

INFORME FINAL EISAAR BARRIO EL HORNERO, ALMIRANTE BROWN

Marzo 2019

Dirección de Salud y Educación Ambiental

Dra. Susana García

Coordinación de Salud

Dra. Juliana Finkelstein

Coordinación Equipo EISAAR

Prof. Maximiliano Peluso

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DEL BARRIO EL HORNERO, ALTE. BROWN	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	6
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO EL HORNERO	7
3.1. <i>Localización geográfica</i>	7
3.2. <i>Características generales</i>	7
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i>	9
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	13
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DEL B° EL HORNERO (ALTE. BROWN)	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 EISAAR 2017</i>	30
6.4 <i>Estrategias de Intervención USAm Alte. Brown</i>	31
7. UNIDADES SANITARIAS MÓVILES:	34
7.1 <i>USM de APS</i>	34
7.2 <i>USM de Odontología:</i>	34
8. ABREVIATURAS	35
9. BIBLIOGRAFÍA	36

Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio El Hornero, Alte. Brown

1. Resumen Ejecutivo

Entre el 5 de junio al 13 de agosto del 2017 el equipo de la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR desarrolló un operativo EISAAR en el Barrio El Hornero del Municipio de Almirante Brown.

El barrio El Hornero se encuentra en la localidad de Burzaco, el mismo cuenta con una superficie de 29,65 hectáreas (ha), y el perímetro que lo contiene está definido por las calles Buenos Aires, Cuyo, Guatemala y José Melian.

Durante el relevamiento se visitaron 256 viviendas de las cuales se concretó entrevista en el 77. Había 85 hogares en las viviendas que se concretó entrevista, y se logró entrevistar al 90,6% (77). En dichos hogares había 321 personas. Asimismo, se entrevistaron a 12 informantes clave del barrio de entre 31 y 84 años de edad.

El porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) fue similar al de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). El hacinamiento en los hogares del barrio El Hornero es del 13% frente al 5,8% del nivel país, 3,6% en Prov. de Buenos Aires, y 1,5% en CABA.

Sólo 2 hogares refirieron no contar 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%.

En las entrevistas comunitarias los informantes clave señalaron que la comunidad cuenta con agua de red desde hace 5 años. No todos los vecinos cuentan con conexión a red cloacal. La mayoría de las viviendas están conectadas a la red de gas y quienes no lo están utilizan garrafas. En cuanto al tendido eléctrico se relevó que hay conexiones clandestinas y precarias, pero no se refieren accidentes en los hogares por este tema.

En el barrio El Hornero se encuentran un jardín de infantes, una escuela primaria y una escuela secundaria. Por fuera de los límites del barrio se encuentra una escuela primaria.

Entre las problemáticas ambientales más importantes, en las cercanías de los barrios estudiados se encuentran 29 industrias declaradas agentes contaminantes, 14 críticas (seguimiento particular) y 15 no críticas.

Según refieren los vecinos, hace 4 años se produjo un escape de ácido clorhídrico generando una nube, pero los bomberos no poseían equipo de seguridad ni la suficiente capacitación para ese siniestro. Refieren olores que asocian con el padecimiento de ardor en la garganta.

No se pudo acceder a información de fuentes secundarias sobre la calidad del agua debido a la ausencia de estaciones de monitoreo de agua superficial ni pozos de agua subterránea en las cercanías del barrio.

Otra de las problemáticas ambientales relevantes son las inundaciones. Existe un curso de agua: el Arroyo del Rey que pasa por uno de los límites del barrio, que es la zona de menor altura. Cuando se arroja basura al arroyo, se tapa y desborda.

La problemática de la basura es muy importante, la recolección en las calles de tierra se realiza 3 veces por semana, esto genera que haya puntos de quema y de arrojado como el que se encuentra cerca de la escuela o el que está en terrenos baldíos cercanos al arroyo. En el barrio hay basurales a cielo abierto.

Los problemas de salud referidos de mayor frecuencia fueron tos o dificultad para respirar (26,2%) y diarreas (11,5%), seguido de problemas dermatológicos (10%).

A partir del análisis de las encuestas socio-sanitarias ambientales realizadas y la derivación por el equipo médico de la USM de APS se detectaron 14 casos en El Hornero que ameritaron intervenciones y/o seguimientos por el equipo de gestión de casos.

A partir del operativo de toxicología, se incorporaron las 39 personas evaluadas al dispositivo de Gestión de Casos, alcanzando un total de 53 derivados. A septiembre de 2018, 8 casos se encuentran en seguimiento por el equipo de la USAm por presentar valores de plumbemia elevados, 14 casos fueron resueltos y 31 fueron descartados por presentar valores de plomo en sangre dentro de los parámetros de referencia.

La EISAAR estuvo acompañada de una Unidad Sanitaria Móvil de APS que atendió 73 personas y una unidad de odontología que atendió 53 personas.

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, de manera somera, los resultados más importantes de la evaluación socio sanitario ambiental realizado en el Barrio El Hornero del Municipio de Almirante Brown. 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 se encuentra en que el estado de salud de las personas es una consecuencia 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.

Por este motivo, el abordaje se centra en algunos aspectos de los problemas, pero pueden surgir otros a ser abordados en el futuro. 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 El Hornero

3.1. Localización geográfica

Mapa 1: Barrio El Hornero - Almirante Brown. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

El barrio El Hornero se encuentra en la localidad de Burzaco en el Municipio de Almirante Brown. El mismo cuenta con una superficie de 29,65 hectáreas (ha), y el perímetro que lo contiene está definido por las calles Buenos Aires, Cuyo, Guatemala y José Melian.

3.2. Características generales

a. Población

El barrio cuenta con 1.068 habitantes según el Censo 2010, con una densidad poblacional de 36,02 habitantes por hectárea.

Los menores de seis años, uno de los grupos de población que presenta mayor riesgo, ascienden a un total de 157 niños, lo cual representa el 14,70% de la población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 64 personas y representan el 5,99% de la población (INDEC, 2010).

b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En El Hornero posee un porcentaje de hogares con NBI similar a la CMR; tres categorías de NBI (1, 4 y 5) presentan valores por encima del promedio de la CMR.

Tabla 1. Comparación NBI CMR – El Hornero, Alte. Brown¹

	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 Hornero	11,27%	5,99%	3,14%	0,70%	2,34%	6,93%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

En El Hornero el 2,09% de las viviendas utilizan materiales de tipo inconvenientes², por encima del promedio CMR (1,42%). En cuanto al material predominante de los pisos, en El Hornero es del 1,06% de los hogares utiliza materiales de tipo inconveniente, por debajo del 1,26% del promedio CMR.

El barrio no se encuentra contemplado en el Convenio Marco de Soluciones Habitacionales.

d. Servicios de Infraestructura

Tabla 2. Comparación Servicios de Infraestructura CMR – El Hornero, Alte. Brown.

	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 Hornero	1,41%	69,37%	0%	48,59%	45,77%	S/D

Fuente. Elaboración Propia

Según los datos del INDEC resumidos en la tabla 2, la mayoría de los hogares no posee cobertura a la red de agua, según datos del 2010. Cabe aclarar que en la actualidad el barrio en estudio está alcanzado por la red pública de agua. En relación al servicio de cloacas, el barrio se localiza en una zona sin dicho servicio.

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 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

Dentro del barrio se encuentran un jardín de infantes, una escuela primaria y una escuela secundaria. Por fuera de los límites del barrio se encuentra una escuela primaria.

En El Hornero 16,79% de los jefes de hogar han completado el colegio secundario (en la CMR lo completaron 36,65%) y 5,65% de los niños en edad escolar (4 a 17 años) no asisten a ningún establecimiento educativo (en la CMR son 7,13%).

f. Salud

En las inmediaciones del barrio El Hornero se encuentran dos efectores de salud.

3.3. Problemáticas ambientales

a. Industrias

En las cercanías del barrio en estudio se hallan un total de 29 industrias declaradas agentes contaminantes, 14 críticas (seguimiento particular) y 15 no críticas.

Industrias críticas:

Tabla 3: Barrio El Hornero - Almirante Brown. Empresas de seguimiento particular y distancia al barrio.

Empresa	Distancia
FUSCO OLVALDO R., FRITZ GERARDO, CONDE GARRIDO EDUARDO S.H.	Entre 0 y 100 metros
INDIOQUIMICA S.A.	Entre 0 y 100 metros
LOS HUARPES S.R.L.	Entre 0 y 100 metros
QUIMICA ROS S.A.I.C.	Entre 101 y 400 metros
FUNDICION SAN CAYETANO S.A.	Entre 101 y 400 metros
GUIALE S.A.	Entre 101 y 400 metros
INOBRECA S.A.	Entre 401 y 700 metros
LABSA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
MEITIN S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
DIRANSA SAN LUIS S.A.	Entre 401 y 700 metros
CEAMSE	Entre 401 y 700 metros
FRADEALCO S.A.	Entre 701 y 1000 metros
REXAM ARGENINA S.A.	Entre 701 y 1000 metros
OFFAL EXP S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 2: Barrio El Hornero - Almirante Brown, e Industrias Críticas. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

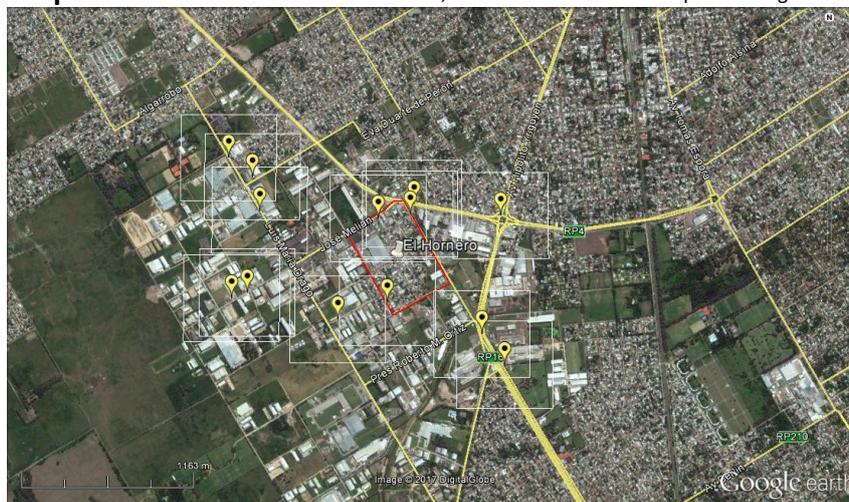
Industrias No críticas:

Tabla 4: Empresas no críticas y distancia a Barrio El Hornero - Almirante Brown.

Empresa	Distancia
LAIKEN S.A.	Entre 0 y 100 metros
MICROPARQUE S.A.	Entre 0 y 100 metros
PLAQUIMET QUIMICA S.A.	Entre 0 y 100 metros
TRANSPLUS	Entre 0 y 100 metros
ZOLODA	Entre 101 y 400 metros
LOMALI S.A.	Entre 101 y 400 metros
LATIN CHEMICAL SUPPLIERS S.A.	Entre 101 y 400 metros
ACEROS ANGELETTI S.A.	Entre 401 y 700 metros
BRAWLEY S.A.	Entre 401 y 700 metros
ECHO ARGENTINA S.A.	Entre 401 y 700 metros
MADEKA S.A.	Entre 401 y 700 metros
JOSE MORETTA S.A.	Entre 701 y 1000 metros
JCK TREFILADOS S.R.L.	Entre 701 y 1000 metros
GALLETAS AN DE JORGE A. B. ZUÑIGA	Entre 701 y 1000 metros
LA SALTEÑA S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

Mapa 3: Barrio El Hornero - Almirante Brown, e Industrias No Críticas. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

b. Riesgo hídrico

En relación al riesgo hídrico, el Barrio El Hornero no se encuentra en zona inundable dado que se ubica por encima de los cinco metros sobre el nivel del mar, según datos obtenidos del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

c. Calidad Ambiental

Mapa 4: Barrio El Hornero - Almirante Brown. Imagen satelital. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en la Mapa 4, el Arroyo Del Rey cruza el barrio en estudio. No hay estaciones de monitoreo de agua superficial ni pozos de agua subterránea en las cercanías del barrio para valorar la calidad del agua.

d. Residuos³

En uno de los límites del barrio se localiza un punto de arroj de residuos.

³ La existencia de algún lugar de disposición de residuos (relleno sanitario, micro basural o punto de arroj) dentro de los barrios o en las inmediaciones del mismo, se considera como factor de riesgo, dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población como también favorecen la proliferación de olores desagradables sobre todo en épocas estivales y/o de elevada temperatura.

Mapa 5: Barrio El Hornero - Almirante Brown, y disposición de residuos sólidos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

e. Pasivos ambientales⁴

En las cercanías del barrio se localizan tres cementerios de autos, uno de los cuales se encuentra a 500 metros del barrio; asimismo, a 300 metros del sitio se encuentra una industria que producía aceites y grasas vegetales sin refinar.

Mapa 6: Barrio El Hornero - Almirante Brown, y 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 con uso de suelo productivo industrial.

Desde las imágenes satelitales, no se visualizan áreas de actividad agrícola.

⁴ 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 todos los informantes clave que se encuentren en cada ÁREA.

En el barrio El Hornero se realizaron 12 entrevistas a informantes clave de entre 31 y 84 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

Según lo relevado en las entrevistas, los vecinos cuentan con agua de red desde hace 5 años. Las mismas fueron realizadas por una empresa que pudieron especificar el nombre y verificadas por Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA). Todavía hay algunos de ellos que no se conectaron y poseen agua de pozo. Los vecinos refieren que tiene arsénico y que por ello muchos consumen agua de bidones que les envía el Consejo Escolar. Otros vecinos los compran.

No todos los vecinos cuentan con conexión a red cloacal. La mayoría tiene pozo ciego que algunos desagotan a la calle y otros al arroyo, lo que genera conflictos entre los vecinos.

Red de Gas

La mayoría de las viviendas están conectadas a la red de gas y quienes no lo están utilizan garrafas. Por otro lado, los docentes de la escuela primaria refieren que algunos niños que asisten a clases tienen impregnado olor a leña, refiriendo que algunos hogares utilizan este sistema para calentar el hogar y cocinar.

Red eléctrica

En las entrevistas comunitarias se relevó que hay conexiones clandestinas y precarias, pero no se refieren accidentes en los hogares por este tema. Tampoco refieren que haya caídas de tensión.

Inundaciones

Existe un curso de agua: el Arroyo del Rey que pasa por uno de los límites del barrio, que es la zona de menor altura. Por eso cuando llueve el agua de las calles del barrio corre hacia el arroyo, que se tapa con basura y desborda. Es frecuente la intervención de Defensa Civil que los evacua. Otro sector que se inunda es por la zona de Viel y Florida. Los vecinos refieren que ya no es tanta la frecuencia debido a que hay cooperativas que realizan la limpieza del arroyo.

Zoonosis

En El Hornero hay animales sueltos, sobre todo perros, que no se concentran en un solo lugar. En el predio de la escuela hay caballos que pastan. El Municipio envía camiones de zoonosis.

Por la zona de fábricas y depósitos preocupación por la gran cantidad de roedores.

b. Fuentes de contaminación

Actividades y Oficios

La comunidad de El Hornero desarrolla su vida en las inmediaciones de un Parque industrial que data de la década del 80 pero se agrandó después de los 90. No hubo migraciones de vecinos en forma masiva. Las casas están desvalorizadas por estar dentro del parque industrial, por lo que tampoco hay compradores de las casas.

El mismo cuenta con diversas fábricas que elaboran distintos productos desde fundición de metales y químicas, hasta alimentos. También funcionan depósitos, una central termoeléctrica y un crematorio.

Los entrevistados refieren que algunas fábricas se fueron. Refieren que hace 4 años se produjo un escape de ácido clorhídrico generando una nube, pero los bomberos no poseían equipo de seguridad ni la suficiente capacitación para ese siniestro. Se perciben olores que generan ardor en la garganta. Refieren que entre los vecinos hicieron un mapa de la cantidad de muertes de cáncer, pero a pesar de los reiterados intentos no se pudo acceder a dicho mapa. Refieren que en una oportunidad se prendió fuego una zanja por los líquidos químicos que tenía.

Refieren estar preocupados por la presencia de una alcoholera que despidе vapores ácidos y genera mucho olor. Los vecinos manifiestan preocupación de que en cualquier momento pueda haber una explosión porque en verano se calientan los tanques con las altas temperaturas.

No hay huertas familiares pero algunos vecinos a veces plantan alguna verdura.

Hubo ladrilleras, pero hace mucho tiempo que cerraron.

Los vecinos refieren que en el barrio se ven vecinos acarreado cartones, pero no los acopian (gente de afuera y al menos 3 familias recolectan cartón de las fábricas y luego viene un camión que compra ese material que lo retira). También hay talleres mecánicos cercanos a la escuela.

Aire

Los vecinos refieren preocupación por el humo presente en el barrio que aumentaría de noche.

También refieren que generan humo los automóviles que circulan por la ruta y la quema de basura. Los puntos de quema son en el puente cerca del arroyo y sobre la Ruta 16.

Además de la quema de basura, los malos olores provienen sobre todo de la actividad industrial como la fábrica de galletitas, la química y la alcoholera, y también el crematorio.

Se junta mucho polvo, producto de la actividad del crematorio y de las fundidoras. Hay momentos que los vidrios de la escuela se cubren de un hollín oscuro que atribuyen a la fundición.

Residuos domiciliarios

La basura doméstica se acumula en tachos individuales. El camión la recolecta diariamente por las calles asfaltadas y en las que tienen calle de tierra pasa 3 veces por semana.

Esto genera que haya puntos de quema y de arrojo como el que se encuentra cerca de la escuela o el que está en terrenos baldíos cercanos al arroyo. Hay basurales a cielo abierto en Newton y Viel (a una cuadra de la posta sanitaria), en Buenos Aires y Superí, en Carmona y Tomás Guido y en Florida y Tomás Guido.

En el predio de la escuela arrojan residuos y los queman. El cesto de la escuela es utilizado por muchos vecinos y cuando los recolectores rompen las bolsas la vereda suele estar muy sucia.

Residuos Industriales

La mayoría de los entrevistados refiere que las fábricas arrojan líquidos al arroyo durante la noche; aseguran que las aguas del mismo se pueden ver de diversos colores como negro o turquesa y también con espuma. Refieren que en verano no se puede respirar por el mal olor.

Los vecinos refieren además que la empresa San Cayetano (ubicada en Luis María Drago y Melián) tiraba a la calle cenizas y partículas de fundición para rellenar pozos. No existe una denuncia formal al respecto y al consultar a las autoridades municipales respondieron que nunca se había constatado esta práctica por parte de dicha empresa.

c. Salud

En el barrio solo hay una posta sanitaria, "El Hornero", que tiene distintas especialidades básicas (pediatría, medicina clínica, enfermería, obstetricia y vacunación), pero no tiene guardia. Los habitantes concurren al lugar como primera instancia, pero solo se da un turno por familia y la prioridad son los habitantes del barrio.

Cuando no se consigue la atención en la posta sanitaria se recurre a Unidad Sanitaria de B° Amafuerte (cerca de B° Betharram en Burzaco). Otro lugar donde asisten los vecinos es la Unidad Sanitaria sobre calle Asamblea 1688 en B° La Cumbre y la Unidad

Sanitaria de B° Arzeno. También en el Hospital Lucio Meléndez donde se refiere muy buena atención.

De acuerdo a las entrevistas, es frecuente que los habitantes de El Hornero padezcan de enfermedades respiratorias y dermatológicas. También refieren preocupación por los casos de cáncer.

d. Participación Social

No hay una amplia participación de los vecinos por los problemas del barrio. De hecho, algunos de los entrevistados refieren que en una oportunidad intentaron juntar firmas y muchos vecinos no querían participar. La justificación en parte la dan porque varios trabajan en el Parque Industrial. Los que sí participan se nuclean en la Sociedad de Fomento.

En la Sociedad de Fomento funciona un merendero por la tarde, hay actividades deportivas y culturales y también funciona un "Club del Trueque". Todos los jueves se reúne la comisión mixta (consorcio de empresarios y Sec. De Medio Ambiente del Municipio).

5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de viviendas, hogares y personas del B° El Hornero (Alte. Brown)

5.1. Resultados

a. Características de las viviendas, hogares y entorno

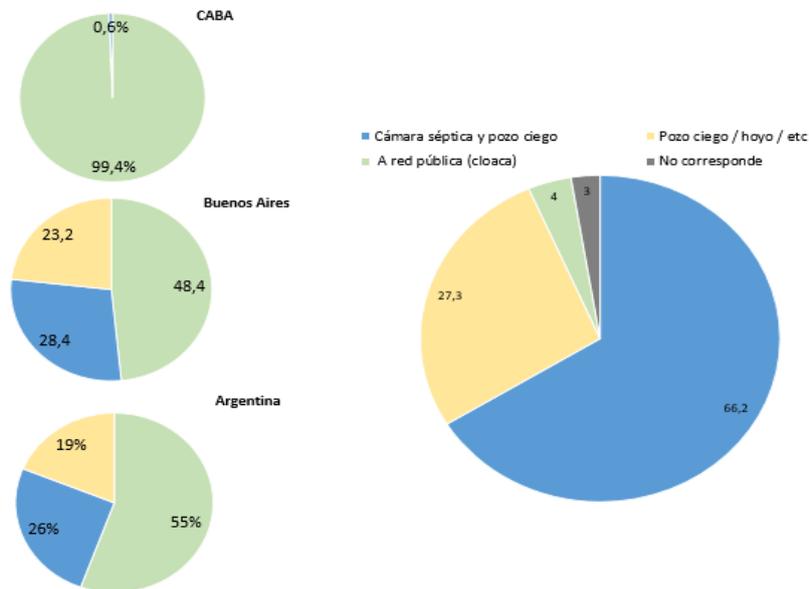
Se observó que 10 hogares tenían hacinamiento⁵, lo que representó el 13%. A nivel país este indicador fue del 5,8%, en Bs. As. fue 3,6% y en la CABA 1,5% (INDEC, 2010). El 5,2% (4) de los hogares no tenían piso de material en todas las habitaciones. De acuerdo a datos censales en el total país el 2,6% de los hogares tenían piso de tierra o ladrillo suelto, en Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 39% (30) de los hogares estaban contruidos sobre un terreno rellenado. El 1,3% (1) de los hogares tenían paredes de madera, el 1,3% (1) chapa de metal y el 19,5% (15) de material de desecho.

Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 2,6% (2) 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% (INDEC, 2010).

El 2,6% (2) de los hogares no tienen baño ni letrina y el 1,3% (1) de los hogares tenían baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron tener baño compartido, en Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. El 66,2% (51) de los hogares tenían desagüe a pozo ciego y cámara séptica, el 27,3% (21) a pozo ciego/hoyo/ etc. y el 3% (4) por red pública (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% (INDEC, 2010).

⁵ 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. (INDEC, 2010)

Figura 1: Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. CABA, Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares relevados de la encuesta, el 97,4% (75) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, el 2,6% (2) utiliza leña carbón o combustibles líquidos y el resto utiliza ambas. 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% (INDEC, 2010).

El 3,9% (3) de los hogares tenían huerta familiar y el 75,3% (58) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. Ninguno refirió quemar o acumular la basura dentro del terreno, el 2,6% (2) la quema afuera del terreno, el 32,5% (25) de los hogares la acumulan fuera del terreno.

En el 31,2% de los hogares hubo algún fumador (24). El 39% (30) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. El evento con mayor frecuencia referido fueron las pérdidas de embarazo, seguido de muertes por cáncer. A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

Tabla 5: Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	10	13
Recién nacidos bajo peso (<2.500 grs)	3	3,9
Recién nacidos pretérmino	8	10,4
Muertes por cáncer	9	11,7
Muertes por enfermedad respiratoria	1	1,3
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	5	6,5
Muertes por accidente de tránsito	6	7,8
Muertes por Caída de altura	-	-
Muertes por Incendio o quemaduras	-	-
Muertes por Ahogamiento	-	-

Fuente: elaboración propia

El 85,7% (66) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía y la mayoría (65) contestaron sobre las características de sus mascotas. En 50 hogares había perros, en 9 perros y gatos, y en 6 sólo gatos. A continuación, se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

Tabla 6: Caracterización de las mascotas de los hogares. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017.

	Frecuencia
Caninos	114
Felinos	24
Menor de 6 meses	12
Mayor de 6 meses	126
Sin vacuna antirrábica (último año)	26
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	22
Sin castrar	89

Fuente: elaboración propia

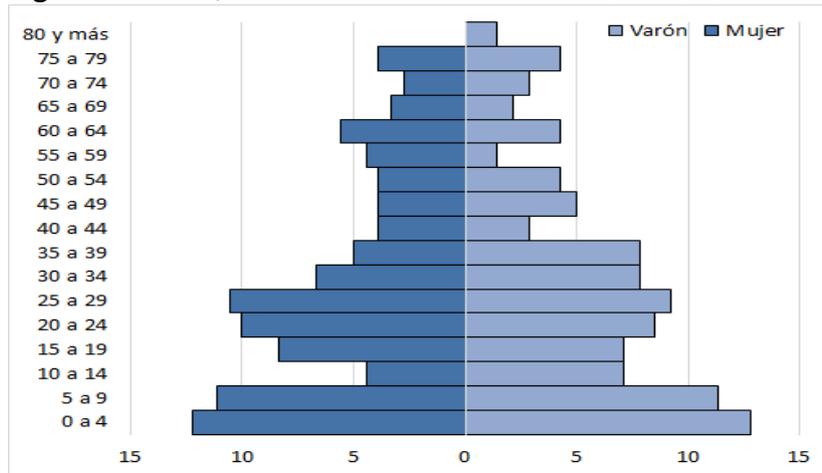
b. Características personales

En El Hornero el 15% (48) de la población fueron menores de 6 años y el 14,3% tienen entre 6 y 14 años de edad. El 29,2% (94) de la población 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 Hornero el 15,2% (49) 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% (INDEC, 2010).

El índice de masculinidad (IM) fue 78,3%. En el total país y en Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85% (INDEC, 2010).

Figura 2: Pirámide poblacional. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=321



Fuente: elaboración propia

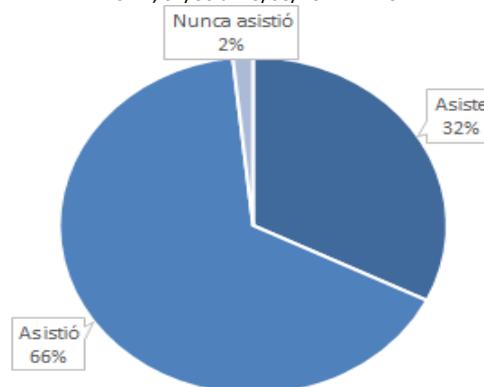
El 15% (48) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 13% (42) asistencia o subsidio y el 1,5% (5) planes/políticas sociales.

La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 2% (5), siendo mayor en mujeres que en varones (1,2 y 0,8 respectivamente). 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% (INDEC, 2010).

Con respecto a educación, se observó que en los mayores de 3 años el 1,6% (5) nunca asistió 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% (INDEC, 2010).

Los 39 niños de 6 a 12 años asisten a un establecimiento educativo.

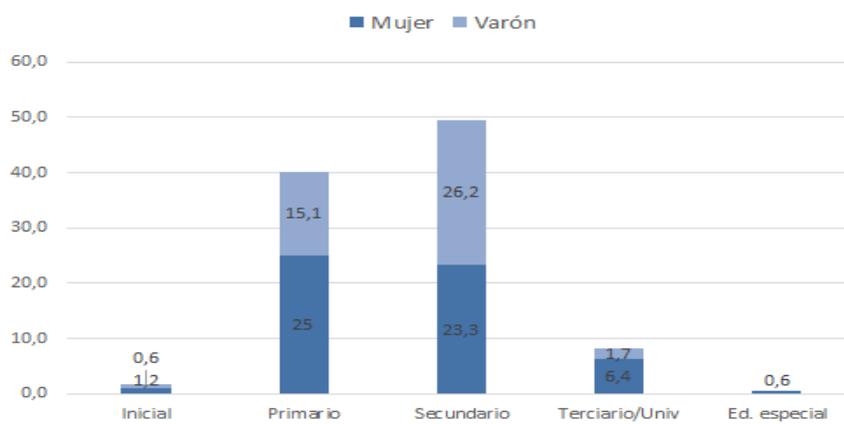
Figura 3: Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=297



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo alcanzado con mayor frecuencia en las personas de 25 años y más fue el secundario 49,4% (85) seguido por el primario 40,1% (69). A nivel país y en la provincia de Bs. As. también fue el primario con el 44,6% y el 48,1% respectivamente y en la CABA el máximo nivel educativo finalizado fue el terciario y superior (se agruparon los niveles superiores no universitario con un 12,7%, universitario un 30% y postuniversitario un 4%) (INDEC, 2010). (Figura 4).

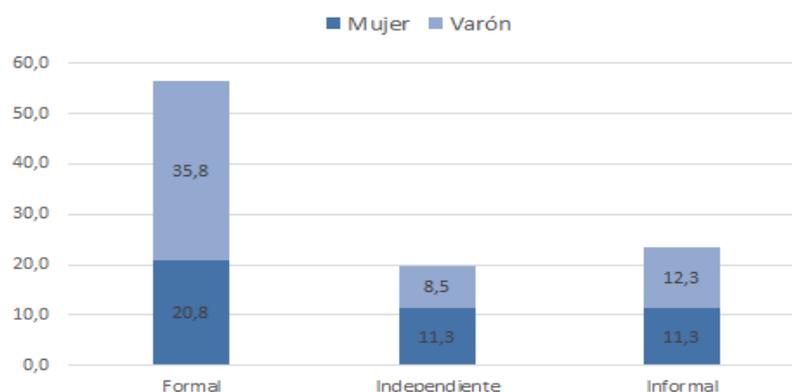
Figura 4: Máximo nivel educativo alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=172



Fuente: elaboración propia

En relación a la situación laboral se observó que el 41,3% (74) 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 (56). De las personas con trabajo remunerado el 56,6% (60) manifestaron tener trabajo formal, el 19,8% (21) ser trabajadores independientes y el 23,6% (25) trabajo informal (Figura 5).

Figura 5: Situación de formalidad del empleo según sexo. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=106



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que sólo 3 personas manifestaron realizar al menos una actividad de riesgo. No se registraron menores que acompañen en la realización de estas tareas.

Tabla 7: Frecuencia de actividades de riesgo realizadas. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017

	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	1
Acarreo y/o acopio de cartón	1
Fundición de metales	0
Quema de cables	2
Reciclado de baterías	0

Fuente: elaboración propia

c. Situación de salud

El 44,9% (144) manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. En CABA la proporción fue 17,2%, en Buenos Aires el 35,4% y en el total país el 36%. El 24,3% (51) 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%.

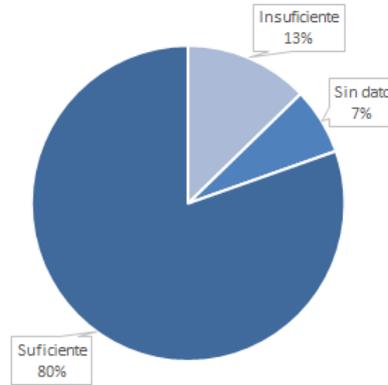
El 13% (41) de las personas presentaron insuficientes⁶ controles de salud (figura 6). De los 48 niños menores de 6 años, 1 presentó controles de salud insuficientes⁷ para su edad, 46 presentaron controles suficientes y 1 no informó éste dato. En relación a las embarazadas (2), todas presentaron controles suficientes⁸.

⁶ 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.

⁷ Se verificó que el niño tenía los controles necesarios para la edad.

⁸ La niña no pudo ser recontactada para verificar los controles de salud ni asignar un turno médico.

Figura 6: Control de salud suficientes o insuficientes según fecha de último control.
El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=321.



Fuente: elaboración propia

En El Hornero el 20,9% (44) de las personas mayores de 18 años refirió tener la presión arterial elevada o hipertensión. En la ENFR el 34,1% refirió tener presión arterial elevada en nuestro país, el 34,5% en la provincia de Bs. As. y el 28,5% en la CABA (ENFR. MSal, 2013).

El 4,8% (10) 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 Hornero el 1,7% (2) de las personas de 20 a 44 años refirió tener o haber tenido Asma-Enfisema-Bronquitis crónica (EPOC). En Argentina la prevalencia de asma en población de 20 a 44 años fue del 6%, 9% han tenido alguna vez asma confirmado por un médico. (MSal, 2015).

En relación a colesterol elevado, en el barrio el 6,2% (13) 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 1,4% (3) 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. MSal, 2013).

El 0,5% (1) 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, 2013)

De las 68 personas (21,2%) que refirieron alguno de los problemas de salud analizados, 60 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 le dijo tener o haber tenido:

Tabla 8⁹: Problemas de salud referidos por las personas. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=321

	Menores de 6 años		De 6 a 14 años		De 15 a 24 años		De 25 a 59 años		Mayores de 60 años		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	0	0	0	0	2	3,6	14	11,4	28	57,1	44	13,7
Ataque cardíaco	0	0	0	0	0	0	1	0,8	2	4,1	3	0,9
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,0	1	0,3
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0	0	0	2	3,6	4	3,3	6	12,2	12	3,7
HIV / SIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,0	1	0,3
Tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Asma- Enfisema- Bronquitis crónica	4	8,3	4	8,7	4	7,3	4	3,3	2	4,1	18	5,6
Colesterol alto	0	0	0	0	0	0	4	3,3	9	18,4	13	4,0
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,0	1	0,3

Fuente: elaboración propia

El 35,2% (113) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 9. Si consideramos la población menor de 6 años, el 50% (24) presentó alguno de los problemas de salud.

El 26,2% (84) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año (Tabla 9). De éstas, el 59,5% (50) tuvieron 3 o más episodios, esto representó el 15,6% de los encuestados. Con respecto a la distribución por edad se

⁹Población de El Hornero por grupo de edad:

Menores de 6 años: 48 personas

6 a 14 años: 46 personas

15 a 24 años: 55 personas

25 a 59 años: 123 personas

60 años y más: 49 personas

Población total: 321 personas

observa que los grupos que presentaron este problema más frecuentemente fueron los menores de 6 (43,8%) y de 6 a 14 años (39,1%).

Con respecto a diarreas de las 37 (11,5%) personas que refirieron haber tenido durante el último año, de estos 18 tuvieron 3 episodios o más, lo cual representó el 3,9% de los encuestados. Este evento fue más frecuente en niños de 6 a 14 años (28,3%) y en menores de 6 años (18,8%) (Tabla 9).

El 10% (32) de la población refirió problemas dermatológicos.

Tabla 9: Problemas de salud referidos por las personas en el último año. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. N=321.

	Menores de 6 años		6 a 14 años		15 a 24 años		25 a 59 años		Mayores de 60 años		Total general	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	21	43,8	18	39,1	4	7,3	28	22,8	13	26,5	84	26,2
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	7	14,6	13	28,3	2	3,6	19	15,4	9	18,4	50	15,6
Diarreas	9	18,8	13	28,3	1	1,8	12	9,8	2	4,1	37	11,5
Diarreas 3 o más episodios	5	10,4	7	15,2	0	0	5	4,1	1	2,0	18	5,6
Parásitos	4	8,3	3	6,5	1	1,8	3	2,4	0	0	11	3,4
Problemas dermatológicos	6	12,5	9	19,6	4	7,3	11	8,9	2	4,1	32	10,0
Accidente de tránsito	0	0	0	0	2	3,6	3	2,4	0	0	5	1,6
Caída de altura	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,3
Incendio o quemaduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidente por inmersión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intoxicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: elaboración propia.

De las 84 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año y concurren a consultar con un profesional de la salud, 77 (91,7%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

El 0,9% (3) de las personas manifestaron haber presentado algún tipo de cáncer. Refirieron cáncer de mama (2 mujeres de 62 y 63 años), y cáncer de pulmón (hombre

de 72 años). La Argentina se encuentra dentro del rango de los países con incidencia de cáncer media alta (172.3-242.9 x 100.000 habitantes).

El 2,8% (9) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de éstas 2 refirieron tener certificado.

Con relación al carnet de vacunación el 92,5% (296) refirió que lo tenía completo, mientras que el 4,6% (15) incompleto, y el 2,8% (9) no lo tenía.

Tabla 10: Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017. n=320¹⁰

	Completo		Incompleto		No tiene		Total general
	N	%	N	%	N	%	
Menores de 6 años	46	95,8	1	2	1	2	48
6 a 14 años	46	100	-	-	-	-	46
15 a 24	54	98,1	1	1,8	-	-	55
25 a 59	108	87,8	7	5,7	7	5,7	122
60 y más	42	85,7	6	12,2	1	2	49
Total general	296	92,5	15	4,6	9	2,8	320

Fuente: elaboración propia

d. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

En el análisis de asociación entre los eventos de salud relevados y los factores de exposición intradomiciliarios, no se encontraron resultados estadísticamente significativos. A continuación, en formato de tabla, se presentan los resultados del análisis; se observa que la mayoría de los cruces entre variables arroja una cantidad de casos insuficiente para calcular el Odds Ratio y/o aplicar la prueba Chi Cuadrado¹¹.

¹⁰ Hubo 1 persona en la que no se registró el dato sobre el carnet de vacunación.

¹¹ La prueba Chi Cuadrado requiere que todas las frecuencias sean iguales o mayores a 5.

Tabla 11: Asociación entre eventos de salud-enfermedad y factores de exposición intradomiciliarios. El Hornero, Almirante Brown, 07/06 al 13/08/2017

Evento de salud	Factor de exposición	Odds Ratio	Intervalo de Confianza (IC)		p
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	No tener piso de material	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener terreno rellenado	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Paredes de chapa, madera o desecho	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Quema basura dentro del terreno	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Alguien fuma en el hogar	0,865	0,316	2,369	0,777
	La persona fuma	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	No tener piso de material	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	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
	Calefacción o cocina con leña, carbón o combustibles líquidos	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Quema basura dentro del terreno	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	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
	No tener agua de red	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	No tener baño	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener huerta familiar	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
Parásitos	Tener terreno rellenado	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	No tener agua de red	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	No tener baño	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener animales domésticos	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	2,249	0,774	6,536	0,128
	Paredes de chapa, madera o desecho	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	No tener agua de red	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	1,370	0,642	2,925	0,414
	Tener animales domésticos	La inexistencia o baja cantidad de casos no permite los cálculos			

Fuente: elaboración propia

6. Anexo IV: Informe Gestión de Caso

6.1 Introducción

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

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

El relevamiento se realizó en el barrio El Hornero, de la localidad de Burzaco, Municipio de Almirante Brown, desde el día 05 de junio hasta el 16 de junio de 2017. La base del operativo tuvo lugar en la Sociedad de Fomento, ubicada en la intersección de las calles Tomás Guido e Isaac Newton, Barrio Parque Industrial, lindera a la Posta Sanitaria municipal.

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 14 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos. Las principales problemáticas detectadas fueron:

- Enfermedades crónicas sin tratamiento
- Dificultad en el acceso a medicación
- Dificultades en trámites de Seguridad Social (Asignación Universal por Hijo, pensiones, cobertura de obra social)

Respecto a la distribución de casos según grupos etarios, 7 correspondieron a menores de edad, siendo 6 de ellos menores de 6 años, y los 7 casos restantes correspondieron a mayores de edad.

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

Tabla 12: Seguimientos de Casos. Barrio El Hornero, Municipio de Almirante Brown. Junio de 2017.

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de derivaciones	6	100%	1	100%	7	100%	0	0%	14	100%
En seguimiento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
En proceso de derivación	6	100%	1	100%	7	100%	0	0%	14	100%
Resueltos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
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

En cuanto a las problemáticas barriales evidenciadas en las entrevistas a referentes e instituciones de la comunidad, directivos de la Escuela N° 39 de nivel primario y secundario, manifestaron su preocupación en relación a que no cuentan con un plan de evacuación ni protocolo de acción que contemplen los imponderables que pudieren surgir en relación a cuestiones ambientales, dada su ubicación en medio de un Parque Industrial.

6.3 Estrategias de Intervención EISAAR 2017

Se realizaron visitas domiciliarias a todos los hogares con el objetivo de obtener más información sobre las problemáticas individuales, corroborar datos y orientar a las personas respecto de las gestiones a realizar.

Para dar curso a la resolución de los casos de problemáticas de salud referidas por la población encuestada se articuló con la Posta de Salud del Hornero, mediante la gestión de turnos a pediatría y de entrega de medicación.

Con respecto a las problemáticas de trámites de Seguridad Social, se articuló con la Secretaría de Desarrollo, Seguridad Social y Derechos Humanos del municipio.

Por otro lado, en relación a las inquietudes de la escuela (referente al hecho de no contar con un plan de evacuación ni protocolo de acción por riesgos ambientales, dada su ubicación en medio de un Parque Industrial), se realizó una entrevista con los bomberos de la zona y se realizaron averiguaciones en el Municipio sobre capacitaciones para organizaciones e instituciones acerca de cuestiones relativas a monóxido de carbono y otras emanaciones de tóxicos. Las mismas son brindadas por la Secretaría de Desarrollo Social en conjunto con Defensa Civil. Se informa a las autoridades de la institución educativa lo relevado.

6.4 Estrategias de Intervención USAm Alte. Brown

Entre junio y agosto de 2018, el equipo de toxicología de la DSyEA realizó un operativo para evaluar niveles de plomo en sangre en niños y niñas menores de seis años y mujeres embarazadas que habían sido pesquizados en el marco de la EISAAR 2017. El método utilizado fue de tamizaje mediante el analizador Lead Care II, realizando extracción capilar primero, y en el caso de arrojar un resultado de plumbemia elevada se realizó confirmación con extracción venosa con el mismo analizador.

Se detectaron 48 personas que cumplían con los criterios establecidos por el profesional toxicólogo, de los cuales 13 no asistieron al turno otorgado y 5 no pudieron ser citados por encontrarse ausentes en el domicilio en reiteradas visitas. Por otro lado, una familia compuesta por 9 personas fue evaluada por demanda espontánea.

En total se realizó la extracción a 39 personas, de las cuales 8 (7 menores de 6 años y 1 entre 6 y 17 años) obtuvieron resultados por encima del valor de referencia e iniciaron seguimiento por el equipo de toxicología.

A partir del operativo de toxicología, se incorporaron las 39 personas evaluadas al dispositivo de Gestión de Casos, alcanzando un total de 53 derivados. A septiembre de 2018, 8 casos se encuentran en seguimiento por el equipo de la USAm por presentar valores de plumbemia elevados, 14 casos fueron resueltos y 31 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 13: Seguimientos de Casos. Barrio El Hornero, Municipio de Almirante Brown. 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	32	100%	7	100%	12	100%	2	100%	53	100%
En seguimiento	7	22%	1	14%	0	0%	0	0%	8	15%
En proceso de derivación	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Resueltos	5	16%	2	29%	7	58%	0	0%	14	26%
Perdidos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Rechazos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Descartado	20	63%	4	57%	5	42%	2	100%	31	58%
Pendiente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Elaboración propia

A partir del trabajo territorial que se realiza diariamente, se relevó la preocupación de la comunidad por la presencia de roedores. En relación a esto, se contactó al Director de Bromatología del Municipio, quien informó que el control de plagas actúa a partir de las denuncias que los vecinos realizan en la Delegación Municipal de Almirante Brown, las denuncias son derivadas a la Dirección de Bromatología, que depende de la Dirección General de Inspección- Secretaría de Gobierno de Almirante Brown, donde se certifica la problemática y se determinan las líneas de acción.

Otra de las preocupaciones relevadas fueron las inundaciones frecuentes, sobre este tema se consultó con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable del municipio, quienes informaron que se dio inicio a las obras de canalización del arroyo Diomede, brazo del Arroyo del Rey en marzo 2018. Por otro lado, se solicitó al mismo efector los resultados del último estudio de suelo y aire del Parque Industrial, que fue un problema referido por los vecinos. El estado de los valores que figuran en el informe entregado desde la agencia, a junio 2018 fueron normales.

Otra problemática referida por los vecinos fue la posible contaminación del suelo. Respecto a este tema se llevaron a cabo dos reuniones con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable del municipio y Secretaría de Salud. El municipio realizó estudios de suelo, los cuales arrojaron resultados dentro de los parámetros normales.

Desde la USAm se realizó una denuncia vía Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) (Nro. de ticket 2018080620000127) por posible contaminación del arroyo en Álvaro Pintos y Pres. Roberto M. Ortiz, la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental realizó el 16 de agosto de 2018 una recorrida al área del margen izquierdo del Arroyo del Rey. Se observó desagüe vertiendo líquidos con espuma de aspecto visual blanquecino, se buscó el origen de dicho desagüe observándose que provienen de un establecimiento aledaño. Se le hará un seguimiento en campo y administrativo.

7. Unidades Sanitarias Móviles:

Las Unidades Sanitarias Móviles (USM) que participaron del operativo durante el año 2017, fueron las de APS (del 5 al 9/06) y Odontología (del 12 al 16/06).

7.1 USM de APS:

Se atendieron un total de 73 personas y se realizaron 73 prestaciones. La prestación más frecuente fue de pediatría (37), seguido de medicina general (21), enfermería (11) y por último salud de la mujer (4).

Se atendieron en su mayoría niños (33), adultos (18), seguido de adolescentes (10) y adultos mayores (7). Hubo 5 personas sin dato de edad.

7.2 USM de Odontología:

Se atendieron a 53 personas y se realizaron un total de 197 prestaciones, la mayoría fue por operatorio (66), seguido de enseñanza técnica de higiene (55) y asesoramiento dietético (55).

Se atendieron en su mayoría adultos (27), seguido de niños (13) y adolescentes (13).

8. 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

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 Almirante Brown <http://www.almirantebrown.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.