

INFORME SOBRE VUELCOS CLANDESTINOS EN VILLA INFLAMABLE

Septiembre 2018



salud@acumar.gov.ar

Introducción	2
Descripción de la problemática	2
Ubicación de los basurales a cielo abierto:	3
Composición de los residuos	4
Consecuencias que trae la basura sobre la salud de la población	5
Contacto directo con los Residuos.	6
Contacto indirecto a través de vectores.	7
Contaminación de aguas superficiales y profundas por lixiviado	8
Quema de Basura y contaminación del aire.....	8
Inundaciones como consecuencia de la basura	9
Contaminación del suelo.	9
Intervenciones realizadas por la USAm.....	9
Bibliografía	10
Anexo.....	11

Introducción

En el marco de las acciones de la USAm de Avellaneda, se realiza el seguimiento de problemáticas sanitario - ambientales en el área de influencia de la ACUMAR. A partir de los distintos dispositivos de trabajo implementados en Villa Inflamable (abordajes territoriales, Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención, EISAAR, Gestión de Casos), se tomó conocimiento sobre la situación de ingreso de camiones, vuelcos y arrojo de basura en distintos puntos del barrio. Consecuentemente, se realizó un trabajo de campo con el objetivo principal de georreferenciar y relevar información sobre la presencia de los mismos. En una primera instancia, se detectaron 6 basurales a cielo abierto distribuidos en distintos puntos. A partir del trabajo con los vecinos, se implementó una red informal de monitoreo sobre los mismos, pudiendo identificar que éstos basurales aumentan en su dimensión día a día, y que se van sumando otros sectores con nuevos puntos de arrojo que originalmente no estaban afectados por esta problemática.

A continuación, se describe la problemática relevada, el georreferenciamiento y composición de estos basurales, así como las potenciales consecuencias sobre la salud de la población del barrio.

Descripción de la problemática

Como se mencionó anteriormente, el equipo de la USAm tomó conocimiento sobre la situación de ingreso de camiones, vuelcos y arrojo de basura en distintos puntos del barrio a partir de la referencia de vecinos, y de la implementación de distintos dispositivos de trabajo en Villa Inflamable.

Como consecuencia de los vuelcos, entre las principales problemáticas relevadas se detectó conflictividad entre vecinos. Algunos refieren que son los mismos vecinos los que permiten ingresar a los camiones y tirar el contenido de los volquetes con todo tipo de basura sobre la laguna. Los vecinos expresan fuerte preocupación por la contaminación de las tierras, la destrucción de las calles por el paso de los camiones, el aumento de roedores y la transmisión de enfermedades, así como por la anegación de los terrenos y casas y la contaminación de las viviendas por el arrastre de la basura. Refieren que cuando hay sudestada o lluvia abundante, se inundan sectores de Inflamable que antes no se inundaban y brota agua de los pisos de las viviendas.

Por otro lado, algunos residentes solicitarían el arrojado de la basura para poder rellenar las lagunas de Inflamable, y así ganar terreno y construir viviendas, ya que no cuentan con los recursos económicos como para realizar dichos rellenos con tierra adecuada.

En algunas oportunidades, vecinos refieren haberse organizado exitosamente para impedir el paso de los camiones.

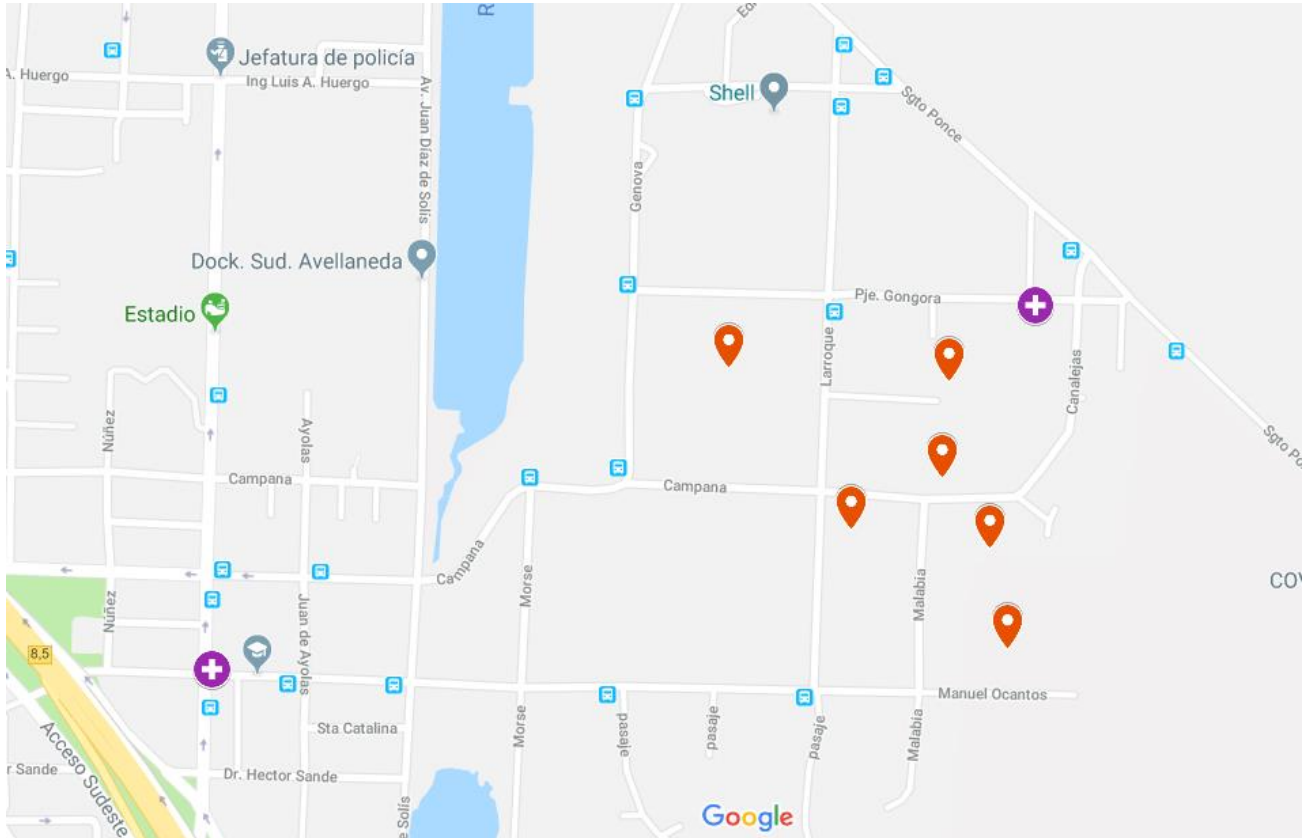
Ubicación de los basurales a cielo abierto:

- a. Campana y Larroque
- b. Campana y Malabia (relleno de laguna, movimiento de suelo).
- c. Ocantos al fondo (pasando Malabia de mano izquierda 20 metros antes de los contenedores).
- d. Canalejas, de mano derecha.
- e. Gongora y Genova (relleno de lagunas y movimiento de suelo).
- f. Pasaje Progreso al fondo

Referencia: Ubicación de los basurales a cielo abierto



Mapa con la georreferenciación de los basurales a cielo abierto en Inflamable. Junio 2018



Fuente: elaboración propia en Google Maps

Los puntos georreferenciados son sitios crónicos de vuelco, según la descripción de los vecinos. Según refieren, por día pasarían entre 50 y 90 camiones con volquetes por la calle Ocantos, Campana o Góngora. La disposición final de estos residuos son predios “privados” (cabe aclarar que en Inflamable todos los terrenos son fiscales, ellos los denominan “privado” porque son terrenos tomados por vecinos que han puesto alguna delimitación a la propiedad).

Composición de los residuos

En recorridas realizadas en el barrio durante los meses de junio, julio y agosto pudo observarse la composición variada de dichos residuos. Se identificaron:

- Materiales de construcción (ladrillos, cemento, hierro, membrana, pintura, etc.)
- Chapas
- Plásticos
- Bolsas plásticas
- Animales muertos

- Llantas
- Basura electrónica (restos de televisores, lavarropa, heladera, etc.)
- Restos de autos
- Maderas, puertas, sillones, ventanas, sillas
- Botellas, plásticos, latas
- Caños plásticos
- Sogas
- Tanques de gas

En Anexo, se presentan las fotos tomadas durante los abordajes en territorio.

Consecuencias que trae la basura sobre la salud de la población

La basura es una fuente importante de contaminación ambiental. El inadecuado manejo de ésta genera un aumento en la probabilidad a contraer enfermedades diversas que ponen en riesgo la salud, y actúa como fuente importante de proliferación de distintos vectores (moscas, mosquitos, roedores, etc.) y microorganismos causantes de dichas enfermedades. A su vez, la disposición clandestina indiscriminada de residuos industriales, puede estar constituida por metales, hidrocarburos, etc. que contaminan tanto la tierra como las napas de agua a largo plazo, pudiendo generar enfermedades toxicológicas en las poblaciones más vulnerable (niños y embarazadas).

En los lixiviados provenientes de los rellenos se han encontrado, según referencia del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental de Estados Unidos, altos niveles de metales pesados como plomo, cadmio, arsénico y níquel. La exposición a estos metales puede provocar enfermedades hematológicas, óseas, así como daños hepáticos, reducción de las capacidades mentales y daños neurológicos (NIEHS, 2002). También se han encontrado Compuestos Orgánicos Volátiles¹ (o VOCs por sus siglas en inglés) como benceno y clorobenzenos, tetracloroetileno, tricloroetileno, xileno, cloruro de vinilo y tolueno. La exposición a estos compuestos ha sido asociada con enfermedades como leucemia, daños neuronales y hepáticos (NIEHS, 2002). La cercanía de las viviendas a los basurales, el hecho de poseer agua de pozo y las inundaciones aumentarían el riesgo de padecer dichos eventos. Se encontró una alta incidencia de enfermedades respiratorias asociados a personas que vivían cerca de rellenos sanitarios urbanos en Belo Horizonte, Brasil. (Heller et al, 2003)

Las enfermedades pueden tener su origen en:

- Contacto directo con los Residuos Sólidos Urbanos, especialmente en el caso de las personas que buscan entre la basura cosas que puedan serle de provecho.
- Contacto directo con los residuos por parte de los niños que entran en contacto durante el juego.
- Contactos indirectos a través de vectores (moscas, mosquitos, cucarachas, ratas, etc.) y zoonosis a través de animales domésticos (perros, gatos, etc).
- Contaminación de aguas superficiales y profundas por lixiviado.
- Contaminación del aire por la quema de basura.
- Contaminación de la tierra y posterior exposición de los niños menores de 6 años especialmente por actividad mano-boca, actividades lúdicas en suelo, hábito de pica, etc.
- Contaminación de las viviendas por arrastre de basura durante las lluvias e inundaciones.

Contacto directo con los Residuos.

El desmesurado crecimiento en el volumen de los residuos en Villa Inflamable está poniendo en peligro la salud de sus habitantes. La acumulación de los Residuos Sólidos Urbanos y el contacto directo con los mismos puede causar más de 40 enfermedades según sostiene la revista Panamericana de la Salud. Estas pueden ir desde una colitis pasajera hasta enfermedades infecciosas y parasitarias que podrían ocasionar la muerte. La Dra. Margaret Chan, Directora General de la OMS, señala que "la insalubridad del medio ambiente puede ser letal, especialmente para los niños pequeños, que son especialmente vulnerables a la contaminación del aire y el agua debido a que sus órganos y su sistema inmunitario se están desarrollando y a que todo su cuerpo, en especial sus vías respiratorias, es más pequeño". A su vez, la exposición a sustancias peligrosas en el embarazo aumenta el riesgo de prematuridad.

Algunas enfermedades frecuentes asociadas a la exposición directa con la basura y al manejo inadecuado de la misma: Enfermedades de la piel, (alergias, dermatitis, eczemas, forúnculos, abscesos), enfermedades respiratorias (broncopulmonares, broncoespasmos, asma), diarrea aguda, parasitosis intestinales, hepatitis viral, toxoplasmosis, conjuntivitis, fiebre tifoidea, cólera, meningitis, encefalitis y brucelosis.

Los residuos hospitalarios e industriales mezclados con la basura doméstica en los basurales a cielo abierto son un factor más de riesgo que aumenta la incidencia de infecciones y enfermedades ocasionadas por heridas con materiales corto-punzantes.

Contacto indirecto a través de vectores.

La acumulación de residuos sólidos sirve de reservorio a diversos vectores (ratas, moscas y mosquitos, hongos, virus y bacterias), donde dadas las condiciones adecuadas éstos se reproducen y propagan rápidamente. Estos vectores constituyen un foco de infección para la población de las zonas afectadas por el basural y para los trabajadores informales que revuelven los residuos en busca de elementos valorizables (insumos). Se suma además el riesgo de accidentes y generación de cortes y lastimaduras ocasionadas por latas, vidrios, clavos y otros elementos corto-punzantes, con el riesgo de infección tetánica y micosis, entre otras.

Los agentes infecciosos involucrados en zoonosis pueden ser transmitidos por distintos mecanismos entre ellos, por contacto directo, ingestión, inhalación, por vectores intermediarios o mordeduras. Ciertos agentes pueden ser transmitidos por más de un mecanismo, por ejemplo, *Salmonellas*.

Algunos de los animales que portan agentes patógenos zoonóticos pueden desarrollar enfermedad clínica.

La basura es la fuente principal de reproducción de la mosca doméstica, que transmite enfermedades y causa la muerte de millones de personas en todo el mundo. Por tanto, el elemento clave para el control de la mosca doméstica es un buen almacenamiento, seguido de la recolección y disposición sanitaria final de la basura.

Las cucarachas transmiten más de 70 enfermedades y cerca de 8% de la población humana es alérgica a ellas y desarrolla graves dolencias respiratorias si se exponen a lugares frecuentados por estos organismos.

Los roedores (ratas, ratones) son trasmisores de enfermedades como hantavirus.

Los animales domésticos (perros, gatos, cerdos, caballos, etc.) consumen residuos pudiendo contaminarse éstos y actuar posteriormente como transmisores de enfermedades o diseminar distintos tipos de enfermedades y contaminantes a través de sus patas, pelaje, hocico, etc.

Los insectos (moscas, mosquitos, cucarachas, pulgas, piojos, etc.) contribuyen en la transmisión de microorganismos infecciosos y son vectores de muchas enfermedades, como Chikungunya, tiña, dengue, cólera, gastroenterocolitis, fiebre amarilla, etc.

Para la identificación de los efectos en la salud humana podemos dividirlos en dos grandes grupos:

- A) **Mecánicos:** son los que vehiculan el agente etiológico en sus patas, alas o cualquier parte del cuerpo, por ejemplo: la mosca doméstica, la cucaracha, la rata, etc.
- B) **Biológicos:** son aquellos en los que el agente etiológico toma parte en su ciclo de vida, por ejemplo: el mosquito *Aedes Aegypti*, los piojos, las pulgas, las garrapatas, etc.

Contaminación de aguas superficiales y profundas por lixiviado

Los residuos depositados en los rellenos se descomponen, a largo plazo, mediante procesos químicos complejos. Los líquidos lixiviados y los gases son los principales productos de la descomposición. Estos lixiviados terminan su recorrido en cuerpos de aguas superficiales o subterráneos; dichas aguas pueden ser fuente de abastecimiento de la población o utilizarse para pesca y agricultura, cuyos productos serán consumidos por la comunidad con el riesgo consiguiente de contraer enfermedades.

Por otro lado, la contaminación directa de aguas superficiales por desechos domésticos genera olores nauseabundos por putrefacción y descomposición sirviendo además como ambiente propicio para la proliferación de todo tipo de vectores capaces de transmitir diversas enfermedades.

Quema de Basura y contaminación del aire.

La quema de basura produce la suspensión de partículas que pueden ser desde irritantes a altamente contaminantes; sumado a los malos olores que producen.

Los productos plásticos que contienen PVC al ser quemados generan gases volátiles tóxicos tales como monóxido de carbono, dioxinas y furanos que se liberan en el ambiente. Los mismos son capaces de contaminar el aire de la zona y del interior de las viviendas. Es a través de su inhalación que pueden producir irritación nasal y ocular, enfermedades respiratorias como asma y alergias, y cáncer.

Los niños pequeños son lo más afectados dado que su sistema respiratorio no se encuentra totalmente desarrollado. La exposición a aire contaminado por quema de residuos con plomo, bifenilos policlorados, dioxinas, etc., afecta no solo a la mujer embarazada sino a la mujer en edad fértil trayendo problemas en la reproducción o generando pérdida de embarazo o retraso de crecimiento intrauterino.

Otras problemáticas que podrían asociarse a exposición a humos contaminados son: dificultades en el aprendizaje, déficit de atención, problemas de memoria, hiperactividad, disfunción psicomotora, entre otros.

Por su parte la incineración de los aparatos eléctricos y electrónicos libera metales pesados tales como el plomo, cadmio y mercurio. Este último liberado a la atmósfera puede bioacumularse en la cadena alimenticia.

Inundaciones como consecuencia de la basura

La descarga de la basura en las lagunas, terrenos domiciliarios o su abandono en la vía pública, también trae consigo la disminución de los cauces y la obstrucción tanto de estos como de las redes de alcantarillado. En los periodos de lluvias, provoca inundaciones que pueden ocasionar la imposibilidad de tránsito vehicular, la pérdida de bienes materiales y, lo que es más grave aún, de vidas humanas.

Contaminación del suelo.

La presencia de aceites, grasas, metales pesados y ácidos, entre otros residuos contaminantes, altera las propiedades físicas, químicas y de fertilidad de los suelos. Se produce una degradación del medio ambiente en general, además de impactos paisajísticos. Asimismo, la degradación ambiental conlleva costos sociales y económicos tales como la devaluación de propiedades y pérdida de la calidad ambiental.

Intervenciones realizadas por la USAm.

- ✓ Se entrevistó a distintos vecinos/as y puesteras de agua para conocer su percepción sobre esta problemática.
- ✓ Se realizaron las denuncias correspondientes al municipio de Avellaneda a través de la página del Centro de Atención al Vecino (CAV) y también mediante el número de teléfono para el mismo fin.
- ✓ Se ingresaron paralelamente las mismas denuncias vía Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) de la ACUMAR
- ✓ Se contactó a la Defensoría del Pueblo, Lic. Andra Parvu, a quien se le comunicó la problemática de los basurales a cielo abierto en Inflamable. En conjunto, se recorrieron los distintos vuelcos y se entrevistaron vecinos.
- ✓ Se contactó en reiteradas ocasiones a José Bianqueri, Secretario de Higiene Urbana del municipio. En el mes de agosto, se le envió un mail con la información de los puntos de

referencia de los cinco vuelcos de inflamable y las fotos de su tamaño y composición. Se fijó una recorrida sobre los puntos de arrojó y se pautó coordinar la evaluación de las alternativas de abordaje de esta problemática.

Bibliografía

- La basura: consecuencias ambientales y desafíos. 14 de Abril 2016.Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de ciencias Económicas y Sociales.
- OMS 6 de marzo de, 2017 | Ginebra
- Capítulo 6 – Condiciones de Salud y de Calidad de Vida de la Población Ligada a los RSU. Ceamse y consultora Incociv.
- Rev. chil. infectol. v.20 supl.1 Santiago 2003
- <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182003020100008>
- Rev. méd. Chile v.136 n.3 Santiago mar. 2008
- <http://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872008000300016>

Anexo

Progreso al fondo



Campana y Larroque



Ocantos al fondo



Campana y Larroque





Progreso al fondo



Campana y Malabia



Gongora y Genova



Gongora y Genova



Campana Y Canalejas



Campana y Canalejas



Campana y Canalejas



Campana y Canalejas