

Su dinámica de apropiación y de transformación del espacio urbano es característica porque cada vez se adentran mas en la periferia de la bahía y van rellenando o aterrando las calles y los alrededores de las viviendas, sin alejarse de la posibilidad de utilizar y vivir el medio acuático porque tienen una ubicación estratégica entre ambos; están acostumbrados a vivir en tambos levantados del piso lo suficiente para que pase el agua de la marea baja y según sus propias palabras "...la marea alta es lo que molesta" porque no permite adelantar en las actividades de construcción y/o levantamiento de las viviendas, su acceso a ellas se dificulta y aparecen los problemas sanitarios que se ven agravados por la calidad de los materiales de las viviendas que generalmente son madera y zinc sobre pilotes, y en el caso de los solares aterrados, piso en tierra y techo en zinc o Eternit, aunque existen algunas excepciones de viviendas en materiales mas resistentes.

Al respecto el estudio concluye que "Algunos emplean la basura seleccionada, para el relleno de los patios de las viviendas y también de las calles, aunque ya están abandonando dicha práctica por encontrar que no es resistente y en realidad es un foco de alta contaminación"⁴⁶

⁴⁶ Idem.

En relación con las vías de acceso y de circulación interior en estas zonas bajas, solo la calle principal está pavimentada y tiene un trazo planeado y continuo; las demás vías fueron el resultado de un trabajo comunitario y en ellas se observan diferencias de sección, falta de continuidad en los paramentos, dificultades para el tráfico vehicular, viviendas por debajo del nivel de la calle y tubos de alcantarillado de grandes diámetros colocados en forma casi superficial a lado y lado de la vía como parte de la estética del barrio. En esta zona inundable existen dos sectores claramente identificables de acuerdo a sus referentes físicos y a la significación que tienen dentro de la población:

- **Sector la playa.** Combina diversos usos del suelo como residencial, institucional y recreativo con el uso meramente comercial ligado a la actividad turística. Este sector vive del turismo que se ha visto disminuido últimamente por el hundimiento de las playas y por las grandes inversiones que ha tenido que realizar cada propietario para defender su negocio de la acción de la marea. (Ver foto 11).
- **Sector de la bahía.** Se encuentra al otro extremo de la playa bordeando la bahía, desde allí existe un puente peatonal que comunica el embarcadero y los barrios Obrero y Gaitán con el sector de la Playa. En este sector la actividad predominante es la residencial aunque hay algunas instalaciones educativas y de prestación de servicios. (Ver foto 12).

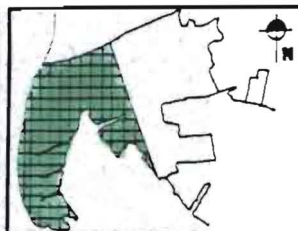


ASI SE CONFORMAN LAS VIAS CON BASURA Y TIERRA PERMANECIENDO LA BASURA A CIELO ABIERTO POR DIAS Y SEMANAS Y PRESENTANDO ESTE ASPECTO Y ESTAS DEPLORABLES CONDICIONES AMBIENTALES PARA LA COMUNIDAD

FOTO No 11

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia.





LOS DIFERENTES SECTORES DE LA ZONA HUMEDA SE COMUNICAN POR UN PUENTE PEATONAL QUE UNE CADA LADO DE LA BAHIA.

FOTO N.º 12

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia.



Al respecto de estos asentamientos dice el estudio "...las comunidades están asentadas en las zonas caracterizadas como "llanuras de manglar", de marisma permanente y con vegetación baja", además dos de sus barrios - La Playa y Santafé- pertenecen al "Cordón Litoral Actual" ⁴⁷.

Otro análisis importante para conocer la verdadera situación de estos barrios es el de las zonas geoeconómicas, de él se deduce que a partir de la Cra 13 hacia el Occidente "...están clasificados en términos de la calidad urbanística del equipamiento como, sin infraestructura"⁴⁸. Es que las viviendas en estas zonas son el resultado de invasiones por la compra de "lotes" a propietarios privados y/o por la compra de casas sobre pilotes llamadas "mejoras"⁴⁹, sus ocupantes tanto hombres como mujeres desarrollan actividades relacionadas con el medio hídrico del cual depende su supervivencia y la generación de excedentes en algunos casos; son pescadores, chaluperos, braceros, coteros o también jornaleros, albañiles, comerciantes o venteros ambulantes, también se dedican al corte de mangle como actividad complementaria.

⁴⁷ Idem Pag. 44

⁴⁸ Idem

⁴⁹ Lotes sobre el agua de la bahía, demarcados por cuatro pilotes y de los cuales nadie puede demostrar una real propiedad. Porciones de agua y mangle.

Con relación a una posible reubicación orientada por la administración, no se obtuvieron en la encuesta realizada, respuesta que se pudieran unificar en altos porcentajes porque "...tradicionalmente sus prácticas culturales se desenvuelven en medios lacustres, de los cuales Turbo como Puerto Fluvial del Río Atrato, constituye una prolongación cultural..."⁵⁰. Algunas de las posiciones tomadas por los habitantes en la encuesta, exigen responsabilidad del Municipio para el mejoramiento y/o recuperación de los sectores y otras, el pago de indemnizaciones por las inversiones hechas en las estructuras de las viviendas. Sin embargo la definición de dichas zonas como de **Protección y Reserva Ecológica** está dada desde hace tanto tiempo que "...en la propuesta urbanística del estudio de AEI, algunas zonas de manglar aledañas a los barrios Santafé y Buenos Aires son propuestas para Tratamiento Ecológico"⁵¹; pero, este criterio debe ser ampliado a las áreas de la bahía que forman parte del entorno de los barrios Gaitán y Obrero para intentar recuperar el sistema de manglar y estabilizar las condiciones ambientales existentes. (Ver foto 13).

⁵⁰ Idem Pag. 45

⁵¹ Idem

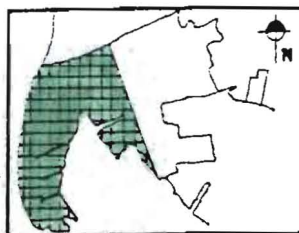


EN EL SECTOR DE LA PLAYA TIENEN ASIENTO ACTIVIDADES COMERCIALES E INSTITUCIONALES DE FORMA CONJUNTA CON EL USO RESIDENCIAL A PESAR DE LOS GRAVES PROBLEMAS POR LA ACCION DEL MAR, EL CORDON A LADO Y LADO DE LA VIA CONSERVA UNA BUENA CALIDAD DE VIDA.

FOTO No 13

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia.



4.6.6.2 Asentamientos en las zonas altas. Las características morfológicas de ésta zona varían con relación a la anterior; en general son los barrios mas consolidados a nivel urbano, las viviendas se construyen con materiales definitivos, en varios pisos y con criterios de organización espacial y mejores especificaciones de construcción y sanitarias.

Además, cuenta con una infraestructura de servicios y comunitaria que se puede calificar de regular a buena, porque ha sido pensada básicamente con relación a las necesidades del sector comercial que se concentra en el centro del área urbana y que se convierte en un referente importante en la dinámica socioespacial de los pobladores.

El estudio concluye que:

- La construcción del espacio físico se ha hecho por iniciativas comunitarias; el desarrollo económico familiar se ve afectado por la inversión que deben hacer para mejorar las condiciones de la vivienda y el entorno con el empeño de transformar el medio acuático en tierra firme.

- La construcción espontánea del espacio -sin arquitectos ni planificadores- lleva a unificar modelos habitacionales que desconocen los aspectos climáticos y las diferencias culturales de sus pobladores. Además se están

utilizando materiales en las zonas bajas que no son acordes con las condiciones ambientales y que por el contrario agravan su condición de vulnerabilidad.

- Las comunidades han creado códigos o normas de convivencia como el respeto por los límites de los barrios, la utilización de la calle como espacio de convivencia comunitario y el papel de la acción comunal en la legalización de las construcciones de las nuevas familias que llegan como invasores.

- La inversión en la adecuación de las viviendas y del entorno limita las posibilidades de la población de acceder a otras opciones a nivel ocupacional, alimentario, recreativo, educativo y de saneamiento en general.

- Las principales necesidades insatisfechas de la población son las relacionadas con el acceso y mejoramiento de los servicios públicos, principalmente el acueducto y el alcantarillado. En lugares de menos prioridad están la energía, la alimentación, el empleo, la seguridad social, la salud, la educación y la vivienda.

Costumbres sanitarias de la población. Mas que costumbres, se observan respuestas lógicas a las carencias que se presentan en materia de servicios públicos básicos; el cuadro siguiente ilustra las principales respuestas de la comunidad a sus problemas de saneamiento básico.

CUADRO 21

HÁBITOS HIGIÉNICOS DE LA POBLACIÓN CON RELACIÓN A LOS SERVICIOS BÁSICOS.

SERVICIO	HABITO
Acueducto	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor utilización del agua lluvia almacenada en pozos, seguida de pozos y acueducto. • Deficiente suministro de agua potable. • Piratería y daños en las domiciliarias ocasionando contaminación por el contacto con aguas negras. • Malestar por el alto costo de un mal servicio. • Aumento de los gastos familiares por la compra de agua envasada. • Se carga el agua desde las zonas servidas para guardar en tanques.
Alcantarillado	<ul style="list-style-type: none"> • Fecalismo a la intemperie. • Disposición directa sobre el agua de la bahía. • Descarga de las redes a los caños. • Letrina con tubo superficial que descarga al solar. • Taza sanitaria que descarga al caño frente a la casa. • Baño flotante en las viviendas palafíticas.
Aseo	<ul style="list-style-type: none"> • La basura se deposita en los caños.

Fuente: Proyecto de Alcantarillado de aguas residuales del Municipio de Turbo Antioquia, Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería, Facultad de Ingeniería Sanitaria, Universidad de Antioquia, Marzo de 1995.

El tipo de sanitario predominante varía entre las zonas secas y las húmedas así:

Zonas secas y céntricas: inodoro de tanque (algunas veces para vaciar con balde), cuarto de baño en material, conexión al alcantarillado. Zonas secas y periféricas: Letrinas, fazas campesinas y en el peor de los casos a campo abierto, cuartos de baño en madera sin conexión a alcantarillado.

Zonas húmedas: Cuarto de baño en madera al aire libre sobre zancos o pilotes, en el mejor de los casos existe una taza campesina, No poseen conexión a alcantarillado o sea que la marea se encarga de arrastrar los desechos.

CUADRO 22

**RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
DE LA POBLACIÓN.**

ASPECTO	RECOMENDACIONES
SALUD	<ul style="list-style-type: none"> • Construir centros de salud con modalidades asistenciales acordes con cada sector de la población. • Desarrollar programas de medicina preventiva, educación en hábitos higiénicos, saneamiento ambiental y primeros auxilios. • Validar la existencia de unas expresiones de medicina popular propias de la población de raza negra.
EDUCACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar programas de educación sanitaria y ambiental. • Ampliar la cobertura y calidad de la educación. • Ofrecer garantías y estabilidad a los docentes. • Ofrecer oportunidades ocupacionales a los jóvenes. • Ofrecer educación superior y tecnológica.
ECONÓMICO	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiar las características socioeconómicas de la población para poder asumir los costos de la construcción y funcionamiento del alcantarillado.

Fuente: Proyecto de Alcantarillado de aguas residuales del Municipio de Turbo Antioquia. Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería. Facultad de Ingeniería Sanitaria. Universidad de Antioquia. Marzo de 1995.

Es necesario plantear indicadores sociales para evaluar aspectos intangibles como salud, calidad de vida, calidad ambiental, etc. "...para identificar las prioridades, necesidades, preferencias y bienestar de una comunidad que habita un ecosistema que será modificado positiva o negativamente"⁵².

⁵² Idem pag. 80

Los beneficios y costos del proyecto se deben medir para conocer cual es el grado de utilidad para los usuarios y cual es el posible valor que se pagará por adquirir el servicio. El cuadro siguiente analiza los principales indicadores sociales que sirven para establecer parámetros económicos:

CUADRO 23

INDICADORES SOCIALES ÚTILES PARA ESTABLECER PARÁMETROS ECONÓMICOS EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

INDICADOR	UTILIDAD
Movilidad Social	Analiza la estabilidad laboral de jefes de hogar y sus familias. Empleo, subempleo y desempleo.
Salud	Analiza las expectativas de tener una vida sana y un ambiente libre de contaminación.
Ingresos y Pobreza	Evaluación de los ingresos, estructura económica y niveles de pobreza.
Medio Físico	Analiza la calidad de la vivienda, el tipo de población residente en los diferentes sectores, etc.
Costos del servicio	Analiza la posibilidad del usuario de pagar por el servicio de acuerdo a sus ingresos.
Caract. socioec. de los barrios	Determinan el tipo de entorno y la calidad de vida presente en cada uno de ellos; inciden en la posibilidad de acceder a servicios públicos y a la valorización de sus viviendas.
Fuerza laboral	Las actividades económicas determinan las posibilidades de acceso de la población a mejores condiciones de vida.
Destino de los ingresos	Analiza el porcentaje de ingresos que se destina para cada una de las actividades de la familia. La estratificación socioeconómica da cuenta de la posibilidad de la población de asumir costos extras.
Salud Pública	El conocimiento de las condiciones sanitarias por sectores de la población da una guía para priorizar las acciones.

Fuente: Proyecto de Alcantarillado de aguas residuales del Municipio de Turbo Antioquia. Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería. Facultad de Ingeniería Sanitaria. Universidad de Antioquia. Marzo de 1995.

El crecimiento indiscriminado del Municipio en barrios de invasión que configuran un tejido desigual y desordenado, origina una alta población con necesidades básicas insatisfechas que generan problemas de calidad sanitaria y ambiental evidentes cuando se hace una lectura del paisaje; la población "...se ubica en el espacio de acuerdo a su capacidad económica dando lugar a la conformación de un paisaje desigual, sustentado en las características culturales, sociales y económicas de la propia gente y las que ofrece el medio natural"⁵³.

La construcción del espacio habitado en Turbo se ha hecho directamente con el esfuerzo de la comunidad, por lo que se identifican con él; sin embargo el desconocimiento de técnicas, materiales y alternativas y la falta de asesoría ha dado lugar a un deterioro del paisaje, una mala calidad ambiental y un muy bajo nivel de vida.

Los indicadores sociales ayudan a definir las prioridades, necesidades, preferencias y niveles de bienestar de una comunidad que debe pagar los costos de implementación y mantenimiento de un servicio, además del consumo.

⁵³ Idem Pag. 78.

CUADRO 24

**CONCLUSIONES Y ALTERNATIVAS PARA MITIGAR LA
VULNERABILIDAD Y GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.**

CONCLUSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • La destrucción del ecosistema marino y fluvial amenaza la supervivencia de estilos y niveles de vida diferentes, como la cultura hídrica. • La infraestructura comunitaria existente desconoce la creación de espacios de encuentro para la población y especialmente para la de origen pacífico por desconocimiento de sus patrones culturales. • Faltan programas oficiales orientados a mejorar la calidad de vida de los asentamientos existentes.
ALTERNATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> • Construir tecnologías apropiadas y acordes con el ecosistema hídrico. • Recuperar ambientalmente la red hídrica urbana y diseñar espacios públicos con características ambientales. • Ejecutar programas de mejoramiento barrial para mejorar la calidad del espacio colectivo. • Controlar la densificación territorial en las áreas de crecimiento para evitar el hacinamiento. • Evaluar el mecanismo mas apropiado para hacer la transición entre población de zonas húmedas a secas para solucionar los casos de mayor riesgo ambiental. • Ofrecer oportunidades de empleo a la población de zonas húmedas para que mejoren su calidad de vida. • Elaborar una normatividad urbanística para controlar la invasión y la autoconstrucción. • Desarrollar un programa de educación ambiental que busque alternativas de manejo preventivo de los asentamientos de zonas húmedas. • Corregir y evitar el crecimiento del casco urbano especialmente en los barrios Gaitán, La Playa, Obrero y Brisas del Mar, que están atentando contra el ecosistema de manglar.

Fuente: Proyecto de Alcantarillado de aguas residuales del Municipio de Turbo Antioquia. Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería. Facultad de Ingeniería Sanitaria. Universidad de Antioquia. Marzo de 1995.

De todas maneras la situación de salud pública y ambiental que presenta el Municipio debe ser atacada con la construcción del alcantarillado de aguas residuales aunque tiene inconvenientes reales que debe resolver tanto a nivel técnico como administrativo, de manejo y de aceptación de la

comunidad; por lo tanto se plantean algunas acciones tendientes a minimizar el impacto social del proyecto porque "...son muchos los factores determinantes en la implementación del sistema de recolección de aguas residuales; pero que pueden resumirse en la necesidad de establecer una política de asentamientos humanos urbanos, que posibilite avanzar los procesos de consolidación de los barrios y del espacio público en general"⁵⁴.

Es necesario fortalecer la organización comunitaria y ampliar los espacios de toma de decisiones en la construcción colectiva del hábitat, para de esta forma cambiar la percepción que tienen los pobladores de la vulnerabilidad y el riesgo en que viven. La prevención consiste en informar y concientizar a la comunidad sobre la problemática ambiental que afrontan, por las frágiles condiciones del sistema y sobre los cambios que deben hacerse en el diseño de sus viviendas e infraestructura y en la zonificación de usos del suelo del área urbana.

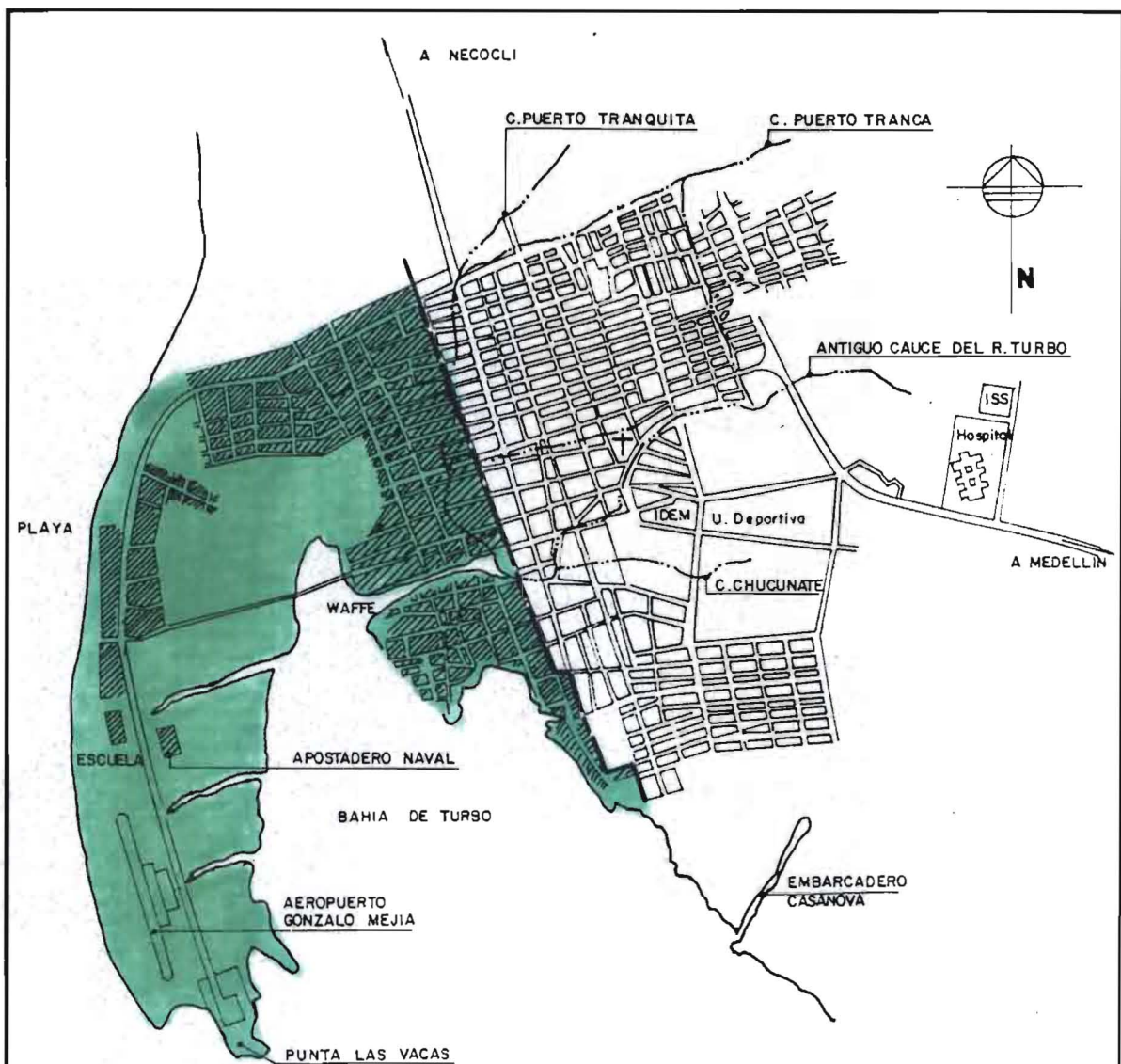
Para mejorar la calidad ambiental de Turbo es necesario luchar contra el crecimiento desordenado, el deterioro paisajístico, la falta de funcionalidad del espacio y la deficiente infraestructura de servicios públicos. en los puntos finales del estudio se dice que: "...el alcantarillado debería resolverse física y técnicamente, atendiendo primero a quienes mas lo

⁵⁴ Idem Pag. 115.

necesitan, esto es, a los barrios Obrero, Jesús Mora, Santafé, La Playa y Buenos Aires.”⁵⁵

Sin embargo, la conclusión final del estudio es que **el límite de condiciones marino-continentales está sobre la Carrera 13, a partir de allí hacia el Occidente, se presenta en el terreno un gran contenido de materia orgánica y una saturación de humedad que exigen mayor rigurosidad en el material de lleno para soportar las redes. (Ver gráfico 27)**

⁵⁵ Idem Pag. 119






- CONVENCIONES**
-  RIO O CAÑO
 -  LIMITE DE ZONA
 -  ZONA DE RESTRICCIÓN



GRAFICO No 27
ZONA DE RESTRICCIÓN PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia. 1.993



4.7 PROYECTO 4. EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE TURBO.⁵⁶

CUADRO 25
GENERALIDADES DEL PROYECTO.

OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir los resultados de la investigación, conclusiones y recomendaciones. • Priorizar las acciones que se deben desarrollar. • Evaluar cada uno de los componentes del sistema
METODOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de estudios y diseños anteriores. • Revisión de proyectos relacionados. • Consulta de información a nivel institucional y Municipal. • Trabajo de Campo (visita a cada componente). • Análisis de la información.
DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Amenaza sísmica alta por cercanía a placas tectónicas activas y posibilidades de licuación. • Superficies inundables en invierno por la exposición a la influencia mareal. • Baja capacidad portante y alto nivel freático en las zonas aledañas a los caños y su desembocadura. • Problemas técnicos que limitan la adecuada prestación del servicio de acueducto. • El acueducto es administrado por la empresa ACUANTIOQUIA. • Carece de un sistema adecuado de alcantarillado de aguas residuales por falta de pendiente. • No existe sistema de recolección y drenaje de aguas lluvias.
CONCLUSIONES	<p>Sector La Playa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de acueducto deficiente por mal uso de la red de distribución y falta de programas de mantenimiento. <p>Sector Jesús Mora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relativo buen servicio con presiones suficientes pero con conexiones fraudulentas. <p>Sector Centro.</p> <p>Buenas condiciones del servicio, a pesar de la antigüedad de las tuberías.</p>
RECOMENDACION	<p>Sector La Playa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programas de mantenimiento de redes. • Limitar el crecimiento del sector debido a la capacidad instalada de redes. <p>Sector Jesús Mora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazar las tuberías existentes por unas de mayor diámetro para garantizar el servicio en los barrios nuevos. • Construir un tanque elevado para que cubra las necesidades de las zonas más alejadas y en general de las de futura expansión. • Implementar un programa de mantenimiento para corregir las fugas existentes. <p>Sector Centro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar programas de mantenimiento y control de fugas. • Hacer cambios de diámetros en la tubería para atender la demanda, a partir del año 2010.

Fuente: Centro de Investigaciones. Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia. 1995.

⁵⁶ Centro de Investigaciones. Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gomez. Universidad de Antioquia. 1995.

El acueducto del Municipio de Turbo fue construido en el año 1969 y desde entonces hasta la fecha se le han introducido una serie de reformas buscando mejorar el servicio; sin embargo este sigue presentando fallas y deficiencias en su funcionamiento, no suministra agua constante y en cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de toda la población.

El Acueducto está administrado por la Empresa de Acueductos y Alcantarillados de Antioquia ACUANTIOQUIA, la cual maneja también lo poco de alcantarillado que existe. El sistema presenta deficiencias en el suministro, tratamiento y distribución del agua; además, aunque la infraestructura es suficiente para cubrir adecuadamente las necesidades de la población, no alcanza a suplir la demanda por problemas de operación de la red. El servicio no se alcanza a prestar las 24 horas del día debido a la poca capacidad de distribución; se presta por sectores y solo unas cuantas horas al día, haciendo preferencia en la prestación al sector del centro donde se encuentra asentado el comercio del Municipio.

Como se puede ver en el cuadro anterior, el sistema de acueducto está dividido en tres sectores, cada uno abastecido por un circuito diferente; por lo tanto se dan conclusiones y recomendaciones para cada uno de acuerdo a sus características específicas. Además de esos sectores establecidos,

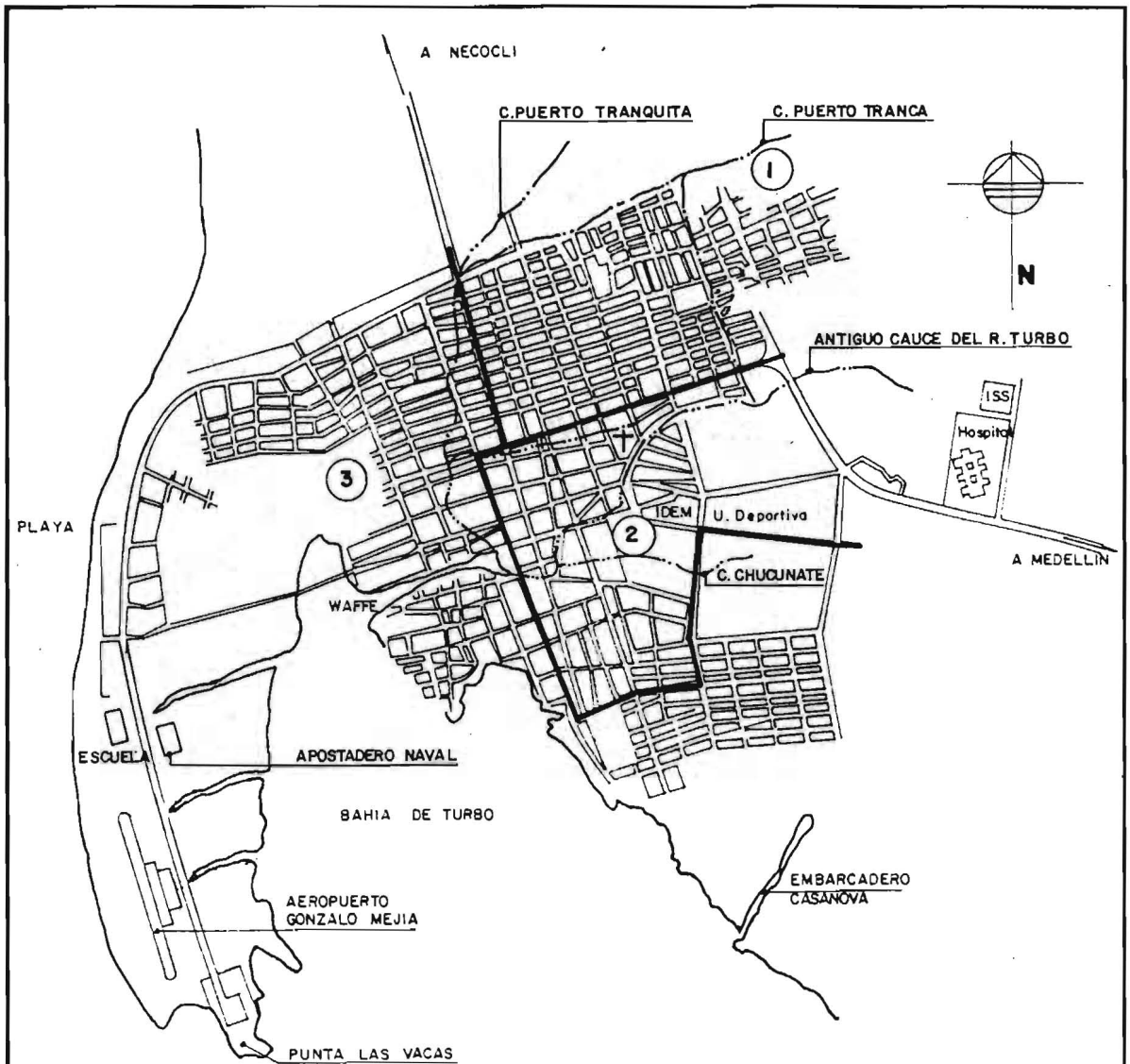
existen otros dos circuitos independientes que son los que atienden el Hospital y el Hotel Castilla de Oro y el otro circuito que atenderá el Hospital Nuevo y está conectado desde el hidrante que existe en la base del tanque de distribución. (Ver Gráfico 28).

CUADRO 26

COMPONENTES DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

COMPONENTE	SITUACIÓN ACTUAL
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	El Río Turbo presenta fluctuaciones de caudal por los diferentes ciclos climáticos. Evidencia procesos erosivos en la cuenca y contaminación por agroquímicos.
CAPTACIÓN	Barcaza flotante con tres motobombas, tiene problemas en el sistema de bombeo.
CONDUC. DE AGUAS CRUDAS	Tubería en asbesto cemento y en hierro fundido, tiene capacidad suficiente hasta el año 2000, se encuentra en regular estado.
DESARENADOR	En buen estado y con capacidad suficiente hasta el año 2000
PLANTA DE TRATAMIENTO	De tipo convencional, en buen estado, tiene suficiente capacidad pero, no se realizan todos los procesos necesarios por falta de dotación adecuada. Grandes gastos en coagulantes y desinfectantes para producir un agua que no es confiable en calidad, cantidad y continuidad.
ALMACENAMIENTO	Tanque de almacenamiento enterrado, en buen estado pero de poca capacidad para las necesidades planteadas. Tanque de almacenamiento elevado, en buenas condiciones pero no tiene capacidad para atender toda la demanda actual, presenta un déficit de 64m ³ .
RED DE DISTRIBUCIÓN	Tiene suficiente capacidad para la población pero presenta fallas por fugas en todos los sectores.

Fuente: Centro de Investigaciones. Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia. 1995.



CONVENCIONES
▬▬▬ LIMITE DE ZONA
1-JESUS MORA
2-CENTRO
3-PLAYA

0 80 400 560 mts
 ESCALA GRAFICA

GRAFICO No 28
ZONIFICACION PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE
AGUA POTABLE

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia. 1.993



En general, el sistema presenta un nivel de pérdidas del 70% , cifra que es muy alta tanto a nivel de uso del recurso agua como a nivel financiero para la entidad que administra el servicio. De las 7.292 viviendas del casco urbano, 6.610 tienen servicio de acueducto; esto representa el 81.3% de cobertura, pero solo el 61.7% tiene su conexión legalizada y posee contador; el 38.3% no paga por el servicio ocasionando fugas por las conexiones fraudulentas. (Ver foto 14).

Finalmente, es necesario concientizar a la población con campañas de toda índole que tengan como finalidad lograr que la comunidad valore y cuide el recurso agua y así se podría garantizar la optimización en la prestación del servicio.

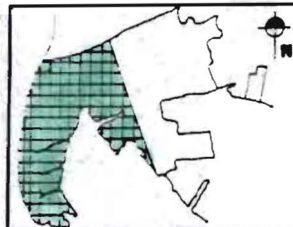


LAS FUGAS Y CONEXIONES FRAUDULENTAS SON COSTUMBRE HABITUAL EN LAS ZONAS HUMEDAS, GENERANDO CONTAMINACION DEL AGUA POTABLE

FOTO No 14

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE: Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia.



CUADRO 27
CONCLUSIONES GENERALES DEL CASO DE ESTUDIO
CUADRO RESUMEN

ETAPA	
DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Zona de riesgo por amenaza sísmica y posibilidades de licuación. • Suelos de poca resistencia y alto nivel freático. • Superficies inundables por influencia mareal. • Fragilidad ambiental por modificación del medio natural con asentamientos en zonas inundables. • Mayor grado de morbilidad por enfermedades relacionadas con las condiciones ambientales. • Contaminación por basuras y olores. • Deficiencia en la cobertura de servicios públicos. • División del área urbana en casco consolidado, zona de expansión y zona de restricciones para la prestación de servicios públicos. • Zonificación por condiciones ambientales en; zona seca y zona inundable. • Tipología de vivienda existente: zona inundable, madera sobre pilotes; zona seca, materiales definitivos. • Población pluriétnica generada por éxodos campesinos, migraciones, reinsertiones, invasiones y crisis bananeras. • El 50% de la población se encuentra en edades entre los 15 y los 59 años.
CONCLUSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción espontánea e indiscriminada del espacio físico, perjudicando las condiciones sanitarias y ambientales y transformando el medio natural. • Los asentamientos en zonas inundables, exigen continuas inversiones en adecuación de las viviendas y el entorno inmediato. • La adecuada prestación de los servicios públicos básicos, es la principal necesidad insatisfecha. • Las principales respuestas a la ineficiencia en la prestación de los servicios públicos son: utilización de agua de pozos y tanques, piratería y fraude en las conexiones de acueducto, fecalismo a la intemperie y descarga de alcantarillados y basuras directamente a los caños y fuentes de agua. • Límite de condiciones marino-continentales en la Cra 13, hacia el Occidente, gran contenido de materia orgánica y saturación de humedad.
ALTERNATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer una reglamentación urbanística para los asentamientos urbanos. • Recuperar la red hídrica urbana para mejorar las condiciones del espacio público. • Construir tecnologías apropiadas a las diferentes tipologías de vivienda existentes.
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar la estructura administrativa y crear una entidad encargada de la prestación de los servicios públicos. • Adelantar campañas educativas y programas orientados a mejorar o modificar las costumbres sanitarias de la población. • Evitar el crecimiento poblacional hacia las zonas inundables, reubicar los asentamientos existentes o reivindicar la identidad hídrica como patrón cultural, eje de poblamiento y medio de subsistencia.

5. EVALUACIÓN DEL CASO DE ESTUDIO

“Crear el espacio tiene algo de difícil, porque espacio es todo lo que había antes de que a cualquiera se le ocurriera crear algo. Equivale a inventar el agua dentro del mar.”⁵⁷

Cuando un proyecto cualquiera interviene los lugares creados por una comunidad, es necesario tener en cuenta sus características propias y el grado de identificación que ella tenga con su espacio y con su territorio para evitar los irreparables daños que se pueden causar con la aplicación de parámetros externos que nada tienen que ver con la construcción de su hábitat propio.

Actualmente en las regiones con mayor cantidad de necesidades básicas insatisfechas, se están realizando proyectos de tipo social porque es allí y en esas condiciones, donde se generan la mayoría de los problemas sociales

⁵⁷ Pablo Fernandez Christlieb. La psicología colectiva. Un fin de siglo mas tarde. De. Antrophos. Barcelona España 1994.

de mayor recurrencia, por lo tanto se trata de atender y dar solución a situaciones tales como, las crisis sociales que se viven al interior de las comunidades, los altos porcentajes de población que vive en extrema pobreza o de pobreza absoluta. El bajo nivel de ingresos, las altas tasas de desempleo y la creciente demanda que hace la población de toda clase de proyectos sociales y de servicios, hace prioritario emprender la evaluación de los proyectos, para que los recursos se empleen de una manera eficaz y tengan un alto grado de efectividad.

5.1 PARAMETROS DE EVALUACION

Para realizar dicha evaluación, se pueden utilizar varias formas, como son: la evaluación de metas, la evaluación de impactos y la evaluación de procesos; se buscó una manera tradicional y simple de entender la evaluación de manera que permitiera conocer el grado de cumplimiento de las metas de un programa, explicar las discrepancias existentes entre las metas propuestas y las obtenidas y además aprender, rediseñar y mejorar los programas y proyectos de tipo social para nuevas etapas o nuevas implementaciones. Como el objetivo del trabajo es evaluar la incidencia que tiene la construcción de un proyecto meramente técnico en las especiales condiciones de vida de una comunidad, se eligió la Evaluación de Impactos

como la manera mas acertada para evaluar el Paquete de Proyectos de Saneamiento Básico para la Cabecera Urbana del Municipio de Turbo.

La evaluación de impactos implica “..estudiar los efectos que se hayan producido en una población objetivo o en una situación determinada como consecuencia de la ejecución de ciertas políticas o programas”⁵⁸ y permite determinar si se realizaron las actividades propuestas y si se lograron los resultados esperados; la evaluación de impactos se concentra en el grado en el cual la población objetivo o la comunidad han experimentado o experimentarán un cambio en su situación; el objetivo de este tipo de evaluación es determinar los efectos que sobre la población tiene una intervención social; para lograrlo, es necesario apoyarse en herramientas estadísticas o en métodos casi experimentales para hacer una medición de los impactos. A estas unidades indirectas de medida de los impactos se les llama “indicadores” y su construcción tiene un cierto carácter de arbitrariedad porque es necesario hacer uso de supuestos que no pueden ser confirmados. Los indicadores son apropiados entonces, para medir los impactos de aquellos programas que solo muestran sus resultados y su

⁵⁸ SULBRANDT, JOSE. La evaluación de los programas sociales. Una perspectiva crítica de los modelos usuales. En: Lecturas básicas del área de formación humanística y social. Desarrollo Humano. Módulo 4. Maestría en Proyectos de Desarrollo Social. Centro de Estudios de Postgrado. Universidad del Norte.

incidencia en la población objeto, cuando haya transcurrido un determinado plazo.

Con base en lo anteriormente expuesto se han construido los siguientes parámetros, tratando de cobijar con ellos los mas importantes aspectos a estudiar para descubrir los impactos que puede generar la realización de los proyectos del paquete. Con ellos se hará la evaluación de cada uno de los proyectos que conforman el paquete y son:

5.1.1 Grado de pertinencia del diagnóstico en que se basa la propuesta: El diagnóstico debe apuntar a evidenciar las características propias de la población objeto, por lo tanto su pertinencia se mide por el grado de veracidad que demuestre acerca de las condiciones de vida de ella.

CUADRO 28
PERTINENCIA DEL DIAGNÓSTICO CON RELACIÓN A LOS
PARÁMETROS SOCIOCULTURALES DE LA POBLACIÓN.

PROYECTO	PERTINENCIA DEL DIAGNÓSTICO	OBSERVACIONES
ASEO URBANO	Pertinente	Analiza los aspectos socioculturales y económicos de la población, además de los meramente técnicos.
RELLENO SANITARIO	No pertinente	Es un proyecto eminentemente técnico que se apoya en el diagnóstico del anterior pero no se detiene a analizar las circunstancias que originan los diferentes comportamientos socioculturales con respecto al manejo de la basura.
ALCANTARILLADO	Pertinente	Logra evaluar cada uno de los factores determinantes en la calidad de vida de la población de acuerdo a su lugar de origen y a sus costumbres.
ACUEDUCTO	No pertinente	No amplía la investigación hacia el porque de determinadas conductas sanitarias y la mejor manera de abolirlas o modificarlas.

5.1.2 Grado de adecuación de los objetivos del proyecto con los patrones socioculturales de la población: Al enunciar los objetivos y desarrollar las diferentes etapas del proyecto se puede medir el grado de incidencia que tienen los parámetros socioculturales del modo de vida de la población en las determinaciones tomadas; para hacerlo es necesario comparar los objetivos iniciales con los resultados obtenidos y con la aceptación que la comunidad le dé.

CUADRO 29

RELACIÓN ENTRE LOS OBJETIVOS PROPUESTOS, LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y LOS PARÁMETROS SOCIOCULTURALES DE LA POBLACIÓN OBJETO.

PROYECTO	OBJETIVOS PROPUESTOS VRS RESULTADOS OBTENIDOS
ASEO URBANO	Se logró el objetivo propuesto: conocer la situación actual en relación con la prestación del servicio, a nivel administrativo, social y cultural. Pero los objetivos no se adecuan a los patrones socioculturales de la población porque no hay propuestas concretas a desarrollar con base en ellos.
RELLENO SANITARIO	Con el objetivo de diseñar un relleno sanitario, se realiza un proyecto técnico que no contempla la incidencia de los valores socioculturales de la población.
ALCANTARILLADO	Analiza las características de la población objeto pero finalmente, termina haciendo un diseño tradicional que limita las posibilidades de trabajo con asentamientos ubicados en sitios de alguna complejidad.
ACUEDUCTO	Evalúa la situación actual en cuanto la prestación del servicio pero no se compromete a analizar el porqué de las conductas que representan fallas o pérdidas en el servicio. Tampoco propone sistemas alternativos para la población asentada en zonas de algún tipo de riesgo.

5.1.3 Grado de adecuación de la propuesta con los modos de vida por grupos de población: Se mide por la forma como el estudio evalúe los distintos modos de vida existentes. Cada población, asentamiento o subcultura tiene sus propios conceptos que permiten una adaptación a diferentes realidades físicas pero que no se pueden castrar con valores ajenos impuestos.

Es necesario recordar que la cultura anfibia pacífica y riana, es adaptativa mas que "transformadora", por lo tanto no modifica el entorno en el cual se asienta sino que se adapta a las condiciones existentes.

CUADRO 30
RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LOS MODOS DE VIDA POR
GRUPOS DE POBLACIÓN.

PROYECTO	ADECUACIÓN A LOS DIFERENTES MODOS DE VIDA.
ASEO URBANO	Analiza la situación actual en relación con la prestación del servicio y hace un acertado diagnóstico de los principales problemas de salud pública originados por las malas costumbres en cuestión de aseo pero no propone actividades específicas para resolver la problemática que se presenta en cada uno de los sectores de acuerdo a los grupos de población.
RELLENO SANITARIO	Estudia diferentes posibilidades de recolección de basuras por sistemas no convencionales en las zonas donde las condiciones físicas lo requieren, como alternativas de solución a nivel administrativo, pero, no propone nada específico para la recolección y disposición que esté acorde con las características de cada grupo de población.
ALCANTARILLADO	Plantea alternativas acordes con las condiciones especiales de cada grupo humano pero no las desarrolla como propuestas dentro del proyecto.
ACUEDUCTO	Analiza las condiciones de ineficiencia del servicio sin plantear soluciones o alternativas acordes a cada grupo humano.

5.1.4 Grado de conocimiento de la población objetivo: Se mide por la calidad del trabajo de campo realizado, la orientación de las encuestas y entrevistas obtenidas de la comunidad y los interesados en el proyecto y por las apreciaciones que se hagan a partir de éstos mecanismos.

El paquete de proyectos en general, tiene un buen grado de conocimiento de la población objetivo pero, se limita a diagnosticarla sin avanzar hasta proponer sistemas no convencionales que se puedan adaptar a las condiciones específicas de cada grupo de población.

5.1.5 Grado de comprensión del modo de vida por grupos: Es importante además de reconocer la existencia de diferentes grupos culturales, la importancia que tiene cada uno para el equilibrio poblacional; por lo tanto el grado no solo de conocimiento de sus características sino además de valoración de sus procesos y actitudes se puede evaluar por la amplitud de las propuestas orientadas a reconocer, recuperar y mejorar sus condiciones de vida.

De acuerdo con esta definición, los proyectos conocen, pero no comprenden los diferentes modos de vida existentes porque sus propuestas están orientadas a modificar las costumbres de cada uno de esos grupos sociales en vez de apropiarse de ellos y presentar propuestas tendientes a mejorar sus condiciones de vida rescatando y valorando las características que los identifican o formulando estrategias de transición para dicha modificación.

5.1.6 Adecuación de la propuesta a grupos étnicos y culturales específicos: Como se ha venido diciendo, lo importante de elaborar una propuesta de trabajo en un sitio con la complejidad del Municipio de Turbo, implica la adecuación de las propuestas específicas al conocimiento obtenido en la etapa de diagnóstico.

En los proyectos analizados, no hay propuestas que se adecuen al conocimiento obtenido en la etapa de diagnóstico porque ninguna propone en especial programas que se puedan ejecutar para el rescate de las diferentes expresiones culturales válidas de la población, para modificar las negativas o propiciar fases de transición hacia expresiones nuevas, necesarias para mejorar la calidad de vida.

5.1.7 Grado de participación efectiva de la comunidad en los procesos de planeación: Se puede medir por medio de los registros existentes en el proyecto, los mecanismos empleados para propiciar la participación de la comunidad objeto, no sólo en la consecución de la información sino también en la elaboración de la propuesta técnica.

La comunidad participó en la etapa de consecución de la información, pero no fue tomada en cuenta en la etapa de diseño y propuestas, en parte por la metodología empleada de trabajar lejos de la comunidad y entregar los

resultados a las autoridades y en parte también por el grado de organización de algunas de las comunidades que no permitía su compromiso constante para con el grupo de trabajo.

5.1.8 Grado de identificación de los impactos del proyecto en los modos de vida de la población: Mediante el análisis de las recomendaciones y conclusiones que se dan en los diferentes proyectos del estudio, es posible medir el grado de identificación que estos hacen de los impactos que la ejecución de cada uno va a producir en la población objeto.

5.1.9 Grado de adecuación de la propuesta a estratos de ingresos: Conociendo las características socioeconómicas de la población es posible medir la forma como las propuestas finales se adecúan a estas condiciones.

- Las propuestas finales de los proyectos en mención no se detienen en el análisis económico y de tarifas sino que recomiendan que se realice una estratificación y un estudio socioeconómico para conocer la capacidad de pago de la población.

La evaluación se hace para cada uno de los servicios que componen el Paquete de Saneamiento Básico porque la orientación, los objetivos y los resultados esperados varían en cada uno de ellos por lo que puede haber un

diferente nivel de compromiso con las condiciones y características propias de la comunidad.

De hecho se puede ver como en la fase de diagnóstico, los dos proyectos principales, Alcantarillado de Aguas Residuales y Aseo Urbano, son exhaustivos y llegan a identificar los modos de vida existentes y sus principales características, pero sin embargo, en las fases de diseño y de formulaciones se alejan de las recomendaciones hechas y no aprovechan la oportunidad para presentar propuestas poco convencionales para enriquecer las vivencias obtenidas.

CUADRO 31

**EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES
SOCIOCULTURALES DE LA POBLACIÓN OBJETIVO.**

CUADRO RESUMEN.

PARÁMETRO DE EVALUACIÓN	PROYECTOS A EVALUAR			
	ASEO	ACDTO	ALCDO	RELLENO
Niveles: Alto, Medio y Bajo				
Pertinencia del diagnóstico	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO
Adecuación entre objetivos y patrones de la población objeto	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIO
Adecuación de la propuesta con los modos de vida existentes.	MEDIO	BAJO	MEDIO	BAJO
Conocimiento de la población objeto	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO
Comprensión de los diferentes modos de vida existentes	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIO
Adecuación de la propuesta a los grupos étnicos existentes	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
Participación de la comunidad.	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO
Identificación de los impactos en los modos de vida existentes	MEDIO	BAJO	MEDIO	BAJO
Adecuación a los estratos de ingresos.	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
Valoración final	M-A	B	M-A	M-B

Nota: Acdto: Proyecto Evaluación del sistema de acueducto. Alcdo: Proyecto de Alcantarillado de aguas residuales. **Impacto Alto:** Cuando la ejecución de un proyecto modifica sustancialmente el modo de vida y las condiciones de habitabilidad de la población. **Impacto Medio:** Cuando la población puede asimilar los cambios y modificaciones previstas, sin detrimento de sus condiciones y características propias. **Impacto Bajo:** Cuando el planteamiento del proyecto es acorde con las condiciones y características de la población y por lo tanto, genera cambios mínimos en ella.

Como puede verse, de los proyectos analizados en el paquete, hubo algunos como los de alcantarillado de aguas residuales y estudio de aseo urbano que tuvieron una etapa de mas amplio análisis de la situación actual, y se comprometieron con la valoración de los distintos grupos sociales, aunque finalmente los resultados no diferencian los impactos que generaría

el proyecto, de acuerdo a las condiciones de hábitat de cada grupo de población.

Estas diferencias en la prestación de los servicios públicos básicos es una constante en la mayoría de las ciudades del país, pero no es excusa para que se convierta en un elemento discriminatorio; esto, hace parte de los motivos por los cuales la desigualdad social induce muchas veces a respuestas de inconformismo y de desajuste social como las que se dan en Urabá precisamente.

Por eso, cuando se habla del desarrollo de una región es necesario recordar premisas fundamentales como que "El agua limpia y los servicios sanitarios adecuados , junto con una buena alimentación, constituyen la base del desarrollo humano. Es irónico que en muchos países los ricos reciban un buen servicio a bajo costo mientras que los pobres obtienen servicios inadecuados a un precio mas alto"⁵⁹

Son muy diversas las circunstancias que llevan a una población a vivir con tan alto grado de necesidades básicas insatisfechas, el nivel de ingresos, la

⁵⁹ Desarrollo Humano: Informe 1991. (1991) Capítulo 3. Financiación del desarrollo Humano. Bogotá Tercer Mundo Editores. En Lecturas básicas del área de formación humanística y social. Desarrollo Humano. Maestría en Proyectos de Desarrollo Social. Centro de estudios de Postgrado. Universidad del Norte. Barranquilla.

composición familiar, el grado de escolaridad, las oportunidades de empleo, etc., pero todas ellas deben ser evaluadas en cualquier población objeto de un proyecto de inversión social, y se puede considerar que el saneamiento básico cumple con la condición de ser inversión social porque " El objetivo final del desarrollo es que la gente viva mas años y mejore su calidad de vida"⁶⁰ y el descuido de las obras de saneamiento ambiental y el lamentable estado de la mayoría de las obras de infraestructura básica y en salud, son unos de los principales factores que originan el deficiente nivel de vida de las poblaciones de escasos recursos.

Una de las críticas que se hacen a la evaluación de proyectos es que sus resultados no son concluyentes e indisputados, o sea que no tienen la veracidad suficiente para servir de base firme a la toma de decisiones; **estos estudios entregan elementos de juicio valiosos, pero en ningún caso adquieren el carácter de definitorios o decisivos.** Por lo tanto, como se trata de dar esos elementos de juicio para futuras intervenciones, es necesario evaluar el grado de conocimiento que los proyectos tienen de la población objeto y sus características propias, para incluir otro tipo de consideraciones en la proposición de alternativas y recomendaciones.

⁶⁰ KLIKSBURG, BERNARDO. La escalada de la Pobreza en América Latina. En: Lecturas básicas del área de formación humanística y social. Desarrollo humano. Maestría en Proyectos de Desarrollo Social. Centro de Estudios de Postgrado. Universidad del Norte. Barranquilla.

5.2 MODIFICACIONES GENERADAS POR LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS

Para evaluar las modificaciones que los proyectos del paquete pueden generar en la población tanto a nivel físico como social y económico, es necesario recordar las conclusiones y recomendaciones de cada uno de ellos, para conocer el grado de impacto que puede generar en la población de acuerdo a sus características propias; en el siguiente cuadro se analizan en resumen las recomendaciones y los impactos principales de cada proyecto.

CUADRO 32

IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS SOBRE LA POBLACIÓN.

PROYECTO	RECOMENDACIÓN	IMPACTO
ASEO URBANO	Organizar el Mpio. a nivel administrativo y financiero para asumir la prestación del servicio.	Organización en la prestación del servicio. Eficiencia en el cobro de las tarifas.
RELLENO SANITARIO.	Construir el relleno sanitario Clausurar botaderos a cielo abierto	Mejora la condición sanitaria Limita las posibilidades de aterramiento de las vías y solares.
ALCANTARILLADO	Educar a la comunidad en su correcto uso Estudiar sus posibilidades de pago del servicio.	Modificar costumbres sanitarias Incrementar los gastos familiares Modificar el espacio físico para adecuarlo a las necesidades técnicas.
ACUEDUCTO	Ampliación de algunas redes Limitación del crecimiento por imposibilidad de cobertura	Densificación y crecimiento orientados hacia zonas con mejores condiciones. Estancamiento de las zonas con restricciones.

5.2.1 Modificaciones a nivel físico. Los impactos que se generan a nivel físico, se reflejan en las modificaciones que es necesario hacerle a las viviendas para adecuarlas a las exigencias técnicas de cada uno de los servicios. Es posible definir la tipología de las viviendas en el sector, conociendo las características de la población que habita en él; para mostrar su grado de adecuación a las exigencias técnicas y poder así definir cuales son las áreas donde se van a presentar mayores impactos a nivel físico con la ejecución de los proyectos de saneamiento básico.

Tipología de vivienda 1. Son viviendas construidas enteramente en madera sobre pilotes de mangle clavados dentro de la bahía; su acceso se hace por puentes en madera también contruidos sobre pilotes con una o dos tablas de madera que se ramifican para permitir el acceso a varias viviendas. Las paredes son en tablas de madera traslapadas horizontalmente para evitar la entrada del agua; los techos son en zinc liso o corrugado; las ventanas son en madera y de poca dimensión para conseguir un ambiente mas fresco dentro de la vivienda; las puertas coinciden adelante y atrás para permitir el paso del aire y mantener las viviendas ventiladas; además ofrecen un importante manejo del color como identificación de las características propias de sus habitantes. A nivel de distribución interior son construcciones de un solo espacio, donde se

realizan todas las actividades familiares inclusive las de cocción y alimentación; como no tienen servicios públicos básicos, generalmente no tienen áreas de servicios porque la loza y la ropa, las lavan directamente con el agua de la bahía valiéndose de un recipiente como balde o trasto y ocupando los corredores para ejecutar estas labores, evacuando los desechos y residuos de jabón directamente al agua de la bahía; este mismo procedimiento se utiliza con el cuarto de baño, el cual se construye en madera por fuera de la vivienda, con evacuación directa a las aguas de la bahía. Este tipo de construcciones se encuentra en los barrios Obrero, Pescadores, Playa y alguna parte de Santafé en alrededores del Puente Peatonal Germán Lopera Montoya que une la Playa con el barrio Gaitán. (Ver Gráfico 29).

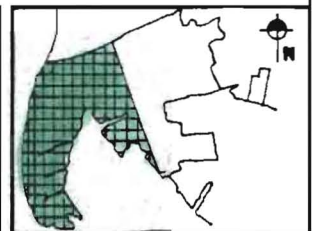
Tipología de vivienda 2. Son casi el mismo tipo de construcciones que la anterior, pero estas se encuentran sobre terreno inundable que se ha comenzado a rellenar con tierra y basura, de manera que su acceso se hace por vías completamente inundadas o sobre tablas, para evitar el hundimiento; es una segunda etapa en la adecuación de los asentamientos de la población con origen del Pacífico.



GRAFICO No 29
TIPOLOGIA DE VIVIENDA No 1

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE:



Las construcciones continúan siendo en madera porque el terreno no resiste cargas mayores, pero el piso ya no es madera sino en tierra y/o cemento y tiene un excedente de área como solar en el que la vivienda puede crecer; no tienen servicios como acueducto y alcantarillado y tampoco servicio de recolección de basuras, por lo tanto se construye el cuarto de baño en madera por fuera de la vivienda y con descarga a la bahía o a un caño a través de unos metros de tubería o al mismo solar a una prudente distancia, la cocina y el lavadero también utilizan el mismo sistema de descarga de aguas servidas; todas estas instalaciones de servicios, están construidas por fuera de la vivienda, dando la espalda al agua, que antes fue el entorno inmediato.

La construcción sigue siendo un solo espacio en el que se realizan todas las actividades con excepción de la cocción de los alimentos; el corredor alrededor de toda la vivienda, se reduce solo a la parte delantera donde se realizan las reuniones de la familia y con los vecinos. Este tipo de construcciones se encuentran en algunos sectores de los barrios Obrero, Gaitán, Pescadores, Santafé, Manuela Beltrán, Buenos aires y Brisas del Mar. (Ver Gráfico 30).

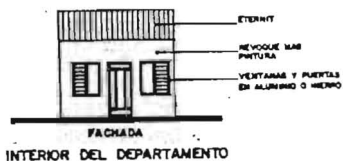
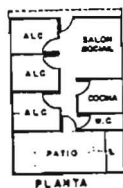
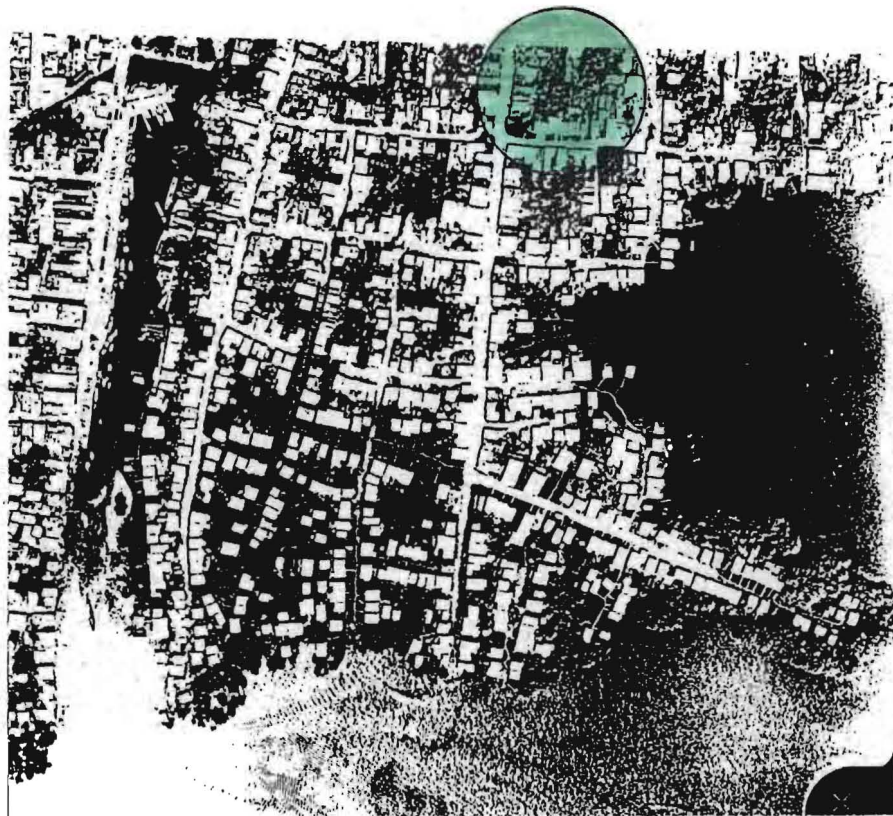
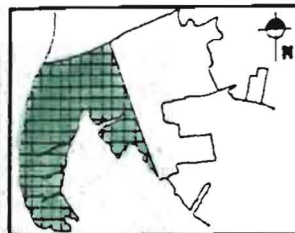


GRAFICO No 30
TIPOLOGIA DE VIVIENDA No 2

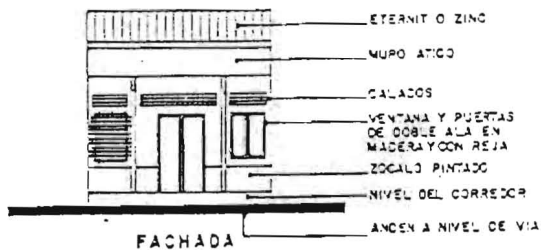
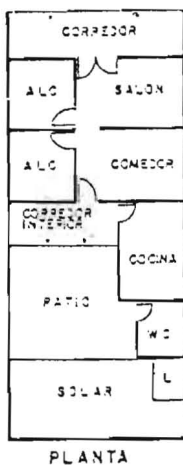
LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE:



Tipología de vivienda 3. Se trata de las viviendas ubicadas en zonas con vías en tierra, en regular estado de conservación y con dificultades de acceso sobretodo en invierno. Son construidas con bases en material y provisionalmente en madera, que luego se va reemplazando por adobe o bloque; tiene una mínima distribución interior que separa el área social de las habitaciones con cancelés provisionales; sus techos son en zinc o asbesto cemento y sus pisos en cemento; no tienen servicios públicos, con excepción de algún contrabando de energía, por lo que construyen cuartos de baño con el sistema de letrinas o de tazas sanitarias con descargas hacia la parte delantera de todas las viviendas y allí se continúa por un canal o cuneta de aguas negras que corre paralela a la fachada y que genera un gravísimo problema sanitario, pues el acceso a las viviendas se hace sobre él por una tabla.

Este tipo de vivienda se encuentra principalmente en los barrios de invasión como El Bosque, Brisas del Mar y Julia Orozco, pero también en La Playa, Santafé, Buenos Aires, Manuela Beltrán y gran parte del barrio Jesús Mora. (Ver Gráfico 31)



CORDOBA , BOLIVAR , CARIBE, TURBO

GRAFICO No 31
TIPOLOGIA DE VIVIENDA No 3

LA IDENTIDAD CULTURAL Y EL DESARROLLO SOCIAL EN LA PLANEACION LOCAL. EL SIGNIFICADO CULTURAL DE UN PROYECTO DE SANEAMIENTO BASICO EN TURBO.

FUENTE:



CUADRO 33

MODIFICACIONES QUE SE INTRODUCIRÁN EN LAS TIPOLOGÍAS DE VIVIENDA CON LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS.

Tip	Característica principal	Modificaciones por impacto
1	Construcciones en madera sobre el agua con acceso por puentes peatonales sin unidad sanitaria.	Reubicación total por imposibilidad de prestación de servicios públicos.
2	Construcciones en madera sobre terrenos inundables sin servicios públicos.	Rehabilitación para la prestación de los servicios públicos. Cambio de redes y distribución interior.
3	Construcción en material sin servicios públicos.	Adecuación y empalme a las redes domiciliaria y principal.

5.3 IMPACTOS DEL PROYECTO

Para determinar los impactos que la ejecución de los proyectos causarán sobre la localidad y la población, es necesario analizar cada uno de ellos; el cuadro siguiente permite conocer los impactos previstos:

CUADRO 34

IMPACTOS PREVISTOS CON LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DEL PAQUETE DE SANEAMIENTO BÁSICO.

PROYECTO	IMPACTO PREVISTO
ASEO URBANO	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de costumbres sanitarias de la población. • Adecuación de infraestructura para la prestación del servicio. • Mejora las condiciones ambientales de la localidad. • Implica un nuevo gasto para los escasos ingresos de la población. • Define de zonas con limitaciones para la prestación del servicio. • Cambia la estructura administrativa para asumir el servicio.
RELLENO SANITARIO	<ul style="list-style-type: none"> • Modifica las condiciones de vida de la población vecina. • Altera los precios y usos de la tierra a su alrededor. • Modifica los hábitos con relación a la recolección de la basura. • Propicia exigencias en relación con la recolección de basuras. • Promueve la creación de grupos de aprovechamiento de materiales. • Incrementa las posibilidades de ingresos de la población con la utilización de material reutilizable.
ALCANTARILLADO	<ul style="list-style-type: none"> • Modifica las condiciones físicas de las viviendas impactos en las tipologías de las viviendas. • Modifica las condiciones físicas del entorno y los barrios. • Limita la prestación del servicio por aspectos técnicos. • Orienta el crecimiento hacia zonas con posibilidades técnicas • Descalifica la ubicación en zonas húmedas. • Aumenta precios de tierra en las zonas privilegiadas.
EVALUACIÓN DE ACUEDUCTO	<ul style="list-style-type: none"> • Zonifica el área urbana de acuerdo a la posibilidad de prestación del servicio. • Presenta alternativas para el crecimiento del Municipio de acuerdo a la posibilidad de extensión de redes. • Analiza posibilidades de mejoramiento ambiental.

Esos impactos anotados en el cuadro anterior, adquieren un mayor grado de importancia cuando se cruzan en paralelo con las características actuales de la población del área objeto de estudio; para visualizar esto, el siguiente cuadro aporta los datos mas importantes:

CUADRO 35

PARALELO ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO Y LOS IMPACTOS PREVISTOS CON LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS.

CUADRO RESUMEN

CARACTERÍSTICAS ACTUALES	IMPACTOS PREVISTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Zonas inundables al occidente del área urbana, existentes alrededor de la actividad comercial y portuaria. • Ambiente malsano para la población, especialmente la infantil. • Tenencia ilegal de la tierra. • Relleno de terrenos en zonas inundables con tierra, basuras y escombros. • Actividades económicas de la población relacionadas con el recurso hídrico. • Población mayoritaria de origen pacífico. • Bajo nivel de escolaridad, máximo, bachillerato normalista. • Alto nivel de madresolterismo y hacinamiento. • Desarrollo de los asentamientos en dos etapas principales: asentamientos palafíticos en una primera etapa y construcciones en zonas inundables pero con accesos por vías en tierra, en una segunda etapa. • Descarga directa de desechos y basuras al agua de la bahía. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitar las posibilidades de relleno de calles con la clausura de los botaderos a cielo abierto. • Modificar las costumbres sanitarias de la población. • Modificar las condiciones del espacio público. • Orientar el crecimiento del Municipio hacia zonas con mejores condiciones físicas y ambientales. • Reubicación de los asentamientos palafíticos. • Rehabilitación de asentamientos sobre terrenos inundables. • Definir y respetar las zonas con limitaciones para la prestación de los servicios públicos. • Alteración de precios y usos de la tierra. • Modificación de las condiciones físicas de las viviendas y el entorno de los barrios. • Zonificación del área urbana de acuerdo a la disponibilidad de servicios públicos. • Promoción de la actividad del reciclaje mediante la creación de grupos comunitarios dedicados a su aprovechamiento.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. PAUTAS PARA LA INTERVENCIÓN DE UN TERRITORIO

Después de evaluar el caso de estudio, es necesario definir la forma como se puede hacer réplica de esa experiencia en particular y como se deben analizar los conceptos socioculturales de la población para realizar alguna intervención en un territorio en particular.

6.1.1 Criterios iniciales de análisis. Lo más importante antes de hacer un planteamiento cualquiera es conocer cuales son los criterios de identidad que maneja la población.

6.1.1.1 Identidad con el grupo social: Cada comunidad se identifica por intermedio de sus expresiones sociales y su forma particular de relacionarse

entre sí; manejan relaciones a nivel laboral, comercial y en general en todo lo relacionado con prácticas sociales; porque existe una marcada diferenciación entre las prácticas socioculturales de cada uno de los grupos humanos y además, cada uno de ellos exige su individualidad y consagra espacios específicos para realizar sus actividades (cantos, bailes, juegos, recreación, deporte, etc.) reforzando la división espacial.

6.1.1.2 Identidad con el lugar: Toda realidad tiene un espacio, un lugar en el que se expresa y logra imponer una marca de exclusividad, de territorialidad; cuando una realidad no tiene espacio es una realidad virtual o sea que tiene pensamientos y sentimientos pero no tiene un lugar propio. "...todo lo que ocurre, se verifica, sucede o es real, tiene existencia: "tiene lugar"; lo que no tiene lugar, no existe, no es real..."⁶¹. Este punto es muy importante porque se encuentran varias respuestas con relación al arraigo y al sentido de pertenencia de acuerdo con el grupo humano que se estudie.

6.1.1.3 Identidad con el entorno inmediato: Cada grupo social de acuerdo a su lugar de origen, tiene una diferente idea de las cualidades que debe tener su entorno inmediato; la diferencia se evidencia en el tipo de ubicación, el tipo de espacio creado, el tipo de construcciones, el tipo de

⁶¹ Christielb

accesos y de relaciones y los materiales utilizados en la creación del espacio.

6.1.1.4 Identidad con la región. El arraigo con su espacio propio, es una de las razones por las cuales se evidencia la identidad que una comunidad tenga con su territorio particular y colectivo.

A nivel regional es necesario que exista un amplio sentido de pertenencia a la región, sin distingos de subregión y sin excepción alguna, para que los residentes se sientan parte de ella, y desarrollen un alto nivel de arraigo que es importante a la hora de tomar decisiones relacionadas con acciones a ejecutar; esta identidad genera la memoria colectiva.

Existen algunas necesidades que son consideradas por todos los estudiosos como prioritarias y son: **el acceso a la energía, a la alimentación y a la vivienda**; al contrario de lo que se pueda pensar en los diferentes equipos de trabajo que pretenden intervenir una población, ella misma prioriza sus necesidades de acuerdo a la forma como se vea afectada por ellas; miremos por ejemplo, el orden de prioridades dado por la población del Municipio de Turbo de acuerdo con las encuestas realizadas por el

diagnóstico de la situación actual, para los proyectos del paquete de saneamiento básico:

CUADRO 36

ORDEN DE PRIORIDADES EN RELACIÓN CON LAS NECESIDADES BÁSICAS DE LA POBLACIÓN.

Orden de prioridad	Justificación del orden dado a cada necesidad.
Vías	Prioritario tener accesos para ubicar la vivienda.
Vivienda	Necesario tener un sitio donde dormir.
Acueducto	Importante la parte de alimentación y aseo personal
Educación	Hasta donde sea posible, los niños estudian la primaria.
Alcantarillado	Se utilizan otras alternativas según el origen de la población.
Recreación	El esparcimiento en las clases bajas es muy importante.
Energía	Es deseable pero no prioritaria y además es cara
Recolec. Basuras	Es necesaria para mejorar las condiciones ambientales.
Salud	Existen alternativas de medicina no convencional.

Fuente: Entrevista realizada a los pobladores de los barrios. Proyecto de alcantarillado de aguas residuales del Municipio de Turbo, Antioquia. Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería Universidad de Antioquia.

De acuerdo con la priorización que hacen los mismos pobladores de sus necesidades básicas insatisfechas, es necesario plantear que es ella misma la que se va a encargar de su propio desarrollo, por lo tanto, es necesario estudiar diferentes formas de intervención para definir cual es el modelo que se va a aplicar en la comunidad objeto de estudio. Los modelos de intervención entonces son:

6.2 MODELOS DE INTERVENCIÓN DE UNA COMUNIDAD

Cuando se habla de ejecutar proyectos sociales, existen varios modelos de intervención que es necesario conocer y definir antes de comprometerse con alguno en especial, teniendo en cuenta el conocimiento previo de la población objeto.

6.2.1 El modelo asistencial: En el que la comunidad es una beneficiaria pasiva. La política asistencial se desarrolla con recursos del Estado y acaso extranjeros.

Es el modelo manejado con nuestras comunidades hasta hace muy poco tiempo, en este modelo la población espera de su administración la solución de sus problemas sin participar en las alternativas de solución porque se piensan los actores de todas las situaciones y se creen con todos los derechos para exigir sin participar; este modelo se complementa con un concepto político que pretende sostener las difíciles situaciones de sus comunidades para conseguir el apoyo necesario por dádivas de carácter físico o económico.

En el Municipio aún se presenta en parte este modelo, sobre todo en la población de origen Pacífico que tiene poca o ninguna organización comunitaria y que exige de sus administradores que se comprometan con la solución de sus problemas pero sin su participación porque no consideran necesario trabajar, puesto que votaron por un candidato que tiene que cumplirles las promesas hechas y aunque no haya sido así, es su administrador y tiene que solucionar sus problemas por derecho propio.

6.2.2 El modelo asistencial-participativo: Existen relativa participación de la comunidad siempre con la convocatoria del Estado. Se da en comunidades que van saliendo poco apoco del anquilosamiento del modelo asistencial para entrar a participar en sus propios procesos de desarrollo aunque todavía no convoca ellos directamente sus procesos. Es un poco el modelo que manejan en el Municipio de Turbo los nativos, que sienten que pueden participar siempre y cuando exista inicialmente una convocatoria de parte de la Administración; no son proponentes sino que participan de manera mínima además porque están asentados en los sitios que cuentan con todos los servicios necesarios y no tienen entonces necesidades básicas insatisfechas que los obliguen a congregarse alrededor de sus solución.

6.2.3 El modelo participativo: Tiene papeles significativos el Estado y la sociedad civil, juntos tratan de implementar soluciones a los problemas urbanos; es una forma de Planeación Participativa. Se presenta en comunidades exigentes y conscientes de sus alternativas y posibilidades de desarrollo y además de la obligación del Estado de acompañarlos en sus procesos sin imponerles metodologías sino participando con ellos en las discusiones acerca de las alternativas existentes y de la forma de ejecutarlas.

Comienza a verse en el Municipio en las comunidades que tienen orígenes Antioqueños y Cordobeses y que buscan la colaboración del Estado pero, proponiendo ellos mismos la solución a sus problemas y planteando la forma como se ejecutarán las obras; son pobladores que utilizan las instancias necesarias y proponen proyectos de desarrollo, asisten a las convocatorias hechas por los estamentos oficiales para enterarse y capacitarse acerca de las nuevas reglamentaciones y posiciones del gobierno.

6.2.4 El modelo de autoayuda: En este modelo la participación del estado es muy poca, casi puede decirse que la comunidad se atiende a sí misma.; la comunidad participa activamente para la solución de sus propios problemas. Es un modelo al que se pretende llegar y que existe en

sociedades con un mayor nivel de necesidades o con una población consciente y líder de sus propios procesos de desarrollo, una sociedad madura que no espera la solución desde los niveles administrativos sino que exija la asesoría y orientación.

Se pretende que el modelo utilizado para la ejecución de los proyectos del paquete de saneamiento básico sea el participativo, pero, más que estudiar el modelo de intervención, se pretende analizar el impacto que generará sobre la población del Municipio, tanto la ubicada en el centro consolidado como la de los barrios con restricciones y de invasión. Para conocer esos impactos es necesario distinguir también entre los diferentes aspectos en los cuales se pueden dar, como son: a nivel meramente físico con relación a su propia vivienda, con relación al entorno inmediato, con relación a sus lazos con el resto del área urbana, con relación a la parte sociocultural y también al aspecto económico.

6.3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO.

La importancia de las conclusiones de este proyecto es que se pueden elaborar en dos niveles: un nivel particular, que se aplicaría solamente a las condiciones específicas del Municipio de Turbo para la elaboración de su

paquete de proyectos de saneamiento básico; y un nivel general, que serían las condiciones aplicables a las comunidades que cumplan con algunas de las características encontradas en este estudio y en las cuales se vayan a desarrollar intervenciones semejantes.

6.3.1. Conclusiones y recomendaciones particulares. Es sabido que es preferible valorar y respetar las características socioculturales propias de cada grupo social, que tratar de reprimirlas o modificarlas, cambiándoles de ambiente y entorno; este concepto refuerza la importancia de terminar este estudio de caso, sintetizando unas conclusiones y recomendaciones a nivel particular que permitan orientar la evaluación del proyecto tanto antes como después de su ejecución.

6.3.1.1 Conclusiones particulares.

En el Municipio de Turbo, existen diferentes grupos poblacionales caracterizados por sus expresiones culturales propias, de acuerdo a su origen.

El diagnóstico de cualquier proyecto que se pretenda ejecutar en el Municipio, debe cumplir con la etapa de estudio y análisis de la población, para conseguir un nivel de conocimiento de las características y expresiones

propias de cada grupo; esto es lo que permite la conservación y/o recuperación de las identidades culturales existentes.

Además de su conocimiento a fondo en la etapa de diagnóstico, es necesario que en la siguiente etapa, de planteamientos y ejecución, se tenga como premisa básica el respeto por las diferencias existentes entre los grupos de población; para garantizar que las propuestas sean aceptadas y asimiladas por la comunidad.

El conocimiento y respeto por las condiciones, características, posibilidades y necesidades de la población, es lo que permite orientar la toma de decisiones con relación a las recomendaciones necesarias para la solución de las necesidades insatisfechas de la población y la orientación de su futuro desarrollo.

La identidad cultural de la población, es mayor, con respecto a las características y expresiones de origen Pacífico y Caribe, que a aquellas originadas en el interior del país.

A nivel espacial, también se encuentra una mayor afinidad de los pobladores del Municipio con las características espaciales del Pacífico y Caribe; principalmente estas últimas, por tratar de conservar las condiciones de amplitud, iluminación y ventilación, propias de las construcciones de dicha región.

Los pobladores que migran de zonas inundables, ocupan un 30% del área urbana y representan el 50% de su población actual; estos pobladores, al llegar al Municipio buscan reproducir el ambiente de sus lugares de origen, es por esto que en las zonas donde se asientan, el patrón de identidad es de origen pacífico.

- Aparte de la identidad de los pobladores de origen pacífico, subsisten otras identidades con una menor representatividad numérica pero, con un mayor nivel de representatividad para la toma de decisiones con respecto al crecimiento y desarrollo del Municipio; como son los nativos del Municipio, los de origen Caribe y los de antioquia y el interior del País.
- Volviendo a los habitantes de las zonas inundables, esa tendencia a reproducir los ambientes de sus lugares de origen, ha dado lugar a la

existencia de un asentamiento palafítico al interior de la bahía, para el cual, según el estudio, existen dos alternativas:

. Reubicación, con una inversión millonaria y partiendo de una idea de desarrollo acorde a los planes de ordenamiento y desarrollo, ejecutados con anterioridad; pero totalmente ajena al modo de vida existente.

. Reconocimiento, de su existencia y de su importancia como un hábitat propio de los pobladores mayoritarios del Municipio; para lograr su existencia en mejores condiciones sanitarias y ambientales, es necesario plantear alternativas técnicas no convencionales.

- El paquete de proyectos de saneamiento básico, está compuesto por proyectos de diferente índole: algunos son meramente técnicos como los de Relleno Sanitario y Evaluación del sistema de Acueducto; el primero, porque se encarga de la elaboración de un relleno sanitario manual para lo cual no amerita tener en cuenta las características de la población hacia la que va dirigido el proyecto; el segundo, porque pretende evaluar el funcionamiento de un sistema de agua potable, para lo cual no proyecta extenderse sobre las cuestiones culturales de la población. Por lo tanto, es importante aclarar que los objetivos de ambos proyectos están planteados para dar una solución puntual a un problema técnico.

- Los proyectos de Aseo Urbano y Alcantarillado de Aguas Residuales, son los que mas orientación tienen hacia el área social y cuestionan la forma como la comunidad viene enfrentando la solución de sus necesidades y además la falta de asistencia y presencia por parte de la Administración Municipal. El diagnóstico presentado por estos dos proyectos, sirven de base para todos los demás del paquete, aunque con interpretaciones diferentes de acuerdo a los intereses y objetivos planteados.

- A pesar de lo dicho en el punto anterior, los proyectos en mención, hacen un amplio análisis de la existencia de estas diferencias pero, al momento de plantear alternativas, no se proponen soluciones adecuadas a cada uno de estos grupos, sino que se pretende dar soluciones típicas a condiciones completamente atípicas.

- Se analiza por ejemplo, la existencia de los asentamientos palafíticos como un comportamiento propio de las pobladores provenientes de la región del Pacífico pero, al final solo se trabaja la solución de la reubicación como la única posible. Esta recomendación deja de lado la posibilidad de reconocer y recuperar el modo de vida palafítico como una posibilidad de acentuar la relación del Municipio con el agua y de permitir que se cumpla el

primer estadio de llegada de este tipo de habitantes, antes de pasar a vivir en zonas inundables pero con acceso por vías de tierra.

- Se conoce el asentamiento palafítico como un hecho físico definitivo y estable pero, con una población transitoria, porque sus habitantes después de un tiempo, pasan a vivir en condiciones de tierra firme, vendiendo o arrendando las construcciones palafíticas a otros recién llegados. Por las razones expuestas, es viable recuperar esa opción de hábitat y sostener el asentamiento palafítico dentro de la bahía pero, garantizándole una adecuada prestación de servicios públicos para evitar el deterioro constante que se le propicia al ecosistema de la bahía.

- El principal patrón de identidad de la población de Turbo, es su relación con el agua, por ser un área de Puerto y de actividad comercial fluvial y marítima; entonces porque tratar de convertirlo en un asentamiento de tierra firme y desaprovechar la innata capacidad de la población mayoritaria, de adaptarse a condiciones de vida dentro del agua con menor compromiso ambiental y sanitario que el que se vive en estos momentos en la localidad.

6.3.1.2. Recomendaciones particulares.

- Reconocer la existencia de una población pluriétnica compuesta por habitantes de diferentes regiones del país, principalmente de las costas pacífica y caribe y de antioquia y el interior del país.
- Los asentamientos palafíticos existentes al interior de la bahía, deben ser objeto de una propuesta de rehabilitación para otorgarles ^ounas mejores calidades paisajísticas, técnicas y ambientales; y de esta forma permitir que sean una propuesta alternativa controlada por la Administración Municipal mediante una reglamentación urbanística.
- Se pretende obtener ***un asentamiento con calidades técnicas y urbanísticas que demuestre, que lo no convencional tiene sus valores propios y que no se puede descalificar simplemente por ser diferente;*** ese asentamiento, será el punto de llegada de la población de origen pacífico.
- **6.3.2 Conclusiones y recomendaciones generales.** Del mismo modo como se realizaron a nivel particular, es necesario realizar algunas conclusiones y recomendaciones a nivel general, que permitan enfrentar

situaciones similares en territorios con características semejantes al estudiado en este caso, y así, tener el debido respeto por las diferencias y la diversidad existente entre grupos poblacionales, y aunque represente una inversión económica mayor, tratar de recuperar dichas expresiones como un patrimonio de la comunidad.

6.3.2.1 Conclusiones generales

- La identidad de cada grupo de pobladores depende de su origen y de las condiciones socioculturales en las que se haya formado. Es necesario conocer y valorar estas manifestaciones, para garantizar que los proyectos obtendrán una respuesta por parte de la comunidad, sobre todo en la etapa de propuestas y planes de acción.
- Los objetivos de todo proyecto que pretenda intervenir una comunidad, deben tener un alto grado de conocimiento de ellas para estar acorde con sus diferentes expresiones de identidad cultural y de apropiación territorial; y así garantizar la participación de la población en la ejecución y evaluación de los proyectos.
- Aún en proyectos de carácter muy técnico, los diagnósticos, conclusiones y recomendaciones deben estar ajustadas a las prioridades que establece la investigación de tipo social, es decir, debe iniciarse la investigación por el

estudio y análisis de los modos de vida existentes, la composición de la población, sus niveles de ingresos y posibilidades de empleo, etc., como la posibilidad de intervenir y realizar planteamientos acordes para mejorar las condiciones de vida de cada grupo de población.

- Para realizar el análisis anterior y posterior a los proyectos es necesario definir unos criterios como pautas para el conocimiento de la población objeto, que son:

- . La identidad con el lugar
- . La identidad con el entorno inmediato
- . La identidad con un ámbito mas amplio (la región)
- . La identidad con el grupo social

- Para realizar la evaluación posterior de los proyectos, es necesario utilizar algunos parámetros que pueden adecuarse de acuerdo a las condiciones existentes en la población que se desea intervenir, por ejemplo:

- . *El grado de conocimiento de la población*, es muy importante el conocimiento previo de los patrones socioculturales de la población.

- . *El grado de adecuación de la propuesta a los modos de vida de la población*, tanto la propuesta como las recomendaciones finales, deben ajustarse a los diferentes modos de vida existentes, de acuerdo al grupo de población, a su origen y características propias.

El nivel de conocimiento y comprensión de los diferentes modos de vida según los grupos sociales existentes, como herramienta válida para la conservación y/o recuperación de identidades culturales.

El respeto por las diferencias entre los grupos sociales existentes en una misma localidad, evita la homogenización de la población y garantiza la subsistencia de diferentes modos de vida.

La adecuación de las propuestas a los modos de vida de los diferentes grupos de población, es un parámetro muy importante porque permite medir el nivel de apropiación que tendrá el proyecto entre la población.

- Mejorar las condiciones de vida de la población objeto es la premisa fundamental y básica de toda intervención pero, no es excusa para arrasar con su identidad y tratar de modificar sus patrones físicos y culturales, por simple desconocimiento de sus características especiales.
- Cuando en una población, se presentan condiciones excepcionales, es necesario plantear alternativas no convencionales para la solución de sus principales problemas.

6.3.2.2 Recomendaciones generales. Analizar el impacto que generan los proyectos sobre la población objetivo, para definir el modelo de intervención mas apropiado.

- Definir el forma clara las pautas de esa intervención, para garantizar eun desarrollo ordenado de los proyectos y programas.
- Todo proyecto debe ser evaluado durante su ejecución y luego de ella; para hacerlo es necesario definir unos parámetros de evaluación que permitan dar una valoración y unos elementos de juicio para futuras intervenciones.
- La elaboración de los parámetros de evaluación debe corresponder a los intereses de cada proyecto en especial, teniendo en cuenta los aspectos que se desean valorar.
- Todo proyecto tiene impactos positivos y negativos sobre la población objeto, por lo tanto, es necesario conocerlos y/o preveerlos para definir acciones tendientes a modificarlos o minimizarlos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFÍA GENERAL CONSULTADA

ABELLO, Ignacio. (1984). Búsqueda de identidad, perdida de la diferencia.

En: Revista Texto y Contexto. Ciudad y Vida Urbana. Comité Interdisciplinario Universidad de los Andes.

ALVAREZ A., Guillermo (comp.). Cultura Urbana en Colombia. Editorial etcétera, Medellín.

APRILE-GNISET, Jacques. MOSQUERA TORRES, Gilma. (1979) Dos ensayos sobre la ciudad colombiana. Universidad del Valle. Cali.

ARTURO, Julián. Estudios Contemporáneos de Cultura y Antropología Urbana.

BECERRA MEJIA, Oscar. Estudios Contemporáneos de Cultura y Antropología Urbana.

CAMTER, David. Psicología del lugar.

COLOMBRES, Adolfo. Elementos para una teoría de la cultura latinoamericana. Artículo. En: Rev. Aportes #28. Cultura Popular, Enfoques desde América Latina. Fondo Editorial Dimensión Educativa. Bogotá, 1988.

CORRAGGIO, José Luis. (1979) Sobre la especialidad y el concepto de región.

CORRALIZA, José Antonio. (1987). La experiencia del ambiente. Percepción y Significado del medio construido. Editorial Tecnos. Madrid.

CORONELL ARROYO, Jaime. COMBARIZA, Leopoldo. URIBE CÉSPEDES, Gabriel. NARINO C., Antonio. El arquitecto y la nacionalidad. Publicación Sociedad Colombiana de Arquitectos.

DE VALLE- ARIZPE, Artemio. (1980) Calle Vieja y Calle Nueva. Mexico.

ECO, Humberto. (1991). Como se hace una tesis? Gedisa. Barcelona, España.

El Vecindario Urbano: Una perspectiva sociológica. Serie Arquitectura y Urbanismo. México, 1979.

ESCOBAR DE SIERRA, María Eugenia. Relación Cultura-Lenguaje en un pueblo.

FALS BORDA, Orlando. (1980) Historia doble de la costa. Tomo I, Mompox y Loba. Carlos Valencia Editores. Bogotá.

FONSECA MARTINEZ, Lorenzo; SALDARRIAGA ROA, Alberto. (1992). Arquitectura Popular en Colombia. Herencias y Tradiciones. Ediciones Altamir, Santafé de Bogotá.

FONSECA, Lorenzo. (1992). Imagen Arquitectónica de un Pueblo. Artículo, en: Revista Lampara. Volumen XXII, Pág. 11.

FONSECA, Lorenzo; SALDARRIAGA, Alberto. (). Vivienda en madera en San Andrés y Providencia. Cuadernos PROA #7.

GARCIA, José Luis. La territorialidad como problema antropológico.

GARCIA, José Luis. Antropología del Territorio. Madrid, 1976.

GEERS, Clifford.

GOMEZ SALAZAR, Beatriz. El arquitecto y las formas de habitar, un reto: Los barrios populares.

HEIDEGGER, Martín. Construir, morar y pensar.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. IGAC. (1986). Estructura Urbano Regional Colombiana. Revista Análisis Geográfico #17. IGAC. Subdirección de Geografía. Bogotá.

JACOBS, Jean. Muerte y vida de las grandes ciudades americanas. Editorial Península. Madrid, 1973.

- JARAMILLO, Samuel; MARIN DURAN, Freddy. (1992) Desarrollo Metodológico y Teórico en la Investigación en lo Urbano Regional. Revista anotaciones sobre Planeación #38. La investigación en lo urbano regional. Método y coyuntura. Posgrado en Planeación Urbano Regional. Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Colombia. Medellín
- KELLER, Suzanne. (1975). El vecindario urbano. Una perspectiva sociológica. Siglo XXI Editores.
- LEROY GOURHAM, Andre. El Gesto y la Palabra. Universidad Central de Venezuela, 1971.
- LINAZASORO, José Ignacio. (1978). Permanencias y Arquitectura Urbana. Editorial Gustavo Gili Barcelona España.
- LONDOÑO BLAIR, Alicia. (1992). Espacio y Cultura; una reflexión antropológica sobre el espacio y el patrimonio en el Municipio de Jardín. Documento de trabajo #18. Posgrado en Planeación Urbano Regional. Facultad de Arquitectura. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.

LYNCH, Kevin. (1992). Administración del paisaje. Norma. (Literatura y Ensayo. colección vitral). Editorial Presencia, Santafé de Bogotá.

MEJIA LONDOÑO, Carlos Esteban. (1976). En el lugar de la memoria. El tiempo vivido y el tiempo recobrado. Artículo, En: Revista Facultad de Arquitectura #6. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.

MENDOZA, Alberto. (1992). El Ordenador. Metodología de Ordenamiento Territorial. Corporación Universidad Piloto de Colombia. Editorial Guadalupe. Santafé de Bogotá.

MESA SANCHEZ, Nora Elena. La forma y la morfología urbano regional.

_____ (1993). Metáfora y Metonimia: una aproximación al territorio y al espacio arquitectónico. (Mimeo). Centro de Investigaciones, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

MORALES, Víctor. (1971) Sobre metodología para investigar. Bases para un protocolo de investigación. (Mimeo), Universidad Pontificia Bolivariana, Facultad de Arquitectura, 14 p.

MOSQUERA TORRES, Gilma. (1993). Modelos de Planeamiento y Diseño para las Aldeas del Pacífico. Premio Corona Pro-Arquitectura 1988-1993. Calidad de vida en el municipio colombiano.

MOSQUERA TORRES, Gilma. APRILE-GNISET, Jacques. Dos ensayos sobre la ciudad colombiana. Universidad del Valle.

_____. Clases, segregación y barrios. Universidad del Valle.

NIÑO MURCIA, Carlos. (1992). Algunas consideraciones sobre el poblamiento en Colombia. Artículo, En: Revista anotaciones sobre planeación #38. La investigación en lo urbano regional, método y coyuntura. Posgrado en Planeación Urbano Regional. Facultad de Arquitectura. Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

NORBERG-SHULZ, Cristhian. Existencia, espacio y arquitectura.

OROZCO MONSALVE, Fernando. (1992). Arquitectura Regional en Antioquia. Identidad y Patrimonio. Revista anotaciones sobre planeación #39. Patrimonio Arquitectónico Regional. Identidad y reglamentación. Municipio de Jardín (Antioquia). Posgrado en Planeación Urbano Regional - Centro de Investigaciones. Facultad de Arquitectura. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.

PINEDA GIRALDO, Roberto. Los grandes temas de la antropología urbana.

RAMIREZ, María Cristina. Inquietudes sobre la forma y su materialidad urbana. Ensayo. 1992, Medellín.

RAPOPORT, Amos. Aspectos humanos de la forma urbana.

REUTER, Jas. Prejuicios y preguntas en torno a la cultura popular. Artículo. En: Rev. Aportes #28. Cultura Popular Enfoques desde América Latina. Fondo Editorial Dimensión Educativa. Bogotá, 1988.

RIAÑO, Pilar. Descifrando la cultura popular: investigación participativa en los barrios.

RODRIGUEZ R., Jahir. (compilador). (1992). El ordenamiento territorial de cara al país. Fondo Editorial Universidad de Manizales.

SALDARRIAGA ROA, Alberto. (1986). Arquitectura para todos los días. La práctica cultural de la Arquitectura. Ediciones de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

_____. (1986). Arquitectura y cultura en Colombia. Ediciones de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

_____. (1987). Los destinos de la arquitectura en América Latina: Héroes y tumbas. Ponencia. En: III Seminario de Arquitectura Latinoamericana Manizales.

SCHMIDT, EKAMBI. La percepción del hábitat.

SCHOENAUER, Robert. (1984). 6.000 años de hábitat. De los pobladores primitivos a la vivienda urbana en las culturas de oriente y occidente. Colección Arquitectura/Perspectivas. Editorial Gustavo Gili G.G. Barcelona.

SILVA TELLEZ, Armando. Imaginarios Urbanos. Bogotá y Sao Paulo:

Cultura y comunicación urbana en América Latina.

Simposio sobre antropología de la vivienda. (1990). Memorias. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Departamento de Antropología Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

STAVENHAGEN, Rodolfo. La cultura popular y la creación intelectual.

Artículo. En: Rev. Aportes #28. Cultura Popular. Enfoques desde América Latina. Fondo Editorial Dimensión Educativa. Bogotá, 1988.

SUST E., Xavier. La significación del Entorno.

VIVIESCAS MONSALVE, Fernando. Identidad Municipal y Cultura Urbana:

Notas para una propuesta.

VIVIESCAS MONSALVE, Fernando. (1986) "Identidad Municipal y Cultura Urbana", (Ponencia), Seminario Latinoamericano sobre los municipios y los gobiernos locales, Bogotá - Tuluá (Valle, 9-13 de junio, 1986.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

AYUDAS DIDÁCTICAS EN PLANOS 1:200 1:10.000 Y

AEROFOTOGRAFÍAS CORRESPONDIENTES A LA

ACTUALIZACIÓN CATASTRAL DE TURBO 1992. para ilustrar la
caracterización de la Región y del Municipio a nivel físico. Planos

Manzanero Esc: 1:200 Para la definición precisa de Área de estudio.

BRIONES, Guillermo. (1976). Tipos de investigación y diseños tradicionales.

En: La formulación del problema de investigación. Bogotá Editorial

Lolpe.

CASTRILLON, Octavio. S. J. Urabá 500 años.

COLOMBIA PAÍS DE REGIONES. Publicación CINEP y El Colombiano. Nrs.

1,2,3,5. 1993.

CORPOURABA. (1990-1992). Términos de referencia para el Plan de

Desarrollo de Urabá. Documento Biblioteca Corpourabá - Planeación

Departamental.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN DE ANTIOQUIA

D.A.P. (1990). Planes de desarrollo en los municipios de la Región de Urabá. Documento Biblioteca Planeación Departamental - Corpourabá.

DESARROLLO HUMANO: Informe 1991. Lecturas básicas del área de formación humanística y social. Maestría en proyectos de Desarrollo Social. Centro de Estudios de Posgrado. Universidad del Norte. Barranquilla.

ECHEVERRI, Rodrigo y GÓMEZ, Hernán Dario. (1980). Urabá potencialidades y restricciones biofísicas para el desarrollo regional. Proyecto Darién Estudio para la orientación del desarrollo integral de la Región del Darién Colombiano.

EL ESPACIO PÚBLICO URBANO RESPONSABILIDAD DE TODOS.

Gobernación de Antioquia. 1988.

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ASEO URBANO DEL MUNICIPIO DE TURBO. Centro de investigaciones. Facultad Nacional de Salud Pública Hector Abad Gómez. Universidad de Antioquia 1993.

FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, Pablo. La psicología colectiva un fin de siglo mas tarde. Editorial Antrophos. Barcelona 1994.

GÓMEZ MARTÍNEZ, Fernando. (1980). Los que son y los que fueron, Medellín, Biblioteca Pública Piloto. 336 p.

GUHL, Ernesto. Las fronteras políticas y los límites naturales. Bogotá Fondo FEN. 1991.

IMPLEMENTACION DE MÉTODOS DE RECREACIÓN EN COMUNIDADES LACUSTRES DE LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA. Premio Corona pro Arquitectura. 1990.

LEROI-GOURHAM, André. El gesto y la palabra. Ediciones Biblioteca Universidad Central de Venezuela. 1971. (Edición Frances 1965).

MARTÍNEZ, Carlos. Desarrollo urbano en el nuevo reino de Granada.

Tomado de apuntes sobre el urbanismo en el Nuevo Reino de granada.

MESA SÁNCHEZ, Nora Elena. (1995). Discusiones en torno al concepto de arquitectura regional. En: Morar. Revista de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Volumen 1 No.1. Edinalco Medellín

METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE DESARROLLO MUNICIPALES. (1991). Gobernación de Antioquia. Medellín.

OSORIO G., Jairo (1994). Apatentados, Quindianos y Chiveros. La otra colonización de Urabá. Editorial Fiesta de Amores. Medellín.

PAVONI GARCÍA, Alberto. (1994). El problema de la vivienda en el municipio de Turbo: Políticas y estrategias para la solución. Tesis de grado. Posgrado en Planeación Urbano-Regional. Magister en estudios urbano-regionales. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.

PLAN REGULADOR MUNICIPIO DE TURBO. Posgrado en Planeación Urbana. Augura-Corpourabá. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín. 1986.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL EN LOS MUNICIPIOS DE LA REGIÓN DE URABA. (1990). Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia. Documento.

REVISTA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín. Volumen 1 No. 1. Junio de 1995.

REVISTA PROA: #225. Don Antonio de la Torre Miranda, Urbanista eminente 1736-1804. Fundador de 43 poblaciones en el actual territorio colombiano.

SANTOS VECINO, Gustavo. (1989). Las etnias indígenas prehispánicas y de la Conquista en la región del Golfo de Urabá. Boletín de Antropología Volumen No.6 Universidad de Antioquia. Medellín.

SAYAGO, Francisco. (1988). Apuntes para una historia de Turbo, Medellín, Colección Biblioteca Popular de Urabá.

STEINER, Claudia. Urabá colonización y barbarie.

SULBRANDT, José. La evaluación de los programas sociales. Una perspectiva crítica de los modelos usuales. Centro de Estudios de Posgrado Universidad del Norte. Barranquilla 1993.

UNA MIRADA AL TERRITORIO. Posgrado en Planeación Urbano Regional, Facultad de Arquitectura. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. 1995.

VIDA Y CULTURA EN URABA. Augura. 1991.

WHITE URIBE, Gustavo (1949). Informe de entrega de las obras de defensa y sanificación del Municipio de Turbo al señor Gobernador Fernando Gómez Martínez.