



Dossier El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Enero 2020



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	8
Caracterización del sitio.....	9
Localización geográfica.....	9
Historia del barrio	10
Características generales.....	11
<i>Población.....</i>	<i>11</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>12</i>
<i>Calidad habitacional</i>	<i>13</i>
<i>Servicios de Infraestructura</i>	<i>14</i>
<i>Educación.....</i>	<i>15</i>
<i>Empleo</i>	<i>16</i>
<i>Salud</i>	<i>17</i>
Riesgos ambientales	21
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes.....</i>	<i>21</i>
<i>Residuos.....</i>	<i>22</i>
<i>Riesgo Hídrico</i>	<i>25</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>25</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>26</i>
<i>Suelo</i>	<i>27</i>
Participación social.....	29
Evaluación toxicológica	29
Gestión de Casos	30
Acrónimos.....	32
Fuentes consultadas	32

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en agosto de 2019 en el barrio El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, sito en el Municipio de Esteban Echeverría, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (20 de los 70 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (ninguno de los hogares relevados posee conexión a red pública de desagüe), así como también la presencia de roedores (en 58 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (62 de los hogares relevados).

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

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (673 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.143 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 69,8% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron ocho (8) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 45).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 57,38% 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 35,17% no posee trabajo remunerado y el 9,66% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (5,44%); no obstante, el porcentaje es 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 (10,12%), problemas dermatológicos (6,48%) y diarreas (4,05%). Los tres eventos tuvieron una frecuencia menor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,15% y 9,10% respectivamente).

De las 10 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, ocho (8) fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, una (1) se encuentran en proceso de derivación y una (1) rechazó la intervención propuesta.

Se llevó a cabo un screening de metales en suelo superficial y en El Triunfo y Santa Anita se encontraron concentraciones que excedían los valores determinados por la normativa vigente para suelo residencial.

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.

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. El Triunfo, Esteban Echeverría

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	1,00	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de agua	0,80	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fósforo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: SAAM	0,50	Moderado
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,50	Moderado
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos ²	1,00	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,80	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.

Tabla 2. Variables con mayor puntaje de riesgo. El Amanecer, Esteban Echeverría

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,80	Muy Alto
Hogares sin baño	1,00	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de agua	0,80	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fósforo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos ²	1,00	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,80	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	1,00	Muy Alto

Tabla 3. Variables con mayor puntaje de riesgo. Santa Anita, Esteban Echeverría

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	1,00	Muy Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	1,00	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto

Variable	Puntaje	Riesgo
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fósforo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: plomo	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos ²	1,00	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,80	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 4. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Fechas de realización del operativo	08 al 21 de agosto de 2019
Manzanas del sitio	19
Entrevistas comunitarias realizadas	08
Viviendas encontradas	310
Viviendas concretadas	67 (21,61% del total)
Viviendas no concretadas ³	243 (78,39% del total)
Hogares encontrados	70
Personas sobre las que se relevaron datos	247
Promedio de personas por hogar	3,53
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

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

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita – Esteban Echeverría.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5. Datos generales de El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita – Esteban Echeverría

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
Jurisdicción	Esteban Echeverría
Localidad	Monte Grande
Radios censales	062601703
Límites	Alejo Ortega, una calle sin nombre, Cristóbal Colón y General Villegas
Superficie	24,54 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Comercios dispersos, clubes y el Cementerio de Esteban Echeverría. En un entorno mediato, se observa la presencia de barrios de vivienda social (Planes Federales) y Clubes de Campo-Countries Clubs cercanos a la zona de Canning. El arroyo La Sofía, el cual se caracteriza por ser de bajo caudal, se localiza al oeste. A su vez tanto el barrio El Triunfo como Sta. Anita lindan con campos
Vías principales	A escala metropolitana se debe nombrar la Ruta Provincial 4, la Ruta Nacional 205, la Ruta Provincial 16, la Autopista Ezeiza-Cañuelas y la futura extensión de la Autopista Presidente Perón. A escala barrial, las calles Cristóbal Colón, San Pedrito, Leandro N. Alem, Carmen de Areco, Av. Pedro Dreyer, Ramón Santamarina y Av. Gral. Alvear

Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴
Accesibilidad en transporte público	No es percibida como una problemática
Transitabilidad interna	Todas las calles son de tierra (excepto las que rodean las escuelas, ubicadas en Crucero General Belgrano y en Cristóbal Colón intersección General Villegas), las cuales disminuyen su ancho a medida que se acercan al arroyo, ya que los habitantes se han apropiado del terreno de las veredas, y en algunos casos hasta de las calles, para construir sus viviendas.

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

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

- Año 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.

Figura 2. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2002.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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 3. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita - Esteban Echeverría, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita - 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 en los tres barrios. Se destaca que en 2010 El Triunfo y El Amanecer no estaban habitados.

Características generales

Población

Tabla 6. Población El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	673	1.750	247	1.143	+69,8%
Densidad ⁶	27,42	-	-	46,58	+69,8%

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

Tabla 7. Población por grupos de edad, El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	135	20,06	38	15,38
6 a 14 años	100	14,83	51	20,65
15 a 29 años	236	35,00	62	25,10
30 a 64 años	193	28,62	94	38,06

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (67) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (310).

⁶ Habitantes por hectáreas. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita tiene una superficie de 24,54 hectáreas.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
65 años y más	10	1,49	2	0,81
Total	673	100	247	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 8. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=70

Hogares según tiempo de residencia	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita
	N
Menos de 1 año	8
De 1 a 5 años	15
De 6 a 10 años	23
11 y más años	24
Total	70

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 9. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) ⁷
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁸	132	- ⁹
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁰	45	8
Vivienda tipo inconveniente ¹¹	16	-
Hogares sin baño	116	1
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1	1
Capacidad de subsistencia ¹²	8	1

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

De los 70 hogares relevados, 28 tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

⁷ Total de hogares: 70. Total de niños de 6 a 12 años: 40.

⁸ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

⁹ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

¹⁰ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹¹ 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.

¹² 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.

Calidad habitacional

Tabla 10. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹³	16,52	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	48,56	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

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

Tabla 11. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Paredes chapa	1
Paredes madera	4
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, los dos (2) hogares que no tienen piso de material están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 12. Hogares con baño compartido. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	Censo 2010	EISAAR 2019
	(N)	N
Hogares con baño compartido	9	3

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

¹³ 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 13. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	Censo 2010	EISAAR 2019		
	(N)	Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
		N	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	160	50	En El Amanecer no hay red de agua; en Santa Anita y El Triunfo hay red de AySA	En El Triunfo y El Amanecer muy baja presión en invierno, en verano inexistente. En Santa Anita no se refirieron
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	64			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	1	0	No hay red cloacal en ninguno de los barrios	No se refirieron
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	77	23		-
Hogares conectados a la red de gas	1	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	107	2		
Luz eléctrica	-	-	No hay red de energía eléctrica en ninguno de los barrios	Conexiones clandestinas en la totalidad de los barrios. Una problemática es la constante baja tensión, y los constantes cortes de suministro

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

Se relevó que 20 de los 70 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 23 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 cinco (5) de los hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

Tabla 14. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=70

Origen del agua de consumo	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Hogares que compran el agua para consumo	13
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0

Origen del agua de consumo	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	0
Hogares que consumen agua de pozo	5

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

Educación

Dentro del perímetro del barrio se localizan un (1) jardín de infantes, una (1) escuela primaria y una (1) escuela secundaria; a menos de 500 metros se localizan una (1) escuela primaria y dos (2) escuelas secundarias. Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, se refirió como problemática la dificultad para conseguir vacantes en el nivel inicial.

Tabla 15. Educación según CNPhyV 2010. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	75,98	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	15,19	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

Tabla 16. Educación según EISAAR 2019. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=181)	5	2,76	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=227)	4	1,76	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=40)	1	2,50	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El menor entre 6 y 12 años que no asistía a un establecimiento de educación no ingresó al dispositivo de Gestión de Casos porque no pudo ser localizado para verificar la situación referida por la persona entrevistada en el hogar.

Tabla 17. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. Año 2019 N=122

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,11
Primario incompleto	12	9,84	4	6,45	8	13,33	17,72
Primario completo	24	19,67	11	17,74	13	21,67	29,23
Secundario incompleto	34	27,87	19	30,65	15	25,00	21,73
Secundario completo	41	33,61	20	32,26	21	35,00	23,05
Terciario/universitario incompleto	5	4,10	5	8,06	0	0,00	2,77
Terciario/universitario completo	6	4,92	3	4,84	3	5,00	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81
Total	122	100	62	100	60	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron dos (2) personas entre 13 y 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 18. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=145

Trabajo remunerado		El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		51	35,17	39	53,42	12	16,67	38,13
Sí	Formal	34	23,45	8	10,96	26	36,11	18,87
	Informal	14	9,66	4	5,48	10	13,89	19,47
	Independiente	43	29,66	20	27,40	23	31,94	22,43
	Cooperativistas	2	1,38	2	2,74	0	0,00	_14
	Sin datos	1	0,69	0	0,00	1	1,39	0,71
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38
Total		145	100	73	100	72	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁴ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

Tabla 19. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=70

Actividades de riesgo	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	1
Acarreo y/o acopio de cartón	0
Fundición de metales	0
Quema de cables	0
Reciclado de baterías	0
Plomería	1
Trabajo rural	0
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En los dos (2) 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, las personas del barrio concurren a la Unidad Sanitaria Nro. 4, de la cual refieren buena atención, pero que se encuentran desbordados por la cantidad de demanda. Además, refirieron que concurren al Policlínico Municipal Sofía T. de Santamarina.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias, dermatológicas y gripes.

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

Tabla 20. Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=70

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Pérdidas de embarazos	3
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	0
Recién nacidos pretérmino	0
Muertes por cáncer	0
Muertes por enfermedad respiratoria	0
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	0
Muertes por accidente de tránsito	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 63,56% (157) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 6,88% (17) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁵, todos mayores de 6 años. Asimismo, no se obtuvo información sobre la situación de controles de salud de una (1) mujer se encontraba embarazada al momento de realizar la pesquisa y de un (1) niño menor de 6 años.

Tabla 21. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=147

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁶		
El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
36	24,49	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.

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

¹⁶ 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 22. Problemas respiratorios crónicos referidos. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=247

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 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)	2	5,26	1	1,96	1	1,61	3	3,19	0	0,00	7	2,83	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 23. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría¹⁷. N=147

Patologías ¹⁸	EISAAR		ENFR		
	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	5,44	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	3,40	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	5,44	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	0,68	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	2,72	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 24. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N= 247¹⁹

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 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	6	15,79	8	15,69	3	4,84	8	8,51	0	0,00	25	10,12	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	4	10,53	4	7,84	0	0,00	5	5,32	0	0,00	13	5,26	5,55
Diarreas	5	13,16	2	3,92	1	1,61	1	1,06	1	50,00	10	4,05	9,10

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ En la tabla 7 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 38;

6 a 14 años: 51;

15 a 29 años: 62;

30 a 64 años: 94;

65 años y más: 2.

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 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		%
Diarreas 3 o más episodios	2	5,26	2	3,92	0	0,00	0	0,00	1	50,00	5	2,02	3,95
Parásitos	1	2,63	2	3,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,21	3,59
Problemas dermatológicos	2	5,26	7	13,73	4	6,45	3	3,19	0	0,00	16	6,48	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,13	0	0,00	2	0,81	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 18,22% (45) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 6,67% (3) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 9,72% (24) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 12,5% (3) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, dos (2) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,81% (2) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 25. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=247

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	1	2,63	1	2,86	3	1,21	4,35
No tiene carnet	0	0,00	1	2,86	2	0,81	4,39
Carnet completo	37	97,37	33	94,29	242	97,98	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
Total	38	100	35	100	247	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 26. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría²⁰

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	2,473	0,869	7,037	0,081

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a la asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales, en el barrio en estudio sólo fue posible analizarlo entre la referencia de problemas dermatológicos 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 esperados²¹ 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 estudio²².

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 27. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²³	1
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁴	0
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁵	1

Fuente: Elaboración propia.

²⁰ 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.

²¹ Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²² Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

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

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

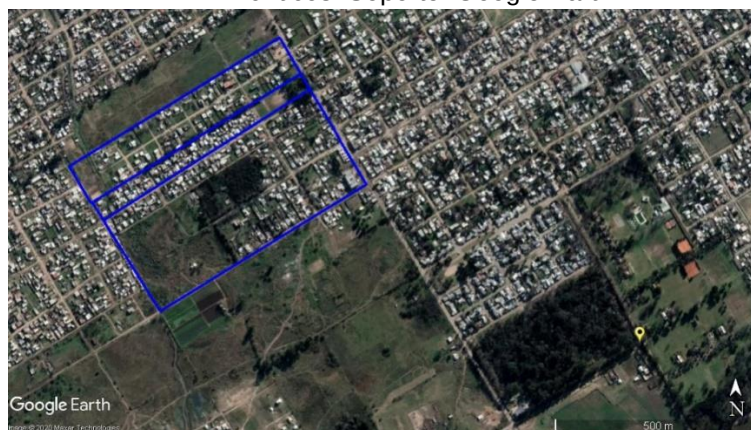
²⁵ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Tabla 28. Establecimientos no críticos y distancia a El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
LA LAURITA	Entre 700 y 1.000 metros	Cría de ganado (cerdos)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita – Esteban Echeverría, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En la recorrida territorial realizada por el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA sobre la calle Villegas, en el barrio Santa Anita, se observó un predio de guardado de camiones y una carbonera que no revisten peligro para la población.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁶, a menos de 700 metros del barrio en estudio se localizan cuatro (4) micro basurales y tres (3) puntos de arroj.

²⁶ Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arroj de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Figura 6. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita – Esteban Echeverría, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Covelia y Municipio
Frecuencia	Diaria y dos (2) veces por semana, respectivamente
Principales problemáticas referidas	Covelia recorre las calles Fariña y Cristóbal Colón. El Municipio recorre algunas de las calles internas, pero no todas. Se refirieron y observaron puntos de arrojó en el descampado lindante y por la calle Tandil Bis; la quema de basura es constante
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

Según relevó el equipo de Toxicología Ambiental, debido a que los habitantes han ocupado terreno de las veredas e incluso de las calles para construir sus viviendas, se ve limitado el ingreso del camión recolector de residuos. Asimismo, observaron que limitando con el barrio El Triunfo se encuentra un descampado que conecta con el barrio Santa Lucía y es utilizado como pasaje y como punto de arrojó e incineración de residuos domiciliarios, como así también arrojó de bolsas con heces de caballos, entre otros; este terreno es propicio para la reproducción de roedores, vectores y generación de infecciones.

Foto 1. Punto de arrojo en terreno descampado. El Triunfo, El Amanecer, Santa Anita; Esteban Echeverría



Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, en el barrio Santa Anita se localizan cuatro (4) puntos de quema de residuos sólidos urbanos y electrónicos, que se hallan dispuestos en las veredas enfrente de las viviendas sobre campos descampados. En relación a estos sitios, el equipo de la DSyEA realizó la correspondiente denuncia a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (números de ticket: TKT-101887)²⁷.

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 30. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría N=70

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	7
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	5
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	1
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	58

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

²⁷ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

Tabla 31. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

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

Fuente: Elaboración propia.

La Subsecretaría de Desarrollo Sostenible del Municipio realizó desratizaciones y fumigaciones en los barrios durante noviembre y diciembre del 2019.

Riesgo Hídrico

Tabla 32. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²⁸	No ²⁹	No se refirieron

Fuente: Elaboración propia.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita – Esteban Echeverría, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Calidad de agua superficial. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Ubicación en la CMR	Cuenca Media ³⁰
Cursos de agua cercanos	Arroyo Sofía

²⁸ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁹ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

³⁰ 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.

Distancia a curso de agua más cercano	0 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	63-ArroOrt2 (34°50'35.10"S, 58°28'42.08"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Parámetros medidos en la estación 63-ArroOrt2 y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	63-ArroOrt2 Nov15-Nov16
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH₄⁺/l	3	66,10
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³¹	mg/l	0,05	0,90
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	_ ³²

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico. Debido a ello, se notificará a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental (DFyAA) de ACUMAR para determinar la fuente de contaminación.

Si bien según lo referido por los habitantes de los barrios en estudio no se bañan ni pescan en el arroyo La Sofía, y los contaminantes hallados se encuentran aguas arriba, lo cual disminuye la posibilidad de que el arroyo mencionado se encuentre contaminado, no se puede aseverar esto sin un estudio de agua superficial.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, ACUMAR no dispone de pozos de monitoreo del agua subterránea en las cercanías del barrio en estudio.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³³, en los alrededores del barrio no se localizan, el más cercano es un cementerio de automóviles ubicado a más de 3.000 metros.

³¹ 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.

³² No se incluyen datos de coliformes fecales porque no se realizaron mediciones entre noviembre 2015 y noviembre 2016.

³³ 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".

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo residencial y uso de suelo productivo intensivo. Desde las imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio, entre 0 y 100 metros de distancia.

En el caso de El Triunfo el campo contiguo nunca fue utilizado para cultivo, se trata de un descampado en el que se encuentra una cancha de fútbol en su extremo cercano al arroyo, y la zona más cercana a la avenida Colón es utilizada como sitio de arrojado de basura domiciliaria. En el campo lindante con el barrio Santa Anita se cosechan verduras de estación; se trata de una plantación orgánica donde no utilizan ningún tipo de pesticida y los propios dueños cosechan a mano.

Tabla 35. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	Previamente era zona de campo sin basura, con plantación de frutas y verduras

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 36. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría. N=70

	El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	62
Hogares con huerta familiar	7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 7 de agosto de 2019 el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo mediciones del suelo superficial de los posibles sitios contaminados mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF), en los barrios El Triunfo, Santa Anita y El Amanecer; asimismo, se llevó a cabo una inspección visual y entrevista a los vecinos.

Se realizaron mediciones de suelo en todo el barrio El Triunfo, especialmente en veredas de chatarreros, mecánicos, áreas de quema y basurales. Dentro de este barrio se encontró sólo un (1) punto de quema, ubicado en la vereda de un corralón, donde se observó la tierra quemada y se pudieron determinar metales en la misma (muestra D1M1) con antimonio (Sb), bario (Ba), cadmio (Cd), cobre (Cu), molibdeno (Mo) y zinc (Zn), y lecturas aisladas en

ese mismo punto con concentraciones elevadas de plomo (Pb) y estaño (Sn) sobre los valores determinados por la normativa para suelo residencial.

Foto 2. Punto de quema en vereda de corralón.



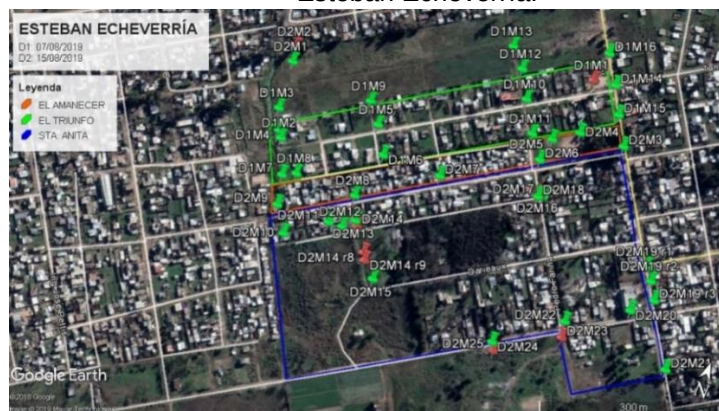
Fuente: Elaboración propia.

En un espacio común (campo) cercano al barrio El Triunfo (muestra D2M2), donde se encuentra un punto de quema, se hallaron los siguientes elementos en altas concentraciones que superaban los valores máximos permitidos para suelo de uso residencial: antimonio (Sb), cadmio (Cd), cobre (Cu), zinc (Zn) plomo (Pb) y estaño (Sn).

Se observaron cuatro (4) sitios de quema de Residuos Sólidos Urbanos y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) del barrio Santa Anita (D2M14, D2M16, D2M23 y D2M24), donde varios elementos excedieron los niveles guía la normativa: antimonio (Sb), bario (Ba), cadmio (Cd), cobre (Cu), selenio (Se), estaño (Sn), plomo (Pb) y zinc (Zn). Dichas quemas estaban ubicadas en las veredas frente a las casas en descampados, donde los niños no juegan ni desarrollan actividades, por lo cual la exposición a los metales es baja.

Por otro lado, en el Amanecer no se encontraron puntos con metales pesados aumentados.

Figura 8. Puntos de muestreo evaluados en los barrios El Triunfo, Santa Anita y El Amanecer, Esteban Echeverría.



Fuente: Equipo de Toxicología Ambiental, DSyEA (Google Earth 2018).

Participación social

Ninguno de los tres son barrios con estructura organizativa. Las estrategias frente a problemáticas comunes se elaboran entre vecinos por cercanía o afinidad. En el caso de El Triunfo y de El Amanecer, cuentan con un grupo de una aplicación de mensajería instantánea (Whatsapp) del que forman parte todos los vecinos. Además, cuentan con alarma comunitaria.

En cuanto a las instituciones, hay un merendero de lunes a viernes (menos los martes) al que concurren aproximadamente 40 niños y un comedor al que asisten 50 chicos, y se realiza la comida una vez a la semana, y dos veces la merienda.

Evaluación toxicológica

Se llevó a cabo la evaluación poblacional de los tres barrios en conjunto con el Triunfo 2. Según los criterios³⁴ establecidos por el equipo de toxicología de la DSyEA, en los barrios informados en este documento se detectaron cuatro (4) personas con sospecha de exposición al plomo, de las cuales tres (3) no se pudieron localizar para realizar la evaluación toxicológica; la persona restante se citó para realizar la correspondiente evaluación toxicológica, pero no concurrió al turno programado.

³⁴ Personas que refirieron alguna de las siguientes actividades: acarreo y/o acopio de chatarra o cartón, fundición de metales, quema de cables, reciclado de baterías, plomería; niños 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 que refirieron alguna de las actividades anteriormente mencionadas.

Por otro lado, se realizaron determinaciones de hemoglobina por hemocure; un (1) menor a 6 años presentó anemia, a quien se le gestionó en el momento turno con pediatra para seguimiento y evaluación.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita³⁵.

Tabla 37. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	2	1
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	2	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	2	1
Gestión de otras pensiones	1	0
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	3	1

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en la Unidad Sanitaria Nro. 4 y Nro. 17.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (AUH, AUE y otras pensiones), se gestionaron turnos en el área de Trabajo Social de la Unidad Sanitaria Nro. 4.

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.

³⁵ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Tabla 38. Seguimiento de Casos. El Triunfo, El Amanecer y Santa Anita, Esteban Echeverría.
 Diciembre 2019.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	2	3	5	10
En seguimiento ³⁶	0	0	0	0
En proceso de derivación ³⁷	0	1	0	1
Resueltos ³⁸	2	2	4	8
Perdidos ³⁹	0	0	0	0
Rechazos ⁴⁰	0	0	1	1
Descartado ⁴¹	0	0	0	0
Pendiente ⁴²	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Con respecto a las problemáticas comunitarias, se participa y convoca en Mesas de Gestión con la 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.

³⁶ 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.

³⁷ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁸ 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.

³⁹ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴⁰ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

⁴¹ Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

⁴² 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.
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
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
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
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>