

INFORME FINAL EISAAR BARRIO EL PAREDÓN, LOMAS DE ZAMORA

Abril 2019

Dirección de Salud y Educación Ambiental

Dra. Susana García

Coordinación de Salu

Dra. Juliana Finkelstein

Coordinación Equipo EISAAR

Prof. Maximiliano Peluso

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DEL BARRIO EL PAREDÓN, LOMAS DE ZAMORA	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	8
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO EL PAREDÓN	9
3.1. <i>Localización geográfica</i>	9
3.2. <i>Características generales</i>	9
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i>	11
3.4. <i>Antecedentes de relevamientos de Salud Ambiental:</i>	16
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	17
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DEL B° EL PAREDÓN (LOMAS DE ZAMORA)	22
5.1. <i>Resultados</i>	22
6. ANEXO IV: INFORME GESTIÓN DE CASO.....	33
6.1 <i>Introducción</i>	33
6.2 <i>Detección de Casos</i>	33
6.3 <i>Estrategias de Intervención</i>	34
6.4 <i>Estrategias de intervención USAm Lomas de Zamora</i>	37
7. UNIDADES SANITARIAS MÓVILES	39
8. ABREVIATURAS	40
9. BIBLIOGRAFÍA	41

Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio El Paredón, Lomas de Zamora

1. Resumen Ejecutivo

Entre el 24 de octubre y el 17 de noviembre de 2017 el equipo de la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR desarrolló un operativo EISAAR en el Barrio El Paredón, Villa Fiorito del Municipio de Lomas de Zamora.

El Paredón se sitúa entre la calle Esquel y el sector industrial asentado en Villa Fiorito. El Paredón cuenta con una superficie de 2,3 hectáreas (ha) y 90 habitantes según el Censo 2010, obteniéndose una densidad poblacional de 39 habitantes por hectárea.

Durante el relevamiento se visitaron 75 viviendas, de las cuales se concretó entrevista en el 70,6% (53). Había 59 hogares en las viviendas que se concretó entrevista, en los cuales se encontraron 255 personas, de las cuales se obtuvo información a través de un representante por hogar. Asimismo, se realizaron 5 entrevistas a informantes clave del barrio de entre 26 y 60 años de edad.

En El Paredón el porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es mayor que en la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR).

Según el Censo 2010, todos los hogares poseían cobertura a la red de agua y el 14,5% de los hogares no poseían tuberías de agua dentro de la vivienda. No obstante, en las pesquisas por hogar se relevó que 88,1% (52) de los hogares no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. Los informantes clave refieren que, si bien hay una red de agua potable, las viviendas están conectadas de forma precaria; los propios vecinos hicieron las conexiones con mangueras. Éstas fueron instaladas subterráneamente y conectadas a motores que bombean el agua a cada hogar.

El agua superficial representa un riesgo para la población del barrio si la misma tuviera contacto directo con el agua del Río. El agua subterránea no es apta para el consumo.

En el caso de la red de gas, la conexión no llega a las viviendas de El Paredón y por ello, los vecinos utilizan garrafas o leña.

La zona se considera como inundable. Las viviendas estarían asentadas en una zona de suelo no seguro ya que los entrevistados comentaron que se hicieron estudios que indicaron que tiene poca resistencia. De acuerdo a los datos de las pesquisas, el 89,8% (53) de los hogares estaban construidos sobre un terreno rellenado.

Dentro del perímetro del barrio no se encuentran establecimientos educativos, pero a menos de 500 mts. se encuentra un jardín de infantes, 2 escuelas primarias, 2 escuelas secundarias, 1 polimodal y 1 centro educativo complementario.

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas mayores de 25 años fue el primario en el 26,4%.

En relación a la situación laboral se observó que el 40,5% (49) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado.

Entre las actividades antrópicas de riesgo más difundidas se encuentran el cartoneo y la quema de cables. Estas actividades producen acumulación de residuos, contaminación del suelo, etc. En las inmediaciones del sitio se localizan dos micro basurales y un basural.

Así, tanto por la basura como por las inundaciones, los vecinos perciben que hay una gran cantidad de roedores en el barrio como producto de estas situaciones, y si bien el camión recolector de residuos no ingresa al barrio, es la Delegación Municipal quien se encarga de la recolección de la basura dos veces a la semana para evitar que la misma se acumule.

En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 66,1% (39) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, el 11,9% (7) acumulan basura dentro del terreno, 13,6% (8) queman basura fuera del terreno, 5,1% (3) queman basura dentro del terreno.

Entre las problemáticas ambientales en las cercanías al barrio El Paredón se encuentran 3 industrias con seguimiento particular y 2 no críticas. Las más significativas son una destilería de productos derivados del petróleo y una curtiembre.

Entre las problemáticas asociadas por los vecinos respecto a la calidad del aire, señalan la actividad fabril a la que atribuyen mal olor, humo y hollín. También

mencionan la posible contaminación por la quema de cables y de autos robados.

Si bien dentro del barrio no hay un efector de salud, a menos de 1000 mts. se encuentran 4 efectores.

En el 2014 se realizó una Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) en Villa Fiorito. A partir de la EISAR y de la búsqueda activa de pacientes que no se habían presentado a la extracción de sangre, se pudieron encontrar 13 personas (de un total de 40 evaluados) con exposición confirmada al plomo. 9 tienen alta transitoria y 4 continúan en seguimiento por el equipo de la USAm.

En El Paredón 80,4% (205) de los encuestados manifestó tener como única cobertura de salud el subsistema público. En CABA la proporción fue de 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%.

Los problemas de salud referidos de mayor frecuencia fueron por diarreas (21,2%), problemas dermatológicos (15,3%), seguido de tos o dificultad para respirar (14,1%). No se encontró asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición.

Durante el operativo el equipo de gestión de casos detectó un total de 63 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos, 47 correspondieron a menores de 18 años, 15 casos a mayores de 18 años y una embarazada.

Posterior al operativo fueron evaluadas 38 personas por riesgo de exposición al plomo. 9 casos obtuvieron resultados por encima de los valores de referencia (5 menores de 6 años y 4 entre 6 y 17 años) e iniciaron seguimiento por el equipo de toxicología. 14 de las personas evaluadas ya se encontraban derivadas al dispositivo de Gestión de Casos por otro motivo, por lo cual se incorporaron 24 personas al dispositivo sumando un total de 87 casos derivados.

De los 87 casos totales derivados a la estrategia de gestión de casos, a septiembre de 2018, 36 casos se encuentran en seguimiento por el equipo de la USAm, 18 casos fueron resueltos, 14 rechazaron la intervención, 2 no pudieron volver a ser contactadas y 17 fueron descartados por presentar valores de plomo en sangre dentro de los parámetros de referencia.

Durante 2017, la USM de Atención Primaria de la Salud (APS) estuvo en el Paredón en dos ocasiones, desde el 6 al 11 de noviembre y desde el 21 al 24 de noviembre de 2017. Se atendieron a un total de 97 personas y se realizaron 98 prestaciones.

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 El Paredón 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.

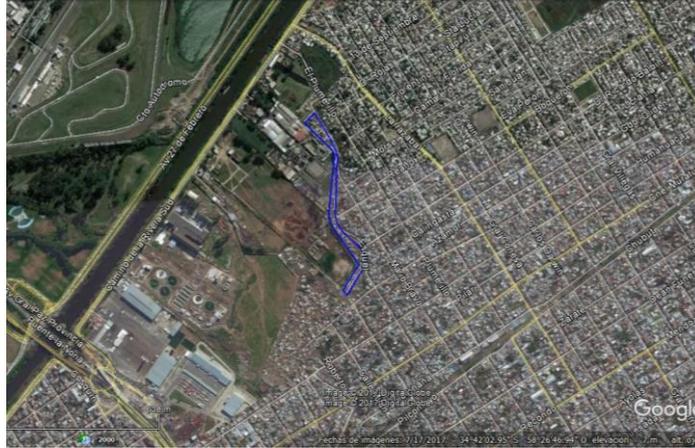
La importancia de las EISAAR radica en que el estado de salud de las personas es una consecuencia rápidamente perceptible del deterioro del medio ambiente y no es por eso extraño que las primeras manifestaciones de los problemas ambientales se vean reflejados en la salud de la población.

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 El Paredón

3.1. Localización geográfica

Mapa 1: El Paredón - Lomas de Zamora. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

El Paredón se sitúa en Villa Fiorito, partido de Lomas de Zamora. La zona considerada en el presente informe se sitúa entre la calle Esquel y el sector industrial asentado en Villa Fiorito.

3.2. Características generales

a. Población

El Paredón cuentan con una superficie de 2,3 hectáreas (ha) y 90 habitantes según el Censo 2010, obteniéndose una densidad poblacional de 39 habitantes por hectárea.

b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El barrio El Paredón presenta un porcentaje de hogares con NBI inferior a la CMR, sólo la categoría de NBI 5 presenta valores por encima de la CMR (tabla 1).

Tabla 1. Comparación NBI CMR - El Paredón, 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%
El Paredón	14,10% ²	0%	0%	0%	0%	14,10%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

Según el censo 2010 del INDEC, en El Paredón, no hay viviendas con material de tipo inconveniente ni pisos de tierra o ladrillo suelto. En la CMR la cantidad de viviendas cuyos materiales son de tipo IV según el INDEC asciende al 1,42% y los hogares cuyo material de los pisos es tierra o ladrillo suelto es del 1,26%.

El Paredón no está incluido en el Convenio Marco de Soluciones Habitacionales.

d. Servicios de Infraestructura

Tabla 2. Comparación Servicios de Infraestructura CMR – El Paredón, 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%
El Paredón	100%	85,50%	10,10%	60,70%	36,60%	0%

Fuente. Elaboración Propia

Según los datos del INDEC resumidos en la tabla 2, todos de los hogares poseen cobertura a la red de agua y solo el 14,5% de los hogares no poseen tuberías de agua dentro de la vivienda. Sólo 10,10% cuenta con conexión a la red cloacal.

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.

e. Educación

Dentro del perímetro del barrio no se encuentran establecimientos educativos. A menos de 500 metros se encuentran un jardín de infantes, dos escuelas primarias, dos secundarias, un polimodal y un centro educativo complementario.

19,2% de los jefes de hogar de El Paredón han completado el nivel secundario (36,65% en la CMR) mientras 3,7% de los niños en edad escolar (4 a 17 años) no asisten a ningún establecimiento educativo (7,13% en la CMR) (INDEC, 2010).

f. Salud

A menos de 1.000 metros de distancia de la zona considerada hay cuatro efectores de salud.

3.3. Problemáticas ambientales

a. Industrias

En las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de cinco establecimientos declarados agentes contaminantes, tres de ellos de seguimiento particular y dos no críticos.

Establecimientos de seguimiento particular:

Tabla 3: Establecimientos de seguimiento particular y distancia a El Paredón.

Establecimiento	Distancia	Macroactividad
DESTILERIA ARGENTINA DE PETROLEO SOCIEDAD ANONIMA	Entre 101 y 400 metros	QUÍMICA
SADESA SA	Entre 101 y 400 metros	CURTIEMBRE
DOTA S.A. DE TRANSPORTE AUTOMOTOR	Entre 701 y 1000 metros	LAVADO DE AUTOS

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 2: El Paredón – 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 El Paredón.

Establecimiento	Distancia
CONTE TODO SA	Entre 101 y 400 metros.
MAYO SATA (GRUPO PLAZA MAYO SATA)	Entre 701 y 1000 metros.

Fuente: Elaboración propia

Mapa 3: El Paredón – Lomas de Zamora, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

b. Riesgo hídrico

En relación al riesgo hídrico, el barrio en estudio se encuentra a más de 300 metros del margen del Riachuelo, y en la ribera del Canal Unamuno. Se ubica a menos de cinco metros por debajo del nivel del mar. En el mapa de riesgo social de Urbanizaciones Emergentes elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR 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 de El Paredón - 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 a 1.350 metros del Río Matanza-Riachuelo, y en la ribera del Canal Unamuno. La estación de monitoreo de agua superficial más cercana está ubicada en el Puente La Noria, sobre el Río Matanza-Riachuelo, y se denomina 17-PteLaNor (Ubicación: 34°42'18.45"S, 58°27'39.71"O). Esta estación se comenzó a monitorear en el año 2008, y actualmente se toman muestras de forma trimestral.

El barrio está localizado en la Cuenca Baja, y 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 para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II³. 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.

Tabla 5: 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 Nov'15-Nov'16
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/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.

³ 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.

Los datos de la estación 17-PteLaNor, considerando al menos los parámetros presentados en la Tabla 5, 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, lo cual implica riesgo de infección.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, se tienen en cuenta los datos del pozo al acuífero freático localizado a 1370 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 en términos de aptitud para el consumo.

Tabla 6: Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea ACUMAR-037F y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo CCA	ACUMAR-037F Freático 2014,2015,2016
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.

A su vez, las viviendas que no poseen conexión a la red pública de cloacas, disponen 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). Estos dos factores sumados, influyen en el deterioro de la calidad del agua de los acuíferos y en la aptitud de la misma para consumo.

d. Residuos

En las inmediaciones del sitio se localizan dos micro basurales y un basural.

Mapa 5: El Paredón - Lomas de Zamora, y lugares de disposición de residuos. Soporte: Google Earth.

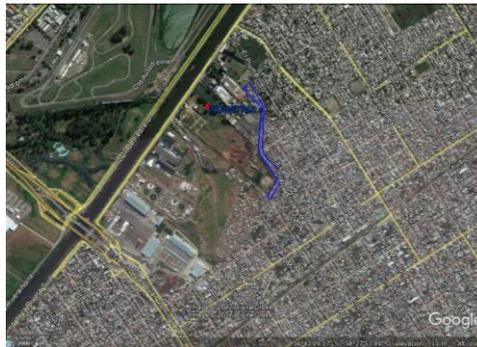


Fuente: Elaboración propia.

e. Pasivos ambientales⁴

En los alrededores del barrio se encuentra una industria que se dedicaba a la refinación de petróleo.

Mapa 6: El Paredón – Lomas de Zamora, Pasivos Ambientales. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

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 y zona residencial (baja densidad) con uso de suelo residencial.

Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola en las cercanías del barrio en estudio.

⁴ 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".

Mapa 7: Barrio El Paredón – Lomas de Zamora. Uso de Suelo Productivo Industrial. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

3.4. Antecedentes de relevamientos de Salud Ambiental:

En el año 2014 ACUMAR realizó la Evaluación Integral de Salud en Áreas de Riesgo (EISAR) en Villa Fiorito en el Municipio de Lomas de Zamora. Luego de finalizar la EISAR, el equipo de la USAm continuó el seguimiento de las problemáticas detectadas.

En dicho relevamiento se encontraron 50 personas que vivían en El Paredón. 28 fueron evaluados por toxicología. De los 28 evaluados: 10 obtuvieron un resultado de plumbemia por encima de los valores de referencia. Actualmente, el seguimiento de estos pacientes 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 marzo de 2019, 8 tienen alta transitoria y 2 continúan en seguimiento.

De los 22 que habían quedado pendientes de evaluar por toxicología en la EISAR se recuperaron en la USAm 12, de los cuales, 3 presentaron valores por encima de los valores de referencia. A la fecha de la elaboración de este informe 1 paciente tiene el alta transitoria y 2 pacientes se encuentran en seguimiento.

Los 10 restantes continúan en proceso de búsqueda para recuperar, algunos citados que no asistieron.

En resumen, en la EISAR 2014, de un total de 40 evaluados (28 inicialmente y 12 recuperados), se pudieron encontrar 13 personas con exposición confirmada al plomo; de ellos, 9 tienen alta transitoria y 4 continúan en seguimiento por el equipo de la USAm.

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

La Entrevista Comunitaria genera datos cualitativos, con utilidad directa para el desarrollo local de estrategias de prevención de la enfermedad y promoción de la salud ambiental. Tiene como unidad de análisis un ÁREA (4 a 6 manzanas), y se aplica a los informantes clave que se encuentren en cada ÁREA.

Se entrevistaron a 5 informantes clave del barrio de entre 26 y 60 años de edad durante el mes de noviembre de 2017.

Los tópicos que se abordaron fueron el saneamiento ambiental, la energía, las fuentes de contaminación, el acceso a la salud y la participación social.

a. Saneamiento ambiental

Agua de red y cloacas

Los informantes clave refieren que si bien hay cobertura por red de agua potable, las viviendas se hallan conectadas de forma precaria. Son los vecinos quienes hicieron las conexiones con mangueras que fueron instaladas subterráneamente y conectadas a motores que bombean el agua a cada hogar. Es importante aclarar que a pesar de las condiciones descriptas esta agua se consume y se utiliza para cocinar. Remarcan como problema que en verano la misma escasea porque la presión es baja. Además, mencionaron que hace dos años AySA hizo la promesa de poner tanques de agua comunitarios y corregir las conexiones de las viviendas, pero la empresa aún no lo realizó.

No hay una red cloacal reglamentaria. Solamente por la esquina de Reaño y Esquel pasa un desagüe en el cual las viviendas de la zona tiran sus desechos. El resto de las viviendas del barrio tienen pozo ciego sin cámara séptica, que se rebalsan porque están a una altura cercana a la superficie. Los informantes clave refieren que por este motivo los vecinos suelen enfermarse. Además, agregaron que hay un acuerdo con la Secretaría de Obras Públicas para realizar las obras de mejoras pero que aún no se están realizando en este barrio.

Red de Gas

A una cuadra del barrio, en la zona de la esquina de Reaño y Mario Bravo, hay red de gas. Sin embargo, esta no llega a las viviendas de El Paredón. En su lugar, para abastecerse de gas, los vecinos utilizan garrafas. También dijeron que en los hogares utilizan leña como otra fuente de energía y que hubo casos de incendios.

Red eléctrica

Las conexiones de las viviendas son precarias. Cada una está conectada a la red que pasa por la calle Plumerillo y también a la que pasa por la calle Mario Bravo. Fueron los vecinos quienes realizaron las conexiones. Esta situación genera problemas de tensión y cortes de luz no solo para ellos sino también para las viviendas ubicadas fuera del barrio. Sin embargo, los informantes clave indicaron que no hubo incendios ni explosiones.

Inundaciones

Los entrevistados explicaron que cada vez que llueve el barrio se inunda por varios motivos. Entre ellos el terreno donde se asientan las viviendas está a baja altura y además se ubica sobre una porción del Arroyo Unamuno que fue rellenado. Además, en el área no hay desagües pluviales. Comentaron que a modo de solución del problema algunos vecinos financiaron la conexión a desagües, pero sobre la calle Esquel quedó todo tapado. Por esta razón el agua continúa ingresando en los hogares. Por último, ellos dijeron que en el mes de septiembre de 2017 los vecinos reclamaron en una mesa de gestión a la Secretaría de Desarrollo Social y a la Secretaría de Medio Ambiente para solucionar el problema, pero aún no obtuvieron respuesta.

Zoonosis

Los animales sueltos que hay en el barrio son: gallinas, caballos, burros, gatos y perros, que tienen sarna y contagian a los niños. Además, muerden y rompen las bolsas de basura. Los entrevistados comentaron que en la esquina de Plumerillo y Esquel arrojan cadáveres de caballos. Indicaron que no hubo operativos de zoonosis pero que la comunidad lo necesita.

Refieren también preocupación por la presencia de roedores, pero no hubo acciones comunes entre los vecinos ni tampoco operativos de desratización. Algunos vecinos desratizan sus viviendas de forma individual.

b. Fuentes de contaminación

Actividad Industrial y arrojado de residuos

Pegado a El Paredón están ubicadas la curtiembre SADESA y la fábrica de alimentos Camilo Ferrón S.A. Las mismas limitan a lo largo con la parte posterior del barrio, con algunas viviendas muy cerca de ellos tan solo separadas por un paredón. Los entrevistados comentaron que producen mal olor, humo y hollín. Algunos días en los hogares se deposita polvo blanco proveniente de estas fábricas.

Uno de los problemas más grave que se mencionó fue el derrame de líquido blanco que vierten desde caños de la curtiembre ubicados en la parte superior del paredón que da a la parte posterior de las casas. Además, uno de los informantes indicó que el otro problema importante es un líquido de color verde oscuro, espumoso y grasoso, que se filtra por debajo del paredón, acumulándose en el suelo. Explicó que el motivo se debe a que los piletones desbordan. Los vecinos hicieron los reclamos a las empresas, pero de todas formas resolvieron rellenar las zonas de filtrado tapándolas. Atribuyen a la exposición a estos líquidos problemas como dolor de cabeza, náuseas y también problemas respiratorios. Otra queja de los vecinos es el constante ruido producido por la actividad fabril durante todo el día.

Actividades y Oficios

Una parte importante del barrio se dedica al cartoneo, lo cual produce acumulación de basura. La quema de cable para la venta de cobre también es una actividad muy practicada entre los vecinos tanto dentro como fuera de las viviendas. En la esquina de Esquel y Reaño hay coches robados que son abandonados y quemados. En las entrevistas se menciona que hay un criadero de chanchos que produce mal olor, pero no se indicó su ubicación.

Suelo

Las viviendas estarían asentadas en una zona de suelo no seguro ya que los entrevistados comentaron que se hicieron estudios que indicaron que tiene poca resistencia⁵. Explicaron que esto se debe a que por debajo del mismo hay muchos afluentes hídricos que desembocan en el Riachuelo. El Arroyo Unamuno transcurre por debajo de las viviendas y este fue rellenado.

Aire

Entre las problemáticas asociadas por los vecinos al aire, la actividad fabril aparece como la más mencionada, no obstante, también se menciona la posible contaminación por la quema de cables y de autos robados. Los informantes entrevistados advirtieron que en el mes de octubre de 2017 se hicieron reclamos a las fábricas porque el humo que producían era intenso. Estas les explicaron que el problema era por la rotura de una tolva y les ofrecieron comprar los remedios a la comunidad.

Residuos domiciliarios

El camión recolector de residuos no ingresa al barrio. Es la Delegación Municipal quien se encarga de la recolección de la misma dos veces a la semana para evitar que se acumule. Por este motivo cada hogar elimina las bolsas de residuos de diversas formas. Las arrojan en las esquinas (como en la esquina de Esquel y Reaño), en canastos comunitarios (como en la esquina de Plumerillo y Esquel y en Plumerillo y Fiorentino), o la queman en la calle (como en la esquina de Esquel y Reaño).

c. Salud

En El Paredón no hay efectores de salud. Los vecinos asisten a la Unidad Sanitaria Nueva Fiorito que está ubicada en Larrazabal 2669, a tres cuadras del barrio. En las entrevistas se indicó que los vecinos no están conformes porque no hay guardias y hay médicos que están de licencia. Para emergencias asisten al UPA de Lomas de Zamora.

⁵ No se tuvo acceso a dichos estudios, sólo se sabe de ellos por referencia de los vecinos.

Como alternativa los vecinos asisten a Hospitales fuera del municipio como a la UPA de Villa Jardín (Lanús), al Hospital Evita (Lanús), al Hospital Garrahan (CABA) y al Hospital Penna (CABA).

Se mencionaron como enfermedades frecuentes dentro de la comunidad a las enfermedades respiratorias (alergias, neumonía, bronquiolitis y gripe) y enfermedades cutáneas (forunculosis y granos) en todas las edades. Los informantes también refirieron que hay problemas en la vista, en la mucosa nasal, vómitos y dolor de cabeza. Se comentó que hay casos de cáncer y también hubo casos de dengue. Todas estas enfermedades y síntomas se lo atribuyen a la contaminación de las fábricas y del agua del Arroyo Unamuno donde están asentadas las viviendas.

d. Participación Social

Se observa que hay una importante presencia de merenderos y comedores. Uno de ellos es el merendero "3 de Diciembre" ubicado en el barrio de Los Paraguayos. También está el comedor "Sueño Ideal" donde se ofrece merienda y cuando hay comida también se ofrece cena. Consiguen la mercadería por medio de MTE de la cual no se menciona dato alguno. A veces, las madres de los niños colaboran con alimentos y las garrafas para cocinar.

Hay un Centro Comunitario llamado "Casa Grande" donde se hacen reuniones los viernes por la tarde por problemáticas del barrio. No se indicó su ubicación. Los miembros del Centro pidieron ayuda a la Secretaría de Desarrollo Social para equiparlo.

5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de Viviendas, hogares y personas del B° El Paredón (Lomas de Zamora)

5.1. Resultados

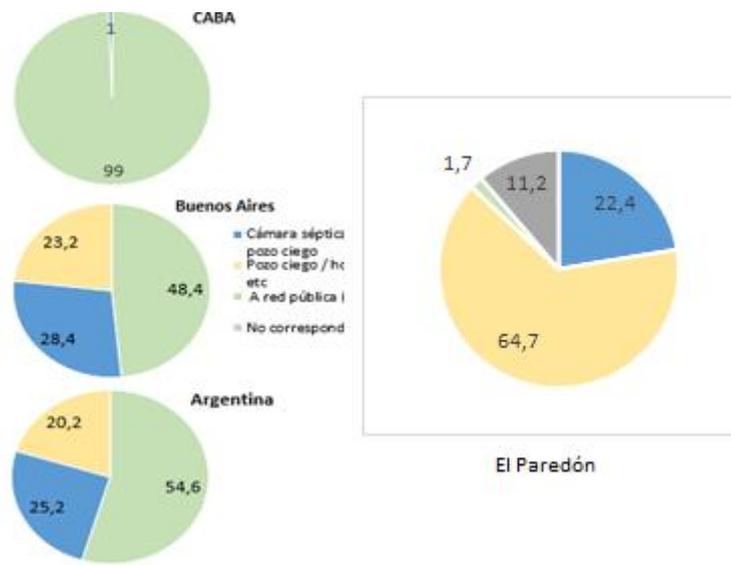
a. Características de las viviendas, hogares y entorno

No se registró hacinamiento crítico en el barrio. 20,3% (12) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones (según el censo 2010: 2,6% de los hogares en el País, 0,9% en provincia de Buenos Aires y 0,1% en CABA tienen piso de tierra o ladrillo suelto). El 89,8% (53) de los hogares estaban construidos sobre un terreno rellenado. El 16,9% (10) de los hogares tenían paredes de madera, el 3,4% (2) de material de desecho y 13,6% (8) chapa de metal.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 88,1% (52) 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 10,2% (6) de los hogares no tienen baño ni letrina y el 23,7% (14) 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%. Sólo 1 hogar informó tener desagüe a red pública (1,7%), el 22,4% (13) a pozo ciego y cámara séptica y el 62,7% (37) a pozo ciego/hoyo/etc. (Figura 1). A nivel país los hogares sin desagüe a red fueron el 45%, en Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%.

Figura 1: Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. CABA, Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares relevados de la encuesta, el 93,2% (55) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, 1 hogar utiliza leña carbón o combustibles líquidos (1,7%) y 2 hogares utilizan ambas (3,3). 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 3,4% (2) de los hogares tenían huerta familiar y el 86,4% (51) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 66,1% (39) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, el 11,9% (7) acumulan basura dentro del terreno, 13,6% (8) queman basura fuera del terreno, 5,1% (3) queman basura dentro del terreno.

En el 30,5% de los hogares hubo algún fumador (18). El 28,8% (17) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. Los eventos con mayor frecuencia fueron las pérdidas de embarazo (10,2%) y los recién nacidos bajo peso (10,2%). A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

Tabla 7: Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	6	10,2
Recién nacidos de bajo peso (menor de 2.500 grs)	6	10,2
Muertes por cáncer	3	5,1
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	3	5,1
Recién nacidos pretérmino	1	1,7
Muertes por enfermedad respiratoria	1	1,7
Muertes por accidente de tránsito	1	1,7
Muertes por Caída de altura	1	1,7
Muertes por Ahogamiento	0	0,0
Muertes por Incendio o quemaduras	2	3,4

Fuente: elaboración propia

El 78% (46) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía. En 30 hogares había perros, en 10 perros y gatos, en 5 sólo gatos y en 1 hogar no se obtuvo el dato.

No se informó el dato de 3 animales si eran caninos o felinos (en un total de 98 animales de compañía); de 6 animales no se obtuvo información si tenían o no la vacuna antirrábica (4 perros y 2 gatos); de 2 gatos no se supo si estaban castrados y de 2 gatos no se supo si estaban desparasitados.

A continuación, se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

Tabla 8: Caracterización de las mascotas de los hogares. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017.

	Frecuencia
Caninos	70
Felinos	25
Menor de 6 meses	25
Mayor de 6 meses	73
Sin vacuna antirrábica (último año)	47
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	42
Sin castrar	87

Fuente: elaboración propia

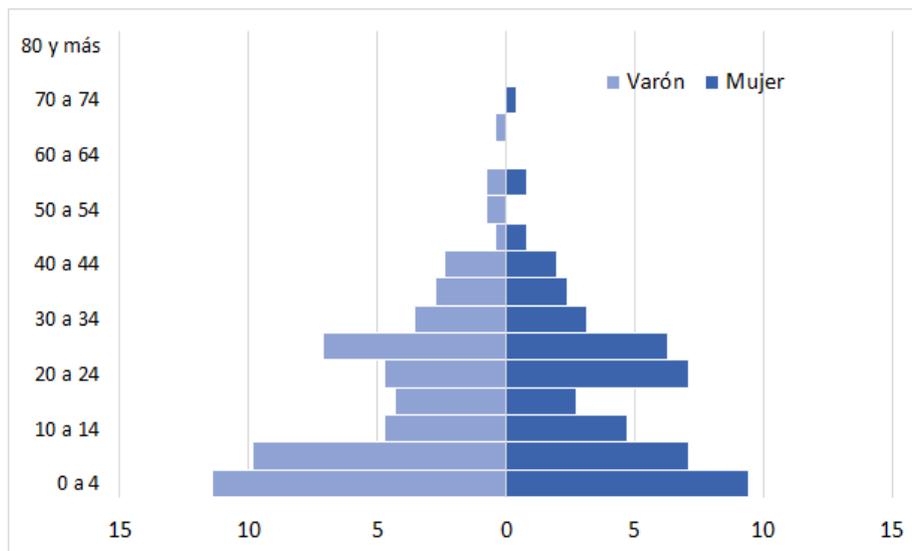
b. Características personales

En El Paredón el 24,7% (63) de la población fueron niños menores de 6 años y 22,3% (57) tienen entre 6 y 14 años de edad. En resumen, el 47,1 % (120) 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 El Paredón el 0,8% (2) 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%.

Figura 2: Pirámide poblacional. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. N=254



Fuente: elaboración propia.

El 1,9% (5) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 33,3% (85) asistencia o subsidio y el 5,8% (15) planes/políticas sociales.

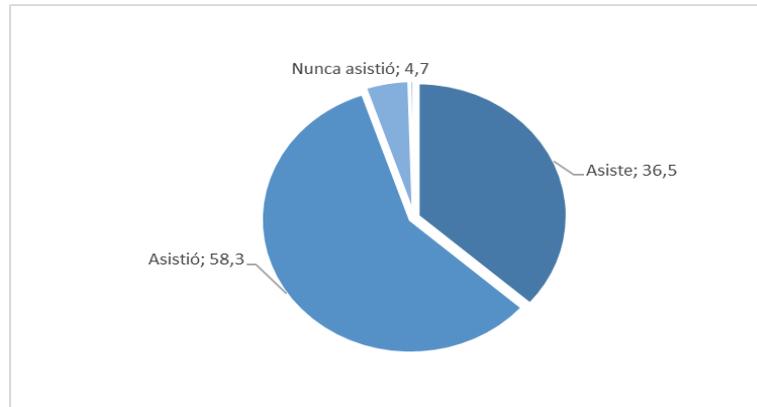
La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 12,6% (20). A nivel nacional la tasa de analfabetismo fue de 1,9%, en la provincia de Bs. As. 1,36% y en la CABA fue de 0,48%.

Con respecto a educación, se observó que en los mayores de 3 años que nunca asistieron a un establecimiento educativo, fue del 4,7% (10) (Figura 3). En el total país dicho indicador fue del 3%, en la provincia de Bs. As. 2,2% y en la CABA de 1%.

El 96% (48) de los niños/as de 6 a 12 años asisten actualmente a un establecimiento educativo y el 2% (1) no asiste, y el 2% restante (1) nunca asistió⁶.

⁶ El equipo de gestión de casos visitó las 2 familias con menores sin escolarizar. Uno sí concurría a la escuela y al otro se le gestionó la reincorporación.

Figura 3: Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. n=211



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas de 25 años y más con mayor frecuencia fue el primario con un 26,4% (23). seguido por el secundario completo 19,5% (17) 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 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%) (Figura 4).

Figura 4: Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. n=87

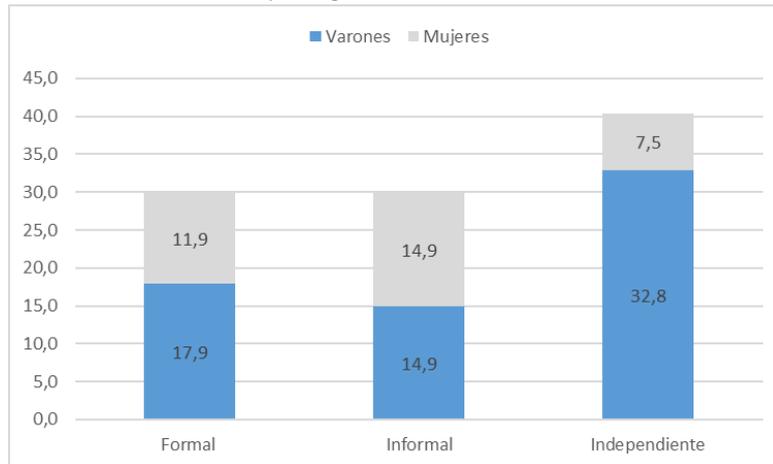
		El Paredón								
		Nivel Máximo de instrucción alcanzado (%)								
	Población de 25 años y más	Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial)	Primario Incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/universitario incompleto	Terciario/universitario completo	Gráficos	
Total	87	3,4	25,3	26,4	20,7	19,5	3,4	1,1		
Varones	47	2,1	34,0	19,1	21,3	21,3	2,1	-		
Mujeres	40	5,0	15,0	35,0	20,0	17,5	5,0	2,5		

Fuente: elaboración propia

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

En relación a la situación laboral se observó que el 40,5% (47) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado. De las personas con trabajo remunerado el 29,9% (20) manifestaron tener trabajo formal, el 29,9% (20) ser trabajadores independientes y el 40,3% (27) trabajo informal (Figura 5).

Figura 5: Situación de formalidad del empleo según sexo. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. n=67



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que 17 personas manifestaron realizar al menos una actividad de riesgo, de las cuales 9 manifestaron realizarlas dentro de sus casas. Se registraron 9 menores que acompañaron en la realización de alguna de este tipo de tareas⁷.

Tabla 9: Frecuencia de actividades de riesgo realizadas. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017.

Actividad de Riesgo	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	9,5%
Acarreo y/o acopio de cartón	11,7%
Fundición de metales	2,9%
Quema de cables	5,1%
Reciclado de baterías	3,6%

Fuente: elaboración propia

⁷ Los 9 menores corresponden a 3 familias. Todos fueron incorporados a la estrategia de gestión de casos y se encuentran en seguimiento por el equipo de la DSyEA:

Familia 1 (1 menor): se la citó 3 veces para realizar la extracción para dosaje de plombemia y nunca se presentaron. Se presentó informe al Servicio Local.

Familia 2 (4 menores): Se les realizó dosaje de plombemia y todos los resultados dieron por encima de valor de referencia. Se articuló con equipo de Salud Ambiental Municipal y se presentó informe al Servicio Local.

Familia 3 (4 menores): recaptados de EISAR. Se les realizó dosaje de plombemia: De los 4 menores 2 obtuvieron resultados dentro de los valores de referencia, 1 ya obtuvo el alta y el cuarto menor se encuentra en seguimiento por el equipo de toxicología de la USAm.

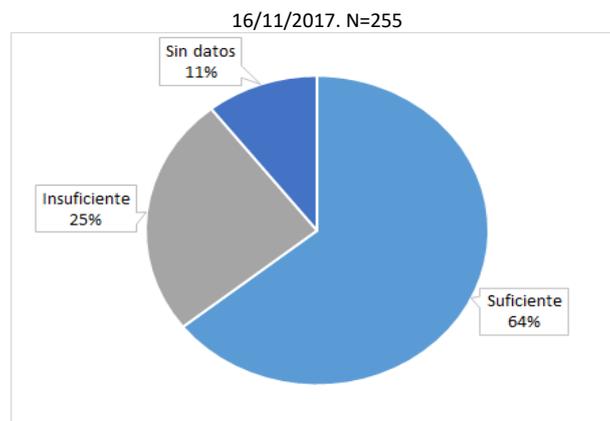
c. Situación de salud

El 80,4% (205) manifestó tener cobertura exclusivamente a través del subsector público. En CABA la proporción fue de 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%.

El 23% (28) 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 25% (64) de las personas presentaron controles de salud insuficientes⁸ (figura 6). De los 63 niños menores de 6 años, 55 presentaron controles de salud suficientes para su edad, 5 insuficientes y de 3 no se informó dicho dato⁹. De las 6 embarazadas que se encontraron en el barrio, 5 presentaron controles de salud suficientes y 1 no se informó al respecto¹⁰.

Figura 6: Control de salud suficientes o insuficientes según fecha de último control. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al



Fuente: elaboración propia

En El Paredón el 5,6% (7) de las personas mayores de 18 años refirió tener la presión arterial elevada o hipertensión. En la ENFR 34,1% refirió tener presión arterial

⁸ 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.

⁹ De estos 8 niños menores de 6 años, 1 se encuentra en seguimiento el equipo de la USAm (por presentar exposición confirmada al plomo) 5 ya han sido derivados al sistema de salud local y 2 no pudieron recontactarse.

¹⁰ No pudo recontactarse la mujer embarazada con controles insuficientes.

elevada en nuestro país, el 34,5% en la provincia de Bs. As. y el 28,5% en la CABA (MSal, 2013).

El 4,06% (5) 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 El Paredón el 2,8% (3) 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% y 9% han tenido alguna vez asma confirmado por un médico (ENFR. MSal, 2015).

En relación a colesterol elevado, en el barrio el 2,4% (3) 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, 2013).

No se registraron en el barrio, mayores de 18 años que informaran haber padecido un ataque cardíaco.

Hubo 1 solo mayor de 18 años que refirió haber tenido 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 32 personas que refirieron alguno de los problemas de salud presentados en la tabla 10, 15 (46,8%) manifestaron 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 10¹¹: Problemas de salud referidos por las personas. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. n=24

	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	0	0,0	2	4,2	5	6,0	1	50,0	8	3,1
Ataque cardíaco	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	0,4
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,0	0	0,0	5	2,0
HIV / SIDA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tuberculosis	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2	0	0,0	1	0,4
Asma- Enfisema- Bronquitis crónica	2	3,2	1	1,8	1	2,1	2	2,4	0	0,0	6	2,4
Colesterol alto	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0,0	0	0,0	2	4,2	1	1,2	0	0,0	3	1,2

Fuente: elaboración propia

El 54,5% (139) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 11. Si consideramos la población menor de 6 años, el 66,6% (42) presentó alguno de los problemas de salud analizados.

El 14,1% (36) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año (Tabla 11). De éstas, el 8,2% (21) tuvieron 3 o más episodios.

Con respecto a diarreas de las 54 (21,2%) personas que refirieron haber tenido durante el último año, el 13,3% (34) tuvieron 3 episodios o más.

El 15,3% (39) de la población refirió problemas dermatológicos.

¹¹ Población de El Paredón por grupo de edad:

Menores de 6 años: 63 personas

6 a 14 años: 57 personas

15 a 24 años: 48 personas

25 a 59 años: 85 personas

60 años y más: 2 personas

Tabla 11: Problemas de salud referidos por las personas en el último año. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017. n=223

	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	14	22,2	5	8,8	5	10,4	10	11,9	2	100,0	36	14,1
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	7	11,1	2	3,5	3	6,3	8	9,5	1	50,0	21	8,2
Diarreas	21	33,3	16	28,1	5	10,4	12	14,3	0	0,0	54	21,2
Diarreas 3 o más episodios	13	20,6	11	19,3	2	4,2	8	9,5	0	0,0	34	13,3
Parásitos	7	11,1	13	22,8	1	2,1	3	3,6	0	0,0	24	9,4
Problemas dermatológicos	13	20,6	12	21,1	3	6,3	11	13,1	0	0,0	39	15,3
Accidente de tránsito	0	0,0	0	0,0	1	2,1	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Caída de altura	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Incendio o quemaduras	0	0,0	1	1,8	5	10,4	3	3,6	0	0,0	9	3,5
Accidente por inmersión	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por monóxido de carbono	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
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	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por plomo	1	1,6	4	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	2,0
Intoxicación por mercurio	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por arsénico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: elaboración propia.

De las 119 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año y concurren a consultar con un profesional de la salud, 31 (26,1%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

Tres (3) personas refirieron tener algún tipo de cáncer.

El 5% (13) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de éstas 3 refirieron tener Certificado Único de Discapacidad.

En relación al carnet de vacunación el 97,6% (249) refirió que lo tenía completo, mientras que el 1,2% (3) incompleto, y el 1,2% (3) no lo tenía.

Tabla 12: Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017.

	Completo		Incompleto		No tiene		Total general
	N	%	N	%	N	%	
Menores de 6 años	62	98,4	1	1,6	0	0,0	63
6 a 14 años	56	98,2	0	0,0	1	1,8	57
15 a 24	46	95,8	1	2,1	1	2,1	48
25 a 59	83	97,6	1	1,2	1	1,2	85
60 y más	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
Total general	249	97,6	3	1,2	3	1,2	255

Fuente: elaboración propia

d. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

No se encontró asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición.

Tabla 13: Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. El Paredón, Lomas de Zamora, 24/10 al 16/11/2017

Evento de salud	Factor de exposición	Odds Ratio	Intervalo de Confianza (IC)		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Alguien fuma en el hogar	0,865	0,316	2,369	0,777
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,306	0,641	2,659	0,462
	Paredes de chapa, madera o desecho	0,838	0,406	1,727	0,631
	Alguien fuma en el hogar	0,706	0,367	1,356	0,294
	La persona fuma	0,736	0,286	1,897	0,525
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener terreno rellenado	1,051	0,377	2,928	0,924
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	2,249	0,774	6,536	0,128
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros	1,370	0,642	2,925	0,414

* La prueba Chi Cuadrado requiere todas las frecuencias esperadas ≥ 5 .

Fuente: elaboración propia

6. Anexo IV: Informe Gestión de Caso

6.1 Introducción

La Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) desarrolla la estrategia de Gestión de Casos para abordar los casos que son detectados en las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en áreas de Riesgo (EISAAR).

Desde la estrategia de Gestión de Casos se abordan problemáticas socio-sanitario-ambientales individuales, familiares y colectivas, detectadas a partir de las encuestas socio-sanitarias ambientales tomadas en los hogares, de las Entrevistas Comunitarias a informantes claves, y a partir de la consulta con los profesionales que prestan atención en las Unidades Sanitarias Móviles (USM) de ACUMAR. El abordaje implica la detección y valoración de los casos, el análisis de los recursos locales disponibles y la identificación de los actores necesarios para la resolución de las problemáticas, la derivación efectiva y su seguimiento. Las gestiones involucran al sistema de salud local y otros efectores municipales, provinciales o nacionales.

El relevamiento se realizó en 5 manzanas pertenecientes al Barrio El Paredón, localidad de Villa Fiorito, municipio de Lomas de Zamora, desde el 24 de octubre de 2017 hasta 17 de noviembre de 2017. El barrio se encuentra sobre la calle Esquel, desde el Pasaje San Martín hasta la calle Mosotti. Cuenta con 4 pasillos también llamados Esquel que dividen las manzanas en su interior. A los fines prácticos del operativo fueron denominados pasillo 1, 2, 3 y 4 desde Pasaje San Martín en dirección a la calle Mosotti.

6.2 Detección de Casos

A partir del análisis de las encuestas socio-sanitarias ambientales realizadas, el equipo de gestión de casos detectó un total de 63 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos. Las principales problemáticas detectadas fueron:

- Controles médicos insuficientes.
- Falta de Asignación Universal por Embarazo (AUE).
- Falta de Asignación Universal por hijo (AUH).
- Falta de Certificado Único de Discapacidad (CUD).

- Falta de pensión por Discapacidad.
- Falta de Documento Nacional de Identidad (DNI).
- Problemáticas educativas (niños en edad escolar que no concurrían a la escuela)¹².
- Problemáticas habitacionales

Respecto a la distribución de los 63 casos totales según grupos etarios, 47 correspondieron a menores de 18 años, 15 casos a mayores de 18 años y una embarazada.

La distribución de casos al finalizar el operativo, según grupos de edad, se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 14: Seguimiento de Casos. Barrio El Paredón, Localidad Villa Fiorito Municipio de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	23	100%	24	100%	15	100%	1	0%	63	100%
En seguimiento	0	0%	1	4%	3	20%	0	0%	4	6%
En proceso de derivación	19	83%	16	67%	7	47%	0	0%	42	67%
Resueltos	4	17%	4	17%	1	7%	1	100%	10	16%
Perdidos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Rechazos	0	0%	3	13%	4	27%	0	0%	7	11%
Descartados	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
Pendientes	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Fuente: Elaboración propia

6.3 Estrategias de Intervención

Para dar curso a la resolución de los casos de problemáticas 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.
- Unidad Sanitaria "Nueva Fiorito", Villa Fiorito- Lomas de Zamora.

¹² En el barrio se encontraron 3 menores de 18 años sin escolarizar. Los 3 casos han sido derivados a efectores locales y se han reincorporado a la escuela correspondiente.

- Unidad Sanitaria "Dr. A. Fonrouge", Villa Centenario- Lomas de Zamora.

Otras gestiones realizadas fueron las siguientes:

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

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.

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

- Salón de usos múltiples (SUM) Larrazabal, Merendero "Vamos a lo de Norma" Villa Fiorito- Lomas de Zamora.
- Bachillerato "Tierra y Libertad" Centro Educativo de Nivel Secundario (CENS) N° 459.

Por último, se detectaron 3 casos puntuales 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.

En relación a la problemática detectada en las entrevistas comunitarias acerca de la presencia de roedores se informó a la Secretaría de Medio Ambiente del municipio de Lomas de Zamora para que se efectivicen las acciones correspondientes. El día 01/12/2017 la Municipalidad de Lomas de Zamora llevó a cabo una tarea de fumigación en el barrio. En enero de 2019 se realizó fumigación y desratización. A continuación, a solicitud de la USAm, cuando los vecinos refieren la presencia de roedores, la Secretaria de Medioambiente del Municipio se encarga de la desratización.

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. 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 grasera Camilo Ferrón nuevamente por no tener en regla el vuelco de sus efluentes líquidos.

En paralelo, en noviembre del 2017, 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 diferentes puntos del barrio, utilizando un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X. A partir de los datos obtenidos y analizados por los técnicos del equipo de Toxicología Ambiental se observaron concentraciones elevadas del elemento Cromo y de Plomo y se definió la necesidad de evaluar a la población cercana a los puntos de muestra detectados. Durante las fechas de 03-04-2019, 10-04-2019 y 17-04-2019 se desarrolló una evaluación poblacional de cromo en orina. Al mismo tiempo se actualizó el muestreo de las viviendas anteriormente evaluadas con el XRF (estudio en proceso). A la fecha (Abril 2019) se solicitaron muestras de Cromo en orina a 85 casos a quienes se les entregó un frasco para la recolección en el domicilio y al día siguiente se pasó a retirar las muestras. Solo 49 personas entregaron las muestras que actualmente se encuentran siendo procesadas en los hospitales de referencia de ACUMAR.

Por otro lado, se hallaron concentraciones elevadas de plomo en la zona de ingreso de una vivienda. En ese punto se hallaron restos de quema de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Los menores del domicilio presentan altas concentraciones de plomo en sangre. Se presume este punto como fuente de exposición.

6.4 Estrategias de intervención USAm Lomas de Zamora

Luego del operativo, se detectaron 20 casos (17 menores de 6 años y 3 entre 6 y 17 años) con factores de riesgo de intoxicación por plomo debido a las condiciones socio-ambientales según criterios establecidos por el profesional toxicólogo de la USAm (piso de tierra, acumulación y quema de basura intra y peridomiciliaria, actividades familiares de fundición de metales y quema de cables intra y peridomiciliaria y actividades de acarreo de chatarra). Posteriormente se citó a los convivientes de las personas que obtuvieron resultados de plumbemia por encima del valor de referencia y se amplió la búsqueda a todos los menores de 6 años y embarazadas.

En total fueron evaluadas 38 personas, de las cuales 14 ya se encontraban derivadas al dispositivo por otros motivos, por lo tanto, se incorporaron a Gestión de Casos las 24 personas restantes. De los 38 evaluados 9 (5 menores de 6 años y 4 entre 6 y 17 años) obtuvieron resultados por encima del valor de referencia e iniciaron seguimiento por el equipo de toxicología y 29 fueron descartados. Cabe aclarar que uno de los niños en seguimiento ya obtuvo el alta toxicológica.

Respecto a la distribución de los 87 casos totales según grupos etarios, 68 corresponden a menores de 18 años, 17 casos a mayores de 18 años y 2 embarazada.

A septiembre de 2018, 36 casos se encuentran en seguimiento por el equipo de la USAm, 18 casos fueron resueltos, 14 rechazaron la intervención, 2 no pudieron volver a ser contactadas y 17 fueron descartados por presentar valores de plomo en sangre dentro de los parámetros de referencia.

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

Tabla 15: Seguimiento de Casos. Barrio El Paredón, 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	37	100%	31	100%	17	100%	2	100%	87	100%
En seguimiento	13	35%	16	52%	7	41%	0	0%	36	41%
En proceso de derivación	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Resueltos	11	30%	5	16%	1	6%	1	50%	18	21%
Perdidos	1	3%	0	0%	1	6%	0	0%	2	2%
Rechazos	2	5%	5	16%	7	41%	0	0%	14	16%
Descartado	10	27%	5	16%	1	6%	1	50%	17	20%
Pendiente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a las problemáticas por la insuficiencia de agua segura, en junio de 2018 se realizó una reunión con los vecinos con el fin de determinar el lugar de colocación de un tanque de agua comunitario. El tanque, perteneciente a ACUMAR, ya fue instalado en conjunto con la Secretaría de Medioambiente del Municipio; su abastecimiento y mantenimiento es realizado por el Municipio.

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 Atención de la Comunidad de ACUMAR, con número de ticket 2017121520000069. A la fecha, la misma se encuentra en gestión.

7. Unidades Sanitarias Móviles

Durante el 2017, en el barrio participó la USM de Atención Primaria de la Salud (APS). La USM estuvo en el Paredón en dos ocasiones, desde el 6 al 11 de noviembre y desde el 21 al 24 de noviembre.

Se atendieron a un total de 97 personas y se realizaron 98 prestaciones.

Se atendieron en su mayoría a niños (52), seguido por adultos (26), adolescentes (9), y adultos mayores (7); hubo 3 personas a las que no se les registró la edad.

Respecto al tipo de prestaciones, en su mayoría fueron por enfermería (34) y pediatría (33), seguido de medicina general (16) y salud de la mujer (15).

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
DDSS	Desarrollo Social
EISAAR	Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
INA	Instituto Nacional del Agua
MTE	Movimiento de Trabajadores Excluidos
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. *Allergologia 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
- Municipalidad de Lomas de Zamora <http://www.lomasdezamora.gov.ar/>
- 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.