

Dossier La Antena, Almirante Brown

Mayo 2019



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo	3
Introducción	4
Fundamentación de selección del sitio	5
Datos del operativo EISAAR.....	5
Caracterización del sitio.....	6
Localización geográfica	6
Historia del barrio.....	7
Características generales.....	9
<i>Población</i>	<i>9</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>10</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>10</i>
<i>Servicios de Infraestructura.....</i>	<i>11</i>
<i>Educación.....</i>	<i>12</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>13</i>
<i>Salud.....</i>	<i>14</i>
Riesgos ambientales	17
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes.....</i>	<i>17</i>
<i>Residuos.....</i>	<i>19</i>
<i>Riesgo Hídrico.....</i>	<i>20</i>
<i>Calidad Ambiental</i>	<i>21</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>21</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>22</i>
Participación social.....	23
Evaluación toxicológica	23
Gestión de Casos	23
Acrónimos.....	25
Fuentes consultadas.....	25

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 2018 en el barrio La Antena, sito en el Municipio de Almirante Brown, están vinculadas a la falta de acceso a la red cloacal (98,76% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores (en el 77,64% de los hogares relevados informaron haber observado roedores alguna vez) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (74,53% de los hogares relevados).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (1.855 habitantes según CNPhyV) y 2018 (2.261 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 21,9% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontró 11,18% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 9,41%), inferior al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (14,93%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 67,85% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas 18 a 65 años, se observó que el 37,59% no posee trabajo remunerado y el 18,80% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (13,88%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017 en la CMR (14,79%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (11,55%) y problemas dermatológicos (5,70%). Los dos eventos tuvieron una frecuencia menor en 2018 que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (14,75% y 9,78% respectivamente).

Para dar curso a la resolución de las problemáticas referidas por la población encuestada se articula con el Municipio y efectores locales, y se da continuidad a las intervenciones de casos detectados desde la USAm.

Introducción

En el presente documento se realiza una caracterización desde una perspectiva de salud ambiental del sitio donde la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) realizó una Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Se utilizan como principales fuentes secundarias la información del análisis de Riesgo Social de Urbanizaciones Emergentes (UREM)¹ elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

La puesta en marcha del operativo EISAAR depende del consenso con las jurisdicciones correspondientes para el abordaje de las comunidades, para asumir la resolución de los problemas encontrados y acordar las condiciones de derivación de los casos identificados según las necesidades que cada uno de ellos requiera. El abordaje comienza con la inserción en los barrios a partir de la identificación de informantes claves y la administración de entrevistas comunitarias para conocer la percepción que ellos tienen respecto de las problemáticas socio-sanitario ambientales del sitio. Luego se realiza un relevamiento puerta a puerta con el fin de administrar la pesquisa de vivienda, hogar y persona, la cual está orientada a obtener información referenciada de los habitantes del lugar sobre su salud, su situación socioeconómica, las condiciones habitacionales y las amenazas ambientales percibidas. A partir de estos resultados se evalúa la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencia de impacto de la contaminación ambiental en la salud. Las problemáticas socio-sanitario-ambientales relevadas se abordan desde la estrategia de Gestión de Casos; las gestiones involucran al sistema de salud local y otros efectores municipales, provinciales o nacionales. Una vez finalizada la EISAAR, se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de la DSyEA. Estas acciones serán informadas periódicamente.

¹Refiere a "aquellos barrios que se constituyen como respuesta y/o solución a la crisis habitacional que sufren sus habitantes al no poder acceder a la vivienda a través del mercado formal de tierras. Estos barrios se forman mediante distintas estrategias de ocupación del suelo y presentan diferentes grados de precariedad y hacinamiento, déficit en el acceso a los servicios públicos básicos y situación dominial irregular en la tenencia del suelo" (ACUMAR, 2017). Se consideran aquellos barrios formados como mínimo por ocho viviendas agrupadas o contiguas, y se distinguen tres tipologías de UREM en virtud de sus características urbanas: villas, asentamientos y conjuntos habitacionales.

Fundamentación de selección del sitio

El sitio a abordar fue definido a partir del análisis de variables seleccionadas con criterio sanitario ambiental, lo que permite obtener un puntaje de riesgo para cada barrio y elaborar un cronograma de intervención.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo, La Antena - Almirante Brown.

Variable	Puntaje	
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	0,80	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,80	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	0,60	Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,80	Muy Alto
Establecimientos de educación inicial	0,80	Muy Alto
Establecimientos de educación primaria	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Total Agua superficial	0,80	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en La Antena, Almirante Brown

Fechas de realización del operativo	29 de octubre al 06 de noviembre de 2018
Manzanas del sitio	26
Entrevistas comunitarias realizadas	04
Viviendas encontradas	486

² Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

Viviendas concretadas	147 (30,25% del total)
Viviendas no concretadas ³	339 (69,75% del total)
Hogares encontrados	161
Personas sobre las que se relevaron datos	684
Promedio de personas por hogar	4,25
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No
Otros	Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención ⁴

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. La Antena - Almirante Brown.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de La Antena - Almirante Brown

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Municipio	Almirante Brown
Localidad	Malvinas Argentinas
Radios censales	060283007; 060283008; 060283009

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

⁴ Dispositivo realizado en articulación con el Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación en el que participan titulares del Programa "Hacemos Futuro". Se trata de un proceso multiplicador en el que cada una de las personas capacitadas difunde en el territorio los conocimientos y prácticas adquiridos. Fuente: <http://www.acumar.gob.ar/prensa/capacitamos-1038-promotoras-salud-ambiental-2018/>. Consultado en junio 2019.

Límites	Almirante Brown, entre las calles Eustaquio Díaz Vélez, José Ingenieros, Macedonio Rodríguez Veterano de Guerra y Cairo
Superficie	28,61 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	El Parque Industrial de Burzaco, el arroyo Santa Catalina, lugares de acumulación de residuos, áreas rurales y barrios de reciente construcción
Vías principales	Camino de Cintura (Ruta Provincial 4-Av. Monteverde), Av. Hipólito Yrigoyen y Av. Tomas Espora, y la Ruta 205
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁵
Accesibilidad en transporte público	Las titulares de las TTRC informaron que el transporte público no entra en el barrio.
Transitabilidad interna	Las titulares de las TTRC informaron que las únicas calles asfaltadas son Pedro Dreyer y Ceibo; asimismo, la calle Polonia es prácticamente intransitable. No obstante, los referentes entrevistados informaron que se están mejorando las calles
Otros datos	Una de las características del barrio es el emplazamiento de tres antenas de radio y telefonía que abarcan seis manzanas, enmarcadas por un paredón entre las calles José Ingenieros, José Serrano, Quebracho y Portugal

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

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

- Año 2002, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2018, imagen más actual disponible.

Figura 2. La Antena - Almirante Brown, imagen satelital del 2002. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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).

Figura 3. La Antena - Almirante Brown, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. La Antena - Almirante Brown, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2018 se dio un proceso de densificación de la población.

Según lo relatado por las titulares que cursaron la Trayectoria Tutorial de Redes de Contención (TTRC), el barrio comenzó a poblarse alrededor del año 1992, y en 1995 se conformó una comisión barrial que brindó asistencia a las familias carenciadas, colaboró con la división de los terrenos y realizaron gestiones para la colocación de las luminarias y de una bomba de agua para abastecer al barrio. Asimismo, informaron que en el 2005 comenzaron a solicitar la adjudicación de las viviendas bajo el marco de la Ley N° 12.192⁶.

Por otro lado, las titulares que cursaron las TTRC informaron que existen diferentes versiones respecto al nombre del barrio: según el certificado de adjudicación el nombre sería Barrio Lindo, mientras que para los vecinos el nombre del barrio es La Antena, porque dentro del mismo se localizan tres (3) antenas, las cuales se emplazan en un predio de seis manzanas entre las calles José Ingeniero, José Serrano, Quebracho y Portugal.

⁶ <http://www.gob.gba.gov.ar/legislacion/legislacion/l-12192.html> Consultado en julio 2019.

Características generales

Población

Tabla 4. Población La Antena - Almirante Brown, según distintas fuentes.

	2010	2013	2018		Variación Porcentual 2010 (censo) - 2018 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁷	
Total de habitantes	1.855	2.280	684	2.261	+21,9%
Densidad ⁸	64,84	79,69	23,91	79,03	+21,9%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, La Antena - Almirante Brown.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	308	16,60	78	11,40
6 a 14 años	358	19,30	139	20,32
15 a 29 años	504	27,17	211	30,85
30 a 64 años	618	33,32	237	34,65
65 años y más	67	3,61	19	2,78
Total	1.855	100	684	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. La Antena, Almirante Brown. N=161

Hogares según tiempo de residencia	La Antena	
	N	%
Menos de 1 año	9	5,59
De 1 a 5 años	16	9,94
De 6 a 10 años	21	13,04
11 y más años	115	71,43
Total	161	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁷ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (147) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (486).

⁸ Habitantes por hectáreas. La Antena tiene una superficie de 28,61 hectáreas.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, La Antena - Almirante Brown.

	La Antena		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) ⁹	Censo 2010 (%)	2017 (%) ¹⁰
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ¹¹	21,72	-12	11,16	-10
Hogares con hacinamiento crítico ¹³	9,41	11,18	4,71	14,93
Vivienda tipo inconveniente ¹⁴	10,08	-	4,09	-
Hogares sin baño	3,28	0,62	2,32	2,28
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0,80	0,62	1,24	-
Capacidad de subsistencia ¹⁵	5,17	8,07	5,31	-

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

El 41,61% (67) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPhyV 2010, La Antena - Almirante Brown.

	La Antena (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁶	2,02	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	2,41	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

⁹ Total de hogares: 161. Total de niños de 6 a 12 años: 116.

¹⁰ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017.

¹¹ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹² No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se releva en la EISAAR.

¹³ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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.

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2018, La Antena - Almirante Brown.

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Paredes chapa	1	0,62	2,71
Paredes madera	11	6,83	6,83
Paredes de desecho	0	0,00	3,73
Hogares sin piso de material	7	4,35	5,99

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los siete (7) hogares que no tienen piso de material, cinco (5) están construidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido, La Antena - Almirante Brown.

	Censo 2010		La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	La Antena (%)	CMR (%)	Total	%	
Hogares con baño compartido	6,13	4,7	11	6,83	6,65

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

Servicios de Infraestructura

Tabla 11. Servicios en el barrio, según distintas fuentes, La Antena - Almirante Brown.

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Antena (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red de pública de agua	81,84	75,40	151	93,79	Red de AySA	Las titulares de las TTRC refirieron que el agua tiene elevados niveles de cloro
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	71,99	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	2,63	46,07	2	1,24	No hay red cloacal	Las titulares de las TTRC informaron que algunos vecinos eliminan excretas en zanjas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	56,46	22,44	102	63,35		
Hogares conectados a la red de gas	27,79	63,07	-	-	Hay red de gas natural de Metrogás	No se refirieron problemáticas
Hogares utilizan leña y/o carbón	0,22	0,19	0	0,00		

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Antena (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
como principal combustible						
Luz eléctrica	-	-	-	-	Hay red de Edesur	Las titulares de las TTRC informaron que algunas conexiones son clandestinas porque algunos no pueden acceder a la red de Edesur

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

Se relevó que el 6,21% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 63,35 % de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual provoca un aumento en la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea.

Educación

Dentro de los límites del barrio no se localizan establecimientos de educación; a menos de 500 metros se localizan un jardín de infantes, una escuela primaria, una escuela secundaria y cuatro centros de adultos. En las entrevistas comunitarias se relevó que los niños concurren a dichos establecimientos educativos.

Tabla 12. Educación según CNPhyV 2010, La Antena - Almirante Brown.

	La Antena (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	82,51	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	7,07	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2018, La Antena - Almirante Brown.

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	Cantidad	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=542)	8	1,48	2,76
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=652)	19	2,91	2,92

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	Cantidad	(%)	
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=116)	1	0,86	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron nueve (9) personas entre 13 y 18 años y seis (6) menores de 6 años que no estaban escolarizados; de estos últimos, dos (2) no ingresaron al dispositivo Gestión de Casos porque según la fecha de nacimiento cumplían cuatro (4) años después del mes de junio, por lo cual no corresponde su incorporación al nivel inicial hasta el año siguiente; debido a lo anteriormente explicado, se derivaron a Gestión de Casos cuatro (4) los menores de 6 años y nueve (9) personas entre 13 y 18 años no escolarizados. Respecto a ellos, como así también al menor entre 6 y 12 años no asistía a un establecimiento educativo, en diciembre de 2018 el equipo de la USAm articuló con el equipo de inclusión psicológico de la Jefatura Distrital de Almirante Brown, para que arbitrara los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo, La Antena - Almirante Brown. Año 2018 N=311

	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	4	1,29	3	1,83	1	0,68	2,48
Primario incompleto	36	11,58	17	10,37	19	12,93	17,31
Primario completo	99	31,83	50	30,49	49	33,33	28,94
Secundario incompleto	72	23,15	37	22,56	35	23,81	21,49
Secundario completo	82	26,37	45	27,44	37	25,17	22,49
Terciario/universitario incompleto	8	2,57	5	3,05	3	2,04	3,04
Terciario/universitario completo	9	2,89	6	3,66	3	2,04	2,83
Educación especial	1	0,32	1	0,61	0	0,00	0,39
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,03
Total	311	100	164	100	147	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo, La Antena - Almirante Brown. N=399

Trabajo remunerado	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
No	150	37,59	116	54,21	34	18,38	39,92

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
Sí	Formal	79	19,80	19	8,88	60	32,43	22,62
	Informal	75	18,80	34	15,89	41	22,16	18,71
	Independiente	95	23,81	45	21,03	50	27,03	17,45
	Sin Datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,25
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05
Total		399	100	214	100	185	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, La Antena - Almirante Brown. N=161

Actividades de riesgo	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	3	1,86	1,60
Acarreo y/o acopio de cartón	2	1,24	1,69
Fundición de metales	2	1,24	0,81
Quema de cables	2	1,24	1,16
Reciclado de baterías	1	0,62	0,58

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

Salud

Los vecinos concurren al Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS) Nro. 3, ubicado a 200 metros del barrio. Además, concurren al Policlínico Municipal Sofía T. de Santamarina (ubicado en Monte Grande, Esteban Echeverría).

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. Por otro lado, uno de los entrevistados adjudica la fuente del cáncer de estómago que padeció su hija a la antena mencionada en la tabla 3 del presente documento; ningún otro informante mencionó conocer sobre casos de cáncer en el barrio.

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

Tabla 17. Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar, La Antena - Almirante Brown. n= 161

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	25	15,53	11,80
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	9	5,59	5,58
Recién nacidos pretérmino	12	7,45	9,43
Muertes por cáncer	6	3,73	4,38
Muertes por enfermedad respiratoria	4	2,48	2,41
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	2	1,24	2,71
Muertes por accidente de tránsito	3	1,86	2,61
Muertes por caída de altura	1	0,62	0,82
Muertes por incendio o quemaduras	2	1,24	0,67
Muertes por ahogamiento	1	0,62	0,35

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 65,64% (449) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 13,30% (91) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁷, de las cuales cuatro (4) son menores de 6 años.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, La Antena - Almirante Brown. N=418

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁸			
La Antena 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
81	19,38	23,01	25,80	24,30	25

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

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

¹⁷ 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.

¹⁸ Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR): 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población de las EISAAR 2017: 18-24: 28,9%; 25-34: 23,8%; 35-49: 26,1%; 50-64: 14,4%; 65 y más: 6,7%; población total mayor a 18 años: 21.480.

Tabla 19. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más, La Antena - Almirante Brown¹⁹. N=418

Patologías ²⁰	La Antena	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	13,88	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	3,11	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	3,11	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	2,15	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	1,67	1,32	2,10	2,10	1,90

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

Tabla 20. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad, La Antena - Almirante Brown. N= 684²¹

	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	14	17,95	18	12,95	13	6,16	31	12,24	3	15,79	79	11,55	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	8	10,26	8	5,76	5	2,37	12	5,06	1	5,26	34	4,97	6,75
Diarreas	7	8,97	11	7,91	5	2,37	10	4,22	1	5,26	34	4,97	9,78
Diarreas 3 o más episodios	0	0,00	2	1,44	1	0,47	3	1,27	1	5,26	7	1,02	4,66
Parásitos	5	6,41	5	3,60	1	0,47	0	0,00	0	0,00	11	1,61	3,80
Problemas dermatológicos	9	11,54	9	6,47	7	3,32	13	5,49	1	5,26	39	5,70	9,78
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	0	0,00	1	0,15	0,28
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,36

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

De las 141 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 30 informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, 14 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm articuló con el CAPS Nro. 3 para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,44% (3) refirieron algún tipo de cáncer.

¹⁹ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Año 2013. Los datos de la CMR corresponden al total de operativos EISAAR 2017.

²⁰ 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.

²¹ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 78;
6 a 14 años: 139;
15 a 29 años: 211;
30 a 64 años: 237;
65 años y más: 19.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, La Antena - Almirante Brown. N=684

	La Antena 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	2	2,56	1	0,99	13	1,90	4,90
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	2	0,29	5,47
Carnet completo	76	97,44	100	99,01	669	97,81	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,81
Total	78	100	101	100	684	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 22. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en La Antena - Almirante Brown.²²

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Alguien fuma en el hogar	1,818	0,923	3,583	0,080
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Paredes de chapa, madera o desecho	2,517	0,996	6,359	0,044
	Alguien fuma en el hogar	1,053	0,504	2,202	0,891
	La persona fuma	1,677	0,587	4,791	0,329
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,586	0,759	3,312	0,216
	Tener animales domésticos	0,627	0,315	1,251	0,182

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en La Antena no se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a alguna enfermedad y los factores de exposición analizados.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 23. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros de La Antena - Almirante Brown.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²³	3
---	---

²² Odds Ratio (OR): Medida de asociación entre un factor de riesgo y la enfermedad que resulta del cociente entre el Odds del grupo expuesto sobre el Odds del grupo no expuesto, siendo un odds una forma alternativa de expresar la posibilidad de ocurrencia de un evento de interés o de presencia de una exposición. Analiza ante un grupo de personas enfermas en comparación con las no enfermas, cuántas veces más frecuente fue la exposición al factor de riesgo analizado. La razón de momios u Odds Ratio, se presenta con un nivel de confianza del 95%, que estima la variación posible de resultados asumiendo una influencia del azar en el resultado de hasta el 5%. Si el valor de OR es cercano a 1, quiere decir que la prevalencia entre expuestos y no expuestos al factor analizado es la misma. En el caso de que el $OR < 1$, la prevalencia entre los expuestos se considera menor que en no expuestos y en el caso contrario con un $OR > 1$ se interpreta que la prevalencia fue mayor en el grupo expuesto.

²³ "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º de la Ley Nº 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR Nº 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁴	0
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁵	3

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Establecimientos no críticos y distancia a La Antena - Almirante Brown.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
ARUR PLÁSTICOS S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Fabricación de compuestos plásticos - reciclamiento de desperdicios y desechos no metálicos
LOGISTICA LA SERENISIMA	Entre 101 y 400 metros	Servicios de almacenamiento y depósito
FERNANDO ORCIANI	Entre 701 y 1.000 metros	Procesamiento de frutas, verduras y hortalizas

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. La Antena - Almirante Brown, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias no refirieron problemáticas vinculadas con actividades productivas.

No obstante, las titulares que cursaron la TTRC informaron que en la intersección de las calles Pedro Suárez y Quebracho se localiza una estación de servicio la cual derrama sustancias en los alrededores.

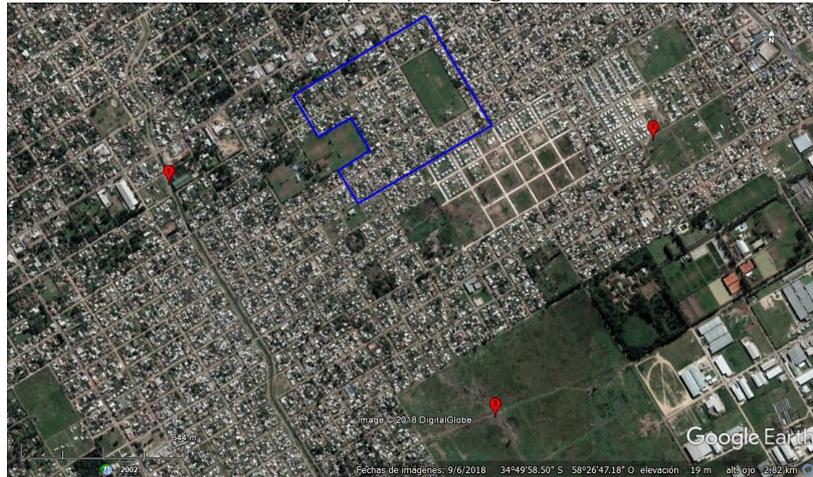
²⁴ "Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada de acciones de evaluación, observaciones y mediciones de los procesos. Garantizando que se cumplan con las medidas de mitigación correspondientes, cuando se detecten impactos negativos que violen normas, criterios o políticas de protección y conservación del ambiente" (ACUMAR, 2017).

²⁵ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁶, a menos de 1.000 metros se localizan un basural, un micro basural y un punto de arrojo (el más cercano se ubica a 600 metros del barrio).

Figura 6. La Antena - Almirante Brown, y lugares de disposición de residuos.
Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias y en TTRC, La Antena - Almirante Brown.

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Municipio
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	Las titulares de las TTRC informaron que hay acumulación e Incineración de residuos en numerosos sitios del barrio, y que el camión que recolecta los residuos no puede circular por algunas calles
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	Hay cooperativa de limpieza sólo por las calles Ceibo y Macedonio Rodríguez

Fuente: Elaboración propia.

En relación a esta problemática, el equipo de la USAm trabaja con los habitantes del barrio la importancia de realizar separación, recolección diferenciada y reutilización de los residuos domiciliarios. Asimismo, el equipo actualmente promueve la coordinación de acciones con representantes de cooperativas y vecinos carreros.

²⁶ 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 arrojo de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

A continuación, se presenta información relevada en la EISAAR referida a la presencia de roedores en la zona y prácticas de riesgo en el manejo de la basura.

Tabla 26. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares, La Antena - Almirante Brown. N=161

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	39	24,22	27,99
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	5	3,11	4,36
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	0	0,00	2,49
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	2	1,24	3,45
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	125	77,64	74,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En uno (1) de los dos (2) hogares donde se quema basura dentro del terreno, como así también en uno (1) de los cinco (5) hogares donde se quema residuos fuera del terreno, hay por lo menos un (1) menor de 6 años.

Tabla 27. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias, La Antena - Almirante Brown.

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

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

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

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias y TTRC
Barrio en zona inundable	No ²⁷	Sí ²⁸	Las titulares de las TTRC refirieron que la esquina de Veteranos de Guerra y Tala se inunda

Fuente: Elaboración propia.

²⁷ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁸ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de La Antena – Almirante Brown, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en la figura precedente, el barrio está a ubicado a 600 metros del arroyo Santa Catalina. No hay estaciones de monitoreo de agua superficial, como así tampoco pozos de monitoreo de agua subterránea en las cercanías del barrio.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales²⁹, a menos de 2.000 metros del barrio, se localizan tres (3) cementerios de automóviles.

²⁹ 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".

Figura 8. La Antena - Almirante Brown, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Asimismo, las titulares que cursaron las TTRC informaron que cerca de la intersección de las calles Pedro Suárez y Quebracho se localiza un predio con camiones y autos abandonados.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado con uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio, entre 401 y 700 metros.

Tabla 29. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias y en TTRC

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	La totalidad del barrio se encuentra sobre terreno rellenado. Previamente era zona de campos y tambos. Las titulares de las TTRC informaron que anteriormente había un basural donde se incineraban residuos y también autos

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, La Antena - Almirante Brown. N=161

	La Antena 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	120	74,53	58,78
Hogares con huerta familiar	6	3,73	8,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Participación social

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, el barrio no posee estructura organizativa. Las estrategias colectivas frente a problemáticas comunes se abordan entre vecinos por cercanía y/o afinidad.

En cuanto a las instituciones, sólo se encuentra el Club El Ceibo, en el cual se desarrollan actividades deportivas.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

Tabla 31. Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, La Antena - Almirante Brown.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	50
---	----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en La Antena³⁰.

Tabla 32. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, La Antena - Almirante Brown.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados menores de 6 años y embarazadas	4	4
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	14	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	6	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por embarazo	6	1
Gestión de otras pensiones	4	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	4	4
Niños de 6 a 12 años sin escolarizar	1	0
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	9	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	3	2

Fuente: Elaboración propia.

³⁰ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron al CAPS Nro. 3.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD, AUH y otras pensiones), en abril de 2019 se articuló con la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES), con el objetivo de realizar un operativo en el barrio para gestionar la AUH, y con el área de trabajo social del CAPS Nro. 3

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 33. Seguimiento de Casos. La Antena - Almirante Brown. Abril 2019.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
Total de derivaciones	10	21	19	0	50
En seguimiento ³¹	0	1	0	0	1
En proceso de derivación ³²	2	5	0	0	7
Resueltos ³³	8	10	7	0	25
Perdidos ³⁴	0	0	0	0	0
Rechazos ³⁵	0	5	12	0	17

Fuente: Elaboración propia.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Con respecto a las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de Almirante Brown, desde el 2018 se realizan reuniones mensuales con la Secretaría de Salud, el Consejo de Hábitat de Almirante Brown, la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio y con la Red AVIBO, donde se trabaja el abordaje de las mismas.

³¹ 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.

³² Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³³ 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.

³⁴ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

³⁵ 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
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
AUH	Asignación Universal por Hijo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAPS	Centro de Atención Primaria de Salud
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado Único de Discapacidad
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
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

Fuentes consultadas

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gov.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, http://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135
- Municipalidad de Almirante Brown, <https://www.almirantebrown.gov.ar/>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de

Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.

- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR:
<http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-adecuados.pdf>