

# INFORME FINAL EISAAR BARRIO EL ENCUENTRO, ALMIRANTE BROWN

Junio 2019

**Dirección de Salud y Educación Ambiental**

Dra. Susana García

**Coordinación de Salud**

Dra. Juliana Finkelstein

<b>INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DEL BARRIO EL ENCUENTRO, ALMIRANTE BROWN.....</b>	<b>4</b>
1. RESUMEN EJECUTIVO .....	4
2. INTRODUCCIÓN .....	8
3. ANEXO I: DOSSIER AMBIENTAL BARRIO EL ENCUENTRO .....	9
3.1. <i>Localización geográfica</i> .....	9
3.2. <i>Características generales</i> .....	10
3.3. <i>Problemáticas ambientales</i> .....	12
4. ANEXO II: INFORME ENTREVISTA COMUNITARIA DE PERCEPCIÓN SOCIO SANITARIA AMBIENTAL ..	19
5. ANEXO III: INFORME DESCRIPTIVO SOBRE LA PESQUISA DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS DEL B° EL ENCUENTRO (ALMIRANTE BROWN) .....	26
5.1. <i>Resultados</i> .....	26
6. ANEXO IV: INFORME GESTIÓN DE CASO.....	39
6.1 <i>Introducción</i> .....	39
6.2 <i>Detección de Casos</i> .....	39
6.3 <i>Estrategias de Intervención</i> .....	41
6.4 <i>Estrategias de intervención USAm Almirante Brown</i> .....	42
7. ANEXO V: EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA.....	46
8. UNIDADES SANITARIAS MÓVILES .....	47
9. ABREVIATURAS .....	48
10. BIBLIOGRAFÍA .....	49

# Informe final de Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo del Barrio El Encuentro, Almirante Brown

## 1. Resumen Ejecutivo

Entre el 16 de octubre y el 3 de noviembre del 2017 el equipo de la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de ACUMAR desarrolló un operativo EISAAR en el Barrio El Encuentro del Municipio de Almirante Brown.

El Encuentro se conforma por un perímetro constituido por las calles Capitán de Fragata Moyano, Avenida Hipólito Yrigoyen, Pino, Ituzaingo, Miguel Diomede y Santiago Bradley.

Durante el relevamiento se visitaron 1272 viviendas, de las cuales se concretó entrevista en el 22,5% (287). Había 295 hogares en las viviendas que se concretó entrevista. En dichos hogares había 1172 personas, de las cuales se obtuvo información a través de un representante por hogar. Asimismo, se realizaron 7 entrevistas a informantes clave del barrio de entre 32 y 76 años de edad.

En El Encuentro el porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) fue superior que en la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). De acuerdo a los datos relevados se encontraron 17 hogares con hacinamiento crítico en el barrio, lo que representó el 5,8%.

Con respecto al agua de consumo en los hogares, en las pesquisas por hogar se relevó que 12,9% (38) de los hogares no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En las entrevistas comunitarias informaron que acceden a una red de agua que no es reglamentaria, y que realizaron reclamos para que se instale un caño principal en la calle Soler desde el cual puedan acceder las viviendas. Algunos de los entrevistados afirman que no acceden al agua de red, y en su lugar utilizan agua de pozo.

No hay estaciones de monitoreo de agua superficial en los alrededores del barrio en estudio. Respecto al agua subterránea, a 300 metros del barrio se localiza un pozo monitoreado por ACUMAR; los 3 parámetros analizados cumplen con los valores de referencia establecidos por el Código Alimentario Argentino para agua de consumo.

El barrio está ubicado en la ribera del arroyo del Rey. Los informantes clave informaron que las zonas del barrio que se inundan son las "zonas bajas", y que cada vez que llueve se desborda el arroyo. Ante esta problemática referida, desde la USAm se articuló con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable y la Secretaría de Infraestructura Planificación y Servicios Públicos del Municipio; en marzo del 2018 comenzaron las obras de canalización del arroyo "Diomedes", brazo del arroyo del Rey con el fin de solucionar esta problemática. A su vez, a partir de lo relevado en las entrevistas comunitarias respecto al vertido de residuos líquidos del barrio "Brisas de Adrogué" hacia el arroyo, la USAm articuló con la Agencia antes citada, y a partir de la constatación de la problemática, el Municipio aplicó la multa correspondiente a los administradores del predio.

Al indagar por el suelo del área donde se establece el barrio, los informantes indicaron que algunas zonas del mismo están rellenas.

En las entrevistas comunitarias informaron que sólo los hogares ubicados por calle Soler y por calle Bradley son los que cuentan con conexión a red de gas, y que el resto de las viviendas utilizan garrafa. Según lo relevado en la EISAAR, el 99% (292) de los hogares relevados utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar y 1 hogar utiliza leña carbón o combustibles líquidos (0,3%).

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas mayores de 25 años fue el secundario con el 27%.

En relación a la situación laboral se observó que el 41% (274) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado.

Entre las actividades antrópicas de riesgo más difundidas se encuentran el cartoneo y acopio de chatarra. Dado que estas actividades se encuentran relacionadas a la exposición a plomo, se realizará evaluación de plomo en sangre a las personas que refirieron realizar estas actividades.

En las entrevistas comunitarias manifestaron que en Algarrobo y Tiglio hay una chatarrería donde se observan roedores; asimismo, informaron que la cantidad de roedores es cada vez mayor, sobre todo en las zonas aledañas al arroyo del Rey. Al respecto, junto con el Coordinador de Bromatología del Municipio se acordó realizar reuniones con los vecinos de los puntos más afectados con el objetivo de realizar una

capacitación previa a la desratización. Los operativos de desratización fueron realizados a partir de enero 2019 y continúan a la fecha.

En las cercanías del barrio se localizan un punto de arrojó y un micro basural.

En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 4,7% (14) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, 3,05% (9) queman basura fuera del terreno y 0,33% (1) queman basura dentro del terreno.

En las cercanías al barrio se hallan 3 establecimientos declarados agentes contaminantes no críticos.

Los vecinos entrevistados informaron que perciben malos olores provenientes del arroyo del Rey, lo cual asociaron al vertido de líquidos al mismo por parte de las fábricas del parque industrial. Informaron que a la noche es cuando el olor se percibe más y se observa vapor que emana del arroyo.

En las cercanías del barrio se encuentran tres efectores de salud.

El 55,63% (652) de los encuestados 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%.

Los problemas de salud referidos con mayor frecuencia fueron tos o dificultad para respirar (13%), problemas dermatológicos (8,8%), seguido por diarreas (5,5%). Se encontró asociación entre 3 o más episodios de tos en el último año con no tener piso de material; asimismo se asoció no tener agua de red con problemas dermatológicos.

No se han encontrado fuentes toxicológicas ambientales que justifiquen la realización de un operativo toxicológico a todo el barrio. No obstante, dado que se han detectado en las encuestas actividades intradomiciliarias de quema de cables, y acopio de chatarras, los cuales son fuentes de exposición al plomo, se realizará la evaluación de las personas que refirieron realizar dichas actividades; se determinará la presencia de plomo en niños menores de 6 años, embarazadas y expuestos laboralmente. A su vez, se solicitará análisis de agua superficial y agua de pozo de las viviendas.

En junio de 2018 el equipo de toxicología de la DSyEA realizó mediciones de metales en suelo en domicilios particulares y espacios públicos, utilizando un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X; se identificaron distintos sitios con

concentraciones de elementos que superan la normativa vigente en puntos donde se queman residuos domiciliarios, eléctricos y electrónicos.

Durante el operativo el equipo de gestión de casos detectó un total de 14 casos que ameritaron intervenciones y/o seguimientos, 3 correspondieron a menores de 6 años y 11 casos a mayores de 18 años.

De los 14 casos totales derivados a la estrategia de gestión de casos, a octubre de 2018, 8 de los casos fueron resueltos, 3 no pudieron volver a ser contactados y 3 rechazaron la intervención o se ausentaron a dos turnos otorgados.

Por último, en el operativo de la USM de Atención Primaria de la Salud (APS) se brindaron 388 prestaciones a 151 personas, y la USM de Odontología brindó 226 prestaciones a 50 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, los resultados más importantes de la evaluación socio sanitario ambiental realizada en El Encuentro 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 radica en que el estado de salud de las personas es una consecuencia rápidamente perceptible del deterioro del medio ambiente y no es por eso extraño que las primeras manifestaciones de los problemas ambientales se vean reflejados en la salud de la población.

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

### 3. Anexo I: Dossier Ambiental Barrio El Encuentro

#### 3.1. Localización geográfica

##### El Encuentro, Burzaco

Mapa 1: El Encuentro – Burzaco, Almirante Brown. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

El Encuentro (Burzaco) se encuentra en el Municipio Almirante Brown. Se conforma por un perímetro constituido por las calles Santiago Bradley, Ñandubay, Pino, Ituzaingo y Miguel Diomedes. Se localiza dentro de la Urbanización Emergente Betharram.

##### El Encuentro, Malvinas Argentinas

Mapa 2: El Encuentro (Malvinas Argentinas) - Almirante Brown. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

El Encuentro (Malvinas Argentinas) se encuentra en el Municipio Almirante Brown. Se conforma por un perímetro constituido por las calles Capitán de Fragata Moyano, Santiago Bradley, Ñandubay, Pino y Avenida Hipólito Yrigoyen. Dentro se perímetro se localizan las UREM Arroyo del Rey y Bradley.

### 3.2. Características generales

#### a. Población

El Encuentro (Burzaco) cuenta con una superficie de 8,79 hectáreas (ha) y 1.112 habitantes según el Censo 2010. Considerando estos datos se obtiene que la densidad poblacional es de 126,5 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 195 niños, lo cual representa el 17,5% de la población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 33 personas y representan el 2,9% de la población.

El Encuentro (Malvinas Argentinas) cuenta con una superficie de 99,86 hectáreas (ha) y 3.553 habitantes según el Censo 2010. Considerando estos datos se obtiene que la densidad poblacional es de 35,6 habitantes por hectárea. Según el Censo 2010 los menores de seis años ascienden a un total de 392 niños, lo cual representa el 11% de la población. Por otro lado, los adultos mayores suman un total de 419 personas y representan el 11,8% de la población.

#### b. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En el barrio El Encuentro (Burzaco) el porcentaje de hogares con NBI fue superior a la CMR en casi todas sus categorías (sólo la número 5 presentó valor inferior a la CMR), mientras que en El Encuentro (Malvinas Argentinas) todas las variables de NBI fueron inferiores al valor de la CMR.

**Tabla 1.** Comparación NBI CMR – El Encuentro, Almirante Brown

	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 Encuentro (Burzaco)	23,37%	11,80%	9,21%	3,41%	1,30%	4,49%
El Encuentro (Malvinas Argentinas)	7,47%	3,03%	2,94%	1,22%	0,90%	4,07%

Fuente. Elaboración Propia

c. Calidad habitacional

Según el censo 2010 del INDEC, en El Encuentro (Burzaco), hay un 4,21% de viviendas con material de tipo inconveniente<sup>1</sup>, por encima del promedio de la CMR (1,42%). Lo mismo ocurre en cuanto al material predominante de los pisos, dado que en El Encuentro (Burzaco) el 3,64% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, por debajo del 1,26% del promedio de la CMR.

Por otro lado, en El Encuentro (Malvinas Argentinas), hay un 0,86% de viviendas con material de tipo inconveniente<sup>2</sup>, por debajo del promedio de la CMR (1,42%). Lo mismo ocurre en cuanto al material predominante de los pisos, dado que en El Encuentro (Malvinas Argentinas) el 0,90% de los hogares tienen piso de tierra o ladrillo suelto, por encima del 1,26% del promedio de la CMR.

El barrio está incluido en el Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

d. Servicios de Infraestructura

**Tabla 2.** Comparación Servicios de Infraestructura CMR – El Encuentro, Lomas de Zamora

	Cobertura Red Pública de agua	Conexión Intra domiciliaria	Conexión a red de saneamiento	Desagüe a pozo ciego sin cámara séptica	Gas natural para cocinar	Leña o carbón
CMR	75,40%	86,96%	46,07%	22,44%	63,07%	0,19%
El Encuentro (Burzaco)	65,10%	64,00%	2,26%	67,89%	9,38%	0,20%
El Encuentro (Malvinas Argentinas)	95,29	92%	2,85	37,62%	77,50%	SD

Fuente. Elaboración Propia

e. Educación

A menos de 500 metros de los límites del barrio El Encuentro (Buraco) se localizan un jardín de infantes, dos escuelas primarias, tres escuelas secundarias y un

<sup>1</sup> El Instituto Nacional de Estadísticas 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).

<sup>2</sup> El Instituto Nacional de Estadísticas 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).

centro de adultos. No existe equipamiento educativo dentro de sus límites. En relación a El Encuentro (Malvinas Argentinas), dentro de sus límites se localizan un jardín de infantes, dos escuelas primarias y una escuela de educación especial. Los establecimientos educativos que se sitúan a menos de 500 metros del barrio se encuentran al otro lado de la Av. Hipólito Irigoyen, siendo necesario atravesarla para acceder a los mismos; ellos son: un jardín maternal, cuatro jardines de infantes, tres escuelas primarias, tres escuelas secundarias y una escuela especial.

21,92% de los jefes de hogar de El Encuentro (Burzaco) han completado el nivel secundario (36,65% en la CMR) mientras 7,61% de los niños en edad escolar (6 a 12 años) no asisten a ningún establecimiento educativo (7,13% en la CMR) (INDEC, 2010).

49,97% de los jefes de hogar de El Encuentro (Malvinas Argentinas) han completado el nivel secundario (36,65% en la CMR) mientras 4,89% de los niños en edad escolar (6 a 12 años) no asisten a ningún establecimiento educativo (7,13% en la CMR) (INDEC, 2010).

f. Salud

En las inmediaciones del barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) se encuentran cinco efectores de salud, dos de ellos dentro de los límites del barrio. Respecto al barrio El Encuentro (Burzaco), se localizan tres efectores de salud en las inmediaciones; ningún efector se localiza dentro de sus límites,

### 3.3. Problemáticas ambientales

a. Establecimientos

El Encuentro (Burzaco)

En las cercanías del barrio El Encuentro (Burzaco) se hallan tres establecimientos declarados agentes contaminantes no críticos.

Tabla 3: Establecimientos no críticos y distancia a Barrio El Encuentro – Burzaco, Almirante Brown.

Establecimientos	Distancia
MARIO WADINOWSKI	Entre 701 y 1000 metros

Establecimientos	Distancia
HERRERA IRMA RAMONA-LEDESMA MATIAS EDUARDO SOCIEDAD DE HECHO	Entre 701 y 1000 metros
RIAMBER S.A.	Entre 701 y 1000 metros

Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 3:** Barrio El Encuentro – Burzaco, Almirante Brown, e Industrias. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

### El Encuentro (Malvinas Argentinas)

En las cercanías del barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) se halla un establecimiento de seguimiento particular y siete no críticos.

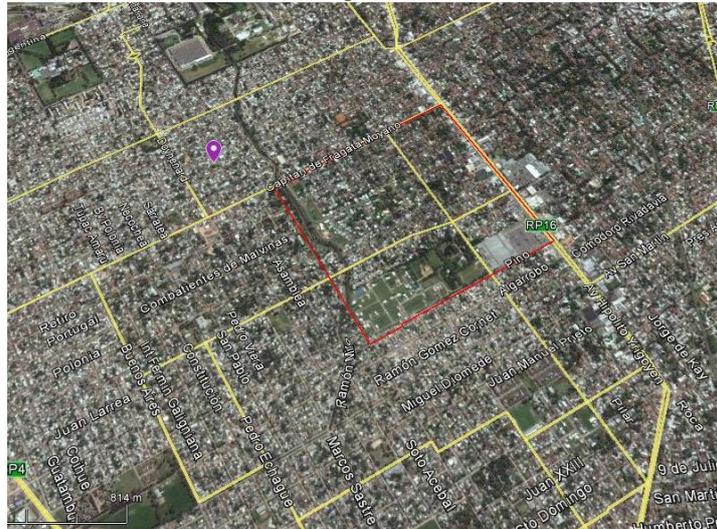
**Tabla 4:** Establecimientos de seguimiento particular y distancia al barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown.

Establecimiento	Distancia
LAGUNA MANUEL IGNACIO	Entre 101 y 400 metros

Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 4:** Barrio El Encuentro – Malvinas Argentinas, Almirante Brown, y establecimientos de seguimiento particular. Soporte:

Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 5:** Establecimientos no críticos y distancia a El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown.

Establecimiento	Distancia
SAMPALIONE ADRIANA MABEL – EX CARDOZO MARIA ALICIA	Entre 101 y 400 metros
HERRERA IRMA RAMONA – LEDESMA MATIAS EDUARDO SOCIEDAD DE HECHO	Entre 101 y 400 metros
RIAMBRE S.A.	Entre 101 y 400 metros
PITTURA S.R.L.	Entre 401 y 700 metros
AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.	Entre 701 y 1.000 metros
ESTACIÓN DE SERVICIO DE COLORES S.R.L.	Entre 701 y 1.000 metros
SAN MATEO	Entre 701 y 1.000 metros

Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 5:** Barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown, y establecimientos no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

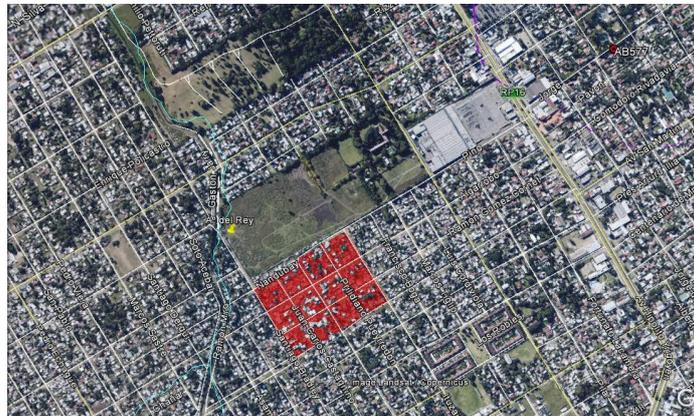
b. Riesgo hídrico

En relación al riesgo hídrico, el barrio El Encuentro (Burzaco) está ubicado en las cercanías del arroyo del Rey, y a más de cinco metros por encima del nivel del mar por lo que se considera que no se trata de una zona inundable.

Por su parte, el barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) está ubicado a en la ribera del arroyo del Rey, y a más de cinco metros por encima del nivel del mar, por lo que se considera que no se trata de una zona inundable.

c. Calidad Ambiental

**Mapa 6:** Imagen satelital de El Encuentro (Burzaco) y Estaciones de Monitoreo de Calidad Ambiental. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 7:** Imagen satelital de El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown y Estaciones de Monitoreo de Calidad Ambiental. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar en los mapas 6 y 7, no hay estaciones de monitoreo de agua superficial en los alrededores de los barrios en estudio.

Para el análisis de la calidad de agua subterránea, se estudió la información del pozo AB577 (Ubicación geográfica: 34°48'36.32"S, 58°23'47.31"O) obtenida de las últimas tres tomas de muestra realizadas por el Instituto Nacional del Agua (INA); se seleccionan tres parámetros (amonio, nitratos y arsénico), se realizan promedios de los resultados obtenidos del 2014 al 2015, y se utiliza como valor de referencia los niveles establecidos por el Código Alimentario Argentino (CAA) para determinar la calidad del agua subterránea que la población del barrio puede llegar a consumir, si accede al agua de pozo.

**Tabla 6:** Parámetros medidos en el pozo de agua subterránea AB577 y comparación con valores máximos para consumo humano.

Parámetro	Unidad de medida	Limite aceptado para consumo	AB577 Freático
Amonio	mg/L	≤ 0.2 mg/L	0,05
Nitratos	mg/L	≤ 45 mg/L	3,1
Arsénico	mg/l	≤0.05 mg/l	0,025

Fuente: Elaboración propia.

De los tres parámetros fisicoquímicos analizados, todos ellos cumplen con el valor de referencia establecido por el CAA para agua de consumo. Cabe mencionar que sólo se analizaron parámetros físico-químicos, ya que no se dispone de parámetros bacteriológicos. De todas formas, se sabe que existe una correlación entre nitratos y presencia de bacterias, por lo que podríamos estimar que, dado que los valores de nitrato son bajos, tal vez no sea relevante la presencia de bacterias, pero se debería hacer un análisis para confirmar esto último.

#### d. Residuos

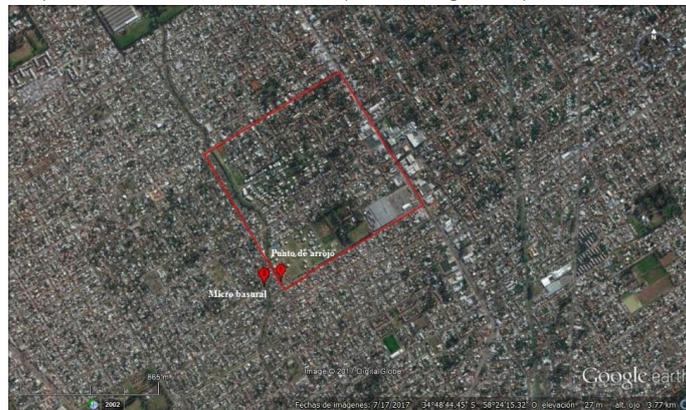
En las cercanías de los barrios en estudio se localizan un micro basural y un punto de arroj; este último se localiza dentro de barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas).

**Mapa 8:** Disposición de los Residuos Sólidos Urbanos, El Encuentro – Burzaco - Almirante Brown. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

**Mapa 9:** Lugares de disposición de residuos, El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

e. Pasivos ambientales<sup>3</sup>

En los alrededores de los barrios se localizan cuatro cementerios de autos, uno de ellos dentro del barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas) y una industria que se dedicaba a la elaboración de aceites y grasas vegetales sin refinar.

<sup>3</sup> Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como “aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental”.

Mapa 10: Pasivos Ambientales, El Encuentro –Burzaco - Almirante Brown. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

Mapa 11: Pasivos Ambientales – El Encuentro (Malvinas Argentinas) – Almirante Brown. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

f. Uso del suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio El Encuentro (Burzaco) está catalogado como zona de reserva<sup>4</sup>. Respecto al barrio El Encuentro (Malvinas Argentinas), el barrio está catalogado como residencial y productivo industrial.

No se visualizan áreas de actividad agrícola desde las imágenes satelitales.

<sup>4</sup> Zona de Reserva es aquel sector delimitado en razón de un interés específico orientado al bien común. Decreto-Ley 8912/77, artículo 7.

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

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

Se entrevistaron a 7 informantes clave del barrio de entre 32 y 76 años de edad durante el mes de octubre de 2017.

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

### a. Saneamiento ambiental

#### Agua de red y cloacas

Los habitantes de El Encuentro acceden a una red de agua que no es reglamentaria; realizaron reclamos para que se instale un caño principal en la calle Soler al cual puedan acceder las viviendas. Algunos de los entrevistados afirmaron que utilizan agua de pozo. Respecto a la calidad del agua para consumo, contaron que el agua sale turbia, con sarro, y que por este motivo no la consumen y compran en su lugar bidones de agua; pero sí la utilizan para higiene personal y limpieza del hogar. Sin embargo, otros entrevistados comentaron que sí la utilizan para beber. También contaron que durante el verano se quedan sin agua.

Las viviendas del barrio no están conectadas a la red cloacal, sino que cada una elimina los desechos de diversas maneras. La mayoría tiene instalado el sistema de pozo ciego que usualmente se desborda. Quienes pueden, pagan el servicio de camiones atmosféricos para la extracción de los desechos cuyo costo era de \$ 900 por extracción. En las cercanías del arroyo hay viviendas que arrojan los desechos al mismo. Los entrevistados informaron que dos hogares arrojan los desechos a la calle e hicieron los reclamos pertinentes.

#### Red de Gas

Solamente los hogares ubicados por calle Soler y por calle Bradley son los que

tienen instalada la red de gas. El resto de las viviendas utilizan garrafa. Si bien una de las entrevistadas refiere que en 2016 hubo un accidente por su utilización, el resto refiere que no hubo accidentes asociados al uso de garrafa.

### Red eléctrica

Los vecinos que fueron entrevistados contaron que hay sectores del barrio que no están conectados en forma reglamentaria a la red eléctrica. Sin embargo, algunos entrevistados indican que sí tienen conexiones reglamentarias pero que les cobran como si fueran habitantes de un barrio privado. Dijeron que pagan las cuotas en retrospectiva.

Los problemas que tienen al respecto están asociados a las altas y bajas de tensión y también a los cortes de luz frecuentes. Una de las entrevistadas refiere que estos cortes ocurren "inclusive por varios días". Hubo quemado de electrodomésticos y electrocuciones. También mencionaron que en 2016 eran frecuentes las explosiones de los generadores produciendo apagones debido a la gran cantidad de conexiones precarias. Los vecinos entrevistados dijeron que, en estos casos, la comunidad está organizada para reclamar tanto al municipio como a EDESUR, a través de la delegación municipal. Ellos indicaron que hay 5 transformadores distribuidos de la siguiente forma: uno en la esquina de Quinquela Martín y Soto Acebal, otro en Quinquela Martín entre Soto Acebal y Asamblea, el tercero se encuentra en Boga y Algarrobo (con peligro de derrumbe), el cuarto en Soto Acebal y Serrano, y el último se encuentra en Policastro y Malvinas Argentinas.

### Inundaciones

Los informantes clave comentaron que las zonas inundables del barrio son las "zonas bajas". Al describirlas señalaron que pertenecen a las manzanas cercanas al arroyo del Rey (un tercio del barrio). Cada vez que llueve el arroyo se desborda. Mencionaron que las calles inundables son Boga, Pueyrredón y Petorutti. Mencionaron que las casas ubicadas a la vera del arroyo se inundan por acumulación de basura en el arroyo. La zona más crítica, donde hay un puente vehicular, es la de Serrano y Gastón Jarry (zona baja). Contaron que una vez por semana se limpia el arroyo, pero hacia el

lado de la calle Gastón Jarry. Este es el lugar donde se encuentra uno de los límites del barrio privado. Los vecinos comentaron que un factor que favorece la inundación de la zona es que desde el barrio privado arrojan residuos líquidos hacia el arroyo por medio de caños. Otro problema que detectan fue que por la calle Bradley hay un arroyo que al desbordar sale agua por el desagüe.

### Zoonosis

La problemática de zoonosis a la que refieren los informantes clave se debe a que hay muchos perros sueltos, con dueño, que rompen las bolsas de basura y además observan que tienen sarna y garrapatas. Refieren que no están bien cuidados. La comunidad ha reclamado por operativos de zoonosis, pero el área del municipio responsable, al momento de entrevistarlos, no había realizado ninguno desde el 2016, año en que realizaron 2 operativos. También recuerdan que en 2015 hubo uno de ACUMAR. Además, mencionaron que hay caballos pertenecientes a vecinos del barrio. Se observan que estos transitan por las calles Ituzaingó y Algarrobo. Una de las entrevistadas refiere que a la vuelta de su domicilio un vecino cría palomas, chanchos y gallinas.

Otra problemática relevada durante las entrevistas es que los vecinos observan roedores en el barrio. Si bien un entrevistado recuerda que en agosto de 2017 el municipio realizó un operativo de desratización, donde se realizó fumigación y se colocaron cebos, la mayoría dice que el municipio no los realiza desde hace años. Al contrario, es cada hogar quien lo realiza por su cuenta. Al momento de preguntarles por las zonas del barrio donde se observa mayor cantidad de roedores, los entrevistados dijeron que en Algarrobo y Tiglio hay una chatarrería que concentra gran cantidad de ratas. Por último, dijeron que la cantidad de roedores cada vez es mayor y no disminuye, sobre todo por las zonas aledañas al arroyo del Rey.

#### b. Fuentes de contaminación

### Actividades y oficios

En El Encuentro no hay actividad fabril. Sin embargo, se desarrollan otras actividades económicas que generan riesgo ambiental. En Cornet y Tiglio hay un depósito de cartones donde también se acumulan botellas y basura. Hacia calle Serrano también hay actividad de cartoneo y acopio de botellas y chatarra. Hay depósitos de chatarra en Algarrobo y Castagnino, Algarrobo y Petorutti y en Algarrobo y Tiglio. En los alrededores de la intersección de las calles Gastón Jarry, Quinquela Martín y Santiago Bradley se realiza acopio de cartones, vidrios y chatarra y también hay quema de cables. En Algarrobo y Bradley un vecino tiene un criadero de palomas que suelen meterse en viviendas cercanas.

En Serrano y Bradley hay un taller de pintura que realiza trabajos en la vereda y arroja residuos a la misma, generando malos olores. También hay un taller de chapa y pintura en Serrano y Gastón Jarry. En Pino y Boga hay talleres en el cual realizan quemas de textiles. Hay talleres de costura en Algarrobo y Petorutti y en Castagnino y Algarrobo.

### Suelo

Al indagar por el suelo del área donde se establece el barrio, los informantes indicaron que algunas zonas del mismo están rellenas. Algunos de ellos indicaron que hacia las cercanías del arroyo era zona de basural y luego el área fue rellena. En la intersección de Algarrobo e Ituzaingó, hace 30 años era zona de chanchería. Además, en las entrevistas se indica que el terreno va en bajada desde la avenida Hipólito Yrigoyen hacia el arroyo del Rey.

Algunos de los entrevistados indican que el tránsito de camiones y colectivos generan vibraciones en el suelo de modo que producen grietas en las viviendas.

### Aire

Los entrevistados refirieron que todo el tiempo se perciben malos olores que provienen del arroyo del Rey. Es a la noche cuando se percibe más y se observa vapor que emana del arroyo. Según los vecinos entrevistados es producto del vertido de líquidos al arroyo de las fábricas del parque industrial. Ellos refieren que arrojan ácidos y alcoholes. Además, hay bolsas de residuos arrojadas por los mismos vecinos. Otras fuentes de malos olores referidas son la quema de basura, el arrojado a la vía pública de

los líquidos de las pinturerías del barrio y el vertido de excretas a la vía pública.

### Residuos domiciliarios

El manejo de residuos domiciliarios se realiza de distintas maneras. Por un lado, se arrojan en canastos individuales, correspondientes a cada domicilio. De no haber, cuelgan las bolsas en los árboles o postes de luz. Por otro lado, se realiza quema de las bolsas de residuo y ramas, como ocurre por la calle Pino, o se acumulan en puntos de arrojado. También se arrojan al arroyo, donde el punto más crítico observado por los entrevistados es en el cruce con la calle Serrano. Por la calle Gastón Jarry se arrojan residuos con carros. Los entrevistados recuerdan que antes había un canasto comunitario en este lugar, que no indicaron su ubicación, pero fue retirado.

Los puntos de arrojado identificados por los informantes están a lo largo de la calle Pino, sobre el paredón perteneciente al barrio privado que se menciona en el apartado "Localización geográfica y descripción general del barrio". Los entrevistados refieren que no hay concientización de la comunidad sobre el manejo de los residuos. Ellos reclaman al municipio a través de la Asociación Vecinal y la delegación municipal.

La recolección de residuos la realiza el municipio por medio de los camiones recolectores. Algunos de los entrevistados afirman que se realiza de lunes a sábado y en cada domicilio. Otros dicen que la recolección solo la hacen 3 o 4 días a la semana. Sin embargo, no problematizan dicha frecuencia. Ellos comentan que los vecinos no se organizan para sacar la basura en un horario determinado.

### Residuos industriales y líquidos residuales

Los entrevistados especulan que las fábricas del polo industrial del municipio vierten líquidos al arroyo del Rey. Por tal motivo observan que está contaminado. Ellos dicen que realizan los vertidos en los días de lluvia. También asocian que la contaminación de las aguas genera problemas en piel y vías respiratorias de los miembros de la comunidad.

Otro reclamo de los informantes clave es que las pinturerías del barrio y algunas de las viviendas vierten líquidos a la vía pública. En el caso de estas últimas, vierten residuos provenientes de ducha y baño tanto a las calles como también al arroyo.

### c. Salud

Dentro del barrio se establece el centro de salud N° 8 "El Encuentro" al cual asisten los vecinos del barrio como primera instancia. Sobre todo, los vecinos que no poseen obra social y viven cerca. Este es el único efector de salud dentro del barrio y se ubica en la calle Ituzaingó, entre Serrano y Policastro. Las atenciones que se brindan son: medicina clínica, pediatría, enfermería, obstetricia, ginecología, nutrición, odontología, psicología y trabajo social.

Otros efectores de salud municipales a los que asiste la comunidad son la USAm de ACUMAR (CAPS "Arzeno") y el centro de salud de Loma Verde. Cuando hay mucha demanda se trata de conseguir una unidad sanitaria móvil del municipio, un día a la semana.

Cuando los vecinos requieren de atención médica de mayor complejidad, asisten a los hospitales Melendes y Oñativia en Almirante Brown o a otros hospitales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA).

Los entrevistados contaron que las enfermedades más frecuentes entre los miembros de la comunidad son las respiratorias (como las alergias) y las dermatológicas (como sarna y forúnculos). Ellos identificaron como principal causa de estas enfermedades, la contaminación del arroyo. Informaron que en la zona de Gastón Jarry y Bradley y también por la zona del arroyo y su intersección con la calle Pino hay varios de estos casos. En una de estas viviendas hay 3 niñas con problemas respiratorios. Además, hay muchos casos de pediculosis en niños, por lo que el centro de salud "El Encuentro" entrega peines y medicamentos a cada paciente. Sospechan que los casos de cáncer se deben a la contaminación en general. La población de la tercera edad sufre de muchos casos de diabetes.

### d. Participación Social

Los vecinos consideran a la Sociedad de Fomento "El Encuentro" como la institución barrial con mayor participación social, que se ubica en Gastón Jarry 315. Aquí se realizan talleres de dibujo y se dictan clases de música, baile y yoga. Además, se brinda atención psicológica los días lunes y miércoles para tratar adicciones y problemas de

pareja. También se brindan clases del FINES y se hacen talleres de reciclado. Este espacio suele ser alquilado como salón de fiestas. Ahí se realizaban reuniones para el Plan Vida y actualmente es el punto de reunión alternativo de las manzanas cuando no pueden reunirse en la delegación municipal. Es en este lugar donde los reclamos de la comunidad se centralizan y se organizan. Los entrevistados contaron que de esta forma consiguieron que se hiciera el asfaltado de calles del barrio y la construcción del centro de salud "El Encuentro".

Además de esta sociedad de fomento, hay otras instituciones como la Asociación Vecinal Fénix ubicada en Soler 690. Aquí se realizan actividades sociales y se canalizan reclamos de vecinos. En Itzaingó y Gómez Cornet está la copa de leche "Los niños de Betharram" donde también funciona el FINES. La iglesia "Cristo para todos" realiza obras de teatro, de títeres y copa de leche. Sin embargo, los entrevistados no mencionan su ubicación. También indican que hay una iglesia evangélica que realiza actividades para los niños en la Sociedad de Fomento "El Encuentro". Otra Sociedad de Fomento que se menciona es "El Ceibo", ubicada en Itzaingó 890 (cerca del barrio). Los entrevistados nombraron al Club San Martín (Arenales 590) y al Club Estrella (en el barrio vecino de Loma Verde) como instituciones a las cuales asisten los habitantes de El Encuentro.

En las entrevistas los vecinos comentan que frente a problemas urgentes se organizan de forma espontánea para ayudarse entre sí. Como por ejemplo cuando hay niños extraviados o inundaciones.

El vínculo que la comunidad tiene con ACUMAR es por medio del trabajo que realiza la USAm de Almirante Brown y por la limpieza de márgenes del arroyo que realiza la DGIRS. Por otra parte, los vecinos entrevistados reconocen que se realizan reuniones entre agentes del organismo y los habitantes para la relocalización de las familias de las viviendas más críticas. A su vez estos recuerdan que en 2016 la DSyEA de ACUMAR realizó un operativo de salud con USM de APS y odontología.

## 5. Anexo III: Informe descriptivo sobre la Pesquisa de Viviendas, hogares y personas del B° El Encuentro (Almirante Brown)

### 5.1. Resultados

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

Se registraron 17 hogares con hacinamiento en el barrio, lo que representó el 5,8%, al igual que a nivel país (5,8%)<sup>5</sup>, en Bs. As. fue 3,6% y en la CABA 1,5%. El 1,3% (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 Bs. As. 0,9% y en la CABA 0,1%. El 36% (106) de los hogares estaban construidos sobre un terreno rellenado. El 2,4% (7) de los hogares tenían paredes de madera, el 2,7% (8) con paredes de desecho y 0,3% (1) chapa de metal.

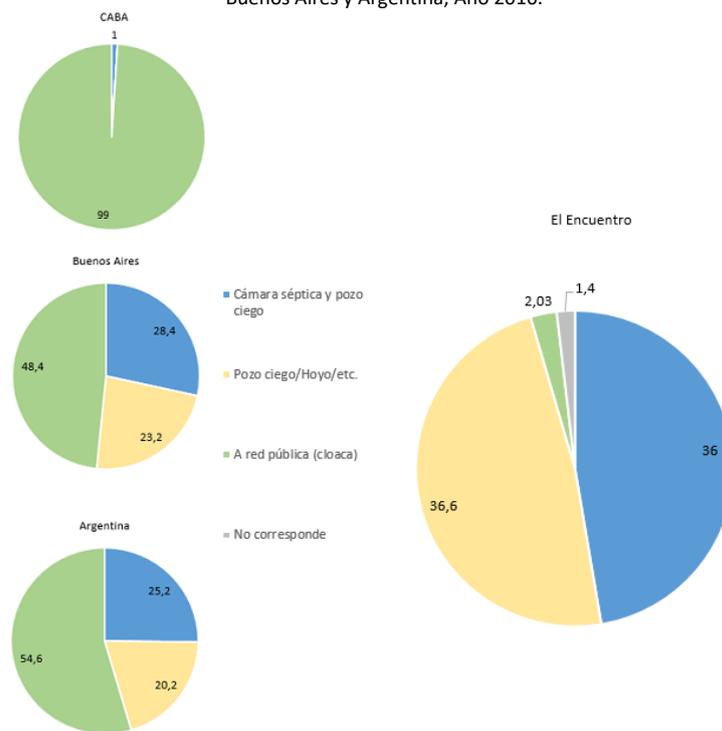
Con respecto al agua de consumo de los hogares, el 12,9% (38) informó que no cuenta con conexión a la red pública por cañería dentro de la vivienda. En el total país los hogares sin conexión a agua de red fueron el 16%, en Bs. As. el 25% y en la CABA el 0,4%.

El 1,02% (3) de los hogares no tienen baño ni letrina y el 2,7% (8) de los hogares tienen baño compartido. A nivel país el 2,6% de los hogares refirieron no tener baño y el 4,2% refirieron baño compartido, en Bs. As. el 1,7% y 3% respectivamente y en la CABA el 0,9 y 5%. Seis (6) hogares informaron tener desagüe a red pública (2,03%), en 177 hogares (36%) a pozo ciego con cámara séptica y en 108 hogares (36,6%) a pozo ciego/hoyo/etc. No hubo datos en 4 hogares. A nivel país los hogares sin desagüe a red fueron el 45%, en Bs. As. el 51% y en la CABA el 0,6%. (Figura 1)

---

<sup>5</sup> Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010

**Figura 1:** Porcentaje de hogares según tipo de desagüe del baño. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017 CABA, Buenos Aires y Argentina, Año 2010.



Fuente: elaboración propia

Dentro de los hogares relevados, el 99% (292) utiliza gas o electricidad para cocinar o calefaccionar el hogar, 1 hogar utiliza leña carbón o combustibles líquidos (0,3%), y de los restantes 2 hogares no se registró el 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 9,8% (29) de los hogares tenían huerta familiar y el 67,1 (198) observó alguna vez ratas, ratones y lauchas. En cuanto a las prácticas de riesgo en el manejo de la basura, el 4,7% (14) de los hogares acumulan la basura fuera del terreno, 3,05% (9) queme basura fuera del terreno y 0,33% (1) quema basura dentro del terreno.

En el 23,7% de los hogares hubo algún fumador (70). El 29,5% (87) de los hogares manifestaron tener algún evento de salud enfermedad. Los eventos con mayor frecuencia fueron las pérdidas de embarazo (11,53%) y los nacidos pretérmino (8,47%). A continuación, se presentan eventos de salud enfermedad que hubo en algún miembro del hogar:

**Tabla 7:** Eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. N= 295.

Eventos	Frecuencia	%
Pérdidas de embarazos	34	11,53
Recién nacidos de bajo peso (menor de 2.500 grs)	13	4,41
Muertes por cáncer	22	7,46
Muertes por Infarto o Accidente cerebrovascular	11	3,73
Recién nacidos pretérmino	25	8,47
Muertes por enfermedad respiratoria	12	4,07
Muertes por accidente de tránsito	2	0,68
Muertes por Caída de altura	0	0,00
Muertes por Ahogamiento	0	0,00
Muertes por Incendio o quemaduras	1	0,34

Fuente: elaboración propia

El 81,69% (241) de los hogares manifestaron tener animales domésticos o de compañía. En 85 hogares había perros y gatos, en 136 sólo perros y en 15 sólo gatos, y en el resto no se informó el dato (4). A continuación, se presenta la caracterización de los animales domésticos del hogar:

**Tabla 8:** Caracterización de las mascotas de los hogares. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017.

N=642.

	Frecuencia
Caninos	447
Felinos	185
Menor de 6 meses	45
Mayor de 6 meses	589
Sin vacuna antirrábica (último año)	100
Sin desparasitación (últimos 6 meses)	77
Sin castrar	334

Fuente: elaboración propia

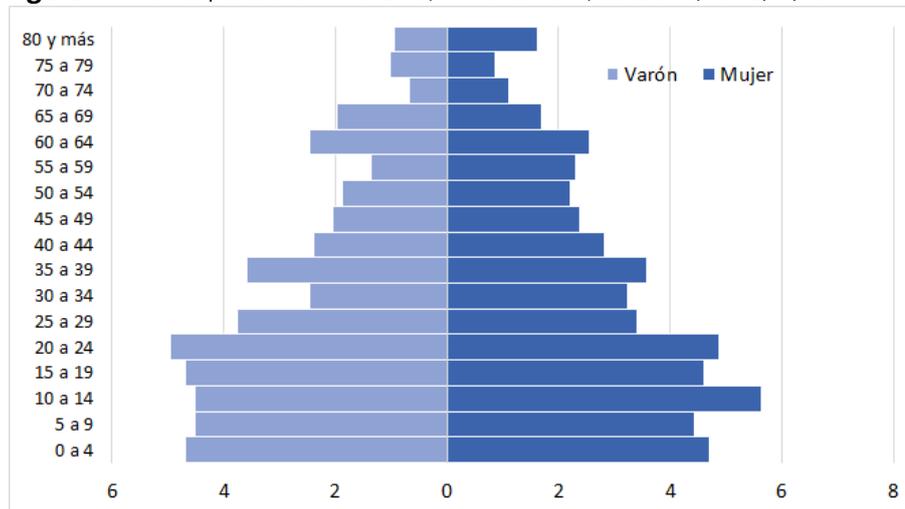
b. Características personales

En El Encuentro el 11,2% (131) de la población fueron menores de 6 años y el 17,3% (203) tienen entre 6 y 14 años de edad; en resumen, el 28,4% (334) 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%.

El 14,9% (175) de la población fueron mayores de 60 años, en Argentina dicha población representa el 10,4%, en CABA el 16,5%, y en Bs. As el 11,0%.

El índice de masculinidad (IM) fue 92,13%. En el total país y en Bs. As. el IM fue 94,8% y en la CABA fue 85%.

**Figura 2:** Pirámide poblacional. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. N=1172



Fuente: elaboración propia

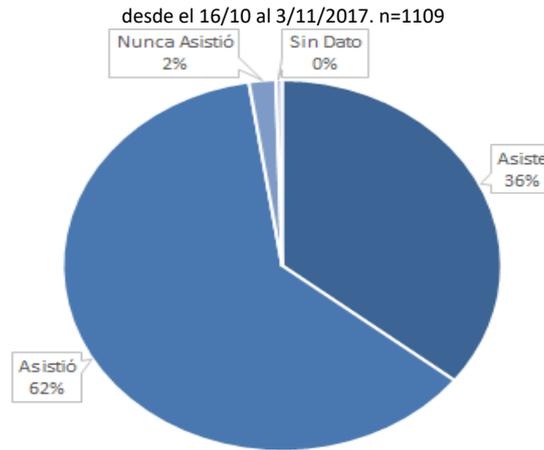
El 13,9% (163) de las personas manifestaron recibir jubilación o pensión, el 17,0% (200) asistencia o subsidio y el 1,8% (22) planes/políticas sociales.

La tasa de analfabetismo en personas de 10 años y más fue 1,57% (15). A nivel nacional la tasa de analfabetismo fue de 1,9%, en la provincia de Bs. As. 1,36% y en la CABA fue de 0,48%.

Con respecto a educación, se observó que los mayores de 3 años que nunca asistieron a un establecimiento educativo, fue del 1,9% (22) (Figura 3). En el total país dicho indicador fue del 3%, en la provincia de Bs. As. 2,2% y en la CABA de 1%.

El 96,7% (149) de los niños/as de 6 a 12 años asisten actualmente a un establecimiento educativo, el 2,6% (4) asistieron<sup>6</sup> y del 0,6% (1) no se refirió información sobre su situación de escolaridad<sup>7</sup>.

**Figura 3:** Porcentaje de personas de 3 años y más según asistencia a un establecimiento educativo. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=1109



Fuente: elaboración propia

Se observó que el máximo nivel educativo finalizado en las personas mayores de 25 años con mayor frecuencia fue el secundario completo 27% (166) seguido por el primario completo con un 22,3% (137). A nivel país y en la provincia de Bs. As. fue el primario con el 27,5% y el 30,6% respectivamente y en la CABA el máximo nivel educativo finalizado fue el terciario y superior con 30,2% (se agruparon los niveles superiores no universitario con un 9%, universitario un 18,7% y postuniversitario un 2,7%).

<sup>6</sup> El equipo de Gestión de Casos e verificó que, luego que finalizara la EISAAR, 2 de ellos comenzaron a concurrir a un establecimiento educativo localizado en Turdera; los restantes 2 no pudieron ser localizados para verificar la situación referida.

<sup>7</sup> No pudo ser localizado para verificar la situación referida.

**Figura 4:** Máximo nivel educativo finalizado en personas de 25 años y más según sexo. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=614

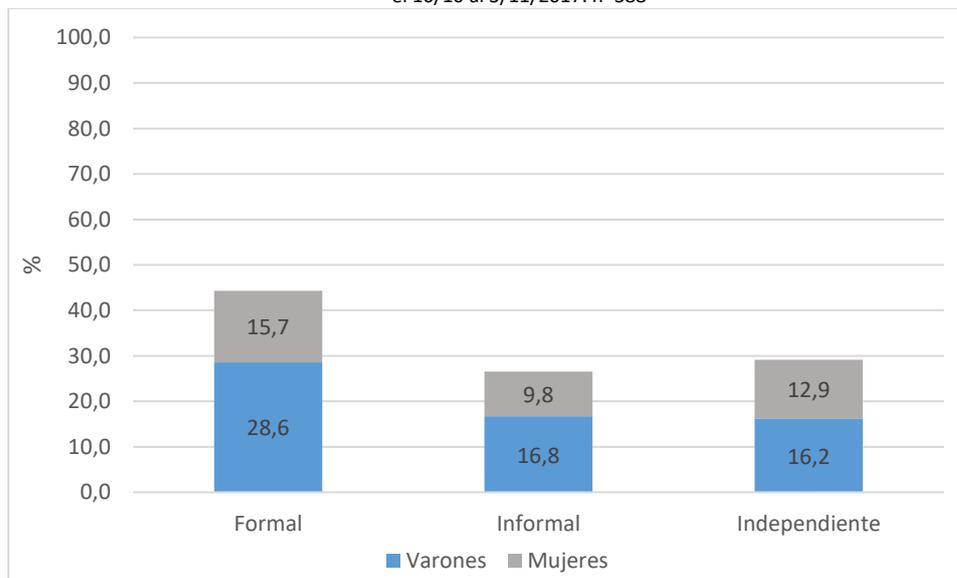
Barrio y sexo	Población de 25 años y más	Máximo nivel de instrucción educativo alcanzado							Gráficos
		Sin instrucción (incluye nunca asistió e inicial	Primario incompleto	Primario completo	Secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/Univ incompleto	Terciario/Univ completo	
		N	%						
Total	614	1,1	10,7	22,3	17,6	27,0	6,5	13,2	
Varones	288	1,0	10,4	21,9	20,8	24,3	6,3	13,2	
Mujeres	326	0,6	11,0	22,7	14,7	29,4	6,7	13,2	

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 41% (274) de las personas entre 18 y 65 años manifestaron no tener un trabajo remunerado. De las personas con trabajo remunerado el 44,32% (172) manifestaron tener trabajo formal, el 29,1% (113) ser trabajadores independientes y el 26,5% (103) trabajo informal (Figura 5).

**Figura 5:** Situación de formalidad del empleo en población de entre 18 y 65 años según sexo. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=388



Fuente: elaboración propia

Respecto a la realización de actividades de riesgo se observó que 11 personas manifestaron realizar al menos una actividad de riesgo, de las cuales 7 manifestaron realizarlas dentro de sus casas<sup>8</sup>.

<sup>8</sup> Las personas que refirieron realizar actividades de riesgo serán citadas para realizar evaluación de plomo en sangre.

**Tabla 9:** Frecuencia de actividades de riesgo realizadas por algún miembro del hogar. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=295

Actividad de Riego	Frecuencia
Acarreo y/o acopio chatarra	0,35
Acarreo y/o acopio de cartón	0,58
Fundición de metales	0,12
Quema de cables	0,12
Reciclado de baterías	0,12

Fuente: elaboración propia

c. Situación de salud

El 55,63% (652) 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 14,3% (111) de las personas mayores de 18 años manifestaron fumar tabaco. En la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) del año 2013 la prevalencia de consumo de tabaco en Argentina fue de 25%, de CABA 24,3% y Buenos Aires 25,8%.

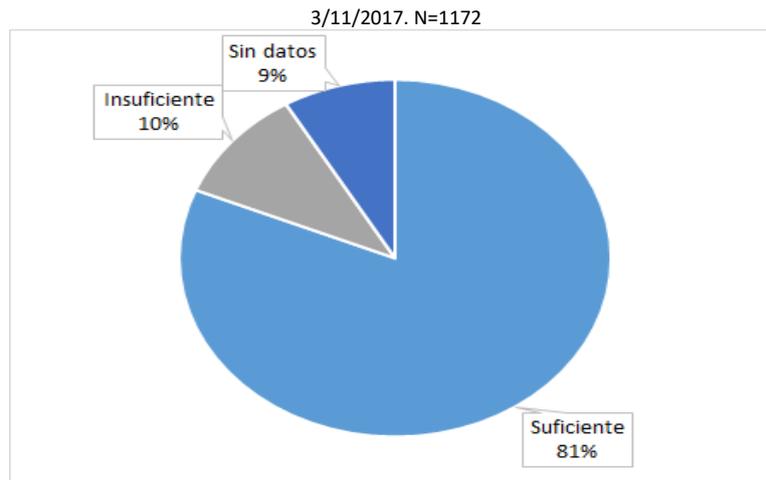
El 10,3% (121) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>9</sup>, 81,3% (953) suficientes y 8,4% (99) sin datos (figura 6). De los 131 niños menores de 6 años, 125 presentaron controles de salud suficientes para su edad, 3 insuficientes y de 3 no se informó dicho dato<sup>10</sup>. De las 10 embarazadas que se encontraron en el barrio, 2 presentaron controles de salud insuficientes<sup>11</sup>.

<sup>9</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.

<sup>10</sup> De estas personas, 3 realizaron controles luego que finalizara la EISAAR y 3 no pudieron ser contactados nuevamente para verificar la situación referida (1 de ellos se mudó).

<sup>11</sup> Las embarazadas con controles insuficientes no pudieron ser localizadas para verificar la situación referida.

**Figura 6:** Control de salud suficientes o insuficientes según fecha de último control. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al



Fuente: elaboración propia

En El Encuentro el 17,9% (139) 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, 2013).

El 7,37% (57) 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% (MSal, 2013).

En El Encuentro el 1,98% (8) 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 8,8% (68) 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% (MSal, 2013).

Se registraron 15 personas (1,9%) en el barrio mayores de 18 años que informaron haber padecido un ataque cardíaco. A nivel nacional se estimó una prevalencia de 3,8%, en la Provincia de Bs. As. de 3% y en la CABA de 4,2 % (MSal, 2013).

Se registraron 7 mayores de 18 años (0,9%) que refirieron haber tenido antecedentes de Accidente cerebro vascular (ACV), a nivel nacional la prevalencia de

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

De las 248 personas (21,4%) que refirieron alguno de los problemas de salud presentados en la tabla 10, 216 manifestaron haber recibido la atención médica correspondiente, lo que representó el 87%.

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 10<sup>12</sup>:** Problemas de salud referidos por las personas. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=1172

	Menores de 6		6 a 14		15 a 24		25 a 59		60 y más		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presión elevada o hipertensión	0	0,0	0	0,0	1	0,40	51	11,6	87	49,7	139	11,8
Ataque cardíaco	1	0,8	0	0,0	1	0,40	6	1,4	8	4,6	16	1,4
Accidente cerebrovascular (ACV)	0	0,0	0	0,0	0	0,00	2	0,5	5	2,9	7	0,6
"Azúcar elevada" en sangre o diabetes	0	0,0	1	0,5	4	1,80	25	5,7	28	16,0	58	4,9
HIV / SIDA	0	0,0	0	0,0	0	0,00	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Tuberculosis	0	0,0	1	0,5	0	0,00	4	0,9	0	0,0	5	0,4
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica	11	8,4	8	3,9	6	2,70	9	2,1	13	7,4	47	4,0
Colesterol alto	1	0,8	0	0,0	1	0,40	26	5,9	41	23,4	69	5,9
Dengue, Zika, Chikungunya	0	0,0	0	0,0	2	0,90	0	0,0	2	1,1	4	0,3

Fuente: elaboración propia

<sup>12</sup>Población de El Encuentro por grupo de edad:

Menores de 6 años: 131 personas

6 a 14 años: 203 personas

15 a 24 años: 224 personas

25 a 59 años: 439 personas

60 años y más: 175 personas

El 25% (293) de los encuestados informó haber presentado durante el último año uno o más de los problemas de salud que se presentan en la Tabla 11. Si consideramos la población menor de 6 años, el 41,2% (54) presentó alguno de los problemas de salud analizados.

Sesenta y cinco (65) personas (5,5%) refirieron haber tenido diarreas durante el último año y 26 refirieron haber tenido tener 3 episodios o más (40% de las que refieren diarreas y 2,2% del total de las personas).

El 8,8% (103) de la población refirió problemas dermatológicos.

El 13% (152) de las personas refirieron manifestar tos o dificultad para respirar en el último año (Tabla 11). De éstas, el 48% (73) tuvieron 3 o más episodios, representando el 6,2% del total de las personas.

**Tabla 11<sup>13</sup>:** Problemas de salud referidos por las personas en el último año. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. n=1172

	Menores de 6		6 a 14		15 a 24		25 a 59		60 y más		Total general	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tos o dificultad para respirar	36	27,5	22	10,8	15	6,7	50	11,4	29	16,6	152	13,0
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	16	12,2	14	6,9	9	4,0	23	5,2	11	6,3	73	6,2
Diarreas	12	9,2	11	5,4	10	4,5	18	4,1	14	8,0	65	5,5
Diarreas 3 o más episodios	3	2,3	3	1,5	5	2,2	12	2,7	3	1,7	26	2,2
Parásitos	7	5,3	7	3,4	4	1,8	9	2,1	0	0,0	27	2,3
Problemas dermatológicos	15	11,5	30	14,8	14	6,3	33	7,5	11	6,3	103	8,8
Accidente de tránsito	2	1,5	3	1,5	3	1,3	6	1,4	1	0,6	15	1,3
Caída de altura	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Incendio o quemaduras	1	0,8	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	2	0,2
Accidente por inmersión	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Intoxicación por monóxido de carbono	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Intoxicación por medicamentos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	2	1,1	4	0,3
Intoxicación por productos de usos domésticos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Intoxicación por plomo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: elaboración propia.

De las 314 personas que refirieron haber tenido algún problema de salud en el último año y concurren a consultar con un profesional de la salud, 283 (90,12%) informaron que el equipo de salud les resolvió el problema.

14 personas refirieron tener algún tipo de cáncer: 4 de mama, 1 de colon, 9 refirieron otros tipos de cáncer: 3 de útero y 2 de tiroides, 2 de riñón, 1 de garganta y 1 registro sin dato de qué tipo de cáncer (mujer de 53 años).

<sup>13</sup> Población de El Encuentro por grupo de edad:

Menores de 6 años: 131 personas

6 a 14 años: 203 personas

15 a 24 años: 224 personas

25 a 59 años: 439 personas

60 años y más: 175 personas

El 3,2% (38) de las personas refirieron tener alguna discapacidad, de éstas 27 refirieron tener certificado, lo que representó el 71,1% de las personas con discapacidad.

En relación al carnet de vacunación el 93,5% (1096) refirió que lo tenía completo, mientras que el 3,6% (42) incompleto, y el 2,7% (32) no lo tenía.

**Tabla 12:** Situación de vacunación según carnet relevado en la pesquisa. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017. N: 1170<sup>14</sup>

	Completo		Incompleto		No tiene		Total general
	N	%	N	%	N	%	
Menores de 6 años	130	99,2	1	0,8	0	0,0	131
6 a 14 años	201	99,0	2	1,0	0	0,0	203
15 a 24	218	97,3	3	1,3	3	1,3	224
25 a 59	395	90,0	21	4,8	22	5,0	438
60 y más	152	86,9	15	8,6	7	4,0	174
<b>Total general</b>	<b>1096</b>	<b>93,5</b>	<b>42</b>	<b>3,6</b>	<b>32</b>	<b>2,7</b>	<b>1170</b>

Fuente: elaboración propia

d. Eventos de salud enfermedad y características ambientales

Se encontró como asociación entre la referencia de 3 o más episodios de tos en el último año con no tener piso de material; asimismo se asoció no tener agua de red con problemas dermatológicos.

**Tabla 13:** Asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales asociados. El Encuentro, Almirante Brown, desde el 16/10 al 3/11/2017.

Evento	Factor de exposición	OR	IC	p	
Asma - Enfisema - Bronquitis crónica (EPOC)	Tener terreno rellenado	1,2	0,6	2,2	0,7
	Paredes de chapa, madera o desecho	2,2	0,8	5,9	0,1
	Alguien fuma en el hogar	1,0	0,5	2,0	0,9
Dificultad para respirar y/o tos (3 o más episodios en el último año)	No tener piso de material	4,0	1,4	10,9	0,0
	Tener terreno rellenado	1,7	0,9	3,1	0,1
	Paredes de chapa, madera o desecho	1,3	0,5	3,4	0,5
	Alguien fuma en el hogar	0,4	0,2	0,8	0,0
	Tener terreno rellenado	0,8	0,3	2,3	0,7

<sup>14</sup> Hay dos personas de las que no se registraron datos respecto al calendario de vacunación; uno de ellos está en el grupo etario de 25 a 59 años y otro en el grupo de 60 años y más.

Evento	Factor de exposición	OR	IC		p
Diarreas (3 o más episodios en el último año)	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	1,5	0,7	3,2	0,3
Parásitos	Tener terreno rellenado	1,1	0,4	3,0	0,9
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	0,7	0,3	1,6	0,4
	Tener animales domésticos	0,6	0,2	1,6	0,3
Problemas dermatológicos	Tener terreno rellenado	1,4	0,9	2,2	0,1
	Paredes de chapa, madera o desecho	0,9	0,4	2,3	0,8
	No tener agua de red	3,0	1,9	4,7	0,0
	Tener desagüe a pozo ciego, hoyo, entre otros.	0,7	0,4	1,1	0,1
	Tener animales domésticos	2,0	1,0	4,1	0,0

Fuente: elaboración propia

## 6. Anexo IV: Informe Gestión de Caso

### 6.1 Introducción

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

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

El relevamiento se realizó en 61 manzanas pertenecientes al barrio "El Encuentro", localidad de Malvinas Argentinas y Burzaco, municipio de Almirante Brown, desde el día 16 de octubre hasta el día 3 de noviembre de 2017.

El operativo contó con tres bases, según el sector del barrio que se estuviera relevando:

- Unidad Sanitaria Ambiental (USAm) de Almirante Brown, ubicada sobre la calle Constitución N° 972 esquina Juan Manuel Prieto, Barrio Arseno, Burzaco.
- Sociedad de Fomento "El Encuentro" ubicada en la calle Gastón Jarry y José Serrano, Barrio El Encuentro, Malvinas Argentinas.
- Asociación "Fénix" ubicada en la intersección de las calles Algarrobo y Soler, Barrio Betharram, Burzaco.

### 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. Siete de esos casos fueron derivados por el equipo médico de la USM de APS.

Las principales problemáticas detectadas fueron:

- Control de salud insuficientes
- Falta de Certificado Único de Discapacidad (CUD)
- Dificultad en trámite de pensión
- Problemáticas habitacionales
- Inconvenientes para acceder a consultas con especialidades médicas requeridas
- Inconvenientes para realizarse estudios médicos específicos

Respecto a la distribución de los 14 casos totales según grupos etarios, 3 correspondieron a menores de 6 años y 11 casos a mayores de 18 años.

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

**Tabla 14:** Seguimiento de Casos. Barrio El Encuentro, Localidad Burzaco Municipio de Almirante Brown. Octubre-noviembre 2017.

	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>3</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>
En seguimiento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
En proceso de derivación	3	100%	0	0%	11	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

Por otro lado, a partir del análisis de las encuestas y de las entrevistas comunitarias, se relevó que una de las principales problemáticas ambientales en el barrio es la acumulación de basura. A continuación, se detallan los puntos de arrojó críticos referidos: Diomedes y Marcos Sastre, Algarrobo y Asamblea, Benito Quinquela Martín y S. Bradley.

En el último sitio detallado (Benito Quinquela Martin y S. Bradley), los vecinos refieren que se realiza vuelco de carros que reciben un pago de particulares para transportar la basura.

En cuanto a efluentes líquidos, algunos de los referentes entrevistados señalan que hay un vertido de aguas residuales industriales, arrastrados por el agua del arroyo del Rey. Este curso de agua nace en las cercanías del Barrio Rayo de Sol, de la ciudad de Longchamps, provincia de Buenos Aires y desemboca en el Riachuelo, con una trayectoria de aproximadamente 18 kilómetros. Antes de llegar al barrio El Encuentro, atraviesa el parque industrial (en cual se ubica el barrio El Hornero), y esto genera, según refirieron los vecinos, que en distintos horarios se observe el agua teñida con diferentes colores y olores nauseabundos. Esta situación se agrava cuando las lluvias provocan el desborde del arroyo y consecuentemente la inundación de las viviendas ubicadas en las cercanías.

El barrio no cuenta con red cloacal por lo que algunos vecinos refieren que las casas que no tienen pozo ciego tiran sus desechos al arroyo.

Una vecina refiere haber observado a través de un caño proveniente de los Barrios privados "Adrogué Chico" y "Brisas de Adrogué" el vertido de aguas negras al arroyo.

Los principales reclamos de los vecinos que se reiteran en lo manifestado en las pesquisas es la falta de acceso al agua de red, y los que tienen agua de red refieren que no tiene buen sabor y el barrio no cuenta con una red cloacal.

Muchos de los encuestados refieren la presencia de roedores.

### **6.3 Estrategias de Intervención**

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

- Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS) N° 26 - Barrio Arseno, Burzaco- Almirante Brown.
- CAPS N° 8 Barrio El Encuentro, Malvinas Argentinas- Almirante Brown.
- Centro Municipal de Diagnóstico y Prevención, Burzaco- Almirante Brown

- Hospital Zonal General de Agudos Dr. Lucio Meléndez, Adrogué – Almirante Brown
- USM de ACUMAR.

En los casos en los que se detectaron problemáticas sociales, se articuló con la Secretaría de Desarrollo Seguridad Social y Derechos Humanos de Almirante Brown.

Las gestiones que realizaron son las siguientes:

- Gestión de CUD
- Gestión de Pensión por Discapacidad
- Mejoramiento de vivienda

Para intentar resolver la problemática de los roedores, el día 10 de noviembre de 2017 el equipo de la USAm se reunió con el Coordinador de Bromatología del municipio de Almirante Brown y se acordó realizar reuniones con los vecinos de los puntos más afectados con el objetivo de realizar una capacitación previa a la desratización.

Se realizó una reunión con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio y se acordó que dicha dependencia tomará muestras de agua en puntos claves para analizar la misma; a la fecha no se ha realizado la evaluación.

#### 6.4 Estrategias de intervención USAm Almirante Brown

A octubre de 2018, 8 de los casos fueron resueltos, 3 no pudieron volver a ser contactados y 3 rechazaron la intervención o se ausentaron a dos turnos otorgados.

A continuación, se presenta el estado de los casos por grupo etario.

**Tabla 15:** Seguimiento de Casos. Barrio El Encuentro, Localidad Burzaco Municipio de Almirante Brown. Octubre 2018.

	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>3</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>14</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	33%	0	0%	7	64%	0	0%	8	57%
Perdidos	2	67%	0	0%	1	9%	0	0%	3	21%
Rechazos	0	0%	0	0%	3	27%	0	0%	3	21%
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

A partir de lo relevado en las entrevistas comunitarias respecto al vertido del barrio "Brisas de Adrogué", desde la USAm se realizó, por un lado, una reunión con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio y otra con vecinos del barrio. El municipio constató la problemática y aplicó la multa correspondiente a los administradores del predio.

Ante la problemática referida del desborde del arroyo del Rey, desde la USAm se realizaron diferentes reuniones con la Agencia de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable y la Secretaría de Infraestructura Planificación y Servicios Públicos del Municipio. A su vez, también se organizaron reuniones con los vecinos del barrio para informar lo conversado con los organismos municipales. En marzo del 2018 comenzaron las obras de canalización del arroyo "Diomedes", brazo del arroyo del Rey con el fin de solucionar esta problemática.

Respecto a la problemática de roedores y animales sueltos en el barrio, el equipo de la USAm se transmitió esta problemática al área de Zoonosis del Municipio con el fin de realizar operativos de desratización y vacunación y castración para perros y gatos. Los operativos de desratización fueron realizados en enero 2019 y continúan a la fecha. Por otro lado, los operativos de vacunación y castración de animales de compañía continúan pendientes.

Por último, ante la sospecha de contaminación del suelo, problemática recabada en las entrevistas comunitarias, en junio de 2018 el equipo de toxicología de la DSyEA realizó mediciones de metales en suelo en domicilios particulares y espacios públicos, utilizando un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X. Las conclusiones de dicha evaluación son las siguientes:

- Se identificó un posible sitio contaminado en un área ubicada a la vera del arroyo del Rey en la intersección de las calles Pino y Miro identificada como un basural. Allí se observaron restos de quema y basura del tipo domiciliaria (de heterogénea composición, pudiéndose ver mezcla de RSU [Residuo Sólido Urbano] y RAEE [Residuo de Aparato Eléctrico y Electrónico]). En estos puntos de muestreo -M10 y M11- donde se pudo

observar restos de quema ubicados en la calle Pino y Miro, se identificaron los siguientes elementos que excedieron los valores establecidos por la normativa vigente: Antimonio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Molibdeno, Plomo, Selenio y Zinc. Al tratarse de una quema en la cual se observaron algunos residuos electrónicos (entre la mezcla de basura) se podría presuponer que éstos sean la fuente de los valores elevados para gran cantidad de metales detectados y cuantificados.

- Otro de los sitios muestreados correspondió a un basural ubicado en la calle Pino al 600 en el cual se observaron restos de quema de basura domiciliaria, el cual se encuentra pegado a un paredón lindero a un barrio cerrado. Se pudo observar que los valores de la mayoría de los elementos se encontraron dentro de los parámetros establecidos. Fueron excepción los casos de Zinc y de Bario, siendo este último una constante en los muestreos realizados en el municipio.
- Sitios de quema o de acopio de chatarra (con presencia de metales) que se encontraban sobre la intersección de las calles Algarrobo y Castagnino. Dichas quemadas se hallaron cercanas a las viviendas y se observó la presencia de menores jugando en las inmediaciones.
  - En la calle Algarrobo 823 se encontró un sitio de quema de basura domiciliaria. Allí se observó que los elementos que excedieron los valores establecidos por la normativa vigente fueron: Antimonio, Bario, Cobre y Zinc. En la calle Castagnino, la cual estaba obstaculizada para su circulación por la gran cantidad de acopio de chatarra, presentó valores elevados para Bario, Mercurio y Cobre. La quema se encontraba ubicada en la calle próxima a las viviendas siendo una fuente de exposición para los menores observados jugando sobre la calle.
  - También se tomó muestra de un sitio de quema, ubicada debajo de un tacho de metal utilizado para la quema y separación de metales. Se observó que el tacho desprendía cenizas en la parte

de abajo, debido a que se encontraba corroído por el óxido, siendo éste el sitio en el cual se realizaron las lecturas. Allí se pudo observar que los resultados arrojaron valores que excedieron a los establecidos por la normativa vigente para los siguientes elementos: Antimonio, Bario, Cobre, Estaño, Molibdeno, Mercurio, Níquel, Plata y Zinc. En este caso el sitio de quema se encontraba ubicado en la calle, próximo a las viviendas, en la cual se observaron menores jugando en los alrededores.

- En la muestra tomada en la calle algarrobo 850, y presentó valores que excedieron a los establecidos por la normativa vigente para los siguientes elementos: Antimonio, Bario, Cobre, Estaño, Selenio y Zinc. Este punto de quema se encontraba en la calle próximo a las viviendas, al igual que los anteriores, e implica un sitio de exposición para los menores de la comunidad.

## 7. Anexo V: Evaluación toxicológica

Respecto a los establecimientos declarados agentes contaminantes cercanos al barrio, el considerado de seguimiento particular se encuentra entre 100 y 400 metros de distancia y se dedica a la producción de helados, por lo cual su funcionamiento no tiene implicancia directa sobre la salud de los habitantes del barrio.

En relación a los residuos, el punto de arrojado y el micro basural localizados dentro del barrio pueden afectar la salud de los habitantes de forma secundaria, ya que pueden aumentar la presencia de plagas, tales como roedores, los cuales a su vez actúan como transmisoras de enfermedades. Se recomienda eliminar dicho basural, solicitar al municipio un plan para la correcta recolección de los residuos, y asesorar a los vecinos en mesas de trabajo sobre temas vinculados a los residuos. En relación a los pasivos ambientales, el cementerio de automóviles ubicado dentro de los límites del barrio corresponde a un depósito de autos de la policía.

Por lo expuesto se informa que no se han encontrado fuentes toxicológicas ambientales que justifiquen la realización de un operativo toxicológico a todo el barrio. No obstante, dado que se han detectado en las encuestas actividades intradomiciliarias de quema de cables y acopio de chatarras, los cuales son fuentes de exposición al plomo, y que en las muestras de suelo evaluadas se encontraron concentraciones elevadas de metales en sitios de quema, se realizará la evaluación de las personas que refirieron realizar esas actividades, como así también a los menores que se observaron jugando en inmediaciones de sitios de quema o de acopio de chatarra con presencia de metales; se determinará la presencia de plomo en niños menores de 6 años, embarazadas y expuestos laboralmente.

Asimismo, se solicitará evaluación de agua superficial dado que, según refirieron en el barrio, durante las lluvias el arroyo crece llegando a las casas más vulnerables. A su vez, si bien en el pozo de monitoreo cercano los parámetros considerados se encuentran dentro de los parámetros de referencia, se solicitará evaluación de agua de pozo de las viviendas para realización de análisis bacteriológico y así completar el estudio.

## 8. Unidades Sanitarias Móviles

Durante el 2017, en el barrio participó la USM de Odontología desde el 9 al 13 de octubre y la USM de Atención Primaria de la Salud (APS) desde el 23 de octubre al 3 de noviembre.

Con la USM de Odontología se brindaron 226 prestaciones a 50 personas. Con respecto a la distribución por sexo, la mayoría fueron mujeres (35) lo que representó el 70%, siendo la mayor proporción de atendidos adultos.

Mientras que con la USM de Atención Primaria de la Salud se brindaron 388 prestaciones a 151 personas. Con respecto a la distribución por sexo, la mayoría fueron mujeres (97) lo que representó el 64%, siendo la mayor proporción de atendidos adultos.

Respecto al tipo de prestaciones, en su mayoría fueron por enfermería (194) y salud de la mujer (80), seguido de pediatría (63) y medicina general (49).

## 9. Abreviaturas

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

## 10. 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)
- 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.