

TALLERES DE CARTOGRAFÍA SOCIAL SUBSISTEMA BIOFÍSICO

BARRIO ZONA INDIGENA

UBICACIÓN.

El barrio Zona Indígena se encuentra ubicado al costado centro - occidental del casco urbano del municipio; su extremo sur - oeste colinda con el caño Ramón.

LIMITES.

Limita al norte con el barrio El Centro en una extensión de 550 mts, al sur con el caño Ramón en una extensión aproximada de 600 mts; al oriente con el barrio La Esperanza en una extensión de 480 mts, y al occidente con el río Inírida en una extensión aproximada de 150 mts.

AREA.

Tiene un área aproximada de 178.200 m², que corresponde al 1.46% del área total del casco urbano.

RELIEVE.

Su relieve es plano bajo en el contorno sur - oeste con pendiente ascendente aproximadamente del 3% hacia el norte, acentuándose hasta el 5% en el tramo de los últimos 100 mts.

HIDROGRAFIA.

Al costado sur - oeste se encuentra el caño Ramón, cuyas aguas fluyen en dirección sur a noroeste y al tiempo es el límite natural entre la zona urbana y la rural. Tiene un bosque protector secundario originado en la sobreexplotación a que fue sometido en el pasado con las actividades de extracción de leña, instauración de conucos, etc. Al oeste se encuentra el río Inírida, que cuenta con bosque de galería que presenta alta intervención especialmente en el área circundante a la desembocadura del caño Ramón, que en la temporada de aguas altas se emplea como muelle fluvial para embarque y desembarque de carga.

SUELO.

En su mayoría el barrio está asentado sobre un afloramiento rocoso de origen ígneo - metamórfico perteneciente al complejo Migmático de Mitú; en su parte

baja, es decir al margen de caño Ramón, está incurso en la unidad geomorfológica perteneciente a las llanuras aluviales de origen amazónico, con formación superficial de arcilla y roca, con profundidades máximas de 45 cm; el sector meridional del barrio se encuentra geomorfológicamente en un valle menor con influencia coluvio - aluvial con formación superficial de arenas y arcilla con profundidades de 40 cm; el sector superior tiene una formación superficial de arenas finas.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL

El barrio carece de servicio de alcantarillado y el 82% de las casas disponen excretas en pozos sumideros y las aguas residuales son expuestas superficialmente dirigidas a los solares y de acuerdo a la pendiente se dirigen hacia el caño Ramón, pero no es extraño que algunas casas dirijan sus aguas grises directamente a la calle, mas exactamente se observa esta situación por la carrera 5ª entre las calles 14 A y 15; por la carrera 6ª entre las calles 14 A y 15; por la carrera 7ª entre las calles 10 A y 14 y por la calle 14 entre la carreras 5ª y 7ª; esta situación sumada al escurrimiento de las aguas lluvias en la temporada invernal son las causales de la presencia del proceso erosivo severo que afecta a casi todas las calles, este proceso de erosión se presenta en forma de surcos progresivos hasta cárcavas en algunos lugares y en otros la erosión es de forma laminar que desnudó la roca, en las áreas planas hay presencia de aguas detenidas o empozamientos continuos que demuestran el deficiente drenaje propio de los suelos de formación superficial arcilla - roca. Estos empozamientos se encuentran en el cruce de la calle 14 con la carrera 7ª y recién llueve y por lapso de 4 a 5 días en el cruce de la calle 14 con carrera 5ª.

Existe una pequeña línea de conducción de aguas grises o servidas en tubo PVC de 3", que tiene una extensión de 350 m, que inicia en el segundo predio de la manzana 057, continúa por la carrera 5 A hacia el oriente hasta la calle 14 A internándose en la manzana 069, continuando por esta hacia el sur hasta la carrera 5ª siguiendo por ella hacia el oriente superficialmente en un tramo de 40 m, internándose en la manzana 068 a la altura del segundo predio cruzándolo longitudinalmente y descargando en caño Ramón; a esta línea están conectadas 19 casas, es de anotar que a la altura de los primeros 110 m por la carrera 5 A, esta línea se encuentra cortada, con la consecuencia de que los 7 predios conectados en ese tramo hacen vertimiento conjunto directo sobre la vía, lo que quiere decir que solo 12 casas conectadas hacen la descarga usando la línea de conducción. Los 10 predios ubicados en la calle 15 desde la carrera 5ª hasta la carrera 7ª están conectados a la red de alcantarillado que cruza por esta vía.

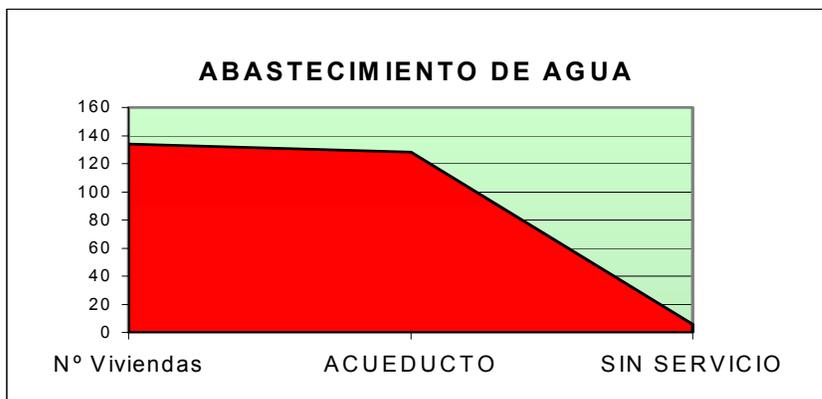
La carencia de alcantarillado que obliga a la construcción de pozos sumideros y la disposición superficial de excretas y aguas servidas, implica la directa contaminación de las aguas del caño Ramón por infiltración, por descarga directa de aguas lluvias sin canalizar que arrastran las basuras dispuestas en la calle y en los solares, que es otro de los factores importantes de impacto ambiental

negativo, que tiene su origen en la falta de prestación del servicio de recolección domiciliar de basuras.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO HABITANTES	ACUEDUCTO	%	SIN SERVICIO	%
134	855	128	95	6	4.5

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
10	7.5	5	3.7	110	82	110	82

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

ARTEFACTOS SANITARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHAS	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
54	63	47	22	23	93

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

SINTESIS

Dado el relieve y la formación superficial del suelo, sumado a la situación actual de carencia de canalización de aguas lluvias y de alcantarillado, presenta un 85.64% de sus vías con un proceso erosivo que va de laminar a cárcavas.

Frente a lo anterior y en lo referente a las aguas servidas, la comunidad en asocio con el municipio, hace algunos años intentaron afrontar el problema y con trabajo comunitario instalaron una línea de conducción de las aguas servidas domiciliarias que aún funciona en parte, pero su cobertura es mínima, solo cubre el 7.8% del total de predios, lo que conlleva a que el 92.2% de predios viertan esta agua a la superficie del suelo y algunas se viertan a las calles presentando una afectación con corrientes continuas de aguas servidas generando una alta contaminación visual y por olores en una extensión de 1278 m de vía pública.

El caño Ramón es receptor directo por infiltración de las aguas servidas y de los sumideros que se encuentran en el 82% de las casas del barrio y este aspecto lo transforma en una fuente de riesgo potencial para la salud de los habitantes.

El agua suministrada por el servicio de acueducto, cuya cobertura es del 95%, no tiene ningún proceso de potabilización; el servicio se presta irregularmente por 6 horas cada tercer día, es decir un promedio de 90 horas/mes, que no es suficiente para satisfacer la demanda, lo que obliga a que la mayoría de los habitantes del barrio utilicen al caño Ramón como fuente abastecedora complementaria específicamente para bañarse, lavar ropas y elementos de cocina y en algunos casos hasta para consumo directo.

AMENAZAS Y RIEGOS DE DESASTRES NATURALES

Analizando el relieve del barrio, este no está sujeto a riesgos de deslizamientos, aludes u otros, sin embargo no es de descartar el riesgo potencial de inundación, dada su ubicación cercana a la confluencia del caño Ramón y el río Inírida, que hasta el año 1986 presentó crecientes periódicas cada 10 años, sobrepasando ostensiblemente la cota máxima soportable de nivel. Del año 1986 en adelante únicamente se presentó una creciente que sobrepasó la cota de nivel alto en pocos cm, en los meses de Julio a Agosto de 1991 sin consecuencias graves ni damnificados.

De acuerdo con la característica climática bimodal de la zona, en la temporada de lluvias (Abril a Noviembre), el caño se rebalsa lo mismo que el río, pero los habitantes tienen el conocimiento exacto del área que se inunda y allí no hay construcciones de casas para vivienda ni de ninguna otra índole.

BARRIO LA ESPERANZA

UBICACIÓN.

El barrio La Esperanza se encuentra ubicado al sur - oriente del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el barrio El Centro en una extensión de 900 m, al sur con Caño Conejo en una extensión de 850 m, al oriente con el mismo caño Conejo en una extensión de 200 m y al occidente con el barrio Zona Indígena en una extensión de 480 m.

AREA.

El barrio tiene un área aproximada de 538.137,5 m², que corresponden al 4.42% del área total del casco urbano del municipio.

RELIEVE.

El relieve del barrio es plano bajo al sur con una pendiente del 2% que asciende hacia el norte en donde en los últimos 100 m se acentúa al 5%.

HIDROGRAFIA.

El barrio es bañado al oeste y al sur por el caño Conejo, que rinde sus aguas al caño Ramón y este a su vez baña al barrio por el oriente.

En la manzana 073, entre las calles 12 y 14 y las carreras 8ª y 9ª, aflora un nacimiento hídrico, que la comunidad se ha preocupado por cuidar, conservando su cobertura vegetal y unos cuantos árboles nativos.

SUELO.

El barrio está asentado en su sector occidental sobre el afloramiento rocoso ígneo - metamórfico del complejo Migmático de Mitú. En su parte baja al sur, dentro de la unidad geomorfológica de la llanura aluvial de origen amazónico, plano bajo inundable con formación superficial arcilla mas roca, al oriente dentro de la unidad de valle menor con influencia coluvio - aluvial con formación superficial arenas - arcilla y en su parte norte en la transición a terrazas antiguas bajas con formación superficial de arenas finas.

Igualmente el sector norte se encuentra asentado en la unidad de suelos perteneciente al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) y el sector sur, es decir colindando con el caño Ramón se encuentra dentro del conjunto Valencia (*Typic Plintaquept*).

Este barrio, dadas las características geológicas, geomorfológicas y de suelos, sumadas a la superficialidad de la roca, pone de manifiesto una gran limitante para la construcción de una red de alcantarillado o cualquier otro tipo de obra que requiera ser subterráneo; además para el caso específico de alcantarillado también lo limita el factor nivel con respecto al resto del casco urbano, pues como se expresa anteriormente, predomina el plano bajo inundable y la diferencia de nivel es del orden de los 4 mts.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

La cobertura del servicio de alcantarillado en el barrio es mínima, solo el 4.2% de las viviendas lo tienen, el 95.8% restante carece del servicio y realizan la disposición de excretas y aguas servidas en pozos sépticos de regular tecnología, pozos sumideros y superficialmente.

La disposición superficial de aguas servidas afecta de manera directa las vías del barrio creando empozamientos y procesos erosivos, esta situación se presenta de manera manifiesta en el cruce de la calle 14 con la carrera 8ª y a lo largo de la carrera 9ª y la calle 17.

A la problemática originada por los vertimientos de aguas servidas domiciliarias, se suma la escorrentía de aguas lluvias las cuales no están canalizadas ni tienen ningún manejo, lo que conlleva a agudizar los procesos erosivos que han llegado de surcos superficiales a cárcavas en la mayoría de las calles del sector nor-oriental del barrio.

El servicio de acueducto se presta cada tercer día durante 6 horas promedio y aunque su cobertura es del 97%, tiene el problema de la irregularidad y no es suficiente para suplir las necesidades de la población del barrio, sumándose a esto se presenta otra situación aún mas delicada y es el hecho de que el agua suministrada no es sometida a ningún tratamiento de potabilización.

El servicio de recolección de basuras se presta por parte del municipio una vez por semana y de manera irregular, lo que conlleva a que las basuras producidas sean depositadas en las calles, lotes vacíos y en la ribera del caño Ramón.

En la manzana 074, entre las carreras 9ª y 10ª y las calles 12 y 14, existe un potrero con área de 1.4 ha, el cual es utilizado como paradero de ganado vacuno y continuamente se encuentran en pastoreo un promedio de 4 reses y en la temporada de verano cuando la temperatura alcanza su pico máximo (34°C) en el intervalo de las 11 a.m. a las 3 p.m., las heces y orina del ganado son causal de contaminación por olores ofensivos y estimulantes de la presencia de moscas y otros insectos.

Cerca de la confluencia del caño Almidón en caño Ramón, se encuentra en explotación una cantera de arcilla de aproximadamente 1.5 ha, el material extraído de allí es utilizado para la fabricación de ladrillos, cuyo horno de cocción se encuentra distante unos 250 mts de la cantera, utilizando como leña como combustible.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
192	1041	186	96.6	2	0.19

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
8	4.2	22	11.5	141	73.4	134	69.8

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

ARTEFACTOS SANITARIOS

INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
64	98	66	35	41	140

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES

Dadas las características del relieve del barrio, este no es susceptible a desastres originados por derrumbes, aludes, deslizamientos, etc.

Históricamente se ha registrado hasta el año 1986 las crecientes “grandes” del río Inírida, periódicamente cada 10 años, en los que sobrepasó la cota máxima promedio de nivel ocasionando grandes inundaciones, sin embargo los habitantes sortearon esta situación y nunca se presentaron víctimas fatales y los damnificados fueron en número pequeño, de todas maneras hay que tener en cuenta que el riesgo de nuevas crecientes de esa magnitud es latente, por lo tanto no sobra ilustrar a los pobladores del área sobre la no conveniencia de construir viviendas dentro de la zona que tradicionalmente fue inundada en los eventos mencionados.

En el año 1991 se registró una creciente que sobrepasó mínimamente la cota máxima promedio de nivel del río, y ha sido la última hasta hoy, no presentó episodios de desastre ni damnificados; de todas maneras debido a la característica bimodal del clima, en la temporada de lluvias ocurre el crecimiento y rebalse de los caños Conejo, Ramón y el río Inírida, situación que la comunidad conoce y maneja y en el área de rebalse no se construyen viviendas ni alguna otra obra de infraestructura. En la temporada de verano se aprovecha el rebalse seco para improvisar allí un campo de fútbol que entre otras cosas es la única área de recreación con que cuenta este barrio.

BARRIO LOS LIBERTADORES

UBICACIÓN.

El barrio Libertadores está ubicado en la zona meridional del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el barrio Comuneros en una extensión de 130 m, con la urbanización Mavicure en una extensión de 100 m y con la calle 26 en una extensión de 775 m; por el sur con la calle 16 en una extensión de 775 m, por el oriente con terrenos del municipio en una extensión de 450 m y por occidente con la urbanización Mavicure en una extensión de 200 m y con el barrio Comuneros en una extensión de 375 m.

AREA.

Tiene un área loteada de aproximadamente 318.500 m², que corresponden al 2.6% del área total del municipio.

HIDROGRAFIA.

Por el costado oriental hacia el sur, cruza el caño Conejo bordeando la cantera de piedra.

SUELO.

El barrio estas asentado sobre la unidad geológica del complejo Migmático de Mitú; geomorfológicamente se encuentra la unidad de Terrazas Antiguas, que se caracterizan por su relieve plano con una pendiente suave, carecen de áreas pantanosas extensas; el suelo del barrio pertenece al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) que corresponde al nivel mas bajo de las terrazas antiguas de los ríos amazónicos, no sufren inundaciones, son suelos superficiales y tienen texturas franco - arenosas, presentan en todo el perfil colores pardo- amarillentos y hay presencia de plintita en los horizontes más profundos.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

En los talleres de cartografía social, la comunidad expresa que el alcantarillado tiene una cobertura del 70%, pero según el diagnóstico sanitario realizado por la Secretaría de Salud en el año 1999, el 22% de las viviendas están conectadas al alcantarillado y el 70% tiene pozo sumidero para disposición de excretas y las aguas residuales son dispuestas superficialmente que en su mayoría son vertidas a las vías, esto se ve principalmente por las calles 18, 19 y 20 entre las carreras 11 y 14, esta agua escurren superficialmente generando un proceso erosivo continuo que va desde surcos hasta cárcavas, es de agregar que esta aguas descargan al área del nacimiento del caño Motobomba, incrementando la carga contaminante que arrastra esta fuente hídrica a lo largo de su cauce.

El servicio de acueducto tiene una cobertura del 98% y es prestado día de por medio, el agua suministrada, lo mismo que a los demás barrios, no es sometida a ningún tratamiento de potabilización; algunos habitantes han

optado por los pozos de agua subterránea, según el inventario de estos realizados por la C.D.A., en 1999, en el barrio existen 43.

Las basuras son recogidas por los vehículos del municipio todos los Martes, pero es irregular y no suficiente, pues el barrio tiene 392 viviendas que producen un volumen de basura que supera la capacidad de recolección domiciliaria, por lo tanto el excedente de basura es quemado y en algunos casos son dispuestos en varios lugares del barrio como en el cruce de la calle 16 con carrera 12, en lotes vacíos de la manzana 215 y en el área nacedero del caño Motobomba.

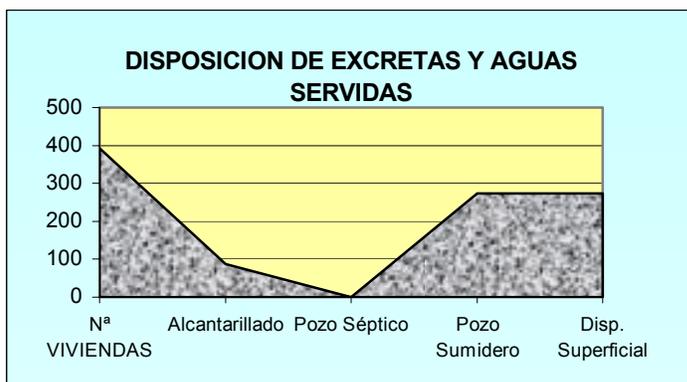
COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
392	1670	384	98	43	10.9

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

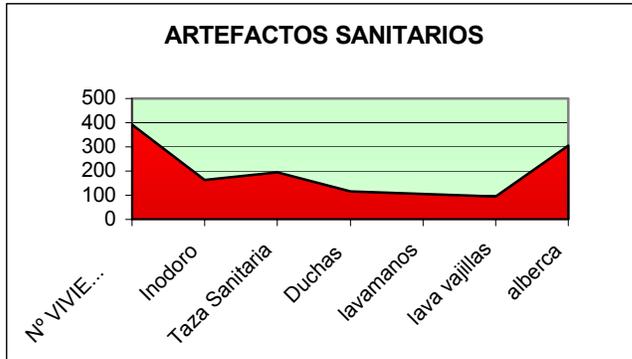
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
88	22	-----	----	273	69.6	274	69.9

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



ARTEFACTOS SANITARIOS						
INODORO	TAZA SANITARIA	LETRINA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
163	196	-----	117	105	94	305

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES

Por su relieve plano y las características del suelo, no es susceptible a desastres naturales como derrumbes, deslizamientos, etc., el riesgo de inundaciones tampoco es alto, sin embargo en la temporada invernal el nivel freático sube ostensiblemente causando rebose de pozos sumideros, situación presentada de la carrera 11 a la 14 entre las calles 18 a 21.

El riesgo potencial radica en la parte sanitaria, dado a que solo el 22% de las viviendas están conectadas al sistema de alcantarillado, lo que implica que el 78% restante tienen disposición de excretas y aguas servidas en pozos sumideros y en el barrio existen 43 pozos de extracción de agua subterránea que son contaminados por infiltración tanto de los sumideros como del subsuelo del cementerio que está ubicado en este barrio.

BARRIO LOS COMUNEROS

UBICACIÓN.

El barrio Los Comuneros está situado en el sector meridional del casco urbano del municipio

LIMITES.

Limita al norte con la calle 26 en una extensión de 280 m, al sur con la calle 16 en una extensión de 220 m, al oriente con la carrera 11 (barrio Los Libertadores) en una extensión de 350 m y con la urbanización Mavicure en una extensión de 215 m y al occidente con la carrera 9ª en una extensión de 575 m.

AREA.

Tiene un área aproximada de 100.937 m², que equivale al 0.82% de área total del casco urbano del municipio.

RELIEVE.

El relieve es plano con una pendiente suave en la dirección sur - norte hacia el área del nacimiento del caño Motobomba.

SUELO.

Geológicamente, el barrio se encuentra asentado sobre la unidad perteneciente al Complejo Migmático de Mitú; su geomorfología pertenece al conjunto de Terrazas Antiguas (bajas) con formación superficial de arenas finas y su suelo pertenece a la unidad Mapirriare (*Typic Dystropept*) que se caracterizan por ser suelos superficiales con texturas franco - arenosas y no sufren inundaciones.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

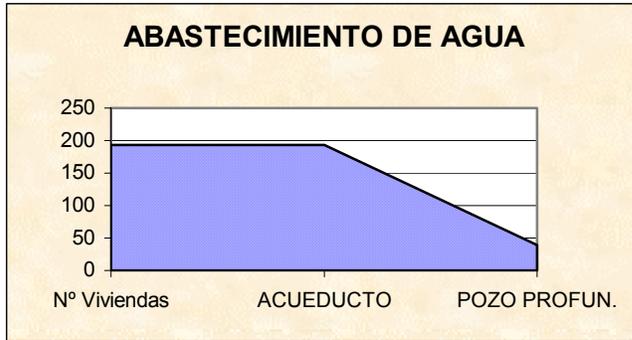
El medio ambiente del barrio es afectado principalmente por las características de deficiencia del alcantarillado que frecuentemente se rebosa vertiendo las aguas negras a las calles, específicamente en la transversal 11 con carrera 10ª, en la transversal 11 con carrera 11 y en el cruce de la transversal 11 con la transversal 6ª, esta agua negra rebosada se descargan en el caño Motobomba agravando su estado de deterioro sumándole una carga adicional de contaminación. Esta descarga es generadora de olores ofensivos que afectan el sector incluyendo parte del barrio Berlín.

El alcantarillado tiene una cobertura del 89% del barrio, las demás viviendas tienen disposición de excretas y aguas servidas en pozos sumideros o superficialmente, en muchos casos la disposición de aguas grises se canaliza hacia la vía, esta situación se aprecia en la carrera 10ª entre las calles 20 y 22, además en la temporada de lluvias se presentan empozamientos en el cruce de la calle 20 con carrera 8ª, esta situación se debe preferencialmente a que no existe el alcantarillado de aguas lluvias.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

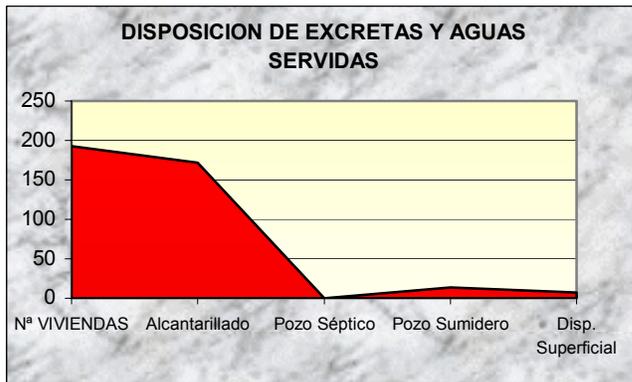
ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
193	819	193	100	39	20.2

FUENTE : Secretaría de Salud del Guainía.



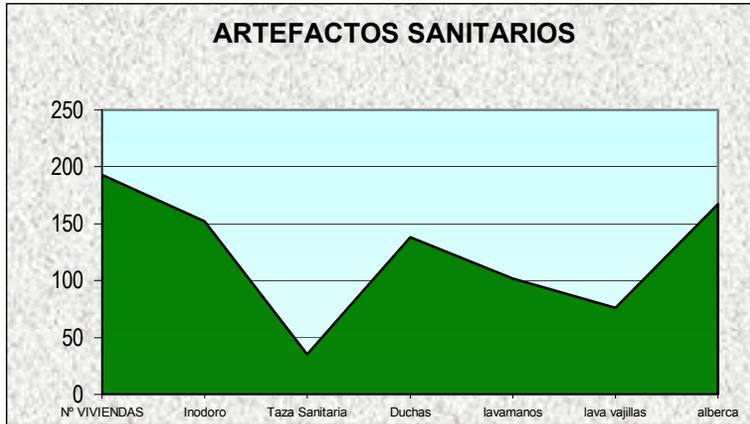
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
172	89.1	-----	-----	14	8.13	7	3.62

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



ARTEFACTOS SANITARIOS						
INODORO	TAZA SANITARIA	LETRINA	DUCHAS	LAVAMANOS	LAVA VAJIOLLAS	ALBERCA
152	35	-----	138	12	76	167

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES.

Dado el relieve. El barrio no es susceptible a desastres naturales como derrumbes, aludes, corrimientos, deslizamientos, etc., de igual manera los riesgos a inundaciones son remotos, pues si bien es cierto al norte del barrio se encuentra ubicada el área de recarga hídrica del nacimiento de caño Motobomba, también lo es el hecho de que por el factor de forma y el coeficiente de compacidad de esta microcuenca, no tiene tendencia a avenidas o crecientes que rebasen su cota máxima de caudal y nivel en la temporada invernal.

Al igual que los demás barrios, también Los Comuneros afronta el riesgo eventual de una emergencia de tipo sanitario, dado que las aguas subterráneas no son tan puras como se cree, pues la presencia de pozos sumideros y la disposición superficial de aguas residuales las contaminan.

BARRIO LA PRIMAVERA 1ª ETAPA

UBICACIÓN.

El barrio se encuentra ubicado en el sector nor-occidental del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el barrio El Paraíso en una extensión en una extensión de 250 m, al sur con la transversal 6ª en una extensión de 180 m, al oriente con la calle 26 en una extensión de 500 m y al occidente con la calle 24 en una extensión de 500 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 80.475 m² que corresponde al 0.66% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

Geológicamente se encuentra en la unidad correspondiente al complejo Migmático de Mitú, en la unidad geomorfológica de las Terrazas Altas (bajas) con formación superficial de arenas finas y su suelo corresponde al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) que se caracteriza por ser un suelo superficial con textura franco - arenosa y no sufre inundaciones. El área circundante a caño Motobomba, corresponde al conjunto Valencia (*Typic Plintaquept*) que se caracteriza por sus sedimentos recientes, el macrorrelieve es ligeramente plano con algunas zonas plano - convexas y está sujeto a inundaciones; son suelos superficiales limitados por la presencia de un nivel freático fluctuante y horizontes inferiores con alto contenido de plintita.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

El barrio no tiene servicio de alcantarillado, de las 91 viviendas existentes 78 tienen pozo sumidero para la disposición de excretas y aguas servidas y 13 con disposición superficial.

Por el costado sur - occidental cruza el cauce del caño Terpel, que fluye en dirección norte a sur y desemboca en el caño Motobomba; las aguas del caño Terpel traen consigo carga contaminante procedente de la escorrentía de la disposición superficial de aguas servidas de las viviendas tanto del barrio la Primavera I como de el barrio El Paraíso, lo mismo que subterráneamente por los pozos sumideros de los dos barrios.

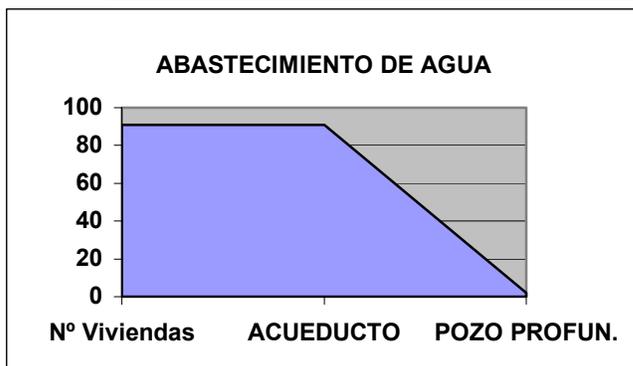
En la temporada invernal eventualmente hay rebose de pozos sumideros. En el invierno normal el caño se rebalsa inundando la zona aledaña a él, esta zona se encuentra vacía pues allí no existe ninguna clase de construcción. El cauce del caño tiene su bosque protector en deterioro por una alta intervención.

Hay presencia de calles erosionadas a causa de las aguas lluvias que no están canalizadas y a los vertimientos domiciliarios, lo que conlleva a la presencia de represamiento y empozamiento de esta agua, esta situación se presenta en la calle 25 con carrera 6^a, en la carrera 19 entre calles 24 y 26, en la carrera 8^a entre calles 25 y 26, en las carreras 6B y 7^a entre las calles 24 y 25.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA

NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
91	428	91	100	2	2.19



FUENTE: Secretaría DE Salud del Guainía.

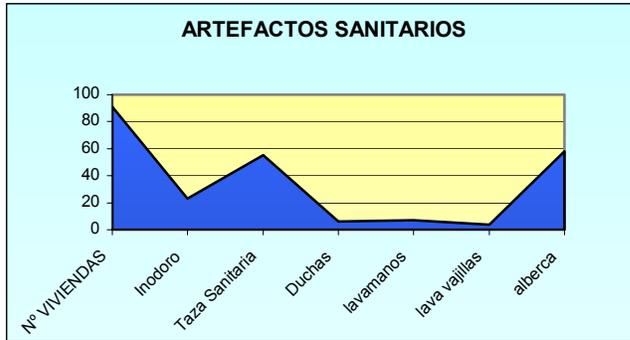
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.00	----	0.00	----	78	85.7	13	14.3

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



ARTEFACTOS SANITARIOS						
INODORO	TAZA SANITARIA	LETRINA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
23	55	0.0	6	7	4	58

FUENTE: Secretaría DE Salud del Guainía



AMENAZAS Y RIEGOS DE DESASTRES NATURALES.

El barrio no presenta riesgo de desastres como derrumbes, deslizamientos, etc., su relieve es totalmente plano.

A pesar de que el caño Terpel bordea el barrio, el riesgo a inundación no es significativo, ya que los episodios de crecientes extraordinarias periódicas de cada 10 años, no se presentan desde 1976, que inundó lo que es hoy la calle 25 entre las carreras 6ª y la transversal 6ª; de todas maneras no sobra la prevención evitando la presencia de viviendas en el área inundable en esos eventos.

BARRIO LA PRIMAVERA 2ª ETAPA

UBICACIÓN.

El barrio se encuentra ubicado en el sector norte del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con terrenos del municipio en una extensión de 500 m y con el barrio La Esmeralda en una extensión de 150 m, al sur con la transversal 6ª en una extensión de 850 m, por el oriente con La Esmeralda en una extensión de 250 m y con terrenos del municipio en una extensión de 150 m y por el occidente con la calle 26 en una extensión de 550 m y el nacedero de caño Terpel en una extensión de 200 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 375.287 m² que corresponde al 3.08% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

La unidad geológica sobre la cual se encuentra este barrio es perteneciente al complejo Migmático de Mitú, su geomorfología es de la unidad de Terrazas Antiguas (bajas) con formación superficial de arenas finas y el suelo del conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) cuya característica principal es que es suelo superficial de textura franco - arenosa y no inundable.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

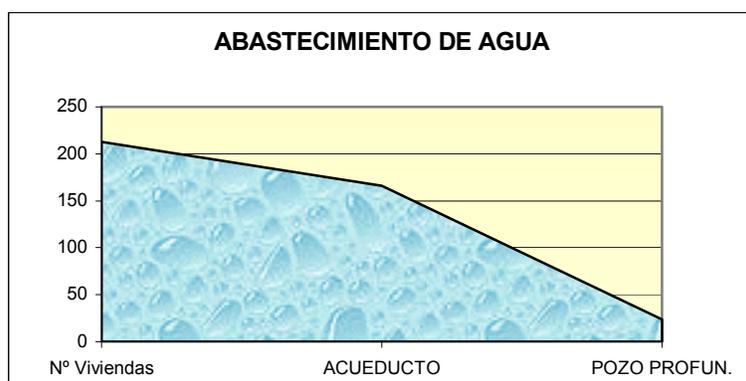
El barrio no tiene servicio de alcantarillado, de las 213 viviendas el 79% tienen pozo sumidero para la eliminación de excretas, las demás disponen excretas superficialmente lo mismo que las aguas residuales.

El servicio de acueducto tiene una cobertura del 78% del barrio, el agua suministrada no tiene tratamiento previo de potabilización, 45 de las viviendas poseen pozo de aguas subterráneas pero teniendo en cuenta la composición arenosa superficial del suelo, se deduce que la calidad de esta agua no es muy superior a la suministrada por el acueducto municipal si se tiene en cuenta el alto porcentaje de pozos sumideros y la disposición superficial de aguas servidas.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
213	1078	166	77.9	24	11.26

FUENTE: Secretaría DE salud del Guainía.



DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	----	1	0.46	168	79	16	5.9



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía

AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES

Su relieve plano lo ubica lejos de riesgos de desastres naturales como aludes, derrumbes, deslizamientos, etc., igualmente no está en una zona potencialmente inundable y hasta ahora no se ha registrado al menos amenaza aún en las temporadas en que la cota máxima de precipitación ha sido superada.

BARRIO BERLIN

UBICACIÓN.

El barrio Berlín está ubicado en el cuadrante nor-occidental del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el área de rebalse del caño Motobomba en una extensión de 500 m, al sur con el barrio el Centro en una extensión de 350 m, al oriente con el barrio los Comuneros en una extensión de 350 m y al occidente con el área de rebalse del río Inírida en una extensión de 200 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 188.862 m² que corresponde al 1.55% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

Geológicamente el sector oriental del barrio se encuentra dentro de la unidad correspondiente a las Rocas Sedimentarias del Cuaternario compuestas por Aluvión. Su geomorfología corresponde a la unidad de Llano Aluvial de origen Amazónico plano bajo, con formación de arcilla; el sector nor-occidental dentro de la unidad de Terrazas Antiguas (bajas) con formación superficial de arenas finas.

El suelo del barrio pertenece a la unidad del Conjunto Valencia (*Typic Plintaquept*) cuyo macrorrelieve es ligeramente plano con algunas zonas plano-convexas, sus áreas sujetas a inundaciones; son suelos superficiales limitados por la presencia de un nivel freático fluctuante. El drenaje natural es pobre, su textura es básicamente arcillosa y franca en el primer horizonte.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

El medio ambiente del barrio se ve afectado por el impacto causado directamente por las aguas negras provenientes del alcantarillado del barrio Los Comuneros, esta agua brotan por la caja de revisión ubicada en el cruce de la transversal 6ª con carrera 9ª generando los olores ofensivos característicos de las alcantarillas; aparte de los malos olores que causan, agravan la situación de deterioro ambiental que viene padeciendo el caño

Motobomba, pues esta agua negras se encausan hacia es caño y descargan en él a la altura del puente ubicado sobre la carrera 9ª en el cruce con la Transversal 11.

La calle 18 se encuentra adoquinada entre las carreras 6ª y 7ª; la carrera 6ª hasta la calle 19 y la carrera 9ª hasta la transversal 6ª se encuentran pavimentadas en concreto, la calle 21 entre carreras 8ª y 9ª está adoquinada y en proceso de adoquinamiento la calle 20 entre carreras 8ª y 9ª, de tal manera que las vías mencionadas tienen canalizadas superficialmente las aguas lluvias y al no existir un colector o sistema de drenaje, estas aguas forman cierta torrencialidad que genera un proceso erosivo continuo a las vías que carecen de cubrimiento, es decir en la actualidad se encuentran erosionadas las siguientes vías:

- La calle 18 entre las carreras 7ª y 9ª.
- La calle 19 desde la carrera 6ª hasta la carrera 9ª.
- La calle 21 entre la transversal 6ª y la carrera 8ª.
- La carrera 8ª entre la calle 18 y la transversal 6ª.
- La carrera 7ª desde la calle 18 a la transversal 6ª.
- La carrera 6ª entre las calles 19 y 20.
- La transversal 6ª entre la calle 20 y la carrera 9ª.

Dentro del área de influencia se encuentra una cantera de arcilla que está siendo explotada para la fabricación de ladrillos y no cuenta con el respectivo plan de manejo ni licencia ambiental.

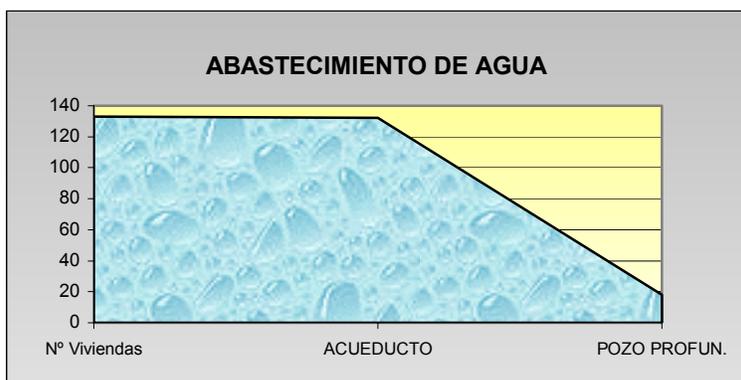
El bosque protector de las riberas del caño desde la carrera 9ª hasta su desembocadura en el río Inírida, es decir aproximadamente 900 m, presenta un alto grado de intervención y un avance paulatino de deterioro, además como consecuencia de los últimos acontecimientos en lo referente al orden público, la Infantería de

Marina realizó una tala rasa a una amplia zona contigua a sus instalaciones aledaña al caño, aduciendo el hecho a una medida de seguridad.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
133	642	132	99	18	13.5

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

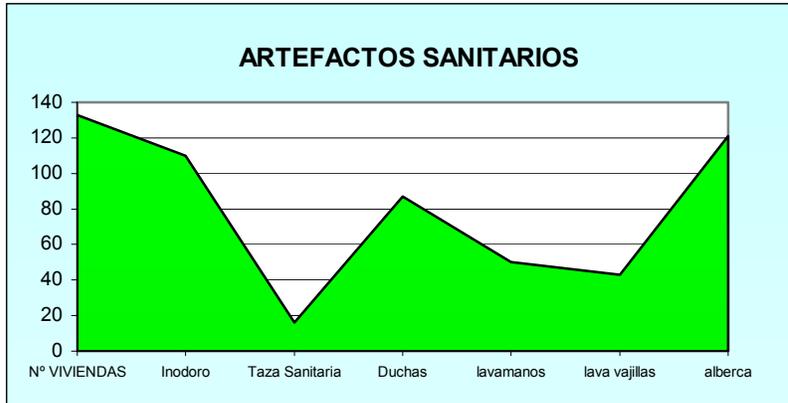


DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
111	83.5	0.0	----	16	14.4	3	9



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

ARTEFACTOS SANITARIOS						
INODORO	TAZA SANITARIA	LETRINA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
110	16	0.0	87	50	43	121



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES

A pesar de encontrarse bordeado por el caño Motobomba, el riesgo de inundación severa es remoto, ya que el área inundable es bastante amplia dada la proximidad a la confluencia de este con el río Inírida y en la temporada de aguas altas el rebalse y su extensión es respetado por los habitantes y allí únicamente se establecen en viviendas lacustres temporales en la época de verano.

En lo referente a deslizamientos, corrimientos, etc., el riesgo es inexistente dado el relieve plano y la ausencia de pendientes pronunciadas.

Es de tener en cuenta que el riesgo latente se basa en la alta contaminación del caño por el vertimiento de las aguas negras provenientes del rebose del alcantarillado, que un momento dado puede generar una emergencia de tipo sanitario.

BARRIO EL CENTRO

UBICACIÓN.

El barrio El Centro se ubica en el sector centro - occidental del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el área de rebalse del río Inírida en una extensión de 200 m y con el barrio El Berlín en una extensión de 500 m, por el sur con el barrio Zona Indígena en una extensión de 550 m y con el barrio La Esperanza en extensión de 250 m, por el oriente con el barrio Los Comuneros en extensión de 250 m y por el occidente con los muelles fluviales 2 y 3 sobre el río Inírida en extensión de 200 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 207.437 m² que corresponde al 1.7% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

El sector sur del es decir las calles 15 y 16 del barrio se encuentran dentro el área de influencia de la cuenca de caño Ramón y el sector norte es decir entre las calles 16 a 18 se encuentran dentro del área de influencia de la cuenca de caño Motobomba.

El sector sur se asienta sobre la unidad geológica correspondiente al complejo Migmático de Mitú, sobre la unidad geomorfológica de las Terrazas Antiguas con formación superficial de arenas finas.

El noroeste se encuentra en la unidad geológica correspondiente a las Rocas Sedimentarias del Cuaternario compuestas por aluviones y la unidad del complejo Migmático de Mitú, de la misma manera comparte las unidades geomorfológicas del Llano Aluvial de origen Amazónico (plano bajo) con formación superficial de arcilla y la unidad de las Terrazas Antiguas (bajas) con formación superficial de arenas finas.

La manzana 144 y parte de la 28, están sobre suelo correspondiente al conjunto Valencia (*Typic Plintaquept*) característico de las llanuras aluviales de los ríos amazónicos, estos suelos se caracterizan por ser superficiales, ligeramente plano con algunas zonas plano - convexas sujetas a inundaciones; son suelos limitados por la presencia de un nivel freático fluctuante; el drenaje natural es pobre y sus texturas son básicamente arcillosas y francas en el primer horizonte, en el subsuelo predomina la arcillosa. Son comunes en el subsuelo los moteados rojizos y amarillentos que reflejan las fluctuaciones del nivel freático.

El resto del barrio está sobre suelo correspondiente al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) presente en el nivel mas bajo de las terrazas antiguas, se caracteriza por presentar pendientes del 0 al 2%, ocupa los sitios planos a ligeramente convexos, no sufren inundaciones, son suelos bien drenados y su textura va de franco - arenosa a arenosa.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

El barrio El Centro en su sector comercial (calle 16 entre carreras 2^a y 6^a), tiene problemas de alcantarillado, pues en la temporada invernal cuando las lluvias se

intensifican, durante los aguaceros hay rebose del alcantarillado y se inicia la presencia de aguas negras que generan un olor nauseabundo, este problema se palpa entre las carreras 5ª y 6ª.

En la manzana 041, entre las calles 16 y 17 y las carreras 5ª y 6ª, brota una pequeña fuente hídrica que tiene un cauce con dirección sur a norte y desemboca en el caño Motobomba muy cerca de la confluencia de éste en el río Inírida; esta fuente es receptora de basuras provenientes de un sector del comercio y en la temporada de invierno cuando se rebalsan tanto el caño Motobomba como el río Inírida las basuras depositadas se convierten en un vector importante de contaminación que incrementa la presencia de insectos y roedores que evacúan la zona en busca de terrenos altos mientras llega la temporada de verano y las aguas descienden en su nivel.

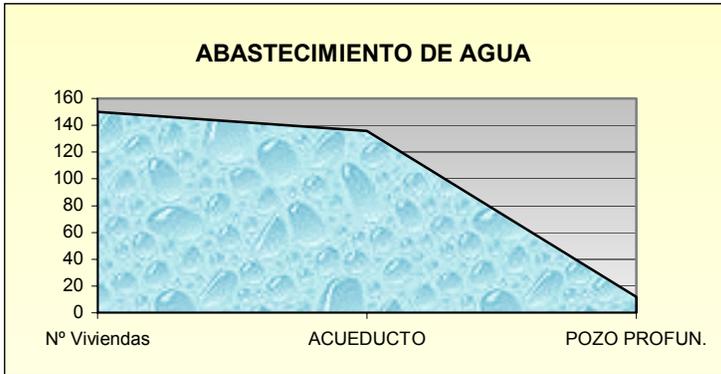
La recolección de basuras se realiza una vez por semana y dada la actividad comercial de la zona, esta frecuencia no es suficiente, especialmente sobre el separador de la calle 16 o avenida Los Fundadores es cotidiano ver los cúmulos de basuras diseminadas por varios días.

La zona comercial carece totalmente de espacio público, pues los almacenes de mercancías, cafeterías y demás, han invadido las aceras con sillas y mesas, vitrinas, mostrarios, etc., también hay ubicado en la manzana 046 sobre la calle 16, un taller de reparación de bicicletas y motos que permanentemente obstaculizan el tránsito peatonal tanto por la acera como por la vereda de la vía.

Otro aspecto generador de impacto ambiental es el ruido, pues en el cruce de la calle 16 con carrera 6ª hay 5 bares que tienen potentes equipos de sonido que son empleados a alto volumen armando un gran ruido de niveles casi insoportables y a este se suma el ruido generado por el continuo tránsito de motocicletas y automóviles.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
150	493	136	90.7	12	8



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

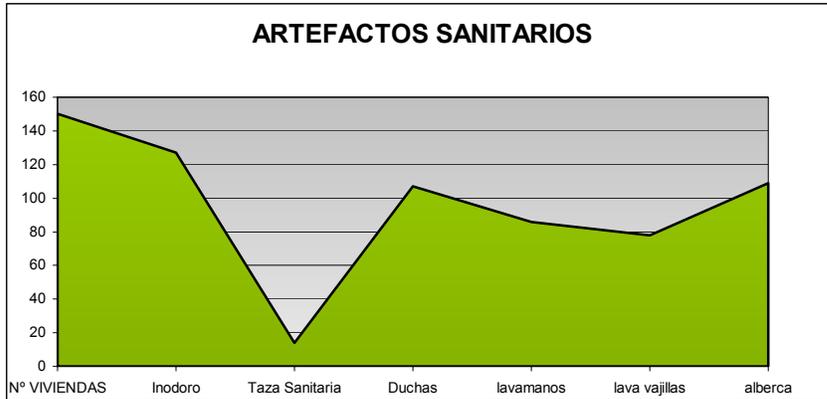
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
127	84.8	9	6	9	6	9	6

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANITARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
127	14	107	86	78	109

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía



AMENAZAS Y RIEGOS DE DESASTRES NATURALES

El único riesgo de desastre natural que afrontaría eventualmente el barrio sería la inundación en su zona occidental, sin embargo esta zona es la del rebalse tanto del río Inírida como del caño Motobomba y sus afluentes que todos los años en la temporada invernal se anega y por lo tanto no está ocupada por viviendas definitivas, existen allí tres construcciones lacustres construidas en madera y palma que son utilizadas en la temporada de verano y parte del invierno por personas dedicadas a la pesca y al comercio de fibra, pescado seco, plátano y otros productos de la región.

Históricamente se han registrado inundaciones ocasionadas por grandes crecientes del río Inírida, estas se registraron hasta 1986 cada 10 años, luego en 1991 ocurrió una de ellas que fue de menor nivel que las tradicionales, pero no son causales de desastre en el área urbana puesto que se van presentando paulatinamente dando tiempo suficiente y oportunidad a los habitantes del sector para evacuar las viviendas con todos sus enseres; es decir no son avenidas repentinas.

BARRIO EL GALAN

UBICACIÓN.

El barrio El Galán se ubica en el sector nor - oriente del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el área rural en una extensión de 200 m, al sur con el barrio La Primavera 2ª etapa en una extensión de 250 m, al oriente con la calle 35 en extensión de 400 m y al occidente con la calle 33 en una extensión de 550 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 46.987 m² que equivale al 0.38% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

Geológicamente el barrio está sobre la unidad del complejo Migmático de Mitú y en la unidad geomorfológica de Terrazas Antiguas (bajas) que se caracterizan por ser planas con pendientes entre 0 y 2%; poco disectadas y carecen de áreas pantanosas extensas, siendo allí donde se encuentran las zonas para producción (cultivos de subsistencia o conucos).

Su suelo pertenece al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) que se caracteriza por ocupar los sitios planos a ligeramente convexos, no sufren inundaciones; son suelos superficiales y moderadamente profundos, bien drenados y su textura va de franco - arenosa a arenosa.

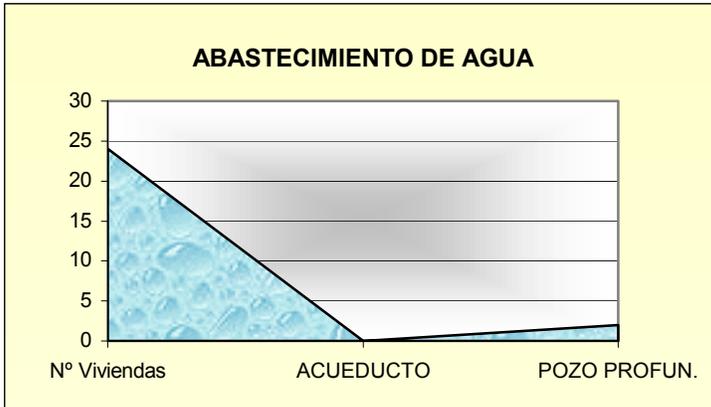
DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

Este barrio tiene su origen en una invasión relativamente reciente, es decir está en proceso de formación, lo que indica que carece totalmente de los servicios de acueducto y alcantarillado; la disposición de excretas y aguas servidas en su mayoría es superficial a excepción de 3 viviendas que tienen pozo sumidero.

El agua para consumo es acarreada desde una fuente hídrica cercana al barrio, algunas viviendas están almacenando la aguas lluvias en canecas y demás recipientes, también algunas se surten de dos pozos de aguas subterráneas que hay en el barrio y son de propiedad de particulares.

COBERTURA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
24	63	0.0	---	2	8.3



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	---	3	12.5	24	100

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



AMENAZAS Y RIESGOS DE DESASTRES NATURALES

Teniendo en cuenta las características geológicas y de relieve del barrio, este no se encuentra en alguna zona de riesgo de deslizamientos, derrumbes, etc., además tampoco es susceptible a inundaciones. Si es de importancia y para tener en cuenta el aspecto de saneamiento básico que en un momento dado puede ser factor de afectación a la salud de los habitantes del sector.

URBANIZACION LA VORAGINE

UBICACIÓN.

La Vorágine se encuentra ubicada en la zona meridional del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con la carrera 29ª en extensión de 150 m, al sur con el barrio Nuevo Horizonte en una extensión de 220 m, al oriente con la manzana 139 en una extensión de 120 m y al occidente con la transversal 6ª en una extensión de 150 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área aproximada de 21.375 m² que equivale al 0.23% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

El suelo sobre el que está asentada esta urbanización corresponde al conjunto Mapiirriare (*Typic Dystropept*), se caracteriza por presentar pendientes del 0 al 2%, ocupa los sitios planos y ligeramente convexos, no sufren inundaciones. Son suelos superficiales y moderadamente profundos. Son suelos bien drenados, sus texturas van de franco - arenosas a arenosas.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

La red de alcantarillado que cruza por el barrio no está conectada al emisor final, por lo tanto ninguna de las viviendas está conectada a esta, sino que en su mayoría tienen pozos sumideros para la disposición de excretas y aguas servidas.

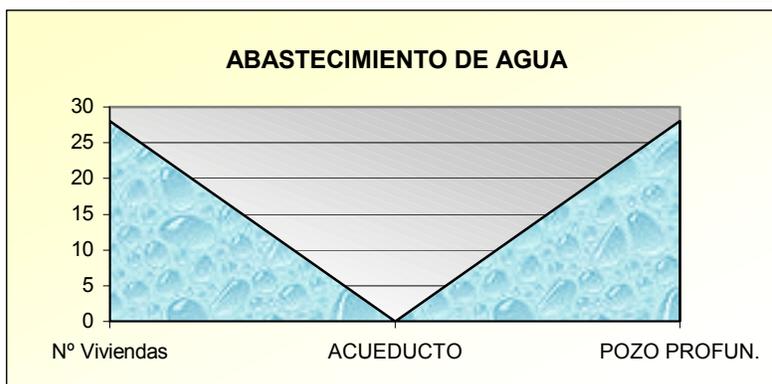
El agua para consumo proviene de un tanque elevado que se surte de un pozo profundo que suministra el servicio a el barrio y además a los barrios Nuevo Horizonte y 5 de Diciembre.

Se presentan empozamientos de aguas lluvias en las calles que rodean el parque, debido a que esta agua no están canalizadas.

La comunidad del barrio propone que se reestructure el servicio de recolección de basuras, la canalización de aguas lluvias y el mantenimiento de prados.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
28	91	0.00	---	28	100



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

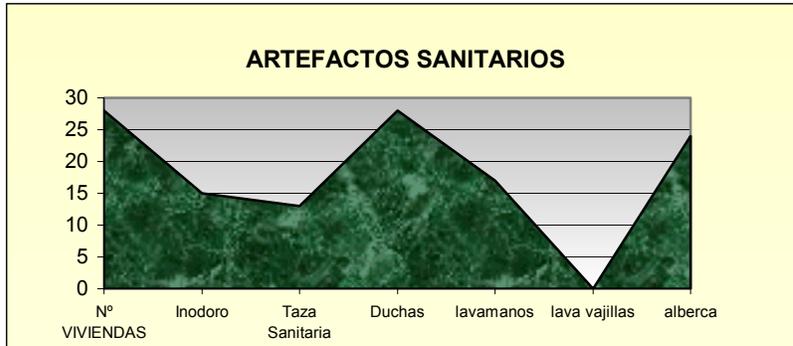
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	-----	28	100	0.0	-----

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANIRARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHAS	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
15	13	28	17	0.0	24

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



BARRIO NUEVO HORIZONTE

UBICACIÓN.

Este barrio se encuentra ubicado en el sector meridional del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con la urbanización La Vorágine en extensión de 225 m, por el sur con la manzana 153 en extensión de 150 m y la manzana 193 en extensión de 110 m, por el oriente con la manzana 213 en extensión de 110 m y por el occidente con la vía al Coco o transversal 6^a en una extensión de 50 m aproximadamente.

AREA.

Tiene un área loteada de 13.200 m² que corresponden al 0.14% del área total del municipio.

SUELO.

Geológicamente está ubicado sobre el complejo Migmático de Mitú, por lo tanto su suelo corresponde al conjunto Mapirriare (*Typic Dystropept*) característico por ser suelo superficial, bien drenado, de texturas que van de franco - arenosas a arenosas.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

El barrio no tiene alcantarillado, la totalidad de sus 19 viviendas tienen pozos sumideros y disposición de aguas servidas de manera superficial que en conjunto con la falta de canalización de las aguas lluvias son generadoras de un proceso de erosión que va de tipo laminar a surcos profundos en las vías del barrio.

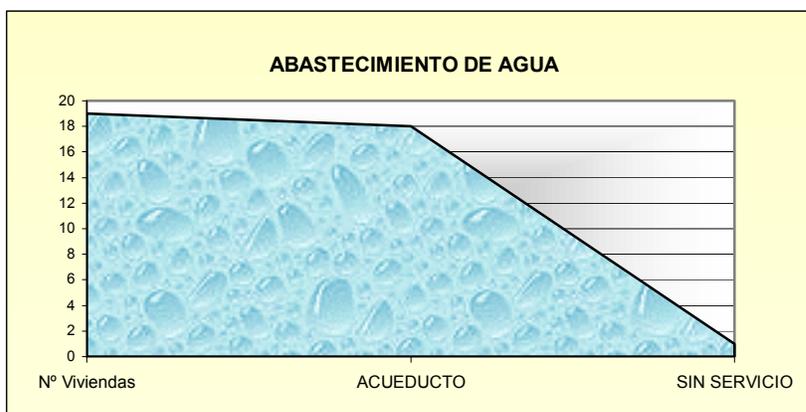
El 94% de las viviendas están conectadas al sistema de acueducto surtido por el tanque elevado de aguas subterráneas de la urbanización La Vorágine, aparte de esto hay 5 casa con pozo profundo particular.

El servicio de recolección de basura se presta una vez a la semana y no es suficiente, de manera tal que el barrio se ve afectado por los excedentes que deben manejar enterrándolos o en algunos casos arrojándolos a lotes vacíos.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	SIN SERVICIO	%
19	69	18	94.7	1	5.2

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



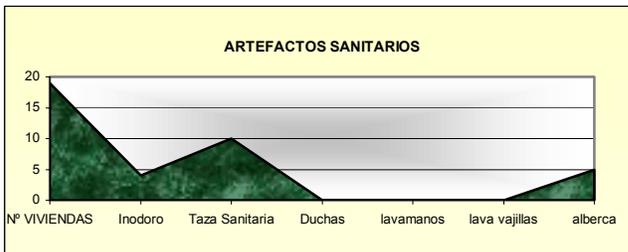
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	----	16	84	11	58

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANITARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
4	10	0.0	0.0	0.0	5

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



URBANIZACION MAVICURE

UBICACIÓN.

Esta urbanización se encuentra ubicada en el sector meridional del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con la calle 26 en extensión de 125 m, al sur con la calle 20 en extensión de 110 m, al oriente con la carrera 13 barrio Los Libertadores en extensión de 180 m y al occidente con la carrera 12 barrio Los Comuneros en una extensión de 230 metros.

AREA.

Tiene un área aproximada de 20.450 m² equivalentes al 0.22% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

La geología de este barrio corresponde al complejo Migmático de Mitú, geomorfológicamente pertenece al Valle Menor con influencia coluvio - aluvial con un relieve plano irregular con pendiente de 0 al 3%; su suelo pertenece a la unidad del conjunto Mapiirriare (*Typic Dystropept*) que son suelos bien drenados con texturas que van de franco - arenoso a arenoso.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

Esta urbanización se encuentra en proceso de construcción, hasta ahora existen construidas 5 casa y se encuentran habitadas, carece de alcantarillado, las casa cuentan con pozos sumideros para la disposición de excretas y disposición superficial de aguas servidas.

La urbanización cuenta con el servicio de acueducto, sin embargo existen dos casas con pozos de aguas subterráneas, pero de acuerdo a lo establecido son de profundidad de 6 m, que es inconveniente por razones de contaminación por infiltración de los pozos sumideros de las viviendas y este problema se agudizará en la medida que el barrio se vaya densificando habitacional y poblacionalmente esta urbanización.

BARRIO EL PARAISO

UBICACIÓN.

Este barrio se encuentra ubicado en el sector noroeste del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con la manzana 144 en extensión de 290 m, al sur con la carrera 6B barrio La Primavera 1^a etapa en extensión de 250 m, al oriente con la calle 26 en extensión de 198 m y al occidente con la manzana 144 en una extensión de 250 metros.

SUELO.

Geológicamente está constituido por rocas sedimentarias del cuaternario compuestas por aluviones. En la mayor parte del área se identifica la unidad geomorfológica perteneciente a la Llanura Aluvial de origen amazónico (plano bajo) con suelos pertenecientes al

conjunto Valencia (*Typic Plintaquept*) con relieve ligeramente plano y plano - convexo sujeto a inundaciones con drenaje natural pobre. En el área de influencia del caño Terpel, el suelo pertenece al conjunto Mitú (*Typic Bammaquent*) con pendientes del 3%, relieve bajo inundable, drenaje natural pobre y son suelos poco desarrollados.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

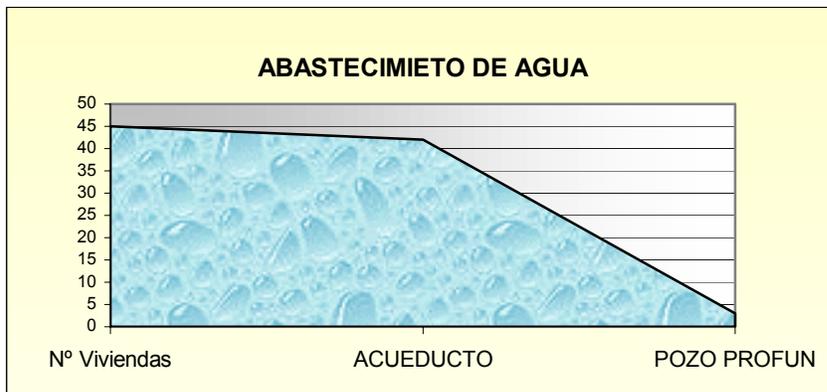
El barrio carece de alcantarillado, de las 45 viviendas de este, 25 tienen pozos sumideros para la disposición de excretas y aguas servidas y 20 los hacen superficialmente, esto sumado a la carencia de canalización de aguas lluvias genera procesos erosivos en las vías, más específicamente en las carreras 5 A y 5 B entre las calles 24,25 y 26.

El acueducto tiene una cobertura del 93% del barrio, existen 3 pozos de agua subterránea.

Por el costado norte del barrio cruza el caño Terpel, que en temporada de aguas altas se rebalsa inundando parte de los predios del costado norte del barrio. Este caño tiene un área boscosa de protección que se encuentra en estado de deterioro por una alta intervención y presión ejercida por los habitantes del Paujil, que han deforestado gran parte del área del nacimiento para emplear el área como conucos y también para la extracción de leña, lo que ha disminuido dramáticamente el caudal.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

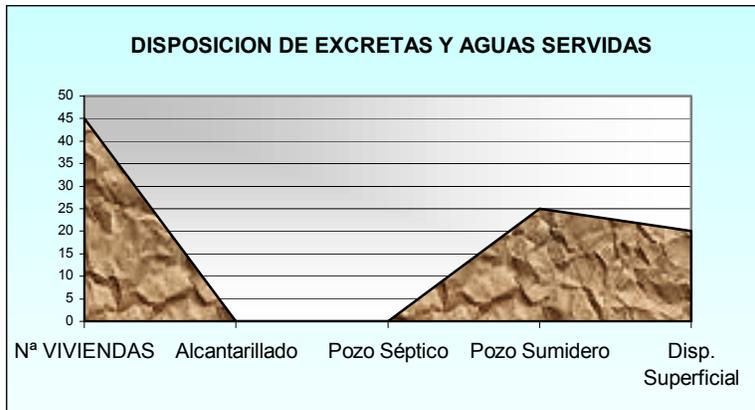
ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
45	216	42	93.3	3	6.6



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

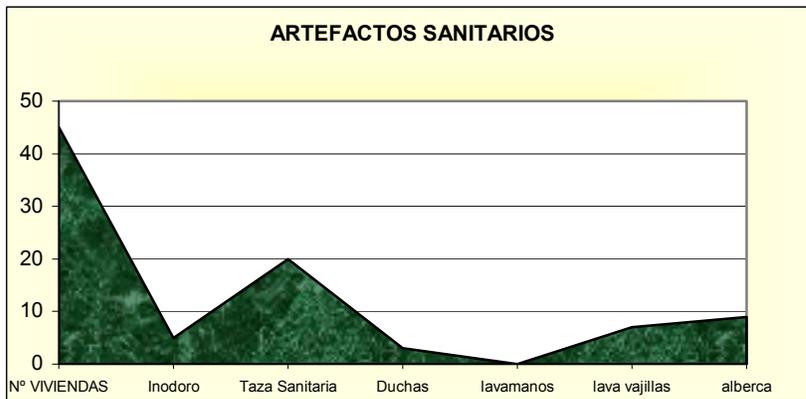
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	-----	25	55.6	20	44.4

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANITARIOS				
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHAS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
5	20	3	7	9

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



BARRIO 5 DE DICIEMBRE

UBICACIÓN.

Este barrio se encuentra ubicado en el sector meridional del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con la manzana 139 en extensión de 250 m, al sur con la calle 26 barrio Los Libertadores en extensión de 280 m, al oriente con la manzana 139 en extensión de 2801 m y al occidente con la manzana 193 en extensión de 280 metros.

AREA.

Tiene un área aproximada de 38.000 m² correspondientes al 0.41% del área total del casco urbano del municipio.

SUELOS.

La geología es del complejo Migmático de Mitú, su geomorfología corresponde a la unidad de Valle menor con influencia coluvio - aluvial y el suelo corresponde al conjunto

Mapirriare (*Typic Dystropept*) que se caracteriza por presentar pendientes del 0 al 2%, ocupa los sitios planos a ligeramente convexos, no sufren inundaciones. Son suelos superficiales y moderadamente profundos; son suelos bien drenados y sus texturas van de franco - arenosas a arenosas.

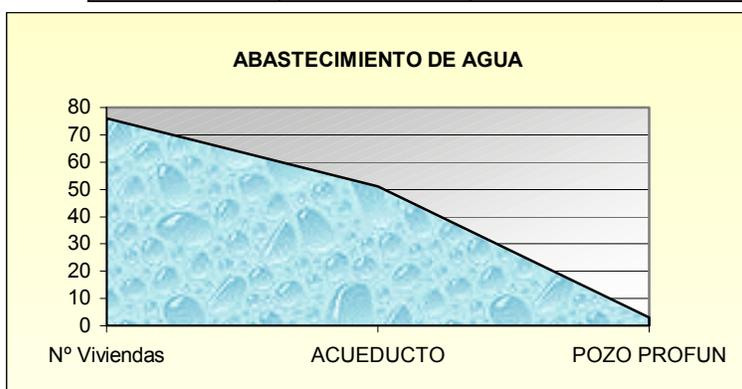
DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

El barrio no cuenta con servicio de alcantarillado, el 46% de las viviendas tienen pozos sumideros para la disposición de excretas y el 54% disponen superficialmente las aguas servidas, en temporada de aguas altas, es decir en invierno, los pozos sumideros se rebozan, aparte de esto las aguas lluvias no se encuentran canalizadas y cada vez que llueve esta agua se empoza en las vías y en unión a los vertimientos domiciliarios adelanta un proceso erosivo continuo de las vías.

En lo referente a acueducto, cuentan con el suministro de agua de el pozo de la urbanización La Vorágine y también existen en el barrio 5 viviendas con pozo de aguas subterráneas.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

ABSTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
76	286	51	67.1	5	3.9



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

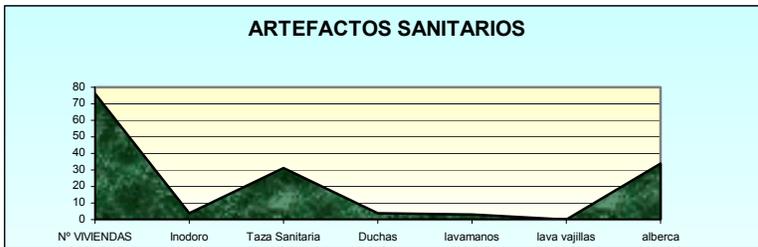
POSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS							
ALCANTARILLADO	%	POZO SEPTICO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	-----	0.0	-----	35	46	41	54



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

ARTEFACTOS SANITARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
4	31	4	3	0.0	34

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



BARRIO BRISAS DEL PALMAR

UBICACIÓN.

Este barrio se encuentra ubicado en el costado oriental y hacia el norte del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con área rural en extensión de 200 m, al sur con la calle 27 en extensión de 250 m, al oriente con la manzana 210 en extensión de 450 m y por el occidente con la manzana 149 en extensión de 700 metros.

AREA.

Tiene un área aproximada de 70.750 m² que es equivalente al 0.58% del área total del casco urbano del municipio.

SUELO.

Geológicamente se encuentra asentado en la unidad del complejo Migmático de Mitú, en la unidad geomorfológica de Valle Menor con influencia coluvio - aluvial que se caracteriza por presentar condiciones pantanosas y una topografía plano - irregular, el suelo corresponde a la unidad del conjunto Mapiirriare (*Typic Dystropept*) característico por ocupar los sitios planos a ligeramente convexos, son suelos superficiales y moderadamente profundos, bien drenados y texturas que van de franco - arenosas a arenosas.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

Es un barrio relativamente nuevo, no cuenta con el servicio de recolección de basuras lo que conlleva a que los habitantes del barrio se vean abocados a enterrar la basura, en algunos casos la queman y otros optan por botarla en los lotes vacíos o en la fuente hídrica que cruza por cerca al barrio. Para la temporada invernal tienen problemas con el rebose de los pozos sumideros y empozamiento de aguas en las vías, pues el área hace parte de una zona de recarga hídrica, por lo cual el nivel freático de las aguas es bastante alto y se satura rápidamente el

suelo cuando llueve. Carece del servicio de alcantarillado, el 78% de las viviendas tienen disposición superficial de excretas y aguas servidas y el 16% tienen pozos sumideros. El agua para consumo es tomada de 24 pozos que están distribuidos en el barrio y son de propiedad de particulares, algunas viviendas toman el agua de un caño que cruza cerca al

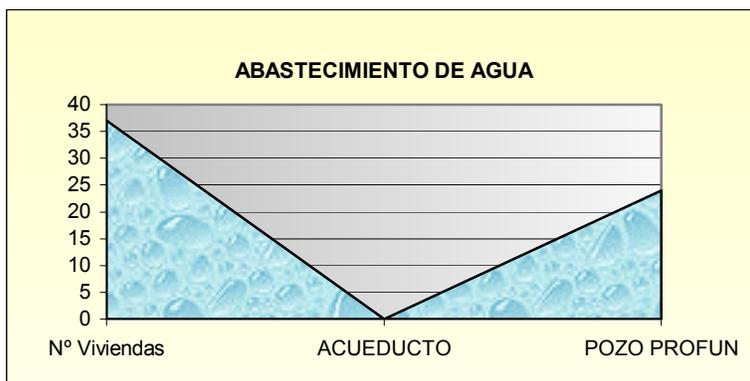
barrio. En lo que hace referencia al agua subterránea, esta no es la mejor pues sufre un proceso de contaminación por los pozos sumideros y los vertimientos de aguas servidas. La secretaría de salud realizó el análisis del agua de tres de los pozos con los siguientes resultados:

POZO	COLIFORMES FECALES UFC/100 ml	COLIFORMES TOTALES UFC/100 ml	MESOFILOS UFC/100 ml
1	0.0	100	300
2	500	>1000	>1000
3	100	500	>1000

FUENTE: Sección de Atención al Ambiente Secretaría de Salud del Guainía.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

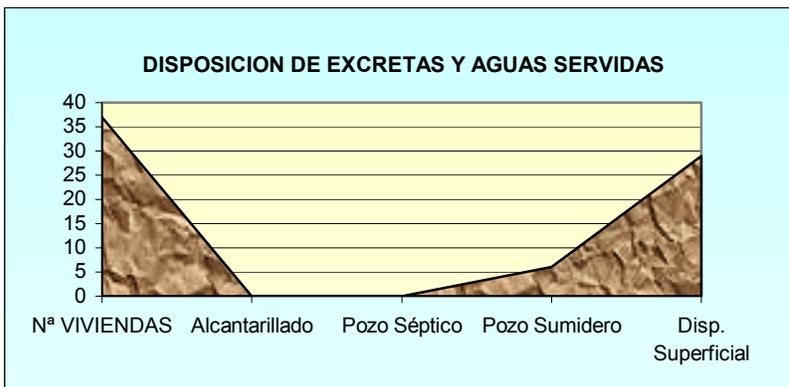
ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	POZO PROFUNDO	%
37	145	0.0	----	24	65



FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

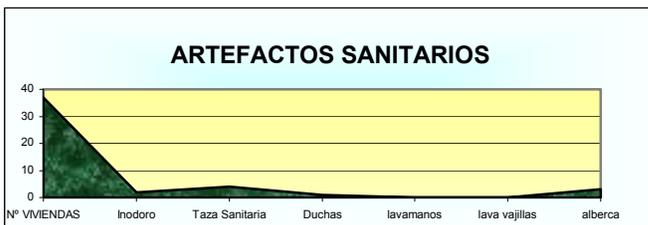
DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	----	6	16	29	78

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANITARIOS					
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	LAVA VAJILLAS	ALBERCA
2	4	1	0.0	0.0	3

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



BARRIO EL PAUJIL

UBICACIÓN.

El Paujil se encuentra ubicado en el extremo norte del casco urbano del municipio.

LIMITES.

Limita al norte con el río Inírida, al sur con el barrio La Primavera 2ª etapa, el área del nacedero del caño Terpel y el barrio El Paraíso; al oriente con la zona rural y al occidente con el río Inírida.

AREA.

-----‘?

SUELO.

Geológicamente se encuentra ubicado en la unidad correspondiente a las Rocas Sedimentarias del Cuaternario, compuestas por aluviones; geomorfológicamente se encuentra en la unidad de Terrazas Antiguas, con pendientes del 0 al 2%, poco disectadas encontrándose allí áreas de producción (conucos), el suelo pertenece al conjunto Mapiirriare (*Typic Dystropept*), no sufre inundaciones; son suelos superficiales y moderadamente profundos, ligeramente tóxicos por presencia de aluminio, bien drenados y de texturas que van de franco - arenosas a arenosas y fuertemente ácidos.

DIMENSION MEDIOAMBIENTAL.

No existe el servicio de alcantarillado, el 21% de las viviendas dispone las excretas en pozos sumideros, las demás tienen disposición de excretas y aguas servidas de manera superficial o a campo abierto.

El agua para consumo proviene de fuentes hídricas aledañas al barrio y de un pozo de aguas subterráneas que surte al barrio; aunque existe la red del acueducto municipal, desde hace varios meses no se volvió a prestar el servicio.

Hay presencia de vías erosionadas, debido a que las aguas lluvias no están canalizadas ni hay manejo de las aguas servidas que son vertidas directamente a la calle.

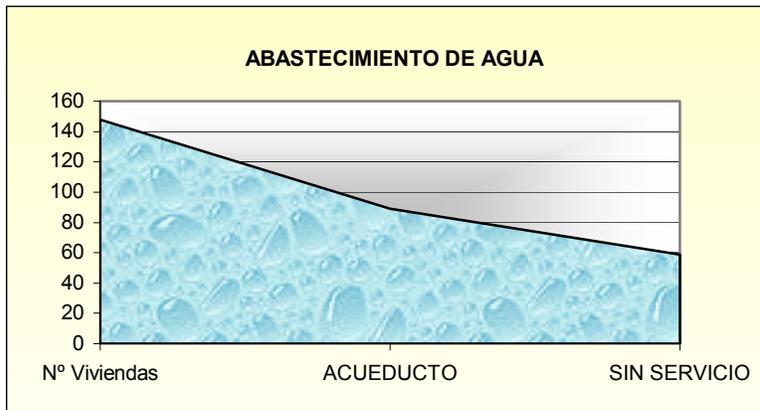
El manejo de basuras y desechos sólidos lo manejan con el sistema de quema y entierro, pues no hay servicio de recolección domiciliaria por parte del municipio.

El río Inírida es parte de la vida cotidiana del barrio, es normal ver a diario a los habitantes del Paujil bañándose y lavando sus ropas en él, pero este río trae consigo una fuerte carga contaminante proveniente de la descarga directa del colector del alcantarillado de la ciudad que vierte a una distancia no mayor de 120 m arriba del barrio.

COBERTURA DE SERVICIOS DOMICILIARIOS

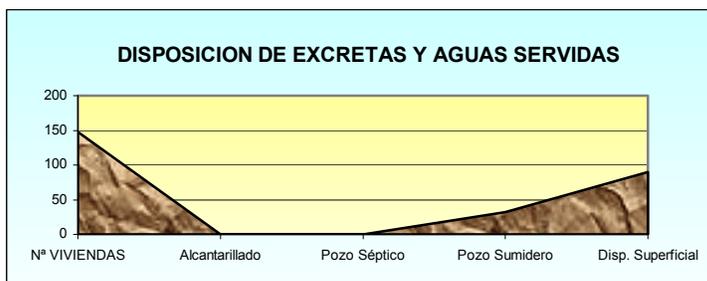
ABASTECIMIENTO DE AGUA					
NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	ACUEDUCTO	%	SIN SERVICIO	%
148	692	89	60	59	40

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS					
ALCANTARILLADO	%	POZO SUMIDERO	%	DISPOSICION SUPERFICIAL	%
0.0	-----	32	22	90	61

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.



ARTEFACTOS SANITARIOS				
INODORO	TAZA SANITARIA	DUCHA	LAVAMANOS	ALBERCA
2	38	1	1	41

FUENTE: Secretaría de Salud del Guainía.

