



Dossier San Carlos 1, Esteban Echeverría

Octubre 2018



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo	3
Introducción	5
Fundamentación de selección del sitio	6
Datos del operativo EISAAR	7
Caracterización del sitio.....	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio	8
Características generales.....	9
<i>Población</i>	<i>9</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i>	<i>10</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>11</i>
<i>Servicios de Infraestructura</i>	<i>12</i>
<i>Educación.....</i>	<i>13</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>15</i>
<i>Salud.....</i>	<i>15</i>
Riesgos ambientales.....	20
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	<i>20</i>
<i>Residuos</i>	<i>23</i>
<i>Riesgo Hídrico.....</i>	<i>25</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>26</i>
<i>Pasivos ambientales</i>	<i>28</i>
<i>Suelo</i>	<i>29</i>
Participación social	30
Evaluación toxicológica.....	30
Gestión de Casos	30
Acrónimos.....	33
Fuentes consultadas.....	33

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre mayo y junio 2018 en el barrio San Carlos 1, sito en el Municipio de Esteban Echeverría, están vinculadas a la falta de acceso a red cloacal (95,05% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), las características del agua de red (las personas entrevistadas refirieron que el agua tiene apariencia turbia, olor y sabor desagradables), los inconvenientes con el suministro de luz, así como también la presencia de roedores y las inundaciones.

Respecto a la calidad del agua superficial, las mediciones indican que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con ella (grave excedencia de coliformes fecales, moderada excedencia de nitrógeno amoniacal y de hidrocarburos totales).

Se destaca la disminución de la población en la zona entre 2010 (2.036 habitantes según CNPHyV) y 2018 (1.033 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un descenso del 49,3% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontró 17,82% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 9,40%), superior al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (14,93%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 70,68% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas mayores de 18 años, se observó que el 39,38% no posee trabajo remunerado y el 22,57% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,83%), levemente superior en relación a los datos relevados en 2017 en toda la CMR (14,79%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (10,98%), diarreas (10,30%) y problemas dermatológicos (8,47%). De los tres (3) eventos, sólo el segundo tuvo una frecuencia mayor en San Carlos 1 respecto al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (9,788%), mientras

que los otros dos (2) eventos tuvieron una frecuencia menor que el promedio citado (14,75% y 9,78% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia de parásitos y la falta de acceso a la red de agua potable; también se encontró asociación entre la referencia de problemas dermatológicos y la falta de agua de red en el hogar.

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran 14 establecimientos; los vecinos refirieron percibir humo negro proveniente de una fábrica de reciclado de aluminio y olor muy intenso y desagradable de una fábrica de alimento balanceado. A partir de las denuncias realizadas al Centro de Asistencia a la Comunidad de ACUMAR, la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental intimó a los establecimientos a rectificar las situaciones denunciadas.

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 Ambiental 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.

¹ 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.

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, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	0,80	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,60	Alto
Establecimientos de educación primaria	0,60	Alto
Cobertura de establecimientos de salud	0,80	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : mercurio	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	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	0,80	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,60	Alto
Puntos de arroj	1,00	Muy Alto
Pasivos ambientales	1,00	Muy Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

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.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en San Carlos 1, Esteban Echeverría

Fechas de realización del operativo	18 de mayo al 05 de junio 2018
Manzanas del sitio	18
Entrevistas comunitarias realizadas	03
Viviendas encontradas	201
Viviendas concretadas	85 (42,29% del total)
Viviendas no concretadas ³	116 (57,71% del total)
Hogares encontrados	101
Personas sobre las que se relevaron datos	437
Promedio de personas por hogar	4,33
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. San Carlos 1 – Esteban Echeverría.



Fuente: Elaboración propia.

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

Tabla 3. Datos generales de San Carlos 1 – Esteban Echeverría

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Municipio	Esteban Echeverría
Localidad	9 de Abril
Radios censales	062600104; 062600105; 062600106; 062600107; 62600110.
Límites	Camino de Cintura (Ruta Provincial 4), Santos Vega, Av. Dr. Gilberto Elizalde y Av. Olimpo
Superficie	42,91 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Camping de la Unión Obrera Metalúrgica, Campo Recreativo Pasteleros, Club Social y Deportivo Camioneros y una pista de carreras
Vías principales	Av. de la Noria-Camino de la Ribera Sud, Camino de Cintura (Ruta Provincial 4), Av. Dr. Gilberto de Elizalde, Av. Capitán Giachino, Diagonal 61, Colón y Av. Olimpo-Av. Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴
Accesibilidad en transporte público	No es una problemática, circulan numerosas líneas de colectivos
Transitabilidad interna	Las calles, mayoritariamente sin veredas, permanecen anegadas por la cantidad de barro aunque no haya llovido. Las únicas asfaltadas son Av. Olimpo, Ruta Provincial N°4, Santos Vega y una cuadra de Elizalde
Otros datos	Es un barrio amanzanado, sin pasillos, con numerosas industrias y viviendas edificadas entre las fábricas

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian que no hubo cambios significativos en la población; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2000, 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.

⁴ 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 2. San Carlos 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. San Carlos 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. San Carlos 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Características generales

Población

Tabla 4. Población San Carlos 1 - Esteban Echeverría, según distintas fuentes.

	2010	2013	2018		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2018 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	2.036	1.596	437	1.033	-49,3%
Densidad ⁶	47,45	37,19	10,18	24,07	-49,3%

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

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (85) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (201).

⁶ Habitantes por hectáreas. San Carlos 1 tiene una superficie de 42,91 hectáreas.

Tabla 5. Población por grupos de edad, San Carlos 1 - Esteban Echeverría.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	340	16,70	75	17,16
6 a 14 años	297	14,59	104	23,80
15 a 29 años	596	29,27	95	21,74
30 a 64 años	703	34,53	150	34,32
65 años y más	100	4,91	13	2,97
Total	2.036	100	437	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tipo de residencia en la vivienda. San Carlos 1, Esteban Echeverría. N=101

Hogares según tiempo de residencia	San Carlos 1	
	N	%
Menos de 1 año	6	5,94
De 1 a 5 años	20	19,80
De 6 a 10 años	20	19,80
11 y más años	55	54,46
No sabe/No contesta	0	0,00
Total	101	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	San Carlos 1		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) ⁷	Censo 2010 (%)	2017 (%) ⁸
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁹	19,04	- ¹⁰	11,16	- ¹⁰
Hogares con hacinamiento crítico ¹¹	9,40	17,82	4,71	14,93
Vivienda tipo inconveniente ¹²	6,24	-	4,09	-
Hogares sin baño	5,01	1,98	2,32	2,28

⁷ Total de hogares: 101. Total de niños de 6 a 12 años: 71.

⁸ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017.

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 releva en la EISAAR.

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.

	San Carlos 1		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) ⁷	Censo 2010 (%)	2017 (%) ⁸
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	2,20	3,96	1,24	-
Capacidad de subsistencia ¹³	6,53	3,96	5,31	-

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

El 41,58% (42) 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. San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	San Carlos 1 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁴	1,74	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,95	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010 y Convenio Marco de Soluciones Habitacionales.

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 2018, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Paredes chapa	1	0,99	2,71
Paredes madera	5	4,95	6,83
Paredes de desecho	0	0,00	3,73
Hogares sin piso de material	6	5,94	5,99

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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.

Se destaca que cinco (5) de los seis (6) hogares que no tienen piso de material están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	Censo 2010		San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	San Carlos 1 (%)	CMR (%)	Total	%	
Hogares con baño compartido	8,67	4,7	5	4,95	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, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	San Carlos 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red de pública de agua	96,18	75,40	67	66,34	Red de Agua y Saneamientos Argentinos (AySA)	Presión casi inexistente. Apariencia turbia, olor y sabor desagradables. El camión cisterna de AySA distribuye agua sin frecuencia fija, sólo por las calles transitables
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	81,34	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	3,4	46,07	5	4,95	No hay red cloacal	
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	55,62	22,44	76	75,25		
Hogares conectados a la red de gas	42,99	63,07	-	-	Red de MetroGAS	Muchos vecinos no tienen conexión
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,26	0,19	1	0,99		

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	San Carlos 1 (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Luz eléctrica	-	-	-	-	Red de Edesur	Constantes cortes de suministro, intermitencia de tensión. Conexiones clandestinas

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

Se relevó que el 33,66% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 75,25 % 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

Según fuentes relevadas previo al operativo, a menos de 500 metros del barrio se localizan tres jardines de infantes, una escuela primaria y una escuela secundaria. Los vecinos refirieron en las entrevistas comunitarias que los niños concurren a dichos establecimientos educativos.

Tabla 12. Educación según CNPHyV 2010, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	San Carlos 1 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	79,44	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,08	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 13. Educación según EISAAR 2018, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=322)	13	4,04	2,76

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=403)	25	6,20	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=71)	6	8,45	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a los niños entre 6 y 12 años que no asistían a la escuela, como así también a los diez (10) menores de 6 años y los 11 menores entre 13 y 18 años que no estaban escolarizados, la Secretaría de Salud del Municipio coordinó la participación del equipo de Gestión de Casos en la reunión local de la Comisión Mixta de Salud y Seguridad en el Empleo Público (COMISAEP), realizada en agosto de 2018, a los fines de dar intervención en esta materia a la Inspección Distrital dependiente de la Dirección General de Escuelas de la provincia de Buenos Aires 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, San Carlos 1 - Esteban Echeverría. Año 2018 N=191

Máximo nivel de instrucción en mayores de 25 años y más	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	5	2,62	3	2,91	2	2,27	2,48
Primario incompleto	24	12,57	14	13,59	10	11,36	17,31
Primario completo	65	34,03	28	27,18	37	42,05	28,94
Secundario incompleto	41	21,47	22	21,36	19	21,59	21,49
Secundario completo	45	23,56	29	28,16	16	18,18	22,49
Terciario/universitario incompleto	5	2,62	3	2,91	2	2,27	3,04
Terciario/universitario completo	3	1,57	2	1,94	1	1,14	2,83
Educación especial	1	0,52	1	0,97	0	0,00	0,39
Sin datos	2	1,05	1	0,97	1	1,14	1,03
Total	191	100	103	100	88	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, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=226

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
No		89	39,38	78	63,93	11	10,58	39,92
Sí	Formal	45	19,91	9	7,38	36	34,62	22,62
	Informal	51	22,57	20	16,39	31	29,81	18,71
	Independiente	40	17,70	14	11,48	26	25,00	17,45
	Sin datos	1	0,44	1	0,82	0	0,00	0,25
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05
Total		226	100	122	100	104	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 16. Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=101

Actividades de riesgo	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	5	4,95	1,60
Acarreo y/o acopio de cartón	6	5,94	1,69
Fundición de metales	2	1,98	0,81
Quema de cables	1	0,99	1,16
Reciclado de baterías	1	0,99	0,58

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En cuatro (4) de los siete (7) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

No hay efectores de salud dentro del barrio, en las entrevistas comunitarias los vecinos refirieron atenderse en la Unidad Sanitaria N° 27, a 50 metros y en la Unidad Sanitaria N° 6, a 1000 metros. Además, concurren al Hospital Materno Infantil Dr. Oscar Alende (Lomas de Zamora), al Hospital Dr. Alberto Ballestrini (La Matanza), o al Policlínico Municipal Sofía T. de Santamarina (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 y dermatológicas, específicamente forúnculos luego de las lluvias e inundaciones.

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, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N= 101

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	17	16,83	11,80
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	8	7,92	5,58
Recién nacidos pretérmino	7	6,93	9,43
Muertes por cáncer	2	1,98	4,38
Muertes por enfermedad respiratoria	2	1,98	2,41
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	2	1,98	2,71
Muertes por accidente de tránsito	0	0,00	2,61
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,82
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,67
Muertes por ahogamiento	0	0,00	0,35

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 74,60% (326) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 10,30% (45) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁵, siete (7) de ellos son menores de 6 años, quienes fueron derivados al dispositivo Gestión de Caso.

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.

Tabla 18. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=236

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁶		
San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
47	19,92	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.

Tabla 19. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más, San Carlos 1 - Esteban Echeverría¹⁷. N=236

Patologías	San Carlos 1	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,83	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	3,81	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	5,93	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	0,42	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	1,27	1,32	2,10	2,10	1,90

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

Tabla 20. Problemas de salud agudos referidos en el último año según grupos de edad, San Carlos 1 - Esteban Echeverría. N= 437¹⁸

	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	6	8,00	4	3,85	12	12,63	21	14,00	5	38,46	48	10,98	14,75

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

¹⁸ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 75;
 6 a 14 años: 104;
 15 a 29 años: 95;
 30 a 64 años: 150;
 65 años y más: 13.

	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 3 o más episodios	4	5,33	2	1,92	12	12,63	17	11,33	4	30,77	39	8,92	6,75
Diarreas	9	12,00	7	6,73	10	10,53	17	11,33	2	15,38	45	10,30	9,78
Diarreas 3 o más episodios	5	6,67	4	3,85	3	3,16	6	4,00	1	7,69	19	4,35	4,66
Parásitos	11	14,67	9	8,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	4,58	3,80
Problemas dermatológicos	11	14,67	11	10,58	9	9,47	6	4,00	0	0,00	37	8,47	9,78
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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 120 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 32 informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, cuatro (4) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,23% (1) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 21. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=437

	San Carlos 1 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	1	1,33	0	0,00	4	0,92	4,90
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	5	1,14	5,47
Carnet completo	73	97,33	65	100,00	419	95,88	87,83
Sin datos	1	1,33	0	0,00	9	2,06	1,81
Total	75	100	65	100	437	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 22. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en San Carlos 1 – Esteban Echeverría¹⁹.

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Tos (3 o más episodios)	Paredes de chapa, madera o desecho	1,804	0,657	4,952	0,246
	Alguien fuma en el hogar	0,650	0,308	1,372	0,255
Diarreas (3 o más episodios)	No tener agua de red	1,543	0,606	3,925	0,360
Parásitos	No tener agua de red	4,153	1,618	10,657	0,001
	Tener animales domésticos	0,406	0,164	1,007	0,045
Problemas dermatológicos	Paredes de chapa, madera o desecho	1,927	0,700	5,309	0,197
	No tener agua de red	3,033	1,529	6,017	0,001
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	1,265	0,537	2,976	0,590
	Tener animales domésticos	1,093	0,499	2,393	0,824

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en San Carlos 1 se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia de parásitos y la falta de acceso a la red de agua potable; también se encontró asociación entre la referencia de problemas dermatológicos y la falta de agua de red en el hogar.

¹⁹ 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.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 23. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros de San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁰	14
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²¹	6
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²²	8

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a San Carlos 1 - Esteban Echeverría.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
TRICARICO HNOS. S.H. DE SERGIO Y JAVIER F. TRICARICO	Entre 0 y 100 metros	Fabricación de tanques y recipientes de metal. Depósito
NUTRAPROT S.A.	Entre 0 y 100 metros	Cría de animales y obtención de productos de origen animal
DALGAR S.A.	Entre 0 y 100 metros	Fabricación de productos químicos
TAMBORAL S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Fabricación de tanques y recipientes de metal, depósito
QUERUCLOR S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de jabones y preparados de limpieza
SHELL CAPSA	Entre 401 y 700 metros	Servicios

Fuente: Elaboración propia.

²⁰ “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).

²¹ “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).

²² Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Figura 5. San Carlos 1 – Esteban Echeverría, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Establecimientos no críticos y distancia a San Carlos 1 - Esteban Echeverría.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
AGUSTI CARLOS CLAUDIO	Entre 0 y 100 metros	Reciclado de desperdicios y desechos metálicos
SCRAP SERVICE S.A.	Entre 0 y 100 metros	Acopio y distribución de chatarra
NEUMATECH S.A.	Entre 0 y 100 metros	Reparación y vulcanización de cubiertas usadas
AEROSOL SINTESIS	Entre 0 y 100 metros	Depósito, fraccionamiento, fabricación, llenado y despacho de aerosoles
EMPRESA DE TRANSPORTE MICROOMNIBUS SAENZ PEÑA S.R.L.	Entre 101 y 400 metros	Servicio de transporte automotor urbano regular de pasajeros
LOGISTIC PLATFORMS INVESTMENT S.A.	Entre 101 y 400 metros	Servicio de almacenamiento y depósito
VIGGIANI FRANCISCO JOSE	Entre 101 y 400 metros	Elaboración de productos con metal
CENTRO SUDAMERICANO DE LOGISTICA S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Depósito y despacho de mercadería de transito

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. San Carlos 1 – Esteban Echeverría, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias los vecinos refirieron percibir humo negro proveniente de la fábrica que realiza reciclado de aluminio, e informaron que las viviendas linderas a la misma presentan roturas debido a la actividad de maquinaria. Asimismo, refirieron que el agua utilizada para enfriar el aluminio se vierte en la zanja paralela a la vereda, la cual se encuentra anegada. Los vecinos realizaron denuncias en el Municipio y en la Secretaría de Ambiente, y el equipo de la DSyEA realizó la denuncia a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket: 201807302000093)²³. El 07/08/2018, la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental (DFyAA) realizó una inspección y verificó que el establecimiento genera emisiones gaseosas y efluentes líquidos, como así también la presencia en el predio de una zaranda cuyas vibraciones al funcionar se pueden considerar de escaso impacto. El establecimiento fue intimado a retirar una canilla sobre la línea municipal del frente, acondicionar el sistema para generación de efluentes, acondicionar la campana con deficiencias para la contención de las emisiones gaseosas que evite pérdidas y presentar la documentación necesaria que avale la actividad; la DFyAA informó que el establecimiento continúa en seguimiento, en campo y administrativo, para fiscalizar los avances.

²³ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

Por otro lado, las personas entrevistadas refirieron percibir olor muy intenso y desagradable de una fábrica que trabaja con productos de origen animal ubicado en la Av. Olimpo, tanto que provoca dolores de cabeza y hay días que tienen que quedarse en sus casas con puertas y ventanas cerradas. En todos los barrios evaluados en la zona se relevaron denuncias similares referidas al establecimiento mencionado, y el equipo de la DSyEA comprobó presencia de humo en la zona y prurito en las vías respiratorias superiores. A partir de la denuncia realizada a través del CAC (número de ticket: 2018072720000072), la DFyAA inspeccionó el establecimiento el 08/08/2018 y comprobó el origen de los fuertes olores; la DFyAA intimó al establecimiento a rectificar la situación e informó que continuará realizando seguimiento, en campo y administrativo, para fiscalizar el cumplimiento de lo requerido.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁴, a menos de 750 metros del barrio se localizan cinco (5) micro basurales y siete (7) puntos de arrojo.

Figura 7. San Carlos 1 – Esteban Echeverría, y lugares de disposición de residuos.
Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

²⁴ 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.

Tabla 26. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Covelia
Frecuencia	Dos veces por semana
Principales problemáticas referidas	Aunque hay recolección, hay numerosos puntos de arrojo producto del vuelco de carreros que recolectan residuos de otros barrios, y de desechos textiles
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

A partir del trabajo territorial de la DSyEA se identificaron y georreferenciaron 12 puntos de incineración y arrojo de residuos. Al respecto, el equipo de la USAm realizó la denuncia correspondiente a través del CAC (números de ticket: 2018052420000027, 2018061020000015, 2018072720000081, 2018072720000214, 2018080720000045, 2018072720000161, 2018072720000223, 2018072720000241, 2018072720000251, 2018072720000269); tanto la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR como el Municipio realizan operativos de limpieza de los lugares de acumulación de residuos identificados.

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 27. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=101

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	37	36,63	27,99
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	1	0,99	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	1,98	3,45
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	83	82,18	74,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En 16 de los 37 hogares donde las personas afirmaron que acumulan basura fuera del terreno, como así también en uno (1) de los dos (2) hogares que refirieron quemar basura dentro del terreno, viven menores de 6 años.

Tabla 28. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

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

Fuente: Elaboración propia.

En relación a la presencia de roedores, la Secretaría de Salud del Municipio puso a disposición el recurso de desratización en los hogares donde se identifique riesgo sanitario.

Riesgo Hídrico

Tabla 29. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información.

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí ²⁵	Sí ²⁶	Una de las principales problemáticas del barrio. Las atribuyen a la ausencia de zanjeo planificado

Fuente: Elaboración propia.

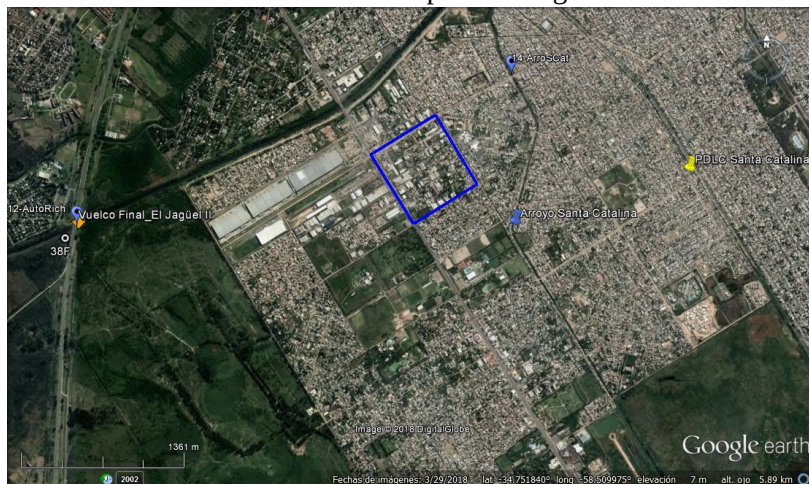
Respecto a esta problemática referida por los entrevistados, en agosto 2018 se informó a la Secretaría de Salud y se realizó una reunión con la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible; el Municipio informó que existe un plan hídrico a cinco años, a cargo del área de Obras Públicas, que se encuentra en la primera etapa de implementación.

²⁵ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁶ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 8. Imagen satelital de San Carlos 1 – Esteban Echeverría, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Calidad de agua superficial, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Ubicación en la CMR	Cuenca Media ²⁷
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo y arroyo Santa Catalina
Distancia a curso de agua más cercano	440 metros y 370 metros, respectivamente
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	12-AutoRich (34°44'51.39"S, 58°31'18.74"O); 14-ArroSCat (34°44'10.55"S, 58°28'55.48"O).
Monitoreo de la estación	Desde 2008
Otros datos	A 2.500 metros del barrio se encuentra uno de los vuelcos de la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) El Jagüel, y a 1.700 metros se ubica la PDLC Santa Catalina; ambas son plantas de AySA

Fuente: Elaboración propia.

²⁷ Se consideró que la gente del barrio podría tener interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: “Apta para actividades recreativas c/contacto directo”; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

Tabla 31. Parámetros medidos en la estación 12-AutoRich y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	12-AutoRich Nov'15-Nov'16 ²⁸
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	2,7
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	<0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	40.000

Fuente: Elaboración propia.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, que tienen un leve efecto irritante dérmico, una de las siete mediciones dio superior al límite de cuantificación, reflejando un valor de 0,50 mg/l.

Tabla 32. Parámetros medidos en la estación 14-AroSCat y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	14-AroSCat Nov'15-Nov'16 ²⁹
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH₄⁺/l	3	4,3
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	300.000

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico, mientras que los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, tres de las siete mediciones dieron superior al límite de cuantificación, reflejando un valor de 0,50 mg/l.

²⁸ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

²⁹ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

Tabla 33. Calidad de agua subterránea³⁰, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-038F (34°44'54.48"S, 58°31'22.37"O)
Distancia	2.670 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-038F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-038F Freático 2014,2015,2016
Nitrato	mg/l	<45	4,43
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,11
Arsénico	mg/l	<0,05	0,006

Fuente: Elaboración propia.

Los tres parámetros analizados del agua subterránea cumplen con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³¹, en los alrededores del barrio se localizan un pasivo industrial y tres (3) cementerios de automóviles; uno de ellos está ubicado a menos de 100 metros.

³⁰ 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.

³¹ 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 9. San Carlos 1 – Esteban Echeverría, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona industrial con uso de suelo productivo industrial. Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

Tabla 35. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. , San Carlos 1 – Esteban Echeverría

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 36. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, San Carlos 1 – Esteban Echeverría. N=101

	San Carlos 1 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	89	88,12	58,78
Hogares con huerta familiar	0	0,00	8,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Participación social

El barrio no cuenta con una estructura organizativa; no obstante, frente a problemáticas específicas, los vecinos se organizan para realizar reclamos de forma conjunta. Por otro lado, en el barrio hay un merendero y un club.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

Tabla 37. Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	63
---	----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en San Carlos 1³².

Tabla 38. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, San Carlos 1 – Esteban Echeverría.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados	7	7
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	4	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	1	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo/por embarazo	17	9
Gestión de otras pensiones	1	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	11	2
Niños de 3 a 5 años sin escolarizar	10	10
Niños de 6 a 12 años sin escolarizar	6	0

³² 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.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	11	0
Otros motivos	11	2

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron a la Unidad Sanitaria N°27 y Unidad Sanitaria N° 18. Por otro lado, para la gestión de DNI, Asignación Universal por Hijo o por embarazo, CUD y otras pensiones se articuló con Trabajadores Sociales de la Unidad Sanitaria N°6 y la Unidad Sanitaria N°18 para que realicen las derivaciones a los organismos pertinentes.

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 39. Seguimiento de Casos. San Carlos 1 - Esteban Echeverría. Septiembre 2018.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
Total de derivaciones	24	24	15	0	63
En seguimiento ³³	2	8	2	0	12
En proceso de derivación ³⁴	0	0	0	0	0
Resueltos ³⁵	20	12	7	0	39
Perdidos ³⁶	0	0	0	0	0
Rechazos ³⁷	2	4	6	0	12

Fuente: Elaboración propia.

³³ 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.

³⁴ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁵ 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.

³⁶ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

³⁷ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

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. Respecto a las problemáticas relevadas en los barrios de Esteban Echeverría, desde enero 2018 se realizan reuniones mensuales en la Secretaría de Salud del Municipio donde se trabaja en forma conjunta el abordaje de las mismas. Por otro lado, se conformó una Mesa Intersectorial de Gestión Local con participación de trabajadores sociales de la Secretaría de Salud y de la Secretaría de Desarrollo Social (áreas de niñez y adolescencia), donde se coordinan intervenciones sobre los casos complejos relevados.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
COMISASEP	Comisión Mixta de Salud y Seguridad en el Empleo Público
DFyAA	Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental
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
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 Esteban Echeverría, <https://www.estebanecheverria.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>