



Dossier General Güemes, Ezeiza

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	10
<i>Población</i>	<i>10</i>
<i>Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....</i>	<i>11</i>
<i>Calidad habitacional.....</i>	<i>11</i>
<i>Servicios de Infraestructura</i>	<i>12</i>
<i>Educación.....</i>	<i>13</i>
<i>Empleo.....</i>	<i>15</i>
<i>Salud.....</i>	<i>15</i>
Riesgos ambientales	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	<i>19</i>
<i>Residuos</i>	<i>21</i>
<i>Riesgo Hídrico</i>	<i>22</i>
<i>Calidad Ambiental.....</i>	<i>23</i>
<i>Pasivos ambientales</i>	<i>25</i>
<i>Suelo.....</i>	<i>26</i>
Evaluación toxicológica.....	26
Gestión de Casos.....	27
Acrónimos	29
Fuentes consultadas	29

Resumen ejecutivo

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en junio de 2019 en el barrio General Güemes, sito en el Municipio de Ezeiza, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (97,48% de los hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (ninguno de los hogares relevados posee conexión a red pública de desagüe), así como también la localización de los hogares sobre terreno rellenado (52,10% de los hogares relevados).

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

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (728 habitantes según CNPHyV) y 2019 (1.755 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 141,1% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontró 15,97% de hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 era 10,05%), levemente superior al promedio de los barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (15,71%).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 64,71% 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 44,40% no posee trabajo remunerado y el 21,62% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,44%); porcentaje mayor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (11,28%) y diarreas (5,53%). Los dos eventos tuvieron una frecuencia menor que el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43% y 9,10% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a tres (3) o más episodios en el último año de dificultad para respirar y/o tos con quemar basura dentro del terreno; y entre la referencia a tres (3) o más episodios de diarreas en el último año con tener huerta familiar.

De las 59 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 33 fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones, una (1) se encuentra en seguimiento, seis (6) se encuentran en proceso de derivación, cuatro (4) casos no pudieron volver a ser localizados y 15 rechazaron la intervención propuesta.

Por otro lado, en julio de 2018 el equipo de la USAm colaboró con la Dirección Nacional de Emergencias (DINEM) del Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación en la realización de un taller de mapeo colectivo de riesgos con la comunidad de Máximo Paz Oeste de Cañuelas y General Güemes de Ezeiza, en el cual los vecinos pudieron volcar su conocimiento sobre las zonas de riesgo de inundación, puntos de conflicto y población de riesgo para priorizar en caso de una evacuación ante una nueva inundación en ambos barrios.

Asimismo, durante el segundo cuatrimestre del 2019 se desarrolló una Trayectoria Tutorial de Redes de Contención en Salud Ambiental (TTRCSA)¹, en el marco de la cual cuando se inundó el barrio con las lluvias de octubre, el municipio colocó de un camión cisterna durante dos (2) semanas, y se acompañó en la repartición de agua segura a los habitantes del barrio con las correspondientes recomendaciones para la vuelta a casa posterior a las inundaciones.

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.

¹ Participaron titulares de los barrios de San Andrés y Güemes, reunidos en una misma comisión. Las intervenciones de esta TTRCSA estuvieron focalizadas en el barrio San Andrés.

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)² 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.

² 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. General Güemes, Ezeiza

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	0,80	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,80	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	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
Materiales de la vivienda	0,60	Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,60	Alto
Hogares conectados a la red de agua	1,00	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Establecimientos de educación inicial	0,60	Alto
Establecimientos de educación primaria	0,80	Muy Alto
Vuelcos de establecimientos fiscalizados ³ : plomo	0,75	Alto
Recurrencia de inundaciones	1,00	Muy Alto
Índice de sumersión	1,00	Muy Alto
Limpieza de márgenes	1,00	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	1,00	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: arsénico	0,60	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 General Güemes, Ezeiza

Fechas de realización del operativo	03 al 28 de junio de 2019
Manzanas del sitio	48
Entrevistas comunitarias realizadas	04
Viviendas encontradas	437
Viviendas concretadas	117 (26,77% del total)
Viviendas no concretadas ⁴	320 (73,23% del total)
Hogares encontrados	119
Personas sobre las que se relevaron datos	470

³ 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.

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

Promedio de personas por hogar	3,95
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No
Otros	Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Salud Ambiental ⁵

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. General Güemes – Ezeiza.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de General Güemes – Ezeiza

Ubicación en la CMR	Cuenca media
Jurisdicción	Ezeiza
Localidad	Carlos Spegazzini
Radio censales	061340905, 062700812, 062700814, 062700815.
Límites	El arroyo Cañuelas y las calles Martín García, Cosquín, San Salvador de Jujuy, Miguel de Cervantes Saavedra, Manuel de Sarratea y Bouchard
Superficie	105,68 hectáreas

⁵ 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.

Lugares de interés cercanos al barrio	Polo Industrial Spegazzini, arroyo Cañuelas, cavas
Vías principales	La Autopista Ezeiza-Cañuelas y la Ruta Nacional 205, siendo las arterias más importantes de la zona. Junto con las anteriores, pero más próximas al barrio, las calles A. G. Bell, San Salvador de Jujuy son vías importantes por disponer en algunos casos de equipamiento comercial y comunitario. La Estación Carlos Spegazzini del Ferrocarril Roca se localiza a 15 cuadras del barrio
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁶
Accesibilidad en transporte público	Un servicio local de la línea 306, con frecuencia de 1 hora. atraviesa el barrio por las calles A. G. Bell y San Salvador de Jujuy, acceso autopista Ezeiza Cañuelas. Sobre la ruta 205 pasan dos (2) líneas de colectivos (nro. 51 y 222). También en el barrio se encuentra la terminal de la línea nro. 306, donde funciona un servicio de combis destino Liniers y Retiro
Transitabilidad interna	Las calles principales se encuentran asfaltadas (A. G. Bell y San Salvador de Jujuy), El resto son de tierra y se encuentran en buen estado
Otros datos	En 2015, el equipo de la Unidad Sanitaria Ambiental (USAm) de Ezeiza realizó una caracterización del barrio en estudio, la cual incluyó búsqueda bibliográfica en la biblioteca popular de Spegazzini y entrevistas semi dirigidas a distintos referentes de la comunidad (nueve en total)

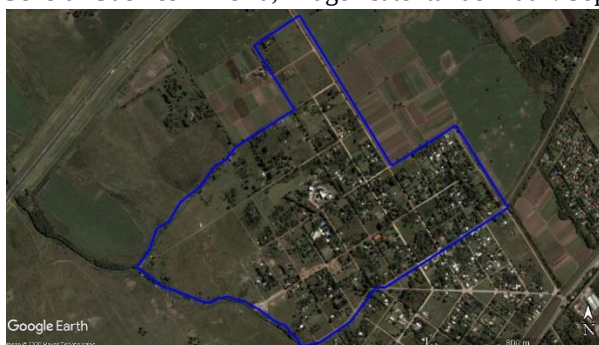
Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

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

- Año 2000, 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. General Güemes - Ezeiza, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁶ 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. General Güemes - Ezeiza, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. General Güemes - Ezeiza, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que aumentó la superficie construida.

Por otro lado, en la caracterización del barrio realizada por el equipo de la USAm en 2015 se relevó que en 1950, con la llegada del Ferrocarril Roca y la instalación de la estación que actualmente se denomina Carlos Spegazzini, una sección del barrio Parque Tristán Suarez se dividió en lotes, formando el barrio que en la actualidad es General Güemes; esta zona se caracterizaba por ser rural tampera, donde se criaba ganado vacuno y porcino, se localizaban pocas viviendas con granjas familiares, y la población, en su mayoría obrera, se ubicaba próxima al arroyo Cañuelas. Los vecinos entrevistados en 2015 relataron que cerca de la zona norte del barrio existían lagunas que estaban conectadas al arroyo a través de un brazo del mismo; la Laguna Grande, que se ubicaba entre el arroyo Cañuelas y Sitio de Montevideo, atravesando la actual Autopista Ezeiza-Cañuelas, fue rellenada en 1999 para la construcción de la mencionada autopista, en tanto que la Laguna Chica, que se localizaba en la intersección de las calles Martín García y Virgilio, fue rellenada por vecinos para instalar sus viviendas. Actualmente, luego de lluvias intensas, en la zona se acumula agua formando una laguna con un brazo que desemboca en el arroyo. Por otro lado, en las entrevistas informaron que a orillas del arroyo, entre Rosales y Saavedra, se instaló un basural municipal donde se incineraban residuos, y funcionó en la zona durante 30 años. Respecto a los residuos, se relevó que un camión municipal realizaba diariamente la recolección en las zonas con calles asfaltadas, mientras que en las zonas con calles de tierra, la tarea la realizaban carreros contratados por el Municipio.

Características generales

Población

Tabla 4. Población General Güemes, Ezeiza, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁷	
Total de habitantes	728	2.648	470	1.755	+141,1%
Densidad ⁸	6,89	25,06	-	16,61	+141,1%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, General Güemes, Ezeiza.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	118	16,21	69	14,68
6 a 14 años	110	15,11	102	21,70
15 a 29 años	216	29,67	110	23,40
30 a 64 años	246	33,79	170	36,17
65 años y más	38	5,22	18	3,83
Sin datos	0	0,00	1	0,21
Total	728	100	470	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. General Güemes, Ezeiza. N=119

Hogares según tiempo de residencia	General Güemes	
	N	%
Menos de 1 año	9	7,56
De 1 a 5 años	27	22,69
De 6 a 10 años	23	19,33
11 y más años	60	50,42
Total	119	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁷ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (117) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (437).

⁸ Habitantes por hectáreas. General Güemes tiene una superficie de 105,68 hectáreas.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. General Güemes, Ezeiza

	General Güemes		CMR	
	Censo 2010 (%)	EISAAR 2019 (%) ⁹	Censo 2010 (%)	2017-2018 (%) ¹⁰
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ¹¹	21,92	- ¹²	11,16	- ¹²
Hogares con hacinamiento crítico ¹³	10,05	15,97	4,71	15,71
Vivienda tipo inconveniente ¹⁴	8,45	-	4,09	-
Hogares sin baño	10,50	2,52	2,32	1,92
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1,98	0,00	1,24	0,69
Capacidad de subsistencia ¹⁵	5,99	5,88	5,31	4,04

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

El 38,66% (46) de los hogares relevados tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

Calidad habitacional

Tabla 8. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. General Güemes, Ezeiza

	General Güemes (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹⁶	7,39	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	9,13	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

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

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. General Güemes, Ezeiza

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Paredes chapa	2	1,68	2,32
Paredes madera	9	7,56	5,49

⁹ Total de hogares: 119. Total de niños de 6 a 12 años: 80.

¹⁰ Valor de los operativos EISAAR realizados en 2017 y 2018.

¹¹ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

¹² No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

¹³ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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.

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Paredes de desecho	1	0,84	1,93
Hogares sin piso de material	6	5,04	6,29

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca la presencia de un (1) hogar con materiales de desecho en sus paredes lo cual implica un riesgo para la salud de las personas que allí habitan. A su vez se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los seis (6) hogares que no tienen piso de material, cuatro (4) están construidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. General Güemes, Ezeiza

	Censo 2010		General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	General Güemes (%)	CMR (%)	N	%	
Hogares con baño compartido	2,74	4,7	1	0,84	6,85

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. General Güemes, Ezeiza

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	General Güemes (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	0,91	75,40	3	2,52	No hay red de AySA. Las viviendas poseen agua de pozo	Refirieron color turbio, olor y sabor desagradables luego de las lluvias
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	54,34	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	0,46	46,07	0	0,00	No hay red cloacal	Por la calle Rosales, la mayoría de las viviendas realizaron la conexión del drenaje sanitario al caño pluvial que desagota en el arroyo Cañuelas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	43,38	22,44	73	61,34		-
Hogares conectados a la red de gas	0,46	63,07	-	-	-	-

	Censo 2010		EISAAR 2019			
	General Güemes (%)	CMR (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	1,37	0,19	10	8,40		
Luz eléctrica	-	-	-	-	Hay red eléctrica de Edesur	Numerosas conexiones clandestinas. Constantes cortes de suministro

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

Se relevó que el 97,48% de los hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, el 61,34% 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 el 73,11% 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. General Güemes, Ezeiza. N=119

Origen del agua de consumo	General Güemes 2019	
	N	%
Hogares que compran el agua para consumo	33	27,73
Hogares que reciben del municipio el agua de consumo	0	0,00
Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública	0	0,00
Hogares que consumen agua de pozo	87	73,11

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

En relación a la denuncia sobre eliminación de excretas en el arroyo Cañuelas que produce malos olores, el equipo de la USAm realizó la denuncia a través del Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket 2018060420000018)¹⁷, la cual fue derivada a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS); a enero 2020, la misma continua sin respuesta.

Educación

Dentro de los límites de la zona en estudio no se encuentran establecimientos de educación; entre 0 y 500 metros se localizan un jardín de infantes, una escuela primaria y una escuela secundaria.

¹⁷ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

Tabla 13. Educación según CNPHyV 2010. General Güemes, Ezeiza

	General Güemes (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	76,04	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,60	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2019. General Güemes, Ezeiza

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=352)	5	1,42	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=442)	19	4,30	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=80)	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. General Güemes, Ezeiza. Año 2019 N=221

	General Güemes 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	6	2,71	3	2,86	3	2,59	2,11
Primario incompleto	31	14,03	13	12,38	18	15,52	17,72
Primario completo	49	22,17	19	18,10	30	25,86	29,23
Secundario incompleto	57	25,79	28	26,67	29	25,00	21,73
Secundario completo	59	26,70	29	27,62	30	25,86	23,05
Terciario/universitario incompleto	8	3,62	6	5,71	2	1,72	2,77
Terciario/universitario completo	8	3,62	6	5,71	2	1,72	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	3	1,36	1	0,95	2	1,72	0,81
Total	221	100	105	100	116	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevaron seis (6) menores de 6 años y cuatro (4) personas entre 13 y 17 años que no estaban escolarizados; respecto a ellos, el equipo de la USAm articuló con la Inspección de Nivel Inicial, la Inspección de Secundaria y la Jefatura de Inspección de Escuelas de Ezeiza, para que arbitren los medios necesarios para su inclusión al sistema educativo.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. General Güemes, Ezeiza.
N=259

Trabajo remunerado		General Güemes 2019						CMR 2017 - 2018 (%)
		Total		Mujeres		Varones		
		N	%	N	%	N	%	
No		115	44,40	92	71,88	23	17,56	38,13
Sí	Formal	52	20,08	9	7,03	43	32,82	18,87
	Informal	56	21,62	12	9,38	44	33,59	19,47
	Independiente	26	10,04	10	7,81	16	12,21	22,43
	Cooperativistas	8	3,09	4	3,13	4	3,05	- ¹⁸
	Sin datos	2	0,77	1	0,78	1	0,76	0,71
Sin datos		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,38
Total		259	100	128	100	131	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. General Güemes, Ezeiza. N=119

Actividades de riesgo	General Güemes 2019		CMR 2017- 2018 ¹⁹ (%)
	N	%	
Acarreo y/o acopio chatarra	4	3,36	3,52
Acarreo y/o acopio de cartón	0	0,00	3,99
Fundición de metales	2	1,68	2,03
Quema de cables	2	1,68	2,44
Reciclado de baterías	0	0,00	1,44
Plomería	0	0,00	-
Trabajo rural	2	1,68	-
Fumigación	1	0,84	-

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En tres (3) de los siete (7) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Salud

En el barrio no hay efectores de salud. Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, concurren a la Base de Salud Nro. 7 (ubicada a más de 1.600 metros), sobre la cual mencionaron que sólo

¹⁸ No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

¹⁹ Algunas categorías no se pueden calcular dado que no se relevaban esos datos en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

consiguen turno si concurren a las tres (3) de la madrugada para sumarse a la fila correspondiente, y que en pediatría atienden sólo un (1) niño por familia, por día. Por otro lado, refirieron malestar con el Municipio por quitar la Base de Salud Nro. 8, que se encuentra frente al barrio.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principales problemas las enfermedades respiratorias, dermatológicas y diarreas.

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

Tabla 18. Distribución porcentual de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. General Güemes, Ezeiza. N=119

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Pérdidas de embarazos	12	10,08	11,02
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	8	6,72	5,05
Recién nacidos pretérmino	9	7,56	8,13
Muertes por cáncer	9	7,56	3,33
Muertes por enfermedad respiratoria	2	1,68	1,87
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	3	2,52	2,10
Muertes por accidente de tránsito	3	2,52	1,61
Muertes por caída de altura	0	0,00	0,53
Muertes por incendio o quemaduras	0	0,00	0,55
Muertes por ahogamiento	1	0,84	0,26

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 58,51% (275) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 12,13% (57) de las personas presentaron controles de salud insuficientes²⁰, de los cuales ocho (8) eran menores de 6 años.

²⁰ 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.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. General Güemes, Ezeiza. N=277

EISAAR			Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ²¹		
General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
68	24,55	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. General Güemes, Ezeiza. N=470

	General Güemes 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)	7	10,14	5	4,90	4	3,64	7	4,12	4	22,22	27	5,74	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. General Güemes, Ezeiza²². N=277

Patologías ²³	EISAAR		ENFR		
	General Güemes	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,44	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	5,42	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	5,42	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	2,17	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1,81	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

²¹ 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.

²² 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.

²³ 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 22. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. General Güemes, Ezeiza.
 N= 470²⁴

	General Güemes 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	14	20,29	11	10,78	6	5,45	15	8,82	7	38,89	53	11,28	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	9	13,04	2	1,96	3	2,73	6	3,53	2	11,11	22	4,68	5,55
Diarreas	5	7,25	8	7,84	6	5,45	7	4,12	0	0,00	26	5,53	9,10
Diarreas 3 o más episodios	3	4,35	2	1,96	3	2,73	4	2,35	0	0,00	12	2,55	3,95
Parásitos	2	2,90	2	1,96	1	0,91	2	1,18	0	0,00	7	1,49	3,59
Problemas dermatológicos	1	1,45	3	2,94	7	6,36	7	4,12	0	0,00	18	3,83	9,15
Caída de altura	0	0,00	1	0,98	0	0,00	3	1,76	0	0,00	4	0,85	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 20,43% (96) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 8,33% (8) refirió no haber recibido asistencia médica.

Por otro lado, el 17,02% (80) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 21,25% (17) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa.

De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, 10 aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

Por otro lado, 0,85% (4) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. General Güemes, Ezeiza. N=470

	General Güemes 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	10	2,13	4,35
No tiene carnet	1	1,45	1	1,43	4	0,85	4,39
Carnet completo	68	98,55	69	98,57	456	97,02	89,89

²⁴ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 69;
 6 a 14 años: 102;
 15 a 29 años: 110;
 30 a 64 años: 170;
 65 años y más: 18;
 Sin datos: 1.

	General Güemes 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,37
Total	69	100	70	100	470	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en General Güemes, Ezeiza²⁵

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Tener terreno rellenado	0,482	0,203	1,144	0,092
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,870	0,677	5,167	0,220
	Alguien fuma en el hogar	0,444	0,165	1,196	0,100
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,198	0,401	3,577	0,745
	Paredes de chapa, madera o desecho	2,558	0,901	7,256	0,068
	Quema basura dentro del terreno	4,564	1,565	13,312	0,002
	Alguien fuma en el hogar	0,580	0,210	1,604	0,289
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,331	0,103	1,060	0,051
	Tener huerta familiar	3,914	1,234	12,414	0,013
Problemas dermatológicos	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros (manejo inadecuado de excretas)	0,964	0,355	2,619	0,942

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en General Güemes se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a tres (3) o más episodios en el último año de dificultad para respirar y/o tos con quemar basura dentro del terreno; y entre la referencia a tres (3) o más episodios de diarreas en el último año con tener huerta familiar.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Tabla 25. Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. General Güemes, Ezeiza

Total de establecimiento declarados agentes contaminantes ²⁶	2
---	---

²⁵ 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.

²⁶ “Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1° 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

Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular ²⁷	1
Establecimientos agentes contaminantes no críticos ²⁸	1

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Establecimientos de seguimiento particular y distancia a General Güemes, Ezeiza.

Establecimiento	Distancia	Macro actividad
APG INTERNATIONAL S.A.	Entre 701 y 1.000 metros	Fabricación de pasta de madera, papel y cartón

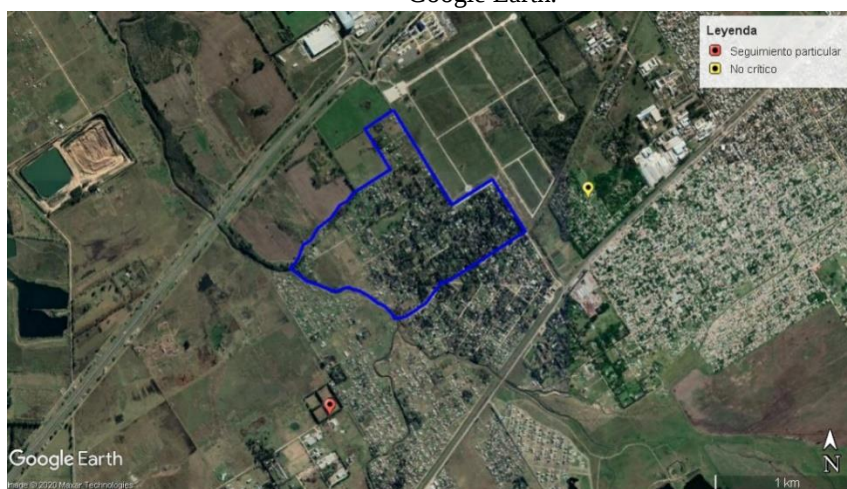
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Establecimientos no críticos y distancia a General Güemes, Ezeiza.

Establecimiento	Distancia	Rubro / Actividad
DANSPRAY S.A.	Entre 401 y 700 metros	Fabricación de curtientes naturales y sintéticos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. General Güemes – Ezeiza, y establecimientos de seguimiento particular y no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que en el barrio se perciben olores provenientes de sitios de cría de animales para consumo personal (chanchos, ovejas, gallinas), distribuidos en todo el barrio.

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).

²⁷ "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).

²⁸ Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos²⁹, no se localizan en los alrededores del barrio; el más cercano es un basural ubicado a más de 4.000 metros.

Tabla 28. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. General Güemes, Ezeiza

Servicio de recolección	Sí
Prestador	Municipio
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	No se refirieron
Limpieza de márgenes	-
Limpieza de calles	-

Fuente: Elaboración propia.

En relación a la problemática vinculada a los residuos, en septiembre 2019, a raíz de la denuncia de habitantes del barrio sobre la presencia de puntos de arrojo de basura y un sitio con vehículos abandonados, el equipo de la USAm articuló con el Delegado Municipal de Spegazzini para que se realice la limpieza de los puntos y se retiren los vehículos; a enero 2020 los residuos acumulados en los puntos de arrojo fueron levantados por el Municipio, pero los vehículos no han sido retirados.

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. General Güemes, Ezeiza N=119

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	27	22,69	31,17
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	5	4,20	4,58
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	7	5,88	4,29
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	90	75,63	75,51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

²⁹ 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 arrojo de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

Tabla 30. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. General Güemes, Ezeiza

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. General Güemes, Ezeiza

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ³⁰	Sí ³¹	Refirieron inundaciones en el sector del barrio lindante al arroyo Cañuelas

Fuente: Elaboración propia.

En relación a esta problemática, el equipo de la USAm identificó cuatro (4) familias que viven sobre la riberia del arroyo Cañuelas, expuestas a riesgo de inundación y que refirieron vuelcos de residuos sanitarios en el arroyo. En junio de 2018 se articuló con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Social del Municipio y se notificó a la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) y a la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) del Organismo. Esta última informó que corresponde a la Autoridad del Agua de Provincia “imponer restricciones y limitaciones al dominio privado para el mejor aprovechamiento y preservación del agua y para la protección del medio ambiente y de los bienes públicos y privados del impacto dañoso del agua” (Ley Provincial N° 12.257 Provincia, art. 2, h).³²

En julio de 2018 el equipo de la USAm colaboró con la Dirección Nacional de Emergencias (DINEM) del Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación en la realización de un taller de mapeo colectivo de riesgos con la comunidad de Máximo Paz Oeste de Cañuelas y General Güemes de Ezeiza en el merendero "Las Praderas" de la Confederación de Trabajadores de la Economía Popular (CTEP) en Máximo Paz Oeste, donde los vecinos pudieron volcar su conocimiento sobre las zonas de riesgo de inundación, puntos de conflicto (puntos de arroyo, vuelcos cloacales) y población de riesgo para priorizar en caso de una evacuación ante una nueva inundación en ambos barrios. También, en septiembre del mismo año, en dicho merendero, se realizó un taller de primeros auxilios con los vecinos del barrio.

Por otro lado, durante la Trayectoria Tutorial de Redes de Contención en Salud Ambiental (TTRCSA) realizada el segundo cuatrimestre del 2019³², se realizó una intervención por las inundaciones que afectaron la zona de General Güemes durante los primeros días de octubre de 2019. La intervención consistió en la colocación de un camión cisterna durante dos (2) semanas y el acompañamiento en la

³⁰ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

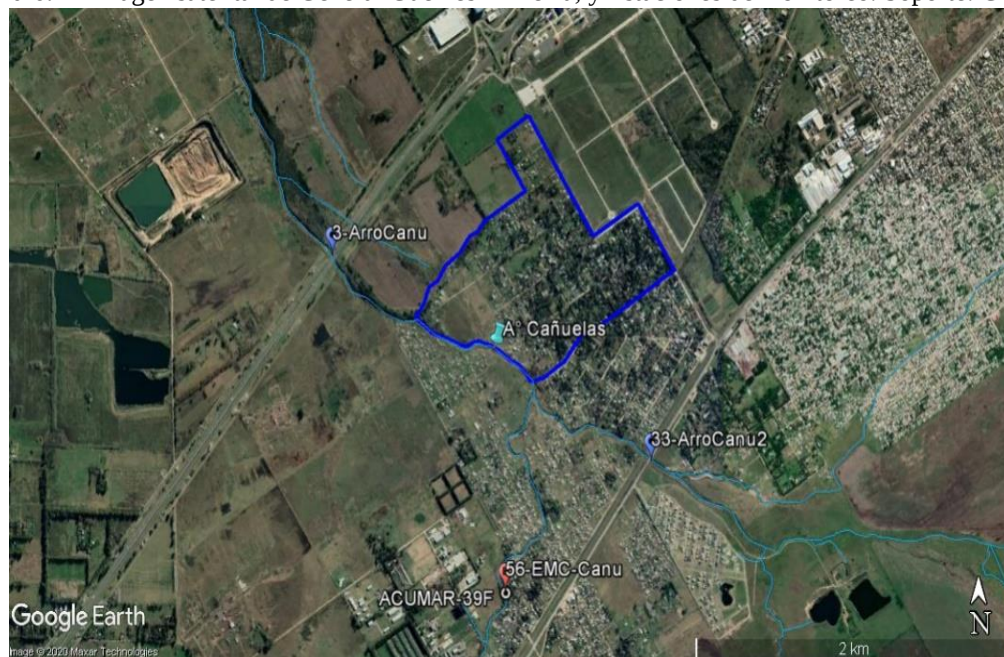
³¹ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

³² Participaron titulares de los barrios de San Andrés y Güemes, reunidos en una misma comisión; las intervenciones de esta TTRCSA estuvieron focalizadas en el barrio San Andrés.

repartición de agua segura a habitantes del barrio con las correspondientes recomendaciones para la vuelta a casa posterior a las inundaciones.

Calidad Ambiental

Figura 6. Imagen satelital de General Güemes – Ezeiza, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Calidad de agua superficial. General Güemes, Ezeiza

Ubicación en la CMR	Cuenca media ³³
Cursos de agua cercanos	Arroyo Cañuelas
Distancia a curso de agua más cercano	0 metros
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	33-ArroCanu2 (34°55'31.31"S, 58°36'37.41"O); 56-EMC-Canu (34°55'31.11"S, 58°36'37.40"O); 3-ArroCanu (34°54'54.90"S; 58°37'56.60"O)
Monitoreo de la estación	Las estaciones 3 y 33 se comenzaron a monitorear en el año 2008, y la 56 en el año 2013

Fuente: Elaboración propia.

³³ 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.

Tabla 33. Parámetros medidos en la estación 33-AroCanu2 y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	33-AroCanu2 Nov15-Nov16 ³⁴
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	0,43
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales³⁵	mg/l	0,05	0,30
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	2000

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Parámetros medidos en la estación 56-EMC-Canu y comparación con valores aceptados para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	56-EMC-Canu Nov15-Nov16 ³⁴
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	1,7
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,002
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³⁵	mg/l	0,05	0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 35. Parámetros medidos en la estación 3-AroCanu y comparación con valores aceptados para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	3-AroCanu Nov15-Nov16 ³⁴
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	0,82
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,003
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales ³⁵	mg/l	0,05	0,3
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	5000

Fuente: Elaboración propia.

Los coliformes fecales implican riesgo de infección por contacto directo o por ingesta accidental de agua. En referencia a hidrocarburos totales, que tienen un leve efecto irritante dérmico, una (1) de las siete (7) mediciones realizadas en la estación 33-AroCanu2 presentó un valor superior al límite de cuantificación 5,2 mg/l, pero la mediana fue 0,3 mg/l.

Tabla 36. Calidad de agua subterránea³⁶. General Güemes, Ezeiza

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-039F (34°55'54.32"S, 58°37'13.33"O)
---	--

³⁴ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³⁵ 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.

³⁶ 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.

Distancia	1.100 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-039F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-039F - Freático 2014, 2015, 2016
Nitrato	mg/l	<45	16,76
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,12
Arsénico	mg/l	<0,05	0,102

Fuente: Elaboración propia.

De los parámetros analizados, el arsénico no cumple con el valor de referencia. El valor expresado en la tabla corresponde al obtenido en febrero del 2016, ya que no se dispone de datos previos; se realizó una medición posterior en febrero del 2018 y el resultado obtenido fue mayor (0,143 mg/l). El arsénico es reconocido como carcinogénico en seres humanos; está demostrado que la exposición a niveles superiores a 0,05 mg/l, aumenta el riesgo de contraer cáncer de piel, hígado o vejiga; 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.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³⁷, en los alrededores del barrio en estudio, a menos de 2.000 metros, se localizan tres (3) cavas y un (1) pasivo industrial.

³⁷ 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 7. General Güemes – Ezeiza, 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 uso de suelo residencial y uso de suelo productivo intensivo. Desde las imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola.

Tabla 38. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. General Güemes, Ezeiza

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR General Güemes, Ezeiza. N=119

	General Güemes 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	%	
Hogares sobre terreno rellenado	62	52,10	68,35
Hogares con huerta familiar	24	20,17	6,95

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Evaluación toxicológica

Pendiente.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en General Güemes³⁸.

Tabla 40. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. General Güemes, Ezeiza

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	8	8
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	10	1
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	17	0
Gestión de Asignación Universal por hijo (AUH)/por embarazo	7	2
Gestión de otras pensiones	4	1
Gestión de Documento Nacional de Identidad (DNI)	7	0
Niños de 4 y 5 años sin escolarizar	6	6
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	4	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	2	1
Otros motivos	16	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 Centro de Salud Nro. 7 y el Hospital Zonal General de Agudos Dr. A. Eurnekian.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD, AUH y otras pensiones), se informó a las personas sobre los requisitos necesarios para cada uno de ellos y se derivaron a la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES) y al área de Discapacidad de la Secretaría de Desarrollo Social del Municipio. Respecto a la gestión de DNI, en septiembre de 2019 el equipo de la USAm asesoró a las personas para que pudieran realizar el trámite en el Registro Civil La Unión y en la Delegación del Registro del Civil en el Hospital Eurnekian; a su vez, a través de la Dirección Nacional de Emergencias (DINEM) se gestionó la eximición de pago del trámite correspondiente en el operativo del Estado en tu Barrio³⁹.

³⁸ 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.

³⁹ Programa nacional que acerca los servicios del Estado a todo el país para que las personas puedan hacer sus trámites cerca de su casa y en un mismo lugar. Fuente: <https://www.argentina.gob.ar/elestadoentubarrio/preguntas-frecuentes>. Consultado en enero 2020.

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 41. Seguimiento de Casos. General Güemes, Ezeiza. 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	15	18	26	59
En seguimiento ⁴⁰	1	0	0	1
En proceso de derivación ⁴¹	0	4	2	6
Resueltos ⁴²	13	9	11	33
Perdidos ⁴³	0	3	1	4
Rechazos ⁴⁴	1	2	12	15

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, tales como las mencionadas con las titulares del programa “Hacemos Futuro”, como así también mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales. Se participa y convoca a Mesas de Gestión para articular soluciones con los actores pertinentes, a la fecha en el Municipio se participa de 3 Mesas de Gestión como la Mesa de Gestión Local con la Secretaría de Salud y la Secretaría de Medio Ambiente, donde se trabajó conjuntamente sobre el abordaje de las problemáticas comunitarias relevadas en este y otros operativos: Basura, riesgo hídrico, falta de servicios de infraestructura, entre otros temas.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

⁴² 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.

⁴³ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

⁴⁴ 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
AUH	Asignación Universal por Hijo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CAC	Centro de Asistencia a la Comunidad
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CTEP	Confederación de Trabajadores de la Economía Popular
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DINEm	Dirección Nacional de Emergencias
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
MPO	Máximo Paz Oeste
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
TTRCSA	Trayectoria Tutorial de Redes de Contención en Salud Ambiental
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 Ezeiza, <https://www.ezeiza.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-cuenas.
- 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>