

# INFORME FINAL EISAAR BARRIO LAMADRID, CABA

Febrero de 2019

**Dirección de Salud y Educación Ambiental**

Dra. Susana García

**Coordinación de Salud**

Dra. Juliana Finkelstein

**Coordinación Equipo EISAAR**

Prof. Maximiliano Peluso

<b>INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DEL BARRIO LAMADRID, CABA .....</b>	<b>4</b>
1. RESUMEN EJECUTIVO .....	4
2. INTRODUCCIÓN .....	7
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO LAMADRID .....	8
3.1. <i>Localización geográfica</i> .....	8
3.2. <i>Características generales</i> .....	8
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i> .....	10
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	15
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DEL B° LAMADRID (CABA) .....	18
5.1. <i>Resultados</i> .....	18
6. ANEXO IV: INFORME GESTIÓN DE CASO .....	29
6.1 <i>Introducción</i> .....	29
6.2 <i>Detección de Casos</i> .....	29
6.3 <i>Estrategias de Intervención</i> .....	30
7. ABREVIATURAS .....	32
8. BIBLIOGRAFÍA .....	33

# Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio Lamadrid, CABA

## 1. Resumen Ejecutivo

Entre el 6 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 Lamadrid, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA).

El barrio se ubica en la Comuna 4, en el barrio de La Boca. Se encuentra localizado sobre la Av. Pedro de Mendoza, entre Suárez y Gral. Aráoz de Lamadrid, debajo de la autopista Buenos Aires-La Plata y próximo a la desembocadura del Riachuelo. El barrio está incluido en el Convenio Marco y se contempla brindar soluciones habitacionales a 200 viviendas.

Durante el relevamiento se visitaron 176 viviendas, de las cuales en el 60,8% (107) se concretó la entrevista. Se registraron 214 hogares en las viviendas y se logró entrevistar al 76,1%. En dichos hogares se contabilizaron 643 personas, de quienes se obtuvo información a través de un representante por hogar. Asimismo, se realizaron 5 entrevistas a informantes clave del barrio de entre 28 y 60 años de edad.

La proporción de hogares con NBI en La Madrid es 4 veces mayor que en la CMR. El hacinamiento en los hogares de Lamadrid es del 21,4% frente al 5,8% del nivel país, 3,6% en Prov. de Buenos Aires, y 1,5% en CABA.

6,5% (14) de los hogares 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%. Dato que refleja que, si bien es mucho más alta que el promedio de CABA, es más bajo en relación al total País y a prov. de Buenos Aires.

En las entrevistas comunitarias los informantes clave señalaron que en el área no hay acceso a la red de agua, únicamente las casas frentistas de la manzana 32 tienen conexión formal, el resto de los vecinos realizaron las conexiones ellos mismos. Los

entrevistados destacan desconocer si dicha agua es apta para consumo, comentan que han realizado reclamos al Instituto de la Vivienda de C.A.B.A. (IVC).

En el caso de la red de gas, en la entrevista comunitaria surgió como un dato importante que la población no tiene conexión a red, sino que utilizan gas envasado para cocinar y calefaccionarse.

En un radio menor a 500 mts se encuentra una escuela primaria, un centro educativo con comedor, una escuela secundaria y una escuela nocturna para adultos.

Entre las problemáticas ambientales más importantes que refieren los vecinos fueron el polvo y humo proveniente de fábricas, la quema de basura, el ruido, los motores, el uso del suelo, los efluentes líquidos, la disposición y recolección de la basura y los olores.

En relación a la calidad de agua superficial, las concentraciones de Coliformes fecales y *Escherichia coli* se encuentran por encima de los valores de referencia.

En cuanto a la recolección de basura describen que tiran la basura en bolsas, en los contenedores ubicados en cada cuadra. Los mismos son recolectados dos veces por día. Además, una cooperativa limpia las calles y los sobrantes de la recolección.

Dentro del barrio se encuentra el Centro de Salud y Atención Comunitaria N° 41 (CESAC 41) que cuenta con médico clínico, kinesiología, odontología, pediatría, psicología, ginecología y servicio social. Por fuera del barrio se atienden en el Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich.

Teniendo en cuenta el total de la población sobre la que se obtuvo información en la encuesta, los problemas de salud referidos de mayor frecuencia fueron tos o dificultad para respirar (33,2%), seguido por problemas dermatológicos (8,8%) y diarreas (8,4%).

En el análisis de asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición, se observó que tener paredes de chapa, madera o desecho resultó asociada con la ocurrencia de episodios de tos y/o dificultad para respirar en 3 o más eventos.

El equipo de Gestión de Casos identificó 8 casos que ameritaron intervenciones, 2 correspondieron a menores de 18 años, 6 a mayores de 18 años (1 embarazada). 4

fueron derivados a los efectores locales correspondientes y 4 rechazaron la intervención o se ausentaron a los turnos programados en 2 oportunidades.

Del total de casos derivados, 7 corresponden a controles inadecuados de salud y fueron derivados al CeSAC N°41. El caso restante, correspondiente a una mujer embarazada que no es beneficiaria de la asignación por embarazo ni percibe la AUH por su hija, fue derivado a la trabajadora social del mismo efector.

## 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).

Los párrafos siguientes presentan los resultados más importantes de la evaluación socio sanitario ambiental realizado en el Barrio Lamadrid de la CABA. 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, tanto los originados por los déficits de los servicios sanitarios como por la contaminación del aire, el agua y el suelo o por las condiciones de los lugares donde viven.

No se pretende agotar en este informe 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 Lamadrid

#### 3.1. Localización geográfica

**Mapa 1:** Lamadrid, CABA. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

El barrio se ubica en la Ciudad Autónoma de Buenos (CABA) en la Comuna 4, en el barrio de La Boca. Se encuentra localizado sobre la Av. Pedro de Mendoza, entre Suárez y Gral. Aráoz de Lamadrid, debajo de la autopista Buenos Aires-La Plata y próximo a la desembocadura del Riachuelo. La Plaza Solís, la Usina de las Artes, el Puente Avellaneda entre otros son equipamientos de referencia en la zona.

Las calles Suárez, Olavarría, Necochea, Av. Almirante Brown, Av. Pedro de Mendoza y la Autopista Buenos Aires La Plata son arterias importantes del sector.

#### 3.2. Características generales

##### a. Población

El barrio cuenta con una superficie de 0,42 hectáreas (ha) y 205 habitantes según el Censo 2010. Considerando estos datos se obtiene que la densidad poblacional es de 487,12 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 29 niños, lo cual representa el 13,95% de la población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 6 personas y representan el 2,70% de la población.

b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En el Barrio Lamadrid NBI total y las categorías 1, 2 y 3 presentan valores por encima del promedio de la CMR (tabla 1).

**Tabla 1.** Comparación NBI CMR - Lamadrid, CABA<sup>1</sup>

	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%
Lamadrid	40,09%	13,51%	40,43%	3,05%	1,00%	3,12%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

En el Barrio Lamadrid el 2,53% de las viviendas tienen materiales de tipo inconveniente<sup>2</sup>, por encima del promedio CMR (1,42%).

Lamadrid está incluido en el Convenio Marco de Soluciones Habitacionales que contempla brindar soluciones para 200 viviendas.

d. Servicios de Infraestructura

**Tabla 2.** Comparación Servicios de Infraestructura CMR – Lamadrid, CABA

	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%
Lamadrid	99,56%	78,43%	100%	1,31%	27,45%	0%

Fuente. Elaboración Propia

Según los datos del INDEC resumidos en la tabla 2, la mayoría de los hogares posee cobertura a la red de agua, con altos niveles de cobertura. Los indicadores bajos son el de la utilización de gas para cocinar y calefaccionar y la conexión de agua intra domiciliaria que son más bajos que en el promedio de la CMR

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Respecto al primer criterio mencionado, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico (categoría IV)

e. Educación

Se encuentran rodeando al barrio una escuela primaria, un centro educativo con comedor, una escuela secundaria y una escuela nocturna para adultos.

Respecto al nivel de educación alcanzado en el barrio Lamadrid, tomando como referencia el nivel educativo del jefe de hogar con secundario completo, los valores indican que sólo el 34,52 % se encuentran dentro de esta categoría. En relación a la inasistencia escolar, el 6,24 % de los niños en edad escolar (4 a 17 años) del barrio en estudio 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%. El porcentaje de jefes de hogar con secundario completo es del 36,65% (INDEC, 2010).

f. Salud

En las inmediaciones del barrio considerado en el presente documento se encuentran cuatro centros de salud.

### 3.3. Problemáticas ambientales

a. Industrias

En las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de siete industrias declaradas agentes contaminantes, tres críticas (seguimiento particular) y cuatro no críticas.

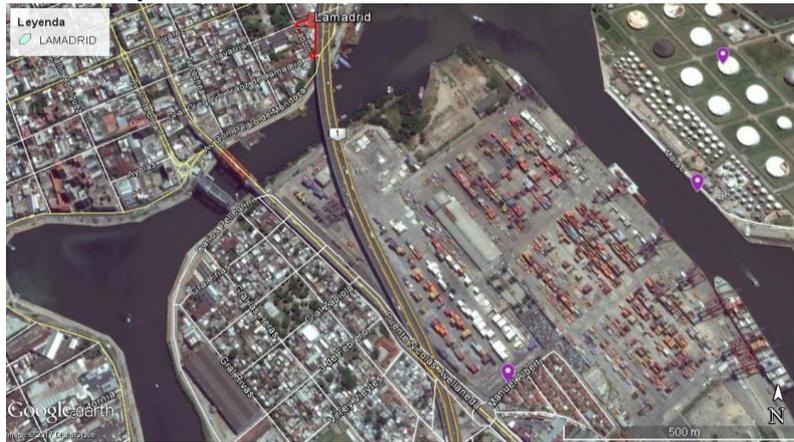
Industrias críticas:

**Tabla 3:** Empresas de seguimiento particular y distancia a Barrio Lamadrid.

Empresa	Distancia
YPF S.A	Entre 701 y 1000 metros
ODFJELL TERMINALS TAGSA S.A.	Entre 701 y 1000 metros
EXOLGAN S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 2:** Barrio Lamadrid, CABA, e Industrias. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Industrias No críticas:**

**Tabla 4:** Empresas no críticas y distancia a Barrio Lamadrid

Empresa	Distancia
UTIL OF SAC.I.	Entre 401 y 700 metros
LA VELOZ DEL NORTE S.A.	Entre 401 y 700 metros
GATE GOURMET ARGENTINA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
GESTIÓN AMBIENTAL AGRUPACIÓN DE COLABORACIÓN	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 3:** Barrio Lamadrid, CABA, e Industrias. Soporte: Google Earth.



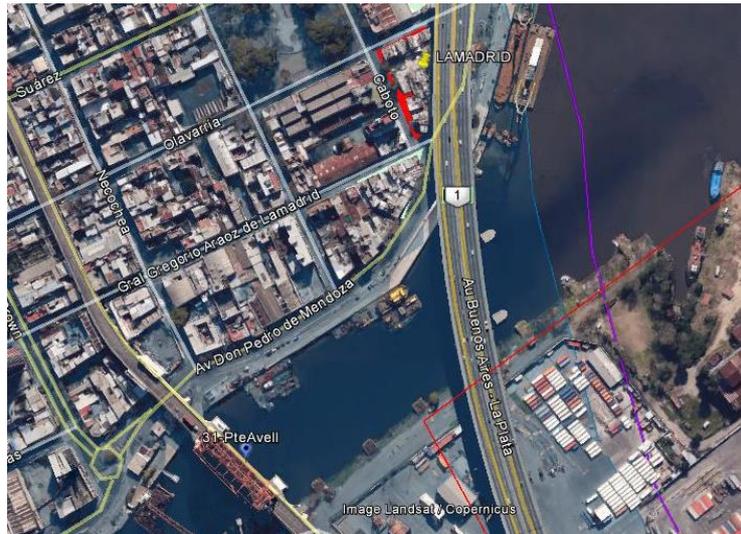
Fuente: Elaboración propia.

**b. Riesgo hídrico**

En relación al riesgo hídrico, el barrio Lamadrid se encuentra en zona inundable dado que se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar, según datos obtenidos del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

**c. Calidad Ambiental**

**Mapa 4:** Imagen satelital del Barrio Lamadrid y Estación de Monitoreo de Calidad Ambiental. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en la Mapa 4, hay una estación de monitoreo de agua superficial en los alrededores del barrio en estudio ubicada en el Puente Avellaneda, sobre en el Riachuelo, antes de su descarga en el Río de La Plata, denominada 31-PteAvell (Ubicación geográfica: 34°38'16.88"S, 58°21'20.48"O). Esta estación se comenzó a monitorear en el año 2008, y actualmente se toman muestras de forma bimestral.

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 II<sup>3</sup>. Para esto se analizaron los resultados obtenidos en el monitoreo realizado por la Instituto Nacional del Agua (INA) en el mes de abril de 2016. La concentración de E. Coli y Coliformes fecales se encuentra por encima de los valores de referencia.

**Tabla 5:** Parámetros medidos en la estación 31-PteAvell y comparación con valores máximos para uso II.

Parámetro		Unidad de medida	Limite aceptado para uso II	31-PteAvell
Físico-químicos	Nitrógeno Amoniacal	mg NH4+/l	3	2,8
	Detergentes (S.A.A.M.)	mg SAAM/l	0,5	0,22

<sup>3</sup> 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.

Inorgánicos	Cromo total	mg Cr/l	0,05	0,022
	Níquel total	mg Ni/l	0,025	0,007
	Mercurio Total	mg Hg/l	0,001	<0,001
	Sustancias Fenólicas	mg/l	0,05	<0,003
Microbiológicos	Coliformes Fecales	UFC/100 ml	150	300.000
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	126	150.000

Fuente: Elaboración propia.

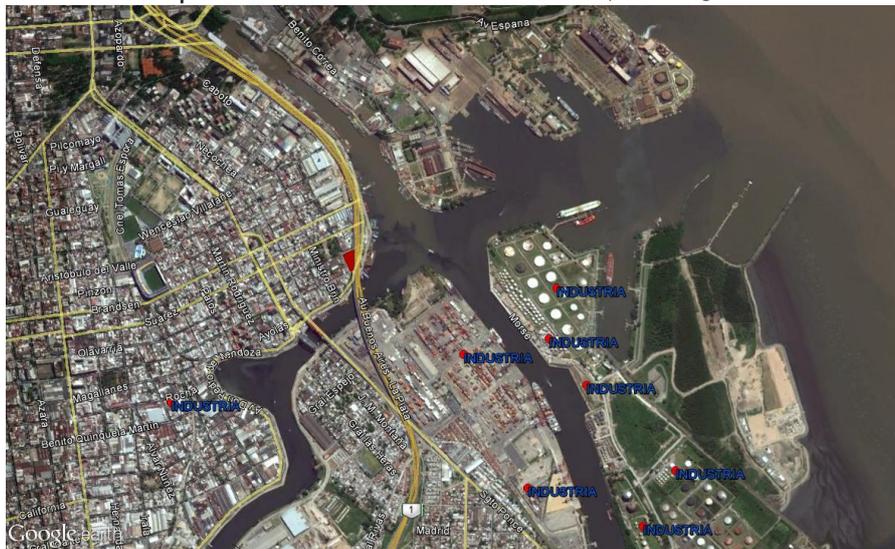
d. Residuos

No se localizan en el barrio micro basurales ni puntos de arroj.

e. Pasivos ambientales<sup>4</sup>

A menos de 2.000 metros de distancia del barrio se localizan ocho industrias catalogadas como pasivos ambientales; una de ellas se dedicaba a la fabricación de sustancias químicas básicas.

Mapa 5: Pasivos Ambientales. Lamadrid –CABA. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

f. Uso del suelo

El barrio está catalogado como zona de recuperación urbana.

<sup>4</sup> 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”.



## **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.

En Lamadrid se realizaron 5 entrevistas a informantes clave del barrio de entre 28 y 60 años de edad. 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**

En relación a la red de agua potable, los entrevistados afirman que en el área no hay acceso a la red, únicamente las casas frentistas de la manzana 32 tienen conexión formal, el resto de los vecinos realizaron las conexiones ellos mismos. Los entrevistados destacan desconocer si dicha agua es apta para consumo, comentan que han realizado reclamos al Instituto de la Vivienda de C.A.B.A. (IVC) mediante la mesa de trabajo del barrio para indagar sobre este tema.

En cuanto a la eliminación de excretas, señalan que no hay red cloacal en el área. En este caso también los vecinos han realizado conexiones cloacales por sus propios medios, algunas de éstas desembocan en la calle. Describen que es frecuente que estas conexiones provisionarias se tapen y desborden, ante esta situación el IVC las destapa con un camión atmosférico.

Con respecto a las fuentes de energía, no hay acceso a la red de gas en el área. Utilizan gas envasado para cocinar y calefaccionar.

Por otro lado, señalan que tampoco hay acceso a luz eléctrica reglamentaria, todas las conexiones son informales. Los últimos dos años han ocurrido electrocuciones y muertes por esta situación. Han reclamado a la Empresa Distribuidora Sur S.A. (EDESUR) a través de la mesa de trabajo del barrio y comentan que el IVC empezó a realizar mejoras con respecto al cableado de luz.

Todas las calles del barrio son asfaltadas, y en relación a la presencia de animales sueltos, la totalidad de los vecinos entrevistados refieren que hay gran cantidad de perros con sarna, pulgas y garrapatas en el área. Comentan que no se han hecho operativo de zoonosis para solucionar estas problemáticas.

En lo que respecta a la eliminación de roedores, los entrevistados refieren que el IVC coloca cebos y que, a partir del reclamo de los vecinos, se ha hecho un operativo de desratización. Destacan que en su momento esto solucionó la problemática, pero que en la actualidad el problema continúa y se visibilizan gran cantidad de alimañas.

En relación con los cursos de agua e inundaciones. Mencionan que el barrio está próximo a la desembocadura del Riachuelo. No sufren inundaciones en el barrio, pero destacan como problemática que cada vez que llueve, rebalsa el desagüe de la autopista y cae sobre las casas.

En cuanto a la percepción de salud, refieren como principales enfermedades y problemáticas, enfermedades respiratorias y dermatológicas. Refieren atenderse dentro del barrio en el Centro de Salud y Atención Comunitaria N° 41 (CESAC 41). Ubicado en Ministro Brin 843, C.A.B.A. El mismo cuenta con los servicios de médico clínico, kinesiología, odontología, pediatría, psicología, ginecología y servicio social. Por fuera del barrio se atienden en el Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich.

#### b. Fuentes de contaminación

En este apartado se les preguntó a los entrevistados acerca de una serie de tópicos relacionados con fuentes de contaminación ambiental. Los temas abordados fueron el polvo y humo proveniente de fábricas, la quema de basura, el ruido, los motores, el uso del suelo, los efluentes líquidos, la disposición y recolección de la basura y los olores.

Polvo, humos, olores y ruidos:

Los entrevistados manifiestan que perciben humos y olores provenientes de los gases de motores de los barcos y fuertes olores del Riachuelo y la quema de cable en la zona. Además, comentan que es frecuente que caiga polvo de la autopista, producto del

tránsito vehicular, que también ocasiona ruidos fuertes y vibraciones, causantes de rajaduras en las viviendas.

Manejo de los residuos y efluentes líquidos:

En relación a esto, describen que tiran la basura en bolsas, en los contenedores ubicados en cada cuadra. Los mismos son recolectados dos veces por día. Además, una cooperativa limpia las calles y los sobrantes de la recolección. Los vecinos entrevistados refieren estar conformes con el servicio y su frecuencia.

En cuanto a residuos industriales y efluentes líquidos, los entrevistados señalan que no se perciben en la zona.

c. Participación Social

En este tópico, los entrevistados refieren que hay organizaciones sociales insertas en el barrio, las mismas realizan actividades sociales y culturales.

Los vecinos se organizan a través de la mesa de trabajo del barrio ante problemáticas colectivas, de la misma participan delegados del barrio junto al IVC, representantes del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y ACUMAR.

Los vecinos entrevistados conocen ACUMAR a través de dicha mesa.

## 5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de viviendas, hogares y personas del B° Lamadrid (CABA)

### 5.1. Resultados

#### a. Características de las viviendas, hogares y entorno

Se observó que 46 hogares tenían hacinamiento crítico<sup>5</sup>, lo que representó el 21,4%. A nivel país este indicador<sup>6</sup> fue del 5,8%, en Provincia de Buenos Aires fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 1,8% (4) 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 Prov. Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 29,9% (64) de los hogares estaban contruidos sobre un terreno rellenado. El 3,7% (8) de los hogares tenían paredes de madera, el 1,4% (3) de chapa de metal, el 7,4% (16) de material de desecho, el 21,9% (47) no informó el tipo de material de las paredes de su vivienda.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 6,5% (14) 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%.

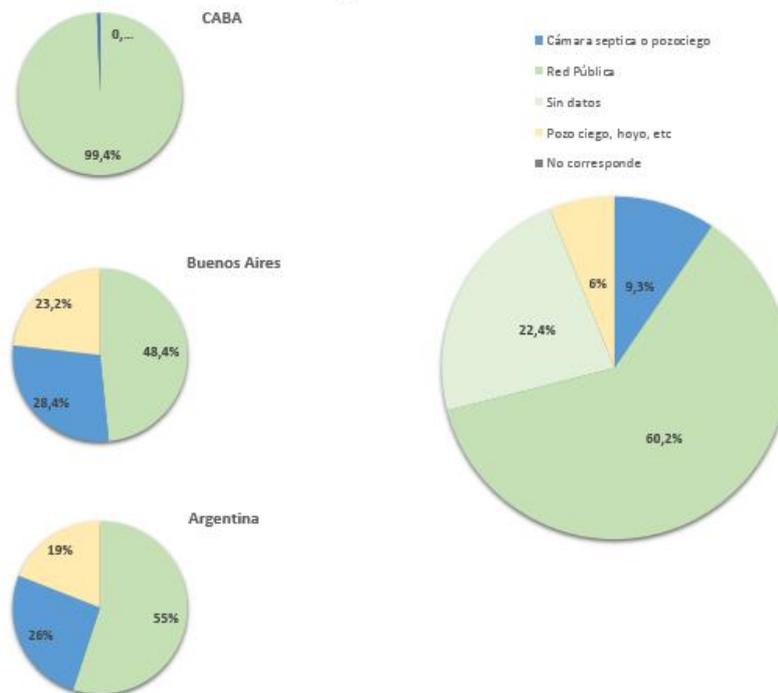
El 22,4% (48) de los hogares no proporcionó datos sobre si tienen baño y letrina y el 20% (43) de los hogares tenían baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Prov. de Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. El 60,2% (129) de los hogares tenían desagüe a red pública, el 9,3% (20) a pozo ciego y cámara séptica, y el 6% (13) a pozo ciego/hoyo/ etc., del 22,4% (48) de los hogares no se tiene información (Figura 1). A nivel país los hogares sin desagüe a red fueron el 45%, en Prov. de Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%.

---

<sup>5</sup> Hacinamiento es la relación entre la cantidad total de miembros del hogar y la cantidad de habitaciones de uso exclusivo del hogar. Operacionalmente se considera que existe hacinamiento crítico cuando en el hogar hay más de tres personas por cuarto.

<sup>6</sup> Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010

**Figura 1:** Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. CABA, Provincia de Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares relevados de la encuesta, el 75,2% (161) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, el 0,4% (1) utiliza leña carbón o combustibles líquidos y del 21,9% (47) no se tiene dato. 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 0,9% (2) de los hogares tenían huerta familiar y el 43,9% (94) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 7,4% (16) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno y ninguno de los entrevistados la acumulan dentro del terreno; y tampoco tienen como practica quemar la basura ni dentro ni fuera del terreno.

En el 8,8% de los hogares hubo algún fumador (19). El 16,8% (36) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. Los eventos con mayor frecuencia fueron las pérdidas de embarazo y los nacimientos con bajo peso. A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

**Tabla 6:** Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	11	5,1
Recién nacidos pre-término	5	2,3
Recién nacidos de bajo peso (menor de 2.500 grs)	7	3,2
Muertes por cáncer	6	2,8
Muertes por enfermedad respiratoria	2	0,9
Muertes por accidente de tránsito	1	0,4
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	2	0,9
Muertes por Caída de altura	1	0,4
Muertes por Ahogamiento	0	0,0
Muertes por Incendio o quemaduras	1	0,4

Fuente: elaboración propia

El 25,3% (54) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía. En 40 hogares había perros, en 5 perros y gatos, y en 9 hogares sólo gatos. A continuación, se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

**Tabla 7:** Caracterización de las mascotas de los hogares. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017.

	Frecuencia
Caninos	114
Felinos	35
Menor de 6 meses	15
Mayor de 6 meses	133
Sin vacuna antirrábica (último año)	23
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	26
Sin castrar	84

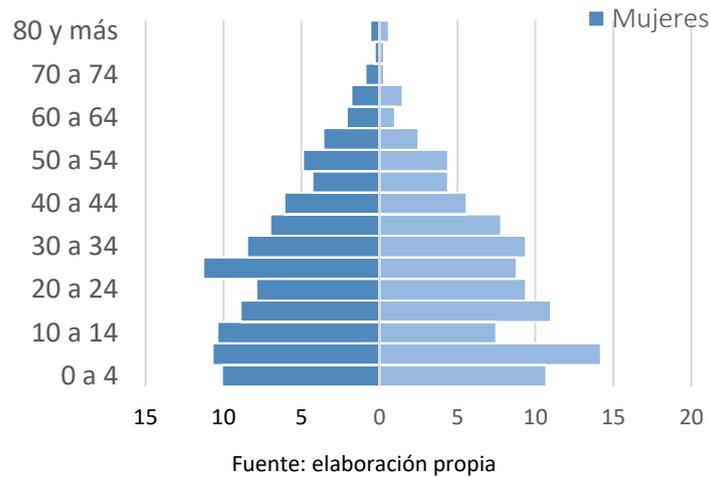
Fuente: elaboración propia

b. Características personales

En la distribución por edad se observó que los grupos de edad más frecuentes se encuentran entre las personas entre 25 a 59 años (Figura 2). En Lamadrid el 13% (84) de la población fueron menores de 6 años, el 18,8% (121) tienen entre 6 y 14 años de edad, en resumen, el 31,9% (205) 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 Lamadrid el 4,8% (31) de la población fueron mayores de 60 años, en Argentina dicha población representa el 10,4%, en CABA el 16,5%, y en Prov. de Bs. As el 11,0%.

El índice de masculinidad (IM) de las personas encuestadas fue 49,3%. En el total país y en Prov. de Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85%.

**Figura 2:** Pirámide poblacional. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. N=643



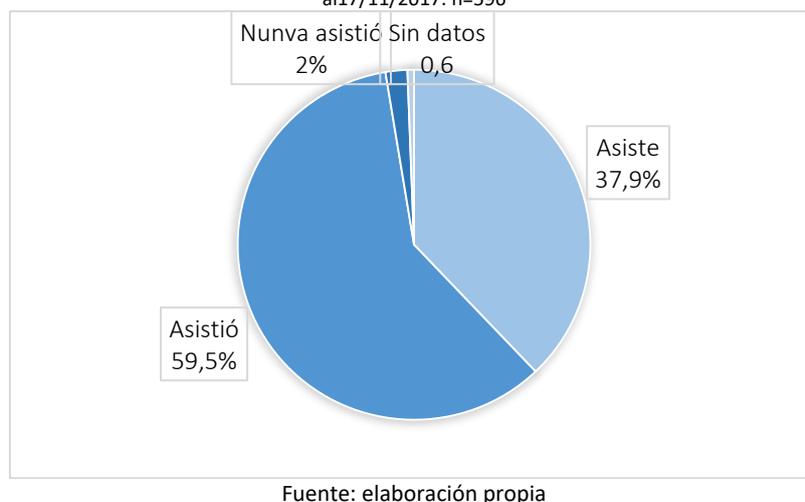
El 3,1% (20) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 12,4% (80) asistencia o subsidio y el 7,6% (49) recibe planes/políticas sociales.

La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 1,8% (9), siendo en su mayoría por mujeres (6). 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 la educación, el 97,1% (581) de los mayores de 3 años asisten o asistieron a un establecimiento educativo (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 total de niños/as de 6 a 12 años (91) asiste actualmente a un establecimiento educativo.

**Figura 3:** Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. n=596



Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas de 25 años y más con mayor frecuencia fue el secundario completo 25,2% (95) seguido por el primario con un 27,3% (87). 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 post-universitario un 2,7%). (Figura 4).

**Figura 4:** Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo. Lamadrid, CABA, 6 AL 17/11/2017.  
n=325

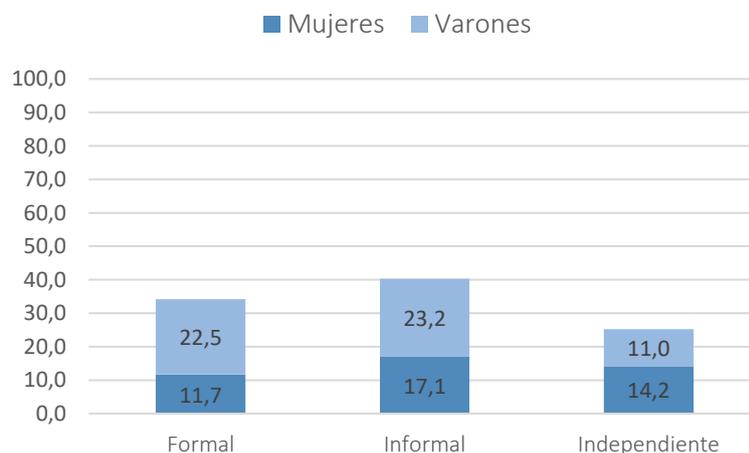
Barrio y sexo	Población de 25 años y más	Máximo nivel de instrucción educativo alcanzado								Gráficos
		Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial)	Primario incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/Univ incompleto	Terciario/Univ completo		
	N	%								
Total	325	4,9	7,7	19,7	30,5	29,2	4,3	3,1		
Varones	151	4,6	7,3	17,2	23,8	38,4	4,6	3,3		
Mujeres	174	2,9	8,0	21,8	36,2	21,3	4,0	2,9		

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 25,3% (96) 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 (75). Del total de personas con trabajo remunerado el 34,2% (96) manifestaron tener trabajo formal, el 25,3% (71) ser trabajadores independientes y el 40,3% (113) trabajo informal (Figura 5).

**Figura 5:** Situación de formalidad del empleo según sexo. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017.  
n= 280



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que 11 personas afirmaron realizar al menos una actividad de riesgo, de las cuales 2 manifestaron realizarlas dentro de sus casas. Se refirió la participación de un niño como ayudante en estas actividades.

**Tabla 8:** Frecuencia de actividades de riesgo realizadas. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017.

Actividad de Riesgo	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	0
Acarreo y/o acopio de cartón	4
Fundición de metales	1
Quema de cables	6
Reciclado de baterías	1

Fuente: elaboración propia

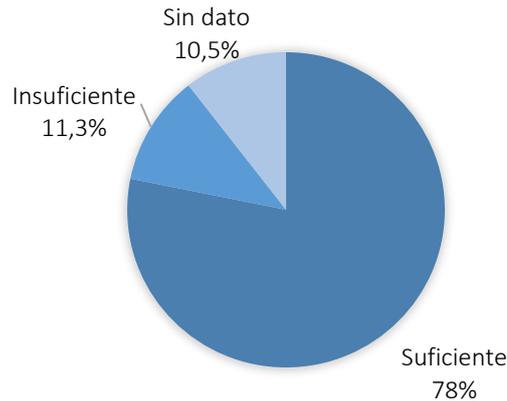
#### c. Situación de salud

El 70,4% (453) 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 12,2% (49) de las personas mayores de 18 años manifestaron fumar tabaco. En la ENFR del año 2013 la prevalencia de consumo de tabaco en Argentina fue de 25%, de CABA 24,3% y Buenos Aires 25,8%.

El 11,3% (73) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>7</sup> (figura 6). De los 84 niños menores de 6 años, el 98,8% (93) presentó controles de salud suficientes para su edad. En relación a las embarazadas (4), todas presentaron controles suficientes.

**Figura 6:** Control de salud suficiente o insuficiente según fecha de último control. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. N=643

<sup>7</sup> 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.



Fuente: elaboración propia

En Lamadrid el 12,7% (51) de las personas mayores de 18 años refirió tener la presión arterial elevada o hipertensión. En la Tercera Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (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 (MSal, 2013).

El 5,5% (22) 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 Lamadrid el 3,7% (10) 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 y 14% tuvieron sibilancias en los últimos 12 meses (ENFR. MSal, 2015).

En relación a colesterol elevado, en el barrio el 3,7% (15) 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).

El 0,2% (1) de los mayores de 18 años reportó 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, 2013).

El 0,7% (3) de las personas mayores de 18 años refirió 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 147 personas (22,8%) que refirieron alguno de los problemas de salud presentados en la tabla 9, 93 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 9<sup>8</sup>:** Problemas de salud referidos por las personas. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. n=147

Evento de salud	Menores de 6 años		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Sin dato de edad		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	0	0,0	0	0,0	3	2,0	37	25,1	12	8,1	0	0,0	52	35,3
Ataque cardíaco	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	1	0,6
Accidente cerebrovascular	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3	1	0,6	0	0,0	3	2,0
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	11,5	5	3,4	0	0,0	22	14,9
HIV/SIDA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3	0	0,0	0	0,0	2	1,3
Tuberculosis	1	0,6	0	0,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	2	1,3
Asma-Efisema-Bronquitis Crónica	6	4,0	10	6,8	6	4,0	12	8,1	2	1,3	0	0,0	36	24,4
Colesterol alto	0	0,0	0	0,0	1	0,6	10	6,8	5		0	0,0	16	10,8
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0,0	0	0,0	1	0,6	3	2,0	0	0,0	0	0,0	4	2,7

<sup>8</sup>Población de Lamadrid por grupo de edad:

Menores de 6 años: 83 personas

6 a 14 años: 121 personas

15 a 24 años: 120 personas

25 a 59 años: 287 personas

60 años y más: 31 personas

Fuente: elaboración propia

El 46,8% (301) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 10. Si consideramos la población menor de 6 años, el 22,9% (59) presentó alguno de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 10.

El 33,2% (100) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año. De éstas, 29 tuvieron 3 o más episodios, esto representó el 8,3% de los encuestados. Con respecto a la distribución por edad se observa que los grupos que presentaron este problema más frecuentemente fueron los adultos de 25 a 59 años (10,9%) y los menores de 6 (6,3%).

Con respecto a las 55 (8,4%) personas que refirieron haber tenido diarreas durante el último año, el 2,5% (17) tuvieron 3 episodios o más. Los grupos de edad que presentaron este problema más frecuentemente fueron los de 25 a 59 años 4,09% (12) y los menores de 6 3,03% (3) (Tabla 10).

El 8,8% (58) de la población refirió problemas dermatológicos.

**Tabla 10:** Problemas de salud referidos por las personas en el último año. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017. n=292

Evento de salud	Menores de 6 años		De 6 a 14		De 15 a 24		De 25 a 59		De 60 y más		Sin dato de edad		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	8	24,5	20	16,3	16	13,3	40	13,7	6	18,8	0	0	90	13,7
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	8	8,16	4	3,3	1	0,8	13	2,7	1	3,1	0	0	27	4,1
Diarreas	16	16,3	7	5,7	3	2,5	27	9,2	2	6,3	0	0	55	8,4
Diarreas 3 o más episodios	3	3,03	2	1,6	0	0	12	4,09	2	6,3	0	0	17	2,5
Parásitos	9	9,18	7	5,7	3	2,5	7	2,4	1	3,1	0	0	27	4,1
Problemas dermatológicos	11	11,2	15	12,2	10	8,3	17	5,8	5	15,6	0	0	58	8,8
Accidente de tránsito	0	0	0	0	1	0,8	5	1,7	1	1,3	0	0	7	1,07
Caída de altura	0	0	2	1,6	2	1,7	4	1,4	0	0	0	0	8	1,2
Incendio o quemaduras	1	1,02	0	0	0	0	2	0,7	0	0	0	0	3	0,4
Accidente por inmersión	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
Intoxicación por medicamentos	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
Intoxicación por plomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intoxicación por mercurio	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

Fuente: elaboración propia.

De las 301 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año, 163 concurren a consultar con un profesional de la salud. De ellos, 135 (82,8%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

El 1,7% (11) de las personas manifestaron haber presentado algún tipo de cáncer. Refirieron cáncer de cuello de útero (3 mujeres de 39, 44 y 54 años), cáncer de huesos (1 hombre de 36 años), se desconoce el tipo de cáncer de las restantes 7 personas.

El 3,8% (25) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de ellas 13 refirieron tener certificado, lo que representó el 52%. En relación al carnet de vacunación el 89,4% (575) refirió que lo tenía completo, el 3,5% (23) incompleto y el 2,4% (16) no lo tenía; sobre el 4,5% (29) de la población se desconoce el estado del carnet de vacunación.

**Tabla 11:** Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. Lamadrid, CABA, del 6 al 17/11/2017 N=643

Grupo de edad	Completo		Incompleto		No tiene		Sin dato		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N
<b>Menores de 6 años</b>	83	98,8	0	0,0	0	0,0	1	1,1	84
<b>6 a 14 años</b>	115	95,0	1	0,8	0	0,0	5	4,1	121
<b>15 a 24 años</b>	109	90,8	0	0,0	3	2,5	8	6,7	120
<b>25 a 59 años</b>	244	85,0	20	6,9	11	3,8	12	4,1	287
<b>60 y más</b>	24	77,4	2	6,4	2	6,4	3	9,6	31
<b>Sin dato de edad</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
<b>Total general</b>	575	89,4	23	3,6	16	2,4	29	4,5	643

Fuente: elaboración propia

## d. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

En el análisis de asociación entre problemáticas de salud mencionadas y factores de exposición, se observó que tener paredes de chapa, madera o desecho resultó asociada con la ocurrencia de episodios de tos y/o dificultad para respirar en 3 o más eventos.

 e. **Tabla 12:** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. Lamadrid, CABA, 6 al 17/11/2017

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	No tener piso de material	0,00	-	-	0,33
	Tener terreno rellenado	0,76	0,32	1,81	0,54
	<b>Paredes de chapa, madera o desecho</b>	<b>2,80</b>	<b>1,28</b>	<b>6,14</b>	<b>0,01</b>
	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	0,00	-	-	0,71
	Quema basura dentro del terreno	-	-	-	-
	Alguien fuma en el hogar	1,43	0,57	3,61	0,45
	La persona fuma	1,96	0,54	7,15	0,30

f. Fuente: elaboración propia

## 6. Anexo IV: Informe Gestión de Caso

### 6.1 Introducción

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 3 manzanas pertenecientes al asentamiento Lamadrid, ubicado en la comuna 4 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) desde el día 6 hasta el 17 de noviembre de 2017.

Durante el operativo se trabajó articuladamente con:

- Instituto de la Vivienda de la Ciudad (IVC)
- Departamento de Salud Ambiental (DSA) del Gobierno CABA
- Dirección de Salud Comunitaria de CABA
- Centro de Salud y Acción Comunitaria (CeSAC) N°41.

### 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 8 casos que ameritaron intervenciones.

Los motivos de derivación de los casos detectados fueron los siguientes:

- Control de salud inadecuado
- Falta de Asignación Universal por Hijo (AUH)

Respecto a la distribución de los 8 casos totales según grupos etarios, 2 correspondieron a menores de 18 años y 6 casos a mayores de 18 años.

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

**Tabla 13:** Seguimiento de Casos. Asentamiento Lamadrid, CABA.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total de derivaciones</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>0%</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>
En seguimiento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
En proceso de derivación	1	100%	1	100%	5	100%	0	0%	7	88%
Resueltos	0	0%	0	0%	0	0%	1	0%	1	13%
Perdidos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Rechazos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Elaboración propia

La población que será relocalizada en el marco del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales corresponde a aquellas familias cuyas viviendas se encuentran construidas bajo la autopista Buenos Aires – La Plata, mientras que en las viviendas del resto del asentamiento se realizarán mejoras habitacionales a cargo del IVC. Al respecto, los referentes entrevistados plantean que las mejoras se están llevando a cabo en las viviendas de las familias que serán relocalizadas, cuando consideran más importante invertir el dinero en las viviendas que quedarán. Esta situación genera conflictos entre los vecinos, por lo que se canalizó el reclamo al IVC a través de la Dirección General de Planificación Operativa del Ministerio de Salud del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (DGPLO-MSGCABA).

En las entrevistas comunitarias, los referentes barriales mencionan como problemática relevante la presencia de roedores en el barrio y la falta de operativos de desratización. Esto motivó la realización de una reunión en la Unidad Sanitaria Ambiental (USAm) CABA en la que participó el DSA con la finalidad de gestionar una mesa interministerial para pensar una solución adecuada a la problemática correspondiente.

### 6.3 Estrategias de Intervención

Para dar curso a la resolución de los casos individuales se realizaron visitas domiciliarias en los hogares con el objetivo de indagar más acerca de la situación socio-sanitaria de las personas y dar a conocer el abordaje de la estrategia de Gestión de Casos.

Del total de casos derivados, 7 corresponden a controles inadecuados de salud y fueron derivados al CeSAC N°41. Asimismo, el caso restante, correspondiente a una mujer embarazada que no es beneficiaria de la asignación por embarazo ni percibe la AUH por su hija, fue derivado a la trabajadora social del mismo efector.

Con respecto al estado de casos individuales al mes de septiembre de 2018, de las 8 personas derivadas al dispositivo de Gestión de Caso, 4 recibieron la respuesta que necesitaban y 4 se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o se ausentaron dos veces a un turno programado. En la siguiente tabla se detalla el estado de seguimiento de casos según grupo de edad a septiembre 2018:

**Tabla 14:** Seguimiento de Casos. Asentamiento Lamadrid, CABA. Septiembre 2018

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total derivaciones de</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>
En seguimiento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
En proceso de derivación	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Resueltos	1	100%	0	0%	2	40%	1	100%	4	50%
Perdidos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Rechazos	0	0%	1	100%	3	60%	0	0%	4	50%
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

## 7. Abreviaturas

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

## 8. 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](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](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](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](http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000544cnt-2015_09_04_encuesta_nacional_factores_riesgo.pdf)
- Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) <http://www.buenosaires.gob.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.