

# Dossier Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Febrero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

[salud@acumar.gov.ar](mailto:salud@acumar.gov.ar)

<b>Resumen ejecutivo.....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>Fundamentación de selección del sitio.....</b>	<b>5</b>
<b>Datos del operativo EISAAR.....</b>	<b>6</b>
<b>Caracterización del sitio .....</b>	<b>7</b>
Localización geográfica .....	7
Historia del barrio .....	8
Características generales .....	9
<i>Población</i> .....	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i> .....	10
<i>Calidad habitacional</i> .....	11
<i>Servicios de Infraestructura</i> .....	12
<i>Educación</i> .....	13
<i>Empleo</i> .....	14
<i>Salud</i> .....	15
Riesgos ambientales .....	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i> .....	19
<i>Residuos</i> .....	21
<i>Riesgo Hídrico</i> .....	23
<i>Calidad Ambiental</i> .....	24
<i>Pasivos ambientales</i> .....	25
<i>Suelo</i> .....	26
Participación social .....	26
<b>Evaluación toxicológica.....</b>	<b>27</b>
<b>Gestión de Casos.....</b>	<b>28</b>
<b>Acrónimos .....</b>	<b>30</b>
<b>Fuentes consultadas .....</b>	<b>30</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre julio y agosto de 2019 en el barrio Parish Robertson 1, sito en el Municipio de Esteban Echeverría, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (67 de los 76 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (75 de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores (en 62 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (57 de los hogares relevados).

En relación al agua de consumo, se analizaron muestras y se encontraron resultados por encima de los valores de referencia; se informó al Municipio, y el área de Bromatología realizó nuevos análisis y recomendó colocar clorinador en el tanque de agua de la empresa de colectivos cuya canilla es utilizada por las personas del barrio.

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

Se destaca el descenso de la población en la zona entre 2010 (2.536 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.856 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica una disminución del 26,81% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron ocho (8) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 56).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 68,87% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 34,16% no posee trabajo remunerado y el 7,45% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (11,80%), porcentaje menor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (12,54%), diarreas (7,89%) y parásitos (5,02%). Excepto las diarreas, los eventos tuvieron una frecuencia mayor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,10% y 3,59% respectivamente).

Según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA, se detectaron 10 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales dos (2) realizaron evaluación de plomo en sangre y presentaron resultados dentro de los valores de referencia<sup>1</sup>.

De las 12 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, siete (7) fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, en dos (2) casos se descartó la exposición excesiva al plomo, un (1) caso no pudo volver a ser localizados y dos (2) rechazaron la intervención propuesta.

Para dar curso a la resolución de las problemáticas referidas por la población encuestada se articula con el Municipio y efectores locales, y se da continuidad a las intervenciones de casos detectados desde la USAm. En este sentido, se participa y convoca a Mesas de Gestión donde se trabaja en forma conjunta las estrategias y el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los operativos realizados en el Municipio.

---

<sup>1</sup> Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

## **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)<sup>2</sup> elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

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

## **Fundamentación de selección del sitio**

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

---

<sup>2</sup> Refiere a “aquellos barrios que se constituyen como respuesta y/o solución a la crisis habitacional que sufren sus habitantes al no poder acceder a la vivienda a través del mercado formal de tierras. Estos barrios se forman mediante distintas estrategias de ocupación del suelo y presentan diferentes grados de precariedad y hacinamiento, déficit en el acceso a los servicios públicos básicos y situación dominial irregular en la tenencia del suelo” (ACUMAR, 2017). Se consideran aquellos barrios formados como mínimo por ocho viviendas agrupadas o contiguas, y se distinguen tres tipologías de UREM en virtud de sus características urbanas: villas, asentamientos y conjuntos habitacionales.

**Tabla 1.** Variables con mayor puntaje de riesgo. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	0,60	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 de agua	1,00	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	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,60	Alto
Establecimientos de educación inicial	0,60	Alto
Establecimientos de educación primaria	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos <sup>3</sup>	1,00	Muy Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	0,80	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy 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
Total Agua superficial	0,80	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,60	Alto
Puntos de arrojó	1,00	Muy Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,80	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Fechas de realización del operativo	24 de julio al 02 de agosto de 2019
Manzanas del sitio	27
Entrevistas comunitarias realizadas	04

<sup>3</sup> Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

Viviendas encontradas	479
Viviendas concretadas	72 (15,03% del total)
Viviendas no concretadas <sup>4</sup>	407 (84,97% del total)
Hogares encontrados	76
Personas sobre las que se relevaron datos	279
Promedio de personas por hogar	3,67
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Jurisdicción	Esteban Echeverría
Localidad	Luis Guillón
Radios censales	062600209; 062600501; 062600502; 062600503

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

Límites	Los Pinos, Av. Santa Catalina, una calle sin nombre paralela a Prof. A. Marxer, M. E. Balestrini de Lombardi, una calle sin nombre paralela a E. Gifford, E. Gifford y Lagos García
Superficie	53,63 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Un establecimiento industrial del rubro de los plásticos, otro dedicado al rubro alimenticio y una química rodean al barrio en su parte norte. A 200 metros hacia el oeste se localiza la planta de Laboratorios Roemmers. En su parte sur lo limitan un supermercado y un campo de deportes del Club Atlético Banfield. Al este se localiza la Universidad de Lomas de Zamora
Vías principales	A escala metropolitana se debe nombrar la Ruta Provincial 4 y la Av. Juan XXIII; esta última es continuación del Camino Negro-Camino Pres. J. D. Perón (Lomas de Zamora), vinculación con Puente La Noria (CABA-La Matanza). Las vías principales a escala barrial son las calles Álvaro Barros, Colonia Monte Grande, Nueva Escocia, Zuviría y Av. Luciano Valette
Tipología según la DOT	Villa <sup>5</sup>
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	Mitad de las calles asfaltadas, mitad de tierra, alguna de ellas en mal estado
Otros datos	La UREM se divide en dos zonas: la primera (zona 1) es el asentamiento localizado entre las calles Roberto Petracca, Santa Catalina, San Maggio y Álvaro Barros; y la segunda (zona 2) corresponde al resto de la UREM

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 2.** Zonas de Parish Robertson 1, Esteban Echeverría



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 2019, imagen más actual disponible.

<sup>5</sup> Se forma por la sumatoria de arribos individuales, y no por un proceso colectivo. La disponibilidad de tierras vacantes es escasa y la trama urbana es irregular con pasillos estrechos; generalmente presentan alta densidad de población. Por otro lado, carecen de acceso formal a dos o más servicios básicos (DOT, 2017).

**Figura 3.** Parish Robertson 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2002. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** Parish Robertson 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5.** Parish Robertson 1 - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población Parish Robertson 1, Esteban Echeverría, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA <sup>6</sup>	
Total de habitantes	2.536	4.472	279	1.856	-26,8%
Densidad <sup>7</sup>	47,29	-	-	34,61	-26,8%

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

<sup>6</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (72) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (479).

<sup>7</sup> Habitantes por hectáreas. Parish Robertson tiene una superficie de 53,63 hectáreas.

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, Parish Robertson 1, Esteban Echeverría.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	350	13,80	30	10,75
6 a 14 años	408	16,09	54	19,35
15 a 29 años	689	27,17	63	22,58
30 a 64 años	956	37,70	115	41,22
65 años y más	133	5,24	17	6,09
<b>Total</b>	<b>2.536</b>	<b>100</b>	<b>279</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría.  
 N=76

Hogares según tiempo de residencia	Parish Robertson 1
	N
Menos de 1 año	5
De 1 a 5 años	9
De 6 a 10 años	5
11 y más años	57
<b>Total</b>	<b>76</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

### Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Parish Robertson 1	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) <sup>8</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>9</sup>	116	- <sup>10</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>11</sup>	56	8
Vivienda tipo inconveniente <sup>12</sup>	29	-
Hogares sin baño	41	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	6	0
Capacidad de subsistencia <sup>13</sup>	35	4

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

<sup>8</sup> Total de hogares: 76. Total de niños de 6 a 12 años: 40.

<sup>9</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

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

<sup>11</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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.

De los 76 hogares relevados, 33 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. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Parish Robertson 1 (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>14</sup>	1,16	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,87	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

**Tabla 9.** Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Parish Robertson 1 2019
	N
Paredes chapa	0
Paredes madera	2
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, el hogar que no tiene piso de material está construido sobre terreno rellenado.

**Tabla 10.** Hogares con baño compartido. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Censo 2010	EISAAR 1 2019
	N	N
Hogares con baño compartido	36	1

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

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

**Servicios de Infraestructura**
**Tabla 11.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019		
		Pesquisa (N)	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	46	9	No hay red de AySA en ninguna parte del barrio. Las viviendas poseen agua de pozo	Zona 1: Se proveen de agua para el consumo de una canilla facilitada por la Empresa de Colectivos Nro. 543, cuya perforación está a más de 200 metros
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	514			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	8	1	No hay red cloacal en ninguna parte del barrio	No se refirieron
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	328	35		
Hogares conectados a la red de gas	347	-		
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	0		
Luz eléctrica	-	-	Zona 1: Conexiones clandestinas desde Zona 2. Zona 2: Red de Edesur	Zona 1: Cortes constantes de suministro. Zona 2: No se refirieron

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

Se relevó que 67 de los 76 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 75 de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea. Cabe destacar que en 18 de los hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

**Tabla 12.** Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=76

Origen del agua de consumo	Parish Robertson 1 2019
	N
Hogares que compran el agua para consumo	33
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	16
Hogares que consumen agua de pozo	18

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

En relación al agua de consumo, en noviembre del 2019 se realizaron muestreos en el barrio, y se encontraron resultados por fuera de los parámetros de referencia; se entregaron los resultados a la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible y al área de Bromatología del Municipio; esta última realizó nuevas muestras y en base a los resultados informó que es necesario contar con un clorinador en el tanque de agua de la empresa de colectivos de la línea 543, donde se encuentra una canilla exterior que la comunidad utiliza para retirar agua. Durante febrero 2020 la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible del Municipio solicitó a AySA la instalación de Tanques Comunitarios para el barrio, con reposición de agua por el Municipio.

### Educación

No se observan establecimientos educativos dentro del perímetro del barrio; a menos de 500 metros se localizan un (1) jardín de infantes, una (1) escuela primaria, tres (3) escuelas secundarias, una (1) escuela de adultos, una (1) escuela tecnológica y una (1) Universidad Nacional. En las entrevistas comunitarias se refirieron dificultades para conseguir vacantes en el nivel inicial.

**Tabla 13.** Educación según CNPHyV 2010. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Parish Robertson 1 (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	75,48	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	8,46	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

**Tabla 14.** Educación según EISAAR 2019. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Parish Robertson 1 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=225)	5	2,22	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=267)	9	3,37	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=40)	0	0,00	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 15.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. Año 2019 N=151

	Parish Robertson 1 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	1	0,66	0	0,00	1	1,33	2,11
Primario incompleto	16	10,60	8	10,53	8	10,67	17,72
Primario completo	53	35,10	26	34,21	27	36,00	29,23
Secundario incompleto	34	22,52	14	18,42	20	26,67	21,73
Secundario completo	35	23,18	21	27,63	14	18,67	23,05
Terciario/universitario incompleto	6	3,97	5	6,58	1	1,33	2,77
Terciario/universitario completo	3	1,99	2	2,63	1	1,33	2,27
Educación especial	3	1,99	0	0,00	3	4,00	0,31
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó un/a (1) niño/a de 4 años y dos (2) personas de 17 años que no estaban escolarizados; respecto a ellos, el equipo de la USAm participa en una Mesa de Gestión con el Equipo de Inclusión Escolar de Esteban Echeverría para que arbitren los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

## Empleo

**Tabla 16.** Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=161

Trabajo remunerado	Parish Robertson 1 2019						CMR 2017 - 2018 (%)	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
No	55	34,16	44	51,16	11	14,67	38,13	
Sí	Formal	35	21,74	8	9,30	27	36,00	18,87
	Informal	12	7,45	6	6,98	6	8,00	19,47
	Independiente	53	32,92	26	30,23	27	36,00	22,43
	Cooperativistas	5	3,11	2	2,33	3	4,00	_ <sup>15</sup>
	Sin datos	1	0,62	0	0,00	1	1,33	0,71
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38	
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>15</sup> No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

**Tabla 17.** Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=76

Actividades de riesgo	Parish Robertson 1 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	3
Acarreo y/o acopio de cartón	1
Fundición de metales	2
Quema de cables	1
Reciclado de baterías	1
Plomería	1
Trabajo rural	0
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En uno (1) 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

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, dentro del barrio no hay efectores de salud; las personas del barrio concurren a la Unidad Sanitaria Nro. 11, de la cual refirieron excelente atención.

### Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias, diabetes, cáncer (de útero y de pulmones), problemas de tiroides, pérdidas de embarazo (luego del cuarto mes).

Además, mencionaron graves problemas dermatológicos, y que a partir de un brote de grandes forúnculos, varios niños fueron llevados al Hospital de Infecciosas “Francisco Javier Muñiz” donde diagnosticaron que la causa del problema era la presencia de azufre en el aire.

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

**Tabla 18.** Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=76

	Parish Robertson 1 2019
	N
Pérdidas de embarazos	8
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	5
Recién nacidos pretérmino	5
Muertes por cáncer	4
Muertes por enfermedad respiratoria	3
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	0
Muertes por accidente de tránsito	1
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	0
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 54,12% (151) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 4,66% (13) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>16</sup>, de los cuales una (1) era menor de 6 años.

**Tabla 19.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=178

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>17</sup>			
Parish Robertson 1 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
49	27,53	19,53	23,1	17,5	22,2

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.

<sup>16</sup> 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.

<sup>17</sup> Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) 2013: 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 (muestra) en la ENFR 2018: 18-24: 4,2%; 25-34: 14,6%; 35-49: 30,2%; 50-64: 27,9%; 65 y más: 23,1%; población total mayor a 18 años: 29.224.

**Tabla 20.** Problemas respiratorios crónicos referidos. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=279

	Parish Robertson 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Asma-enfisema-bronquitis crónica (EPOC)	4	13,33	3	5,56	4	6,35	4	3,48	2	11,76	17	6,09	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 21.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría<sup>18</sup>. N=178

Patologías <sup>19</sup>	EISAAR		ENFR		
	Parish Robertson 1	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	11,80	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	6,18	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	4,49	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	1,12	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1,69	1,25	2,10	2,10	1,90

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

\*Por discontinuidad en el relevamiento de estos eventos, último dato disponible ENFR 2013

**Tabla 22.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N= 279<sup>20</sup>

	Parish Robertson 1 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	11	36,67	6	11,11	9	14,29	7	6,09	2	11,76	35	12,54	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	6	20,00	2	3,70	3	4,76	5	4,35	0	0,00	16	5,73	5,55
Diarreas	6	20,00	5	9,26	5	7,94	5	4,35	1	5,88	22	7,89	9,10
Diarreas 3 o más episodios	4	13,33	2	3,70	4	6,35	1	0,87	0	0,00	11	3,94	3,95
Parásitos	5	16,67	3	5,56	2	3,17	4	3,48	0	0,00	14	5,02	3,59

<sup>18</sup> Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

<sup>19</sup> Aunque el ataque cardíaco (infarto) y el accidente cerebro vascular (ACV) son eventos agudos, se incluyen en esta tabla junto con eventos de salud crónicos dado que suelen ser consecuencia de estos eventos o factores de riesgo cardiovasculares tales como la hipertensión arterial, la diabetes y el colesterol elevado, entre otros.

<sup>20</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

 Menores de 6 años: 30;  
 6 a 14 años: 54;  
 15 a 29 años: 63;  
 30 a 64 años: 115;  
 65 años y más: 17.

	Parish Robertson 1 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Problemas dermatológicos	2	6,67	0	0,00	5	7,94	1	0,87	3	17,65	11	3,94	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 22,58% (63) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 3,17% (2) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 15,05% (42) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 2,38% (1) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa.

Por otro lado, 0,72% (2) refirieron algún tipo de cáncer.

**Tabla 23.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=279

	Parish Robertson 1 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	0	0,00	0	0,00	2	0,72	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,39
Carnet completo	30	100,00	37	100,00	277	99,28	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100,00</b>	<b>37</b>	<b>100,00</b>	<b>279</b>	<b>100,00</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 24.** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Parish Robertson 1, Esteban Echeverría<sup>21</sup>

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Parásitos	No tener agua de red	0,283	0,090	0,892	0,023
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	1,632	0,533	4,998	0,387

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>21</sup> 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.

Respecto a la asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales, en el barrio en estudio sólo fue posible analizarlo entre la referencia de parásitos con no tener agua de red y manejo inadecuado de excretas. No se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p > 0,05$ ).

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados<sup>22</sup> y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio<sup>23</sup>.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 25.** Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>24</sup>	14
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>25</sup>	8
Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>26</sup>	6

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Establecimientos de seguimiento particular y distancia a Parish Robertson 1, Esteban Echeverría.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
PELADERO EL OMBU S.R.L.	Entre 0 y 100 metros	Frigoríficos / Mataderos
QUIMICA CALLEGARI S.R.L.	Entre 0 y 100 metros	Química
LA GANADERA NUEVA ESCOCIA S.A.	Entre 101 y 400 metros	Frigoríficos / Mataderos
CATTER MEAT S.A.	Entre 401 y 700 metros	Frigoríficos / Mataderos
MOLINOS RIO DE LA PLATA S.A.	Entre 401 y 700 metros	Alimenticia
ROEMMERS S.A.I.C.F. – PREDIO LUIS GUILLON	Entre 401 y 700 metros	Química
TRANSPORTE JOSE BERARDI S.A.	Entre 401 y 700 metros	Servicios
COTO C.I.C.S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Frigoríficos / Mataderos

Fuente: Elaboración propia.

<sup>22</sup> Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

<sup>23</sup> Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

<sup>24</sup> “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).

<sup>25</sup> “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).

<sup>26</sup> Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

**Figura 6.** Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 27.** Establecimientos no críticos y distancia a Parish Robertson 1, Esteban Echeverría.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
YITOS S.A. (EX – LINEA 543 S.R.L.)	Entre 0 y 100 metros	Servicio de transporte automotor urbano regular de pasajeros
INC SOCIEDAD ANÓNIMA	Entre 101 y 400 metros	Venta al por menor en hipermercados con predominio en productos alimenticios y bebidas
GRANJA PUQUI – ALMIRON JUAN CARLOS	Entre 401 y 700 metros	Venta de carne
GRANJA PUQUI – FERNANDEZ MARIELA LEONOR	Entre 401 y 700 metros	Frigoríficos / Mataderos
INDUSTRIA QUIMICA ALIMENTARIA S.A.	Entre 401 y 700 metros	Industrias manufactureras No Clasificado Previamente (fabricación de cochecitos de bebe, termos, vela)
SNACKS DEL SUR S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Elaboración de productos alimenticios No Clasificado Previamente (NCP)

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 7.** Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias no se refirieron problemáticas vinculadas con las industrias próximas a la UREM. No obstante, una vecina refirió percibir olor provocado por un taller en el que fabrican tapones de luz, en el cual cada 15 días "cocinan" la cerámica; además refirió que en la familia que realiza esta actividad, una de las hijas tiene cáncer de ovario y otra hija quistes.

## Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>27</sup>, a menos de 400 metros del barrio se localiza un micro basural, y entre 250 y 500 metros se localizan tres (3) puntos de arrojó.

En recorridas territoriales previas y durante la EISAAR, el equipo de la DSyEA identificó y georreferenció puntos de arrojó e informó la ubicación de los mismos a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACMUMAR; también se efectuaron las correspondientes denuncias a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket: TKT-98571, TKT-101947, TKT-101949)<sup>28</sup>.

En relación a esta problemática, las personas del barrio expresaron su preocupación por los sitios donde se arrojan y acumulan residuos, específicamente por uno ubicado en la calle Álvaro Barros, donde también se queman residuos. Al respecto, se organizó una reunión con referentes barriales, a la que se convocó al Inspector Municipal y representante de la empresa Covelia; a partir de esta reunión, el 01 de agosto 2019, la Delegación Municipal de 9 de Abril junto con Covelia realizaron la remoción del punto de arrojó ubicado en la calle Álvaro Barros, mencionado previamente. A su vez, producto la reunión antes

<sup>27</sup> Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

<sup>28</sup> El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

citada, el 11 septiembre 2019 se llevó a cabo una Jornada de Intervención conjunta con la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible de Esteban Echeverría, la Delegación Municipal de 9 de Abril y Luis Guillón, inspectores municipales, inspector de Covelia, vecinos y el equipo de la DyEA, en la cual se colocó un cesto de basura en una de las salidas del barrio; asimismo, el equipo de la DSyEA junto a vecinos realizaron la sensibilización sobre la problemática de la basura y el impacto en su salud, se entregó folletería con información acerca de los horarios y días de la recolección municipal y difundieron las acciones que se realizan en el barrio; a su vez, la delegación municipal limpió nuevamente el punto de arrojado de la calle Álvaro Barros y realizó mejoras de luminarias en la misma vía.

Por otro lado, durante octubre del 2019 a través del CAC del Organismo se derivaron a la DGIRS nuevos puntos de arrojado ubicados en Primo Tricotti y Mariana Arbel, y en Balestrini de Lombardi entre Álvaro Barros y Petraca (números de tickets: 101947, 101949).

**Figura 8.** Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 28.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Servicio de recolección	Zona 1: Por la periferia. Zona 2: Sí
Prestador	Covelia
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	Las personas que viven en los pasillos del asentamiento depositan su basura en un punto de arrojado ubicado en Álvaro Barros entre San Maggio y Santa Catalina, por el que la pala mecánica municipal recolecta los residuos una vez a la semana
Limpieza de márgenes	No refieren la existencia de cooperativa de limpieza de márgenes
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

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

**Tabla 29.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Parish Robertson, Esteban Echeverría N=76

	Parish Robertson 1 2019 N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	16
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	6
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	2
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	62

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 30.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No hubo operativos de desratización en los últimos dos (2) años	-

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a esta problemática, durante noviembre y diciembre del 2019 la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible del Municipio realizó desratizaciones y fumigaciones en el barrio.

### Riesgo Hídrico

**Tabla 31.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No <sup>29</sup>	No <sup>30</sup>	Refirieron inundaciones en la Zona 1, luego de lluvias persistentes por varios días seguidos; asimismo, refirieron que la empresa Molinos Río de la Plata posee bombas para drenar el agua en la calle Álvaro Barros

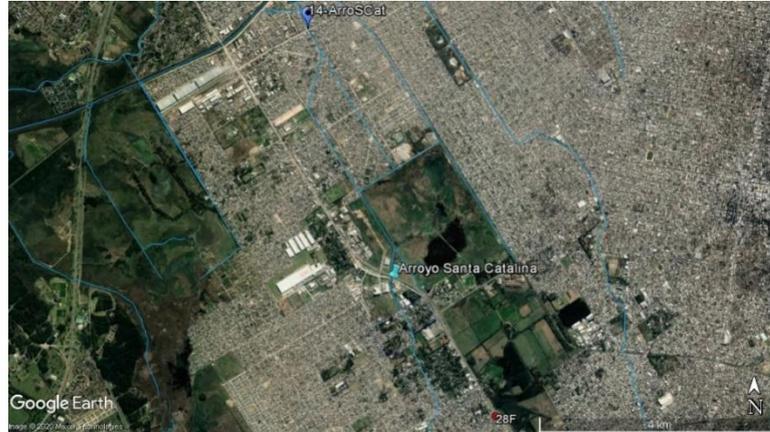
Fuente: Elaboración propia.

<sup>29</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>30</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Calidad Ambiental

**Figura 9.** Imagen satelital de Parish Robertson 1 – Esteban Echeverría, y Estaciones de monitoreo.  
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 32.** Calidad de agua superficial. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Ubicación en la CMR	Cuenca Media <sup>31</sup>
Cursos de agua cercanos	Arroyo Santa Catalina
Distancia a curso de agua más cercano	0 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	14-ArroSCat (34°44'10.55"S, 58°28'55.48"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 33.** Parámetros medidos en la estación 14-ArroSCat y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	14-ArroSCat Nov15-Nov16 <sup>32</sup>
Físico-químicos	<b>Nitrógeno Amoniacal</b>	<b>mg NH4+/l</b>	<b>3</b>	<b>4,3</b>
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	<b>Hidrocarburos totales<sup>33</sup></b>	<b>mg/l</b>	<b>0,05</b>	<b>0,3</b>
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>300.000</b>

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

<sup>31</sup> Se consideró que la gente del barrio podría tener baja 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.

<sup>32</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>33</sup> El límite de detección de la técnica analítica utilizada para determinación de Hidrocarburos (0,3 mg/l) es superior al valor de referencia del Uso II (0,050 mg/l), por lo tanto, sólo se podrá confirmar incumplimiento del mismo cuando el resultado sea superior a dicho límite.

por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, tres (3) de las siete (7) mediciones tuvieron resultados superiores al límite de cuantificación.

**Tabla 34.** Calidad de agua subterránea<sup>34</sup>. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-028F (34°47'39.24"S, 58°26'52.79"O)
Distancia	1800 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 35.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-028F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-028F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	23,9
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,03
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0194

Fuente: Elaboración propia.

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

### Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales<sup>35</sup>, a menos de 900 metros del barrio se localiza un pasivo industrial; el establecimiento proporcionaba servicios de almacenamiento y depósito (incluyendo silos de granos, cámaras frigoríficas, almacenes para mercancías diversas, incluso productos de zona franca, entre otros).

<sup>34</sup> 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.

<sup>35</sup> 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 10.** Parish Robertson 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 con uso de suelo distrito comercial y uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 36.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 37.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. N=76

	Parish Robertson 1 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	57
Hogares con huerta familiar	5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Participación social

En las entrevistas comunitarias se relevó que es un barrio que no cuenta con estructura organizativa desde hace varios años, y que las problemáticas comunes se abordan por afinidad o cercanía. Asimismo, informaron que numerosos vecinos se referencian con quien fue la Presidenta de la Comisión de Vecinos Organizados de Parish Robertson (que antes contaba con personería jurídica), y que actualmente sigue

repartiendo mercadería; algunos de los referentes barriales pertenecen a la mencionada comisión, y además, las manzanas que pertenecen al Plan Más Vida<sup>36</sup> tienen presencia en el barrio y principalmente con ellas se articularon las diferentes intervenciones.

En cuanto a las instituciones, en el barrio hay un (1) comedor y el Club Defensores de Luis Guillón.

### **Evaluación toxicológica**

Según los criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la DSyEA, durante el operativo se detectaron dos (2) personas<sup>37</sup> con sospecha de exposición a plomo, quienes fueron citadas en ese momento; por otro lado, luego de finalizar el operativo se citaron otras ocho (8) personas<sup>38</sup>, quienes al día de la fecha no han realizado la evaluación toxicológica.

**Tabla 38.** Resultados de las evaluaciones realizadas. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría.

	Población general	Menores 6 años
<b>Casos con sospecha de exposición</b>	<b>10<sup>39</sup></b>	<b>6</b>
<b>Evaluaciones realizadas</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Resultado dentro de los Valores de Referencia <sup>40</sup>	2	1

Fuente: Elaboración propia.

Las personas que realizaron la evaluación toxicológica se derivaron al dispositivo Gestión de Casos.

<sup>36</sup> Programa que depende del Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia de Buenos Aires y se efectúa en forma conjunta con la Municipalidad de cada distrito bonaerense. Consta de la entrega de leche fluida, entre 3 y ½ de leche por semana por cada niño hasta el ingreso escolar o cada mujer embarazada, asimismo se entrega una tarjeta vale de alimento con la que se puede realizar la compra de alimentos, además de una única entrega de ajuar para los niños que estén por nacer o con días de nacido. Aquellas personas o familias que habitan en condición vulnerable con población materno- infantil, mujeres embarazadas y niños entre 0 a 6 años de edad podrán ser destinatarios del Plan Más Vida. Fuente: <http://planmasvida.com/plan-mas-vida/> Consultado en abril 2020.

<sup>37</sup> Se citó para realizar evaluación de plumbemia a dos (2) menores de 6 años por referencia materna de evaluación toxicológica anterior con resultado por encima de los valores de referencia.

<sup>38</sup> Se citó para realizar evaluación de plumbemia a los adultos expuestos por actividades laborales (reciclado de baterías, quema de cables, acarreo y/o acopio de chatarra o cartón, fundición de metales, plomería), y a las siguientes personas expuestas porque otro miembro de la familia o habitante de la vivienda realiza alguna de las actividades mencionadas previamente: menores entre 6 y 18 años que realicen la actividad junto a sus padres, menores entre 6 meses y 6 años, embarazadas y madres de los menores de 6 meses. Por otro lado, se citó a menores entre 6 meses y 6 años y embarazadas que viven en la calle Sta. Catalina entre A. Barros y R. Petraca.

<sup>39</sup> Dos (2) fueron citadas durante el operativo, mientras que las restantes ocho (8) personas fueron citadas posteriormente.

<sup>40</sup> Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.

## Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Parish Robertson 1<sup>41</sup>.

**Tabla 39.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	1	1
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	2	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	2	0
Gestión de otras pensiones	1	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	1	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	1	1
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0
Sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante	2	1

Fuente: Elaboración propia.

Respecto al menor de 6 años con controles insuficientes de salud, no pudo ser localizado para realizar la derivación requerida. Las personas derivadas por sospecha de intoxicación por plomo u otro contaminante fueron evaluadas por el equipo de toxicología de la DSyEA.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI, CUD, AUH/AUE y otras pensiones), se gestionaron turnos con el área de Trabajo Social de la Unidad Sanitaria Nro. 6.

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 40.** Seguimiento de Casos. Parish Robertson 1, Esteban Echeverría. Enero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
<b>Total de derivaciones</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
En seguimiento <sup>42</sup>	0	0	0	<b>0</b>

<sup>41</sup> 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.

<sup>42</sup> 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.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
En proceso de derivación <sup>43</sup>	0	0	0	<b>0</b>
Resueltos <sup>44</sup>	1	4	2	<b>7</b>
Perdidos <sup>45</sup>	1	0	0	<b>1</b>
Rechazos <sup>46</sup>	0	0	2	<b>2</b>
Descartado <sup>47</sup>	1	1	0	<b>2</b>
Pendiente <sup>48</sup>	0	0	0	<b>0</b>

Fuente: Elaboración propia.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Con respecto a las problemáticas comunitarias, se participa y convoca en Mesas de Gestión con la Secretaria de Salud, la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible, el Equipo de Inclusión Escolar entre otras, donde se trabaja en forma conjunta el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de Esteban Echeverría.

<sup>43</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>44</sup> Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

<sup>45</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>46</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

<sup>47</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

<sup>48</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

## Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
AUE	Asignación Universal por Embarazo
AUH	Asignación Universal por Hijo
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
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DNI	Documento Nacional de Identidad
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](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-a-decuados.pdf>