

INFORME FINAL EISAAR BARRIO UNAMUNO (1° PARTE), LOMAS DE ZAMORA

Marzo de 2019

Dirección de Salud y Educación Ambiental

Dra. Susana García

Coordinación de Salud

Dra. Juliana Finkelstein

Coordinación Equipo EISAAR

Prof. Maximiliano Peluso

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DE BARRIO UNAMUNO, LOMAS DE ZAMORA 4

1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	7
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO UNAMUNO	8
3.1 Localización geográfica	8
3.2 Características generales	8
3.3 Problemáticas ambientales	10
3.4 Antecedentes de Evaluaciones de Salud Ambiental:.....	16
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	18
4.1 Análisis por tópico	18
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DE 4 UREM: AMANECER, DAM, 3 DE ENERO Y 17 DE MARZO, DE CAMPO UNAMUNO (LOMAS DE ZAMORA)	21
5.1. Resultados	21
6. ANEXO V: INFORME GESTIÓN DE CASO.....	32
6.1 Introducción.....	32
6.2 Detección de Casos.....	32
6.3 Estrategias de Intervención.....	34
7. ANEXO VI: INFORME UNIDADES SANITARIAS MÓVILES	39
7.1 Unidades Sanitarias Móviles	39
8. ABREVIATURAS	40
9. BIBLIOGRAFÍA	41

Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo de Barrio Unamuno, Lomas de Zamora

1. Resumen Ejecutivo

Entre el 19 de Junio y el 31 de Julio de 2017 el equipo de la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR desarrolló un operativo EISAAR en Campo Unamuno, Municipio de Lomas de Zamora, en donde se relevaron 358 hogares, sumando un total de 1482 personas. En 521 hogares no se pudieron realizar las encuestas porque no se encontraron personas que pudieran responder y 121 rechazaron la evaluación.

Las UREM que se pudieron relevar en esta primera etapa fueron: 3 de Enero, DAM, Amanecer y 17 de Marzo.

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI), según el Censo 2010, en Campo Unamuno son mayores que en la CMR.

De acuerdo a los datos relevados se encontraron 59 hogares con hacinamiento crítico en el barrio, lo que representó el 16,4%. A nivel país este indicador fue del 5,8%, en Bs. As. fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 82,4% (295) de los hogares estaban contruidos sobre terreno rellenado. El 0,8% (3) de los hogares tenían paredes de madera, no hubo hogares con paredes de desecho y el 4,2% (15) chapa de metal.

El 2% (7) de los hogares no tenían baño ni letrina y el 4,7% (17) de los hogares tenían baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Bs. As el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9% y 5%. Ochenta y nueve hogares informaron tener desagüe a red pública (24,9%), el 30,2% (108) a pozo ciego y cámara séptica y el 42,2% (151) solo a pozo ciego, hoyo, excavación a tierra, etc.

Campo Unamuno está emplazada en un radio de cobertura del servicio de agua potable.

El 16,2% (58) de los hogares informó que no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En el total país los hogares sin conexión a agua de red fueron el 16%, en Bs. As. el 25% y en la CABA el 0,4%.

Por otra parte, los hogares conectados a la red de gas representan el 45,78% del total de hogares de Campo Unamuno (INDEC, 2010).

Dentro de los límites de Campo Unamuno se encuentran una escuela primaria y una escuela secundaria. Por fuera de los límites del barrio se encuentran un jardín de infantes, tres escuelas primarias y dos escuelas secundarias, además de un centro de educación complementario.

Dentro de los límites de Campo Unamuno hay un efector de salud, mientras que a menos de 1.000 metros de distancia de la zona considerada hay tres efectores de salud.

En relación a la presencia de establecimientos declarados agentes contaminantes, en las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de 10 establecimientos declarados agentes contaminantes, seis críticas (de seguimiento particular) y cuatro no críticas.

Los análisis de calidad del agua superficial evidencian la peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua.

Del análisis de la calidad del agua subterránea se evidenció que no es apta para consumo.

La zona fue catalogada como inundable dado que se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

En cuanto a la presencia de basurales, a menos de 100 metros de distancia se localizan dos puntos de arrojo y dos micro basurales; asimismo, a menos de 1.000 metros se encuentran dos basurales, un tercer micro basural y otros dos puntos de arrojo.

En el relevamiento, los problemas de salud más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (12,8%), diarreas (12,1%) y problemas dermatológicos (10%).

Se encontró asociación estadística entre haber tenido 3 o más episodios de tos o dificultad respiratoria en el último año, con que la persona sea fumadora; además se

observó asociación entre haber padecido 3 o más episodios de diarreas en el último año con tener huerta familiar; por último, la referencia a haber padecido parasitosis se asoció a tener animales en el hogar.

En octubre del 2018 se realizó análisis de metales en suelo mediante un equipo portátil de fluorescencia de rayos X (XRF). Se efectuaron mediciones en el depósito fiscal de vehículos, ubicado en las calles El Plumerillo y Camino de la Ribera Sur, tanto en los alrededores como en el interior del predio; se encontraron elementos hasta 30 veces por encima del valor de referencia, entre ellos el plomo, y se realizó la denuncia correspondiente a través de Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR y a las autoridades municipales.

Durante el operativo se relevaron casos que fueron incorporados al dispositivo Gestión de Casos. A septiembre de 2018, de los 74 casos derivados, 4 se encuentran en seguimiento, 49 fueron resueltos, 10 personas no pudieron volver a ser contactadas y 11 rechazaron la intervención.

2. Introducción

Las EISAAR representan el modelo de abordaje territorial de la Dirección de Salud y Educación Ambiental, orientado a conocer e intervenir sobre los problemas de salud de la población más vulnerable de la Cuenca Matanza Riachuelo expuesta a amenazas ambientales.

Para su implementación se han desarrollado Guías Metodológicas tomando en cuenta los lineamientos para la identificación, evaluación y atención de riesgos para la salud en comunidades de sitios contaminados desarrollados por el Centro Colaborador en Salud Ambiental Infantil de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). A partir de la aplicación de estas Guías Metodológicas se establece una clasificación de barrios para priorizar las evaluaciones y las intervenciones.

Los párrafos siguientes presentan los resultados más importantes de la evaluación socio sanitario ambiental realizado en Campo Unamuno del Municipio de Lomas de Zamora. Para mayor abundamiento se presentan los anexos con la información detallada de cada una de las etapas del relevamiento, y las intervenciones realizadas a punto de partida de los problemas detectados.

La importancia de las EISAAR radica en que el estado de salud de las personas es una consecuencia rápidamente perceptible del deterioro del medio ambiente y no es por eso extraño que las primeras manifestaciones de los problemas ambientales se vean reflejados en la salud de la población.

El abordaje se centra en algunos aspectos de los problemas, pero pueden surgir otros a ser abordados en el futuro. No se pretende agotar aquí todas las soluciones posibles, dada la complejidad de las problemáticas, pero sí que sea un insumo para organismos públicos locales, provinciales, ONG's y la propia comunidad, que permita sentar una línea de base para acciones y articulaciones que habiliten la posibilidad de mejora constante de la calidad de vida de las personas que viven en el barrio.

3. Anexo I: Dossier Ambiental Barrio Unamuno

3.1 Localización geográfica

Mapa 1: Unamuno - Villa Fiorito, Lomas de Zamora – Unamuno. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Campo Unamuno se sitúa en Villa Fiorito, partido de Lomas de Zamora. Los límites de la zona considerada en el presente informe son la calle General Hornos, Chivilcoy, El Plumerillo y el camino de la Rivera Sud.

3.2 Características generales

a. Población

Campo Unamuno cuenta con una superficie de 44,96 hectáreas (ha) y 4.779 habitantes según el Censo 2010. Considerando estos datos, se obtiene que la densidad poblacional es de 106 habitantes por hectárea.

Según el Censo 2010 los menores de seis años, uno de los grupos de población que presenta mayor riesgo, ascienden a un total de 368 niños, lo cual representa el 7,70% de la población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 406 personas, y representan el 8,49% de la población.

b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En Campo Unamuno presenta un porcentaje de hogares con NBI mayor a la CMR a expensas de la categoría de NBI 5.

Tabla 1. Comparación NBI CMR – Campo Unamuno, Lomas de Zamora¹

	NBI Total	NBI 1	NBI 2	NBI 3	NBI 4	NBI 5
CMR	11,16%	4,71%	4,09%	2,32%	1,24%	5,31%
Campo Unamuno	19,38% ²	0,02%	1,74%	0,02%	0,00%	19,38%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

En Campo Unamuno, el 1,62% de las viviendas presentan materiales de tipo inconveniente. En la zona considerada de Villa Fiorito, el 0,01% de los hogares poseen pisos con alguno de los materiales mencionados.

En la CMR la cantidad de viviendas cuyos materiales son de tipo inconveniente es 1,42% y los hogares cuyo material de los pisos es tierra o ladrillo suelto es del 1,26%.

Unamuno está incluido en el Convenio Marco de Soluciones Habitacionales. De las 1.342 soluciones habitacionales incluidas: 670 están terminadas, 480 están en formulación y 192 se encuentran sin gestión.

d. Servicios de Infraestructura

Tabla 2. Comparación Servicios de Infraestructura CMR – Campo Unamuno, Lomas de Zamora

	Cobertura Red Pública de agua	Conexión Intra domiciliaria	Conexión a red de saneamiento	Desagüe a pozo ciego sin cámara séptica	Gas natural para cocinar	Leña o carbón
CMR	75,40%	86,96%	46,07%	22,44%	63,07%	0,19%
Campo Unamuno	100,00%	81,23%	8,78%	69,42%	45,78%	0,00%

Fuente. Elaboración Propia

Campo Unamuno está emplazada en un radio de cobertura de agua potable y según el Censo 2010, la totalidad de los hogares posee conexión al servicio público de agua.

¹ NBI 1. Hogares con hacinamiento Crítico

NBI 2. Viviendas de tipo inconveniente

NBI 3. Hogares sin baño

NBI 4. Niños en edad escolar que no asisten a ningún establecimiento educativo

NBI 5. Jefes de Hogar con educación primaria incompleta

² Dado que algunos indicadores no se pueden obtener del Censo 2010, se realizó una construcción del indicador NBI en base a los datos del relevamiento citado.

Un 8,78% de los hogares posee la conexión a la red cloacal, mientras que el 69,42% de los hogares posee descarga a pozo sin cámara séptica. 45,78% del total de hogares de Unamuno tienen conexión a la red de gas.

e. Educación

Dentro de los límites de las áreas del barrio consideradas en este informe se encuentran una escuela primaria y una escuela secundaria. Por fuera de los límites del barrio se encuentran un jardín de infantes, tres escuelas primarias y dos escuelas secundarias, además de un centro de educación complementario.

En Campo Unamuno, 13,45% de los jefes de hogar han completado la educación secundaria y 2,97% de los niños en edad escolar (4 a 17 años) de Campo Unamuno no asisten a ningún establecimiento educativo (INDEC, 2010).

A nivel de la CMR el porcentaje de niños en edad escolar (de 4 a 17 años) que no asisten a la escuela asciende al 7,13%. Además, el promedio de la cantidad de jefes de hogar con secundario completo es del 36,65%.

f. Salud

Dentro de Campo Unamuno hay un centro de salud, mientras que a menos de 1.000 metros de distancia de la zona considerada hay otros tres centros de salud.

3.3 Problemáticas ambientales

a. Establecimientos declarados agentes contaminantes

En las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de 10 establecimientos declarados agentes contaminantes: 6 críticas (de seguimiento particular) y 4 no críticas.

Establecimientos de seguimiento particular:

Tabla 3: Establecimientos de seguimiento particular y distancia a Barrio Campo Unamuno.

Establecimiento	Distancia
SADESA S.A.	Entre 101 y 400 metros
CAMILO FERRON S.A.	Entre 101 y 400 metros
DESTILERIA ARGENTINA DE PETROLEO S.A.	Entre 101 y 400 metros
CURTIDURIA A. GAITA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
ANAN S.A.	Entre 401 y 700 metros
ARANGIO S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 2: Barrio Campo Unamuno – Lomas de Zamora, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Establecimientos no críticos:

Tabla 4: Establecimientos no críticos y distancia a Barrio Unamuno.

Establecimiento	Distancia
CONTE TODO S.A.	Entre 101 y 400 metros
DOMINGO MAZZA / DIEGO JAVIER PREZZACCO	Entre 701 y 1000 metros
IAMARINO CLAUDIA NATALIA	Entre 701 y 1000 metros
THOLA PAULINE ALEGRE(EX LOPEZ LEDESMA)	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 3: Barrio Unamuno – Lomas de Zamora, e Industrias. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

b. Riesgo hídrico

La zona fue catalogada como inundable dado que se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

c. Calidad Ambiental

Mapa 4: Imagen satelital del Barrio Campo Unamuno, Lomas de Zamora y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en el Mapa 4, el barrio está ubicado en la ribera del Río Matanza-Riachuelo. La estación de monitoreo de agua superficial más cercana está ubicada en la ribera, en la desembocadura del Canal Unamuno en el Río Matanza Riachuelo, y se denomina 18-Unamu (Ubicación: 34°41'38.63"S, 58°27'4.34"O). Esta estación se comenzó a monitorear en el año 2008, y actualmente se toman muestras de forma trimestral. Además, aguas arriba de la ubicación del barrio hay otra estación de monitoreo ubicada sobre el Puente La Noria, denominada 17-PteLaNor.

El barrio en estudio está localizado en la Cuenca Baja, y se consideró que la gente del barrio podría tener una 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. Para determinar la calidad del agua los resultados obtenidos 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. Para esto se analizó la mediana de los resultados obtenidos en las dos estaciones de monitoreo próximas al barrio. Para la estación 17-PteLaNor, se contemplaron las campañas realizadas entre

nov-2015 y nov-2016 (siete Campañas de Monitoreo), a cargo de la empresa EVARSA. Y Para la estación de 18-Unamu, se consideraron las campañas realizadas en nov-2015, abr-2016 y nov-2016 (Tres Campañas de Monitoreo), a cargo del Instituto Nacional del Agua (INA).

Tabla 5: Parámetros medidos en la estación 18-Unamu y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	18-Unamu
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	6,1
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,008
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	(<2.1)
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	1.000.000

Fuente: Elaboración propia.

De los resultados obtenidos de la estación 18-Unamu (Tabla 5) se observa cierta peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua del Canal, debido a que Nitrógeno amoniacal y Coliformes fecales, superan el valor de referencia. Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal tiene un leve efecto irritante, y la presencia de coliformes fecales implica riesgo de infección.

Tabla 6: Parámetros medidos en la estación 17-PteLaNor y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Límite aceptado para uso II	17-PteLaNor
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /l	3	2,3
Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,012
Orgánicos y Microbiológicos	Hidrocarburos totales	mg/l	0,05	(<0.3)
	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	200.000

Fuente: Elaboración propia.

Los datos de la estación 17-PteLaNor (Tabla 6), muestran cierta peligrosidad para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua del Río, debido a que la cuantificación de Coliformes fecales supera el valor de referencia.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, se tienen en cuenta los datos del pozo al acuífero freático localizado a 1.500 metros, en el Puente La Noria, el cual es monitoreado por el Instituto Nacional del Agua (INA), y se denomina ACUMAR-037F

(Ubicación geográfica: 34°42'17.63"S, 58°27'38.27"O). Se seleccionan tres parámetros, Nitrato, Nitrógeno Amoniacal y Arsénico, como indicadores de calidad del agua subterránea. Para estos parámetros 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.

Tabla 7: Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-037F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Límite aceptado para consumo CAA	ACUMAR-037F Freático
Nitrato	mg/l	<45	2,2
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<0,2	5,4
Arsénico	mg/l	<0,05	0,0202

Fuente: Elaboración propia.

De los 3 parámetros analizados, el Nitrógeno Amoniacal no cumple con el valor de referencia establecido por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo. Este parámetro es un indicador de contaminación reciente por presencia de efluentes con altos contenidos de materia orgánica. Esto es importante para aquellos sectores donde la población utiliza agua subterránea para consumo doméstico. A su vez, ante la falta de servicio cloacal, cada vivienda dispone sus efluentes en pozos ciegos. La posterior migración de esta materia orgánica, hasta alcanzar el agua subterránea, produce una afectación en los acuíferos (contaminación multipuntual).

Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos.

d. Residuos

A menos de 100 metros de distancia se localizan dos puntos de arrojamiento y dos micro basurales; asimismo, a menos de 1.000 metros se encuentran dos basurales, un tercer micro basural y otros dos puntos de arrojamiento.

Mapa 5: Barrio Unamuno, Lomas de Zamora y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

e. Pasivos ambientales³

En los alrededores del barrio se encuentran cuatro cementerios de autos y una industria que se dedicaba a la refinación de petróleo, todos ellos a menos de 2.000 metros de distancia al sitio.

Mapa 6: Barrio Unamuno – Villa Fiorito, Pasivos Ambientales. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

³ Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la 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".

f. Uso del suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como zona industrial existente con uso de suelo productivo industrial, zona residencial (baja densidad) con uso de suelo residencial, zona banda de circulación con uso de suelo tipo corredores y zona de reserva con uso de suelo de tipo reserva.

3.4 Antecedentes de Evaluaciones de Salud Ambiental:

En Villa Fiorito se realizó una Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR), entre julio de 2014 y marzo de 2015. Abarcó un área comprendida ente la Ribera, General Hornos, el trazado ferroviario del Ferrocarril Belgrano Sur y Camino Presidente Juan D. Perón.

Mapa 7: Área donde se realizó la EISAR Villa Fiorito 2014-2015. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

La zona abordada incluyó las siguientes Urbanizaciones Emergentes (UREM): 1 de Octubre, 2 de Mayo, 24 Viviendas, La Lonja, Libertad, Soledad, 17 de Marzo, 3 de Enero, Amanecer, DAM, San Diego, 8 de Diciembre, Nuevo Fiorito, Fortín Ferrán, Fiorito, El Paredón, Eva Perón y una sección de Villa Urbana. Luego de finalizar la EISAR, el equipo de la USAm continuó el seguimiento de las problemáticas detectadas.

Actualmente, el seguimiento de las personas derivadas por haber presentado valores de plomo en sangre por encima de los valores de referencia se enmarca en la estrategia de Gestión de Casos implementada por la DSyEA. El seguimiento toxicológico de estos pacientes es llevado a cabo por el Toxicólogo de Lomas de Zamora junto con el equipo de gestión de casos de la DSyEA en Lomas de Zamora.

A continuación se informa el estado de seguimiento de las personas derivadas a partir de la EISAR realizada en Villa Fiorito en 2014-2015:

Tabla 8: Estado de seguimiento de los niños menores de 6 años derivados por exposición inaceptable a plomo. EISAR 2014-2015. Situación a Agosto 2018⁴

Estado	N	%
Alta	162	76,42
Seguimiento	24	11,32
Abandono Contactado	10	4,72
Rechazo	8	3,77
Mudanza	8	3,77
Total	212	100

Fuente: Elaboración propia.

⁴ Para definir los estados de seguimiento de los pacientes con diagnóstico de exposición confirmada al plomo:

ALTA: dos (2) resultados de plumbemia venosa por debajo del valor de referencia con un intervalo de un año entre las mismas. O un (1) resultado de plumbemia capilar por encima del valor de referencia y la confirmatoria venosa normal.

SEGUIMIENTO: Presenta plumbemia venosa por encima de los valores de referencia.

ABANDONO CONTACTADO: Presentó resultado de plumbemia capilar o venosa, habiendo abandonado el seguimiento a pesar de haber sido citado un mínimo de 3 veces por el equipo de la DSyEA.

MUDANZA: en caso de haberse mudado y alguien refiera esa situación.

RECHAZO: en caso de se haya firmado la negativa para continuar con el tratamiento.

4. Anexo II: Informe Entrevista Comunitaria de Percepción Socio Sanitaria Ambiental

La Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR realiza Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR).

En la primera fase de ejecución de la EISAAR, el instrumento que se aplica es la Entrevista Comunitaria de Percepción Socio Sanitaria Ambiental, con el objetivo de realizar una aproximación exploratoria de las percepciones y representaciones comunitarias sobre las características y problemáticas socio-sanitario-ambientales de los barrios a ser pesquisados.

Campo Unamuno se sitúa en Villa Fiorito, partido de Lomas de Zamora. El área abordada está integrada por los barrios Amanecer, DAM, 3 de Enero y 17 de Marzo.

Se realizaron un total de 10 entrevistas. Las edades de los entrevistados varían entre los 22 y los 58 años, y los tópicos que se abordaron fueron el saneamiento ambiental, energía, las fuentes de contaminación y la participación social.

4.1 Análisis por tópico

A continuación, se presentan los resultados del análisis cualitativo de las respuestas de los entrevistados en cada uno de estos temas.

a. Saneamiento ambiental

En relación a la red de agua potable, la mayoría de los entrevistados afirman que en el área hay acceso a la red de agua potable reglamentaria. Solo 2 vecinos señalan que las conexiones están realizadas de forma muy precaria.

En relación a la eliminación de excretas, sólo 3 entrevistados señalan que hay red cloacal; mencionan que existe una planta depuradora pero no está en funcionamiento. 8 entrevistados señalan que la eliminación de excretas es a través de pozos ciegos que drenan a la calle y contamina las napas, principalmente cuando llueve.

Con respecto a las fuentes de energía, sólo un vecino afirma que hay acceso a red de gas en el área, pero esta no funciona. La totalidad de los entrevistados sostiene que utilizan gas envasado para uso doméstico.

Se describe que las conexiones a la red eléctrica son informales, produciendo reiterados accidentes y cortes de luz. En relación con esto, 7 entrevistados refieren incendios frecuentes y episodios de electrocución, provocando muertes en reiteradas ocasiones.

La mayoría de las calles en el barrio son de tierra, con excepción de las vías principales constituidas por las calles Larrazábal, Murature, Plumerillo, Chivilcoy, Reano, Morse y Pablo Camarero.

La totalidad de los vecinos entrevistados refiere que hay gran cantidad de animales sueltos en la localidad y éstos presentan sarna. Un vecino agrega que los animales comen de la basura, rompiendo las bolsas y esparciendo los deshechos.

Los vecinos refieren preocupación por la presencia de insectos y roedores. Señalaron que no existen acciones de fumigación ni desratización por parte del Municipio. Los vecinos compran veneno y colocan cebos, describen que estas acciones no son suficientes para eliminar las alimañas.

En relación con los cursos de agua e inundaciones, 5 entrevistados sostienen la existencia de cursos de agua en el área, 7 mencionan que sufren inundaciones en el barrio cada vez que llueve.

b. Fuentes de contaminación

Polvo, humos, olores y ruidos:

La totalidad de los entrevistados refirieron preocupación por la presencia de polvo y humo relacionados con la quema de basura. Nueve de los 10 entrevistados manifiesta que hay humo proveniente de fábricas asentadas en la zona.

En relación con ruidos fuertes y vibraciones, seis vecinos los perciben y coinciden en que la fuente es el tránsito de camiones por la ribera.

Usos del suelo:

Refieren la presencia de una curtiembre a la que atribuyen ser una fuente de contaminación.

Manejo de los residuos y efluentes líquidos:

Cuatro entrevistados describen que hay recolección domiciliaria de los residuos. Uno destacó que la realiza el municipio sólo sobre la calle Larrazábal, dos o tres veces por semana. Por otro lado, tres entrevistados señalan que no hay recolección domiciliaria de residuos y la basura es recolectada por carros tirados por caballos que luego la tiran en la ribera. Destacan que la frecuencia del servicio no es suficiente, indicando incluso que la basura sobrante de la separación de los cartoneros del barrio y la rotura de las bolsas por parte de los animales sueltos no es recogida. Cinco entrevistados señalan que los vecinos queman la basura que queda allí, principalmente en la calle Larrazábal y Plumerillo.

Otro vecino destacó la presencia de residuos en la calle Hornos y en la ribera. Y señala el terreno baldío (predio "La Herradura") lindero al barrio La Lonja, como principal zona de acumulación de residuos domiciliarios.

Cuatro entrevistados señalan la existencia de vertido de aguas residuales industriales principalmente de la curtiembre SADESA en la ribera y la calle Hornos.

c. Participación Social

Tres entrevistados comentaron que pertenecen a la Mesa de Trabajo "Campo Unamuno", la misma se realiza una vez por mes en la Delegación con representantes de la Municipalidad, la Nación (Secretaría de Vivienda de la Nación, Agencia de Administración de Bienes del Estado), Defensoría del Pueblo de la Nación y AySA. En ésta se organizan actividades para el conjunto del barrio.

Otras organizaciones en el barrio son, el Salón de Usos Múltiples (SUM) donde se realiza diferentes actividades como apoyo escolar, deportes y talleres de violencia de género. El bachillerato de adultos y talleres para niños (Darwin y 26 de julio) y JP Evita (Chaco y Tierra del Fuego).

La totalidad de los vecinos entrevistados conoce ACUMAR y tuvo vinculaciones con ésta. Comentan haber participado en la evaluación EISAR.

5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la pesquisa de viviendas, hogares y personas de 4 UREM: Amanecer, DAM, 3 de Enero y 17 de Marzo, de Campo Unamuno (Lomas de Zamora)

5.1. Resultados

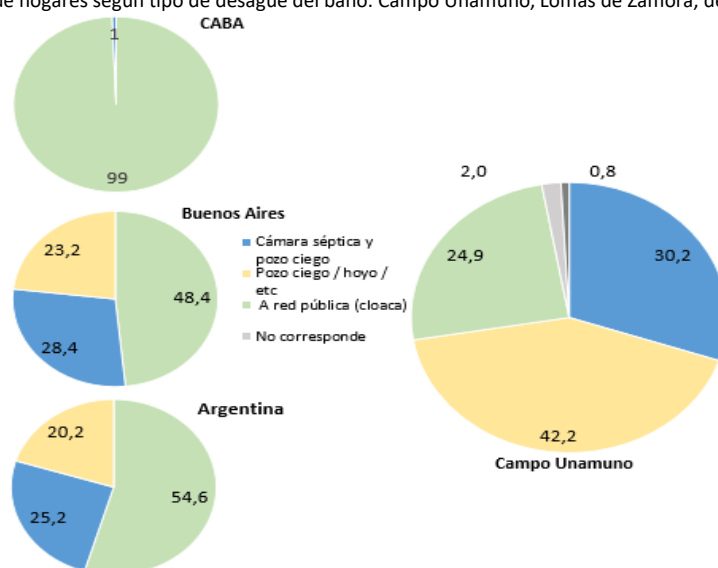
Se registraron 59 hogares con hacinamiento crítico en el barrio, lo que representó el 16,4%. A nivel país este indicador⁵ fue del 5,8%, en Bs. As. fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 5% (18) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones. De acuerdo a datos censales en el total país el 2,6% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, en Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 82,4% (295) de los hogares estaban contruidos sobre terreno rellenado. El 0,8% (3) de los hogares tenían paredes de madera, no hubo hogares con paredes de desecho, 4,2% (15) chapa de metal.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 16,2% (58) informó que no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En el total país los hogares sin conexión a agua de red fueron el 16%, en Bs. As. el 25% y en la CABA el 0,4%.

El 2% (7) de los hogares no tienen baño ni letrina y el 4,7% (17) de los hogares tienen baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. 89 hogares informaron tener desagüe a red pública (24,9%), el 30,2% (108) a pozo ciego y cámara séptica y el 42,2% (151) a pozo ciego/hoyo/etc. (Figura 1). A nivel país los hogares sin desagüe a red pública fueron el 45%, en Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%.

⁵ Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010

Figura 1: Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, del 22/06 al 28/07/2017.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares, el 98,04% (351) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, 1 hogar utiliza leña carbón o combustibles líquidos (0,3%) y 3 hogares utilizan ambas (0,8%). A nivel país el 2,6% de los hogares utilizaba como combustible leña o carbón, en Bs. As. el 0,1% y en la CABA el 0,03%.

El 3,6% (13) de los hogares tenían huerta familiar y el 84,9% (304) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 45,8% (164) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, el 4,7% (17) acumulan basura dentro del terreno, 1,7% (6) queman basura fuera del terreno, 0,6% (2) queman basura dentro del terreno.

En el 29,9% de los hogares hubo algún fumador (107). El 20,1% (72) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. Los eventos con mayor frecuencia fueron las pérdidas de embarazo y los recién nacidos bajo peso. A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

Tabla 9: Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017.

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	35	9,8
Recién nacidos de bajo peso (menor de 2.500 g)	16	4,5
Muertes por cáncer	6	1,7
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	1	0,3

Eventos	Frecuencia	%
Recién nacidos pretérmino	29	0,6
Muertes por enfermedad respiratoria	2	0,6
Muertes por accidente de tránsito	0	0,0
Muertes por Caída de altura	3	0,8
Muertes por Ahogamiento	0	0,0
Muertes por Incendio o quemaduras	0	0,0

Fuente: elaboración propia

El 68,4% (245) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía.

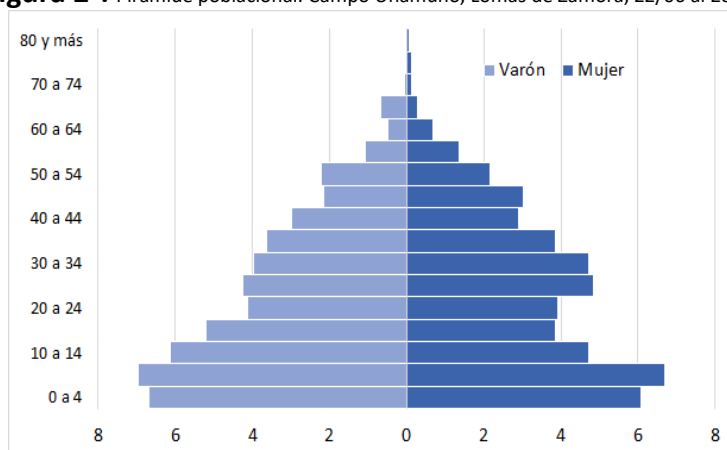
d. Características personales

En Campo Unamuno el 15,3% (226) de la población fueron menores de 6 años, y el 21,9% (325) tienen entre 6 y 14 años de edad. En resumen, el 37,2% (551) tienen menos de 15 años; en Argentina dicha población representa el 25,1%, en CABA el 19,0%, y en la Prov. Bs. As. el 23,9%.

En Campo Unamuno el 2,1% (31) de la población fueron mayores de 60 años, en Argentina dicha población representa el 10,4%, en CABA el 16,5%, y en Bs. As el 11,0%.

El índice de masculinidad (IM) de las personas encuestadas fue 102,5%. En el total país y en Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85%.

Figura 2⁶: Pirámide poblacional. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017.



Fuente: elaboración propia

⁶ El total de población relevada fue 1.482 personas

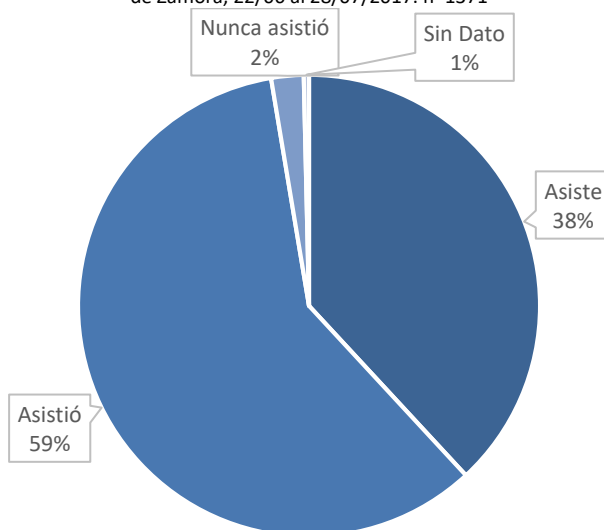
El 4,5% (67) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 21,8% (323) asistencia o subsidio y el 3,3% (50) planes/políticas sociales.

La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 2,2% (33). A nivel nacional la tasa de analfabetismo fue de 1,9%, en la provincia de Bs. As. 1,36% y en la CABA fue de 0,48%.

Con respecto a educación, se observó que en los mayores de 3 años que nunca asistieron a un establecimiento educativo, fue del 1,4% (19) (Figura b.2). En el total país dicho indicador fue del 3%, en la provincia de Bs. As. 2,2% y en la CABA de 1%.

De los 268 niños/as de entre 6 y 12 años, 262 (97,7%) asisten actualmente a un establecimiento educativo⁷.

Figura 3: Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. n=1371



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo en las personas mayores de 25 años con mayor frecuencia fue el primario completo 30,6% (207) seguido por el secundario con un 22,5% (152). A nivel país y en la provincia de Bs. As. fue el primario con el 27,5% y el 30,6% respectivamente y en la CABA el máximo nivel educativo finalizado fue el

⁷ De los 6 niños en edad escolar que no asisten a ningún establecimiento educativo: 2 de los menores tienen una discapacidad severa y no están escolarizados por este motivo, 3 no se pudieron volver a contactar y el otro niño sí estaba escolarizado cuando el equipo de gestión de casos recontactó a la familia.

terciario y superior con 30,2% (se agruparon los niveles superiores no universitario con un 9%, universitario un 18,7% y postuniversitario un 2,7%). (Tabla 10).

Tabla 10: Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. n=677

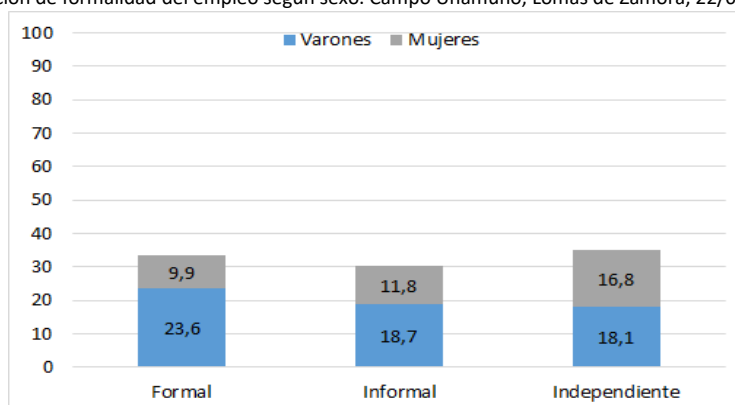
		Barrio Campo Unamuno							
		Máximo nivel de instrucción educativo alcanzado							
Barrio y sexo	Población de 25 años y más	Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial	Primario incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/Univ incompleto	Terciario/Univ completo	Gráficos
	N								
		%							
Total	677	2,7	19,9	30,6	20,4	22,5	1,6	1,2	
Varones	319	2,8	19,4	35,7	17,6	22,3	0,3	0,3	
Mujeres	358	2,0	20,4	26,0	22,9	22,6	2,8	2,0	

Nota: las personas que asistieron al EGB y Polimodal, fueron reasignadas en los niveles de educación primario y secundario.

Fuente: elaboración propia

En relación a la situación laboral se observó que el 36,9% (309) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado, siendo las mujeres las que presentaron mayor frecuencia dentro de éste grupo (203). De las personas con trabajo remunerado el 33,6% (174) manifestaron tener trabajo formal, el 35% (181) ser trabajadores independientes y el 30,3% (157) trabajo informal (Figura 5).

Figura 5: Situación de formalidad del empleo según sexo. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. n=518



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que 69 personas manifestaron realizar al menos una actividad de riesgo, de las cuales 28 manifestaron

realizarlas dentro de sus casas⁸. Se registraron 2 menores que acompañaron en la realización de alguna de este tipo de tareas⁹.

Tabla 11: Frecuencia de actividades de riesgo realizadas. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017

Actividad de Riesgo	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	3
Acarreo y/o acopio de cartón	7,2
Fundición de metales	2,3
Quema de cables	2
Reciclado de baterías	1,5

Fuente: elaboración propia

e. Situación de salud

El 70,7% (1049) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. En CABA la proporción fue de 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%. El 20,4% (174) de las personas mayores de 18 años manifestaron fumar tabaco. En la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) del Ministerio de Salud de la Nación del año 2013 la prevalencia de consumo de tabaco en Argentina fue de 25%, de CABA 24,3% y Buenos Aires 25,8%.

El 14,2% (211) de las personas presentaron controles de salud insuficientes¹⁰ (figura 6). De los 227 niños menores de 6 años, 5 tenían insuficientes controles de salud y de dos no se informó dicho dato. De las 13 embarazadas que se encontraron en el barrio, 11 presentaron controles de salud suficientes, una insuficiente y una no se informó al respecto¹¹.

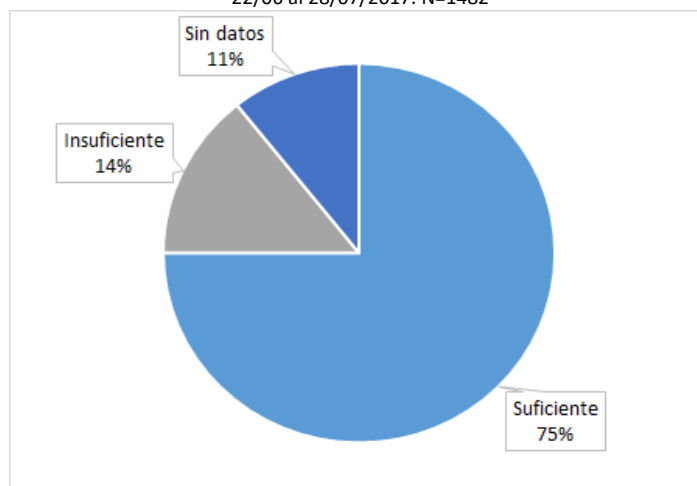
⁸ Las personas que refirieron realizar actividades de riesgo serán citadas para efectuar análisis de plomo en sangre.

⁹ Los 2 menores fueron incorporados a la estrategia de gestión de casos, fueron evaluados por el toxicólogo del municipio y se les realizó dosaje plumbemia (plomo en sangre) obteniéndose resultados dentro de los valores de referencia.

¹⁰ 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.

¹¹ De los menores con controles insuficientes de salud, 2 fueron derivados a pediatría y asistieron a los turnos dados y 3 no pudieron ser verificados y por tanto no ingresaron a Gestión de Casos. De los dos menores de los que no se tenían datos, se verificó que 1 realizó controles luego de la pesquisa y 1 no pudo ser localizado. Asimismo, ninguna de embarazadas pudo ser localizada.

Figura 6: Control de salud suficientes o insuficientes según fecha de último control. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. N=1482



Fuente: elaboración propia

En Campo Unamuno el 13,9% (119) de las personas mayores de 18 años refirió tener la presión arterial elevada o hipertensión. En la ENFR el 34,1% refirió tener presión arterial elevada en nuestro país, el 34,5% en la provincia de Bs. As. y el 28,5% en la CABA (ENFR. MSal, 2013).

El 4,4% (38) de las personas mayores de 18 años informó tener "Azúcar elevada" en sangre o diabetes. A nivel nacional la prevalencia fue de 9,8% al igual que en la Prov. de Buenos Aires, en la CABA fue de 8,2% (ENFR. MSal, 2013).

En Campo Unamuno el 3,09% (18) de las personas de 20 a 44 años refirió tener o haber tenido Asma-Enfisema-Bronquitis crónica (EPOC). En Argentina la prevalencia de asma en población de 20 a 44 años fue del 6%, 9% han tenido alguna vez asma confirmado por un médico (MSal, 2015).

En relación a colesterol elevado, en el barrio el 4,6% (39) de las personas mayores de 18 años refirió tener colesterol elevado, a nivel país dicho valor fue del 29,8%, en la provincia de Bs. As. fue de 30,4%, y en la CABA de 27,9% (ENFR. MSal, 2013).

Se registraron 11 personas (1,3%) mayores de 18 años que informaron haber padecido un ataque cardíaco. A nivel nacional se estimó una prevalencia de 3,8%, en la Provincia de Bs. As. de 3% y en la CABA de 4,2 % (ENFR. MSal, 2013).

Hubo nueve personas mayores de 18 años (1,1%) que refirieron haber tenido antecedentes de Accidente cerebro vascular (ACV), a nivel nacional la prevalencia de

ACV fue de 1,9%, en la Provincia de Bs. As. fue 2,1% y en la CABA también 2,1%. (ENFR. MSal, 2013)

De las 280 personas (18,9%) que refirieron alguno de los problemas de salud crónicos, 227 (86,4%) refirieron haber recibido la atención médica correspondiente.

A continuación, se presentan las frecuencias de problemas de salud que las personas manifestaron que un profesional de la salud les dijo tener o haber tenido:

Tabla 12¹²: Problemas de salud referidos por las personas. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. n=280

	Menores de 6		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	0	0,0	1	0,3	4	1,6	99	15,5	16	43,2	120	8,1
Ataque cardíaco	0	0,0	1	0,3	1	0,4	9	1,4	1	2,7	12	0,8
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0,0	0	0,0	1	0,4	8	1,3	1	2,7	10	0,7
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0,0	2	0,6	0	0,0	33	5,2	5	13,5	40	2,7
HIV / SIDA	0	0,0	0	0,0	1	0,4	2	0,3	0	0,0	3	0,2
Tuberculosis	1	0,4	0	0,0	0	0,0	3	0,5	0	0,0	4	0,3
Asma- Enfisema- Bronquitis crónica	12	5,3	12	3,7	8	3,2	23	3,6	0	0,0	55	3,7
Colesterol alto	0	0,0	1	0,3	2	0,8	30	4,7	7	18,9	40	2,7
Dengue, Zika, Chikungunya	1	0,4	11	3,4	18	7,1	64	10,0	2	5,4	96	6,5

Fuente: elaboración propia

El 24,5% (363) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 13. Si consideramos la población menor de 6 años, el 40,5% (92) presentó alguno de los problemas de salud analizados.

El 12,8% (189) de las personas refirieron haber presentado tos o dificultad para respirar en el último año (Tabla 13). De éstas, el 4,9% (72) tuvieron 3 o más episodios. Con respecto a la distribución por edad se observa que los grupos que presentaron este

¹²Población de Campo Unamuno por grupo de edad:

Menores de 6 años: 227

6 a 14 años: 325

15 a 24 años: 253

25 a 59 años: 640

60 años y más: 37

Población total: 1482

problema más frecuentemente fueron los mayores de 60 (21,6%) y los menores de 6 años (18,5%).

Con respecto a diarreas de las 180 (12,1%) personas que refirieron haber tenido durante el último año, 74 (5%) refirieron tener 3 episodios o más. Los grupos que presentaron este problema más frecuentemente fueron los menores de 6 (7,5%) y los mayores de 60 (8,1%).

El 10% (148) de la población refirió problemas dermatológicos.

Tabla 13: Problemas de salud referidos por las personas en el último año. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017. n=363

	Menores de 6		6 a 14		15 a 24		25 a 59		60 y más		Total general	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	42	18,5	44	13,5	19	7,5	76	11,9	8	21,6	189	12,8
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	19	8,4	15	4,6	6	2,4	29	4,5	3	8,1	72	4,9
Diarreas	34	15,0	46	14,2	26	10,3	69	10,8	5	13,5	180	12,1
Diarreas 3 o más episodios	17	7,5	15	4,6	15	5,9	24	3,8	3	8,1	74	5,0
Parásitos	29	12,8	29	8,9	10	4,0	6	0,9	0	0,0	74	5,0
Problemas dermatológicos	26	11,5	40	12,3	26	10,3	53	8,3	3	8,1	148	10,0
Accidente de tránsito	1	0,4	0	0,0	3	1,2	10	1,6	0	0,0	14	0,9
Caída de altura	1	0,4	1	0,3	2	0,8	3	0,5	0	0,0	7	0,5
Incendio o quemaduras	1	0,4	1	0,3	0	0,0	1	0,2	0	0,0	3	0,2
Accidente por inmersión	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,2	0	0,0	2	0,1
Intoxicación por monóxido de carbono	0	0,0	1	0,3	2	0,8	2	0,3	0	0,0	5	0,3
Intoxicación por medicamentos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por productos de usos domésticos	3	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2
Intoxicación por plomo	4	1,8	6	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,7
Intoxicación por mercurio	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Intoxicación por arsénico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: elaboración propia.

Doce (0,8) personas refirieron tener algún tipo de cáncer: 3 cáncer de mama; 2 leucemia; 3 cáncer de útero; 2 cáncer de riñón; 1 linfoma y 1 cáncer localizado en la cabeza.

El 3,6% (54) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de éstas 29 refirieron tener certificado.

En relación al carnet de vacunación el 92,2% (1367) refirió que lo tenía completo, mientras que el 3,8% (57) incompleto, y el 3,2% (48) no lo tenía.

Tabla 14: Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. Campo Unamuno, Lomas de Zamora, 22/06 al 28/07/2017.

	Completo		Incompleto		No tiene		Sin datos	Total general
	N	%	N	%	N	%	N	
Menores de 6 años	221	97,4	4	1,8	0	0,0	2	227
6 a 14 años	321	98,8	4	1,2	0	0,0	0	325
15 a 24	240	94,9	6	2,4	5	2,0	2	253
25 a 59	555	86,7	39	6,1	40	6,3	6	640
60 y más	30	81,1	4	10,8	3	8,1	0	37
Total general	1367	92,2	57	3,8	48	3,2	10	1482

Fuente: elaboración propia

f. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

En el análisis de asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición se observó la asociación entre haber tenido 3 o más episodios de tos o dificultad respiratoria en el último año, con que la persona sea fumadora; además se observa asociación entre haber padecido 3 o más episodios de diarreas en el último año con tener huerta familiar; por último, la referencia a haber presentado parasitosis en el último año se asoció a tener animales en el hogar.

Tabla 15: Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. Campo Unamuno, Lomas de Zamora

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Quema basura dentro del terreno	5,21	0,60	45,41	0,09
	Alguien fuma en el hogar	0,87	0,47	1,59	0,65
	La persona fuma	1,23	0,52	2,90	0,64
3 o más episodios de tos o dificultad para respirar en el último año	Paredes de chapa, madera o desecho	1,45	0,56	3,70	0,44
	Alguien fuma en el hogar	1,18	0,72	1,96	0,51
	La persona fuma	3,80	1,91	7,55	0,00
3 o más episodios de diarreas en el último año	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	0,61	0,36	1,04	0,07
	Tener huerta familiar	3,86	1,66	8,98	0,00
Parásitos en el último año	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	0,98	0,62	1,58	0,95
	Tener animales domésticos	2,47	1,29	4,73	0,01

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Problemas dermatológicos en el último año	Tener terreno rellenado	0,85	0,40	1,81	0,67
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,10	0,52	2,33	0,81
	No tener agua de red	0,93	0,58	1,50	0,76
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	0,98	0,70	1,38	0,91
	Tener animales domésticos	0,69	0,48	0,98	0,00

Fuente: elaboración propia

6. Anexo V: Informe Gestión de Caso

6.1 Introducción

Durante las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) que lleva a cabo la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la ACUMAR en barrios de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR), se implementa la estrategia de Gestión de Caso con el objetivo de encauzar las derivaciones de los casos detectados a partir de las encuestas socio-sanitarias ambientales tomadas en los hogares.

El equipo de gestores prioriza para su seguimiento posterior aquellos casos en los cuales se detecten potenciales factores de riesgo ambiental para la salud. Sin embargo, también se contemplan otras problemáticas sociales y de salud de las personas, y se procuran generar los mecanismos de derivación pertinentes con efectores e instituciones locales para que puedan dar respuesta a las necesidades de la población.

6.2 Detección de Casos

Durante el operativo se incorporaron al dispositivo de Gestión de Casos un total de 73 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos. Las principales problemáticas detectadas fueron:

- Control médico inadecuado
- Factores de riesgo de exposición a plomo
- Falta de Certificado Único de Discapacidad (CUD)
- Falta de Documento Nacional de Identidad (DNI)
- Problemáticas habitacionales

Respecto a la distribución de los 73 casos totales según grupos etarios, 21 correspondieron a menores de 18 años y 52 casos a mayores de edad.

La distribución de los casos detectados, según grupos de edad, se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 16: Seguimiento de Casos. Barrio Campo Unamuno, Localidad Villa Fiorito Municipio de Lomas de Zamora. Agosto

2017.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 Años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	9	100	12	100	52	100	0	0	73	100
En seguimiento	0	0	2	18	1	2	0	0	3	4
En proceso de derivación	3	38	1	9	13	25	0	0	17	23
Resueltos	5	50	7	55	21	40	0	0	33	45
Perdidos	0	0	0	0	9	17	0	0	9	12
Rechazos	1	13	2	18	8	15	0	0	11	15

Fuente: Elaboración propia

Problemáticas Colectivas

A partir del análisis de las encuestas y de las Entrevistas Comunitarias, la principal problemática ambiental detectada en el barrio fue la acumulación de basura. A continuación, se detallan los puntos de arrojo críticos referidos:

- Calle Larrazábal y Roque Crea
- Calle Larrazábal y Camarero
- Calle Larrazábal y Reano
- Calle Larrazábal y Chivilcoy
- Calle General Hornos y De la Serna
- Calle General Hornos y Camino de la Ribera Sur
- El plumerillo y Camino de la Ribera Sur.

Cabe aclarar que en el último punto de arrojo mencionado se encuentra, además, un depósito de autos abandonados.

En relación al suministro de agua en el barrio "Libre Amanecer", se pudo observar el deficiente cuidado e higiene al momento de recarga de los tanques de abastecimiento de agua que se encuentran sobre el Camino de la Ribera Sur. El referente social del barrio y los vecinos del lugar afirmaron que dichos tanques no alcanzan para cubrir las necesidades de consumo e higiene del total de la población, y no tienen el mantenimiento necesario para garantizar que el agua sea segura. Por este motivo, aquellos que pueden, se compran bidones de agua potable.

Además los vecinos manifestaron su preocupación por la presencia de una curtiembre, SADESA, que sospechan podría estar contribuyendo a la contaminación del barrio.

6.3 Estrategias de Intervención

Para dar curso a la resolución de los casos de problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se articuló con los siguientes efectores:

- Unidad Sanitaria "La salud como Derecho", Villa Fiorito- Lomas de Zamora.
- Unidad Sanitaria Ambiental (USAm), Villa Fiorito - Lomas de Zamora.
- Hospital Interzonal General de Agudos "Luisa C. de Gandulfo", Lomas de Zamora.
- Unidad Sanitaria "Nueva Fiorito", Villa Fiorito- Lomas de Zamora.
- Unidad Sanitaria "Dr. A. Fonrouge", Villa Centenario- Lomas de Zamora.
- Hospital de Gastroenterología "Carlos Bonorino Udaondo", CABA.
- Unidad Sanitaria "Máspero", Remedios de Escalada- Lanús.

En cuanto a dos casos detectados de menores de edad con factores de riesgo de intoxicación por plomo debido a la participación en actividades familiares de fundición de metales, quema de cables intradomiciliaria y actividades de acarreo de chatarra, se derivó al profesional toxicólogo de la USAm, quien solicitó análisis de plumbemia. En ambos casos se obtuvieron resultados dentro de los parámetros de referencia.

En los casos en los que se detectaron problemáticas sociales, se articuló con el área de Desarrollo Social de la Unidad Sanitaria "La salud como Derecho" y de la Unidad Sanitaria "Nueva Fiorito". Las gestiones realizadas fueron las siguientes:

- Gestión de CUD y/o Pensión por Discapacidad
- Mejoramiento de vivienda
- Entrega de alimentos

Con respecto a los casos detectados con falta de documentación, se los asesoró para que asistan a los siguientes centros de gestión:

- Unidad Barrial de Participación (UBP) "Eva Perón", Partido de Lanús.
- Programa Social "El Estado en tu Barrio", Villa Fiorito- Partido Lomas de Zamora.

En cuanto a las problemáticas educativas en mayores de 18 años, se les informó acerca de diferentes centros de alfabetización de adultos:

- SUM Larrazábal, Merendero "Vamos a lo de Norma".
- Bachillerato "Tierra y Libertad" Centro Educativo de Nivel Secundario (CENS) N°

459.

Se detectó un caso relacionado al consumo de sustancias problemáticas, para el cual se articuló con el Servicio en Adicciones del Centro cultural "Floreal Ferrara", Villa Fiorito.

Por último, se detectaron 2 casos familiares de problemáticas de mayor complejidad, que requieren un seguimiento a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores, los cuales quedaron en seguimiento por los gestores de caso de la USAm de Lomas de Zamora. Por dichos casos, se establecieron contactos con la Unidad Sanitaria "Nueva Fiorito" y con el Servicio Local de Promoción y Protección de los Derechos de los Niños/as, adolescentes y sus familias de Villa Fiorito.

Respecto a las problemáticas colectivas mencionadas, ante la insuficiencia de agua segura en el barrio "Libre Amanecer" se canalizó el reclamo a través de la Mesa de Trabajo de Campo Unamuno, entidad que cuenta con representantes de Aguas y Saneamientos Argentinos S. A (AySA). En dicha reunión se aclaró que, si bien la instalación de los tanques fue provista por ACUMAR, la empresa AySA se ocuparía de llenar los tanques y el municipio de Lomas de Zamora es el responsable de la limpieza de los mismos. También se articuló con la Secretaría de Medioambiente la limpieza y mantenimientos de los tanques de agua provisorios.

En cuanto a la problemática por la presencia de roedores, se coordinó una reunión con el Director de Proyectos y Programas de la Secretaría de Medio Ambiente del municipio de Lomas de Zamora, para viabilizar en conjunto las intervenciones correspondientes.

A partir de lo relevado en el operativo, desde la DSyEA durante el 2018 se instaló una mesa de gestión con la Secretaría de Salud del municipio con frecuencia mensual, para abordar las problemáticas detectadas en los barrios. A partir de esto, el municipio comenzó la recolección de puntos de arrojo de basura por la periferia de los barrios.

Para dar curso al reclamo por la falta de recolección de residuos, se realizó una reunión con el equipo de Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) de ACUMAR y la Secretaría de Medioambiente del Municipio, en la cual se estableció la posibilidad de implementar la acción "Limpieza de pasillos" con cooperativistas del barrio y complementar con la colocación de canastos comunitarios. La misma realiza la recolección de los puntos de arrojo de la periferia del barrio. Por otro lado, se realizó

una denuncia por puntos de arrojo en el barrio, al Centro de Asistencia de la Comunidad de ACUMAR (números de ticket: TKT-87769, TKT-87800, TKT-87768 y TKT-87799)¹³.

En relación a los tanques con productos químicos arrojados en la intersección de las calles Dileo y Pasaje Laguna, ante la recorrida territorial por parte del equipo de la USAm para indagar al respecto, no se identificó la problemática, ni los vecinos entrevistados volvieron a referirla.

La USAm Villa Fiorito realizó en octubre y diciembre del 2017 denuncias a la Coordinación de Fiscalización, perteneciente a la Dirección de Fiscalización y Adecuación de Ambiente (DFyAA) de ACUMAR sobre vuelcos clandestinos referidos por vecinos que involucran a la curtiembre SADESA y la grasería Camilo Ferrón. La DFyAA informó consecuentemente inspecciones realizadas en la zona en los meses de septiembre y diciembre de 2018. Además, se informó a la Subsecretaría de Ambiente del Municipio sobre las irregularidades relevadas. En junio del 2018, la industria Camilo Ferrón fue clausurada por la municipalidad. En diciembre de 2018 se realizó una nueva denuncia desde la USAm por referencia de vecinos del barrio de nuevos vuelcos de residuos industriales. En abril de 2019 la DFyAA, junto a la Secretaría de Ambiente de Nación y la Policía Ecológica de la Provincia de Buenos Aires, realizó una nueva inspección en la zona y clausuró la graseira Camilo Ferrón nuevamente por no tener en regla el vuelco de sus efluentes líquidos.

En octubre del 2018, el equipo de Toxicología Ambiental de la DSyEA de ACUMAR y el toxicólogo de la Unidad Ambiental de Villa Fiorito realizaron mediciones de metales en suelo en el depósito fiscal de vehículos, ubicado en las calles El Plumerillo y Camino de la Ribera Sur, utilizando un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X. Se realizaron mediciones tanto en los alrededores como en el interior del predio, y se encontraron varios elementos en concentraciones que superan la normativa vigente:

- Sobre la calle El Plumerillo se encontraron elementos hasta 30 veces por encima del valor de referencia (VR), como es el caso del zinc, 40 veces sobre el VR en el caso del cobre, 7 veces sobre el VR para el cadmio, 5 veces para el bario, el Molibdeno y el Níquel, y 3 veces sobre el VR para el selenio. Asimismo, de las 20

¹³ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

lecturas realizadas en total, 12 se realizaron en la vereda del predio donde se destacan la frecuencia en que se hallaron valores elevados de zinc (11 lecturas), cobre (9 lecturas), bario (8 lecturas) y níquel (6 lecturas). Elementos tales como plata, arsénico, cadmio, cromo, molibdeno, plomo, antimonio, selenio, estaño y vanadio también registraron valores sobre la norma aunque en concentraciones menores.

- En las muestras tomadas dentro del predio, se encontraron elementos en concentraciones que superan hasta 62 veces el VR como es el caso del cobre, 23 veces para el zinc, 15 veces para el arsénico, 14 veces para el plomo, 11 veces para el antimonio, 4 veces para el bario y 3 para veces el selenio. Asimismo, elementos como plata, cadmio, cromo, molibdeno, níquel, estaño y vanadio superaron en 1 o 2 veces el VR. De las 8 lecturas realizadas en el interior del predio, se destaca la frecuencia de valores elevados para el zinc y el cobre en las 8 lecturas, antimonio y bario en 7 lecturas, molibdeno en 5 lecturas, y el cadmio y plomo en 4 lecturas. Elementos tales como plata, arsénico, cromo, níquel, selenio, estaño y vanadio también registraron lecturas con concentraciones elevadas, aunque en una frecuencia menor.

Mapa 8: Muestreo realizado el día 11/10/2018 en el predio e inmediaciones del depósito fiscal de Campo Unamuno, Villa Fiorito, Lomas de Zamora, Buenos Aires.



Fuente: Elaboración propia, Equipo de Toxicología Ambiental, Coordinación de Salud Ambiental, DSyEA (Google Earth 2018).

A partir de los datos obtenidos y analizados por los técnicos del equipo de Toxicología Ambiental se realizó la denuncia correspondiente a través de Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de ACUMAR (número de ticket: TKT-77780)¹⁴ y a las autoridades municipales.

Luego del operativo se incorporó un (1) caso al dispositivo, correspondiente a una integrante de una familia en seguimiento por problemáticas sociales complejas.

A septiembre de 2018, de los 74 casos derivados, 4 se encuentran en seguimiento, 49 fueron resueltos, 10 personas no pudieron volver a ser contactadas Y 11 rechazaron la intervención.

Tabla 17: Seguimiento de Casos. Barrio Campo Unamuno, Localidad Villa Fiorito Municipio de Lomas de Zamora. Septiembre 2018.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	9	100%	13	100%	52	100%	0	0%	74	100%
En seguimiento	0	0%	3	21%	1	2%	0	0%	4	5%
En proceso de derivación	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Resueltos	9	100%	9	64%	31	61%	0	0%	49	66%
Perdidos	0	0%	1	7%	9	18%	0	0%	10	14%
Rechazos	0	0%	0	0%	11	22%	0	0%	11	15%
Descartado	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Pendiente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Elaboración propia

¹⁴ El CAC otorga un número de ticket que permite realizar el seguimiento de la denuncia realizada.

7. Anexo VI: Informe Unidades Sanitarias Móviles

7.1 Unidades Sanitarias Móviles

En el operativo participaron las Unidades Sanitarias Móviles de APS (entre el 17 y 28 de julio de 2017) y Odontología (entre el 3 y 14 de julio de 2017).

APS

Se brindaron 885 prestaciones a 637 personas. Con respecto al servicio de consulta y tipo de prestación, se observa que la mayoría de las consultas fueron a los servicios de Pediatría y Enfermería, siendo vacunación y el control de salud los tipos de consultas más frecuentes.

Odontología

Se brindaron 439 prestaciones a 100 personas. La prestación más frecuente fue operatoria seguido de asesoramiento dietético y motivación.

8. Abreviaturas

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo
APS	Atención Primaria de la Salud
CAA	Código Alimentario Argentino
CAPs	Centro de Atención Primaria de la Salud
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DINACRI	Dirección Nacional de Asistencia Crítica
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
EISAR	Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo
INA	Instituto Nacional del Agua
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidades Sanitarias Móviles

9. Bibliografía

- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo
- 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
- Instituto Nacional del Cáncer, 2016. Sala de Situación del Cáncer en la República Argentina. Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000749cnt-63-situacion-del-cancer-en-argentina-2016.pdf>
- Mallol, J. (2004). El asma en niños de América Latina. *Allegologia et immunopathologia*, 32(3), 100-103.
- Marchionni, M., Conconi, A., Caporale, J., & Porto, N. (2011). Enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo en Argentina: prevalencia y prevención.
- Ministerio de Salud de la Nación, 2008. Mortalidad por Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) DE 40 a 74 Años en Argentina. 1980-2014. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000820cnt-2016-03_Boletin-Actualizacion-EPOC-2014.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación, 2015. Primera Encuesta de Prevalencia de Asma en población de 20 a 44 años en la República Argentina. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000821cnt-2015-11_resumen-ejecutivo-ASMA-2015.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación, 2013. Tercera Encuesta Nacional de Factores de Riesgo, Argentina. Disponible en: http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000544cnt-2015_09_04_encuesta_nacional_factores_riesgo.pdf
- Municipio de Lomas de Zamora
- 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.