

Dossier El Ombú, Cañuelas

Enero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	5
Fundamentación de selección del sitio.....	5
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio	7
Localización geográfica	7
Historia del barrio	8
Características generales	9
<i>Población</i>	9
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</i>	9
<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>	21
<i>Pasivos ambientales</i>	22
<i>Suelo</i>	22
Evaluación toxicológica.....	22
Gestión de Casos.....	23
Acrónimos	25
Fuentes consultadas	25

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada entre enero y febrero de 2019 en el barrio El Ombú, sito en el Municipio de Cañuelas, están vinculadas al acceso al agua potable dentro de la vivienda (26 de los 56 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y falta de cloacas (55 de los 56 hogares relevados no poseen conexión a red pública de desagüe), así como también las recurrentes inundaciones (en entrevistas comunitarias refirieron que en 2018 ocurrieron varias, con numerosos evacuados), la presencia de roedores (en 43 de los hogares relevados han observado roedores alguna vez) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (40 de los hogares relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial, las mediciones indican que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo (excedencia de nitrógeno amoniacal).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (180 habitantes según CNPHyV) y 2019 (746 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 314,4% de la población entre ambos años.

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

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 85,26% 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 34,92% no posee trabajo remunerado y el 19,84% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (13,08%), porcentaje similar a los datos relevados en 2017 y 2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron parásitos (8,10%), diarreas (7,29%) y tos o dificultad para respirar (6,48%). El segundo y el tercer evento tuvieron una frecuencia menor en El Ombú que en el promedio de barrios relevados en 2017 y 2018 en la CMR (9,10 y 12,43% respectivamente), mientras que la referencia a parásitos tuvo una frecuencia mayor en el barrio relevado respecto al promedio citado (3,59%).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a enfermedades respiratorias crónicas y tener pared de chapa, madera o desecho en el hogar.

De las 21 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 12 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, ocho (8) se encuentran en seguimiento y una (1) rechazó la intervención propuesta.

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

Introducción

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

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

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.

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

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. El Ombú, Cañuelas

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	0,80	Muy Alto
Población adultos mayores	0,20	Bajo
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	0,60	Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	0,60	Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	0,60	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ² : arsénico	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas	0,75	Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio	0,75	Alto
Total vuelcos	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,80	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en El Ombú, Cañuelas³

Fechas de realización del operativo	29 de enero al 01 de febrero de 2019
Manzanas del sitio	08
Entrevistas comunitarias realizadas	03
Viviendas encontradas	154
Viviendas concretadas	51 (33,12% del total)
Viviendas no concretadas ⁴	103 (66,88% del total)
Hogares encontrados	56
Personas sobre las que se relevaron datos	247
Promedio de personas por hogar	4,41
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	Atención Primaria de Salud

Fuente: Elaboración propia.

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

³ Los datos de fuentes secundarias que se presentan corresponden a la UREM, mientras que los datos de fuentes primarias corresponden al área estudiada en la EISAAR.

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

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. El Ombú – Cañuelas.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de El Ombú – Cañuelas

Ubicación en la CMR	Cuenca Alta
Jurisdicción	Cañuelas
Localidad	Cañuelas
Radios censales	061340207, 061341004
Límites	San Juan, Las Heras, Florentino Ameguíno, Tristán Suárez, Sarmiento y De la Rosa
Superficie	6,66 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Cañuelas Golf Club, Cementerio Municipal, Ecopunto Cañuelas y trazado ferroviario del Ferrocarril General Roca
Vías principales	Ruta Nacional 3, Ruta Provincial 6, Ruta Provincial 205
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁵
Accesibilidad en transporte público	No es una problemática, los colectivos circulan a 400 metros
Transitabilidad interna	La totalidad de las calles son de tierra, lo cual refirieron es una problemática los días de lluvia

Fuente: Elaboración propia.

⁵ 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).

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, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

Figura 2. El Ombú - Cañuelas, imagen satelital del 2006. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. El Ombú - Cañuelas, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. El Ombú - Cañuelas, 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 El Ombú, Cañuelas, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁶	
Total de habitantes	180	592	247	746	+314,4%
Densidad ⁷	27,03	-	-	112,01	+314,4%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, El Ombú, Cañuelas.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	30	16,67	43	17,41
6 a 14 años	34	18,67	62	25,10
15 a 29 años	43	24,14	61	24,70
30 a 64 años	64	35,52	77	31,17
65 años y más	9	5,00	4	1,62
Total	180	100	247	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. El Ombú, Cañuelas. N=56

Hogares según tiempo de residencia	N
Menos de 1 año	4
De 1 a 5 años	13
De 6 a 10 años	6
11 y más años	33
Total	56

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. El Ombú, Cañuelas

	Censo 2010	EISAAR 2019 ⁸
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁹	8	- ¹⁰

⁶ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (51) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (154).

⁷ Habitantes por hectáreas. El Ombú tiene una superficie de 6,66 hectáreas.

⁸ Total de hogares: 56. Total de niños de 6 a 12 años: 49.

⁹ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹⁰ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR 2017 y 2018.

	Censo 2010	EISAAR 2019 ⁸
Hogares con hacinamiento crítico ¹¹	4	9
Vivienda tipo inconveniente ¹²	3	-
Hogares sin baño	1	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1	0
Capacidad de subsistencia ¹³	3	5

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

De los 56 hogares relevados, 16 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. El Ombú, Cañuelas

	El Ombú (N)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁴	1
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	1

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

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

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. El Ombú, Cañuelas

	N
Paredes chapa	6
Paredes madera	3
Paredes de desecho	4
Hogares sin piso de material	5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca la presencia de cuatro (4) hogares con materiales de desecho en sus paredes lo cual implica un riesgo para la salud de las personas que allí habitan. A su vez se destaca que, según refirieron

¹¹ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹² 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.

¹³ 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.

¹⁴ 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.

las personas encuestadas, de los cinco (5) hogares que no tienen piso de material tres (3) están construidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. El Ombú, Cañuelas

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N)
Hogares con baño compartido	2	3

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. El Ombú, Cañuelas

	Censo 2010	EISAAR 2019		
		Pesquisa (N)	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	8	30	Hay red de agua. Algunas viviendas poseen agua de pozo	No se refirieron problemáticas
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	36			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	7	1	No hay red cloacal	No se refirieron problemáticas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	23	35		
Hogares conectados a la red de gas	18	-	-	No se refirieron problemáticas
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	0	1		
Luz eléctrica	-	-	Hay red de Edesur	Numerosas conexiones clandestinas, producto de los elevados importes de las facturas

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

Se relevó que 26 de los 56 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 35 de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea. Cabe destacar que en 17 de los hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

Tabla 12. Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. El Ombú, Cañuelas. N=56

Origen del agua de consumo	N
Hogares que compran el agua para consumo	9
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	2
Hogares que consumen agua de pozo	17

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

Educación

No se encuentran establecimientos educativos dentro del perímetro del barrio; a menos de 500 metros se localiza un (1) jardín de infantes.

Tabla 13. Educación según CNPhyV 2010. El Ombú, Cañuelas

	El Ombú (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	72,04	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	10,2	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2019. El Ombú, Cañuelas

	El Ombú 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=180)	4	2,22	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N= 227)	9	3,96	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N= 49)	0	0,00	1,17

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 15. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. El Ombú, Cañuelas. Año 2019 N=95

	El Ombú 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	2	2,11	0	0,00	2	4,26	2,11
Primario incompleto	17	17,89	9	18,75	8	17,02	17,72
Primario completo	37	38,95	15	31,25	22	46,81	29,23
Secundario incompleto	25	26,32	15	31,25	10	21,28	21,73
Secundario completo	12	12,63	8	16,67	4	8,51	23,05
Terciario/universitario incompleto	2	2,11	1	2,08	1	2,13	2,77

	El Ombú 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Terciario/universitario completo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81
Total	95	100	48	100	47	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron tres (3) personas de 13 a 17 años y un (1) niño de cuatro (4) años que no estaban escolarizados; de los primeros, uno (1) tenía asignada una vacante en una escuela secundaria cercana al barrio, motivo por el cual no ingresó al dispositivo de Gestión de Casos. En relación a los que ingresaron al dispositivo mencionado porque no estaban escolarizados, es decir dos (2) personas de 13 a 17 años y un (1) niño de cuatro (4) años, el equipo de Gestión de Casos articuló con la Jefatura Distrital de Educación para que arbitrara los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. El Ombú, Cañuelas. N=126

Trabajo remunerado	El Ombú 2019						CMR 2017-2018 (%)	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
No	44	34,92	39	60,94	5	8,06	38,13	
Sí	Formal	20	15,87	2	3,13	18	29,03	18,87
	Informal	25	19,84	8	12,50	17	27,42	19,47
	Independiente	24	19,05	6	9,38	18	29,03	22,43
	Cooperativistas	13	10,32	9	14,06	4	6,45	¹⁵
	Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,71
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38	
Total	126	100	64	100	62	100	100	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. El Ombú, Cañuelas. N=56

Actividades de riesgo	N
Acarreo y/o acopio chatarra	3
Acarreo y/o acopio de cartón	3
Fundición de metales	3

¹⁵ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

Actividades de riesgo	N
Quema de cables	3
Reciclado de baterías	3
Plomería	2
Trabajo rural	0
Fumigación	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En tres (3) de los cuatro (4) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

No hay efectores de salud dentro del barrio. En las entrevistas comunitarias los vecinos refirieron que concurren al Hospital Municipal Ángel Marzetti, del cual refirieron que la atención no es buena, que son insuficientes los turnos como así también las especialidades médicas disponibles; señalaron también dificultades con las guardias, fundamentalmente pediátricas, dado que no hay médicos suficientes y la atención no es buena.

En relación a esta problemática, en junio de 2019 se realizó un operativo de salud en el barrio, articulado con el Municipio y con la presencia de la Unidad Sanitaria Móvil (USM) de ACUMAR.

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 dermatológicas.

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

Tabla 18. Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. El Ombú, Cañuelas. N= 56

	N
Pérdidas de embarazos	5
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	2
Recién nacidos pretérmino	4
Muertes por cáncer	0
Muertes por enfermedad respiratoria	0

	N
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	0
Muertes por accidente de tránsito	0
Muertes por caída de altura	1
Muertes por incendio o quemaduras	0
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 58,30% (144) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 17% (42) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁶, de los cuales siete (7) son menores de 6 años. A su vez, luego de finalizar la evaluación sociosanitaria ambiental en el barrio, el equipo de la USAm verificó que un (1) niño de cuatro (4) años tenía controles insuficientes de salud, motivo por el cual ingresó al dispositivo Gestión de Casos, sumando en total ocho (8) menores de 6 años incorporados al positivo por controles insuficientes de salud, a quienes el equipo de la USAm gestionó turnos en la USM de ACUMAR y en el Hospital Municipal Ángel Marzetti.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. El Ombú, Cañuelas. N=130

EISAAR		Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁷			
El Ombú 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
52	40	19,53	23,1	17,5	22,2

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

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

Tabla 20. Problemas respiratorios crónicos referidos. El Ombú, Cañuelas. N=247

	El Ombú 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)	3	6,98	1	1,61	1	1,64	4	5,19	1	25	10	4,05	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. El Ombú, Cañuelas¹⁸. N=130

Patologías ¹⁹	EISAAR		ENFR		
	El Ombú	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	13,08	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	6,92	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	2,31	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	0,77	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 22. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. El Ombú, Cañuelas. N=247²⁰

	El Ombú 2019												CMR 2017-2018 (%)
	Menores de 6		6 a 14		15 a 29		30 a 64		65 y más		Total general		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Tos o dificultad para respirar	3	6,98	5	8,06	4	6,56	3	3,90	1	25,00	16	6,48	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	3	6,98	2	3,23	1	1,64	1	1,30	0	0,00	7	2,83	5,55
Diarreas	8	18,60	3	4,84	3	4,92	3	3,90	1	25,00	18	7,29	9,10
Diarreas 3 o más episodios	5	11,63	3	4,84	2	3,28	2	2,60	1	25,00	13	5,26	3,95
Parásitos	7	16,28	5	8,06	4	6,56	4	5,19	0	0,00	20	8,10	3,59
Problemas dermatológicos	4	9,30	3	4,84	1	1,64	2	2,60	0	0,00	10	4,05	9,15
Caída de altura	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,34
Intoxicación por plomo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,28

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 19,43% (48) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 29,17% (14) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 12,15% (30) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 10% (3) refirió que no se

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

²⁰ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 43;

6 a 14 años: 62;

15 a 29 años: 61;

30 a 64 años: 77;

65 años y más: 4.

encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, tres (3) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realizó las gestiones correspondientes en el Hospital Municipal Ángel Marzetti para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, una (1) persona refirió padecer cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. El Ombú, Cañuelas. N=247

	El Ombú 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	2	4,65	1	2,50	3	1,21	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,39
Carnet completo	41	95,35	39	97,50	244	98,79	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
Total	43	100	40	100	247	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en El Ombú, Cañuelas²¹

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma – Enfisema – Bronquitis crónica (EPOC)	Paredes de chapa, madera o desecho	4,043	1,124	14,541	0,022
	Alguien fuma en el hogar	0,852	0,240	3,019	0,803
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	No tener agua de red	0,965	0,306	3,040	0,951

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en El Ombú se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia enfermedades respiratorias crónicas y tener pared de chapa, madera o desecho en el hogar.

Para el resto de las variables no fue posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco

²¹ 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.

eventos esperados²² 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 estudio²³.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 25. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. El Ombú, Cañuelas

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁴	4
Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁵	2
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁶	2

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a El Ombú, Cañuelas.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
ORLANDO DIONISIO MENCONI	Entre 701 y 1.000 metros	Transportista y tratadores de residuos
RECICAN S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros	Transportista y tratadores de residuos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. El Ombú – Cañuelas, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

²² Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²³ Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

²⁴ “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).

²⁵ “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).

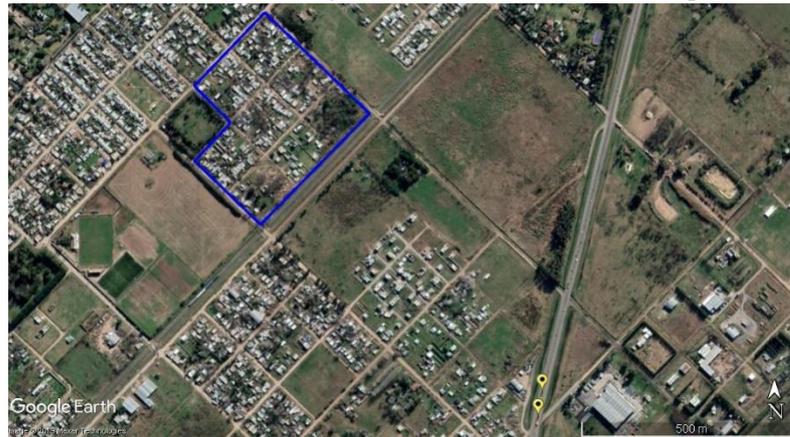
²⁶ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Tabla 27. Establecimientos no críticos y distancia a El Ombú, Cañuelas.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
HEIL TRAILER INTERNACIONAL S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fábrica de tanques, depósitos y recipientes de metal
BRAVESTAR	Entre 701 y 1.000 metros	Elaboración de alimentos balanceados para cerdos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. El Ombú – Cañuelas, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias refirieron que se perciben olores provenientes de dos (2) sitios donde se crían animales y de cuatro (4) chatarrerías ubicadas dentro del barrio; de estas últimas, una (1) ocupa dos manzanas lindantes a las vías del ferrocarril.

Residuos

No se localiza lugares de disposición de residuos²⁷ en los alrededores del barrio; el más cercano es un (1) macro basural ubicado a más de 2.800 metros, cerca al predio del Ecopunto Cañuelas.

Tabla 28. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. El Ombú, Cañuelas

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Municipio
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	Escasa recolección de ramas y basura dispersa
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza

Fuente: Elaboración propia.

²⁷ 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 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

En relación a esto, en febrero de 2019 se identificaron y georreferenciaron puntos de arrojado de basura, y se realizó la denuncia al Municipio y a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket: TKT-90396)²⁸; a la fecha no se ha recibido respuesta.

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

Tabla 29. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. El Ombú, Cañuelas N=56

	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	21
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	5
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	43

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 30. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. El Ombú, Cañuelas

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

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

Tabla 31. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. El Ombú, Cañuelas

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²⁹	Sí ³⁰	Una de las principales problemáticas del barrio. En 2018 hubo varias inundaciones, con numerosos evacuados

Fuente: Elaboración propia.

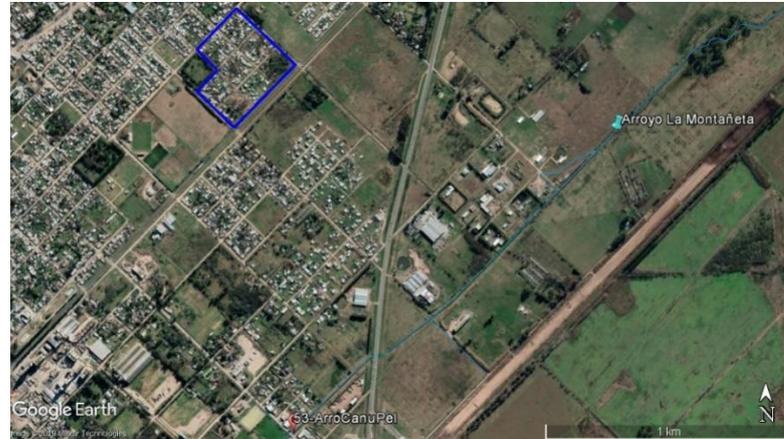
²⁸ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

²⁹ El barrio se ubica por sobre los cinco metros sobre el nivel del mar.

³⁰ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 7. Imagen satelital de El Ombú – Cañuelas, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Calidad de agua superficial. El Ombú, Cañuelas

Ubicación en la CMR	Cuenca Alta ³¹
Cursos de agua cercanos	Arroyo La Montañeta
Distancia a curso de agua más cercano	1.200 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	53-ArroCanuPel (35° 3'37.43"S,58°44'24.30"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2013

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 33. Parámetros medidos en la estación 53-ArroCanuPel y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	53-ArroCanuPel Nov'15-Nov'16 ³²
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	10,70
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,005
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³³	mg/l	0,05	0,30
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	s/d

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal tiene un leve efecto irritante dérmico.

³¹ Se consideró que la gente del barrio podría tener baja interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: "Apta para actividades recreativas c/contacto directo"; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

³² Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³³ 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.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, no se dispone de pozos de monitoreo en las cercanías del barrio en estudio.

Pasivos ambientales

No se localiza pasivos ambientales³⁴ en los alrededores del barrio; el más cercano es una cava ubicada a más de 2.500 metros.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio, entre 0 y 100 metros.

Tabla 34. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. El Ombú, Cañuelas

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	No	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 35. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR El Ombú, Cañuelas. N=56

	N
Hogares sobre terreno rellenado	40
Hogares con huerta familiar	7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

³⁴ 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”.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en El Ombú³⁵.

Tabla 36. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. El Ombú, Cañuelas

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	9	8
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	3	0
Gestión de otras pensiones	1	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	1	1
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	2	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	3	2
Otros motivos	12	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 Hospital Municipal Ángel Marzetti y a la USM de ACUMAR. Respecto a esta última, con profesionales dispuestos por el Municipio, durante el año 2019 se realizaron tres (3) operativos de salud en los cuales se realizaron prestaciones a un promedio de 50 personas en cada uno.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (otras pensiones), se articuló con la Dirección de Discapacidad del Municipio y con la Subsecretaría de Desarrollo Social de Nación.

A su vez, para la gestión de otras problemáticas se articuló con la Dirección Nacional de Emergencia (DINEM), la Subsecretaría de Desarrollo Social de la Nación y con el Servicio Local de Promoción y Protección de los Derechos del Niño/a y adolescentes de Cañuelas.

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.

³⁵ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

Tabla 37. Seguimiento de Casos. El Ombú, Cañuelas. Diciembre 2019.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	9	5	7	21
En seguimiento ³⁶	4	3	1	8
En proceso de derivación ³⁷	0	0	0	0
Resueltos ³⁸	5	2	5	12
Perdidos ³⁹	0	0	0	0
Rechazos ⁴⁰	0	0	1	1

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.

³⁶ 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.

³⁷ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁸ 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.

³⁹ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴⁰ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

Acrónimos

ABSA	Aguas Bonaerenses Sociedad Anónima
ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPhyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
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
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
- Municipalidad de Cañuelas, <https://www.canuelas.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>