



# Dossier Chivilcoy y Caballito, La Matanza

Mayo 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>10</i>
<i>Servicios de Infraestructura.....</i>	<i>11</i>
<i>Educación.....</i>	<i>12</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>13</i>
<i>Salud.....</i>	<i>14</i>
Riesgos ambientales.....	17
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes.....</i>	<i>17</i>
<i>Residuos.....</i>	<i>18</i>
<i>Riesgo Hídrico.....</i>	<i>19</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>20</i>
<i>Pasivos ambientales.....</i>	<i>22</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>23</i>
Participación social.....	24
<b>Evaluación toxicológica .....</b>	<b>24</b>
<b>Gestión de Casos .....</b>	<b>24</b>
<b>Acrónimos.....</b>	<b>27</b>
<b>Fuentes consultadas.....</b>	<b>27</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en octubre de 2018 en el barrio Chivilcoy y Caballito, sito en el Municipio de La Matanza, están vinculadas a la falta de acceso a la red cloacal (ninguno de los 41 hogares relevados poseen conexión a red pública de desagüe), así como también la insuficiencia en la recolección de residuos (en las entrevistas comunitarias refirieron que se genera acumulación de residuos porque sólo hay servicio de recolección por dos calles del barrio), el estado de las calles del barrio (en las entrevistas comunitarias refirieron que todas las calles son de tierra y se encuentran en mal estado), la presencia de roedores y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (34 de los 41 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 superficie construida en la zona entre 2010 y 2018; según los datos relevados, se estima que habitan 172 personas.

En el relevamiento 2018 se encontraron nueve (9) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 18).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 81,08% 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 36,36% no posee trabajo remunerado y el 27,27% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,13%); no obstante, el porcentaje es levemente 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 problemas dermatológicos (18,02%) y tos o dificultad para respirar (15,12%). Los dos eventos tuvieron una frecuencia mayor en 2018 que en el promedio de barrios relevados en 2017 en la CMR (9,78% y 14,75% respectivamente).

En Chivilcoy y Caballito se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia de haber presentado tres o más episodios de dificultad para respirar y/o tos en el último año y la falta de piso

de material en la vivienda; también se encontró asociación entre la referencia de problemas dermatológicos y la falta de acceso al agua de red en el hogar.

Se ha encontrado como fuente toxicológica ambiental la presencia de arsénico como contaminante de las aguas subterráneas; por este motivo, y considerando que 14 de los 41 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua, se realizará análisis del agua de pozo.

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, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,60	Alto
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	1,00	Muy Alto
Hogares sin baño	0,80	Muy Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,60	Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de agua	0,80	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Establecimientos de educación inicial	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	0,80	Muy Alto
Recurrencia de inundaciones	1,00	Muy Alto
Índice de sumersión	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: arsénico	0,80	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy 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 Chivilcoy y Caballito, La Matanza

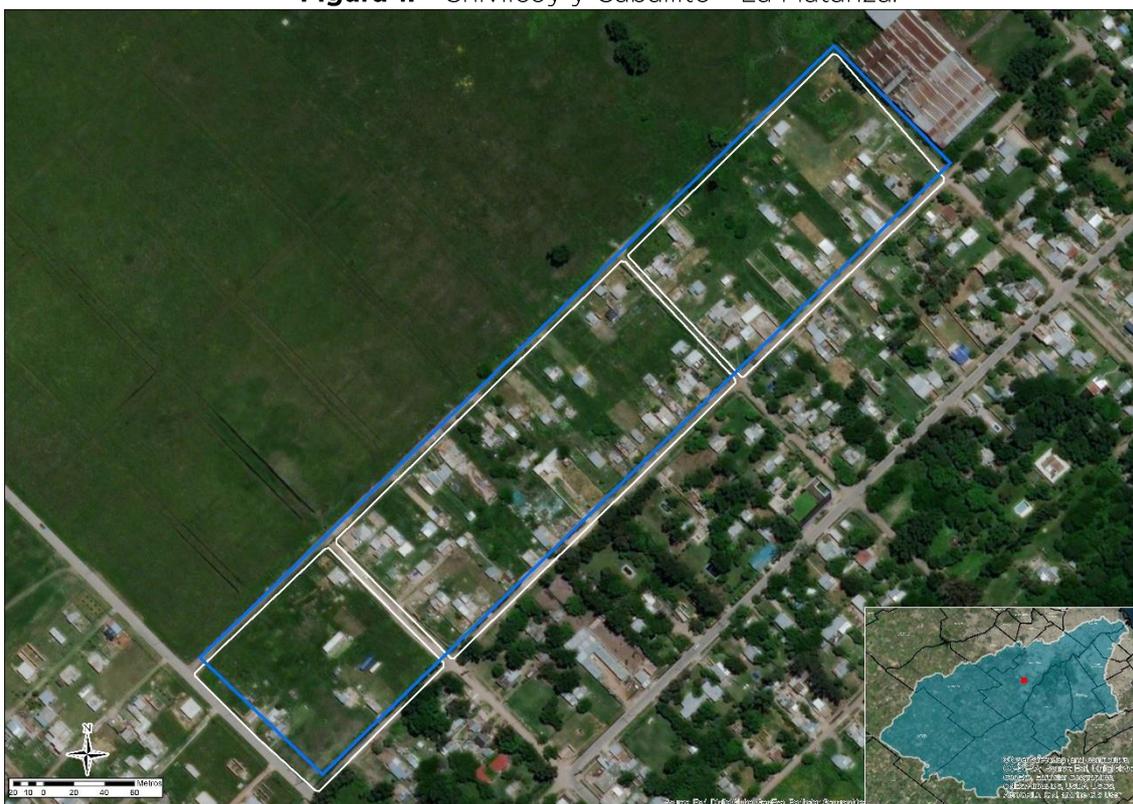
Fechas de realización del operativo	03 y 04 de octubre de 2018
Manzanas del sitio	03
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	38
Viviendas concretadas	38 (100% del total)
Viviendas no concretadas <sup>3</sup>	0 (0% del total)
Hogares encontrados	41
Personas sobre las que se relevaron datos	172
Promedio de personas por hogar	4,20
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** Chivilcoy y Caballito - La Matanza.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de Chivilcoy y Caballito - 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	064279201
Límites	Chivilcoy, Saujil, República Árabe Unida, y Caballito.
Superficie	6,43 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Arroyo Morales, afluente del Río Matanza Riachuelo, el Complejo Ambiental González Catán <sup>4</sup> , Unidad 43 del Servicio Penitenciario Bonaerense González Catán-La Matanza, futura traza continuación del Camino del Buen Ayre-Autopista J. D. Perón (a 2.600 metros)
Vías principales	Juan M. Cabot, Domingo Scarlatti, Comercio, Alejandro de Manzoni, Areco, Bacigaluppi y la Ruta Nacional 3-Av. Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas
Tipología según la DOT	Asentamiento <sup>5</sup>
Accesibilidad en transporte público	No es una problemática
Transitabilidad interna	Una de las principales problemáticas. Excepto Caballito, todas las calles son de tierra y se encuentran en mal estado

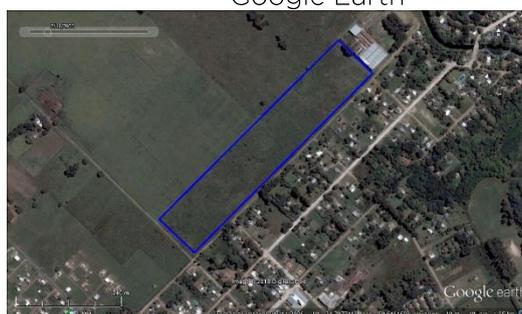
Fuente: Elaboración propia.

### Historia del barrio

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

- Año 2006, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010 donde se visualizan las primeras ocupaciones del terreno y año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2018, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** Chivilcoy y Caballito - La Matanza, imagen satelital del 2006. Soporte: Google Earth

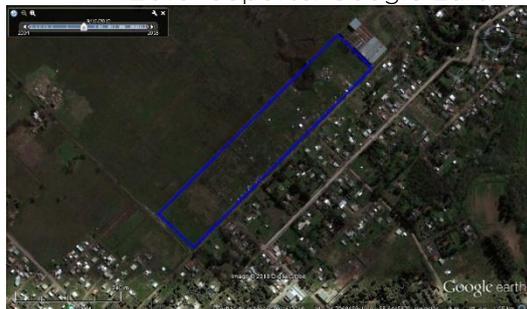


Fuente: Elaboración propia.

<sup>4</sup> Recibe los residuos sólidos urbanos del partido de La Matanza. Allí funciona, desde 1998, la Planta de Tratamiento de líquidos lixiviados con capacidad para 500 metros cúbicos de estos efluentes al día.

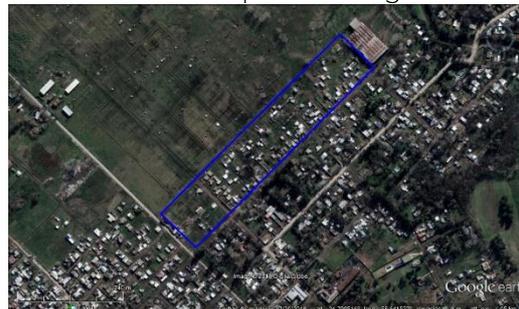
<sup>5</sup> Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales (DOT, 2017).

**Figura 3.** Chivilcoy y Caballito - La Matanza, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** Chivilcoy y Caballito - La Matanza, imagen satelital del 2018. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2018 aumentó la superficie construida.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población Chivilcoy y Caballito - 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>6</sup>	
Total de habitantes	417	315	172	172	-58,75%
Densidad <sup>7</sup>	64,85	48,99	26,75	26,75	-58,75%

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2018	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	82	19,66	26	15,20
6 a 14 años	88	21,10	43	25,15
15 a 29 años	118	28,30	45	26,32
30 a 64 años	121	29,02	53	30,99
65 años y más	8	1,92	4	2,34
<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Chivilcoy y Caballito, La Matanza. N=41

Hogares según tiempo de residencia	N
------------------------------------	---

<sup>6</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (38) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (38).

<sup>7</sup> Habitantes por hectáreas. Chivilcoy y Caballito tiene una superficie de 6,43 hectáreas.

Menos de 1 año	4
De 1 a 5 años	21
De 6 a 10 años	15
11 y más años	1
<b>Total</b>	<b>41</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador, Chivilcoy y Caballito – La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018 <sup>8</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>9</sup>	45	- <sup>10</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>11</sup>	18	9
Vivienda tipo inconveniente <sup>12</sup>	34	-
Hogares sin baño	13	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1	0
Capacidad de subsistencia <sup>13</sup>	6	4

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

De los 41 hogares relevados, 24 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, Chivilcoy y Caballito – La Matanza.

	Chivilcoy y Caballito (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>14</sup>	18,09	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	16,13	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

<sup>8</sup> Total de hogares: 41. Total de niños de 6 a 12 años: 36.

<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.

<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.

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, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

	N
Paredes chapa	1
Paredes madera	5
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas entrevistadas, dos (2) de los cinco (5) hogares que no tienen piso de material, están construidos sobre terreno rellenado.

**Tabla 10.** Hogares con baño compartido, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018
Hogares con baño compartido	7	7

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, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

	Censo 2010	EISAAR 2018		
		Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red de pública de agua	41	27	Red de AySA	No se refirieron problemáticas
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	46			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	0	0	No hay red cloacal	No se refirieron problemáticas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	33	19		No se refirieron problemáticas
Hogares conectados a la red de gas	1	-	No hay red de gas natural	No se refirieron problemáticas
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	2	0		

	Censo 2010	EISAAR 2018		
		Pesquisa	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Luz eléctrica	-	-	Medidores prepagos de Edenor	No se refirieron problemáticas

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

Se relevó que 14 de los 41 hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 19 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.

## Educación

Dentro de los límites del barrio y hasta una distancia de 500 metros se localizan cinco (5) establecimientos educativos: dos jardines de infantes, una escuela primaria, una escuela secundaria y una escuela de educación técnica. En las entrevistas comunitarias se refirió que los niños y niñas del barrio concurren a dichos establecimientos educativos.

**Tabla 12.** Educación según CNPhyV 2010, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

	Chivilcoy y Caballito (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	87,78	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	12,18	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

**Tabla 13.** Educación según EISAAR 2018, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

	Chivilcoy y Caballito 2018		CMR 2017 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=121)	5	4,13	2,76
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=161)	6	3,73	2,92
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=36)	0	0,00	1,93

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 14.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. Año 2018 N=74

	Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,48
Primario incompleto	11	14,86	6	16,22	5	13,51	17,31
Primario completo	23	31,08	12	32,43	11	29,73	28,94
Secundario incompleto	26	35,14	9	24,32	17	45,95	21,49
Secundario completo	12	16,22	9	24,32	3	8,11	22,49
Terciario/universitario incompleto	2	2,70	1	2,70	1	2,70	3,04
Terciario/universitario completo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,83
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,39
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,03
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron dos (2) personas entre 13 y 18 años que no estaban escolarizadas; a respecto, el equipo de Gestión de Casos articuló con la Jefatura Regional de La Matanza para que arbitrara los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

## Empleo

**Tabla 15.** Situación de empleo en personas de 18 a 65 años según sexo, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N=88

Trabajo remunerado		Total		Mujeres		Varones		CMR 2017 (%)
		N	%	N	%	N	%	
<b>No</b>		32	36,36	26	56,52	6	14,29	39,92
<b>Sí</b>	Formal	17	19,32	6	13,04	11	26,19	22,62
	Informal	24	27,27	8	17,39	16	38,10	18,71
	Independiente	15	17,05	6	13,04	9	21,43	17,45
	Sin Datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,25
<b>Sin datos</b>		0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,05
<b>Total</b>		<b>88</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 16.** Actividades de riesgo toxicológico realizadas por hogar, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N=41

Actividades de riesgo	N
Acarreo y/o acopio chatarra	3

Actividades de riesgo	N
Acarreo y/o acopio de cartón	0
Fundición de metales	0
Quema de cables	1
Reciclado de baterías	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

## Salud

Según refirieron las personas entrevistadas, los vecinos concurren al Hospital Zonal General de Agudos González Catán kilómetro 32 "Simplemente Evita", y en menor medida al Hospital Interzonal General de Agudos Dr. Paroissien del kilómetro 21 de la Ruta 3.

### *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 las dermatológicas.

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

**Tabla 17.** Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N= 41

	N
Pérdidas de embarazos	0
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	0
Recién nacidos pretérmino	2
Muertes por cáncer	0
Muertes por enfermedad respiratoria	1
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	0
Muertes por accidente de tránsito	0
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	0
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 80,81% (139) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 30,23% (52) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>15</sup>, de las cuales cuatro (4) son menores de 6 años.

**Tabla 18.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N=92

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>16</sup>			
Chivilcoy y Caballito 2018		CMR 2017 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
18	19,57	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 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, Chivilcoy y Caballito - La Matanza<sup>17</sup>. N=92

Patologías <sup>18</sup>	Chivilcoy y Caballito	CMR 2017	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,13	14,79	34,50	28,50	34,10
Diabetes	2,17	5,70	9,80	8,20	9,80
Colesterol elevado	2,17	5,44	30,40	27,90	29,80
Ataque Cardíaco	2,17	1,84	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)	0,00	1,32	2,10	2,10	1,90

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

<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.

**Tabla 20.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N= 172<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	7	26,92	6	13,95	5	11,11	7	13,21	0	0,00	26	15,12	14,75
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	2	7,69	2	4,65	3	6,67	5	9,43	0	0,00	12	6,98	6,75
Diarreas	4	15,38	3	6,98	2	4,44	1	1,89	0	0,00	10	5,81	9,78
Diarreas 3 o más episodios	1	3,85	0	0,00	1	2,22	0	0,00	0	0,00	2	1,16	4,66
Parásitos	0	0,00	4	9,30	1	2,22	1	1,89	0	0,00	6	3,49	3,80
Problemas dermatológicos	7	26,92	7	16,28	10	22,22	7	13,21	0	0,00	31	18,02	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	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.

De las 33 personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, seis (6) informaron no haber recibido asistencia médica, quienes aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos, junto con 13 personas que, luego que terminara la EISAAR en el barrio, refirieron tener problemas de salud y no haber recibido asistencia médica. Por tanto, fueron derivadas al dispositivo Gestión de Casos un total de 19 personas que manifestaron tener problemas crónicos o agudos de salud y no haber recibido asistencia médica; al respecto, el equipo de la USAm articuló con el Hospital Materno Infantil Dr. José Equiza y con el Centro de Salud Dr. Domingo Roca para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

**Tabla 21.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N=172

	Chivilcoy y Caballito 2018						CMR 2017 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	1	3,85	6	17,14	18	10,47	4,90
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	11	6,40	5,47
Carnet completo	25	96,15	29	82,86	143	83,14	87,83
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,81
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

 Menores de 6 años: 26;  
 6 a 14 años: 43;  
 15 a 29 años: 45;  
 30 a 64 años: 53;  
 65 años y más: 4.

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

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

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		P
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	No tener piso de material	7,368	2,156	25,181	0,000
	Tener terreno rellenado	0,140	0,041	0,474	0,000
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	0,229	0,097	0,539	0,000
	No tener agua de red	5,215	2,223	12,232	0,000
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	0,521	0,224	1,212	0,126
	Tener animales domésticos	1,022	0,470	2,225	0,956

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en Chivilcoy y Caballito se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre la referencia de haber presentado tres o más episodios de dificultad para respirar y/o tos en el último año y la falta de piso de material en la vivienda; también se encontró asociación entre la referencia de problemas dermatológicos y la falta de acceso al agua de red en el hogar.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

En las cercanías del barrio en estudio no se hallan establecimientos declarados agentes contaminantes<sup>21</sup>.

<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.

<sup>21</sup> 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 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).

## Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos<sup>22</sup>, En los alrededores del barrio se localizan seis puntos de arrojó a una distancia de entre 800 y 1.500 metros. Además, a 1.600 metros del barrio y cruzando el arroyo Morales se encuentra el Complejo Ambiental de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) en González Catán.

**Figura 5.** Chivilcoy y Caballito – La Matanza, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 23.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias, Chivilcoy y Caballito – La Matanza.

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Municipio
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	La recolección se realiza sólo por la calle Caballito, y Chivilcoy entre Camarones y Campana. Los que no viven allí, llevan sus bolsas a las esquinas de recolección más cercanas, y se generan puntos de arrojó
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No

Fuente: Elaboración propia.

En relación a los sitios donde se acumulan residuos, el 01 de noviembre del 2018 el equipo de la USAm realizó la denuncia a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket:

<sup>22</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.

2018110120000157)<sup>23</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.

**Tabla 24.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares, Chivilcoy y Caballito - La Matanza. N=41

	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera del terreno	9
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	9
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura dentro del terreno	7
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	9
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En cuatro (4) de los nueve (9) hogares donde se quema basura dentro del terreno, como así también en dos (2) de los siete (7) hogares donde se acumula residuos dentro del terreno, hay por lo menos un (1) menor de 6 años.

**Tabla 25.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

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

Fuente: Elaboración propia.

## Riesgo Hídrico

**Tabla 26.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información.

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No <sup>24</sup>	Sí <sup>25</sup>	Cuando se desborda el arroyo Morales, lo cual no ocurre desde el 2016

Fuente: Elaboración propia.

<sup>23</sup> El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

<sup>24</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>25</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Calidad Ambiental

**Figura 6.** Imagen satelital de Chivilcoy y Caballito – La Matanza, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 27.** Calidad de agua superficial, Chivilcoy y Caballito – La Matanza.

Ubicación en la CMR	Cuenca Media <sup>26</sup>
Cursos de agua cercanos	Arroyo Morales
Distancia a curso de agua más cercano	160 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	08-ArroMora (34°47'49.85"S, 58°38'10.86"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2008

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 28.** Parámetros medidos en la estación 08-ArroMora y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	08-ArroMora Nov15-Nov16 <sup>27</sup>
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	0,44
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales <sup>28</sup>	mg/l	0,05	(<0,3)
	<b>Coliformes Fecales</b>	<b>UFC/100 ml</b>	<b>150</b>	<b>8.000</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>26</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>27</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>28</sup> El límite de detección de la técnica analítica utilizada para determinación de Hidrocarburos (0,3 mg/l) es superior al valor de referencia del Uso II (0,050 mg/l), por lo tanto, sólo se podrá confirmar incumplimiento del mismo cuando el resultado sea superior a dicho límite.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua.

**Tabla 29.** Calidad de agua subterránea<sup>29</sup>, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-035F (34°48'11.25"S, 58°38'43.77"O)
Distancia	1.500 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Nacional del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 30.** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-035F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite 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>0,1683</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 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, a continuación se presenta un detalle de las mediciones realizadas en el pozo de agua subterránea en estudio.

**Tabla 31.** Concentraciones de Arsénico medidas en el pozo de agua subterránea ACUMAR-035F.

Fecha de medición	Arsénico (mg/l)
15/04/2014	<b>0,109</b>
14/08/2014	<b>0,154</b>
22/10/2014	<b>0,188</b>

<sup>29</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.

Fecha de medición	Arsénico (mg/l)
05/03/2015	<b>0,204</b>
22/02/2016	<b>0,113</b>

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 7.** Gráfico de la totalidad de mediciones de arsénico realizadas en el pozo de agua subterránea ACUMAR-035F.



Debido al efecto sobre la salud del arsénico, y que 14 de los 41 hogares relevados no posee conexión a red pública de agua, se realizará evaluación de agua de pozo de las viviendas.

### Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales<sup>30</sup>, a 750 metros del barrio se localiza un (1) cementerio de automóviles. Considerando la distancia a la que se encuentra, el pasivo ambiental mencionado no tendría implicancia directa sobre la salud de la población del barrio dado que los cementerios de automóviles afectan la zona donde se encuentran emplazados.

<sup>30</sup> Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como "aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental".

**Figura 8.** Chivilcoy y Caballito – 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>31</sup> con uso de suelo productivo intensivo.

**Tabla 32.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	La totalidad del barrio se encuentra sobre terreno rellenado

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 33.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR, Chivilcoy y Caballito – La Matanza. N=41

	N
Hogares sobre terreno rellenado	34
Hogares con huerta familiar	3

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En recorrida territorial realizada el 04 de octubre de 2018 por el equipo de Toxicología Ambiental se observaron pequeños puntos de arrojado y quema de residuos domiciliarios. En estos sitios se realizaron mediciones de suelo superficial mediante equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF), y se encontró plomo en muy bajas concentraciones, como así también se encontró zinc por encima del valor de referencia para tres (3) de las cuatro (4) muestras;

<sup>31</sup> Los 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. Fuente: Ley N° 8.912, 1977 - Ley de Ordenamiento Territorial y Uso del Suelo.

dado que los resultados de plomo estuvieron dentro del valor de referencia ( $\leq 500$  ppm, según DR 831/93), y que el zinc se encontró únicamente en los sitios de quema, con los cuales los niños no tienen contacto directo, no implican riesgo para la salud de las personas.

En junio de 2019 se realizó la devolución de resultados en la Mesa de Gestión mensual que se lleva a cabo con la Secretaría de Salud del Municipio,

### **Participación social**

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, no es un barrio con estructura organizativa. Las estrategias colectivas frente a problemáticas comunes se abordan entre vecinos por cercanía y/o afinidad.

En cuanto a las instituciones, las personas entrevistadas refirieron que no hay ninguna dentro del barrio.

### **Evaluación toxicológica**

Se ha encontrado como fuente toxicológica ambiental la presencia de arsénico como contaminante de las aguas subterráneas; por este motivo, y considerando que 14 de los 41 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua, se realizará análisis del agua de pozo.

Por otro lado, si bien se encontraron plomo y zinc en puntos de arrojado y sitios de quema de residuos domiciliarios, los mismos no presentan relevancia toxicológica dado que el plomo se encontró dentro de valores de referencia para suelo residencial ( $\leq 500$  ppm, según DR 831/93), y el zinc se encontró únicamente en sitios de quema, con los cuales los niños no tienen contacto directo.

### **Gestión de Casos**

**Tabla 34.** Casos que ameritaron intervenciones y/o seguimiento, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

Cantidad de casos detectados en la EISAAR	32
---	----

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Chivilcoy y Caballito<sup>32</sup>.

**Tabla 35.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación, Chivilcoy y Caballito - La Matanza.

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años	4	4
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	19	4
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	2	0
Niños de 13 a 18 años sin escolarizar	2	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	7	1
Otros motivos	0	1

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron al Hospital Materno Infantil Dr. José Equiza y al Centro de Salud Dr. Domingo Roca.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de Certificado único de Discapacidad (CUD) se articuló con el Centro de Acceso a Justicia (CAJ). A su vez, para la gestión de otras problemáticas se articuló con la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES).

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

**Tabla 36.** Seguimiento de Casos. Chivilcoy y Caballito - La Matanza. Abril 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>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
En seguimiento <sup>33</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
En proceso de derivación <sup>34</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
Resueltos <sup>35</sup>	9	9	3	0	<b>21</b>

<sup>32</sup> Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

<sup>33</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>34</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>35</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.

	Menores de 6 años	De 6 a 18 años	Mayores de 18 años	Embarazadas	Total
	N	N	N	N	N
Perdidos <sup>36</sup>	0	0	0	0	<b>0</b>
Rechazos <sup>37</sup>	0	2	9	0	<b>11</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. Con respecto a las problemáticas comunitarias, desde diciembre del 2017, se realizan reuniones mensuales en la Secretaría de Salud del Municipio, donde se trabaja conjuntamente sobre el abordaje de las mismas.

<sup>36</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>37</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
ANSES	Administración Nacional de la 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
CAJ	Centro de Acceso a Justicia
CEAMSE	Complejo Ambiental de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
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-a-decuados.pdf>