

“Análisis espacial de la basura en las diferentes áreas de la Ciudad de David utilizando SIG.”

Tabla de Contenido

- I- Objetivos.
- II- Introduccion
- III- Análisis espacial sobre el área comercial de la Ciudad de David entre las avenidas 3a y 4ta.
- IV- Análisis espacial sobre los Barrios Bolívar, Doleguita y San Mateo.
- V- Análisis espacial sobre el área Bancaria entre las avenidas 1ª y 4ta de la Ciudad de David.
- VI- Análisis espacial sobre el área hospitalaria de la Ciudad de David.
- VII- Conclusiones
- VIII- Anexos
- IX- Bibliografías

Objetivos Generales:

- Aplicar el análisis espacial de la basura en las diferentes áreas de la ciudad de David utilizando el Sistema de Información Geográfica.

Objetivos Específicos:

- Identificar las principales áreas de acumulación de la basura en la ciudad de David.
- Georeferenciar las diferentes áreas con mayor problema de basura en la ciudad de David.
- Manipular la información recabada en el área de estudio para generar base de datos de la basura en la ciudad de David.

Introduccion

El desarrollo de los pueblos, trae consigo logros significativos que implican siempre la búsqueda de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Esa búsqueda incansable del hombre por lograr un desarrollo, trae consigo resultados que en muchas ocasiones son nefastos para el mismo, como lo es la contaminación ambiental a través de la basura.

Sin lugar a duda esta es una problemática que se ha venido acentuando a través del avance y a pesar de que existe mecanismo para sobre llevarlas no se aplica al cien por ciento.

La basura en las diversas áreas de la ciudad de David, es cada vez más notable a simple vista y va desde un simple papel hasta la gran acumulación de materiales. Tal es el caso de las áreas que en este trabajo quisimos exponer al momento.

Al momento de georeferenciar nuestras áreas de estudio, observamos la gran ligereza con las que se deposita la basura en lugares tan visibles; tal es el caso del área comercial.

El siguiente trabajo busca primero que todo captar aquellas áreas que son puntos visibles de acumulación de basura, georeferenciarlas y proyectarlas a través del Sistema de Información geográfica, para tener así una panorámica Global de estos puntos sensibles y colaboradores al momento de generar basura.

Análisis espacial sobre el área comercial de la Ciudad de David entre las avenidas 3a y 4ta.

El área comercial de la ciudad de David, presenta una gran dinámica que vitaliza la economía regional.

El área, presenta un vertiginoso crecimiento y no nos podemos señalar solamente a la periferia de la avenida cuarta, sino que el área comercial ha ido en creciente expansión geográfica.

Al momento de georeferenciar, decidimos tomar los puntos que captamos como más productivos a la hora de generar basura. Supermercados Romero, Almacén Picadilly, Hotel Castilla, Librería Wong, (Antigua Librería Regional) y señalar la falta de tinacos a lo largo de la avenida 4ta.

Los almacenes como Picadilly, acumulan gran cantidad de basura, que es visible por los transeúntes a partir de horas de la noche, en el caso de los hoteles y supermercados, parece ser más cuidadoso al momento de manejar la basura, es decir no la acumulan en áreas visibles.

Una de las situaciones que podemos observar en nuestro recorrido al momento de georeferenciar los puntos comerciales que producen mayor concentración de basura, es que estos vierten diariamente grandes cantidades de basura, más que todo cartón y plástico, que si se utilizan bien pueden generar ingresos para el municipio si existiera una planta de reciclaje.

El actual crecimiento comercial en la Ciudad de David, debe traer consigo un plan estratégico para el manejo de la basura, implementado la clasificación de la misma para efectos de reciclaje.

CUADRO

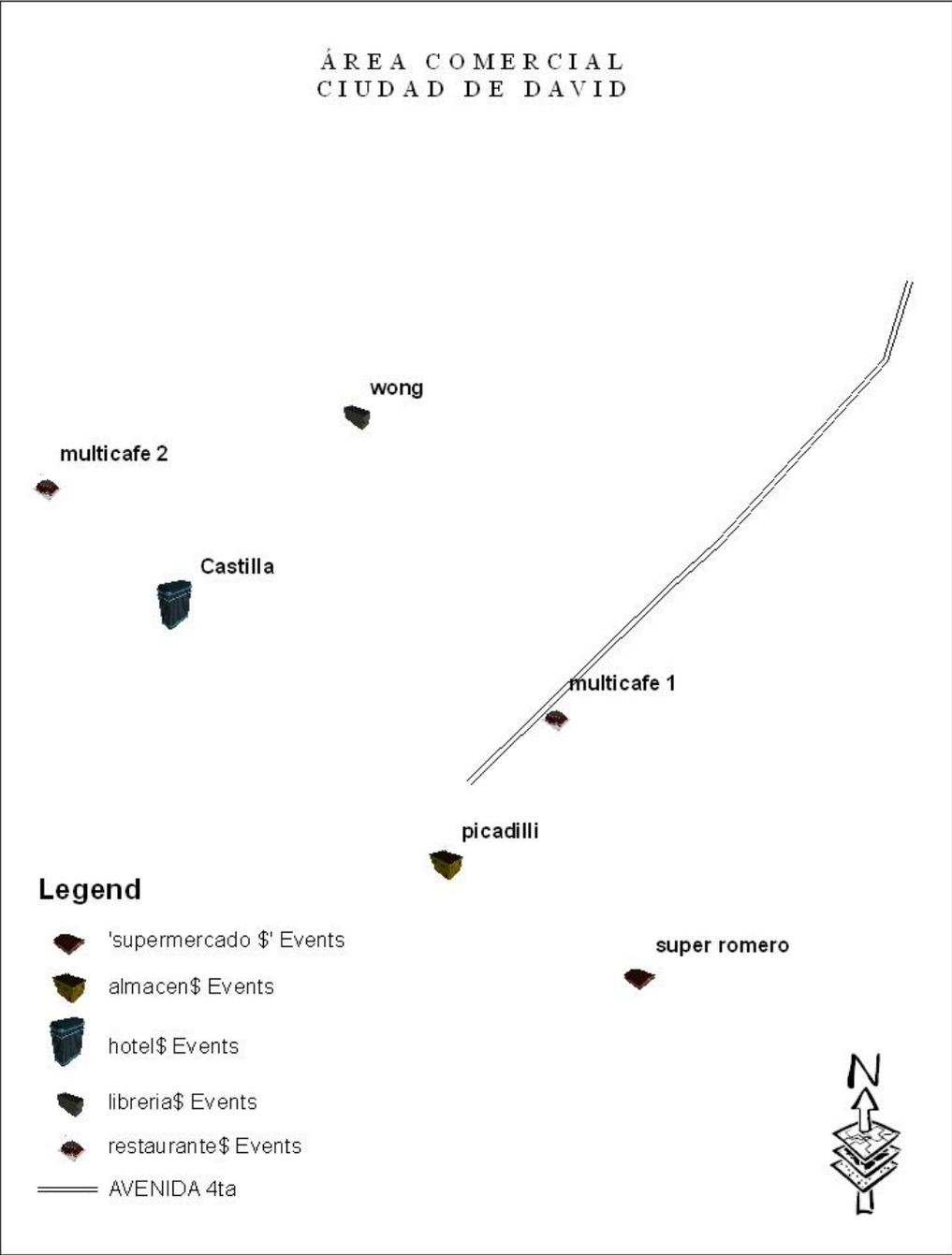


Imagen: Área Comercial de la Ciudad de David, entre avenida 3ª y 4ta.

Análisis espacial sobre los Barrios Bolívar, Doleguita y San Mateo.

Para iniciar nuestro análisis espacial sobre las residencias iniciaremos que el área de residencial que escogimos para nuestro trabajo son Barrio Bolívar, Barrio Doleguita y Barrio San Mateo.

En el Barrio Bolívar iniciamos nuestro estudio del problema de la disposición de la Basura, en la iglesia Catedral la cual asisten diariamente aprox. de 110 personas, tiene 1 sacerdote encargado y 1 secretaria, que atiende la oficina y varias colaboradores, si cuenta con un área para la disposición de la basura especialmente en la oficina parroquial.

Seguidamente, se procedió a medir el parque Bolívar que se encuentra en el lugar y que cuenta con aceras, árboles, y bancas, pero no cuenta con tinacos para la basura.

La escuela de la Medalla Milagrosa y el Hogar Medalla Milagrosa, es atendida por las monjitas y tiene una población estudiantil de aprox. de 350 alumnos, 20 docentes y 5 administrativos: él y el Hogar Medalla Milagrosa atiende a 16 niñas atendida por 3 adultos, si cuenta con un área especial para el depósito de la basura.

Las residencias que se obtuvo la muestra. Algunas cuentan con tanqueras y otras simplemente colocaban la basura en bolsas negras a la orilla de la acera. Si se pudo observar la existencia de gran cantidad de basura orgánica (Hojas secas, ramas de los arboles) producto de la vegetación del lugar.

En el Barrio Doleguita se inicia el estudio en la guardería Tía Mayi, la cual atiende aprox. 40 niños y 5 adultos, la basura es dispuesta en bolsas negras y depositadas en un lugar destinado para ese fin.

El Instituto Chiriquí, el cual atiende a un grupo de adultos de aprox. 100 alumnos y 10 docentes, no cuenta con un lugar adecuado para la disposición de la basura y esta es colocada en la orilla de la calle en bolsas negras.

La Escuela de Doleguita, atiende a un grupo de alumnos de aprox. 300, con un personal docente de 25 docentes, y esta, cuenta con un lugar adecuado para la disposición de los desechos sólidos del plantel.

La residencia que está dentro de nuestro muestreo cuenta con un lugar adecuado para la disposición de los desechos sólidos domiciliarios.

Y terminamos nuestra muestra en el Complejo deportivo de Doleguita, el cual no cuenta con lugares adecuados para la disposición de la basura.

Nuestra última área residencial que entro en nuestro muestreo fue un grupo de residencias del **Barrio de san mateo**, ubicado en una sola manzana, atrás del complejo deportivo de San Mateo. Eran 9 residencias las cuales solo tres (3) contaban con un lugar adecuado para depositar la basura, las demás residencias colocaban la basura en bolsas a la orilla de la acera.

CUADRO

ÁREA RESIDENCIAL
CIUDAD DE DAVID

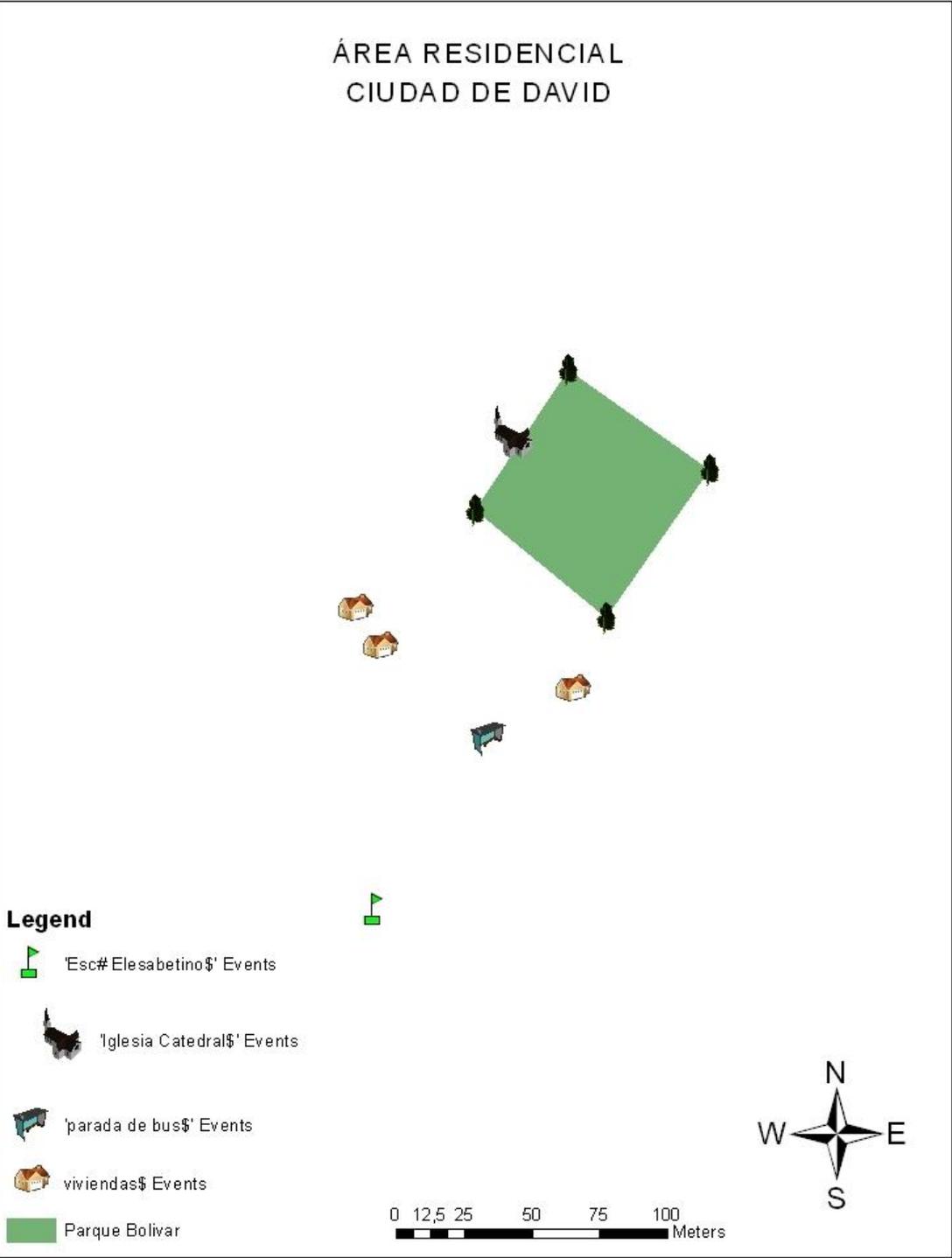


Imagen: Área Residencial de la Ciudad de David.

(Barrios Bolívar, Doleguita y San Mateo).

Análisis espacial sobre el área Bancaria entre las avenidas 1ª y 4ta de la Ciudad de David.

Cuando nos referimos al área bancaria de la ciudad de David, que vamos a estudiar la ubicamos entre las avenidas 1, 2 y 3ª. Estos brindan diferentes servicios a los ciudadanos a lo largo de sus 50 años, colocando a la provincia como una de la más pujante del país.

Los bancos que georeferenciamos al momento de realizar el estudio: Banco Nacional de Panamá, frente al parque de Cervantes, Banco HSBC, City Bank, Multicreditbank y Caja de Ahorros de avenida 2ª.

En cuanto la recolección de la basura en esta área bancaria, es eficiente, cuenta con lugares apropiados para el depósito de la misma.

El tipo de basura que se depositado por estas instituciones son de fácil manipulación y clasificación para reciclaje, ya que se trata mas que todo de papel.

Al momento de realizar el estudio pudimos confirmar que el manejo de la basura dentro y fuera de estas instituciones se hace con belígeras y con gran cuidado.

CUADRO

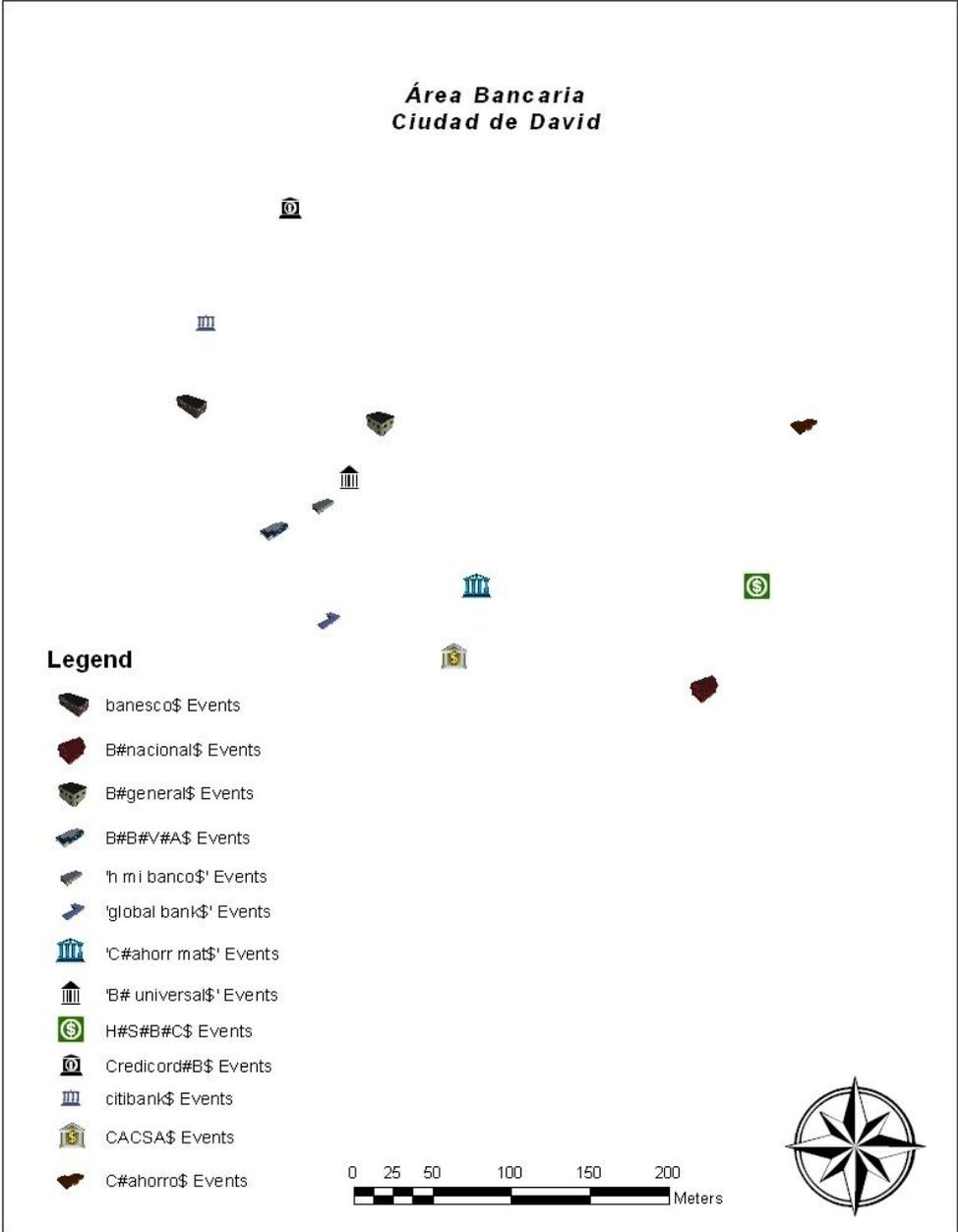


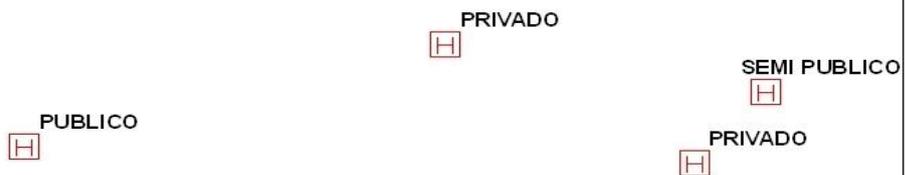
Imagen: Área Bancaria entre las avenida 1ª y 4ta de la Ciudad de David.

Análisis espacial sobre el área hospitalaria de la Ciudad de David.

AQUÍ DEBE IR LO QUE TE MANDA GISELA

CUADRO

Área Hospitalaria Ciudad de David



0 210 420 840 Meters



Imagen: Área hospitalaria de la Ciudad de David.

Conclusiones

- A través del SIG, se pueden georeferenciar los lugares que son más propensos a la acumulación de la basura y presentar propuestas para eliminarlos.
- Las autoridades deben concienciar en el manejo adecuado de basura depositada en las aceras por los establecimientos comerciales.
- Deben instalarse cestos a lo largo de las avenidas comerciales de la ciudad de David.
- A través de la vectorización se pueden presentar estrategias para el ornado y la salubridad pública.
- Las autoridades deben crear brigadas comunales para mantener el ornato en sus áreas residenciales.
- El área bancaria de la ciudad de David presenta un buen sistema de manejo de la basura.
- Los desechos hospitalarios no son manejados adecuados por la falta de organización al momento de su manejo.

ANEXOS



Hospital Regional Rafael Hernández



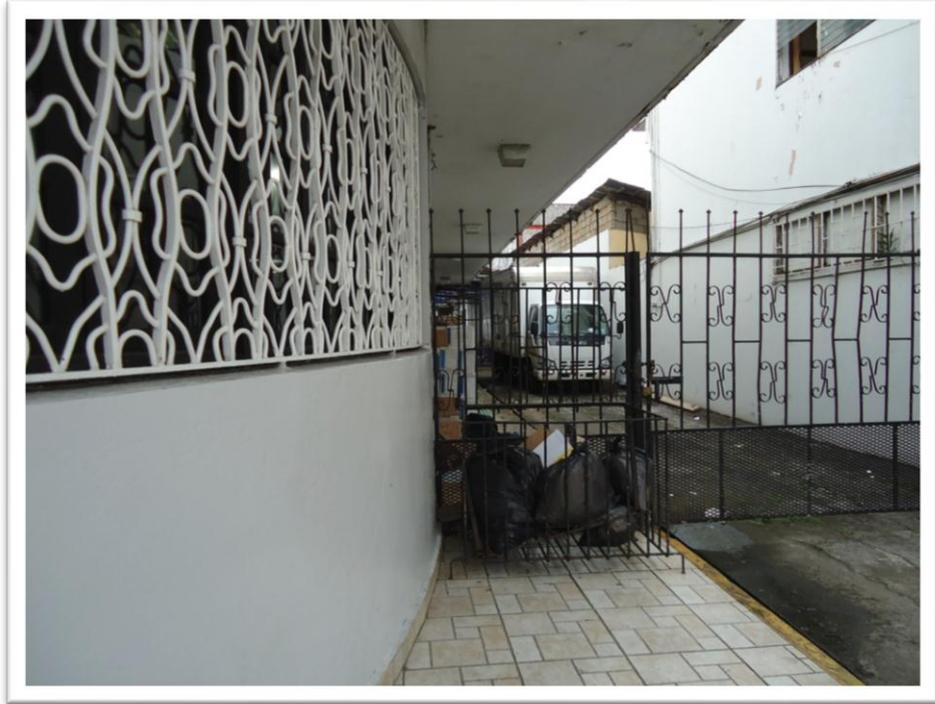
Hospital Mae Lewis, vía Interamericana.



Hospital Chiriquí.



Hospital Cooperativo.



Banco Nacional de Panamá frente al Parque Cervantes.



Caja de Ahorros. Avenida 2ª.



Banco HSBC, entre avenida 3^a y 4^{ta}.



Banco Bilbao Vizcaya, Avenida 1^a.



Caseta de buses en área residencial del Barrio Bolívar.



Acera del área residencial del barrio de Doleguita.



Lotes baldíos del Barrio de Doleguita.



Aceras públicas en el Barrio de San Mateo.



Depósitos de basura en almacén Picadilli en la avenida 4ta.



Basura acumulada a la altura de avenida 4ta.

Bibliografia.