



el lugar de la basura

Efectos espaciales, sociales y temporales de los microbasurales de la población Santiago.

Juan Sandoval Pavez

Arquitecto

Instituto de la Vivienda y Fundación Basura.

juansandoval@fundacionbasura.org

juansandovalpavez@gmail.com



Se prohíbe
botar basura
y escombros
multa \$ 400.000 (10 utm)
DENUNCIAR A FONOS
(24407314- 24407358)
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUDAHUEL - DIRECCIÓN DE ASEQ. Y ORNATO

← →
SAN FRANCISCO

← →
COPUAPU

IMAGEN 1: Microbasural en Pudahuel. Elaboracion propia. (2017)

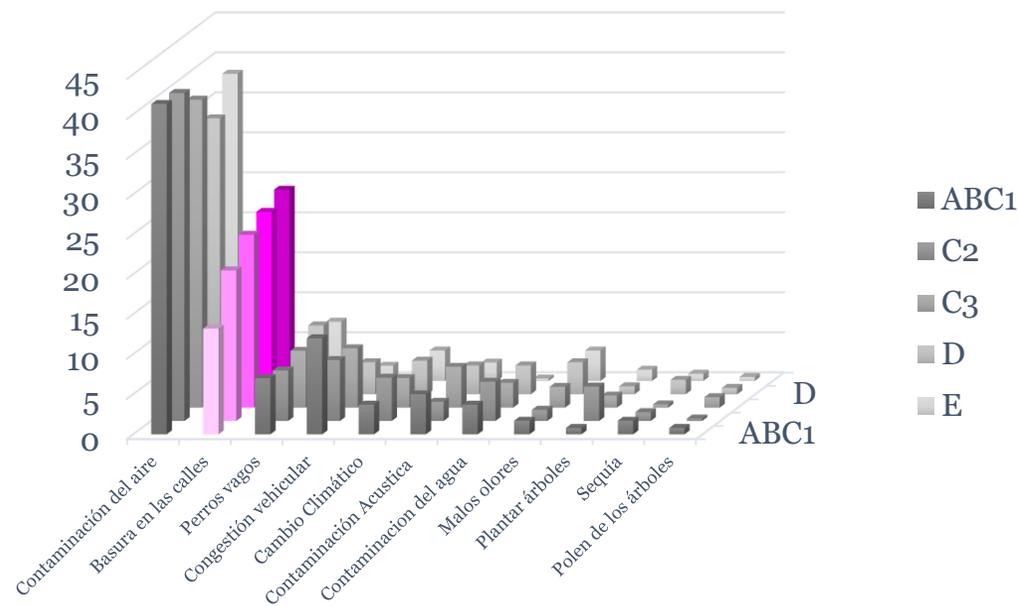
¿Cuál es el principal problema de contaminación que le afecta a usted?

Encuesta nacional de medioambiente , 2016

Principal problema ambiental según nivel socioeconómico

	ABC1	C2	C3	D	E	Total
Contaminación del aire	41.3%	41.0%	38.5%	34.6%	38.5%	38.4%
Basura y suciedad en las calles	13.2%	18.8%	21.6%	22.8%	23.9%	20.7%
Perros vagos y sus excrementos	7.0%	6.3%	7.1%	8.6%	8.5%	7.4%
Congestión vehicular	12.0%	7.6%	7.4%	4.0%	1.9%	6.6%
Cambio climático	3.7%	5.4%	3.7%	4.2%	3.8%	4.2%
Contaminación acústica (ruido)	5.0%	2.4%	5.1%	3.6%	2.3%	4.0%
Contaminación del agua	3.7%	4.9%	3.1%	3.6%	2.8%	3.6%
Malos olores	1.7%	1.4%	2.6%	4.0%	3.8%	2.8%
Plantar árboles/crear áreas verdes	0.8%	4.3%	1.5%	1.0%	1.4%	1.8%
Sequía	1.7%	1.1%	0.4%	1.8%	0.9%	1.0%
Polen de los árboles que causan alergia	0.8%	0.3%	1.3%	0.8%	0.5%	0.8%

T A B L A 1: ENCUESTA NACIONAL DE MEDIOAMBIENTE 2016 – (Ministerio del medioambiente, 2016)



1.2 PRINCIPAL PROBLEMA AMBIENTAL

Ilustración 1

Según su percepción, ¿Cuál es el principal problema ambiental que lo afecta a Ud.?
(Abierta)



IMAGEN 4: Principal problema de contaminación Ambiental. (Ministerio del medioambiente, 2018)

Gráfico N°4
Según su percepción, ¿Cuál es el principal problema ambiental que lo afecta a Ud.? (%)
(Pregunta abierta precodificada)

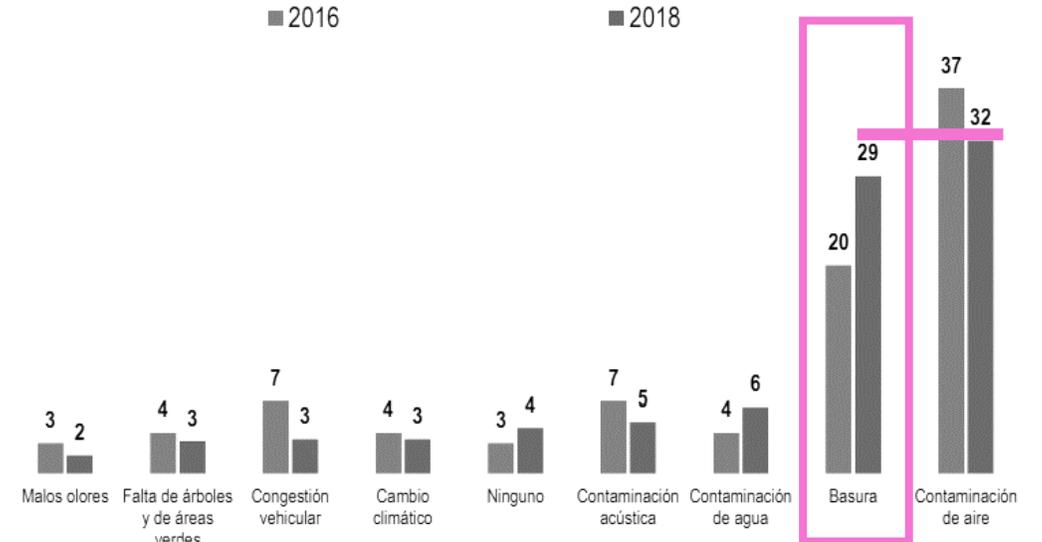


IMAGEN 5: Incremento de la basura como uno de los principales problema de contaminación Ambiental. (Ministerio del medioambiente, 2018)

Encuesta nacional de medioambiente , 2018

Ciudad

Las razones que explican aumento de microbasurales en la provincia

Una de las causas sería el retro del 10% de los fondos previsionales. A juicio de los consultados, vecinos que han remodelado sus viviendas y renovado algunos de sus desperdicios en las calles.

Por: Mauro Álvarez 22 de Enero 2021



Algunas calles lucen sucias en las poblaciones

En Coquimbo persisten problemas de retiro de basura de



Por Oscar Rosales Oñi el Mar. 03/08/2021 - 09:33
Crédito fotografía: Lautaro Carmona

• Generación de residuos y los microbasurales:

La producción de residuos domiciliarios y la detección de microbasurales son especialmente relevantes en el contexto de crisis sanitaria que vive el país. Es importante considerar que en la actualidad se han suspendido muchos servicios de reciclaje, producto de las restricciones propias de confinamiento, lo cual puede impactar en el aumento de residuos en la ciudad y la presencia de microbasurales. Este indicador debe ser considerado con especial atención por las autoridades ya que conlleva a un deterioro de las condiciones sanitarias.

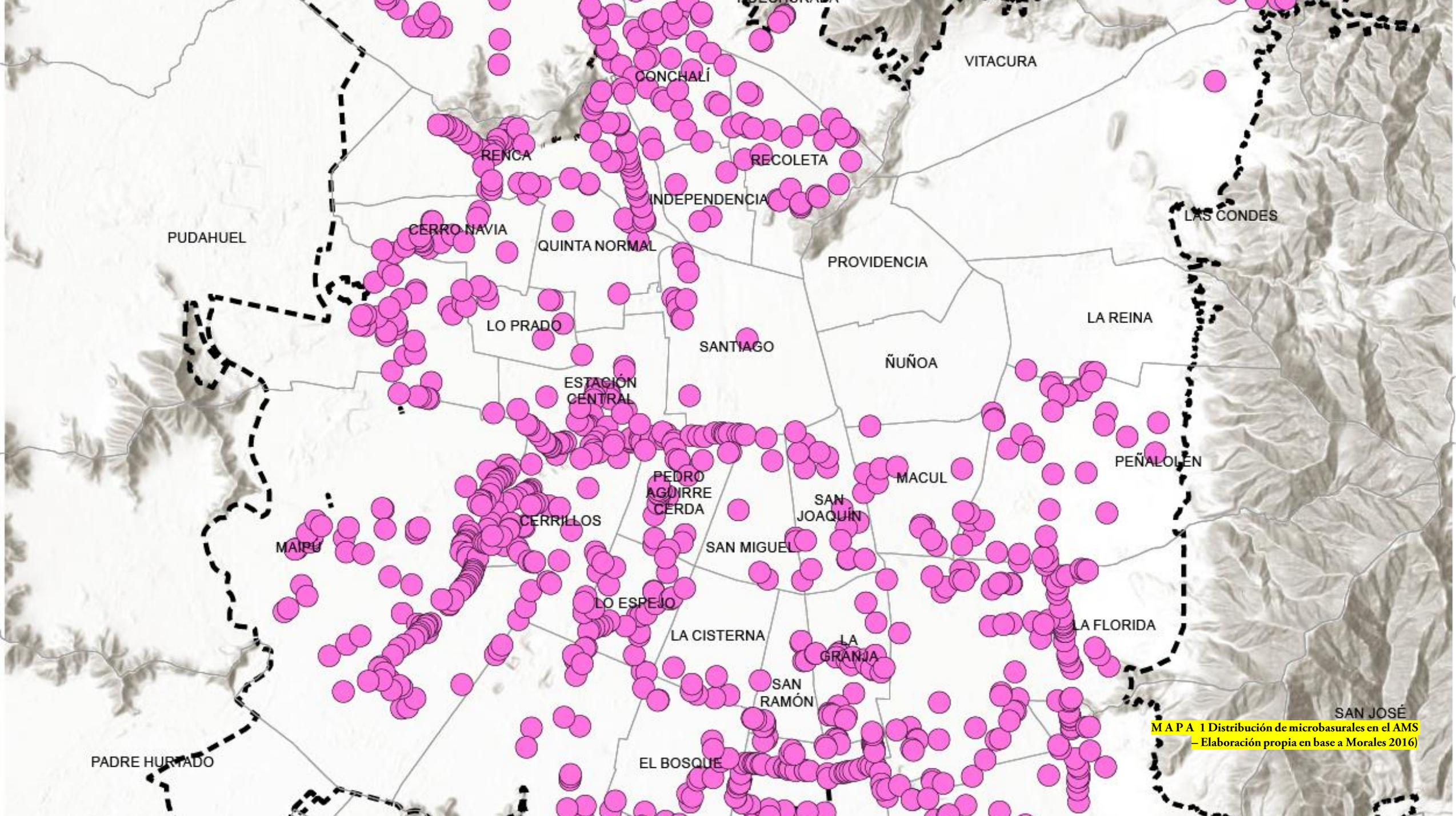
El CNDU estableció como estándar recomendado un máximo de 1kg/hab/día. En base a datos del SINADER para el año 2018, sólo 28 de 112 comunas del SIEDU cumplen con dicho estándar. De hecho, a nivel nacional el promedio también se encuentra sobre el estándar, alcanzando una disposición per cápita de 1,2 kg/hab/día.

SIGUENOS:

LO MÁS VISTO HOY



"Mi idea siempre ha sido dejarle un mundo mejor a mi hijo de dos años, y estamos en el momento preciso para hacer ahora algo por nuestro planeta", asegura con convicción Mauricio Cosmelli, que un día vendió sus autos y algunos negocios para comenzar con EcoPlanet, su suma de reciclaje en la comuna de Batuco.



MAPA 1 Distribución de microbasurales en el AMS
-Elaboración propia en base a Morales 2016)



IMAGEN 2: Panorámica centro geométrico de la ciudad con microbasurales. Departamental con Tercera transversal, comuna de San Miguel- Fuente: Google Street View (2014)



IMAGEN 3: Panorámica centro geométrico de la ciudad sin microbasurales. Cerro el Plomo con Malmo, comuna de Las Condes- Fuente: Google Street View (2014)

1. Clusters de microbasurales.

2. Cercanía a áreas residenciales

3. Ubicación en limites comunales.

4. Población Santiago como un ejemplo.

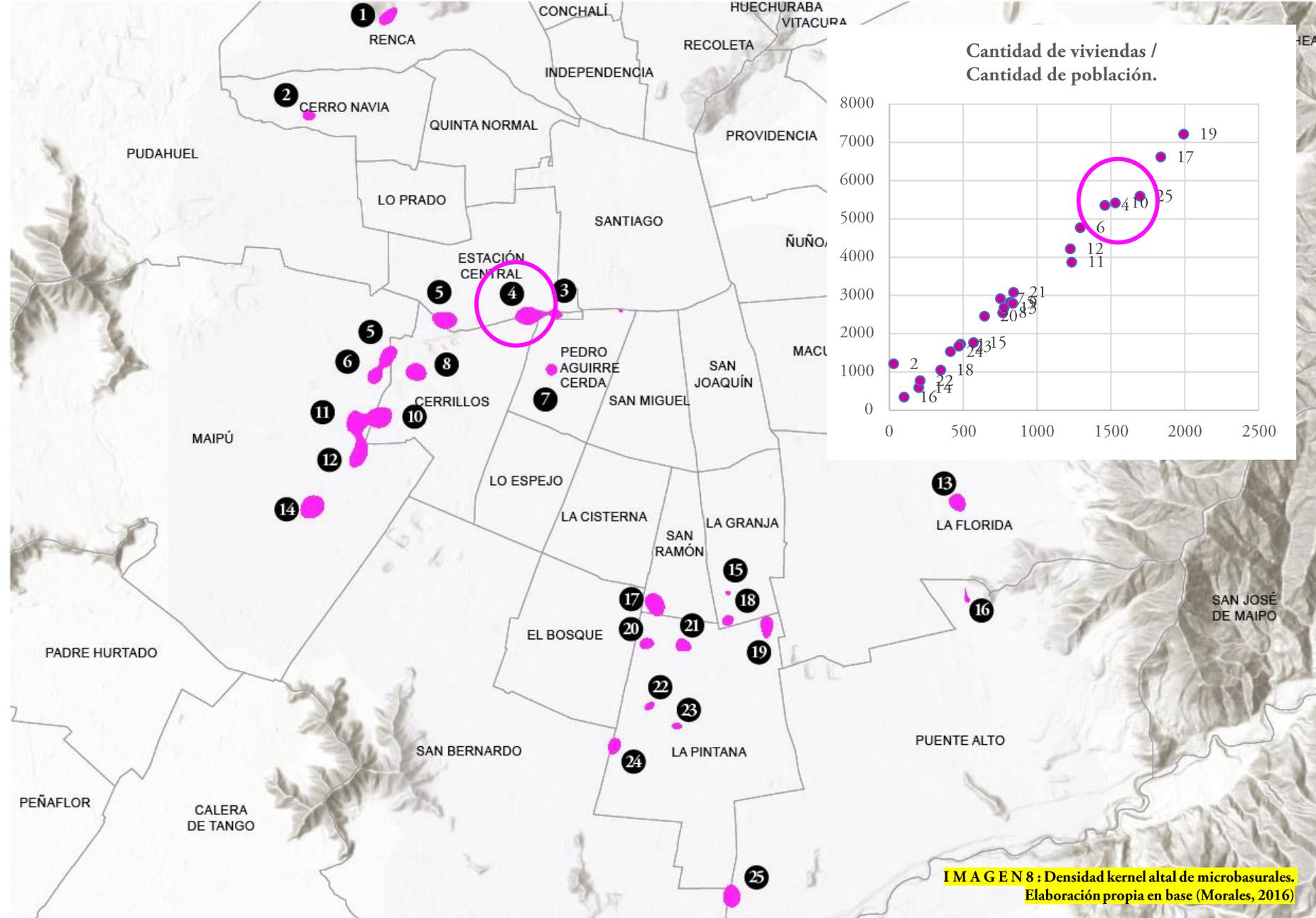


IMAGEN 8 : Densidad kernel alta de microbasurales. Elaboración propia en base (Morales, 2016)



Microbasural	Reiteración
1	7
2	7
3	5
4	4
5	1
6	2
7	2
8	4
9	5
10	1
11	4
12	1
13	3



Microbasural	Reiteración	Personas afectadas	Critico.
1	7	111	No
2	7	307	Si
3	5	121	No
4	4	276	Si
7	2	117	No
8	4	151	No
9	5	222	Si
11	4	244	Si
13	3	82	No
Total		1631	

T A B L A 2 Reiteración de microbasurales. Elaboración propia.

I M A G E N 14 Densidad poblacional y buffer de 50 m. Elaboración propia.

T A B L A 3 Microbasurales criticos. Elaboración propia.



Actividades

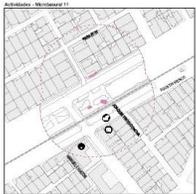
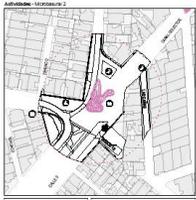


IMAGEN 15 Analisis especial.
Elaboración propia.



Integración - Microbasural 2



Integración - Microbasural 11



Integración - Microbasural 9



... lo importante es
integrar variables!

Cómo son los espacios con microbasurales?



verticales

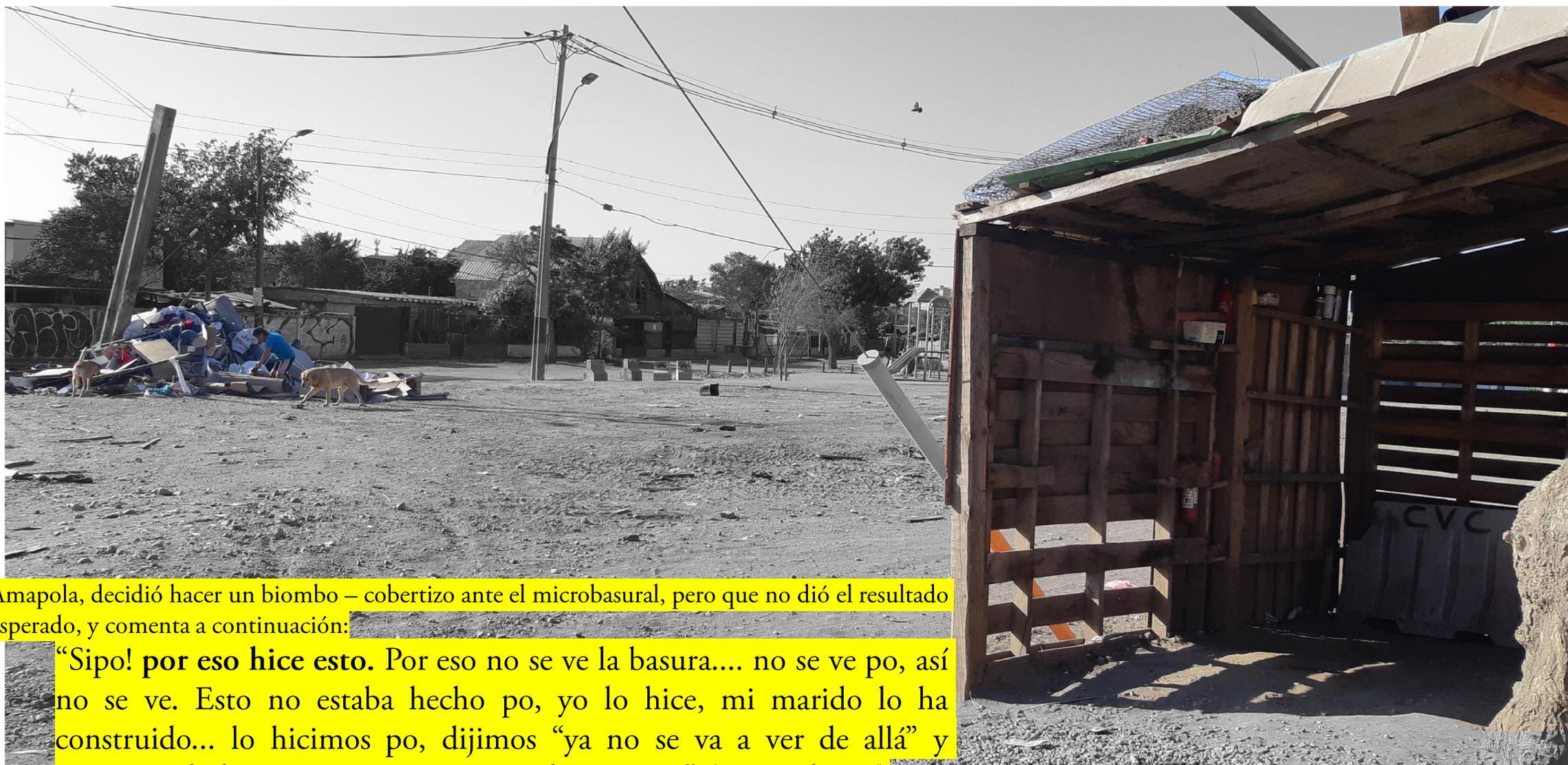
Elementos fijos sin interacción

Privilegio del automóvil
por sobre el peatón

Carencia de "humanidad"

muros ciegos

suelo natural: límite, degradado, sin lugar



Amapola, decidió hacer un biombo – cobertizo ante el microbasural, pero que no dió el resultado esperado, y comenta a continuación:

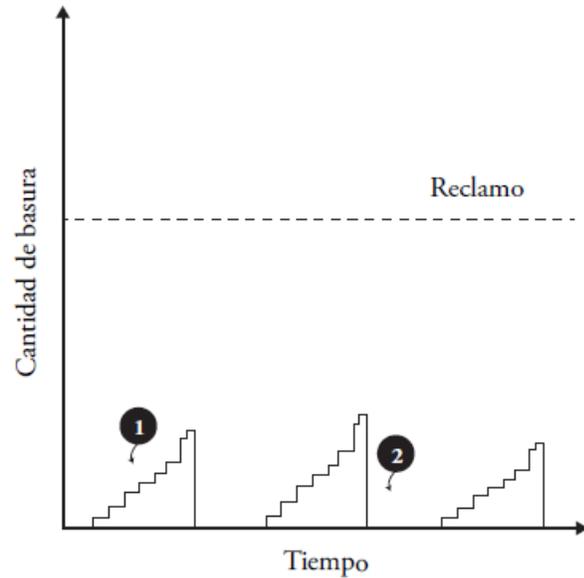
“Sipo! por eso hice esto. Por eso no se ve la basura... no se ve po, así no se ve. Esto no estaba hecho po, yo lo hice, mi marido lo ha construido... lo hicimos po, dijimos “ya no se va a ver de allá” y tampoco el olor se va a venir, pero igual se viene...” (Amapola, 36)



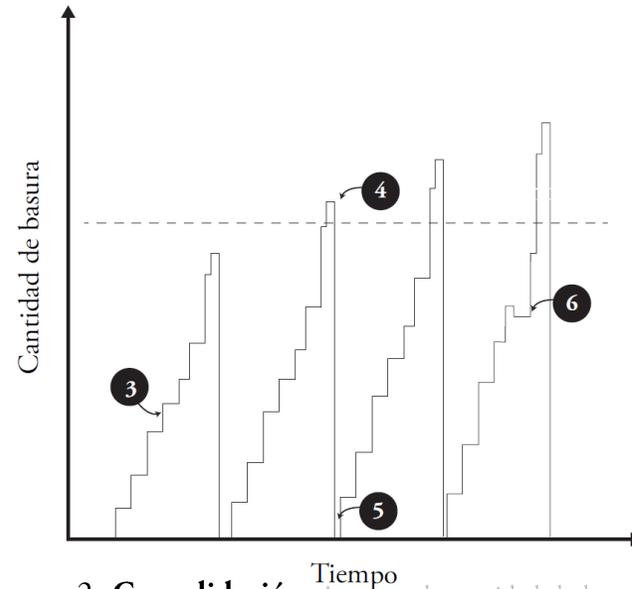
... parte de la respuesta está en las comunidades



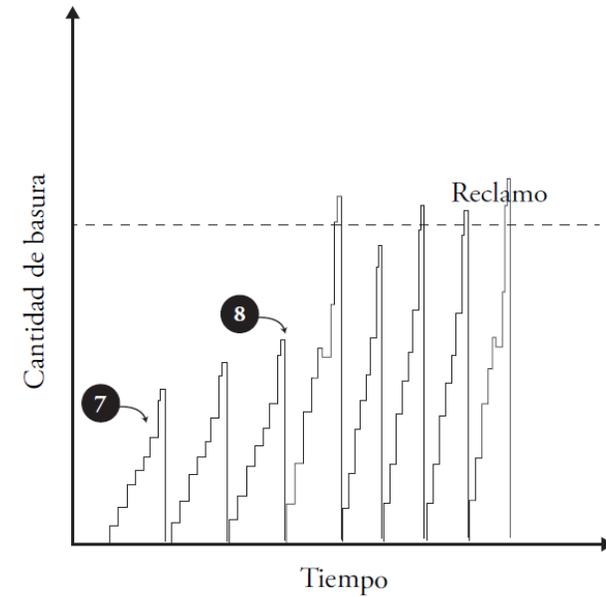
Ciclo de un microbasural.



1. Intermittencia. Los microbasurales son de magnitudes controlables, con composición generalmente de un solo tipo de residuo y no se reitera de manera cotidiana en el espacio público (1), lo que provoca que cuando se recoja el microbasural, el lugar vuelva a estar limpio como lo ha estado antes y tenga capacidad de mantenerse así por un tiempo indeterminado (2).



2. Consolidación. Aumenta la cantidad de basura y se diversifica su composición (4), haciéndolo más riesgoso para quienes residen en sus alrededores. El centroide del microbasural transmuta de dinámico a fijo, encontrando su origen en el espacio urbano con claridad. Ocurre el acopio frenético de basura en el lugar, haciendo los levantamientos por parte del municipio cada vez más frecuentes (4), los que son activados a través de reclamos individuales de diferentes vecinos (2). El microbasural se integra a una red de reciclaje informal, lo que disminuye la cantidad de basura en el espacio urbano (4).



3. Aceleración. El retiro se hace más frecuente, disminuyendo la cantidad de basura en el espacio (5) pero al mejorar su eficiencia, se prevé que pueda convocar a más personas que aprovechen el lugar como depósito. No siempre el retiro es activado por los vecinos (6), sino que la autoridad municipal reconoce en un punto crítico, realizando sondeos.



Enfrentamos un problema complejo...





la
solución
debe ser

Integral

1. Importancia del diagnóstico
2. Intervención espacial y educación ambiental
3. Construir desde las comunidades.



el lugar de la basura

Efectos espaciales, sociales y temporales de los microbasurales de la población Santiago.

Juan Sandoval Pavez

Arquitecto

Instituto de la Vivienda y Fundación Basura.

juansandoval@fundacionbasura.org

juansandovalpavez@gmail.com

La población Santiago

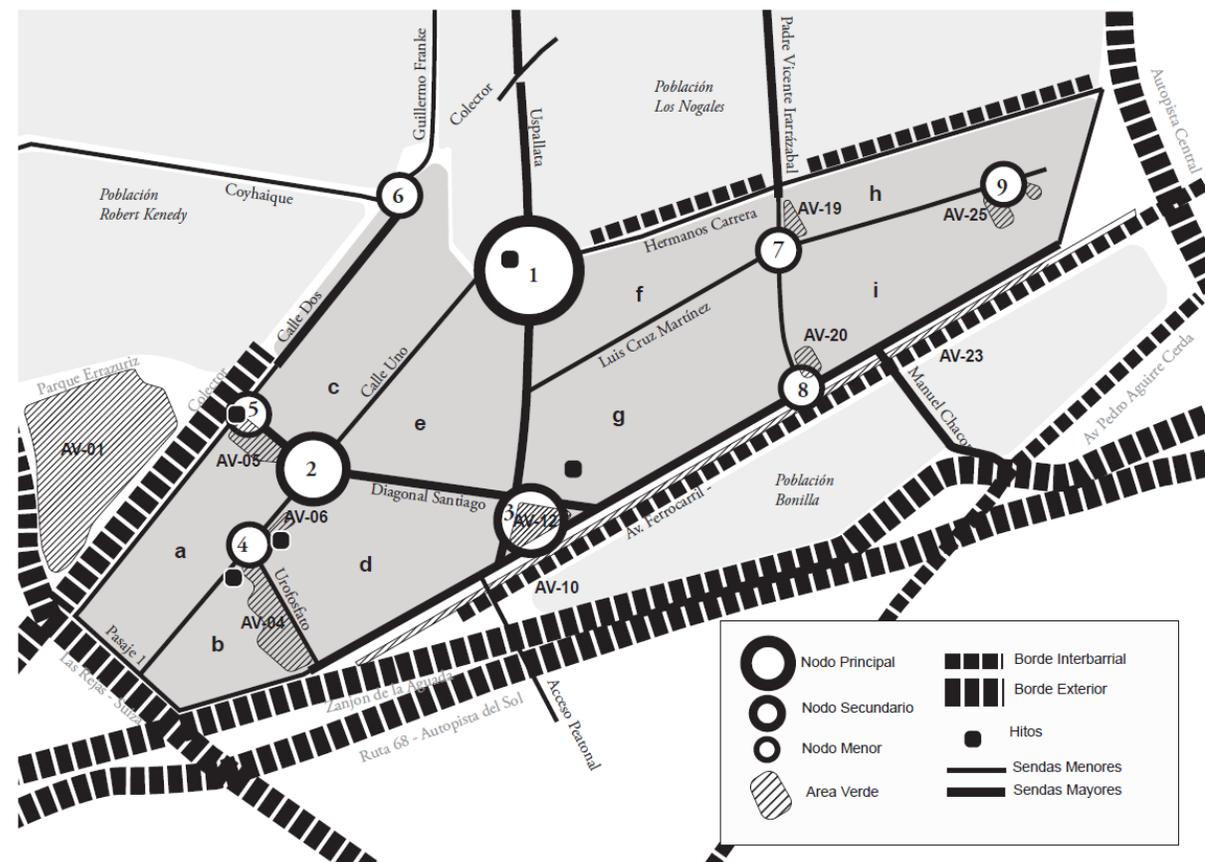


IMAGEN 10: Imagen del barrio. Elaboración propia en base a Lynch, 1960

IMAGEN 11: Infraestructura urbana población Santiago. Elaboración propia en distintas fechas.

