PROYECTO 4C "Barrios adaptados al cambio climático"

INFORME TÉCNICO DE LEVANTAMIENTO DE PERCEPCIONES
PROYECTO BARRIOS ADAPTADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO: BOSTON 2016

Cartagena de Indias, D.T. y C.

Marzo de 2016

Contenido

INTRODUCCION 4
1. CARACTERISTICAS GENERALES 7
1.1. Objetivos 7
1.2. Universalidad Población Intervenida 7
1.3. Cobertura Geográfica: 8
1.5. Metodología 8
2. APRECIACIONES DE LA COMUNIDAD SOBRE SU CONTEXTO Y LAS DISTINTAS DINÁMICAS DEL MISMO. 12
2.1. APRECIACIONES DE LA COMUNIDAD SOBRE SU CONTEXTO 12
2.2. DINÁMICAS DE INTERACCIÓN DE LA COMUNIDAD 14
2.3. PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD DEL PROYECTO BARRIOS ADAPTADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO. 14
2.4. PROBLEMÁTICAS QUE DEBE MITIGAR DEL BARRIO BOSTON PARA ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO. 15
2.5. TRANSFORMACIONES QUE CONSIDERA LA COMUNIDAD DEBEN DARSE EN EL BARRIO PARA ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO 16
3. PERCEPCION VISUAL DEL TERRITORIO Y ENTORNO SOCIO-AMBIENTAL DEL BARRIO BOSTON 18
3.1. ESTADO ACTUAL DEL BARRIO BOSTON 18
3.1.1. CONSIDERACIONES DE TIPO SOCIAL: 18
3.1.2. CONSIDERACIONES DE TIPO AMBIENTAL: 19
3.1.3. CONSIDERACIONES A NIVEL DE INFRAESTRUCTURA 20
3.1.4. CONSIDERACIONES A NIVEL DE EDUCACION 21
3.2. BOSTON COMO BARRIO ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO 21
3.2.1 BOSTON ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL 21
3.2.2. BOSTON ADAPTADO AMBIENTALMENTE: 22
3.2.3. BOSTON ADAPTADO A NIVEL DE INFRAESTRUCTURA: 23
3.2.4. BOSTON ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LA EDUCACIÓN: 24
4. PERSPECTIVAS SOBRE SU ENTORNO Y LA FORMA COMO ESTE DEBE SER ALTERADO PARA QUE TANTO LA COMUNIDAD COMO EL CONTEXTO SE ADAPTEN AL CAMBIO CLIMÁTICO 26
4.1. PERSPECTIVAS SOBRE SU ENTORNO ACTUAL 26

4.2. PERSPECTIVAS SOBRE EL BARRIO ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO 27
4.3. CONSIDERACIONES DE LA COMUNIDAD FRENTE A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: 28
5. PERCEPCIONES DE GRUPOS FOCALES 30
5.1. GRUPO DE NIÑOS Y JÓVENES 30
5.2. GRUPO DE LA TERCERA EDAD 30
5.3. GRUPO DE MUJERES 31
5.4. ASOCIACIÓN DE PESCADORES DE BOSTON 32
6. RECOLECCION DE RESIDUOS 33
6.1. SECTOR SAN MARTÍN 33
6.2. SECTOR PUEBLITO 35
7. CONCLUSIONES 36
8. ANEXOS 39

INTRODUCCION

La Fundación Amanecer en el marco del convenio suscrito con INVEST IN CARTAGENA, que tiene como objetivo facilitar el acompañamiento social pertinente en el Barrio Boston en relación con el concurso de diseño del barrio adaptado de tal manera que se logre integrar la perspectiva de la comunidad en los diseños que se propongan y generar un ambiente receptivo y propositivo de la comunidad del barrio Boston hacia el proyecto, realizó durante dos meses una investigación que permitió conocer la problemática en lo social, ambiental, de educación e infraestructura, que hacen a la comunidad del barrio Boston, altamente vulnerables a la adaptación al cambio climático; y la visión de la comunidad, de cómo sería su barrio como un barrio adaptado al cambio climático.

Dentro de las etapas de delimitación y reconocimiento de su contexto, identificaron las diferentes problemáticas. En lo social, los aspectos relacionados con esta variable fueron analizados bajo la concepción metodológica de la investigación acción participativa, lo que permitió entender el origen de los tipos de interacción que se presentan en el contexto, encontrando dos tipos marcados de comportamiento. En un número significativo de habitantes está relacionado con actos de violencia y carencia de valores de construcción colectiva como tolerancia y respeto, generando dificultad para la evolución de la población en temas de convivencia y de paz, vitales para conseguir un desarrollo sostenible; a su vez y en oposición a lo mencionado, encontramos a un grupo de población que promueve la transformación de este tipo de contextos desde sus trabajos comunales.

En lo ambiental, los aspectos significativos encontrados en el sector están representados en problemas de tipo antrópico y naturales, siendo los primeros el ejercicio de la actividad humana y el segundo las dinámicas naturales del contexto. Los de tipo antrópico promueven la generación de basureros a cielo abierto y descomposición de residuos en los canales, convirtiéndolos en focos permanentes de contaminación. Dentro de los naturales, se encuentra el retorno del agua de la ciénaga en ciertas horas del día, producto del aumento del nivel de la marea.

En cuanto a infraestructura, el barrio Boston tiene dos escenarios importantes, el área natural (Ciénega de la Virgen) con la cual es colindante y el área urbana (barrio Boston), las cuales se ven afectadas a partir de sus dinámicas.

Dentro de los problemas de infraestructura se identificaron, vías sin pavimentar, infraestructura de canales sin concluir, carencia de canales fluviales, carencia de senderos peatonales y barreras verdes en los caños, carencia de Instituciones de asistencia social: Escuelas, Hospitales, canchas, y parques, falta de espacios de recreación y zonas verdes, zonas sin saneamiento básico (alcantarillado), altura inadecuada de las viviendas, deficiencia en las redes eléctricas, ventilación inadecuada en las viviendas, mal diseño de manjoles y registros, entre otros.

En cuanto a la educación, se encontró el desconocimiento generalizado de los conceptos ambientales relacionados con la problemática ambiental del entorno, la práctica de hábitos de vida saludable, la disposición adecuada de residuos, separación en la fuente, vertimiento de aguas residuales, entre otros.

A partir de estas problemáticas, visualizaron su barrio, como barrio adaptado al cambio climático, donde en lo social les proporciona los elementos para una sana convivencia, con un tejido social fortalecido, y un ambiente propicio para el desarrollo de la familia y la comunidad. Lo que se alcanzará con la creación e implementación de programas de desarrollo social, como herramienta indispensable para la reconstrucción del tejido social, la toma de conciencia, entre otros, que les permita convivir en un barrio libre de contaminación y en paz, garantizando el éxito de cualquier intervención institucional.

En cuanto a la infraestructura, consideran necesario para adaptar al barrio al cambio climático, que esta debe enfocarse en el bienestar de la población, involucrar y respetar los dos escenarios que se encuentran en el territorio y promover la conservación del medio ambiente; por lo que solicitan se incluya en el diseño urbanístico del barrio zonas verdes, (andenes, y bulevares), barreras verdes al final de los canales, al igual que ciertos tipos

de infraestructura social tales como, escuelas y parques que permitan no solo garantizar el bienestar de la población por el uso de la misma, sino proyectar a la comunidad hacia un desarrollo sostenible.

1. CARACTERISTICAS GENERALES

Para el proceso de obtener de la comunidad del barrio Boston elementos informáticos significativos que permitan determinar las condiciones de vida y el tipo de interacción con el medio que en esta población se gesta, se consideró pertinente la aplicación de una serie de herramientas de recolección de datos, las cuales fueron implementadas bajo el enlace temático del proyecto, con el objetivo de crear suministros que sirvan de orientación al concurso de la Sociedad Colombiana de Arquitectos.

1.1. Objetivos

- Identificar y generar los insumos clave desde la perspectiva social que deben tener los participantes del concurso del barrio adaptado para que los concursantes puedan elaborar una propuesta aterrizada al contexto local.
- Identificar y sistematizar la percepción del riesgo y vulnerabilidad al cambio climático que tienen los habitantes del barrio Boston de la ciudad de Cartagena.

1.2. Universalidad Población Intervenida

Con el objetivo de captar la cosmovisión de la comunidad del barrio Boston de la ciudad de Cartagena se realizó el acercamiento con 320 personas, quienes hacen parte de los diferentes grupos representativos que la conforman, tales como adultos en general, mujeres, madres cabeza de hogar, adulto mayor, pescadores, líderes, jóvenes y niños.

Tipo de población	Cantidad
Adultos	221
Mujeres	101
Hombres	70
Niños	99
Tercera edad	50
Asociación de Pescadores	19
Madres Comunitarias	45
Total	320

1.3. Cobertura Geográfica:

El levantamiento de la información se realizó en los sectores del Pueblito, San Martín y Boston Central, sectores que conforman el barrio Boston de la ciudad de Cartagena de Indias.

1.4. Periodo de recolección de información: El proceso de recolección de la información se realizó en los meses de febrero y marzo de 2016.

1.5. Metodología

El diseño metodológico del estudio de percepciones del barrio Boston, se desarrolló teniendo en cuenta los objetivos del proyecto, es decir, que permitiera que los grupos poblacionales y las instituciones sociales del barrio Boston a partir del riesgo y vulnerabilidad del barrio frente al cambio climático, plantearan su visión de cómo sería su barrio como un barrio adaptado al cambio climático, desde un punto de vista de la infraestructura, donde además, se sientan identificados y protagonistas de las propias soluciones.

La metodología implementada se basó en la investigación acción participativa, la cual prorrumpe dentro del marco de los procesos de indagación como una herramienta para la interpretación de la sociedad, basada en la inmersión al interior de la colectividad seleccionada, y a su vez lograr la participación de esta en la dinámica investigativa, considerándola más que un simple elemento de extrapolación. Para el caso del estudio de percepciones en la comunidad del barrio Boston de la ciudad de Cartagena se implementaron dos herramientas de recolección de datos compatibles con la dimensión metodológica aplicada, en el cual la población colabora activamente ofreciendo información clara, veraz, y que contextualiza a los externos en lo que son el tipos de interacción, comportamientos, necesidades básicas insatisfechas, condiciones ambientales y económicas de la comunidad, además de propuestas de solución a las problemáticas.

1.1.4. Herramientas Metodológicas: Para la recolección de la información se utilizaron las entrevistas semiestructuradas, los talleres lúdicos y los Mapas participativos comunitarios, en los cuales se tuvieron en cuenta tres aspectos fundamentales:

- La captación de las percepciones de la población desde el modo de vida y la aceptación del proyecto.
- La concepción de los habitantes del barrio.
- Los aportes de comunidad para lograr la transformación del barrio en un barrio adaptado al cambio climático.

1.5.1.1. Entrevista Semiestructurada

Se define la entrevista cualitativa como una conversación: a) provocada por el entrevistador; b) dirigida a sujetos elegidos sobre la base de un plan de investigación; c) en número considerable; d) que tiene una finalidad de tipo cognoscitivo; e) guiada por el entrevistador y f) sobre la base de un esquema flexible y no estandarizado de interrogación.

La entrevista cualitativa puede ser contemplada como el correspondiente, en la vertiente del interrogar, de lo que la observación participante constituye en la vertiente del observar. Es evidente que la inmersión en la realidad social que el investigador efectúa con la entrevista cualitativa no es tan profunda como la que se realiza con la observación participante. Con la entrevista el investigador no pretende entrar en el mundo estudiado hasta el punto de alcanzar la identificación que le permita verlo con los ojos de sus personajes. Pero, en cualquier caso, el objetivo último es acceder a la perspectiva del sujeto estudiado: comprender sus categorías mentales, sus interpretaciones, sus percepciones y sus sentimientos, los motivos de sus actos.[1]

El desarrollo de las entrevistas contempla la posibilidad de captar las percepciones de la población haciendo énfasis en el modo de vida y la aceptación del proyecto. Los

[1] Pagina web: https://pochicasta.files.wordpress.com/2008/11/entrevista.pdf pag 2

interrogantes comprenden desde concepción sobre el barrio, hasta los aportes que como comunidad deben hacer para lograr la transformación del mismo en un barrio adaptado al cambio climático.

El cuestionario aplicado consta de siete (7) interrogantes las cuales se consideró su aceptación a la hora de captar la información ya que para el estudio de percepciones se requiere herramientas que brinden tranquilidad de manifestar espontáneamente lo que consideran los encuestados sobre sí mismos y su entorno, ya que se busca al máximo que el tipo de dato obtenido sea el más real posible. Se optó por aplicar el formato de entrevista en los grupos focales establecidos, ya que estos tendrían total claridad sobre la temática de investigación y el objetivo de la captación de la información.

1.5.1.2. Mapas Participativos Comunitarios

Los mapas participativos-comunitarios se definen como un recurso metodológico que se utiliza para ayudar a los miembros de una comunidad a graficar como perciben su territorio y entorno socio-ambiental. Se basa en una metodología activa-participativa, concentrada en la colectividad, que valora la eco-cultura e historia de la población, a su vez revela un conjunto de iniciativas que conducen a generar propuestas sentidas y vividas que tienden a ser más exitosas que las impuestas por los órganos centralizados[2].

La aplicación de esta herramienta se hizo a través de técnicas lúdicas de interacción en donde los participantes construyeron el mapa basados en su imaginario del contexto, se plantearon ciertas directrices a la hora de construir el mapa participativo los cuales fueron:

1. Establecer los límites del barrio, en específico la zona de su entorno.
2. Plasmar con dibujos y otros recursos (materiales reciclados) las condiciones físicas del barrio.
3. Integrar las dinámicas sociales al mapa participativo.

[2] Efrén Rodríguez Martínez, Los mapas participativos-comunitarios en la planificación del desarrollo local, Departamento de Ciencias Sociales Instituto Pedagógico de Maracay-Universidad Pedagógica Libertador, pág. 6

Los participantes de los grupos se mostraron motivados en la ejecución de esta actividad por lo que se consideró que el resultado fue positivo y conveniente para diagnosticar su vulnerabilidad frente a las condiciones climáticas, de la actividad surgió un listado que combina posibles situaciones de lasitud frente a distintas problemáticas ambientales y aspectos como necesidades básicas insatisfechas, propio de los asentamientos irregulares. Además, mostraron interés en la participación de la actividad ya que se sienten vitalmente inmiscuidos en el desarrollo de la investigación, motivados a buscar el éxito del estudio, y facilitando detalles claves que permiten hallar el origen de muchas problemáticas existentes en la comunidad.

1.5.1.3. Talleres

Para el desarrollo de los talleres psicosociales, se implementó un tipo de estrategia metodológica basada en la pedagogía de la participación activa que permitiría la comprensión de las distintas temáticas de los talleres por parte de los participantes asociando los conceptos a los aspectos encontrados en su entorno social-ambiental y a su vez captar las percepciones de los mismos sobre el estado actual del contexto y consideraciones sobre como conciben su barrio adaptado al cambio climático.

Se ejecutaron actividades lúdicas y didácticas en donde se expusieron los temas a través de charlas e intercambio de opiniones entre talleristas y dicentes, en los se demarcaron las dinámicas de la comunidad, las problemáticas que en esta se encuentran y posibles soluciones a las mismas

El desarrollo de la metodología se aplicó en grupos conformados entre quince y veinte participantes, trescientas veinte (320) personas quienes a través de la actividad de mapas participativos y talleres lúdicos mostraron sus consideraciones frente a las condiciones actuales de su entorno y su visión de cambio; y a través de aplicación de entrevista semiestructura a un total de ciento veintisiete (127) encuestados.

2. APRECIACIONES DE LA COMUNIDAD SOBRE SU CONTEXTO Y LAS DISTINTAS DINÁMICAS DEL MISMO.

2.1. APRECIACIONES DE LA COMUNIDAD SOBRE SU CONTEXTO

La aplicación de las diferentes herramientas metodológicas permitió conocer las apreciaciones de la comunidad sobre su contexto y las distintas dinámicas del mismo; comprender las magnitudes de las problemáticas de tipo ambiental y de infraestructura que se suscitan en el barrio Boston; y los aportes de la comunidad para lograr la transformación del barrio en un barrio adaptado al cambio climático.

La aplicación de la entrevista semiestructurada permitió conocer la apreciación que la comunidad tiene sobre su contexto y las distintas dinámicas, encontrando que el 88% de personas encuestadas de la comunidad del barrio Boston considera que las condiciones en el sector son malas debido a problemas de tipo antrópico y de infraestructura.

Dentro de los problemas de tipo antrópico, que para ellos tienen mayor relevancia, se encontraron:

- Desconocimiento del manejo adecuado de residuos sólidos, poca cultura ambiental.
- Vertimiento de aguas residuales, en calles y caños.
- Manejo inadecuado de espacios como caños y la ciénaga, (seleccionados por la población como zonas de acopio para basuras).
- Poca disposición de la población, ante la modificación de conductas que permitan erradicar los problemas anteriormente mencionados.

Mientras que en los problemas de infraestructura identificaron:

- Carencia de infraestructura vial en calles del barrios, generando esto polución (levantamiento de partículas de polvo, debido a la brisa y el tránsito de vehículos) desencadenado enfermedades de tipo respiratorio.
- Infraestructura de canales sin concluir con esto se genera desbordamiento de las aguas que conducen los canales hacia las calles, debido a la falta de conexión con la ciénaga de la Virgen.

- Carencia de canales fluviales, generando esto represamiento de aguas lluvias en las calles, alterando el tránsito por las mismas, y convirtiéndose en nichos de vectores.
- Falta de calles de acceso a vías principales al interior del barrio, debido a la condición de asentamiento irregular del contexto.
- Carencia de senderos peatonales y barreras verdes en los caños.
- Represamiento del agua al interior de los caños debido al mal diseño de algunos tramos, y a la falta de saneamiento en algunas casas del sector, convirtiendo a los caños en focos de enfermedades y un atentado directo a la integridad de los habitantes del sector, ya que se han presentado casos de niños que han caído en estos lugares.
- Carencia de Instituciones de asistencia social: Escuelas, Hospitales, canchas, y parques.
- Falta de espacios de recreación y zonas verdes.
- Falta de saneamiento básico en algunas zonas (alcantarillado).
- Nivel inadecuado entre las casas y las calles, agudizando la problemática de inundaciones.
- Deficiencia en las redes eléctricas, esto genera restricción en el momento del ingreso de vehículos de transporte y carga, debido a que los cables no tienen la altura suficiente para que estos ingresen con facilidad.
- Presencia de algunos casos de hacinamiento, poco espacio habitacional al interior de las casas, y muchas personas conviviendo al interior del mismo.
- Poca ventilación al interior de las casas agudizando el tema de las altas temperaturas, generando choques de calor y alteración en la salud.
- El mal diseño de manjoles y registros generan rebosamiento de aguas en áreas como cocinas y baños, en casas del sector.

Todos estos factores se asocian a las dinámicas de interacción entre los habitantes, los problemas de inseguridad y al gran número de necesidades básicas insatisfechas

de sus residentes, factores que promueven unas condiciones de vida desfavorables; Sin embargo, el 5% de la población considera que las condiciones del barrio son buenas, las que asocian al sitio donde tienen su vivienda y ser el espacio donde crecerán o crecieron sus hijos, además, han consolidado relaciones de amistad con los vecinos; el 7% de la población encuestada no manifestó su apreciación sobre las condiciones actuales del entorno del barrio.

2.2. DINÁMICAS DE INTERACCIÓN DE LA COMUNIDAD

Al interior de la comunidad del barrio Boston, se gestan como en todo contexto, diversas dinámicas de interacción partiendo de las particularidades de los sujetos.

El tipo de comportamiento que se observó en un número significativo de habitantes fue el de acciones negativas, intolerantes, carente de valores constructivos, que fortalecen aspectos como la violencia y el deterioro de la comunidad.

A su vez, existen otros grupos, que hacen grandes aportes al sector desde su labor comunitaria, donde buscan la transformación del contexto a través de actividades que les brindan a la comunidad otra mirada para enfrentar sus problemas y necesidades. Dentro de estos grupos encontramos madres comunitarias, tercera edad, religiosos, infantiles y juveniles, líderes, entre otros.

Estas dinámicas que se dan al interior del barrio, son de vital importancia, ya que la viabilidad del proceso de adaptación al cambio climático depende intrínsecamente de cómo se desarrollen este tipo de factores en la comunidad.

2.3. PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD DEL PROYECTO BARRIOS ADAPTADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO.

La percepción de la comunidad de Boston, ante la ejecución del proyecto es para el 89% de la población entrevistada buena, consideran que se ajusta a las necesidades de la comunidad y podría resolver muchas de las problemáticas del sector y lo ven como una

oportunidad para el desarrollo integral del barrio e impactar en la ciudad, en su calidad de ciudad costera afectada por el calentamiento global; el 1% de la población considera que es mala ya que tienen presente aspectos negativos de otros proyectos.

2.4. PROBLEMÁTICAS QUE DEBE MITIGAR DEL BARRIO BOSTON PARA ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

La comunidad consideró que las principales problemáticas que debe mitigar el barrio Boston para adaptarse al cambio climático son de infraestructura en un 68%, de tipo ambiental en un 54%, y económicas en un 22%.

En el tema de la infraestructura destacan la pavimentación de las calles, las vías de acceso al barrio, la terminación y tapamiento de los canales y la adecuación de las viviendas, como factores que inciden de manera importante en todo lo que sería su desarrollo como sector.

En los aspectos ambientales, el manejo de residuos sólidos y vertimiento de aguas servidas conducen a un deterioro del espacio habitacional, y la falta de educación en temas ambientales impide crear programas de trabajo colectivo al interior de la comunidad.

En el ámbito económico, manifiestan que las oportunidades para vincularse a un empleo formal no son permanentes, en su mayoría los empleos que ejecutan muchos de los habitantes son temporales generándoles, solo por espacios de tiempos relativamente cortos, ingresos para suplir sus necesidades.

2.5. TRANSFORMACIONES QUE CONSIDERA LA COMUNIDAD DEBEN DARSE EN EL BARRIO PARA ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Los habitantes encuestados manifestaron en un 57% que la infraestructura sería una de los factores que permitiría que el barrio Boston realmente fuera un barrio adaptado al cambio climático; un 33% considera que se deben intervenir los elementos de tipo ambiental para así poder gozar de un ambiente sano y libre de perjuicios para la salud; y un 22% considera que los aspectos de tipo social como la delincuencia, la violencia, y el micro tráfico deberían erradicarse para poder hablar de un posibilidad de adaptación al cambio climático, ya que manifiestan que de nada sirve que se hagan cambios en la infraestructura cuando estos no podrían aprovecharse debido a la inseguridad y a la violencia que existe en el barrio.

Además, consideran que estas transformaciones se podrían suscitar a través de cambios en los hábitos, individuales y colectivos, de la comunidad en un 88%; y mejorando la infraestructura en un 53%.

En el trabajo comunitario, para la transformación de hábitos, consideran necesario:

- Implementar en la comunidad un programa de educación ambiental permanente, con talleres de manejo de residuos sólidos, uso eficiente de los recursos, manejo de aguas residuales domiciliarias etc.
- Señalización en los espacios como caños para informar a la comunidad que está prohibido arrojar basura en estos lugares.
- Incentivar a la población a través de jornadas lúdicas de aseo y talleres de formación ambiental, la erradicación de hábitos que generen algún tipo de impacto ambiental.

En las transformaciones y mejoramiento de la infraestructura, consideran necesario:

- Pavimentación de las calles.
- Adecuación de redes eléctricas.

- Construcción de escuelas, puesto de salud, zonas recreativas, áreas verdes, puntos ecológicos, canchas deportivas.
- Emplaquetamiento de los caños, para erradicar la problemática directa de emanación de olores, y el riesgo a que niños y adultos caigan dentro de este.
- Terminación de los canales, para que puedan verter sus aguas en la ciénaga y no se represen.
- Creación de canales fluviales para eliminar el represamiento de aguas lluvias en las calles.
- Mejoramiento del sistema de alcantarillado para erradicar problemas de retorno y rebosamiento de las aguas servidas.
- Mejoramiento de viviendas, en materia de espacio y ventilación.
- Construcción de senderos peatonales en calles de los canales, Barcelona, Amador y Cortez y San Martin.
- Adecuación de zonas verdes, barreras ecológicas para delimitar las calles y los canales.

3. PERCEPCION VISUAL DEL TERRITORIO Y ENTORNO SOCIO-AMBIENTAL DEL BARRIO BOSTON

La socialización del proyecto de Barrios Adaptados al Cambio Climático permitió concientizar a la comunidad del barrio Boston de que hay que mejorar los hábitos y la cultura ambiental.

Luego en la construcción de mapas participativos comunitarios, la comunidad visualizó su contexto y sobre todo pudo comprenderlo a partir de las perspectivas ambiental, física, social, y educacional; para así intentar modificar aspectos comportamentales que generan problemáticas en el entorno.

3.1. ESTADO ACTUAL DEL BARRIO BOSTON

3.1.1. CONSIDERACIONES DE TIPO SOCIAL:

Teniendo en cuenta que el factor social de una comunidad se basa en el conjunto de interacciones compartidas entre los individuos, la finalidad con que estas se gestan dentro del contexto y el valor otorgado por sus actores, es de vital importancia tener en cuenta cuando el resultado de esa interacción genera insatisfacción colectiva debido a que no se considera benéfica para los habitantes de una comunidad, como es el caso de las dinámicas al interior del barrio Boston en relación a los aspectos tales como inseguridad; la comunidad del barrio Boston manifiesta abiertamente que los niveles de inseguridad en el sector son bastante significativos, tanto que el sector es considerado uno de los barrios más peligroso de la ciudad: los atracos, los enfrentamientos entre pandillas y de estas con las autoridades, los homicidios, el micro tráfico de estupefacientes, son los causales de tales tipificaciones hacia este contexto, por lo que han pedido la intervención del Estado en muchas oportunidades. Además, les coarta la posibilidad de disfrutar de los pocos espacios de recreación que tienen, porque según pobladores estos se convierten en sitios donde las pandillas se focalizan para vender drogas, atracar y donde se presentan la mayoría de las riñas.

Otro de los aspectos que los participantes de los talleres dejaron plasmados en los mapas participativos, es la situación de convivencia, ya que consideran es otra de las problemáticas en el sector, los niveles de intolerancia entre los pobladores según su criterio fomentan riñas y agresiones que impiden haya tranquilidad en el barrio.

Mapa Participativo Comunitario

Boston un espacio donde reina la inseguridad

Además, consideran que las condiciones económicas de un gran porcentaje de la población inciden en las problemáticas antes mencionadas, consideran ellos que si los jóvenes no estudian, por ende no tendrán oportunidades de conseguir un empleo formal que les permita satisfacer sus necesidades, lo que los lleva a optar por conseguir dinero de otras fuentes, como la venta de droga.

3.1.2. CONSIDERACIONES DE TIPO AMBIENTAL:

En materia de lo ambiental la comunidad dejo claro - en los mapas participativos- que hay muchas problemáticas relacionadas con el entorno natural, partiendo de los malos hábitos en las personas de no hacer disposición adecuada de los residuos sólidos tanto al interior como al exterior de sus viviendas, generando una cadena de contaminación significativa. Existen basureros satélites y acumulación de residuos en los canales, lo que produce

malos olores, producción de lixiviado, foco de enfermedades, deterioro del paisaje urbanístico, todo esto debido a la descomposición de los residuos.

Mapa Participativo Comunitario

El Barrio Boston con mala Disposición de Residuos

3.1.3. CONSIDERACIONES A NIVEL DE INFRAESTRUCTURA

La infraestructura es un tema que abarca un sin número de factores tales como las vías, los canales, las casas, edificaciones de tipo social, etc. Este tema es considerado por la población el de mayor importancia debido a que la carencia de los mismos genera problemas de salud, convivencia, accesibilidad y movilidad, entre otros. Para ellos, la falta de vías pavimentadas está generando material particulado al paso de vehículos y la brisa, generando con ello problemas respiratorios; de igual forma la terminación de los canales y el emplaquetamiento de los mismo, ya que los consideran un atentado a la vida debido a su profundidad, además, se han registrado seis (6) casos de niños que han caído en los canales y rescatados por vecinos del sector, de igual forma la inhalación de los olores y vapores que se expiden de estos generan graves problemas de salud; la carencia de infraestructura de servicios comunitarios (escuelas, puestos de salud) se convierten en un

factor generador de gastos de transporte y riesgo, sobre todo en horas de la noche, donde la movilidad dentro del sector es insegura.

3.1.4. CONSIDERACIONES A NIVEL DE EDUCACION

Una de las problemáticas a la hora de buscar concienciar a la población sobre adquirir una mejor conducta frente a su entorno y a los demás, es la carencia de educación o cualquier proceso formativo en los sujetos, el caso de la comunidad de Boston no es ajena a este tipo de casos ya que manifestado por sus moradores esa sería una de las necesidades más significativas, debido a que encontramos casos de respuestas agresivas frente a llamados de atención por arrojar basuras a los canales y calles, encontramos que no hay un cuidado de su territorio y muy por el contrario sienten desapego hacia su barrio por lo que con facilidad le generan daños al mismo. El desarraigo de estos malos hábitos solo puede hacerse siempre y cuando la población sucumba también en dinámicas de formación básica por lo que se recomienda asistir a la población con planes de educación formal de amplia accesibilidad y cobertura, ya que trasformaría el tipo de visión de la comunidad sobre su vida en el sector e incentiva a la misma a la búsqueda de una mejor calidad de vida.

3.2. BOSTON COMO BARRIO ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

3.2.1 BOSTON ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LA PERSPECTIVA SOCIAL

El enfoque social está comprendido entre los aspectos tales como la cultura, las costumbres y lo comportamental, en el caso de Boston la comunidad considera que es necesario que problemáticas directamente relacionadas con tales factores sean erradicadas para que esto aporte a la adaptación al cambio climático, como lo son la intolerancia, la falta de valores en los individuos y toda la colectividad, se considera que un primer paso para que esto se geste, es la creación e implementación de programas de

desarrollo social enfocados a reconstruir al interior de la comunidad tejidos humanos fortalecidos que permitan el éxito de cualquier intervención institucional, consiguiendo con esto que su población se adapte al cambio climático.

Mapa Participativo Comunitario

El Barrio como un espacio de Desarrollo Social

3.2.2. **BOSTON ADAPTADO AMBIENTALMENTE**:

Dada las condiciones de riesgo del sector en materia ambiental, se considera que es necesario implementar un proceso de adaptación reactiva y preventiva el cual mitigue las problemáticas existentes y prevenga las futuras, la comunidad del barrio Boston considera en este caso que se debe implementar una estrategia de evalué inicialmente las condiciones y a partir de esto se viabilicen las soluciones a las problemáticas encontradas, como por ejemplo los basureros a cielo abierto del cual se debe investigar el por qué se presentan, los tiempo de aparición y que los origina, y así hallar soluciones coherentes con el entorno.

Mapa Participativo Comunitario

El Barrio Adaptado Ambientalmente

La comunidad a su vez concibe que las intervenciones de tipo ambiental deben estar encaminadas a los aspectos que tienen correlación con esto como el caso de la formación en educación ambiental e infraestructura necesaria que mitigue los impactos que generan los canales; y que las jornadas de aseo y charlas sobre manejo de residuos sólidos sean más frecuentes para ir adaptando a la población al mejoramiento de las condiciones de vida.

3.2.3. **BOSTON ADAPTADO A NIVEL DE INFRAESTRUCTURA**:

La complejidad del entorno del barrio Boston no solamente radica en la carencia de ciertos tipos de infraestructuras, como por ejemplo la terminación de los canales y la pavimentación de calles, concibiendo que es un contexto mixto en donde se articulan áreas naturales y áreas urbanas, en las cuales el tipo de intervención no sería el más adecuado si en el proceso de beneficiar alguna arriesgamos la otra, por lo que el tipo de modificación física que demande el entorno debe hacerse considerando la vitalidad y la conveniencia de preservar los dos entornos de una forma segura. Los habitantes del sector consideran que la infraestructura necesaria para aportar a la adaptación al cambio climático es la que genere bienestar a la población, como: zonas verdes, andenes, bulevares, y barreras verdes al final de los canales; al igual que una infraestructura de tipo

social como: zonas de recreación y de esparcimiento, escuelas, puestos de salud, entre otras.

Mapa Participativo Comunitario

El Barrio Adaptado en Infraestructura

3.2.4. **BOSTON ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LA EDUCACIÓN**:

La comunidad del barrio Boston manifiesta que la educación es necesaria para el proceso de adaptación debido a que es a través de ella que los pobladores adquirirán una conciencia de la importancia de convivir en un barrio libre de contaminación y en paz. La educación aporta significativamente a la transformación del habitad ya que bajo el conocimiento de preservar los recursos que son vitales para un desarrollo sostenible este podrá mantenerse y ser aprovechado de una forma conveniente para todas las generaciones.

“La educación ambiental debe impartirse desde las últimas generaciones hasta las primeras ya que estas tendrán un conocimiento intrínseco, de ir reparando lo que otras generaciones han destruido. Es evidente la necesidad de sensibilización desde cada uno

de nosotros, para repensar en qué valores y actitudes, se acoda el cambio cultural que debemos asumir, con respecto a las problemáticas ambientales con las que convivimos a diario”.

4. PERSPECTIVAS SOBRE SU ENTORNO Y LA FORMA COMO ESTE DEBE SER ALTERADO PARA QUE TANTO LA COMUNIDAD COMO EL CONTEXTO SE ADAPTEN AL CAMBIO CLIMÁTICO

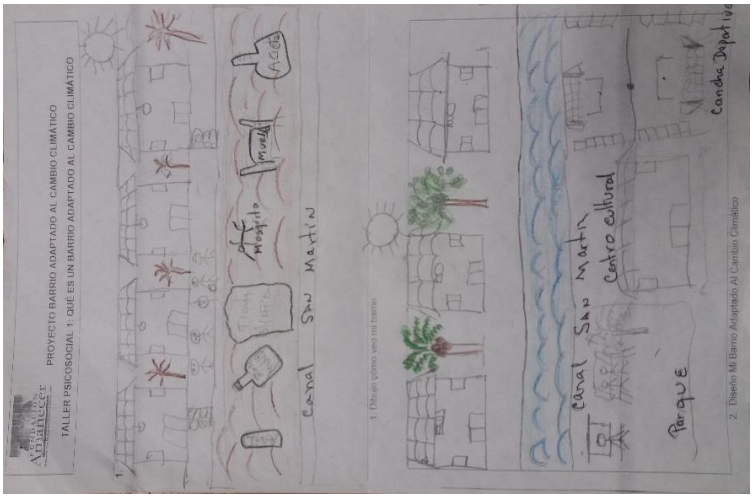
En el marco del desarrollo de los talleres psicosociales implementados para llevar a cabo el proceso de socialización del estudio, se pudieron capturar de la población perspectivas sobre su entorno y la forma como este debe ser alterado para que tanto la comunidad como el contexto se adapten al cambio climático.

4.1. PERSPECTIVAS SOBRE SU ENTORNO ACTUAL

Los habitantes del sector consideran que las condiciones del barrio son malas, debido a la contaminación por los hábitos de los moradores, que carecen de conciencia ambiental e ignoran el daño que hacen al entorno cuando arrojan basuras a las calles, caños, y la ciénaga; cuando vierten aguas residuales a las calles y canales generando procesos de descomposición, malos olores, proliferación de vectores.

Dibujo Barrio Boston

Como veo mi barrio vs Mi barrio Adaptado al cambio climático



Además, que el barrio tiene problemáticas que radican en la falta de infraestructura, como las vías sin pavimentación que obstruye la entrada y salida de vehículos y la movilización de sus moradores, la terminación de los canales, que no cuentan con la profundidad necesaria para resguardar el agua, ya sea por vertimiento, por aumento del nivel de la ciénaga, o por lluvias, generando con ello inundación del barrio y las viviendas que se encuentran al final de los canales.

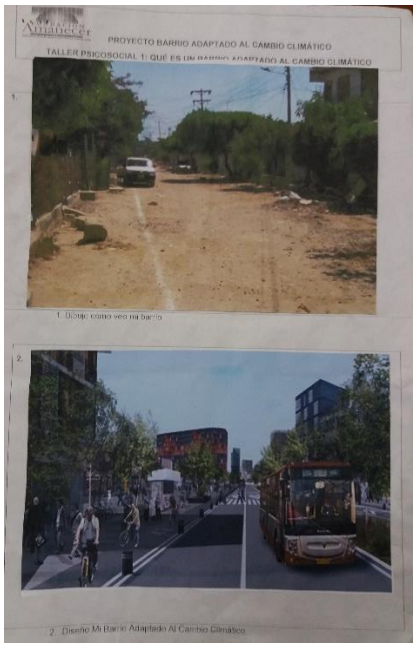
4.2. PERSPECTIVAS SOBRE EL BARRIO ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las ideas planteadas por la comunidad del barrio Boston durante el desarrollo de los talleres, sobre los aspectos a tener en cuenta para conseguir que su barrio se adapte al cambio climático son, los programas permanentes de educación ambiental, programas de trabajo sobre la convivencia, fortalecimiento y enseñanza de valores para que los habitantes quienes serían los que tienen que adaptarse al cambio climático estén capacitados y dispuesto hacerlo, demás que se intervengan zonas como calles y canales ya que esto mitigaría las problemáticas más significativas del sector como la de la emanación de contaminantes producto de la descomposición de los residuos que son arrojados estas zonas, por lo que manifiestan que la intervención debe hacerse en esa doble vía y con ello conseguir que la adaptación al cambio climático.

La comunidad considera que la labor inicial dentro del proceso de adaptación es cambiando la forma de concebir su entorno, teniendo hábitos que construyan una cultura ambiental en sus habitantes, dejan ver además que problemáticas como la proliferación de animales callejeros y el hecho que estos realicen ejercicios fisiológicos en la calle también genera una alta contaminación, para lo que consideran que debe ser intervenida esta problemática bajo la supervisión de la secretaria de salud ya que estos casos se consideran de salud pública.

Dibujo Barrio Boston

Como veo mi barrio vs Mi barrio Adaptado al cambio climático



4.3. CONSIDERACIONES DE LA COMUNIDAD FRENTE A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO:

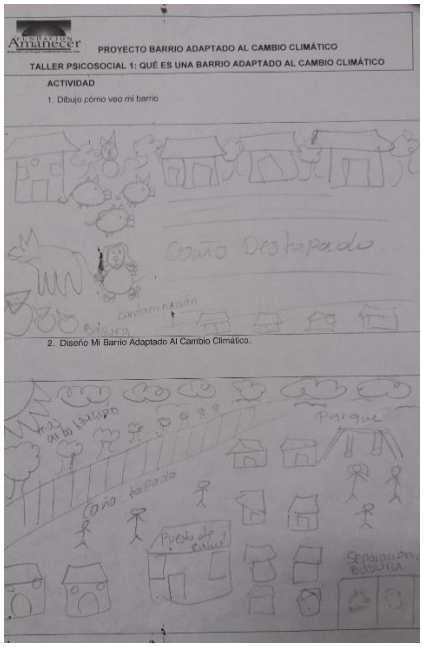
La comunidad del barrio Boston considera que el proceso de transformación de su entorno en uno adaptado al cambio climático debe hacerse de manera integral, pero a su vez paulatina, manifiestan que es importante que toda la población sepa por qué deben cambiar sus hábitos y formas de comportarse, de forma que cualquier modificación a nivel de infraestructura pueda ser aprovechada y utilizada de manera adecuada. Expresan que es importante mantener los programas de educación ambiental para toda la población para erradicar problemas de manejo inadecuado de residuos sólidos, que consideran de mayor impacto en el barrio.

Comprenden, que las modificaciones a nivel de infraestructura deben provenir de las instituciones gubernamentales encargadas, y que esta intervención busca dar a conocer y orientar el tema de cambio climático y como este les afecta, pero quieren dejar claro que consideran necesarios cambios en la infraestructura, como los canales, como el canal

Amador y Cortez el cual recorre gran parte del sector sur oriental de la ciudad y que arrastra residuos de otros lugares que terminan en el barrio Boston y la Ciénega, siendo estos impactados de manera directa, por lo que consideran que el emplaquetamiento sería la solución a toda la contaminación del barrio, así como restringiría su uso como acopio de basuras.

Dibujo Barrio Boston

Como veo mi barrio vs Mi barrio Adaptado al cambio climático



5. PERCEPCIONES DE GRUPOS FOCALES

5.1. GRUPO DE NIÑOS Y JÓVENES

Los niños y jóvenes del barrio Boston conciben que es trascendente para la adaptación al cambio climático que en las calles del barrio se ubiquen puntos ecológicos los cuales fomenten en las personas la separación en la fuente de los residuos, que hayan programas de gestión ambiental permanente en donde se capacite a los habitantes en una cultura ambiental, manejo adecuado de los recursos vitales y además se realicen actividades que favorezcan al mejoramiento del entorno, como jornadas de aseo, vigías del medio ambiente en donde participen los niños y jóvenes como capacitadores del resto de comunidad, a su vez mas actividades de arborización, además de un espacio recreativo verde, donde se haga uso de energía limpia, para iluminación y con puntos ecológicos.

5.2. GRUPO DE LA TERCERA EDAD

Los habitantes del barrio Boston pertenecientes al grupo de la tercera edad consideran que la transformación del sector debe hacerse a nivel de infraestructura y con acciones de tipo ambiental, y donde se tengan en cuenta las necesidades básicas insatisfechas, y de esta forma el sector alcance el desarrollo y adaptación al cambio climático. Para lo cual proponen:

- Salón Comunitario, en cada uno de los sectores.
- Mejoramientos de Vivienda
- Limpieza de la Ciénaga de la Virgen, una vez al mes
- Arborización, en calles y viviendas
- Pavimentación de las calles en los sectores que hacen falta.
- Mantener las viviendas y las calles limpias
- Empaquetamiento y limpieza de los canales

- Presencia de entidades gubernamentales con programas presentes en el sector se vinculen al proceso de cambio del barrio con acciones que tengan impacto
- Hacer siembra y mantenimiento de los arboles
- Ahorrar energía y agua
- Realizar talleres en el fortalecimiento de los valores y recuperar las costumbres

5.3. GRUPO DE MUJERES

Las dinámicas empleadas durante el proceso de socialización lograron que la población de mujeres se empoderaran del proyecto y visualizaran posibilidades de mejoramiento de su calidad de vida.

Las mujeres del barrio Boston, madres comunitarias y las beneficiarias del programa Fami (familia, mujer e infancia), población intervenida en este estudio a manera de grupo focal, consideran que su barrio no es el mejor locus para el desarrollo integral de sus hijos, ni de sus familias debido a que los problemas del barrio, de forma directa o indirecta involucran a toda la comunidad. Los enfrentamientos entre pandillas, los atracos, la contaminación, la falta de oportunidades laborales, el microtrafico, entre otras, consideran son los aspectos que impiden que el barrio se encamine hacia un desarrollo y pueda verse de una forma diferente, que sea un barrio tranquilo, con gente tolerante y dispuesta a trabajar por su comunidad. El 90% de las mujeres del sector piensan que el trabajo comunitario junto a los aportes de las instituciones Estatales puede conseguir transformar las condiciones del barrio Boston.

Consideran que el tema de la intolerancia, falta de valores, como el respeto hacia los demás, son aspectos negativos que promueven violencia y un mal ambiente de formación para los niños y jóvenes.

El grupo de mujeres le dio mayor relevancia a lo social, como factor que puede promover la adaptación del barrio al cambio climático.

5.4. ASOCIACIÓN DE PESCADORES DE BOSTON

Los asociados de la organización de pescadores conciben que el trabajo sobre el cambio climático en el sector es muy importante. Para ellos, de no realizarse una intervención sería y en poco tiempo, los espacios de agua, como las ciénagas desaparecerían. La disposición de basuras a los canales, que están conectados con la misma, se descomponen y dejan una gran contaminación que puede duran alrededor de 50 años en eliminarse del cuerpo de agua, haciendo que toda la vida acuática perezca o capture este tipo de contaminantes deteriorando su desarrollo y siendo perjudiciales para el consumo humano, e impactando a las distintas familias que viven de esta actividad productiva.

Por lo que se consideran que el proceso de trasformación al cambio climático debe contemplar un programa de protección de la Ciénaga, no solo por su valor como cuerpo de agua y ecosistema de muchas especies, sino también porque representa el sustento de muchas familias del sector.

La Asociación de pescadores del barrio Boston, proponen ser los guardianes de la ciénaga y con ello aportar al tema del cambio climático.

6. RECOLECCION DE RESIDUOS

El proceso de captura de las percepciones permitió identificar, como uno de los aspectos más significativos de tipo ambiental, la mala disposición de los residuos domiciliarios, que generan basureros a cielo abierto y disposición a los canales, generando una alta contaminación de los recursos como agua, aire y suelo.

Esta problemática está asociada, en parte, al proceso de recolección de basuras por las empresas prestadoras del servicio y los malos hábitos de la comunidad.

El proceso de recolección de desechos por parte de las empresas prestadoras del servicio se encuentran limitadas por la infraestructura vial y el cableado eléctrico, que obedecen al crecimiento del barrio en zonas de invasión, por agotamiento de áreas urbanizables y sin planificación.

De la mano de los Presidentes de la Junta de Acción Comunal de los sectores San Martín y el Pueblito, se identificaron las zonas que se ven afectadas por esta problemática.

6.1. SECTOR SAN MARTÍN

En las calles 48 hasta la 48b o calle del canal San Martín, el ingreso del vehículo de recolección de residuos no llega, la empresa encargada de prestar el servicio Promoambiental, manifiesta: que el cableado eléctrico en estas calles, no tiene la altura suficiente, lo que impide el ingreso del vehículo recolector; y en las calles paralelas a los canales Amador y Cortez y San Martín, las calles no tienen la capacidad para soportar el peso de los vehículos de recolección.

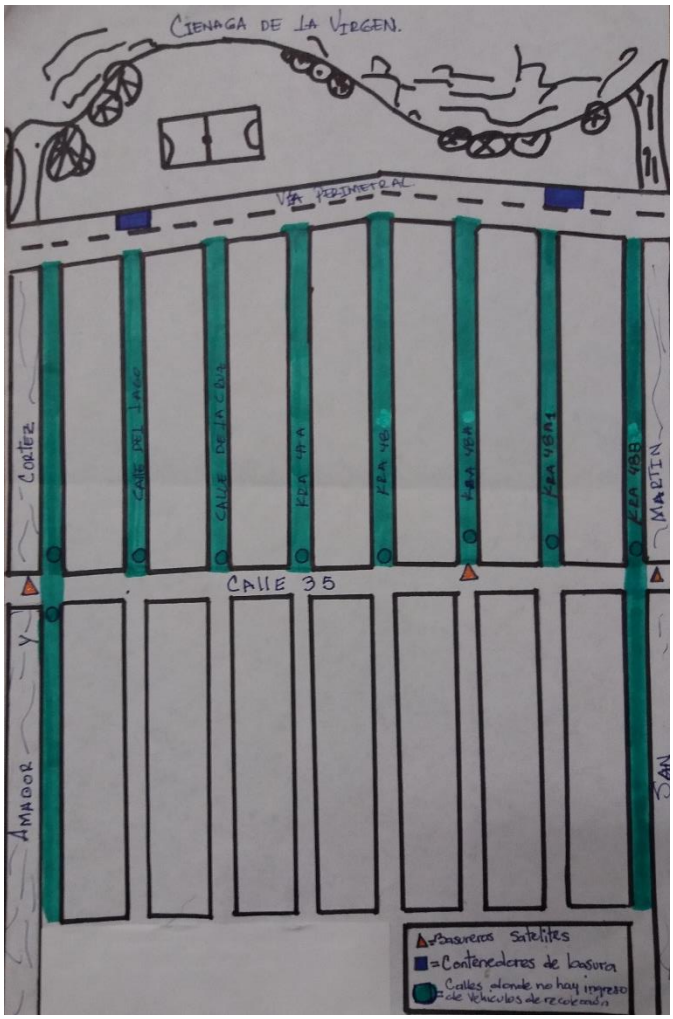
Lo que deja a más del 70% del sector sin servicio de recolección, lo que ha generado la creación de tres basureros satélites, en la calle paralela del canal Amador y Cortez; en la carrera 48ª; y en la 48b, paralelo al canal San Martín, todos a la altura de la calle 35 hasta donde llega el vehículo recolector.

Esta problemática, se trata de subsanar con dos contenedores en la vía perimetral para que los habitantes del sector depositen en ellos sus residuos. Ante lo que el presidente de

la JAC de este sector, ElKin Pacheco, manifiesta que pagan un servicio muy costoso, por lo que se debe recibir el mismo, de manera óptima directamente en la vivienda.

Plano Barrio Boston - Sector San Martín

Zonas sin servicio de Recolección de Residuos



6.2. SECTOR PUEBLITO

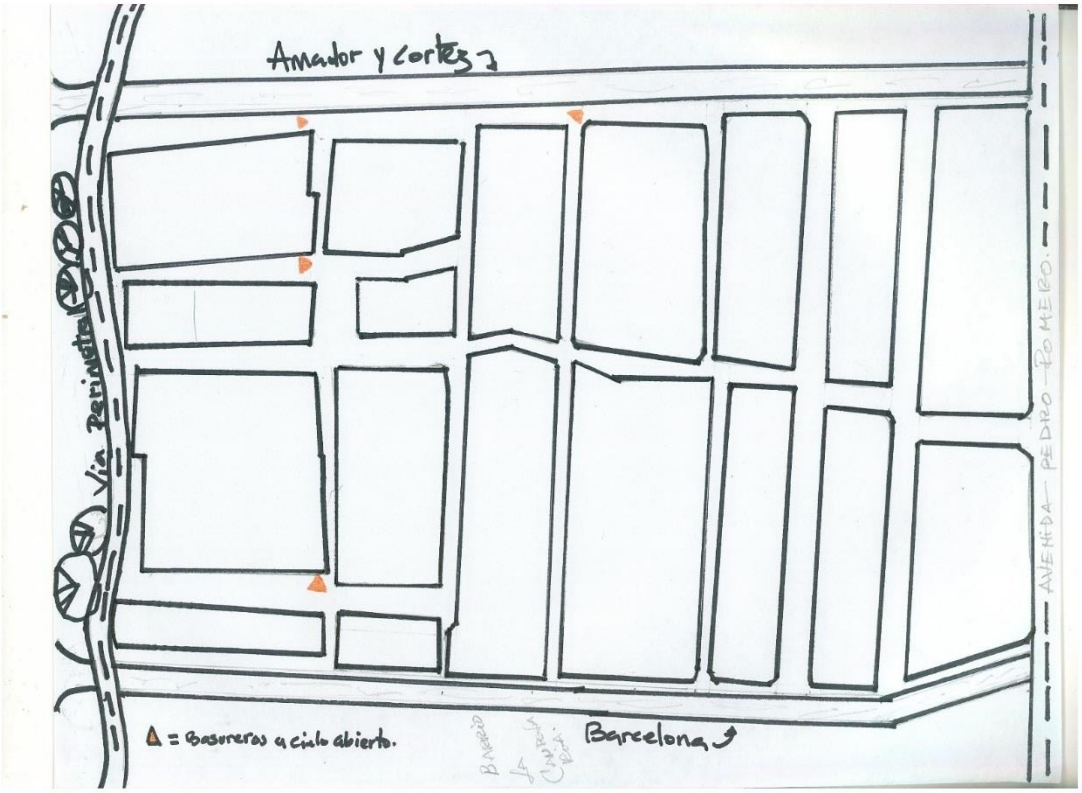
En el sector el Pueblito el servicio de recolección de residuos, no llega en el margen izquierdo de la calle del canal Amador y Cortez, la calle de las brisas, San Antonio y el margen derecho del canal Barcelona.

La empresa manifiesta que en el sector el Pueblito, el cableado eléctrico no tiene la altura recomendada y en algunos casos las calles son muy estrechas, lo que impide el ingreso del vehículo recolector.

La carencia del servicio, unido a las otras variables, genera cuatro basureros a cielo abierto, y disposición de residuos en los caños por lo que se recomienda por parte del líder comunal Edwin Gómez, que haya un mejoramiento en el sistema de redes eléctricas para que así se logre mitigar toda esta problemática.

Plano Barrio Boston - Sector El Pueblito

Zonas sin servicio de Recolección de Residuos



7. CONCLUSIONES

- El proceso de lectura de la comunidad del barrio Boston se construyó con el objetivo de establecer las distintas dinámicas que se registran en este contexto, los habitantes del sector aportaron información significativa que permite hoy definir de manera acertada el entorno.

- La inmersión en la comunidad se hizo a través de diferentes mecanismo socializaciones, talleres, y visitas domiciliarias, las cuales se hicieron de manera constante y contando con la aceptación de la comunidad, y dando esto como resultado el empoderamiento de la misma sobre el proyecto.

- Estructurar los suministros válidos y coherentes para que los participantes del concurso del diseño de barrio adaptado al cambio climático, tengan conocimiento sobre los aspectos más intrínsecos de la comunidad y como esta considera que debe ser su desarrollo.

- La comunidad comprende el objetivo del estudio y por ende decide trabajar de manera conjunta en el proyecto, logrando no solo empoderamiento sino a su vez transformación en la cosmovisión de la misma acerca de las soluciones más viables para conseguir resolver sus problemáticas con el trabajo colectivo sin detenerse a esperar por una asistencia del Estado.

- Se consideró que el objetivo primordial es que la comunidad del barrio Boston se ha decidido aportar en el desarrollo de este estudio no solo sus historias de vida o las narrativas sobre las distintas problemáticas de su entorno, sino que también aportan sus ideas en la construcción del barrio adaptado al cambio climático.

- El 88% de personas encuestadas de la comunidad del barrio Boston considera que las condiciones en el sector son malas debido a problemas de tipo antrópico y de infraestructura.

- La comunidad del barrio Boston considera que los niveles de inseguridad en el sector son bastante significativos, los atracos, los enfrentamientos entre pandillas y de estas con las autoridades, los homicidios, el micro tráfico de estupefacientes, son los causales de tipificaciones del barrio.

- La comunidad considera que la labor inicial dentro del proceso de adaptación al cambio climático es cambiando la forma de concebir su entorno, teniendo hábitos que construyan una cultura ambiental en sus habitantes.

- Los problemas de infraestructura que se identificaron son: vías sin pavimentar, infraestructura de canales sin concluir, carencia de canales fluviales, carencia de senderos peatonales y barreras verdes en los caños, carencia de Instituciones de asistencia social: Escuelas, Hospitales, canchas, y parques, falta de espacios de recreación y zonas verdes, zonas sin saneamiento básico (alcantarillado), altura inadecuada de las viviendas, deficiencia en las redes eléctricas, ventilación inadecuada en las viviendas, mal diseño de manjoles y registros, entre otros.

- La comunidad consideró que las principales problemáticas que debe mitigar el barrio Boston para adaptarse al cambio climático son de infraestructura en un 68%, de tipo ambiental en un 54%, y económicas en un 22%.

- El 90% de las mujeres del sector piensan que el trabajo comunitario junto a los aportes de las instituciones Estatales puede conseguir transformar las condiciones del barrio Boston.

- Los niños y jóvenes del barrio Boston consideran que para la adaptación al cambio climático deben realizarse programas de gestión ambiental permanente y ubicar puntos ecológicos que fomenten la separación en la fuente de los residuos.

- La comunidad del barrio Boston considera que el proceso de transformación de su entorno en uno adaptado al cambio climático debe hacerse de manera integral, pero

a su vez paulatina, manifiestan que es importante que toda la población sepa por qué deben cambiar sus hábitos y formas de comportarse, de forma que cualquier modificación a nivel de infraestructura pueda ser aprovechada y utilizada de manera adecuada.

- La Asociación de pescadores consideran que el proceso de trasformación al cambio climático debe contemplar un programa de protección de la Ciénaga, no solo por su valor como cuerpo de agua y ecosistema de muchas especies, sino también porque representa el sustento de muchas familias del sector.

- La comunidad considera que es necesaria una investigación que evalué el por qué se presentan basureros a cielo abierto, los tiempo de aparición y que los origina, y así hallar soluciones coherentes con el entorno.

8. ANEXOS