

# Dossier Bermejo, CABA

Enero 2020



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>5</b>
<b>Datos del operativo EISAAR.....</b>	<b>6</b>
<b>Caracterización del sitio .....</b>	<b>7</b>
Localización geográfica .....	7
Historia del barrio .....	8
Características generales .....	9
<i>Población</i> .....	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i> .....	10
<i>Calidad habitacional</i> .....	10
<i>Servicios de Infraestructura</i> .....	11
<i>Educación</i> .....	12
<i>Empleo</i> .....	13
<i>Salud</i> .....	14
Riesgos ambientales .....	18
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i> .....	18
<i>Residuos</i> .....	19
<i>Riesgo Hídrico</i> .....	20
<i>Calidad Ambiental</i> .....	20
<i>Pasivos ambientales</i> .....	21
<i>Suelo</i> .....	21
Participación social .....	21
<b>Evaluación toxicológica.....</b>	<b>22</b>
<b>Gestión de Casos.....</b>	<b>22</b>
<b>Acrónimos .....</b>	<b>24</b>
<b>Fuentes consultadas .....</b>	<b>24</b>

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en abril 2019 en el barrio Bermejo, sito en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), están vinculadas a la localización de los hogares sobre terreno rellenado (24 de los 47 hogares relevados) y las inundaciones (en entrevistas comunitarias refirieron que ocurren especialmente en la zona de los pasillos porque están en terreno desnivelado y porque desbordan los pozos ciegos).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (138 habitantes según CNPhyV) y 2019 (562 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 307,2% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron nueve (9) hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran siete).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 77,11% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 34,02% no posee trabajo remunerado y el 12,37% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,56%), con una frecuencia mayor a la relevada en la CMR entre los años 2017 y 2018 (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron diarreas (16,28%), tos o dificultad para respirar (11,63%) y problemas dermatológicos (7,56%). El primer evento tuvo una frecuencia mayor en Bermejo que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (9,10%), mientras que los últimos dos eventos tuvieron una frecuencia menor en el barrio en estudio respecto al promedio citado (12,43% y 9,15% respectivamente).

De las seis (6) personas que se incorporaron a la estrategia de Gestión de Casos, cuatro (4) ya fueron efectivamente derivadas a los efectores correspondientes y dos (2) rechazaron la intervención propuesta.

Asimismo, en las Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Salud Ambiental (TRCSA) realizada durante el primer cuatrimestre del 2019, en articulación con el Departamento de Salud Ambiental de CABA y el Centro de Salud y Acción Comunitaria (CeSAC) Nro. 7, las principales problemáticas ambientales comunes a los barrios relevados<sup>1</sup> son la existencia de cloacas en mal estado, la presencia de roedores y otras plagas, autos abandonados y práctica de minería urbana. El mapa

---

<sup>1</sup> Se trabajó en el diagnóstico de problemas ambientales en los barrios Múgica, María Auxiliadora, INTA Bermejo y Barrio Obrero.

participativo de riesgos ambientales realizado se encuentra disponible en el informe de la TTRCSA correspondiente.

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

## **Introducción**

En el presente documento se realiza una caracterización desde una perspectiva de salud ambiental del sitio donde la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) realizó una Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Se utilizan como principales fuentes secundarias la información del Análisis de Riesgo Ambiental de Urbanizaciones Emergentes (UREM)<sup>2</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.

## **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.

---

<sup>2</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.

**Tabla 1.** Variables con mayor puntaje de riesgo. Barrio Bermejo, CABA

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,80	Muy Alto
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	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 gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>3</sup> : fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos	0,60	Alto
Distancia a cursos de agua	0,67	Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,80	Muy Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	1,00	Muy Alto
Total Agua superficial	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,80	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	0,67	Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Bermejo, CABA

Fechas de realización del operativo	01 al 11 de abril 2019
Manzanas del sitio	04
Entrevistas comunitarias realizadas	02
Viviendas encontradas	147
Viviendas concretadas	45 (30,61% del total)
Viviendas no concretadas <sup>4</sup>	102 (69,39% del total)
Hogares encontrados	47
Personas sobre las que se relevaron datos	172
Promedio de personas por hogar	3,66
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

<sup>3</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.

<sup>4</sup> No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Otros

Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Salud Ambiental<sup>5</sup>

Fuente: Elaboración propia.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** Barrio Bermejo– CABA.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.**Datos generales de Barrio Bermejo – CABA

Ubicación en la CMR	Cuenca Baja
Jurisdicción	CABA
Localidad	08
Barrio	Villa Lugano
Radios censales	020080308
Límites	Av. Gral. Paz, el barrio Padre Mugica y el trazado ferroviario del Ferrocarril Belgrano Sur
Superficie	0,99 hectáreas (ha)

<sup>5</sup> Dispositivo realizado en articulación con el entonces Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación en el que participan titulares del Programa “Hacemos Futuro”. Se trata de un proceso multiplicador en el que cada una de las personas capacitadas difunde en el territorio los conocimientos y prácticas adquiridos. Fuente: <http://www.acumar.gob.ar/prensa/capacitamos-1038-promotoras-salud-ambiental-2018/> Consultado en 2019. El diagnóstico de la situación de salud ambiental se realizó durante el primer cuatrimestre de 2019; se trabajó en el diagnóstico de problemas ambientales en los barrios Múgica, María Auxiliadora, INTA Bermejo y Barrio Obrero.

Lugares de interés cercanos al barrio	Sector con tejido industrial que convive con otro residencial. La intersección de la Av. Gral. Paz y Autopista Luis Dellepiane es caracterizado por equipamiento industrial junto con barrios de vivienda. La Av. Riestra y la Estación Lugano del Ferrocarril Belgrano Sur, ubicada a 1.000 metros del barrio, nuclea una zona de comercios y servicios. La misma situación ocurre con la Estación Villa Madero en el Municipio de La Matanza, la cual se localiza a 300 metros del barrio
Vías principales	La intersección de la Av. Gral. Paz y Autopista Luis Dellepiane es un nodo vial inmediato. Las Av. Piedrabuena, Riestra, Castañares, Lisandro de la Torre y las calles Aquino, Zelarrayan y Cañada de Gómez, todas en CABA, son algunas de las arterias más importantes. En La Matanza, la Av. Vélez Sarsfield y la calle Pedro de Mendoza cumplen también con estas características. La Av. Gral. Paz (límite oeste del barrio) y la Autopista Dellepiane constituyen vías de articulación importantes con el entorno mediano
Tipología según la DOT	Villa <sup>6</sup>
Accesibilidad en transporte público	Circulan numerosas líneas de colectivo y el ferrocarril Belgrano Sur
Transitabilidad interna	Sólo se puede acceder con vehículo desde la colectora de General Paz

Fuente: Elaboración propia.

### Historia del barrio

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

- Año 2000, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2004 donde se visualizan las primeras ocupaciones del terreno.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** Barrio Bermejo - CABA, imagen satelital del 2000. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 3.** Barrio Bermejo - CABA, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

<sup>6</sup> Se forma por la sumatoria de arribos individuales, y no por un proceso colectivo. La disponibilidad de tierras vacantes es escasa y la trama urbana es irregular con pasillos estrechos; generalmente presentan alta densidad de población. Por otro lado, carecen de acceso formal a dos o más servicios básicos (DOT, 2017).

**Figura 4.** Barrio Bermejo - CABA, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5.** Barrio Bermejo - CABA, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2019 aumentó la superficie construida.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población Bermejo, CABA, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA <sup>7</sup>	
Total de habitantes	138	5.000	172	562	+307,2
Densidad <sup>8</sup>	139,39	-	-	567,68	+307,2

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, Bermejo, CABA.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	28	20,29	22	12,79
6 a 14 años	20	14,45	40	23,26
15 a 29 años	49	35,52	39	22,67
30 a 64 años	39	28,29	65	37,79
65 años y más	2	1,45	6	3,49
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>7</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (45) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (147).

<sup>8</sup> Habitantes por hectáreas. Bermejo tiene una superficie de 0,99 hectáreas.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Bermejo, CABA. N=47

Hogares según tiempo de residencia	N
Menos de 1 año	11
De 1 a 5 años	9
De 6 a 10 años	11
11 y más años	16
<b>Total</b>	<b>47</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

### Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Bermejo, CABA

	Bermejo	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) <sup>9</sup>
Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>10</sup>	16	- <sup>11</sup>
Hogares con hacinamiento crítico <sup>12</sup>	7	9
Vivienda tipo inconveniente <sup>13</sup>	3	0
Hogares sin baño	4	1
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0	0
Capacidad de subsistencia <sup>14</sup>	2	1

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

En 19 de los 47 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. Bermejo, CABA

	Bermejo (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes <sup>15</sup>	12,12	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	10,00	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

<sup>9</sup> Total de hogares: 47. Total de niños de 6 a 12 años: 29.

<sup>10</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

<sup>11</sup> No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

<sup>12</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>13</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>14</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>15</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).

No se relevaron hogares con paredes de chapa, madera o desecho, como así tampoco hogares sin piso de material.

**Tabla 9.** Hogares con baño compartido. Bermejo, CABA

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N)
Hogares con baño compartido	8	1

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

### Servicios de Infraestructura

**Tabla 10.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. Bermejo, CABA

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019		
		Pesquisa (N)	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	40	46	Hay red de AySA	Refirieron poca presión en verano
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	35			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	27	41	La red cloacal, realizada por la Unidad de Gestión e Intervención Social (UGIS), es precaria; a través de la TTRCSA se relevó que las cloacas se encuentran en mal estado. En los dos pasillos del barrio utilizan pozo ciego	La UGIS no realiza limpieza de desagües cloacales periódicamente, sólo ante reiterados reclamos
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	7	0		Desbordes los días de lluvia especialmente, ocasionando inundaciones
Hogares conectados a la red de gas	0	-	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	1	0		
Luz eléctrica	-	-	La UGIS realizó el tendido eléctrico	Refirieron no tener problemas; funciona en el barrio una cuadrilla encargada del mantenimiento

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

**Tabla 11.** Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. Bermejo, CABA. N=47

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

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

## Educación

No se encuentran establecimientos educativos dentro del barrio; a menos de 500 metros se localizan tres (3) jardines de infantes, tres (3) escuelas primarias, cuatro (4) escuelas secundarias, un (1) instituto de formación docente y un (1) instituto cultural.

**Tabla 12.** Educación según CNPhyV 2010. Bermejo, CABA

	Bermejo (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	78,26	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	11,36	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

**Tabla 13.** Educación según EISAAR 2019. Bermejo, CABA

	Bermejo 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=130)	2	1,54	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=164)	8	4,88	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=29)	0	0,00	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 14.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. Bermejo, CABA. Año 2019 N=83

	Bermejo 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	7	8,43	4	8,89	3	7,89	2,11
Primario incompleto	14	16,87	8	17,78	6	15,79	17,72
Primario completo	20	24,10	10	22,22	10	26,32	29,23
Secundario incompleto	23	27,71	14	31,11	9	23,68	21,73
Secundario completo	12	14,46	5	11,11	7	18,42	23,05

	Bermejo 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Terciario/universitario incompleto	3	3,61	3	6,67	0	0,00	2,77
Terciario/universitario completo	1	1,20	1	2,22	0	0,00	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	3	3,61	0	0,00	3	7,89	0,81
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó un (1) niño de 5 años que no estaba escolarizado; el equipo de la USAm articuló con el área de trabajo social del Centro de Salud y Acción Comunitaria (CeSAC) Nro. 29 para que arbitre los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

## Empleo

**Tabla 15.** Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Bermejo, CABA.N=97

Trabajo remunerado	Bermejo 2019						CMR 2017-2018 (%)	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
<b>No</b>	33	34,02	26	52,00	7	14,89	38,13	
<b>Sí</b>	Formal	20	20,62	9	18,00	11	23,40	18,87
	Informal	12	12,37	4	8,00	8	17,02	19,47
	Independiente	30	30,93	9	18,00	21	44,68	22,43
	Cooperativistas	2	2,06	2	4,00	0	0,00	<sup>16</sup>
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,71
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38	
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 16.** Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Bermejo, CABA. N=47

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

<sup>16</sup> No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

Actividades de riesgo	N
Trabajo rural	1
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En dos (2) 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

En las inmediaciones del barrio y hasta a 1.000 metros, se localizan tres (3) efectores de salud.

Los referentes entrevistados mencionaron que los efectores más utilizados por las personas del barrio son el Centro de Salud y Acción Comunitaria (CeSAC) Nro. 29 y el Nro. 7, de los cuales refirieron no tener dificultades para conseguir turnos, a excepción de los odontológicos, y que cuentan con numerosas especialidades. Asimismo, refirieron que cuando requieren asistencia de mayor complejidad concurren al Hospital Donación Francisco Santojanni o al Hospital General de Agudos Parmenio Piñero.

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

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

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. Bermejo, CABA. N= 47

	N
Pérdidas de embarazos	3
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	1
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	1
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	1

	N
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 73,84% (127) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 12,79% (22) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>17</sup>, todos ellos son mayores de 6 años.

**Tabla 18.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Bermejo, CABA. N=103

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>18</sup>			
Bermejo 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
15	14,56	19,53	23,1	17,5	22,2

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

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

**Tabla 19.** Problemas respiratorios crónicos referidos. Bermejo, CABA. N=172

	Bermejo 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Asma-enfisema-bronquitis crónica (EPOC)	6	27,27	3	7,50	3	7,69	4	6,15	1	16,67	17	9,88	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

<sup>17</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>18</sup> Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) 2013: 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población (muestra) en la ENFR 2018: 18-24: 4,2%; 25-34: 14,6%; 35-49: 30,2%; 50-64: 27,9%; 65 y más: 23,1%; población total mayor a 18 años: 29.224.

**Tabla 20.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Bermejo, CABA<sup>19</sup>. N=103

Patologías <sup>20</sup>	EISAAR		ENFR		
	Bermejo	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,56	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	7,77	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	5,83	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	1,94	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	0,00	1,25	2,10	2,10	1,90

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

\*Por discontinuidad en el relevamiento de estos eventos, último dato disponible ENFR 2013

**Tabla 21.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. Barrio Bermejo, CABA. N= 172<sup>21</sup>

	Bermejo 2019											CMR 2017-2018 (%)	
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N		%
Tos o dificultad para respirar	5	22,73	4	10,00	5	12,82	6	9,23	0	0,00	20	11,63	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	5	22,73	3	7,50	4	10,26	4	6,15	0	0,00	16	9,30	5,55
Diarreas	6	27,27	12	30,00	5	12,82	3	4,62	2	33,33	28	16,28	9,10
Diarreas 3 o más episodios	3	13,64	4	10,00	4	10,26	2	3,08	0	0,00	13	7,56	3,95
Parásitos	1	4,55	4	10,00	1	2,56	0	0,00	0	0,00	6	3,49	3,59
Problemas dermatológicos	1	4,55	8	20,00	1	2,56	3	4,62	0	0,00	13	7,56	9,15
Caída de altura	0	0,00	1	2,50	1	2,56	2	3,08	0	0,00	4	2,33	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 29,07% (50) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 14% (7) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 20,93% (36) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 11,11% (4) refirió que no se encontraban en seguimiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron

<sup>19</sup>Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

<sup>20</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>21</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 22;  
 6 a 14 años: 40;  
 15 a 29 años: 39;  
 30 a 64 años: 65;  
 65 años y más: 6.

tener alguna enfermedad aguda o crónica, dos (2) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

De las 172 personas relevadas, una (1) refirió padecer cáncer.

**Tabla 22.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Bermejo, CABA. N=172

	Bermejo 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	1	0,58	4,39
Carnet completo	22	100,00	27	100,00	170	98,84	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	1	0,58	1,37
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 23.** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Barrio Bermejo, CABA<sup>22</sup>

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		<i>p</i>
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Tener terreno rellenado	0,604	0,206	1,771	0,355

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a la asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales, en el barrio en estudio, sólo fue posible analizarlo entre la referencia de enfermedades respiratorias crónicas y vivir sobre terreno rellenado. No se encontró asociación estadísticamente significativa ( $p > 0,05$ ).

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar el método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados<sup>23</sup> y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio<sup>24</sup>.

<sup>22</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>23</sup> Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

<sup>24</sup> Azzimonti J C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 24.** Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio Bermejo, CABA

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>25</sup>	10
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>26</sup>	0
Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>27</sup>	10

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 25.** Establecimientos no críticos y distancia a Bermejo, CABA.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
BASILE ALEJANDRA	Entre 101 y 400 metros	Lavadero de autos, kiosco bar y bebidas
CRESPI RODOLFO HORACIO	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de hielo, depósito de productos alimenticios
DIESEL LUGANO DE RICARDO AMORA SCHMUTZ Y JUAN CARLOS COLOMBAIN	Entre 401 y 700 metros	Taller de encendido y electricidad del automóvil
FEDERAL EXPRESS CORPORATION	Entre 401 y 700 metros	Correo internacional, con depósito, logística, taller de mantenimiento de vehículos y lavadero de vehículos
MEGACAR S.A.	Entre 401 y 700 metros	Venta, mantenimiento y reparación de vehículos de transporte
CARLOS VIVIANI S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación y elaboración de mangas de cauche
FABRICA ARGENTINA DE ENLOZADOS S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Enlozado sobre chapa
JORGE OMAR SENRA	Entre 701 y 1.000 metros	Fábrica de pastas
LUCIO MONTANO	Entre 701 y 1.000 metros	Autopartes
FATROCER SRL	Entre 701 y 1.000 metros	Fábrica de embutidos y Chacinados

Fuente: Elaboración propia.

<sup>25</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 N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias” (ACUMAR, 2017).

<sup>26</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>27</sup> Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

**Figura 6.** Barrio Bermejo – CABA, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias refirieron que en el límite con Barrio Obrero se encuentra un lugar de acopio y chatarrería. El equipo de la USAm georreferenció el sitio y envió la información al Equipo de Salud Ambiental de CABA.

### Residuos

No se localizan lugares de disposición de residuos<sup>28</sup> en los alrededores del barrio; el más cercano es un punto de arrojado ubicado a más de 800 metros de distancia.

**Tabla 26.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Bermejo, CABA

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Ente de higiene urbana
Frecuencia	Lunes a sábado, dos (2) veces por día
Principales problemáticas referidas	No refirieron problemáticas
Limpieza de márgenes	No
Limpieza de calles	La limpieza en el interior del barrio es realizada por una cooperativa de un barrio vecino

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a la acumulación de residuos, a través de la TTRCSA se relevó que la recolección de residuos y contenedores resulta insuficiente, y que hay presencia de roedores y otras plagas en el barrio.

<sup>28</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 arrojado 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.

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 27.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Bermejo, CABA. N=47

	Bermejo2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	11
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	0
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	0
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	27

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 28.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. Bermejo, CABA

Presencia de roedores en la zona	Acciones realizadas	Observaciones
Sí	No se realizan acciones	Los entrevistados refirieron que no hay operativos de desratización

Fuente: Elaboración propia.

## Riesgo Hídrico

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

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No <sup>29</sup>	Sí <sup>30</sup>	Los entrevistados refirieron inundaciones en la zona de los pasillos debido a que están en terreno desnivelado, y por desbordes de pozos ciegos

Fuente: Elaboración propia.

## Calidad Ambiental

En las cercanías del barrio en estudio no hay estaciones de monitoreo de agua superficial, así como tampoco se dispone de pozos cercanos de monitoreo de agua subterránea.

<sup>29</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>30</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Pasivos ambientales

En los alrededores del barrio no se localizan pasivos ambientales<sup>31</sup>; el más cercano es un cementerio de automóviles ubicado a más de 1.600 metros. Por otro lado, las titulares que cursaron la TTRCSA refirieron que hay autos abandonados en la zona, y se observó que en una calle que limita entre el barrio Bermejo y el Conjunto Habitacional Padre Mugica se acumulan autos abandonados; el Equipo de Salud Ambiental de CABA identificó la ubicación del sitio y remitió la información al área responsable de su remoción.

## Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación de la jurisdicción se observa que el barrio está catalogado como urbanización futura<sup>32</sup> e industrial 1<sup>33</sup>. Desde las imágenes satelitales no se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 30.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Bermejo, CABA

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 31.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR Bermejo, CABA. N=47

	N
Hogares sobre terreno rellenado	24
Hogares con huerta familiar	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Participación social

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, el barrio no cuenta con estructura organizada. Las problemáticas comunes se abordan entre vecinos por afinidad.

<sup>31</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>32</sup> "Corresponden a terrenos de propiedad pública, aún no urbanizados u ocupados por instalaciones y usos pasibles de remoción futura, así como a las tierras destinadas a uso ferroviario, zona de vías, playas de maniobras, estaciones y terrenos aledaños a esos usos. Estos distritos están destinados a desarrollos urbanos integrales que exigen un plan de conjunto previo, en base a normas y programas especiales".

<sup>33</sup> Distrito Industrial (I) refiere a "zonas destinadas al agrupamiento de las actividades manufactureras y de servicio cuya área de mercado es predominantemente la Capital Federal y que por sus características admiten ser localizadas en el ejido urbano, predominantemente la Capital Federal y que por sus características admiten ser localizadas en el ejido urbano. La categoría I1 es industrial exclusivo; la categoría I2 es industrial compatible con el uso residencial en forma restringida". Fuente: Código de Planeamiento Urbano, CABA

### Evaluación toxicológica

Pendiente.

### Gestión de Casos

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

**Tabla 32.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Bermejo, CABA

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	2	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	1	0
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	1	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	1	1
Otros motivos	1	0

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron al CeSAC Nro. 29.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (DNI y CUD), se articuló con la Dirección Nacional de Migraciones.

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 33.** Seguimiento de Casos. Bermejo, CABA. Diciembre 2019.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
<b>Total de derivaciones</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
En seguimiento <sup>35</sup>	0	0	0	0

<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.

<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.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
En proceso de derivación <sup>36</sup>	0	0	0	<b>0</b>
Resueltos <sup>37</sup>	0	2	2	<b>4</b>
Perdidos <sup>38</sup>	0	0	0	<b>0</b>
Rechazos <sup>39</sup>	0	0	2	<b>2</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 mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Desde enero de 2018 se lleva a cabo una Mesa de Gestión con la Dirección General de Planificación Operativa (DGPLO) para dar continuidad a las problemáticas comunitarias detectadas en los barrios de CABA.

<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
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CeSAC	Centro de Salud y Acción Comunitaria
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
DGPLO	Dirección General de Planificación Operativa
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
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
TTRCSA	Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Salud Ambiental
UGIS	Unidad de Gestión de Intervención Social
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)
- Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires <https://www.buenosaires.gob.ar>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.
- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-ade cuados.pdf>