conexiones clandestinas, producto de los elevados importes de las facturas. No refirieron cortes de suministro, accidentes ni electrocuciones	No se refirieron

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

Se relevó que 17 de los 26 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 10 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. Cabe destacar que en 14 de los hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

Tabla 11. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=26

Origen del agua de consumo	Fondo de los Álamos 2019
	N
Hogares que compran el agua para consumo	2
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	1
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	0
Hogares que consumen agua de pozo	14

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

Educación

No se observan establecimientos educativos dentro del perímetro del barrio; a menos de 500 metros se localizan dos (2) jardines de infantes, una (1) escuela primaria y una (1) escuela secundaria. A través de las entrevistas comunitarias se relevó que no tienen dificultad para conseguir vacantes.

Tabla 12. Educación según CNPHyV 2010. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Fondo de los Álamos (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	10	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2019. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Fondo de los Álamos 2019
	N
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=72)	3
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=83)	0
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=11)	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. Año 2019 N=51

	Fondo de los Álamos 2019		
	Total	Mujeres	Varones
	N	N	N
Sin instrucción	2	1	1
Primario incompleto	9	5	4
Primario completo	19	10	9
Secundario incompleto	5	3	2
Secundario completo	9	4	5
Terciario/universitario incompleto	2	1	1
Terciario/universitario completo	0	0	0
Educación especial	0	0	0
Sin datos	5	0	5
Total	51	24	27

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron dos (2) personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados; al respecto, en noviembre de 2019 el equipo de la USAm articuló con la Jefatura Distrital de Almirante Brown para que arbitrara los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=47

Trabajo remunerado		Fondo de Los Álamos 2019		
		Total	Mujeres	Varones
		N	N	N
No		22	17	5
Sí	Formal	8	2	6
	Informal	9	0	9
	Independiente	6	1	5
	Cooperativistas	2	1	1
	Sin datos	0	0	0
Sin datos		0	0	0
Total		47	21	26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=26

Actividades de riesgo	Fondo de los Álamos 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	1
Acarreo y/o acopio de cartón	1
Fundición de metales	0
Quema de cables	0
Reciclado de baterías	0
Plomería	0
Trabajo rural	0
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Salud

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, dentro de la zona en estudio no hay efectores de salud. Los vecinos concurren al Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS) Nro. 6 "Los Álamos", del cual refirieron buena atención.

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, dermatológicas y diabetes.

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

Tabla 17. Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=26

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

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

De las 86 personas sobre las que se relevaron datos, 28 manifestaron no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, 16 de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁵, de los cuales uno (1) era menor de 6 años.

De las 56 personas mayores de 18 años, 16 manifestaron fumar tabaco.

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

Tabla 18. Problemas respiratorios crónicos referidos. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=86

	Fondo de Los Álamos 2019					
	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)	1	0	0	1	0	2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 19. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=56

Patologías ¹⁶	Fondo de los Álamos
	N
Hipertensión	11
Diabetes	3
Colesterol elevado	1
Ataque Cardíaco	1
Accidente cerebro vascular (ACV)	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 20. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N= 86¹⁷

Fondo de los Álamos 2019	Menores de 6	6 a 14	15 a 29	30 a 64	65 y más	Total general
	N	N	N	N	N	N
Tos o dificultad para respirar	0	4	2	6	3	15
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	0	4	1	2	2	9

¹⁵ Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

¹⁶ 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.

¹⁷ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 6;
 6 a 14 años: 16;
 15 a 29 años: 17;
 30 a 64 años: 36;
 65 años y más: 9;
 Sin datos: 2.

Fondo de los Álamos 2019	Menores de 6	6 a 14	15 a 29	30 a 64	65 y más	Total general
	N	N	N	N	N	N
Diarreas	0	0	0	1	0	1
Diarreas 3 o más episodios	0	0	0	0	0	0
Parásitos	0	0	0	0	0	0
Problemas dermatológicos	0	0	1	0	0	1
Caída de altura	0	0	0	0	0	0
Intoxicación por plomo	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

De las 86 personas sobre las que se relevaron datos, 15 refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas cuatro (4) refirieron no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, 17 de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales dos (2) refirieron que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa.

Por otro lado, una (1) de las personas refirió tener algún tipo de cáncer.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=86

Fondo de los Álamos 2019	Menores de 6 años	6 a 11 años	Población general
	N	N	N
Carnet de vacunación incompleto	0	0	1
No tiene carnet	0	0	5
Carnet completo	6	8	80
Sin datos	0	0	0
Total	6	8	86

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a la asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales, en el barrio en estudio no es 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 esperados¹⁸ 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 estudio¹⁹.

¹⁸ Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

¹⁹ 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 contaminantes²⁰ que se encuentran a una distancia no mayor a 1.000 metros del barrio. En las cercanías del barrio en estudio no se hallan establecimiento declarados agentes contaminantes.

En las entrevistas comunitarias las personas refirieron que tras la Av. Argentina se localiza un corralón que realiza vuelcos clandestinos de desechos de containers en un predio descampado, y refirieron que dichos vuelcos contaminan el suelo de la zona.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²¹, en las cercanías del barrio en estudio no se halla; el más cercano es un micro basural ubicado a más de 900 metros.

Tabla 22. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Municipio
Frecuencia	Tres (3) veces por semana
Principales problemáticas referidas	Circula sólo por las calles Blanes y Los Aromos. Muchos vecinos pagan a carreros
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

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.

²⁰Establecimiento declarado agente contaminante es “todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1° de la Ley N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias” (ACUMAR, 2017).

²¹ 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.

Tabla 23. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Fondo de los Álamos, Almirante Brown N=26

	Fondo de los Álamos 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	12
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	7
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	1
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 24. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

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

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

Tabla 25. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²²	No ²³	Refirieron anegamiento de calles, pero no inundaciones con viviendas afectadas

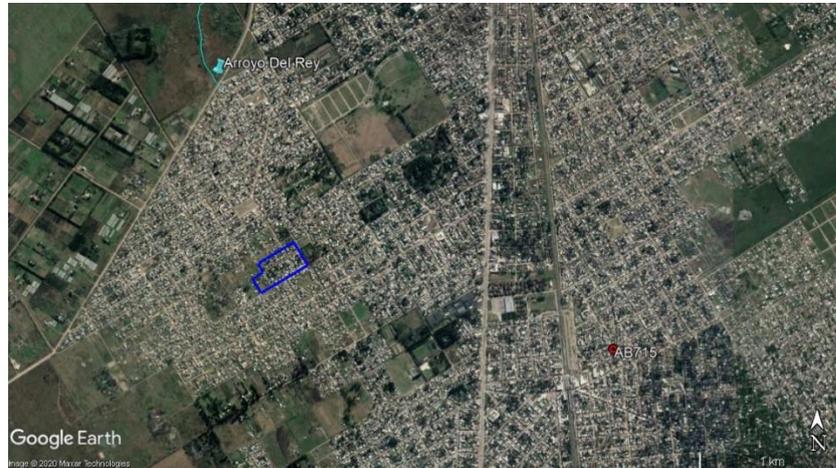
Fuente: Elaboración propia.

²² El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²³ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 5. Imagen satelital de Fondo de los Álamos – Almirante Brown, y Estaciones de monitoreo.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en la figura precedente, el barrio se ubica a 1.160 metros del arroyo Del Rey, y no hay estaciones de monitoreo de agua superficial cercana al barrio.

Tabla 26. Calidad de agua subterránea²⁴. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	AYSA-AB715 (34°53'8.50"S, 58°22'49.12"O)
Distancia	2.150 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea AYSA-AB715 y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	AYSA-AB715 Freático 2014
Nitrato	mg/l	<45	5,316
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,03
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0321

Fuente: Elaboración propia.

²⁴ 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.

Los tres (3) parámetros analizados cumplen con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales²⁵, en los alrededores del barrio no se localizan, el más cercano es un cementerio de automóviles ubicado a más de 5.000 metros.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona residencial. Desde las imágenes satelitales, se visualizan áreas de actividad agrícola a más de 600 metros del barrio.

Tabla 28. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Fondo de los Álamos, Almirante Brown. N=26

	Fondo de Los álamos 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	11
Hogares con huerta familiar	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 22 de octubre de 2019 llevó a cabo mediciones in situ del suelo superficial utilizando el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF); se evaluaron diferentes espacios dentro del barrio, particularmente en una plaza de juegos y el lugar donde se observaron piedras que se asemejaban a restos de fundición (escoria) que se encontraban en numerosas construcciones. Los vecinos refirieron que un camión de carga dejó las piedras en el predio y un grupo de vecinos decidieron utilizarlas en diferentes construcciones en la plaza. Finalmente, se realizaron mediciones en sitios de quema de Residuos de

²⁵ 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".

Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y Residuos Sólidos Urbanos (RSU), como así también en las inmediaciones de una vivienda que se dedicaba a la mecánica automotriz en el patio de la misma.

Los siguientes puntos evaluados presentaron valores de elementos químicos que excedieron los establecidos por la normativa vigente²⁶:

- En un sitio de quema sobre un cúmulo de tierra en la calle Buenos Aires (M1), para el cobre (Cu), cromo (Cr) y zinc (Zn).
- Y para el cadmio (Cd), cobre (Cu), cromo (Cr), estaño (Sn), molibdeno (Mo), níquel (Ni), plomo (Pb) y zinc (Zn).
- Sobre un sitio de quema de RAEE y RSU sobre la calle Cattaneo (M5), para el antimonio (Sb), bario (Ba), cromo (Cr), plomo (Pb) y zinc (Zn).

Se informó lo hallado al Delegado Municipal.

Figura 6. Mapa de la distribución de puntos de muestreo realizado el 22/10/2019



Fuente: Equipo de Toxicología Ambiental, Coordinación de Salud Ambiental, DSyEA (Google Earth 2019).

Por otro lado, el 12 de noviembre de 2019 el equipo de la USAm halló material depositado sobre el suelo que según referencia de los vecinos fue depositado con el fin de nivelar la calle. Ante la posibilidad de que se trate de material residual del proceso de fundición de una industria, se investigó la presencia de metales en la capa superficial del suelo, mediante un equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF) e intrusiva; se encontraron valores elevados de molibdeno en las muestras de escoria estudiadas, en tanto que los resultados de la muestra fueron negativos al plomo y otros contaminantes analizados. Dado que se trata de una muestra aislada, se completará el estudio de la mencionada supuesta escoria de fundición para poder realizar una recomendación. No obstante ello, se informó al Delegado Municipal y junto con el equipo de la USAm visitaron a los vecinos para sensibilizar sobre la

²⁶ Ley 24.051. DR 831/93

problemática, para lo cual transmitieron la importancia de conocer el origen de los materiales que se utilizan para el relleno de calles y su efecto sobre la salud y el ambiente.

Figura 7. Mapa del sitio donde se halló escoria en el barrio Fondo de Los Álamos.



Fuente: Equipo de Toxicología Ambiental, Coordinación de Salud Ambiental, DSyEA (Google Earth 2019).

Participación social

Es un barrio sin organización formal. Las estrategias colectivas frente a problemáticas comunes se abordan entre vecinos por cercanía y/o afinidad. En cuanto a las instituciones, no hay ninguna en el barrio.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Fondo de los Álamos²⁷.

²⁷ 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.

Tabla 30. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Fondo de los Álamos, Almirante Brown

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados	1	1
Gestión de otras pensiones	1	0
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en el CAPS Nro. 6. Por otro lado, para la gestión de otras pensiones, se derivó el caso al área de Trabajo Social del efector de salud antes mencionado.

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 31. Seguimiento de Casos. Fondo de los Álamos, Almirante Brown. Febrero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	1	1	2	4
En seguimiento ²⁸	0	0	0	0
En proceso de derivación ²⁹	0	0	0	0
Resueltos ³⁰	1	1	2	4
Perdidos ³¹	0	0	0	0
Rechazos ³²	0	0	0	0

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. Con respecto a las problemáticas comunitarias, se participa y convoca en Mesas de Gestión con la Secretaría de Salud, la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable, entre otras, donde se trabaja en forma conjunta sobre el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de Almirante Brown. Durante febrero del 2020 se trabajó sobre concientización acerca de Enfermedades Transmitida por Mosquito y contención de los vecinos del barrio, para lo cual se acercó folletería; dicha actividad se llevó a cabo en conjunto con la Secretaría de Salud, promotores de salud y referentes barriales.

²⁸ 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.

²⁹ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁰ 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.

³¹ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

³² Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAPS	Centro de Atención Primaria de la Salud
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPhyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RSU	Residuos Sólidos Urbanos
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
- Municipalidad de Almirante Brown, <https://www.almirantebrown.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.
- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-adecuados.pdf>