



# Dossier La Palangana de San Pedro, La Matanza

Marzo 2019



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

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

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

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre agosto y septiembre de 2018 en el barrio La Palangana de San Pedro, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas a las inundaciones, a la falta de acceso a la red cloacal (99,07% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), a la conexión a la red de agua dentro de la vivienda (38,16% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua dentro de la vivienda) y la presión de la red de agua (en las entrevistas comunitarias refirieron que es casi nula en verano), así como también las dificultades en el suministro de luz (en entrevistas comunitarias refirieron que hay constantes y prolongados cortes de suministro), la presencia de roedores y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (84,58% 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 arsénico) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (grave excedencia de coliformes fecales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (2.960 habitantes según CNPHyV) y 2018 (5.915 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 99,8% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2018 se encontró 22,12% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 15,30%), superior al promedio de los barrios relevados en 2017 en la CMR (14,93%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 76,37% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 a 65 años, se observó que el 39,13% no posee trabajo remunerado y el 24,54% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (12,41%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017 en la CMR (14,79%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (14,69%), diarreas (12,04%) y problemas dermatológicos (12%). El primer evento tuvo una frecuencia levemente menor en 2018 que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (14,75%), mientras que los otros dos eventos tuvieron una frecuencia mayor en relación al promedio citado (9,78% en ambos casos).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia a parásitos con tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros. Asimismo, se encontró asociación entre problemas dermatológicos con no tener agua de red, tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y también con tener animales domésticos.

Es importante señalar que cerca de La Palangana de San Pedro hay un efector de salud, pero las personas entrevistadas refirieron dificultades para acceder a la asistencia, razón por la cual recurren a la Unidad Sanitaria Dr. Domingo Roca ubicada en el barrio Oro Verde, o al Hospital Simplemente Evita, del kilómetro 32 en Gonzáles Catán.

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran cuatro (4) y las personas refieren percibir malos olores provenientes de un frigorífico ubicado en Río de la Plata y Dungenes.

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 Social 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, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,80	Muy Alto
Hogares sin baño	0,60	Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de agua	1,00	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Establecimientos de educación inicial	0,80	Muy Alto
Establecimientos de educación primaria	0,80	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>2</sup> : plomo	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	1,00	Muy Alto
Total vuelcos	0,60	Alto
Recurrencia de inundaciones	1,00	Muy Alto
Índice de sumersión	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	1,00	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: arsénico	0,60	Alto
Micro basurales	1,00	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Plan Director AySA o ABSA	0,60	Alto

Fuente: Elaboración propia.

<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.

## Datos del operativo EISAAR

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en La Palangana de San Pedro, La Matanza

Fechas de realización del operativo	06 de agosto al 30 de septiembre 2018
Manzanas del sitio	76
Entrevistas comunitarias realizadas	07
Viviendas encontradas	1.363
Viviendas concretadas	618 (45,34% del total)
Viviendas no concretadas <sup>3</sup>	745 (54,66% del total)
Hogares encontrados	642
Personas sobre las que se relevaron datos	2.682
Promedio de personas por hogar	4,18
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** La Palangana de San Pedro - La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de La Palangana de San Pedro - La Matanza

Ubicación en la CMR	Cuenca Media
---------------------	--------------

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

Municipio	La Matanza
Localidad	Virrey del Pino
Radios censales	062700804; 064279305; 064279314; 064279315; 064279406; 064279407; 064279408; 064279409
Límites	Av. Río de la Plata-Caaguazú, Colastine, Curumalal, Colorado, Uriarte, Acoyte, Santiago Bueras, Urundel, Blas Parera y el Río Matanza-Riachuelo
Superficie	108,3 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	A diez cuadras del barrio se encuentra una centralidad comercial, en la intersección de la Ruta Nacional 3 y Av. Río de la Plata. A escala barrial se localiza una zona comercial en el perímetro de las calles Molina, Concordia, Acoyte y Uriarte
Vías principales	Las vías principales son la Ruta Nacional 3, Av. Río de la Plata, calles Concordia, Martín García, Cañada de Gómez, California, Molina, Acoyte y Uriarte
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>4</sup>
Accesibilidad en transporte público	Es una problemática para gran parte de la UREM ya que hay una sola línea de colectivo que transita por la zona, pero que queda a 1.000 metros de las viviendas más alejadas
Transitabilidad interna	Es otra problemática del barrio. Hay muy pocas calles que están asfaltadas por tramos, y hay una calle con mejorado, el resto es de muy difícil tránsito
Otros datos	La UREM está conformada por los barrios El Progreso 1 (entre las calles Colastiné, Curumalal, Acoyte y Río de la Plata); El Progreso 2 (entre las calles Blas Parera, Urundel, Áviles y Fierro y el Río Matanza) y La Palangana de San Pedro (entre las calles Manzanares, Curumalal, Uriarte y Urundel)

Fuente: Elaboración propia.

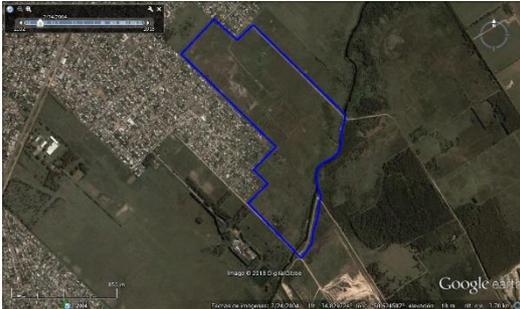
## Historia del barrio

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

- Año 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2008 donde se visualizan las primeras ocupaciones del terreno.
- Año 2012, imagen más próxima disponible posterior al 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 2.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



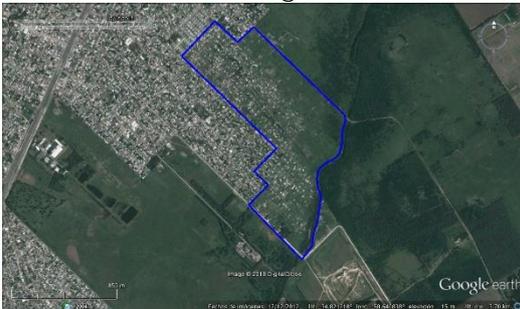
Fuente: Elaboración propia.

**Figura 3.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, imagen satelital del 2008. Soporte: Google Earth



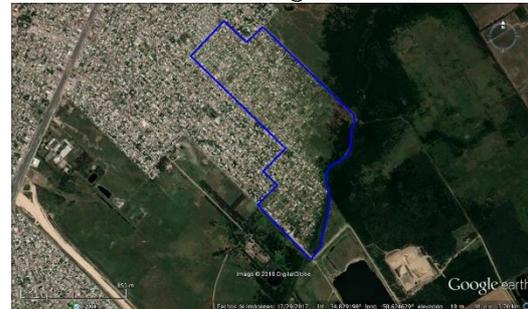
Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, imagen satelital del 2012. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2004 y 2018 se dio un proceso de densificación de la población.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población La Palangana de San Pedro - La Matanza, 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	2.960	6.040	2.682	5.915	+99,8%
Densidad <sup>6</sup>	27,33	55,77	24,76	54,62	+99,8%

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

<sup>5</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (618) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (1.363).

<sup>6</sup> Habitantes por hectáreas. La Palangana de San Pedro tiene una superficie de 108,3 hectáreas.

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	575	19,43	514	19,16
6 a 14 años	546	18,45	637	23,75
15 a 29 años	861	29,09	651	24,27
30 a 64 años	907	30,64	833	31,06
65 años y más	71	2,40	42	1,57
Sin datos	0	0,00	5	0,19
<b>Total</b>	<b>2.960</b>	<b>100</b>	<b>2.682</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. La Palangana de San Pedro, La Matanza. N=642

Hogares según tiempo de residencia	La Palangana de San Pedro	
	N	%
Menos de 1 año	57	8,88
De 1 a 5 años	272	42,37
De 6 a 10 años	223	34,74
11 y más años	89	13,86
No sabe/No contesta	1	0,16
<b>Total</b>	<b>642</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

### Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	La Palangana de San Pedro		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2018 (%) <sup>7</sup>	Censo 2010 (%)	2017 (%) <sup>8</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>9</sup>	34,02	- <sup>10</sup>	11,16	- <sup>10</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>11</sup>	15,30	22,12	4,71	14,93
Vivienda tipo inconveniente <sup>12</sup>	16,34	-	4,09	-
Hogares sin baño	7,70	2,49	2,32	2,28
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	2,98	0,31	1,24	-
Capacidad de subsistencia <sup>13</sup>	5,17	9,35	5,31	-

<sup>7</sup> Total de hogares: 642. Total de niños de 6 a 12 años: 527.

<sup>8</sup> Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017.

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

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

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

<sup>12</sup> Pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil (excluyendo casa y departamento). Se incluyen viviendas tipo rancho.

<sup>13</sup> El indicador NBI 5 no se puede obtener del Censo 2010 por lo cual se construye una aproximación al mismo: porcentaje de jefes de hogar que no hayan completado la escuela primaria y que se encuentren desocupados.

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

El 50,31% (323) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

### Calidad habitacional

**Tabla 8.** Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos, según CNPhyV 2010. La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	La Palangana de San Pedro (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>14</sup>	14,39	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	10,66	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

**Tabla 9.** Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2018, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Paredes chapa	5	0,78	2,71
Paredes madera	73	11,37	6,83
Paredes de desecho	1	0,16	3,73
Hogares sin piso de material	80	12,46	5,99

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca la presencia de un (1) hogar con materiales de desecho en sus paredes lo cual implica un riesgo para la salud de las personas que allí habitan. A su vez se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los 80 hogares que no tienen piso de material, 51 están construidos sobre terreno relleno.

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

**Tabla 10.** Hogares con baño compartido, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	Censo 2010		La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	La Palangana de San Pedro (%)	CMR (%)	Total	%	
Hogares con baño compartido	6,43	4,7	24	3,74	6,65

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

## Servicios de Infraestructura

**Tabla 11.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Palangana de San Pedro (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red de pública de agua	8,13	75,40	397	61,84	Conexiones clandestinas desde las calles Colastiné, Uriarte y Acoyte (que es hasta donde llega la red de AySA)	Las viviendas más alejadas no tienen conexiones, proveyéndose de agua gracias a vecinos que les permiten llenar tachos y bidones. La presión es débil y prácticamente nula en verano
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	52,42	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	4,42	46,07	6	0,93	No hay red cloacal	-
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	49,25	22,44	406	63,24		-
Hogares conectados a la red de gas	7,14	63,07	-	-	No hay red de gas natural	No refirieron problemáticas
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0,67	0,19	6	0,93		
Luz eléctrica	-	-	-	-	Conexiones clandestinas desde las calles Colastiné, Uriarte y Acoyte (que	Cortes de suministro constantes y prolongados. Dificultades administrativas y logísticas para

	Censo 2010		EISAAR 2018			
	La Palangana de San Pedro (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			Total	%	Estado del servicio	Problemas referidos
					es hasta donde llega la red de Edenor). Medidores prepagos en algunas viviendas. Tendido de alta tensión a lo largo de la calle Río de la Plata	cargar medidores prepagos. Desperfectos en postes de alta tensión con descargas eléctricas y explosiones con fuego constante, que generan fuertes vibraciones en las casas aledañas

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

Se relevó que el 38,16% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 63,24 % 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.

## Educación

Dentro de los límites del barrio no se encuentran establecimientos educativos; a menos de 500 metros se localizan dos jardines de infantes, tres escuelas primarias, tres escuelas secundarias y un centro de adultos. En las entrevistas comunitarias se refirió que asisten a dichos establecimientos.

**Tabla 12.** Educación según CNPhyV 2010, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	La Palangana de San Pedro (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	82,01	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	14,51	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

**Tabla 13.** Educación según EISAAR 2018, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=1.821)	34	1,87	2,76

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	(%)	
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=2.427)	101	4,16	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=527)	2	0,38	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En relación a los menores entre 6 y 12 no escolarizados, si bien en la EISAAR se detectaron dos (2) casos, luego de finalizar el operativo el equipo de Gestión de Casos detectó otro menor (1) menor que no asistía a la escuela, de quien en su momento se había informado lo contrario respecto a su situación de escolaridad. Por tanto, al dispositivo de Gestión de Casos ingresaron tres (3) menores entre 6 y 12 años sin escolarización. Asimismo, ingresaron al dispositivo antes mencionado 35 menores de 6 años y 25 entre 13 y 18 años que tampoco estaban escolarizados. Para lograr su inclusión al sistema educativo, el equipo de Gestión de Casos articuló con la Jefatura Regional de La Matanza.

**Tabla 14.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo, La Palangana de San Pedro - La Matanza. Año 2018 N=1.130

	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	10	0,88	8	1,39	2	0,36	2,48
Primario incompleto	225	19,91	109	18,96	116	20,90	17,31
Primario completo	394	34,87	197	34,26	197	35,50	28,94
Secundario incompleto	234	20,71	115	20,00	119	21,44	21,49
Secundario completo	221	19,56	117	20,35	104	18,74	22,49
Terciario/universitario incompleto	21	1,86	15	2,61	6	1,08	3,04
Terciario/universitario completo	18	1,59	10	1,74	8	1,44	2,83
Educación especial	2	0,18	2	0,35	0	0,00	0,39
Sin datos	5	0,44	2	0,35	3	0,54	1,03
<b>Total</b>	<b>1.130</b>	<b>100</b>	<b>575</b>	<b>100</b>	<b>555</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Empleo

**Tabla 15.** Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N=1.357

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
<b>No</b>		531	39,13	437	61,90	94	14,44	39,92
<b>Sí</b>	Formal	196	14,44	42	5,95	154	23,66	22,62
	Informal	333	24,54	82	11,61	251	38,56	18,71
	Independiente	294	21,67	145	20,54	149	22,89	17,45
	Sin Datos	3	0,22	0	0,00	3	0,46	0,25
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05
<b>Total</b>		<b>1.357</b>	<b>100</b>	<b>706</b>	<b>100</b>	<b>651</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 16.** Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N=642

Actividades de riesgo	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	13	2,02	1,60
Acarreo y/o acopio de cartón	9	1,40	1,69
Fundición de metales	6	0,93	0,81
Quema de cables	9	1,40	1,16
Reciclado de baterías	5	0,78	0,58

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En 10 de los 17 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

## Salud

Dentro del barrio no hay efectores de salud, los vecinos concurren a la Unidad Sanitaria San Pedro (ubicada a 400 metros), pero en las entrevistas comunitarias refirieron que en ese efector recibieron maltratos, que es expulsiva y que la atención del pediatra es mala; por estos motivos, concurren principalmente a la Unidad Sanitaria Dr. Domingo Roca, en el barrio Oro Verde, o al Hospital Simplemente Evita, del kilómetro 32 en González Catán.

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

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias y dermatológicas; estas últimas, principalmente después de las inundaciones.

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

**Tabla 17.** Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N= 642

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	63	9,81	11,80
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	26	4,05	5,58
Recién nacidos pretérmino	44	6,85	9,43
Muertes por cáncer	9	1,40	4,38
Muertes por enfermedad respiratoria	2	0,31	2,41
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	2	0,31	2,71
Muertes por accidente de tránsito	1	0,16	2,61
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,82
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,67
Muertes por ahogamiento	1	0,16	0,35

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 82,36% de las personas (2.209) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 20,36% (546) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>15</sup>, de las cuales 75 son menores de 6 años.

**Tabla 18.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N=1394

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>16</sup>			
La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
249	17,86	23,01	25,80	24,30	25

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

<sup>15</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>16</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.

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

**Tabla 19.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más, La Palangana de San Pedro - La Matanza<sup>17</sup>. N=1394

Patologías <sup>18</sup>	La Palangana de San Pedro	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	12,41	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	4,02	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	3,08	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	1,22	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	1,00	1,32	2,10	2,10	1,90

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

**Tabla 20.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N= 2.682<sup>19</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	135	26,26	88	13,81	53	8,14	108	12,61	9	21,43	394	14,69	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	10	1,95	20	3,14	6	0,92	16	1,92	3	7,14	55	2,05	6,75
Diarreas	99	19,26	84	13,19	61	9,37	75	9,00	4	9,52	323	12,04	9,78
Diarreas 3 o más episodios	8	1,56	4	0,63	3	0,46	2	0,24	0	0,00	17	0,63	4,66
Parásitos	43	8,37	55	8,63	19	2,92	21	2,52	0	0,00	138	5,15	3,80
Problemas dermatológicos	65	12,65	109	17,11	73	11,21	72	8,64	2	4,76	322	12,01	9,78
Caída de altura	1	0,19	0	0,00	1	0,15	1	0,12	0	0,00	3	0,11	0,28
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,36

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>17</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.

<sup>18</sup> Aunque el ataque cardíaco (infarto) y el accidente cerebro vascular (ACV) son eventos agudos, se incluyen en esta tabla junto con eventos de salud crónicos dado que suelen ser consecuencia de estos eventos o factores de riesgo cardiovasculares tales como la hipertensión arterial, la diabetes y el colesterol elevado, entre otros.

<sup>19</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 514;  
6 a 14 años: 637;  
15 a 29 años: 651;  
30 a 64 años: 833;  
65 años y más: 42.  
Sin datos: 5.

De las 838 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 166 informaron no haber recibido asistencia médica; de ellas, 164 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,56% (15) refirieron algún tipo de cáncer.

**Tabla 21.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N=2.682

	La Palangana de San Pedro 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	14	7,29	6	1,26	70	2,61	4,90
No tiene carnet	3	0,00	0	0,00	159	5,93	5,47
Carnet completo	497	96,69	470	93,00	2.453	91,46	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,81
<b>Total</b>	<b>514</b>	<b>100</b>	<b>476</b>	<b>100</b>	<b>2.682</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a 23 menores de 11 años de quienes se informó en la encuesta realizada en el hogar que no tenían carnet de vacunación o lo tenían incompleto, uno (1) de ellos no pudo ser localizados para confirmar la situación referida por la persona del hogar entrevistada, y por tal motivo no ingresó al dispositivo Gestión de Casos, siendo entonces 22 el total de menores de 11 años derivados por calendario de vacunación incompleto, 17 de ellos son menores de 6 años; al respecto, el equipo de la USAm gestionó turnos en la Unidad Sanitaria La Foresta.

**Tabla 22.** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en La Palangana de San Pedro - La Matanza.<sup>20</sup>

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	No tener piso de material	0,718	0,358	1,441	0,349
	Tener terreno rellenado	1,405	0,699	2,822	0,338
	Paredes de chapa, madera o desecho	0,813	0,418	1,582	0,542
	Quema basura dentro del terreno	0,801	0,485	1,323	0,385

<sup>20</sup> Odds Ratio (OR): Medida de asociación entre un factor de riesgo y la enfermedad que resulta del cociente entre el Odds del grupo expuesto sobre el Odds del grupo no expuesto, siendo un odds una forma alternativa de expresar la posibilidad de ocurrencia de un evento de interés o de presencia de una exposición. Analiza ante un grupo de personas enfermas en comparación con las no enfermas, cuántas veces más frecuente fue la exposición al factor de riesgo analizado. La razón de momios u Odds Ratio, se presenta con un nivel de confianza del 95%, que estima la variación posible de resultados asumiendo una influencia del azar en el resultado de hasta el 5%. Si el valor de OR es cercano a 1, quiere decir que la prevalencia entre expuestos y no expuestos al factor analizado es la misma. En el caso de que el OR < 1, la prevalencia entre los expuestos se considera menor que en no expuestos y en el caso contrario con un OR > 1 se interpreta que la prevalencia fue mayor en el grupo expuesto.

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
	Alguien fuma en el hogar	0,865	0,529	1,416	0,564
	La persona fuma	1,309	0,686	2,498	0,413
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,171	0,496	2,763	0,718
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,076	0,482	2,401	0,858
	Quema basura dentro del terreno	1,338	0,749	2,388	0,324
	Alguien fuma en el hogar	0,956	0,509	1,793	0,887
	La persona fuma	2,122	0,881	5,109	0,086
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	0,338	0,118	0,966	0,034
	No tener agua de red	1,937	0,745	5,039	0,168
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	0,882	0,325	2,394	0,805
Parásitos	Tener terreno rellenado	1,153	0,676	1,967	0,602
	No tener agua de red	1,249	0,883	1,767	0,207
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,748	1,157	2,642	0,007
	Tener animales domésticos	0,673	0,464	0,977	0,036
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	0,923	0,659	1,294	0,642
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,328	0,959	1,839	0,087
	No tener agua de red	1,268	1,001	1,607	0,048
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,638	1,247	2,151	0,000
	Tener animales domésticos	1,354	1,011	1,814	0,042

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en La Palangana de San Pedro se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia a parásitos con tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros. Asimismo, se encontró asociación entre problemas dermatológicos con no tener agua de red, tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros, y también con tener animales domésticos.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 23.** Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros de La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>21</sup>	4
---	---

<sup>21</sup> "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º de la Ley Nº 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR Nº 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>22</sup>	2
Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>23</sup>	2

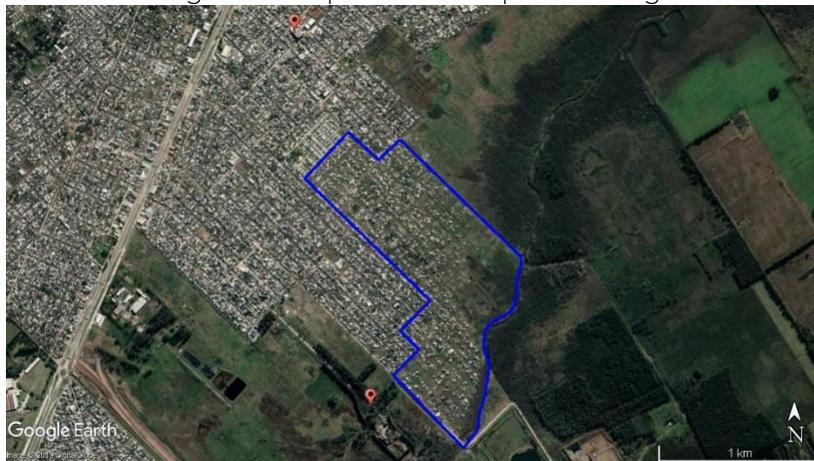
Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 24.** Establecimientos de seguimiento particular y distancia a La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
RUNFO S.A.	Entre 401 y 700 metros	Frigoríficos/Mataderos
COOPERATIVA DE TRABAJO LA FORESTA LIMITADA	Entre 101 y 400 metros	Frigoríficos/Mataderos

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 6.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 25.** Establecimientos no críticos y distancia a La Palangana de San Pedro - La Matanza.

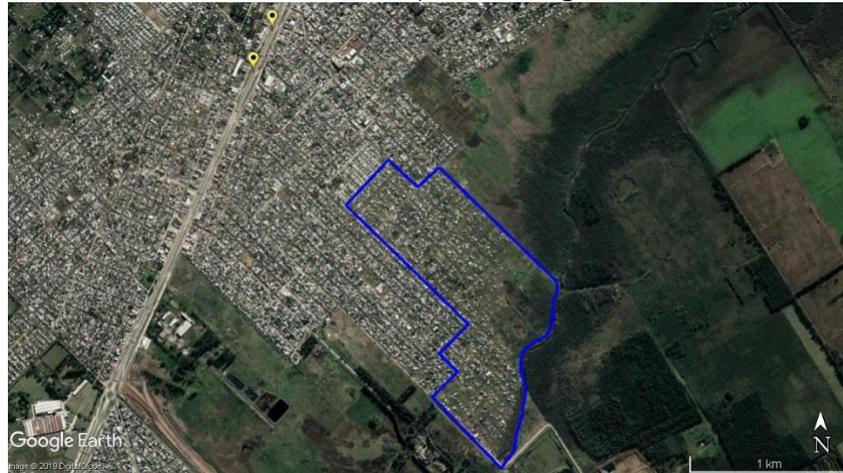
Establecimiento	Distancia	Macro actividad
NOREN PLAST S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético
FRIGORIFICO ANTARTIDA S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Elaboración de fiambres y embutidos

Fuente: Elaboración propia.

<sup>22</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>23</sup> Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

**Figura 7.** La Palangana de San Pedro – La Matanza, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias refirieron que en el barrio se perciben olores, principalmente en verano, provenientes de un frigorífico ubicado en Río de la Plata y Dungenes; y de una cebería en el barrio Oro Verde. Asimismo, las personas entrevistadas refirieron percibir fuertes olores provenientes del otro lado del Río Matanza, en el Municipio de Ezeiza, donde comentaron que se está conformando un "Ceamse"; sobre esta situación, las USAm de La Matanza y Ezeiza se encuentran averiguando si efectivamente se está construyendo un "Cemase", y en caso que no se constate tal situación, considerando que los entrevistados refirieron percibir olores fuertes provenientes de la zona, se realizará la denuncia correspondiente.

## Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>24</sup>, en los límites del barrio se localizan dos (2) micro basurales y tres (3) puntos de arrojó; asimismo, entre 280 y 1.600 metros se localizan un (1) micro basural y siete (7) puntos de arrojó.

<sup>24</sup> Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

**Figura 8.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Servicio de recolección	Llega hasta las calles Colastiné, Uriarte y Acoyte; la mayor parte del barrio no tiene
Prestador	Municipio
Frecuencia	Tres veces por semana
Principales problemáticas referidas	Debido a la ausencia de recolección en la mayor parte del barrio, se generan puntos de arrojó y basurales. Algunos vecinos pagan a carreros, pero éstos descargan lo recolectado en los mismos basurales, mientras que otros vecinos acumulan basura y la queman
Limpieza de márgenes	Sí; el Canal Molina tiene limpieza de margen con frecuencia baja (semanal) y el Canal Río de La Plata tiene limpieza de margen con alta frecuencia (tres veces por semana)
Limpieza de calles	No

Fuente: Elaboración propia.

En septiembre de 2018 el equipo de la USAm identificó y georreferenció los puntos de arrojó y sitios de quema ubicados en el barrio; asimismo, realizaron la denuncia a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket: 2018091320000041)<sup>25</sup>, la cual fue derivada a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS).

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.

<sup>25</sup> El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

**Tabla 27.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares, La Palangana de San Pedro - La Matanza. N=642

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	179	27,88	27,99
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	37	5,76	4,36
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	62	9,66	2,49
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	162	25,23	3,45
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	487	75,86	74,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En 75 de los 162 hogares donde se quema basura dentro del terreno, como así también en 33 de los 62 hogares donde se acumula residuos dentro del terreno, hay por lo menos un (1) menor de 6 años.

**Tabla 28.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No hubo campañas de desratización	La problemática de los roedores se profundiza luego de las inundaciones, por la dispersión de basura

Fuente: Elaboración propia.

## Riesgo Hídrico

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

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	Sí <sup>26</sup>	Sí <sup>27</sup>	Una de las principales problemáticas. Se inunda casi todo el barrio cada vez que llueve por más de tres días. Un día después de la lluvia, el agua sube, dejando sumergidas las viviendas de esa zona. Aproximadamente cinco veces al año las inundaciones son críticas, con evacuados y pérdidas materiales. La Junta Vecinal del barrio El Progreso compró dos botes para estas situaciones, y planea construir un centro de evacuados

Fuente: Elaboración propia.

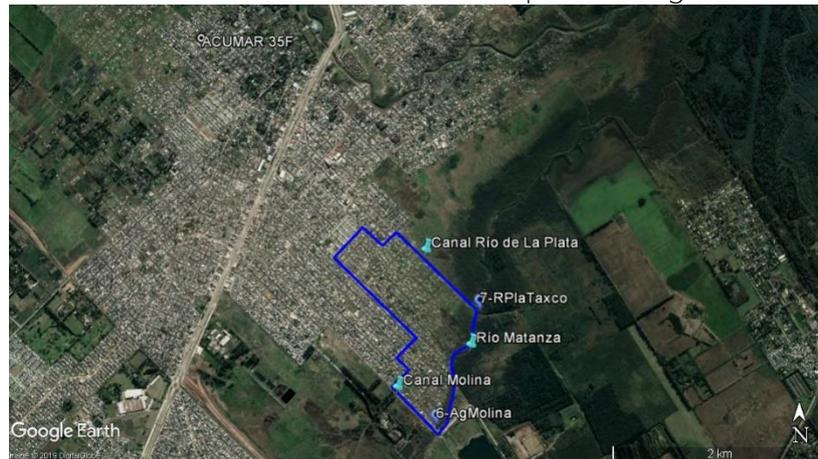
<sup>26</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>27</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Asimismo, según información suministrada por la Subsecretaría de Recursos Hídricos, el barrio está dentro del área afectada por las precipitaciones que ocurrieron entre el 2 y el 4 de noviembre 2014.

## Calidad Ambiental

**Figura 9.** Imagen satelital de La Palangana de San Pedro - La Matanza, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 30.** Calidad de agua superficial, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Ubicación en la CMR	Cuenca Media <sup>28</sup>
Cursos de agua cercanos	Río Matanza - Canal Molina - Canal Río de la Plata
Distancia a curso de agua más cercano	0 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	6-AgMolina (34°50'10.40"S, 58°37'17.48"O) 7-RPlTaxco (34°49'35.41"S; 58°37'1.48"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 31.** Parámetros medidos en la estación 6-AgMolina y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	6-AgMolina Nov15-Nov16 <sup>29</sup>
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	1,4
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	0,3
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>45000</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>28</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.

<sup>29</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

**Tabla 32.** Parámetros medidos en la estación 7-RPlaTaxco y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	7-RPlaTaxco Nov15-Nov16 <sup>30</sup>
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	3	0,9
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	0,3
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>40000</b>

Fuente: Elaboración propia.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, que tienen un leve efecto irritante dérmico, una de las siete campañas en la estación 7-RPlaTaxco se detectaron 1,6 mg/l, valor superior al límite de cuantificación.

**Tabla 33.** Calidad de agua subterránea<sup>31</sup>, La Palangana de San Pedro – La Matanza.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-035F (34°48'11.25"S, 58°38'43.77"O)
Distancia	3.600 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 34.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-035F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-035F - Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	8,9
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,05
<b>Arsénico</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>0,1536</b>

Fuente: Elaboración propia.

El arsénico no cumple con el valor de referencia para agua de consumo. Este elemento es reconocido como carcinogénico en seres humanos; está demostrado que la exposición a niveles superiores a 0,05 mg/l de arsénico

<sup>30</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>31</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.

aumenta el riesgo de contraer cáncer de piel, hígado o vejiga; asimismo, por la exposición a concentraciones superiores a los 0,3 mg/l, el arsénico puede producir despigmentación de la piel y la aparición de callosidades en palmas y plantas (HACRE), y la exposición a niveles muy elevados puede ser fatal. Dada la importancia del Arsénico, se adjunta a continuación un detalle de las mediciones realizadas en este pozo, las cuales superan en su totalidad el valor de referencia.

**Tabla 35.** Detalle de mediciones de arsénico en el pozo ACUMAR-035F.

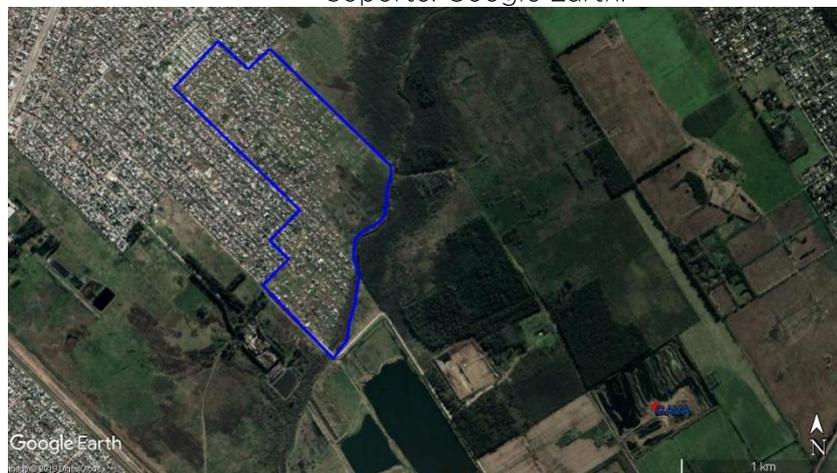
Fecha	15/04/2014	14/08/2014	22/10/2014	05/03/2015	22/02/2016
Arsénico (mg/ml)	0,109	0,154	0,188	0,204	0,113

Fuente: Elaboración propia.

### Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales<sup>32</sup>, a 2.000 metros del barrio se localiza una cava.

**Figura 10.** La Palangana de San Pedro - La Matanza, y pasivos ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

### Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del municipio se observa que el barrio está catalogado como área complementaria<sup>33</sup> con uso de suelo productivo

<sup>32</sup> Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como "aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental".

<sup>33</sup> Sectores circundantes o adyacentes al área urbana, en los que se delimiten zonas destinadas a reserva para ensanche de la misma o de sus partes constitutivas, y a otros usos específicos. (Ley N° 8.912, 1977).

intensivo. Desde las imágenes satelitales, se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 36.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 37.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, La Palangana de San Pedro – La Matanza. N=642

	La Palangana de San Pedro 2018		CMR 2017 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	543	84,58	58,78
Hogares con huerta familiar	50	7,79	8,66

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

### Participación social

Según refirieron en las entrevistas comunitarias, hay dos sectores que se encuentran organizados, uno de ellos es el barrio El Progreso 1 (que está delimitado por las calles Colastiné, Río de la Plata, Curumalal y Acoyte), con cuatro (4) referentes y reuniones de la Junta Vecinal todos los domingos, quienes vehiculizan reclamos y pedidos de servicios, y señalaron las calles y las casas con número de manzana y lote. Por otro lado, el barrio El Progreso 2 tiene una Comisión Vecinal que tiene reuniones periódicas, señaló el barrio y las calles (sobre la calle Blas Parera), tiene un comedor, adquirió dos (2) botes para las inundaciones y se encuentra construyendo un centro de evacuados.

En cuanto a las instituciones, dentro del barrio hay un oratorio, varias iglesias evangélicas, y las juntas vecinales mencionadas.

### Evaluación toxicológica

Pendiente.

### Gestión de Casos

**Tabla 38.** Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, La Palangana de San Pedro – La Matanza.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	385
---	-----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en La Palangana de San Pedro<sup>34</sup>.

**Tabla 39.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, La Palangana de San Pedro - La Matanza.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud inadecuados en menores de 6 años	75	75
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	164	25
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	25	1
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por embarazo	56	24
Gestión de otras pensiones	10	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	27	6
Niños de 4 a 5 años sin escolarizar	35	35
Niños de 6 a 12 años sin escolarizar	3	0
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	25	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	22	17
Otros motivos	17	2

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron a la Unidad Sanitaria La Foresta, la Unidad de Salud San Pedro, el Centro de Salud Dr. Domingo Roca.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI, CUD, AUH y otras pensiones), el equipo de la USAm articuló con el Centro de Acceso a Justicia (CAJ), la Delegación Descentralizada Municipal del kilómetro 32 y con el Centro de Atención al Migrante del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, ubicado en Isidro Casanova. Asimismo, en septiembre de 2018 se realizó un operativo en el barrio en articulación con el CAJ en el cual se asesoró y entregaron turnos para tramitación de DNI.

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.

<sup>34</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.

**Tabla 40.** Seguimiento de Casos. La Palangana de San Pedro - La Matanza. Marzo 2019.

	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>143</b>	<b>100</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>129</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>385</b>	<b>100</b>
En seguimiento <sup>35</sup>	2	1	6	6	5	4	0	0	<b>13</b>	3
En proceso de derivación <sup>36</sup>	8	6	4	4	2	2	0	0	<b>14</b>	4
Resueltos <sup>37</sup>	99	69	70	66	57	44	6	86	<b>232</b>	60
Perdidos <sup>38</sup>	20	14	14	13	11	9	1	14	<b>46</b>	12
Rechazos <sup>39</sup>	14	10	12	11	54	42	0	0	<b>80</b>	21

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. Respecto a las problemáticas comunitarias relevadas en los barrios de La Matanza, desde diciembre 2017 se realizan reuniones mensuales en la Secretaría de Salud del Municipio donde se trabaja en forma conjunta el abordaje de las mismas.

<sup>35</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>36</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>37</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>38</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>39</sup> 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
AUH	Asignación Universal por Hijo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPhyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil

## **Fuentes consultadas**

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, [http://www.indec.gob.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=2&id\\_tema\\_2=41&id\\_tema\\_3=135](http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135)
- Municipalidad de La Matanza, <https://www.lamatanza.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>