

## **Update on Alamar Region Community Maps, Solid Waste Indicator Sites, 2022**

## Investigaciones anteriores: Mapas comunitarios de residuos sólidos, 2018

Durante la última investigación de mapeo en la Zona Alamar, se realizó un análisis de los riesgos generales para la salud ambiental a lo largo del arroyo Alamar. Encontramos que en la Zona Alamar en general había 74 basureros clandestinos y seis áreas de quema de basura (ver Figuras 1 y 2). En el área directamente al norte de la región boscosa del Arroyo Alamar donde se enfoca este proyecto 2022, encontramos 21 basureros clandestinos, 0 áreas de quema de basura y 10 puntos de escorrentía de agua contaminada.

## Colonias 10 de Mayo, Insurgentes, y Granjas Familiares Abandoned Lots and Clandestine Trash Dumps

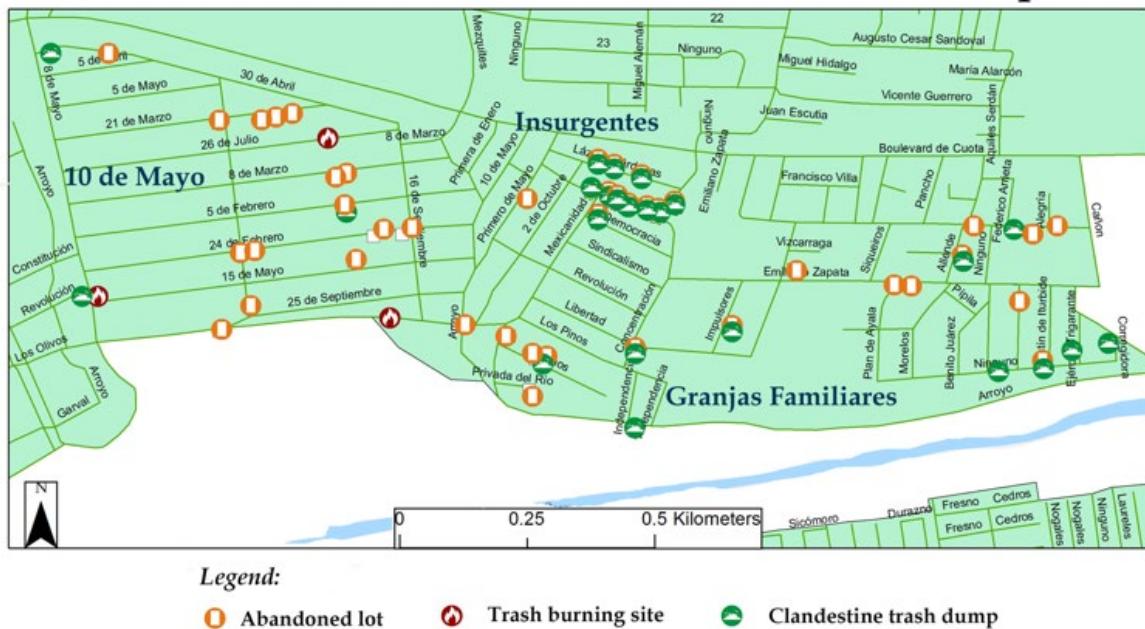


Figure 1 Community Mapping Results, Trash Burning Sites and Clandestine Trash Dumps, 2018

# Colonias 10 de Mayo, Insurgentes, y Granjas Familiares

## Environmental Health Risks

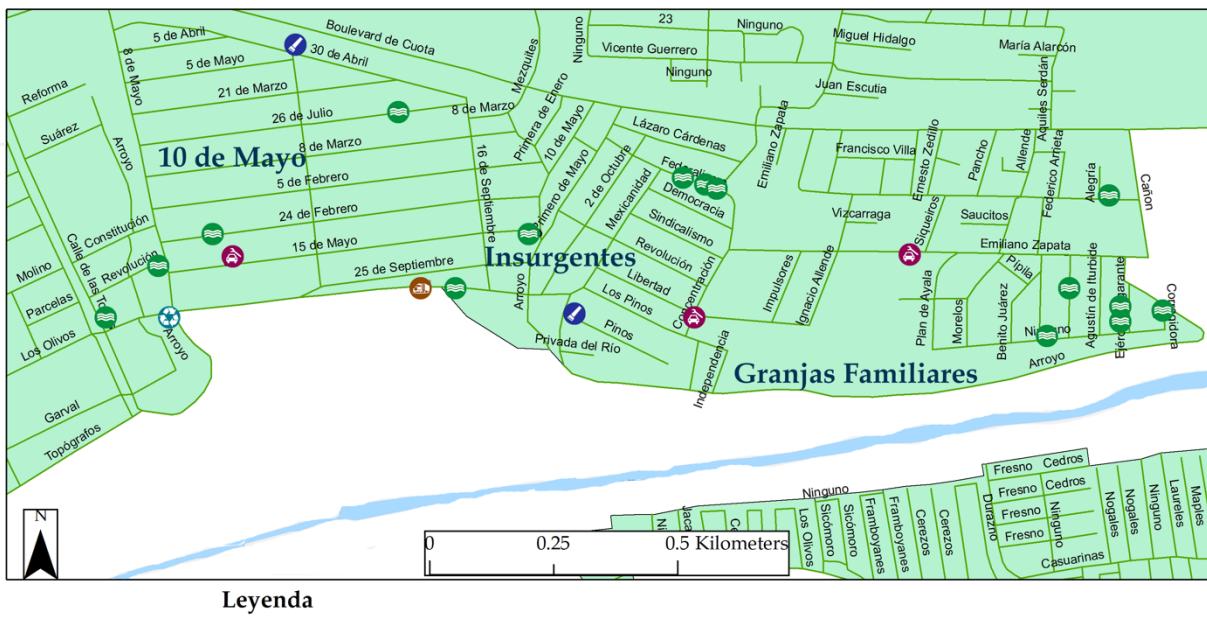


Figure 2 Community Mapping Results. Environmental Health Risks. 2018

Proceso de recolección de datos sobre residuos en Zona Alamar, 2022

La recopilación de datos incluyó tres fases principales. La Fase 1 incluyó el inicio de una conversación inicial con los socios del proyecto, el Colectivo Salud y Justicia Ambiental sobre el tipo de indicadores de residuos en los que se centraría el proyecto. La conclusión de esta conversación fue que nos enfocaríamos en los puntos de escorrentía de agua contaminada, vertederos de basura y sitios de quema de basura, ya que estos eran los sitios donde los desechos sólidos eran una preocupación principal. En este proceso se creó colectivamente un registro de mapeo para recopilar de manera efectiva los datos necesarios para este proyecto. El registro de mapeo incluyó información sobre la fecha/hora, calles, tipo de indicador de residuos sólidos y descripción de los residuos sólidos encontrados. Consulte el registro de asignación en la Figura 3 a continuación.

La Fase 2 incluyó trabajar con miembros de la comunidad en la región objetivo: las comunidades directamente al norte del área boscosa de Alamar Creek. El 13 de mayo de 2022, Prado y miembros del Colectivo Salud y Justicia Ambiental facilitaron un taller de mapeo con residentes de las comunidades Granjas Familiares y 10 de Mayo. Juntos, identificamos los parámetros sobre dónde se llevaría a cabo el mapeo y también llevamos a cabo una capacitación de actualización sobre cómo usar las máquinas GPS. También capacitamos a los miembros de la comunidad sobre

cómo documentar la información necesaria sobre los tipos de residuos sólidos presentes en los diferentes indicadores de residuos. Por último, se organizaron equipos para dos regiones generales del área.

Hora y tiempo	Calles	Tipo de Punto		
		Escurreimiento	Quema de basura	Tiradero de basura
<b>Descripción de tiradero:</b>				
<input type="checkbox"/> Llantas <input type="checkbox"/> Foam/unicel <input type="checkbox"/> Electrodomésticos/electrónicos	<input type="checkbox"/> Botellas de plástico <input type="checkbox"/> Botellas de vidrio <input type="checkbox"/> Botes aluminio	<input type="checkbox"/> Ropa <input type="checkbox"/> Bolsas plásticas <input type="checkbox"/> Comida	<b>Otro tipo de basura:</b>	

Figure 3 Mapping Data Log

La fase 3 de recopilación de datos incluyó dos sesiones de mapeo en el terreno para identificar nuestros indicadores de desechos (puntos de escorrentía de agua contaminada, vertederos de basura y sitios de quema de basura) con los tipos de desechos sólidos asociados identificados en estos puntos. Nuestra primera sesión fue realizada por el Dr. Prado y cinco miembros de la comunidad el 16 de mayo de 2022 donde reunimos un total de siete puntos geolocalizados para los indicadores de residuos. El 30 de mayo de 2022, dos comuneros y el Dr. Prado reunieron 16 puntos geolocalizados para los indicadores de residuos. Se recogieron un total de 23 puntos.

## Resultados sobre residuos en Zona Alamar

La actualización del mapeo de residuos en la Región de Alamar resultó en un conjunto más pequeño de puntos geolocalizados que el mapeo original en esta misma área. Durante las sesiones de mapeo comunitario tomamos notas para poder identificar el polígono general de cada uno de estos sitios, ya que algunos son más grandes que otros. Los 23 puntos totales recopilados de los tres tipos diferentes de sitios indicadores de residuos se describen en el mapa de la Figura 4.

## Waste Analysis Community Mapping Update, 2022



Figure 4 Waste Analysis Community Mapping Update, 2022

### *Solid Waste Indicator Sites*

During the community mapping process, a total of 23 points were collected, 6 contaminated water runoff points, 18 trash dumps, and 7 trash burning sites. All of the trash burning sites were also trash dumps, two of the water runoff points were also trash dumps and one water runoff point also had a trash burning site on it (see Figure 5 for the table breakdown of these waste indicator points).

Waste Indicator Type	Number of Sites
Contaminated Water Runoff	6
Trash Burning Site	7
Clandestine Trash Dumps	18
<i>More than one type</i>	
Water Runoff + Trash Dump	2
Water Runoff + Trash Burning	1
Trash Dump + Trash Burning	7
All three types	1

*Figure 5 Types of Waste Indicator Points*

## Tipos de Residuos Sólidos en los Sitios Indicadores

Cuando comenzamos el proceso de recopilación de datos de mapeo de la comunidad, los miembros del equipo de investigación y los miembros de la comunidad identificaron algunos tipos clave de desechos sólidos que habían visto en los sitios de desechos sólidos en el área. Los tipos predeterminados de residuos sólidos incluyeron: llantas, espuma de poliestireno, electrónicos/electrónicos domésticos, botellas de plástico, botellas de vidrio, latas de aluminio, ropa, bolsas de plástico y alimentos. A través de las secciones de “notas” del proceso de mapeo, identificamos otros tipos de residuos sólidos en los sitios indicadores de residuos, incluidos residuos de construcción, inodoros, plantas/residuos verdes, colchones/ropa de cama, madera, escombros, cartón, alfombras y espuma, y vidrio.

Este análisis muestra el número de puntos indicadores de residuos que tuvo cada uno de los tipos de residuos. No se recopiló información sobre el volumen o la cantidad de cada tipo de residuo, simplemente su presencia o ausencia en el sitio. Descubrimos que los seis tipos de desechos sólidos más predominantes eran: botellas de agua plásticas (74 % de los sitios las tenían presentes), llantas (70 %), bolsas de plástico (65 %), ropa (61 %), botellas de vidrio (61 % ), y latas de aluminio (57%). Para obtener una lista completa, consulte la Figura 6. Todos los sitios indicadores de desechos tenían múltiples tipos de desechos sólidos presentes. Siete de los veintitrés sitios tenían todas las categorías predeterminadas presentes.

Type of Solid Waste	Number of Sites	Percentage of sites with the solid waste type
Plastic bottles	17	74%
Tires	16	70%
Plastic bags	15	65%
Glass bottles	14	61%
Clothes	14	61%
Aluminum cans	13	57%
Styrofoam	9	39%
Food	8	35%
Electronics	6	26%
Construction Waste	6	26%
Mattresses/bedding	6	26%
Wood	5	22%
Carpet and foam	5	22%
Cardboard	4	17%
Plants/green waste	3	13%
Rubble	3	13%
Toilet bowl	2	9%

Dead animals	2	9%
Glass	1	4%
<i>Total number of sites: 23</i>		

Figure 6 Solid Waste Identified at Waste Indicator Sites

## Conclusiones

Si bien hay hallazgos clave en términos de la mayoría de los tipos de sitios y tipos de desechos, las conclusiones también incluyen una breve comparación entre los conjuntos de datos de mapeo comunitario de 2018 y 2022. El tipo de indicador de residuos más prevalente encontrado son los basureros clandestinos, mientras que hubo siete sitios de quema de basura (todos en el mismo sitio que un basurero clandestino) y seis sitios de escorrentía de agua contaminada. Los seis tipos de desechos sólidos más frecuentes fueron: botellas de agua de plástico (74 % de los sitios las tenían presentes), llantas (70 %), bolsas de plástico (65 %), ropa (61 %), botellas de vidrio (61 %) y latas de aluminio (57%).

Al analizar los sitios indicadores de desechos, existen diferencias clave entre los resultados del mapeo de 2018 y 2022. Poniendo en contexto que la recopilación de datos de 2022 se centró en un área más pequeña de la región de Alamar que la recopilación de datos de 2018, generalmente se recopilaron menos sitios indicadores de residuos en total. Había cuatro sitios indicadores de residuos en los dos barrios que se identificaron en 2018 y que todavía están presentes en 2022.

Sitios de escorrentía de agua contaminada, dos sitios permanecieron iguales en el barrio Granjas Familiares: uno en Narciso Mendoza y otro en Miguel Hidalgo. Hubo un nuevo vertedero de aguas contaminadas en Granjas Familiares en la calle Agustín de Iturbide. En la colonia 10 de Mayo también hubo dos nuevos escurrimientos de aguas contaminadas: uno en la calle 10 de mayo y otro en la calle 2 de octubre. Hubo un total de ocho puntos de escorrentía de agua contaminada en los dos vecindarios que no fueron identificados nuevamente por este proceso de mapeo.

Los sitios de quema de basura vieron una reducción en el número total de sitios. En la colonia 10 de mayo había un basurero clandestino que permaneció igual entre 2018 y 2022. Diez de los quemaderos de la zona norte de 10 de mayo ya no existen. Por el contrario, la recopilación de datos de 2022 reveló 5 nuevos basureros clandestinos. En la comarca Granjas Familiares existían 8 basureros clandestinos que estuvieron presentes en 2018 y ya no se identifican en el barrio. Hubo un basurero clandestino que se identificó en 2018 y sigue presente en 2022, este sitio se encuentra entre las calles Ejército Trigarante y Agustín de Itrubide. Este sitio restante también es un sitio de quema de basura.

Los sitios de quema de basura en esta región específica son todos sitios nuevos. Anteriormente, los sitios de quema de basura solo se identificaron en el lado occidental de la colonia 10 de mayo.