

# Dossier San Francisco de Asís, Lanús

Octubre 2018



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

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

<b>Resumen ejecutivo</b> .....	<b>2</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>Fundamentación de selección del sitio</b> .....	<b>5</b>
<b>Datos del operativo EISAAR</b> .....	<b>5</b>
<b>Caracterización del sitio</b> .....	<b>6</b>
Localización geográfica .....	6
Historia del barrio .....	7
Características generales .....	9
<i>Población</i> .....	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i> .....	10
<i>Calidad habitacional</i> .....	10
<i>Servicios de Infraestructura</i> .....	11
<i>Educación</i> .....	12
<i>Empleo</i> .....	12
<i>Salud</i> .....	12
Riesgos ambientales.....	18
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i> .....	18
<i>Residuos</i> .....	23
<i>Riesgo Hídrico</i> .....	25
<i>Calidad Ambiental</i> .....	25
<i>Pasivos ambientales</i> .....	27
<i>Suelo</i> .....	28
Participación social .....	28
<b>Evaluación toxicológica</b> .....	<b>29</b>
<b>Unidad Sanitaria Móvil (USM)</b> .....	<b>29</b>
<b>Gestión de Casos</b> .....	<b>31</b>
<b>Acrónimos</b> .....	<b>33</b>
<b>Fuentes consultadas</b> .....	<b>33</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en enero 2018 en el barrio San Francisco de Asís, sito en el Municipio de Lanús, están vinculadas con el acceso a la red pública de desagüe (22 de los 37 hogares relevados no poseen conexión), las fallas en las instalaciones cloacales existentes, la dificultad para acceder a la atención de la salud, la presencia de roedores (en 24 de los hogares relevados han observado alguna vez roedores) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (31 hogares de los 37 relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no es apta para consumo (leve excedencia de nitrógeno amoniacal) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (grave excedencia de coliformes fecales, leve excedencia de nitrógeno amoniacal y leve excedencia de hidrocarburos totales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (246 habitantes según CNPHyV) y 2018 (274 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un aumento del 11% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontraron 2 hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 8).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 63,51% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas mayores de 18 años, se observó que el 29,11% no posee trabajo remunerado y el 17,72% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión elevada o hipertensión (18,89%) y diabetes (12,22%) aparecen con mayor frecuencia, ambos valores superiores a los datos relevados en 2017 en toda la CMR (14,79% y 5,70% respectivamente). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron los dermatológicos (6,47%) y tos o dificultad para respirar (5,76%). Ambos eventos tuvieron una frecuencia mucho menor que en el promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (9,78% y 14,75% respectivamente).

Es importante señalar que el efector de salud más cercano al barrio se ubica en el Municipio de Avellaneda; asimismo, las personas encuestadas refirieron dificultades para acceder a la asistencia debido a la falta de profesionales. Respecto a los efectores de salud en el Municipio de Lanús, el más cercano está ubicado a más de 1.100 metros y no hay transporte público que circule en las inmediaciones del barrio que llegue hasta allí; por otro lado, en las entrevistas comunitarias refirieron que las ambulancias no ingresan al barrio.

En los alrededores del barrio se localizan 48 establecimientos declarados agentes contaminantes; no obstante, considerando las actividades que realizan y distancias respecto al barrio, los mismos no implican riesgo directo sobre la salud de la población. En las entrevistas comunitarias refirieron que en la intersección de República Argentina y Paso de la Patria, a más de 1.000 metros del barrio, se localizan establecimientos que emanan olores muy fuertes, que se intensifican durante la noche.

No se ha encontrado fuente toxicológica ambiental que justifique la realización de un operativo toxicológico en el barrio en estudio.

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)<sup>1</sup> elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

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

---

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

### **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, Lanús.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,80	Muy Alto
Población menor de 6 años	0,80	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,60	Alto
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Establecimientos de educación inicial	1,00	Muy Alto
Establecimientos de educación primaria	1,00	Muy Alto
Cobertura de establecimientos de salud	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>2</sup> : plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Inundaciones según mapa UREM	1,00	Muy Alto
Cota de inundación (IGN)	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en San Francisco de Asís, Lanús

Fechas de realización del operativo	25 al 26 de enero 2018
Manzanas del sitio	03

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

Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	67
Viviendas concretadas	34 (50,75% del total)
Viviendas no concretadas <sup>3</sup>	33 (49,25% del total)
Hogares encontrados	37
Personas sobre las que se relevaron datos	139
Promedio de personas por hogar	3,76
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	Odontología

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** San Francisco de Asís – Lanús.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de San Francisco de Asís, Lanús

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja
Municipio	Lanús
Localidad	Valentín Alsina
Radios censales	064340101

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

Límites	Entre Ríos, Valparaíso, y la calle de tierra costanera del trazado del Matanza-Riachuelo
Superficie	1,95 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Emplazado en un área ribereña, cerca del Riachuelo. Se encuentra rodeado de establecimientos productivos y empresas de transporte. En su límite este se ubica un predio perteneciente a la antigua SIAM (fábrica de heladeras), y en su límite norte se encuentra la canalización y desembocadura de una cloaca máxima
Vías principales	La Av. Sáenz en Pompeya, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y su continuación la Av. Remedios de Escala de San Martín en Lanús, vinculadas mediante el Pte. Alsina, constituyen las arterias más importantes a escala metropolitana cercanas al barrio. La Av. Entre Ríos reúne, a escala barrial, oferta de transporte y algunos servicios
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>4</sup>

Fuente: Elaboración propia.

## Historia del barrio

A continuación se presentan cuatro imágenes satelitales del barrio que evidencian la disminución de viviendas en el Camino de Sirga; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2005 donde aumentan la cantidad de viviendas en el camino de Sirga.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2018, imagen más actual disponible.

<sup>4</sup> 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 1.** San Francisco de Asís - Lanús, imagen satelital del 2000.  
Soporte: Google Earth



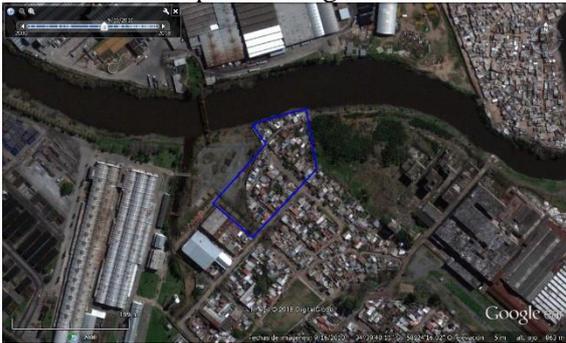
Fuente: Elaboración propia.

**Figura 2.** San Francisco de Asís - Lanús, imagen satelital del 2005.  
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** San Francisco de Asís - Lanús, imagen satelital del 2018.  
Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Las imágenes precedentes muestran que el tejido del barrio no sufrió modificaciones significativas entre 2000 y 2017. El mayor cambio se produjo después del 2010 con la liberación del Camino de Sirga.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población San Francisco de Asís, Lanús, según distintas fuentes.

	2010	2013	2018		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2018 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA <sup>5</sup>	
Total de habitantes	246	246	139	274	+11%
Densidad <sup>6</sup>	126	126	71	141	+11%

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, San Francisco de Asís, Lanús. N=139

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	40	16,26	16	11,51
6 a 14 años	39	15,85	25	17,99
15 a 29 años	75	30,49	28	20,14
30 a 64 años	86	34,96	57	41,01
65 años y más	6	2,44	12	8,63
Sin datos	0	0,00	1	0,72
<b>Total</b>	<b>246</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. San Francisco de Asís, Lanús. N=37

Hogares según tiempo de residencia	N
Menos de 1 año	4
De 1 a 5 años	2
De 6 a 10 años	0
11 y más años	31
<b>Total</b>	<b>37</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>5</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (34) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (67).

<sup>6</sup> Habitantes por hectáreas. San Francisco de Asís tiene una superficie de 1,95 hectáreas.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

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

	San Francisco de Asís	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) <sup>7</sup>
Hogares con al menos un indicador NBI <sup>8</sup>	11	- <sup>9</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>10</sup>	8	2
Vivienda tipo inconveniente <sup>11</sup>	2	-
Hogares sin baño	1	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0	0
Capacidad de subsistencia <sup>12</sup>	3	2

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

De los 37 hogares relevados, 15 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, Lanús.

	San Francisco de Asís
Vivienda con materiales no resistentes <sup>13</sup>	2
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	2

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

El barrio se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

<sup>7</sup> Total de hogares: 37. Total de niños de 6 a 12 años: 18.

<sup>8</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

<sup>9</sup> No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se releva en la EISAAR.

<sup>10</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>11</sup> Pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil (excluyendo casa y departamento). Se incluyen viviendas tipo rancho.

<sup>12</sup> El indicador NBI 5 no se puede obtener del Censo 2010 por lo cual se construye una aproximación al mismo: porcentaje de jefes de hogar que no hayan completado la escuela primaria y que se encuentren desocupados.

<sup>13</sup> El INDEC categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico, hidrófugo y sonoro; se utiliza para la ponderación la categoría número IV establecida por el INDEC, la cual determina si la vivienda presenta materiales no resistentes al menos en uno de los componentes constitutivos.

## Servicios de Infraestructura

**Tabla 9.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. San Francisco de Asís, Lanús.

	Censo 2010	EISAAR 2018		
		Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
		Total	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	64	36	Cobertura de AySA. Buena presión de agua	No finalizaron la nueva red de agua potable, la cual comenzó en septiembre 2017
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	51			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	42	15	Tienen conexión a la red pública de cloacas	Las recientes instalaciones están tapadas, el agua de la cloaca sale por desagüe pluvial
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	8	12		-
Hogares conectados a la red de gas	9	-	Conexión a la red de gas formal	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	0		
Luz eléctrica	-	-	Conexión a la red eléctrica formal	Actualmente continúan las obras de alumbrado público

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

Se relevó que uno (1) de los 37 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 12 de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual provoca un aumento en la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea.

## Empleo

**Tabla 10.** Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo. San Francisco de Asís, Lanús. N=79

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
No		23	29,11	17	39,53	6	16,67	39,92
Sí	Formal	24	30,38	10	23,26	14	38,89	22,62
	Informal	14	17,72	7	16,28	7	19,44	18,71
	Independiente	18	22,78	9	20,93	9	25,00	17,45
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,25
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05
<b>Total</b>		<b>79</b>	<b>100</b>	<b>43</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En relación a las actividades de riesgo toxicológico, no se registró la presencia de hogares que realicen acarreo y/o acopio de chatarra o cartón, fundición de metales, quema de cables ni reciclado de baterías.

## Educación

No se localizan establecimientos de educación dentro de los límites del barrio. A menos de 500 metros del barrio se encuentra un jardín de infantes.

**Tabla 11.** Educación según CNPhyV 2010. San Francisco de Asís, Lanús.

	San Francisco de Asís (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	84,43	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	7,87	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

**Tabla 12.** Educación según EISAAR 2018. San Francisco de Asís, Lanús.

	San Francisco de Asís 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=111)	2	1,80	2,76

	San Francisco de Asís 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=129)	1	0,78	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=18)	0	0,00	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 13.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. San Francisco de Asís, Lanús. Año 2018 N=74

Máximo nivel de instrucción en mayores de 25 años y más	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	1	1,35	1	2,56	0	0,00	2,48
Primario incompleto	12	16,22	5	12,82	7	20,00	17,31
Primario completo	17	22,97	7	17,95	10	28,57	28,94
Secundario incompleto	17	22,97	8	20,51	9	25,71	21,49
Secundario completo	19	25,68	13	33,33	6	17,14	22,49
Terciario/universitario incompleto	4	5,41	3	7,69	1	2,86	3,04
Terciario/universitario completo	3	4,05	2	5,13	1	2,86	2,83
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,39
Sin datos	1	1,35	0	0,00	1	2,86	1,03
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Salud

En las inmediaciones del barrio no se localizan efectores de salud a menos de 1.000 metros, dentro de los límites del Municipio. No obstante, tanto en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) como en el Municipio de Avellaneda se ubican efectores de salud dentro del radio considerado.

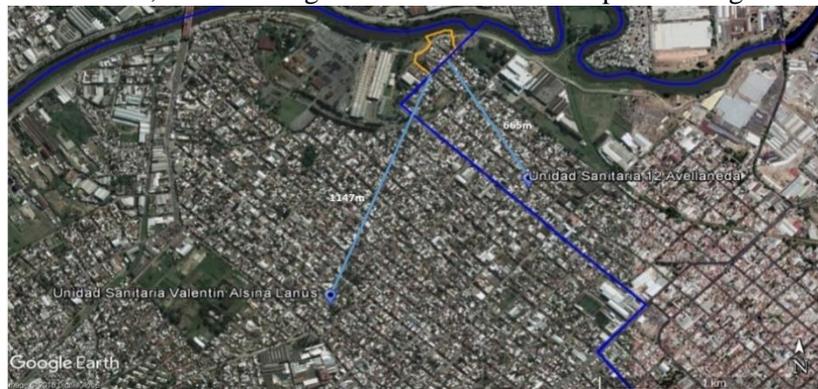
En Avellaneda se localiza la Unidad Sanitaria N° 12, a la cual recurren los habitantes del barrio, según refirieron en las entrevistas comunitarias los referentes del barrio. Si bien es el centro de salud más cercano, los entrevistados indicaron que resulta difícil conseguir asistencia médica debido a la falta de profesionales.

El efector de salud más cercano en el Municipio de Lanús es la Unidad Sanitaria “Valentín Alsina”, pero se encuentra a más de 1.100 metros y, según informaron los

referentes entrevistados, no hay transporte público que circule en las inmediaciones del barrio que llegue hasta allí.

Por último, en las entrevistas comunitarias refirieron que las ambulancias no ingresan al barrio, por lo tanto ante un caso de urgencia los vecinos se organizan para facilitar el transporte hacia los centros médicos, tales como el Hospital Interzonal General Agudos Evita o el Hospital Interzonal General Agudos Pedro Fiorito.

**Figura 5.** Localización de Centros de Salud más próximos al Barrio San Francisco de Asís, Lanús. Imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

### 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 (broncoespasmos y bronquitis).

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

**Tabla 14.** Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. San Francisco de Asís, Lanús. N= 37

	N
Pérdidas de embarazos	7
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	1
Recién nacidos pretérmino	3
Muertes por cáncer	3

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 49,64% (69) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 7,19% (10) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>14</sup>; una (1) de ellas es menor de dos años, quien se derivó a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que pueda acceder a la consulta médica.

**Tabla 15.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. San Francisco de Asís, Lanús. N=90

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>15</sup>			
San Francisco de Asís 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
16	17,78	23,01	25,80	24,30	25

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

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

**Tabla 16.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. San Francisco de Asís, Lanús<sup>16</sup>. N=90

Patologías	San Francisco de Asís	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	18,89	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	12,22	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	7,78	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	1,11	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	2,22	1,32	2,10	2,10	1,90

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

<sup>14</sup> Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

<sup>15</sup> Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR): 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población de las EISAAR 2017: 18-24: 28,9%; 25-34: 23,8%; 35-49: 26,1%; 50-64: 14,4%; 65 y más: 6,7%; población total mayor a 18 años: 21.480.

<sup>16</sup> Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Año 2013. Los datos de la CMR corresponden al total de operativos EISAAR 2017.

**Tabla 17.** Problemas de salud agudos referidos en el último año según grupos de edad. San Francisco de Asís, Lanús. N= 139<sup>17</sup>

	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	1	6,25	0	0,00	0	0,00	5	8,77	2	16,67	8	5,76	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	1	6,25	0	0,00	0	0,00	1	1,75	1	8,33	3	2,16	6,75
Diarreas	1	6,25	0	0,00	0	0,00	1	1,75	1	8,33	3	2,16	9,78
Diarreas 3 o más episodios	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,66
Parásitos	0	0,00	1	4,00	2	7,14	2	3,51	0	0,00	5	3,60	3,80
Problemas dermatológicos	0	0,00	1	4,00	4	14,29	4	5,26	0	0,00	9	6,47	9,78
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28
Intoxicación por plomo	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,72	0,36

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El menor de 6 años que refirió como problema de salud intoxicación por plomo en el último año, había abandonado el seguimiento que realizaba en la USAm de Avellaneda; durante el operativo EISAAR se retomó contacto con los responsables del menor y se le otorgó un turno en la USAm de Avellaneda para que realice una nueva evaluación y pueda retomar el seguimiento toxicológico.

De las 34 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, seis (6) informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, 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, de las cinco (5) personas que refirieron tener alguna discapacidad, dos (2) refirieron no poseer documentación que lo acredite; de estas dos personas, una (1)

<sup>17</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 16;  
 6 a 14 años: 25;  
 15 a 29 años: 28;  
 30 a 64 años: 57;  
 65 años y más: 12  
 Sin datos: 1.

fue derivada al dispositivo de Gestión de Casos y el equipo se encuentra realizando las gestiones necesarias para que pueda obtener el Certificado Único de Discapacidad (CUD), mientras que la segunda informó que se encontraba tramitando el certificado, motivo por el cual no se incorporó al dispositivo.

Por otra parte, el 1,44 % (2) refirieron algún tipo de cáncer.

**Tabla 18.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. San Francisco de Asís, Lanús. N=139

	San Francisco de Asís 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	1	6,25	0	0,00	7	5,04	4,90
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5,47
Carnet completo	15	93,75	17	100,00	132	94,96	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,81
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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 no es posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados<sup>18</sup> y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio<sup>19</sup>.

<sup>18</sup> Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

<sup>19</sup> Azzimonti J C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 19.** Establecimientos declarados agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. San Francisco de Asís, Lanús.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>20</sup>	48
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>21</sup>	11
Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>22</sup>	37

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 20.** Establecimientos de seguimiento particular y distancia a San Francisco de Asís, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
Cervecería y Maltería Quilmes S.A.I.C.A. y G.	Entre 101 y 400 metros	Servicios
Zoela S.A.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Volcuer S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Curtiembre Scarano Sacia	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Cuero Florida S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Grintek S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Vicente Luciano E Hijos S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Italpiel S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Maria Lettieri S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
José y Salvador Sirica S.H.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Coca-Cola Femsa de Buenos Aires S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Alimenticia

Fuente: Elaboración propia.

<sup>20</sup> Establecimiento declarado agente contaminante es “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).

<sup>21</sup> “Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada de acciones de evaluación, observaciones y mediciones de los procesos. Garantizando que se cumplan con las medidas de mitigación correspondientes, cuando se detecten impactos negativos que violen normas, criterios o políticas de protección y conservación del ambiente” (ACUMAR, 2017).

<sup>22</sup> Son aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

**Figura 6.** San Francisco de Asís - Lanús, y establecimientos de seguimiento particular.  
 Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 21.** Establecimientos no críticos y distancia a San Francisco de Asís, Lanús.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
Diego Villares	Entre 101 y 400 metros	Teñido y terminación de cueros
SIAT S.A.	Entre 101 y 400 metros	Fábrica de tubos de aceros
Gastroservice S.A.	Entre 101 y 400 metros	Venta al por mayor de aceites, azúcar, infusiones, especias, condimentos y productos de molinería (incluye venta de sal)
Sejas Fernandez Hnos. De Alfredo Sejas y Maria Angelica Sejas	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
Di Palma Mariano Darío	Entre 101 y 400 metros	Reciclado de plástico
Flexicuer S.H.	Entre 101 y 400 metros	Curtiembre
Roberto Daniel Perrupato	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de jabón de tocador, productos de limpieza higiene
Rigecin Labs. S.A.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de productos farmacéuticos
Jorge Alberto Colonna	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Mirta Ali	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Rio Cuarto Sacifima	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de envases de cartón corrugado
SICCA S.A.	Entre 401 y 700 metros	Curtido y terminación de cueros

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
Establecimientos Frate S.A.	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de piezas y accesorios para vehículo automotores
Ferraro Juan	Entre 401 y 700 metros	Metalúrgica
Curtiembre Don Luis S.R.L.	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Curtiembre San Antonio De Francisco Gaita	Entre 401 y 700 metros	Curtiembre
Vicente Oscar Piana	Entre 401 y 700 metros	Fábrica de artículos de goma
Romero Marcelo Adolfo	Entre 701 y 1.000 metros	Lavadero manual de vehículos automotores
Goila Antonio y Campilongo José	Entre 701 y 1.000 metros	Estación de servicio
Broncel S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Embotellado de bebidas no alcohólicas, elaboración de aguas gasificadas
Vazques SACII	Entre 701 y 1.000 metros	Corte y bloques de gomaespuma, fabricación de resortes y armado de bastidores para cama de resortes
Transporte Sur Nor Cisa	Entre 701 y 1.000 metros	Carga de combustible para móviles propios, cambio de aceite y lavado de motores
Xaraby S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de mermeladas e insumos para repostería
Lava Autos Rosario	Entre 701 y 1.000 metros	Lavadero de vehículos automotores con lubricentro
Mundo Mágico Celeste S.R.L. – Next Bdg S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Elaboración de productos alimenticios NCP / fábrica de entrenamiento para mascotas
Donato De Nicola E Hijos S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtido de cuero
Curtiembre Álvarez S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Cromaquim S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Laboratorio de análisis industriales y medio ambiente
Curtiembre Rosa Liotti/Trero Tola Ángela Rosa	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Curtiembre Francisco Liotti	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Raúl Conberse S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Taller de cuero y terminación de cueros

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
Brea Roberto Máximo	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de palitos de cuero para mascotas
Cooperativa De Curtidores Unidos LTDA	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
Cooperativa de Trabajo Lavalan Limitada	Entre 701 y 1.000 metros	Lavadero de lanas
Zelea	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre
S. Visentini y Cia S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de materiales aislantes plásticos prensados, blindajes balísticos y construcción de cascos de barco
Curtiembre Claudio Borrajo	Entre 701 y 1.000 metros	Curtiembre

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 7.** San Francisco de Asís, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En relación a las curtiembres, si bien son consideradas de mayor relevancia ambiental<sup>23</sup> por la posibilidad de contaminación de agua superficial y profunda, considerando que el barrio posee conexión a la red pública de agua, que la población no realiza actividades de contacto directo con el Riachuelo y que las curtiembres se

<sup>23</sup> Debido a la posible eliminación de cromo, cadmio, plomo, disolventes y anilinas, entre otros, al torrente fluvial que podrían producir contaminación del agua superficial y, por decantación de los metales, contaminación de las napas profundas de agua.

encuentran a más de 400 metros, se puede decir que las curtiembres cercanas al barrio no implicarían un riesgo directo para la salud de dicha población en particular.

Por otro lado, cerca del barrio se localiza un establecimiento<sup>24</sup>, sobre el cual se han comunicado versiones diferentes respecto a su actividad, que si bien podría producir contaminación de aguas superficiales<sup>25</sup>, el escaso contacto directo de la población con el Riachuelo disminuye el riesgo de afectación sobre la salud.

En relación al establecimiento que elabora tubos de acero, es posible que exista contaminación del predio donde se encuentra emplazado, pero sin efecto directo en la población del barrio.

En la continuación del barrio en el Municipio de Avellaneda, se observó un establecimiento metalúrgico que realiza, a puertas abiertas, cortes y soldadura de secciones ensamblables para tanques de combustible industrial; por tanto, existe la posibilidad de contaminación del predio con metales pesados. En la EISAAR a realizar en dicho barrio, considerando las características del establecimiento y la cercanía de la población, se deberá evaluar la composición del suelo por espectroscopia de campo portátil a través de fluorescencia de rayos X en las inmediaciones del predio y en las veredas de casas linderas, y evaluación clínico toxicológica de la población que allí habita.

Por otro lado, en las entrevistas comunitarias los referentes manifestaron que en República Argentina y Paso de la Patria los olores de las fábricas y curtiembres son muy fuertes y se intensifican durante la noche; no obstante, la intersección de las calles mencionadas se encuentra a más de 1.000 metros del barrio.

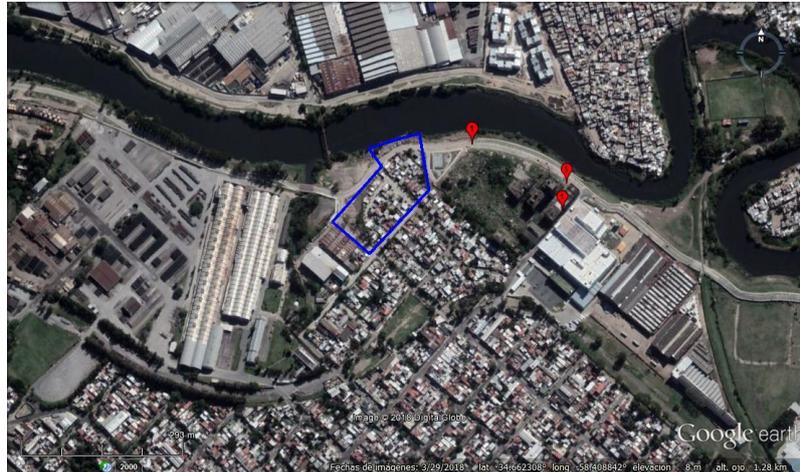
---

<sup>24</sup> No se encuentra en las tablas precedentes dado que no fue declarado agente contaminante.

<sup>25</sup> En marzo 2018 el establecimiento fue clausurado por vuelco de hidrocarburos. Nota disponible en la página web de ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/home/acumar-clausuro-establecimiento-volco-hidrocarburos-al-riachuelo/>

## Residuos

**Figura 8.** San Francisco de Asís – Lanús, y lugares de disposición de residuos.  
Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En relación a los lugares de disposición de residuos<sup>26</sup>, a menos de 300 metros del barrio se localizan tres (3) puntos de arroj. En un punto de arroj, ubicado sobre el margen del Riachuelo, se observó presencia de escombros y basura domiciliaria, como así también evidencia de reciente quema de residuos.

Por otro lado, en la margen del Riachuelo, a la altura del establecimiento TAMCT, se observa acumulación de bolsas de residuo de contenido desconocido. Se realizó la denuncia correspondiente al Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC), la cual fue derivada a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS); el número de ticket<sup>27</sup> es 2018052920000045.

**Tabla 22.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias y observación directa. San Francisco de Asís, Lanús.

Servicio de recolección	Sí
-------------------------	----

<sup>26</sup> Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arroj de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

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

Prestador	La municipalidad se encarga de la recolección de residuos domiciliarios
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	Los perros rompen las bolsas de basura
Limpieza de márgenes	No corresponde
Limpieza de calles	Sin datos
Otros datos	Contenedores de residuos en varios lugares del barrio

Fuente: Elaboración propia.

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

**Tabla 23.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. San Francisco de Asís, Lanús. N=37

	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	1
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	1
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	24

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 24.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. San Francisco de Asís, Lanús.

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	Los vecinos utilizan tramperas y venenos en sus casas	No se han realizado operativos de desratización; al final de la calle Pellegrini hay acumulación de escombros que provoca que proliferen roedores

Fuente: Elaboración propia.

## Riesgo Hídrico

**Tabla 25.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. San Francisco de Asís, Lanús.

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí <sup>28</sup>	Sí <sup>29</sup>	No

Fuente: Elaboración propia.

## Calidad Ambiental

**Figura 9.** Imagen satelital de San Francisco de Asís – Lanús, y Estación de Monitoreo de Calidad Ambiental. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Calidad de agua superficial. San Francisco de Asís, Lanús.

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja <sup>30</sup>
Cursos de agua cercanos	El barrio está ubicado en la ribera del río Matanza Riachuelo, aguas arriba del Meandro de Brian
Distancia a curso de agua más cercano	10 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	25-ArroTeuc (34°39'31.06"S, 58°24'39.73"O)
Otros datos de la estación	Ubicada en la descarga del arroyo Teuco, en el margen opuesto del río a 580 metros del barrio
Monitoreo de la estación	2008

Fuente: Elaboración propia.

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

<sup>29</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

<sup>30</sup> Se consideró que la gente del barrio podría tener interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: “Apta para actividades recreativas c/contacto directo”; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

**Tabla 27.** 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 <sup>31</sup>
Físico-químicos	<b>Nitrógeno Amoniacal</b>	<b>mg NH4+/l</b>	<b>3</b>	<b>13,95</b>
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004
Orgánicos y Microbiológicos	<b>Hidrocarburos totales</b>	<b>mg/l</b>	<b>0,05</b>	<b>0.45</b>
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>1.775.000</b>

Fuente: Elaboración propia.

Los datos de la estación<sup>32</sup> muestran que el agua se encuentra contaminada con altos niveles de nitrógeno amoniacal, coliformes fecales e hidrocarburos totales, por lo tanto **el agua no es apta para ningún tipo de contacto** dado que 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. La elevada concentración de coliformes fecales y nitrógeno amoniacal puede estar relacionada con la localización cercana de la canalización y desembocadura de una cloaca máxima.

**Tabla 28.** Calidad de agua subterránea<sup>33</sup>. San Francisco de Asís, Lanús.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-033F (34°39'30.60"S, 58°22'50.88"O)
Distancia	2.100 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)
Otros datos	Se ubica en el Club Regatas de Avellaneda

Fuente: Elaboración propia.

<sup>31</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>32</sup> Dado que la estación de monitoreo se ubica aguas arriba del sitio en estudio, la misma presenta información de la calidad del agua que llega a las orillas del mismo, pero no permite evaluar los vuelcos que producen las fábricas emplazadas en las inmediaciones del barrio.

<sup>33</sup> Se seleccionan tres parámetros, Nitrato, Nitrógeno Amoniacal y Arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea; se realizan promedios a partir de los resultados obtenidos entre los años 2014, 2015 y 2016, y se utilizan como valor de referencia los niveles establecidos por el Código Alimentario Argentino (CAA) para determinar la calidad del agua subterránea que dicha población puede llegar a consumir, si accede al agua de pozo. Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos.

**Tabla 29.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-033F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-033F Freático
Nitrato	mg/l	<45	1,3
<b>Nitrógeno Amoniacal</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>3,6</b>
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0084

Fuente: Elaboración propia.

El nitrógeno amoniacal (indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica) no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo; si bien esto es importante para aquellos sectores donde la población utiliza agua subterránea para consumo doméstico, el barrio en estudio posee conexión la red pública de agua.

### Pasivos ambientales

**Figura 10.** San Francisco de Asís – Lanús, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En relación a los pasivos ambientales<sup>34</sup>, considerando la distancia a la que se encuentran los tres (3) cementerios de automóviles cercanos (menos de 1.400 metros), los

<sup>34</sup> Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como “aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la

mismos no tendrían implicancia directa sobre la salud de la población del barrio dado que estos sitios afectan la zona donde se encuentra emplazados.

## Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio, el barrio está catalogado como zona de recuperación<sup>35</sup>. Desde las imágenes satelitales no se visualizan áreas de actividad agrícola en los alrededores del barrio.

**Tabla 30.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. San Francisco de Asís, Lanús.

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	No sabe con qué material

Fuente: Elaboración propia.

En la pesquisa se relevó la información que se presenta a continuación.

**Tabla 31.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR. San Francisco de Asís, Lanús. N=37

	San Francisco de Asís 2018
	N
Hogares sobre terreno rellenado	31
Hogares con huerta familiar	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Participación social

En las entrevistas comunitarias los referentes informaron que los vecinos se reúnen en la esquina de la calle Di Tella, donde hay una comisión, o en la plaza. En caso que asista algún representante del Municipio, concurren casi todos los vecinos.

---

salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental”.

<sup>35</sup> Refiere a zonas que en el estado en el que se encuentran no son aptas para usos urbanos, pero son recuperables mediante obras o acciones adecuadas (Ley N° 8.912, 1977).

Los reclamos o solicitudes, acompañados con firmas, los presentan ante la municipalidad. Los referentes informaron que, al momento de realizar las entrevistas, los vecinos estaban solicitando la creación de una cooperativa para que se encargue del mantenimiento del barrio.

### **Evaluación toxicológica**

Si bien San Francisco de Asís se encuentra rodeado de establecimientos productivos, considerando las actividades que realizan y distancias respecto al barrio, los mismos no implican riesgo directo sobre la salud de la población. Por lo tanto, se informa que no se ha encontrado fuente toxicológica ambiental que justifique la realización de un operativo toxicológico en el barrio en estudio. No obstante, considerando la actividad que realiza el establecimiento metalúrgico cercano (corte y soldadura de metales a puertas abiertas) y que, según lo que se pudo observar, no contarían con aspiración forzada con filtros para retener el particulado generado, se realizará evaluación de suelo en las inmediaciones del predio y evaluación toxicológica de la población que reside sobre la calle Valparaíso, en el Municipio de Avellaneda.

### **Unidad Sanitaria Móvil (USM)**

**Tabla 32.** Datos del operativo de la USM de Odontología realizado en San Francisco de Asís

Fechas de realización del operativo	29 de enero al 9 de febrero 2018
Prestaciones brindadas	260
Personas asistidas	60

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 33.** Frecuencia de personas atendidas según grupo poblacional<sup>36</sup> y sexo.

Personas	Total	Mujeres	Varones
Niños	6	2	4

<sup>36</sup> Niños= menores de 10 años; Adolescentes= entre 10 y 19 años; Adultos= entre 20 y 59 años; Adultos Mayores= más de 60 años. Definiciones realizadas por la Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/es/>

Personas	Total	Mujeres	Varones
Adolescentes	<b>19</b>	11	8
Adultos	<b>30</b>	19	11
Adultos Mayores	<b>5</b>	2	3
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 34.** Índice CPOD en San Francisco de Asís, Lanús.

Índice CPOD <sup>37</sup> San Francisco de Asís 2018		Operativos 2017 <sup>38</sup>	
Índice	Riesgo	Índice	Riesgo
11	Alto <sup>39</sup>	8,06	Alto

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 35.** Componentes del índice CPOD según personas. San Francisco de Asís, Lanús.

Personas con caries	Personas con dientes perdidos	Personas con dientes obturados
51	32	24

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 36.** Índice de Necesidad de Tratamiento Cariogénico de la Comunidad (INTCC)<sup>40</sup>. San Francisco de Asís, Lanús.

INTCC		San Francisco de Asís EISAAR 2018 <sup>41</sup>		Operativos 2017 <sup>42</sup>	
No necesita tratamiento	00	1,67%	1,67%	0,35%	0,35%
Plan de tratamiento preventivo	01	5,00%	5,00%	2,70%	3,12%
	02	0,00%		0,43%	
Plan preventivo + restauración plástica <sup>43</sup>	03	1,67%	18,33%	3,19%	26,74%
	04	1,67%		5,25%	
	05	5,00%		6,03%	
	06	10,00%		12,27%	
Plan preventivo + tratamiento pulpar y restauración plástica	07	1,67%	18,33%	6,31%	15,39%
	08	13,33%		5,11%	
	09	1,67%		1,56%	
	10	1,67%		2,41%	
	11	11,67%	50,00%	8,87%	42,98%

<sup>37</sup> Fundamental en los estudios odontológicos que se realizan para cuantificar la prevalencia de la Caries Dental ya que señala la experiencia de caries, tanto presentes como pasadas; para ello toma en cuenta los dientes con lesiones de caries y con tratamientos previamente realizados.

<sup>38</sup> Se realizaron 27 operativos. Se cuenta con datos de 1.226 personas.

<sup>39</sup> Bajo riesgo de 0 a 2,6. Mediano Riesgo de 2,7 a 4,4. Alto Riesgo: de 4,5 a 6,6 (Ministerio de Salud de la Nación).

<sup>40</sup> Diseñado para establecer a nivel sanitario, el estado de salud- enfermedad y la necesidad de tratamiento recomendado (Bordoní N., 1992)

<sup>41</sup> Sin datos: 6,67%.

<sup>42</sup> Sin datos: 11,42%.

<sup>43</sup> Categoría 03= restauración plástica en un (1) cuadrante; categoría 04 = restauración plástica en dos (2) cuadrantes; categoría 05= restauración plástica en tres (3) cuadrantes; categoría 06= restauración plástica en cuatro (4) cuadrantes.

INTCC		San Francisco de Asís EISAAR 2018 <sup>41</sup>		Operativos 2017 <sup>42</sup>	
Plan preventivo + tratamiento pulpar + extracción + rehabilitación protética	12	10,00%		9,65%	
	13	11,67%		8,30%	
	14	16,67%		16,17%	

Fuente: Elaboración propia.

### Gestión de Casos

**Tabla 37.** Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento. San Francisco de Asís, Lanús.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	4
Cantidad de casos derivados por la USM	2
<b>Total de casos derivados al dispositivo</b>	<b>6</b>

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en San Francisco de Asís<sup>44</sup>.

**Tabla 38.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. San Francisco de Asís, Lanús.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados de niños menores de 6 años	1	1
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	2	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad	1	0
Gestión de otras pensiones	1	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad	1	0

Fuente: Elaboración propia.

<sup>44</sup> Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

El equipo de Gestión de Casos articuló con la Administración Nacional de Seguridad Social (ANSES) para tramitar el Documento Nacional de Identidad (DNI) de la persona derivada por la USM de Odontología, como así también para la gestión de una pensión.

El avance de las gestiones de derivación de los casos a los efectores locales a la fecha de elaboración de este informe, distribuidos según grupos de edad se puede observar en la siguiente tabla.

**Tabla 39.** Seguimiento de Casos. San Francisco de Asís, Lanús. Septiembre 2018.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
<b>Total de derivaciones</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
En seguimiento <sup>45</sup>	0	1	0	0	<b>1</b>
En proceso de derivación <sup>46</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
Resueltos <sup>47</sup>	0	0	1	0	<b>1</b>
Perdidos <sup>48</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
Rechazos <sup>49</sup>	1	1	2	0	<b>4</b>
Descartado <sup>50</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
Pendiente <sup>51</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>

Fuente: Elaboración propia.

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

<sup>45</sup> Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

<sup>46</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>47</sup> Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

<sup>48</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>49</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

<sup>50</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y en la primera evaluación obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

<sup>51</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

### **Acrónimos**

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
ANSES	Administración Nacional de Seguridad Social
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPhyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DGIRS	Dirección de Gestión 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
INTCC	Índice de Necesidad de Tratamiento Cariogénico de la Comunidad
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

### **Fuentes consultadas**

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)

- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, [http://www.indec.gob.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=2&id\\_tema\\_2=41&id\\_tema\\_3=135](http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135)
- Municipalidad de Lanús, <https://www.lanus.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>
- Azzimonti J C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea. Consultado el 5 de julio del 2018. Disponible en: <https://clea.edu.mx/biblioteca/Azzimonti%20Renzo%20-%20Bioestadistica%20Aplicada%20Bioquimica%20Y%20Farmacia.pdf>