

Dossier San Francisco de Asís, Avellaneda

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

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en agosto 2019 en el barrio San Francisco de Asís, sito en el Municipio de Avellaneda, están vinculadas a la falta de acceso a la red pública de desagüe cloacal (30 de los 39 hogares relevados no poseen conexión), así como también la localización de los hogares sobre terreno rellenado (20 de los hogares relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no es apta para consumo (excedencia de nitrógeno amoniacal) y 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 aumento de la población en la zona entre 2010 (255 habitantes según CNPHyV) y 2019 (428 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 67,8% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontró un (1) hogar con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran dos).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 63,44% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. Con relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 32,32% no posee trabajo remunerado y el 23,23% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (19,27%), porcentaje es mayor con 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 (14,86%), problemas dermatológicos (11,49%) y diarreas (8,78%). Excepto este último evento, los restantes tuvieron una frecuencia mayor que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,15% y 9,10% respectivamente).

Se informa que en el año 2014 se realizó una Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR). Según la información disponible en la base de datos, se realizó la evaluación de plomo en sangre a 61 menores de 6 años, de los cuales 12 tuvieron resultados por encima de los valores de referencia (mayor a 5 µg/dl); de estos menores, tres (3) continúan en seguimiento.

De las tres (3) personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, una (1) fue derivada a los efectores locales encargados de proveer las soluciones y dos (2) rechazaron la intervención propuesta.

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran once (11) de seguimiento particular, y cuarenta y dos (42) no críticos; no obstante, a través de las entrevistas comunitarias no se relevaron problemáticas vinculadas a ellas, sino relacionadas con la acumulación de basura y localización de puntos de quema en la fábrica SIAM. Con relación a esta problemática, el equipo de la USAm informó a diferentes áreas del Municipio para la correcta recolección de los residuos acumulados; si bien desde que se informó al Municipio se limpia el sitio en forma semanal, a enero 2020 los vecinos continúan refiriendo que en el sitio se queman residuos.

El equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo mediciones in situ del suelo superficial mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF) y en función de los resultados obtenidos en el barrio en estudio, el equipo de toxicología determinó que no se requiere realizar estudio poblacional.

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

Introducción

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

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

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

Fundamentación de selección del sitio

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

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. San Francisco de Asís, Avellaneda

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,80	Muy Alto
Población adultos mayores	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,60	Alto
Establecimientos de educación primaria	1,00	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos	0,60	Alto
Densidad de muestras	0,60	Alto
Cercanía a Establecimientos de Control Prioritario	1,00	Muy Alto
Índice de sumersión	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	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	1,00	Muy Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	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 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en San Francisco de Asís, Avellaneda

Fechas de realización del operativo	02 al 05 de agosto de 2019
Manzanas del sitio	05
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	107
Viviendas concretadas	37 (34,58% del total)
Viviendas no concretadas ³	70 (65,42% del total)
Hogares encontrados	39

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.

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

Personas sobre las que se relevaron datos	148
Promedio de personas por hogar	3,79
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. San Francisco de Asís – Avellaneda.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de San Francisco de Asís – Avellaneda

Ubicación en la CMR	Cuenca baja
Jurisdicción	Avellaneda
Localidad	Piñeyro
Radíos censales	060353505
Límites	Calles Valparaíso, Ingeniero Torcuato Di Tella, una calle sin nombre y Entre Ríos
Superficie	2,63 hectáreas (ha)

Lugares de interés cercanos al barrio	Se localiza a menos de 200 metros del río Matanza Riachuelo, en el límite con el Municipio de Lanús, e inserto en un tejido mixto industrial-residencial. Industrias como SIAM en Avellaneda y Tenaris Siat en Lanús se encuentran próximos al barrio. Dos establecimientos industriales del rubro metalúrgico rodean al barrio en su parte oeste (Tenaris-Siat y Vitucci SA); hacia el sur se localiza el barrio El Fortín y otros barrios de vivienda de baja densidad; hacia el norte se localiza el Riachuelo; y hacia el este constituyen su entorno el establecimiento industrial de SIAM (rubro electrodoméstico) y residencia de baja densidad. En cuanto a las características del entorno, un sector de comercio y servicios se localiza sobre la Av. Pres. Tte. Gral. Juan Domingo Perón, en la localidad de Valentín Alsina (Lanús), a 10 cuadras del barrio; asimismo, a más de 300 metros se localiza el Club Atlético Victoriano Arenas, y a más de 700 metros se encuentra la sede Piñeyro de la Universidad Nacional de Avellaneda
Vías principales	El Puente Ezequiel Demonty, conocido como Puente Alsina, con vinculación con la Ciudad de Buenos Aires (CABA), se localiza aproximadamente a 10 cuadras. La Estación Puente Alsina de Ferrocarril Belgrano Sur, se localiza a 10 cuadras del barrio. Entre las vías más importantes a escala metropolitana próximas se debe nombrar la Av. Remedios de Escalada de San Martín que vincula el Municipio de Lanús con la Av. Sáenz de CABA a través del Puente Ezequiel Demonty; y a escala barrial las calles Entre Ríos y Chile (límite del Municipio) constituyen la infraestructura vial y de transporte importante del barrio
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴
Accesibilidad en transporte público	La accesibilidad no es percibida como una problemática. Ingresan al barrio dos líneas de colectivo (178 y 570)
Transitabilidad interna	Todas las calles se encuentran asfaltadas y en buen estado

Fuente: Elaboración propia.

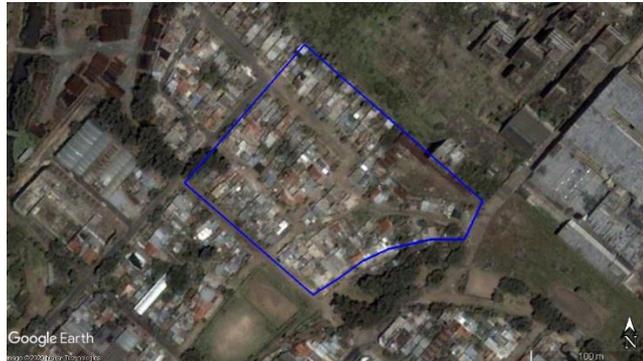
Historia del barrio

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

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

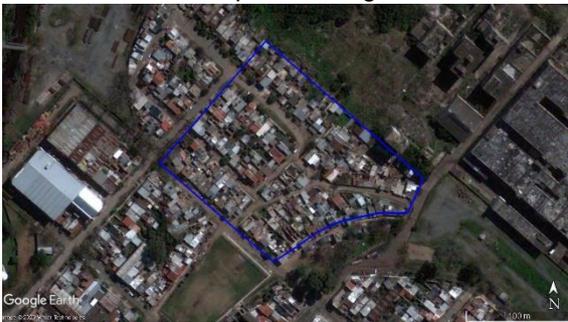
⁴ Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales (DOT, 2017).

Figura 2. San Francisco de Asís - Avellaneda, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. San Francisco de Asís -
Avellaneda, imagen satelital del 2010.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. San Francisco de Asís -
Avellaneda, imagen satelital del 2019.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes no se observan cambios significativos en la superficie construida entre 2010 y 2019.

En entrevistas comunitarias refirieron que en 1982 algunos vecinos se asentaron en el barrio, que era un campo con maleza y que por allí pasaba el tren.

Características generales

Población

Tabla 4. Población San Francisco de Asís, Avellaneda, 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	255	48	148	428	+67,8
Densidad ⁶	96,96	-	-	162,74	+67,8

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, San Francisco de Asís, Avellaneda.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	26	10,20	15	10,14
6 a 14 años	33	13,05	19	12,84
15 a 29 años	63	24,70	39	26,35
30 a 64 años	106	41,47	65	43,92
65 años y más	27	10,59	10	6,76
Total	255	100	148	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=39

Hogares según tiempo de residencia	San Francisco de Asís
	N
Menos de 1 año	0
De 1 a 5 años	3
De 6 a 10 años	2
11 y más años	34
Total	39

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (37) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (107).

⁶ Habitantes por hectáreas. Barrio San Francisco de Asís tiene una superficie de 2,63 hectáreas.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. San Francisco de Asís, Avellaneda

	San Francisco de Asís	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2019 (N) ⁷
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁸	4	- ⁹
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁰	2	1
Vivienda tipo inconveniente ¹¹	1	-
Hogares sin baño	0	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0	0
Capacidad de subsistencia ¹²	4	2

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

De los 39 hogares relevados, 17 tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. San Francisco de Asís, Avellaneda

	San Francisco de Asís (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹³	0,00	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	0,00	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

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

⁷ Total de hogares: 39. Total de niños de 6 a 12 años: 18.

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.

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.

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. San Francisco de Asís, Avellaneda

	San Francisco de Asís 2019
	N
Paredes chapa	0
Paredes madera	1
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. San Francisco de Asís, Avellaneda

	Censo 2010	EISAAR 2019
	N	N
Hogares con baño compartido	2	1

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

Servicios de Infraestructura

Tabla 11. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. San Francisco de Asís, Avellaneda

	Censo 2010 (N)	Pesquisa (N)	EISAAR 2019	
			Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	77	36	AySA	No refirieron problemáticas
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	75			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	46	9	Si bien la red cloacal se encuentra realizada, aún falta la conexión a las viviendas, las mismas cuentan con pozos ciegos	-
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	25	15		Refirieron el alto costo económico del camión atmosférico como principal problema
Hogares conectados a la red de gas	55	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	1		
Luz eléctrica	-	-	EDENOR	Refirieron como principal problema la presencia de una curtiembre clandestina que realiza conexión precaria e informal al transformador que abastece el barrio de electricidad, provocando reiterados cortes de suministro

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

Se relevó que tres (3) de los 39 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 15 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.

Tabla 12. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=39

Origen del agua de consumo	San Francisco de Asís 2019	
	N	
Hogares que compran el agua para consumo	1	
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	1	
Hogares que consumen agua de pozo	0	

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

Educación

Dentro de los límites del barrio y hasta una distancia de 500 metros, no se localizan establecimientos educativos. La escuela más próxima es un (1) jardín de infantes que se encuentran en el Municipio de Lanús, en la localidad de Valentín Alsina. Las más cercanas dentro del Municipio de Avellaneda están a 800 metros (no consideradas en este informe), las cuales son una (1) escuela primaria y una (1) escuela inicial.

En entrevistas comunitarias refirieron que los menores del barrio concurren a la Escuela Primaria Nro. 53 Bartolomé Mitre de Piñeyro, ubicada a 800. Asimismo, a 700 metros se localiza una sede de la Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV).

Tabla 13. Educación según CNPHyV 2010. San Francisco de Asís, Avellaneda

	San Francisco de Asís (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	68,35	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	3,57	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

En la EISAAR no se relevó analfabetismo en personas de 10 años y más, mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo, como así tampoco niños/as entre 6 y 12 años que no asistían a establecimiento educativo.

Tabla 14. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. San Francisco de Asís, Avellaneda. Año 2019 N=93

	San Francisco de Asís 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	4	4,30	2	4,00	2	4,65	17,72
Primario completo	28	30,11	15	30,00	13	30,23	29,23
Secundario incompleto	27	29,03	14	28,00	13	30,23	21,73
Secundario completo	20	21,51	9	18,00	11	25,58	23,05
Terciario/universitario incompleto	7	7,53	5	10,00	2	4,65	2,77
Terciario/universitario completo	7	7,53	5	10,00	2	4,65	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	93	100	50	100	43	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Empleo

Tabla 15. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=99

Trabajo remunerado	San Francisco de Asís 2019						CMR 2017 - 2018 (%)	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
No	32	32,32	23	44,23	9	19,15	38,13	
Sí	Formal	30	30,30	14	26,92	16	34,04	18,87
	Informal	23	23,23	10	19,23	13	27,66	19,47
	Independiente	12	12,12	4	7,69	8	17,02	22,43
	Cooperativistas	2	2,02	1	1,92	1	2,13	- ¹⁴
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,71
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38	
Total	99	100	52	100	47	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 16. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=39

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

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En tres (3) de los cinco (5) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

En las inmediaciones del barrio no se encuentran efectores de salud. No obstante, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) se ubica un centro de salud a menos de 1.000 metros del barrio; por tanto, si bien la totalidad del barrio se encuentra entre 500 y 1.000 metros del centro de salud más cercano, el mismo se ubica cruzando el río Matanza Riachuelo.

Antecedentes

Tabla 17. Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) 2014 realizada en San Francisco de Asís, Avellaneda. Estado de seguimiento de casos, actualizado a noviembre 2019

	EISAR San Francisco de Asís 2014
Menores de 6 años evaluados en el laboratorio móvil de toxicología	61
Menores de 6 años con resultados de plomo en sangre capilar superiores a los valores de referencia	12
Seguimiento ¹⁵	3
Alta ¹⁶	5
Abandono contactado ¹⁷	3
Mudanza ¹⁸	1

¹⁵ Personas que asisten a las consultas con el profesional y realizan control de plumbemia en sangre.

¹⁶ Personas que han obtenido dos (2) resultados de plomo en sangre por debajo de los valores de referencia.

¹⁷ Personas que estuvieron en seguimiento pero se perdió el contacto y no pudieron continuar el tratamiento.

¹⁸ Personas que no pudieron ser contactadas porque se han mudado y se desconoce el nuevo domicilio.

	EISAR San Francisco de Asís 2014
Perdidos ¹⁹	-
Rechazo ²⁰	0
Descartado ²¹	-

Fuente: Elaboración propia, en función de datos de la base, y de la USAm de Avellaneda.

EISAAR 2019

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias y casos de discapacidad en adultos mayores.

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. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=39

	San Francisco de Asís 2019
	N
Pérdidas de embarazos	4
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	2
Recién nacidos pretérmino	3
Muertes por cáncer	4
Muertes por enfermedad respiratoria	1
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	2
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 49,32% (73) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 6,08% (9) de las personas presentaron controles de salud insuficientes²², todos ellos mayores de 6 años.

¹⁹ Personas que estuvieron en seguimiento pero no se ha podido volver a contactar.

²⁰ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

²¹ Personas que realizaron análisis toxicológico en sangre y obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

²² Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=109

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ²³			
San Francisco de Asís 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
28	25,69	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.

Tabla 20. Problemas respiratorios crónicos referidos. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=148

	San Francisco de Asís 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	13,33	1	5,26	6	15,38	2	3,08	1	10,00	12	8,11	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. San Francisco de Asís, Avellaneda²⁴. N=109

Patologías ²⁵	EISAAR		ENFR		
	San Francisco de Asís	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	19,27	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	9,17	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	4,59	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	1,83	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	2,75	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

²³ 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.

²⁴ 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.

²⁵ 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.

Tabla 22. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. San Francisco de Asís, Avellaneda. N= 148²⁶

	San Francisco de Asís 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	3	20,00	4	21,05	9	23,08	5	7,69	1	10,00	22	14,86	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	2	13,33	0	0,00	2	5,13	1	1,54	0	0,00	5	3,38	5,55
Diarreas	2	13,33	2	10,53	3	7,69	5	7,69	1	10,00	13	8,78	9,10
Diarreas 3 o más episodios	2	13,33	2	10,53	0	0,00	2	3,08	0	0,00	6	4,05	3,95
Parásitos	1	6,67	0	0,00	1	2,56	1	1,54	0	0,00	3	2,03	3,59
Problemas dermatológicos	5	33,33	2	10,53	1	2,56	6	9,23	3	30,00	17	11,49	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 35,81% (53) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 5,66% (3) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 25,00% (37) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 10,81% (4) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa.

Por otro lado, 1,35% (2) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. San Francisco de Asís, Avellaneda. N=148

	San Francisco de Asís 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	1	0,68	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,39
Carnet completo	15	100,00	16	100,00	147	99,32	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
Total	15	100	16	100	148	100	100

²⁶ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

 Menores de 6 años: 15;
 6 a 14 años: 19;
 15 a 29 años: 39;
 30 a 64 años: 65;
 65 años y más: 10.

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en San Francisco de Asís, Avellaneda²⁷

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	1,173	0,423	3,257	0,759
	Tener animales domésticos	0,350	0,117	1,050	0,053

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 a problemas dermatológicos y manejo inadecuado de excretas, y también con tener animales domésticos. 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 esperados²⁸ 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 estudio²⁹.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 25. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. San Francisco de Asís, Avellaneda

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ³⁰	53
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ³¹	11

²⁷ 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.

²⁸ Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²⁹ Azzimonti J. C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

³⁰ "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º de la Ley N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

³¹ "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).

Establecimientos agentes contaminantes no críticos³²

42

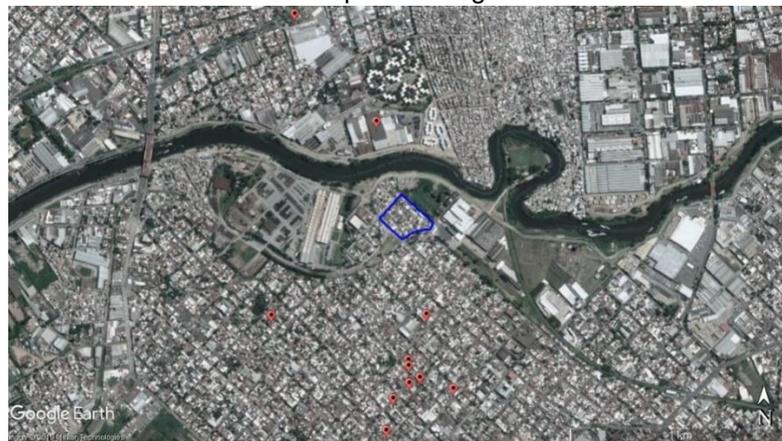
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a San Francisco de Asís, Avellaneda.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES S.A.I.C.A. Y G.	Entre 101 y 400 metros	Alimenticia
CUERO FLORIDA SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE SCARANO SACIA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ITALPIEL S.A.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
VOLCUER SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
ZOELA SA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Alimenticia
GRINTEK S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
JOSE Y SALVADOR SIRICA S.H	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
MARIA LETTIERI S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
VICENTE LUCIANO E HIJOS SRL	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. San Francisco de Asís – Avellaneda, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Establecimientos no críticos y distancia a San Francisco de Asís, Avellaneda.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Distancia
DI PALMA MARIANO DARIO	Entre 0 y 100 metros	Reciclado de plástico
DIEGO VILLARES	Entre 101 y 400 metros	Teñido y terminación de cueros
FERRARO JUAN	Entre 101 y 400 metros	Metalúrgica

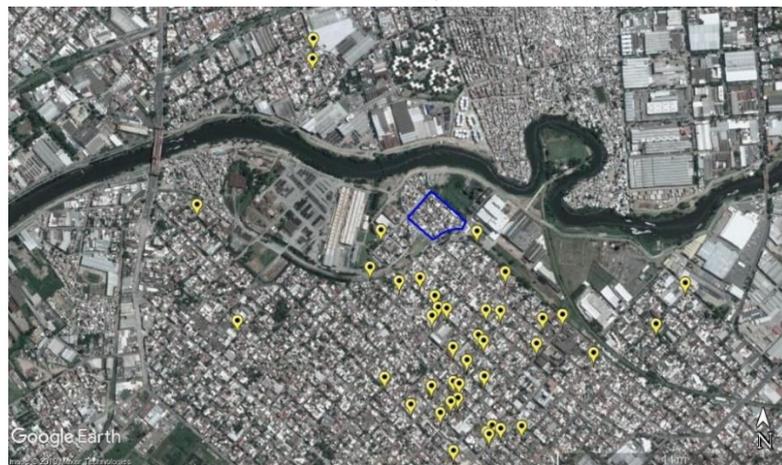
³² Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Distancia
FLEXICUER S.H.	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
GASTROSERVICE SA	Entre 101 y 400 metros	Venta al por mayor de alimentos
JORGE ALBERTO COLONNA	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
MIRTA ALI	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
RIO CUARTO SACIFIMA	Entre 101 y 400 metros	Fábrica de envases de cartón corrugado
SEJAS FERNANDEZ HNOS. DE ALFREDO SEJAS Y MARIA ANGELICA SEJAS	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
SIAT SA	Entre 101 y 400 metros	Fábrica de tubos de aceros
BREA ROBERTO MAXIMO	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de palitos de cuero para mascota
COOPERATIVA DE CURTIADORES UNIDOS LTDA.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
COOPERATIVA DE TRABAJO LAVALAN LIMITADA	Entre 401 y 700 metros	Lavadero de lanas
CURTIEMBRE ALVAREZ S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE DON LUIS S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE FRANCISCO LIOTTI	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE ROSA LIOTTI/TREROTOLA ANGELA ROSA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE SAN ANTONIO DE FRANCISCO GAITA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
DIRECT CEA SRL	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
DONATO DE NICOLA E HIJOS S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtido de cuero
ESTABLECIMIENTOS FRATE SA	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de piezas y accesorios para vehículo automotores
MUNDO MAGICO CELESTE S.R.L. / NEXT BDG SA	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre y fábrica de entrenamiento para mascotas
RAUL CONBERSE SRL	Entre 401 y 700 metros	Taller de cuero y terminación de cueros
S. VISENTINI Y CIA SA	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de materiales aislantes plásticos prensados, blindajes balísticos y construcción de cascos de barco
SICCA SA	Entre 401 y 700 metros	Curtido y terminación de cueros
VICENTE OSCAR PIANA A Y A DE MAIO S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de artículos de goma
ADRIANA EVA RIAL	Entre 701 y 1.000 metros	Talleres de terminación y apresto de cueros
BINKA SA (EX BIMEDA SA)	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de veneno y cosmética animal
CROMAQUIM SRL	Entre 701 y 1.000 metros	Laboratorio de análisis industriales y medio ambiente
CURTIEMBRE ANTONIO CARLOS DE MAIO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
CURTIEMBRE CLAUDIO BORRAJO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre

Establecimiento	Distancia	Rubro / Distancia
LUCIANO MIGUEL E HIJOS	Entre 701 y 1.000 metros	No informada
PASCOLAT JUAN CARLOS	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de pintura látex
RAFAEL GALLOCAYETANO MIGUEL GALLO	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
RIGECIN LABS S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de productos farmacéuticos
ROBERTO DANIEL PERRUPATO	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de jabón de tocador, productos de limpieza higiene
RODAK MAURICIO EDGARDO	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de productos elaborados de metal no clasificado previamente; servicios de trabajo de metales
SOUTO ROBERTO	Entre 701 y 1.000 metros	Acopio de cebo vacuno y lavadero de camiones
VAZQUEZ SACII	Entre 701 y 1.000 metros	Corte y bloques de gomaespuma, fabricación de resortes y armado de bastidores para cama de resortes
XARABY SA	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de mermeladas e insumos para repostería
ZELEA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. San Francisco de Asís – Avellaneda, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que en el barrio El Fortín, lindero al barrio en estudio, se localiza una curtiembre clandestina, la cual asumen que no se encontraba en funcionamiento. Los entrevistados refirieron también que en la fábrica SIAM se observa acumulación de basura y sitios de quema, y también mencionaron que camiones descargan

sus volquetes allí; tal situación fue corroborada por el equipo de la USAm, y en la sección “residuos” se detallan las acciones realizadas.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos³³, a menos de 180 metros del barrio se localizan tres (3) puntos de arroj

Figura 7. San Francisco de Asís – Avellaneda, 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. San Francisco de Asís, Avellaneda

Servicio de recolección	Sí
Prestador	-
Frecuencia	Diaria, de lunes a viernes
Principales problemáticas referidas	No refirieron problemáticas asociadas
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	A cargo de cooperativas de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

Con relación a un punto de arroj de residuos y quema de neumáticos frente a la fábrica SIAM, observado por el equipo de la USAm en una recorrida territorial, se informó de la problemática a la Dirección de Residuos Sólidos Urbanos, la Secretaría de Medio Ambiente e

³³ 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.

Industria del Municipio y la Delegación de Piñeyro, para su correcta recolección; luego de que se informara al Municipio, el punto es limpiado semanalmente. A enero 2020, si bien continúa dicha limpieza, los vecinos continúan refiriendo que en el sitio se queman residuos.

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. San Francisco de Asís, Avellaneda N=39

	San Francisco de Asís 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	10
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	1
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	0
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	22

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 30. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. San Francisco de Asís, Avellaneda

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	El Municipio realiza desratizaciones domiciliarias en caso de ser solicitado	-

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

Tabla 31. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. San Francisco de Asís, Avellaneda

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ³⁴	No ³⁵	Refirieron que no es una problemática

Fuente: Elaboración propia.

³⁴ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

³⁵ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 8. Imagen satelital de San Francisco de Asís – Avellaneda, y Estaciones de monitoreo.
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Calidad de agua superficial. San Francisco de Asís, Avellaneda

Ubicación en la CMR	Cuenca baja ³⁶
Cursos de agua cercanos	Río Matanza Riachuelo, arroyo Paraguay – San Martín
Distancia a curso de agua más cercano	100 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	24-PteUribu (34°39'34.75"S, 58°24'59.33"O) 25-ArroTeuc (34°39'31.06"S, 58°24'39.73"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008, actualmente se toman muestras de forma trimestral

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Parámetros medidos en la estación 24-PteUribu y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	24-PteUribu Nov15-Nov16 ³⁷
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	3,3
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,037
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³⁸	mg/l	0,05	0,6
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	400.000

Fuente: Elaboración propia.

³⁶ 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.

³⁷ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³⁸ 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.

Tabla 34. Parámetros medidos en la estación 25-ArroTeuc y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	25-ArroTeuc Nov15-Nov16 ³⁷
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	13,95
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³⁸	mg/l	0,05	0,45
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	1.775.000

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico, mientras que los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua

Tabla 35. Calidad de agua subterránea³⁹. Barrio San Francisco de Asís, Avellaneda

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-033F (34°39'30.64"S, 58°22'50.79"O)
Distancia	2.000 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 36. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-033F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-033F Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	1,3
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	3,6
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0084

Fuente: Elaboración propia.

De los parámetros analizados, el nitrógeno amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el CAA (Código Alimentario Argentino) para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica; esto es importante para aquellos sectores donde la población

³⁹ 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.

utiliza agua subterránea para consumo doméstico. A su vez, las viviendas que no poseen conexión al servicio público de desagüe disponen sus efluentes en pozos ciegos. La posterior migración de esta materia orgánica, hasta alcanzar el agua subterránea, produce una afectación en los acuíferos (contaminación multipuntual). Estos dos factores sumados, influyen en el deterioro de la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales⁴⁰, en los alrededores del barrio no se localizan; el más cercano es un cementerio de automóviles ubicado a más de 800 metros, cruzando el río.

Suelo

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

Tabla 37. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. San Francisco de Asís, Avellaneda

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	Refirieron que era un campo con maleza que fue rellenado para la construcción

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 38. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Barrio San Francisco de Asís, Avellaneda. N=39

	San Francisco de Asís 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	20
Hogares con huerta familiar	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 11 y 23 de julio de 2019 el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA llevó a cabo mediciones del suelo superficial mediante el equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF);

⁴⁰ 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".

evaluaron las UREM San Francisco de Asís y El Fortín de Avellaneda y Lanús. En función de los resultados obtenidos en el barrio en estudio, San Francisco de Asís de Avellaneda, el equipo de toxicología determinó que no se requería realizar estudio poblacional.

Participación social

En entrevistas comunitarias refirieron que los vecinos no se encuentran formalmente organizados, y que frente a reclamos lo hacen por afinidad entre ellos, juntando firmas. Por otro lado, lindero al barrio se encuentra el Club El Fortín, donde se da a los niños merienda y hay actividades recreativas.

Evaluación toxicológica

El equipo de Toxicología de la DSyEA determinó que no se requiere evaluación toxicológica poblacional. Si bien en el documento EISAAR del barrio homónimo situado en Lanús⁴¹ se informó que se realizaría evaluación toxicológica a las personas que residan sobre una calle del barrio en estudio, dado que no se encontró presencia de metales en suelo superficial en el análisis realizado mediante equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF), se determinó que no correspondía realizar el estudio poblacional.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en San Francisco de Asís⁴².

Tabla 39. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. San Francisco de Asís, Avellaneda

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	2	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	1	0

Fuente: Elaboración propia.

⁴¹ Disponible en <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Dossier-EISAAR-San-Francisco-de-As%C3%ADs-Lan%C3%BAs-Enviado-281218.pdf>

⁴² Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Para la gestión de los casos en que se detectó falta de CUD, se informó a las personas sobre los requisitos necesarios para el trámite, se entregaron los formularios y se derivaron a la Dirección de Discapacidad de Avellaneda. Asimismo, para los casos que no tenían AUH/AUE, se gestionaron los turnos para realizar los trámites en la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES).

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. San Francisco de Asís, Avellaneda. Febrero 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	0	1	2	3
En seguimiento ⁴³	0	0	0	0
En proceso de derivación ⁴⁴	0	0	0	0
Resueltos ⁴⁵	0	1	0	1
Perdidos ⁴⁶	0	0	0	0
Rechazos ⁴⁷	0	0	2	2

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.

⁴³ 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.

⁴⁴ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

⁴⁵ 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.

⁴⁶ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴⁷ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
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
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
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
EISAR	Evaluación Integral de Salud 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
UNDAV	Universidad Nacional de Avellaneda
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 Municipio, <https://www.mda.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-ade cuados.pdf>