

Dossier Torchiaro, Marcos Paz

Mayo 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Resumen ejecutivo	3
Introducción	5
Fundamentación de selección del sitio	6
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>	10
<i>Calidad habitacional</i>	10
<i>Servicios de Infraestructura</i>	11
<i>Educación</i>	12
<i>Empleo</i>	14
<i>Salud</i>	15
Riesgos ambientales.....	19
<i>Establecimientos declarados agentes contaminantes</i>	19
<i>Residuos</i>	21
<i>Riesgo Hídrico</i>	22
<i>Calidad Ambiental</i>	23
<i>Pasivos ambientales</i>	25
<i>Suelo</i>	25
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 mayo, agosto y diciembre 2019 en el barrio Torchiaro, sito en el Municipio de Marcos Paz, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (70 de los 74 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 las inundaciones (las personas entrevistadas refirieron se inunda la calle de acceso y las manzanas del centro geográfico, y que los días de lluvia no ingresa la única línea de colectivo que circula), la presencia de roedores (en 51 de los hogares manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (40 de los hogares relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial y agua subterránea, las mediciones indican que esta última no es apta para consumo (excedencia de nitrato) y que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo con el agua superficial (excedencia de nitrógeno amoniacal e hidrocarburos totales).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (333 habitantes según CNPhyV) y 2019 (680 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 104% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron 22 hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran 13).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 68,33% 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 42,36% no posee trabajo remunerado y el 24,31% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (14,74%); 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 (9,18%), problemas dermatológicos (9,18%) y diarreas (5,70%). Excepto los problemas dermatológicos, los restantes dos (2) eventos tuvieron una frecuencia menor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43%, 9,15% y 9,10% respectivamente).

Se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y la referencia a tener paredes de chapa, madera o desecho.

De las 32 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, 15 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, un (1) caso no se pudo localizar nuevamente y nueve (9) rechazaron la intervención propuesta.

Para completar el análisis del barrio, se le realizará evaluación toxicológica y plumbemia a quienes realicen la actividad de acopio de chatarras, fundición de metales, quema de cables, reciclado de baterías y/o plomería (adulto y menor acompañante) como así también niños entre 6 meses y 6 años de edad convivientes, embarazadas y madres que estén dando de lactar a los menores de 6 meses. Asimismo, se citará para determinar la evaluación toxicológica a llevar a cabo a aquellas personas que realicen trabajo rural o fumigación. Por otro lado, se solicitará información a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental sobre las posibles fuentes de contaminación del arroyo cercano al barrio; asimismo, se recomienda realizar análisis de agua en la Capilla y en la escuela.

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.

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.

Fundamentación de selección del sitio

El sitio a abordar fue definido a partir del análisis de variables seleccionadas con criterio sanitario ambiental, lo que permite obtener un puntaje de riesgo para cada barrio y elaborar un cronograma de intervención.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo. Torchiaro, Marcos Paz

Variable	Puntaje	Riesgo
Población menor de 6 años	1,00	Muy Alto
Hacinamiento crítico	1,00	Muy Alto
Vivienda tipo inconveniente	0,60	Alto
Hogares sin baño	0,80	Muy Alto
Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años)	0,80	Muy Alto
Capacidad de subsistencia	1,00	Muy Alto
Materiales de la vivienda	0,80	Muy Alto
Piso de tierra o ladrillo suelto	0,80	Muy Alto
Hogares conectados a la red de agua	1,00	Muy Alto
Hogares con conexión de agua dentro de la vivienda	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red pública de desagüe	1,00	Muy Alto
Hogares con descarga a pozo ciego sin cámara séptica	1,00	Muy Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,00	Muy Alto
Hogares cuyo combustible principal es leña o carbón	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal	0,60	Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	0,60	Alto
Calidad de agua subterránea: nitratos	0,80	Muy Alto
Cercanía a zonas de actividad agrícola	1,00	Muy Alto
Cercanía a vialidades	1,00	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	1,00	Muy Alto

Fuente: Elaboración propia.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en Torchiaro, Marcos Paz

Fechas de realización del operativo	14 al 31 de mayo; 23 de agosto y 05 de diciembre de 2019
Manzanas del sitio	27 ²
Entrevistas comunitarias realizadas	03
Viviendas encontradas	155

² Se identificaron 56 manzanas, pero no todas ellas están habitadas.

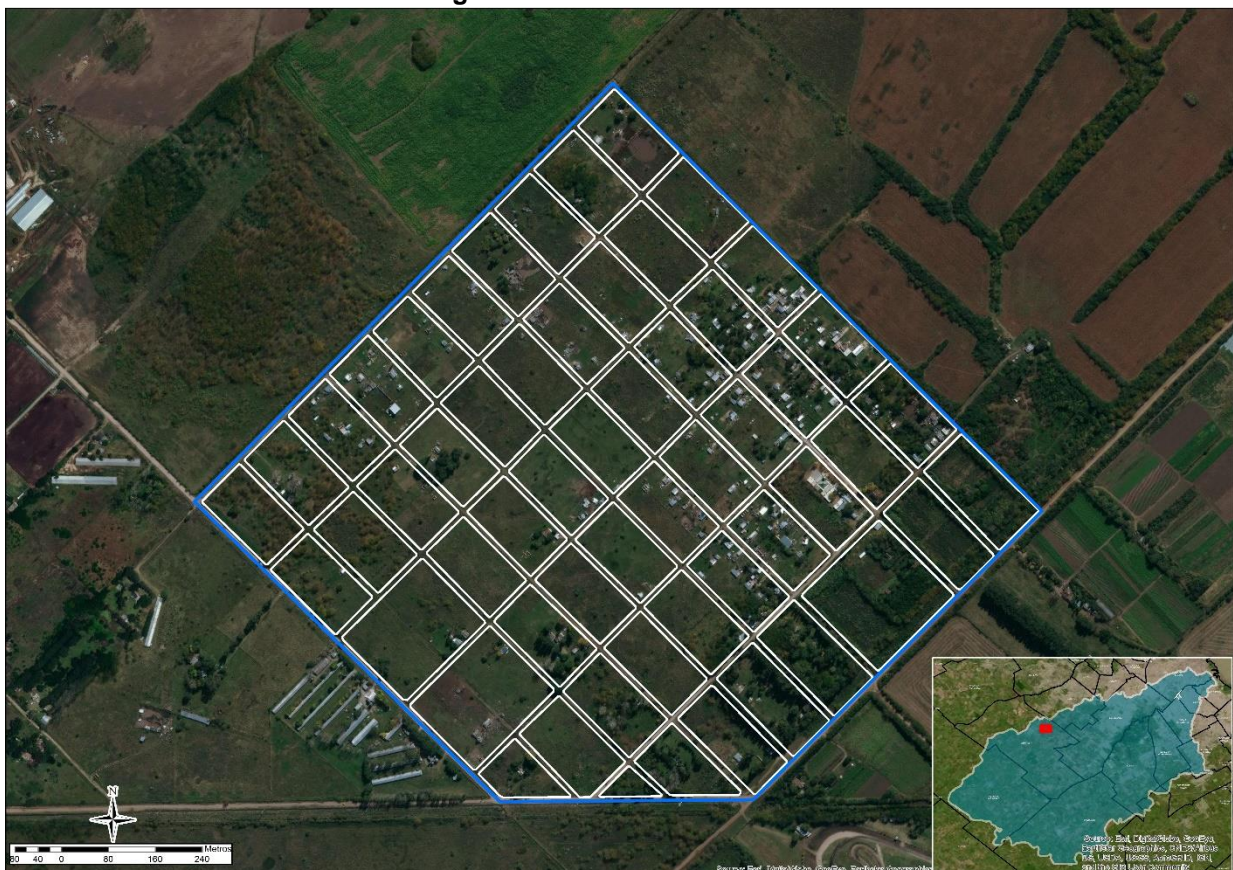
Viviendas concretadas	72 (46,45% del total)
Viviendas no concretadas ³	83 (53,55% del total)
Hogares encontrados	74
Personas sobre las que se relevaron datos	316
Promedio de personas por hogar	4,27
Unidad Sanitaria Móvil (USM)	No

Fuente: Elaboración propia.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. Torchiario – Marcos Paz.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Datos generales de Torchiario – Marcos Paz

Ubicación en la CMR	Cuenca Alta
Jurisdicción	Marcos Paz
Localidad	Marcos Paz
Radios censales	065250410; 065250411
Límites	Los Naranjales, Los Rosales, y las Avenidas Patricios, Colón y García

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

Superficie	97,32 hectáreas (ha)
Lugares de interés cercanos al barrio	Emplazado en un entorno rural, es un área urbana formal, con un perfil regular. Establecimientos del rubro agropecuario, un kartódromo y zonas de cultivo rodean al barrio en su perímetro
Vías principales	Entre las vías más importantes a escala metropolitana próximas se debe nombrar la Av. Marcos Paz-Ruta Provincial 200, Av. Patricios y la Ruta Provincial 6. Las vías principales a escala barrial, son las Av. Colón, García y las calles Las Sinasinas, Los Cipreses, y Los Naranjales
Tipología según la DOT	Asentamiento ⁴
Accesibilidad en transporte público	Es una gran problemática percibida por el barrio. Circula sólo una (1) línea de colectivo, entre las 8 y las 21, cada tres horas. Cuando llueve se inunda la calle de ingreso al barrio y se interrumpe el servicio, y se reanuda aproximadamente una semana después. En épocas de lluvias constantes pasan semanas sin medio de transporte. Para salir del barrio utilizan remises, o deben caminar casi 4 kilómetros desde el sector más alejado, hasta la ruta Nro. 40
Transitabilidad interna	La totalidad de las calles son de tierra, muchas en mal estado

Fuente: Elaboración propia.

Historia del barrio

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

- Año 2004, 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. Torchiaro - Marcos Paz, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

⁴ 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. Torchiario - Marcos Paz, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. Torchiario - Marcos Paz, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

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

Características generales

Población

Tabla 4. Población Torchiario, Marcos Paz, según distintas fuentes.

	2010	2013	2019		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2019 (estimada)
	Censo	DOT	Relevados en EISAAR	Población estimada por la DSyEA ⁵	
Total de habitantes	333	280	316	680	+104%
Densidad ⁶	3,42	-	-	6,99	+104%

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

Tabla 5. Población por grupos de edad, Torchiario, Marcos Paz.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2019	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	67	20,12	66	20,89
6 a 14 años	70	20,94	81	25,63
15 a 29 años	93	27,82	74	23,42
30 a 64 años	92	27,52	82	25,95
65 años y más	12	3,60	12	3,80
Sin datos	0	0,00	1	0,32
Total	333	100	316	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁵ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (72) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (155).

⁶ Habitantes por hectáreas. Torchiario tiene una superficie de 97,32 hectáreas.

Tabla 6. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. Torchiaro, Marcos Paz. N=74

Hogares según tiempo de residencia	Torchiaro
	N
Menos de 1 año	8
De 1 a 5 años	14
De 6 a 10 años	19
11 y más años	32
No sabe/No contesta	1
Total	74

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. Torchiaro, Marcos Paz

	Torchiaro	
	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N) ⁷
Hogares con al menos un (1) indicador NBI ⁸	28	- ⁹
Hogares con hacinamiento crítico ¹⁰	13	22
Vivienda tipo inconveniente ¹¹	13	-
Hogares sin baño	8	0
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	1	1
Capacidad de subsistencia ¹²	8	7

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

De los 74 hogares relevados, 36 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. Torchiaro, Marcos Paz

	Torchiaro (%)	CMR (%)
Vivienda con materiales no resistentes ¹³	15,22	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	17,72	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

⁷ Total de hogares: 74. Total de niños de 6 a 12 años: 62.

⁸ Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

⁹ No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

¹⁰ Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

¹¹ 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.

¹² 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.

¹³ El INDEC categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico, hidrófugo y sonoro; se utiliza para la ponderación la categoría número IV establecida por el INDEC, la cual determina si la vivienda presenta materiales no resistentes al menos en uno de los componentes constitutivos.

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

Tabla 9. Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. Torchiaro, Marcos Paz.

	Torchiaro 2019
	N
Paredes chapa	1
Paredes madera	10
Paredes de desecho	0
Hogares sin piso de material	11

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, de los 11 hogares que no tienen piso de material, cuatro (4) están contruidos sobre terreno rellenado.

Tabla 10. Hogares con baño compartido. Torchiaro, Marcos Paz

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019 (N)
Hogares con baño compartido	1	2

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. Torchiaro, Marcos Paz

	Censo 2010 (N)	Pesquisa (N)	EISAAR 2019	
			Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a una red pública de agua	0	4	No hay agua de red. Utilizan agua de pozo	Durante las lluvias copiosas el agua sale de color marrón; esos días el Municipio les provee agua de bidón
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	23			
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	0	0	No hay red cloacal	No se refirieron
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	60	55		-
Hogares conectados a la red de gas	0	-	-	-

	Censo 2010 (N)	EISAAR 2019		
		Pesquisa (N)	Entrevistas comunitarias	
			Estado del servicio	Problemas referidos
Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible	1	9		
Luz eléctrica	-	-	Hay red de Edenor	Baja tensión. Micro cortes

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

Se relevó que 70 de los 74 hogares no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 55 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 60 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. Torchiario, Marcos Paz. N=74

Origen del agua de consumo	Torchiario 2019
	N
Hogares que compran el agua para consumo	3
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	60

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

Educación

Dentro del perímetro del barrio se localizan un (1) jardín de infantes, una (1) escuela primaria y una (1) escuela secundaria; no se localizan establecimientos educativos a menos de 500 metros del barrio desde su perímetro.

Tabla 13. Educación según CNPHyV 2010. Torchiario, Marcos Paz

	Torchiario (%)	CMR (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	93,15	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	8,66	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

Tabla 14. Educación según EISAAR 2019. Torchiario, Marcos Paz

	Torchiario 2019		CMR 2017-2018 (%)
	N	(%)	
Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=212)	5	2,36	2,31
Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=284)	9	3,17	3,04
Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=62)	1	1,61	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. Torchiario, Marcos Paz. Año 2019 N=120

	Torchiario 2019						CMR 2017-2018 (%)
	Total		Mujeres		Varones		
	N	%	N	%	N	%	
Sin instrucción	5	4,17	0	0,00	5	8,20	2,11
Primario incompleto	22	18,33	14	23,73	8	13,11	17,72
Primario completo	33	27,50	16	27,12	17	27,87	29,23
Secundario incompleto	22	18,33	14	23,73	8	13,11	21,73
Secundario completo	30	25,00	11	18,64	19	31,15	23,05
Terciario/universitario incompleto	2	1,67	2	3,39	0	0,00	2,77
Terciario/universitario completo	4	3,33	2	3,39	2	3,28	2,27
Educación especial	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,31
Sin datos	2	1,67	0	0,00	2	3,28	0,81
Total	120	100	59	100	61	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó un (1) menor de 6 años que no asistía a la escuela, el cual no ingresó a Gestión de Casos porque según la fecha de nacimiento, cumplió cuatro (4) años después de junio, por lo cual no corresponde su incorporación al nivel inicial hasta el año siguiente.

Por otro lado, se relevaron un (1) niño/a entre 6 y 12 años y tres (3) personas entre 13 y 17 años que no estaba escolarizado; de estos últimos, uno (1) no se incorporó a Gestión de Casos porque estaba próximo a cumplir 18 años y uno (1) no ingresó al dispositivo mencionado porque no se pudo contactar a las personas para confirmar la situación referida en el hogar, dado que en el marco de la declaración de pandemia de COVID-19 emitida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 19 de marzo del año en curso el Gobierno Nacional decretó el

aislamiento social, preventivo y obligatorio¹⁴. Cuando se reanude al trabajo presencial se retomará el caso, y si corresponde, ingresarán al dispositivo antes mencionado.

Por tanto, ingresaron a Gestión de Casos un (1) niño/a entre 6 y 12 años y una (1) persona entre 13 y 17 años que no estaba escolarizada; en relación al primero de ellos, el equipo de la USAm solicitó vacante en la escuela primaria, y en relación al segundo, articuló con la Jefatura Distrital para que arbitre los medios necesarios para la inclusión al sistema educativo.

Empleo

Tabla 16. Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. Torchiario, Marcos Paz. N=144

Trabajo remunerado	Torchiario 2019						CMR 2017 - 2018 (%)	
	Total		Mujeres		Varones			
	N	%	N	%	N	%		
No	61	42,36	46	63,01	15	21,13	38,13	
Sí	Formal	11	7,64	2	2,74	9	12,68	18,87
	Informal	35	24,31	8	10,96	27	38,03	19,47
	Independiente	26	18,06	8	10,96	18	25,35	22,43
	Cooperativistas	11	7,64	9	12,33	2	2,82	- 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	144	100	73	100	71	100	100	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 17. Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. Torchiario, Marcos Paz. N=74

Actividades de riesgo	Torchiario 2019
	N
Acarreo y/o acopio chatarra	3
Acarreo y/o acopio de cartón	4
Fundición de metales	1
Quema de cables	3
Reciclado de baterías	1
Plomería	2
Trabajo rural	3
Fumigación	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁴ Decreto 297/2020.

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

En cinco (5) de los 11 hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

Durante la recorrida territorial realizada por el equipo de Toxicología Ambiental se detectaron dos (2) familias que realizan acopio de chatarra, una de las cuales cría chanchos y se encuentra lindante con un campo de cultivos. Por otro lado, se observó una casa donde se acumulaban cubiertas de autos, y los vecinos relataron que el propietario las quema para obtener el cobre, generando humo negro y espeso que afecta a la población circundante.

Salud

Según lo relevado en las entrevistas comunitarias, dentro del barrio hay una posta sanitaria en la UMI¹⁶ Torchiaro, a la que concurre los días lunes un médico generalista de 14 a 17 horas, pero sólo para urgencias ya que no realiza controles de salud. Además hay enfermería y vacunación.

Por otro lado, los vecinos concurren al Hospital Municipal Dr. Héctor J. D'Agnillo, del cual refirieron atención deficiente y mucho tiempo de espera.

Problemas de salud referidos por la población del barrio

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

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. Torchiaro, Marcos Paz. N=74

	Torchiaro 2019
	N
Pérdidas de embarazos	9

¹⁶ Son instituciones localizadas en diferentes barrios de la ciudad que se enmarcan en una intencionada lógica de descentralización municipal. En dichas instituciones se lleva adelante un trabajo de índole comunitario intentando, por un lado, ser el primer contacto del municipio con el barrio y, por otro lado, realizar un conjunto de actividades de interés para la población. Fuente: <https://www.marcospaz.gov.ar/municipio2/municipio-columna-2/programas/item/38-umis.html> Consultado en mayo 2020

	Torchiaro 2019
	N
Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)	7
Recién nacidos pretérmino	7
Muertes por cáncer	0
Muertes por enfermedad respiratoria	4
Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV)	0
Muertes por accidente de tránsito	2
Muertes por caída de altura	0
Muertes por incendio o quemaduras	1
Muertes por ahogamiento	0

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 83,54% (264) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 16,77% (53) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁷, de las cuales una (1) se encontraba embarazada al momento de realizar la pesquisa y dos (2) eran menores de 6 años. Respecto a ellos, el equipo de Gestión de Casos gestionó turno y verificó la concurrencia en la Posta de Salud Barrio Torchiaro.

Tabla 19. Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. Torchiaro, Marcos Paz. N=156

EISAAR		CMR 2017-2018 (%)	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) ¹⁸		
Torchiaro 2019			Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
N	%				
29	18,59	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.

¹⁷ 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.

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

Tabla 20. Problemas respiratorios crónicos referidos. Torchiario, Marcos Paz. N=316

	Torchiario 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)	5	7,58	0	0,00	1	1,35	4	4,88	2	16,67	12	3,80	3,91

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 21. Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. Torchiario, Marcos Paz¹⁹. N=156

Patologías ²⁰	EISAAR		ENFR		
	Torchiario	CMR 2017-2018	Buenos Aires	CABA	Argentina
	%	%	%	%	%
Hipertensión	14,74	12,99	35,30	26,60	34,70
Diabetes	5,13	5,25	13,10	8,80	12,70
Colesterol elevado	3,21	4,75	27,90	29,60	28,90
Ataque Cardíaco*	1,28	1,56	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	3,21	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. Torchiario, Marcos Paz. N= 316²¹

	Torchiario 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	10	15,15	3	3,70	4	5,41	10	12,20	2	16,67	29	9,18	12,43
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	7	10,61	1	1,23	1	1,35	3	3,66	0	0,00	12	3,80	5,55
Diarreas	7	10,61	4	4,94	2	2,70	4	4,88	1	8,33	18	5,70	9,10
Diarreas 3 o más episodios	4	6,06	3	3,70	2	2,70	4	4,88	0	0,00	13	4,11	3,95

¹⁹ 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.

²⁰ 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.

²¹ En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 66;

6 a 14 años: 81;

15 a 29 años: 74;

30 a 64 años: 82;

65 años y más: 12;

Sin datos: 1.

	Torchiaro 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	%	
Parásitos	7	10,61	1	1,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	2,53	3,59
Problemas dermatológicos	7	10,61	14	17,28	6	8,11	1	1,22	1	8,33	29	9,18	9,15
Caída de altura	0	0,00	2	2,47	0	0,00	1	1,22	0	0,00	3	0,95	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 24,05% (76) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 19,74% (15) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 12,34% (39) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 20,51% (8) 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, siete (7) 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, 0,32% (1) refirieron algún tipo de cáncer.

Tabla 23. Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. Torchiaro, Marcos Paz. N=316

	Torchiaro 2019						CMR 2017- 2018 (%)
	Menores de 6 años		6 a 11 años		Población general		
	N	%	N	%	N	%	
Carnet de vacunación incompleto	3	4,55	0	0,00	9	2,85	4,35
No tiene carnet	0	0,00	0	0,00	14	4,43	4,39
Carnet completo	63	95,45	56	100,00	290	91,77	89,89
Sin datos	0	0,00	0	0,00	3	0,95	1,37
Total	66	100	56	100	316	100	100

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a los tres (3) menores de 12 años de quienes se informó en la encuesta realizada en el hogar que tenían carnet de vacunación incompleto, dos (2) de ellos no ingresaron al dispositivo Gestión de Casos porque no se pudo contactar a las personas para confirmar la situación referida en el hogar, dado que en el marco de la declaración de pandemia

de COVID-19 emitida por la OMS, el 19 de marzo del año en curso el Gobierno Nacional decretó el aislamiento social, preventivo y obligatorio²². Cuando se reanude al trabajo presencial se retomarán los casos, y si corresponde, ingresarán al dispositivo antes mencionado.

Tabla 24. Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales en Torchiario, Marcos Paz²³

Evento	Factor de exposición	Odds ratio	Intervalo de Confianza		P
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	0,222	0,093	0,532	0,000
	Paredes de chapa, madera o desecho	7,247	3,160	16,623	0,000

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Como se observa en la tabla precedente, en Torchiario se encontró asociación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la referencia a problemas dermatológicos y la referencia a tener paredes de chapa, madera o desecho.

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 eventos esperados²⁴ 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 estudio²⁵.

Riesgos ambientales

Establecimientos declarados agentes contaminantes

Se considera de importancia aquellos establecimientos declarados agentes contaminantes²⁶ que se encuentran a una distancia no mayor a 1.000 metros del barrio. En las cercanías del barrio en estudio no se hallan establecimiento declarados agentes contaminantes.

²² Decreto 297/2020.

²³ 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.

²⁴ Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

²⁵ Azzimonti J.C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

²⁶ Establecimiento declarado agente contaminante es "todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1º de la Ley Nº 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR Nº 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

No obstante, en uno de los límites del barrio, sobre la Av. García se encuentra un criadero de ovejas, y a menos de 50 metros de barrio, frente a la mencionada avenida, se localiza un criadero de gallinas ponedoras que posee 100 metros de frente aproximadamente.

Foto 1. Criadero de gallinas ponedoras para la obtención de huevos (01).



Fuente: Elaboración propia.

Foto 2. Criadero de gallinas ponedoras para la obtención de huevos (02).



Fuente: Elaboración propia.

Respecto al último establecimiento mencionado, el riesgo está dado por los polvos orgánicos que se generan de la comida y de las propias plumas de los pollos, así como de las heces de los animales, lo cual puede generar neumonitis por hipersensibilidad, a predominio de los trabajadores. Esta neumonitis denominada “neumopatía de los criadores de aves” es causada por la exposición repetitiva o intensa a proteínas que se encuentran en las plumas o excrementos de muchas especies de aves, entre ellas el pollo. Dada la cercanía de la población se determinará si en las manzanas encuestadas más cercanas la granja avícola existe más ocurrencia de problemas respiratorios, considerando los antecedentes familiares y la existencia de fumadores en los hogares.

Por otro lado, el barrio se encuentra rodeado de campos de cultivos de maíz, trigo y soja; en algunos de ellos hasta hace tres (3) años se fumigaba con avioneta, pero hoy en día se fumiga con mosquito; según la información recaba por el equipo de Toxicología Ambiental, la última fumigación se había realizado una semana previa a su visita.

Foto 3. Cultivos en los alrededores de Torchiaro, Marcos Paz (01).



Fuente: Elaboración propia.

Foto 1. Cultivos en los alrededores de Torchiaro, Marcos Paz (02).



Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. Distribución de campos de cultivo y criaderos, Torchiaro, Marcos Paz.



Fuente: Elaboración propia (Google Earth 2019).

Residuos

En las cercanías del barrio en estudio no se hayan lugares de disposición de residuos; el más cercano es un (1) basural localizado a más de 3.000 metros, sitio donde se ubica el Ecopunto de Marcos Paz.

Tabla 25. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. Torchiaro, Marcos Paz

Servicio de recolección	No
Prestador	-
Frecuencia	-
Principales problemáticas referidas	Los vecinos entierran y queman la basura. Los pañales los arrojan en la Av. Patricios. Sólo hay recolección una (1) vez por semana de los residuos generados por la Escuela Nro. 12
Limpieza de márgenes	-

Limpieza de calles	No hay cooperativa de limpieza
--------------------	--------------------------------

Fuente: Elaboración propia.

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 26. Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. Torchiario, Marcos Paz
N=74

	Torchiario 2019
	N
Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno	10
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno	12
Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno	53
Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez	51

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 27. Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias.
Torchiario, Marcos Paz

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

Fuente: Elaboración propia.

Riesgo Hídrico

Tabla 28. Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. Torchiario, Marcos Paz

	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	DOT ACUMAR	Entrevistas comunitarias
Barrio en zona inundable	No ²⁷	Sí ²⁸	La calle de acceso (Avenida García) y las manzanas del centro geográfico de barrio. Los días de lluvia el colectivo no ingresa y los habitantes deben manejarse con remise que sale de la escuela, sin otra posibilidad

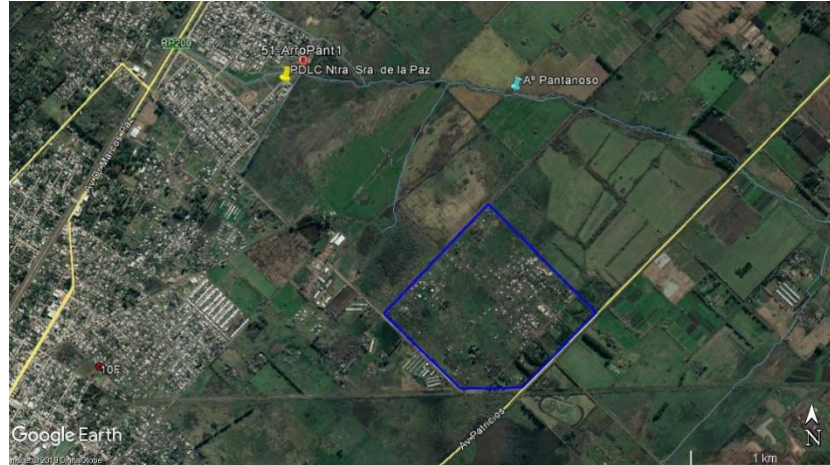
Fuente: Elaboración propia.

²⁷ El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

²⁸ El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

Calidad Ambiental

Figura 6. Imagen satelital de Torchiaro – Marcos Paz, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Calidad de agua superficial. Torchiaro, Marcos Paz

Ubicación en la CMR	Cuenca Alta ²⁹
Cursos de agua cercanos	Afluente del arroyo Pantanoso, y dicho arroyo
Distancia a curso de agua más cercano	460 y 750 metros respectivamente
Estación de monitoreo de agua superficial más cercana	51- ArroPant1 (34°45'45.20"S, 58°48'37.40"O)
Monitoreo de la estación	Desde 2015
Otros datos	A 1.550 metros del barrio se ubica la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDL), denominada Nuestra Señora de la Paz, a cargo de Aguas Bonaerenses Sociedad Anónima (ABSA), la cual vuelca sus efluentes al arroyo mencionado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30. Parámetros medidos en la estación 51-ArroPant1 y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	51-ArroPant1 (Nov.2015-Nov.2016) ³⁰
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	7,6
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,004
	Hidrocarburos totales³¹	mg/l	0,05	0,3

²⁹ 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.

³⁰ Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

³¹ 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.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	51-ArroPant1 (Nov.2015-Nov.2016) ³⁰
Orgánicos y Microbiológicos	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	---

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal y los hidrocarburos tienen un leve efecto irritante dérmico. En particular para hidrocarburos, en julio del 2016 se obtuvo una medición de 2,6 mg/l, superando ampliamente el valor de referencia.

Si bien la población del barrio en estudio no realiza actividades en el arroyo Pantanoso, los parámetros detectados en la estación de monitoreo implican contaminación, por lo cual se le solicitará información a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental (DFyAA) de ACUMAR.

En el caso del nitrógeno amoniacal se podría sospechar como fuente la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales (PDLC) ubicada a 1.550 metros del barrio, a cargo de ABSA y denominada Nuestra Señora de la Paz, la cual vuelca sus efluentes al arroyo mencionado. En el caso de los hidrocarburos, la única empresa empadronada que podría ser el causal de la contaminación es la planta de purificación policial; se solicitará a la DFyAA más información.

Tabla 31. Calidad de agua subterránea³². Torchiaro, Marcos Paz

Pozo de monitoreo de agua subterránea más cercano	ACUMAR-010F (34°46'48.40"S, 58°49'30.90"O)
Distancia	1.900 metros
Acuífero	Freático
Monitoreo de la estación	Instituto Argentino del Agua (INA)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 32. Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-010F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-010F Freático 2014,2015,2016
Nitrato	mg/l	<45	72,4
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	0,06
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0158

Fuente: Elaboración propia.

³² 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.

De los tres (3) parámetros analizados, el nitrato no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo. Los nitratos son indicadores de contaminación por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica; en las viviendas que disponen sus efluentes en pozos ciegos, la migración de esta materia orgánica podría contaminar el agua subterránea deteriorando la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

Si bien no se dispone de parámetros bacteriológicos, considerando que todas las viviendas, como así también la escuela y la capilla donde en esta última lleva a cabo actividades de control de salud, consumen agua de pozo (los cuales tienen una profundidad de 20 metros aproximadamente), se sugiere a la Secretaría de Salud del Municipio enseñe a la población a potabilizar el agua, ya que la concentración o no de bacterias en la misma puede depender de cada pozo en particular (cercanía con el pozo ciego, poca profundidad del mismo) o del mantenimiento del tanque de agua (falta de higiene, falta de tapa en el tanque), por lo cual no sería determinante tomar muestras de agua al azar, sabiendo que la misma no contiene arsénico.

No obstante, contemplando que el pozo de monitoreo que se toma como control se encuentra muy lejos, se recomienda a la Secretaría de Salud del Municipio tomar muestra de agua de la capilla y de la escuela para completar la evaluación de calidad de agua con microbiológico y plaguicidas.

Pasivos ambientales

En relación a los pasivos ambientales³³, en las cercanías del barrio en estudio no se hayan pasivos ambientales; el más cercano es un (1) cementerio de automóviles ubicado a más de 3.500 metros.

Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como área complementaria con uso de suelo productivo intensivo. Desde las

³³ 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".

imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola dentro del barrio, como así también a menos de 50 metros de distancia al mismo.

Tabla 33. Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. Torchiaro, Marcos Paz

	Sí/No	Observaciones
Terreno rellenado	Sí	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Características del suelo según datos relevados en la EISAAR. Torchiaro, Marcos Paz.
N=74

	Torchiaro 2019
	N
Hogares sobre terreno rellenado	40
Hogares con huerta familiar	12

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El equipo de Toxicología Ambiental informó que no se requieren mediciones de suelo ya que no se encuentran empresas o actividades particulares relacionadas con metales pesados.

Evaluación toxicológica

Según los criterios establecidos por el equipo de toxicología, se solicitará evaluación toxicológica y plumbemia a quienes realicen la actividad de acopio de chatarras, fundición de metales, quema de cables, reciclado de baterías y/o plomería (adulto y menor de 18 años acompañante), como así también a los convivientes entre 6 meses y 6 años de edad, embarazadas y madres que estén dando de lactar a los menores de 6 meses. Asimismo, se citará para determinar la evaluación toxicológica a llevar a cabo a aquellas personas que realicen trabajo rural o fumigación. Al día de la fecha, el operativo toxicológico se encuentra pendiente.

Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en Torchiaro³⁴.

Tabla 35. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. Torchiaro, Marcos Paz

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	3	2
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	7	0
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	4	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)/por Embarazo (AUE)	4	3
Niños de 6 a 12 años sin escolarizar	1	0
Niños de 13 a 17 años sin escolarizar	1	0
Carnet de vacunación incompleto en menores de 12 años	1	1
Otros motivos	21	2

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se gestionaron turnos en la Posta de Salud Barrio Torchiaro, en la Unidad Sanitaria El Prado y en Hospital Municipal Dr. Héctor D'Agnillo.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD y AUH/AUE), se informó a las personas sobre los requisitos necesarios para cada uno de ellos y se derivaron a la Junta Evaluadora Centro Integral Comunitario "Nuestra Señora de La Paz" y a la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES).

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

³⁴ 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 36. Seguimiento de Casos. Torchiaro, Marcos Paz. Abril de 2020.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	6	7	19	32
En seguimiento ³⁵	0	1	0	1
En proceso de derivación ³⁶	2	4	0	6
Resueltos ³⁷	4	1	10	15
Perdidos ³⁸	0	1	0	1
Rechazos ³⁹	0	0	9	9

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.

³⁵ 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.

³⁶ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

³⁷ Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el effector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

³⁸ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

³⁹ 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
ANSES	Administración Nacional de la Seguridad Social
AUE	Asignación Universal por Embarazo
AUH	Asignación Universal por Hijo
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
CUD	Certificado único de Discapacidad
DFyAA	Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
OMS	Organización Mundial de la Salud
PDLC	Planta Depuradora de Líquidos Cloacales
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 Marcos Paz, <https://www.marcospaz.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.
- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-adecuados.pdf>