ESTUDIO DE LA PROBLEMATICA SOCIO CULTURAL PRESENTADA CON RELACION A LOS CAÑOS DEL MERCADO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

RAMIREZ ROSA ISELA

RODRIGUEZ MIREYA

SALCEDO MARGOTH

ASESOR: ADALBERTO REALES

CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMON BOLIVAR

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

Barranquilla, Colombia

ADALBERTO REALES

Director del Trabajo

JORGE TORRES

Decano Académico

JURADO

LUIS HOYOS

AQUILES ESCALANTE

AGRADECIMIENTO

Queremos expresar nuestros mas sinceros agradecimientos a todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron en la elaboración del presente trabajo.

Dedico este triunfo a mis padres y hermanos por su apoyo y contribución para concluír mis estudios universitarios. Como a Eduardo Macías Rueda por su interés y soporte en la culminación de mi carrera.

MARGOTH SALCEDO S.

Si no hubiese recibido durante el transcurso de mi carrera profesional la comprensión, el apoyo material y espiritual de mi madre y mis hermanos, no hubiera alcanzado mis metas propuestas, es por eso que dedico a ellos mi triunfo obtenido.

MIREYA RODRIGUEZ.

He logrado lo que mi corazón siempre anheló ver culminado mis estudios con mucha satisfacción dedicándole este esfuerzo a mi querida abuela y, a mis padres este éxito que llevo con mucho regocijo.

ROSA ISELA RAMIREZ

TABLA DE CONTENIDO

Página

Introducción 9

CAPITULO I

Aspectos generales de los caños de la ciudad de Barranquilla 12

1.1 Breve enfoque de la historia y desarrollo de los caños de la ciudad de Barranquilla 12

1.2 Aspectos generales de los caños 17

1.2.1 Caño de la Ahuyama 17

1.2.2 Caño Arriba 17

1.2.3 Caño del Mercado 18

1.2.4 Caño de las Compañías 19

1.2.5 Caño de los Tramposos 20

1.3 Proyectos diseñados para la recuperación y dragado de los caños 21

CAPITULO II

Salud Pública y Cultura 24

2.1 Causales y expresiones del problema 25

2.2 Influencia de la cultura en el problema de salud pública 32

2.3 Educación ambiental 33

2.4 Análisis cuantitativo y cualitativo de encuestas realizadas

en los alrededores de los caños del mercado público 35

CAPITULO III

Trabajo Social ante la problemática socio cultural presentada en los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla 57

3.1 Análisis desde la visión de Trabajo Social 57

3.2 Alternativas 64

Conclusiones 67

Recomendaciones 69

Anexos 72

video Cassette

Bibliografía 81

LISTA DE TABLAS

Página

Tabla # 1 : Edad por sexo 44

Tabla # 2 : Producto de venta 45

Tabla # 3 : Opinion sobre las ventas alrededor de los caños ,,, 46

Tabla # 4 : Tiempo de trabajo 47

Tabla " 5 : Procedencia 48

Tabla # 6 : Nivel de estudio 49

Tabla # 7 : Ingresos mensuales 50

Tabla # 8 : Implementos que utilizan en sus labores 51

Tabla # 9 : Arrojamientos de los desechos de sus ventas 52

Tabla # 10 : Efermedades padecidas 53

Tabla # 11 : Utilidad de los caños 54

Tabla # 12 : Problemas generados por los caños 55

Tabla # 13 : Exigencias del manteniento de los caños 56

INTRODUCCION

El estudio de la problemática socio-cultural presentada con relación a los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla, se constituye en el tema escogido para realizar la tesis de grado como requisito parcial para optar el título de Trabajadoras Sociales.

El tema se escoge partiendo del hecho de que el abandono y decidia de las diversas fuerzas sociales de la ciudad hacia los caños lleva a que estos se encuentren taponados, convirtiéndose en un foco infecto-contagioso afectandose no sólo la salud de quienes por uno u otro motivo transitan en cercanías del mercado público, sino la seguridad social de toda la población de la urbe, puesto que por estos sitios (los caños) llegan la mayoría de los alimentos consumidos por la población.

El estudio se justifica en la medida en que desde la visión de Trabajo Social se promueve el interés para que diversos profesionales guíen a la comunidad para que ésta a su vez luche por transformar la situación actual.

El estudio se delimita a partir del año 1.960, fecha en la cual se genera

mayor crecimiento de la ciudad, hasta la presente; haciendose más caótica la problemática de los caños.

El nivel utilizado para realizar la investigación es el descriptivo, donde se interrelaciona la teoría con la práctica (tipo de estudio mixto), acorde al método materialista-dialéctico .

La investigación se fundamenta tanto en los datos empíricos obtenidos mediante sondeos de opinión a los vendedores ambulantes, trabajadores y público en general, concretamente por los alrededores de los caños, así como en la respectiva bibliografía.

La temática de este estudio se encuentra distribuida en tres capítulos.

Se entrará a describir y analizar todo lo referente a los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla como gestores de la problemática social generada por estos.

A sí mismo se analizará los estados actuales que presentan estos, la importancia que estos tienen para el comercio y la industria no sólo de de la ciudad sino de otros municipios ribereños al río Magdalena como también al uso indebido que se le da por parte de las personas que transitan por estos sitios como los que los utilizan, para lo cual se emplearon teorías concernientes al dragado de caños en el primer capítulo, como las teorías sociológicas en el aspecto socio-cultural.

Una vez descrito los caños se llega a estudiar la salud pública y su relación con la cultura. Todo ello nos permitió comprender el problema abordado en este estudio. Ante estas teorías se llegó a analizar el grado cultural de los vendedores ambulantes como personas constantes en estos lugares, llegando a corroborar la teoría y la práctica.

En el tercer capítulo se hace mención al Trabajo Social frent a la problemática socio-cultural presentada en los caños del mercado público de Barranquilla. Para este análisis se emplearon las teorías propias de la profesión que llevarón a lograr una claridad frente a tal fenómeno, que incide en la salud de quienes transitan y laboran por estas zonas, haciendose la relevancia del accionar del Trabajador Socialfrente a tal situación, como un profesional vinculado directamente a minimizar los problemas sociales que afectan a la comunidad, buscando con ello una verdadera educación sanitaría que permita disminuír los estragos dejados por la contaminación de los caÑos que incide notablemente en la morbi mortalidad de la población.

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES DE LOS CAÑOS DEL MERCADO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

Los caños son vías de comunicación de gran importancia para la navegación fluvial de menor escala y comercialización de productos agrícolas y pecuários provenientes de las regiones ribereñas del río Magdalena.

En Barranquilla existen cinco caños los cuales van a desembocar al río Magdalena, teniendo una comunicación constante con él. A pesar de ser importantes como vías de comunicación para el fácil acceso de mercancías no solo para la comercialización sino para las industrias localizadas alrededor de los caños, no se le tiene un adecuado mantenimiento que facilite su utilización.

1.1 BREVE ENFOQUE DE LA HISTORIA Y DESARROLLO DE LOS CAÑOS DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

Según fuentes obtenidas en la Cámara de Comercio de B.quilla sobre los ori-

genes de la ciudad, no se tiene un dato preciso que registre la creación de los caños; para algunos historiadores se remonta al siglo pasado, donde se dió la importancia del acceso a la ciudad por el río Magdalena, esencialmente, al comercio de productos agrícolas y pecuarios, provenientes del resto del país. De la ciudad llevaban hacía el interior del país, artículos procedentes del exterior. Por tal motivo los caños fueron en ese entonces un gran progreso para la ciudad.

Lo que va corrido de la segunda mitad de este siglo, determinó para Barranquilla un desproporcionado crecimiento demográfico y físico fenómeno que fué la causa principal de otros que hoy hacen de la ciudad uno de los sistemas urbanos más "frágiles" del país por la incapacidad porque su expansión física puede absorver su desarrollo económico. Esta "incapacidad de absorción" se ha visto enmarcada en el contexto de una estructura administrativa que ha evidenciado ya casi seculármente, unos altísimos níveles de ineficiencia operativa.

El crecimiento indiscriminado de la población, la mal planificación urbanística, la escasez de alcantarillas y la carencia de un sistema adecuado de tratamiento de basura; son factores determinantes del estado actual de los caños, ya que han originado sedimentaciones que impiden el transcurso normal de las aguas, como la contaminación de ellas, lo cual redunda en el perjuicio de la ecología, puesto que ha disminuido la fauna y la flora propia de este ecosistema. Ante esto se hace necesario la intervención urgente de parte de los organismos estatales, para acondicionarlos de tal forma que facilite la entrada a la ciudad por parte

de quienes los utilizan, que en su mayor parte son pequeños comerciantes provenientes de municipios ribereños al rio Magdalena.

Los fenómenos físicos-urbanísticos originados en el marco anterior se pueden reconocer en dos dimensiones: por una parte, los altísimos déficit que presenta la ciudad en la cobertura y calidad de sus servicios públicos, traducidos en una insostenible calidad física de la vida que influye en los altos índices de morbi-mortalidad de la población; y por otra, el acelerado deterioro del medio ambiente urbano, a tal punto, de existir ciertas áreas de Barranquilla en estado deemergencia ecológica total.

Los cinco caños existentes en B.quilla cuentan con un nombre propio que los identifica; el de la Ahuyama ubicado entre el puente Pumarejo y la Zona Franca, sector donde estan situadas grandes industrias que arrojan cantidades de desechos industriales que contribuyen a contaminar sus aguas. A demás en él desemboca el arroyo de Rebolo quien arrastra grandes cantidades de basura arrojadas en las vías públicas por donde va su cauce sobre todo en épocas de lluvias por los habitantes de la ciudad agravando más la situación de este caño.

El caño Arriba está localizado a la altura de la carrera 40 y la zona del terminal marítimo, a él desembocan el caño de la Ahuyama y el arroyo de La Paz.

El caño del Mercado atravieza el centro de la ciudad y la zona del mercado, siendo uno de las más contaminados debido a la localización de

numerosos vendedores ambulantes en sus alrededoes, quienes arrojan desechos alimenticios en descomposición que al unirse con las aguas negras que ahí convergen, aumentan paulatinaente el estado de sedimentación, impidiendo de esta manera la circulación de las aguas al río Magdalena.

El caño de Los Tramposos, era el único que permitía la circulación directa de las aguas del mercado, pero fué cerrado en el año de 1962, como resultado de un estudio realizado por las firmas de ingenieros Navas y Ortega; convirtiéndolo en dársena sin flujo lo que ha agravado aún más la situación de los caños, ya que se ha convertido en botadero de basuras, trayendo como consecuencia problemas en la ecología de la región (ver Anexos).

En los caños de B.quilla, esencialmente los ubicados en la zona mercado los vendedores ambulantes como los transeutes arrojan constantemente desechos que inciden notablemente en su contaminación. Así mismo las alcantarillas de las aguas servidas de esta zona por su deficiente capacidad brotan incesantemente sus aguas a las vías, que a su vez drenan a los caños patentizando más aún la situación.

Las que antiguamente eran las corrientes de los caños, se han ido estancando por varios tipós de materiales: con los sedimentos y la tarulla aportados por el río; por las basuras arrastradas por los arroyos y con los desperdicios arrojados directamente, en especial, en el sector del mercado Central.

Esta situación viene siendo corregida con la colaboración de las Empresas Públicas municipales en períodos recientes.

El problema hidro-sanitario de los caños se complica aún más en épocas de invierno cuando, por la crecías del río, los niveles del agua sobrepasan los del pavimento de las vías adyacentes, lo cual en conjunto con las aguas negras y el agua de los arroyos que desembocan en los caños, forman extensos depósitos de aguas y materiales en avanzado estado de descomposición sobre ese sistema de vías perimetral a los caños.

1.2 ASPECTOS GENERALES DE LOS CAÑOS

1.2.1 Caño de La Ahuyama

El extremo sur de este caño se ubica sobre el río Magdalena en el tramo comprendido entre el puente Pumarejo y los límites de la Zona Franca de Barranquilla; se extiende unos 500 metros en sentido perpendicular al río y gira más de 90° hacia el norte sirviendo de límite a la Zona Franca, prolongándose unos 2.700 metros hasta unirse perpendicularmente al caño Arriba a la altura de la carrera 41, para una longitud total cercana a los 3.200 metros.

Este caño recibe las aguas en épocas de lluvia, del arroyo de Rébolo, quizás el más caudaloso de Barranquilla y el que arrastra mayor cantidad de sedimentos y basuras dadas las características y la longitud de su recorrido. Igualmente, recibe un caudal de casi 0.6 m^3/seg de aguas negras provenientes del colector que descarga a la altura de la desembocadura de arroyo de Rébolo.

Este, es un canal que demanda mucho mantenimiento, por ser uno de los principales portadores de sedimentos a la red de caños de Barranquilla; es además el caño que podría presentar todavía comodidades para su mantenimiento mediante el dragado con pala mecánica.

1.2.2 Caño Arriba

Este caño se une perpendicularmente con el Magdalena a la altura de la carrera 40, en la estación de la Esso, y aguas abajo del terminal

marítimo. Su longitud aproximada es de 1.2 kilómetros, hasta donde se convierte en el caño del Mercado cuando su curso gira unos 90° al norte. A este caño desemboca el caño de la Ahuyama y el arroyo de la Paz, lo mismo que la tubería de aguas negras de la estación de bomberos de la calle 9 con carrera 40; este vertedero de residúos sanitarios será solucionado en el corto plazo con la instación de la tubería que llevará tales aguas hasta el río Magdalena.

Por este caño aún se mantiene navegación fluvial de alguna consideración hasta el puente de la calle sexta. Por su accesibilidad, este canal presenta facilidades para su mantenimiento mediante dragado hidraúlico o mecánico.

1.2.3 Caño del Mercado

Este es la continuación, en sentido sur-norte, del Caño Arriba y a la vez da origen al caño de las Compañías en conjunto con el caño de los Tramposos, tiene una longitud aproximada de 900 metros, atravesando el centro de la ciudad y la zona del mercado central.

El caño está confinado por vías a cada lado y lo cruzan cinco puentes en las carreras 41B, 43, 44 y 46, éstos puentes tienen un gálibo demasiado pequeño y por esta razón las dragas que existen en el Ministerio de Obras Públicas , no pueden circular libremente en la extensión del canal para su mantenimiento.

A este canal descargaban, hasta hace muy poco tiempo, buena parte de las aguas negras de Barranquilla. Además dicho caño es parte del sistema natural de drenaje de la mayoría de las aguas pluviales del casco urbano, se estima que por él se recibe alrededor del 30% de las aguas de los arroyos en épocas de lluvias por los siguientes lugares : Carrera 41, plaza frente a la Cervecería Aguila; carrera 42 por debajo del Mercado Público y por las carreras 44 y 45 en sus cruces con la calle 30.

Estos caudales arrastran consigo toda clase de basuras, arenas y materiales, los cuales han ido estrechando y sedimentando los caños hasta estancar sus aguas.

1.2.4 Caño de Las Compañías

Es el único del sistema de caños, que presenta un grado apenas aceptable de circulación de aguas, principalmente porque su ancho y profundidad actuales, asi lo permiten, a lo cual ha contribuido el mantenimiento al que lo han sometido con cierta frecuencia, las empresas que se ubican en su rivera.

La longitud del canal de este caño, suma unos 2.000 metros en dirección sur-norte y en sentido perpendicular, lo une con el río Magdalena.

Aunque, como se anotó, presenta un grado de corriente aceptable, este caño empieza a sentir "a partir de su extremo sur, los efectos de

sedimentación y contaminación de los caños del mercado y los tramposos. Este proceso de degradación acelerado a la larga, podría llevar este caño al estado en que se encuentran los demás del sistema, dado que en él, hasta finales de 1983, se producía la descarga de un importante volúmen de desechos sanitarios por el colector de San Andresito, en el extremo sur del caño de las Compañías. Hoy, aún recibe casi 0.3 m^3/c de la descarga del alcantarillado a la altura de la planta de Carton Colombia. Del mismo modo, también recibe este canal el desague de caudalosos arroyos pluviales de la ciudad (arroyo la María).

1.2.5 Caño de Los Tramposos

Fue un caño que permitía la circulación directa de las aguas del mercado, hoy en día este canal está cerrado en su desembocadura en el río (fue cerrado en el año de 1962); convertido en especie de dársena sin flujo.

El caño de los tramposos, como se anotó ateriormente, parte de la union de los caños de las compañías y del Mercado a la altura de la carrera 46 en sentido perpendicular hacia el rio Magdalena, en una longitud de aproximadamente 900 metros.

Actualmente este caño será sometido al dragado y saneamiento por parte del Ministerio de Obras Publicas , por intermedio de la Mision Japonesa que aportará el equipo y mano de obra para llevar a cabo dicho trabajo.

1.3 PROYECTOS DISEÑADOS PARA LA RECUPERACION Y DRAGADO DE LOS CAÑOS

Ante la situación caótica de los caños el gobierno departamental, preocupado por esta problemática, adjudicó en el año de 1.962 a "la firma de ingenieros Navas y Ortega, una licitación pública para contratar la obra de saneamiento y dragado de los caños del mercado público"[1]

Esta firma realizó un estudio completo sobre éstos; los resultados arrojados y las propuestas emitidas fueron catalogadas en esa fecha como acertados, inmediatamente y acatando una de las sugerencias contempladas en el informe se procedió a cerrar el caño de los tramposos, convirtiendolo en dársena, trayendo como consecuecia la contaminación ambiental causante directa de enfermedades infectocontagiosas que aumentan el índice de morbi-mortalidad de la población barranquillera.

Posteriormente en el año de 1.965, la Administración Municipal adjudicó al arquitecto Rogelio Joones y al Ingeniero Enrique Correa, el saneamiento y la pavimentación de quinientos metros del caño tal como lo contempla el "Proyecto de Navas y Ortega diseñado anteriormente, a pesar de estar debidamente aprobado por el Consejo Municipal estas obras no se llevaron a cabo, quedando olvidadas durante diez años."[2]

Al asumir el Ministerio de Obras el doctor Humberto Salcedo Collante, adjudicó nuevamente un contrato para la recuperación de los caños, en esta ocasión el contrato siguió lo establecido por un proyecto de la firma

(1) Informe de Navas y Ortega B.quilla 1962 Pag. 23
(2) Estudio de la Misión Japonesa. B.quilla 1986 Pag. 16

Hidro-Estudio, basandose en el de Navas y Ortega haciendole modificaciones. Las obras se adelantaron en un 85% pero debido al cambio de gobierno el Ministro entrante Doctor Enrique Vargas Rámirez, eliminó la partida presupuestal, perdiendose los trabajos que se habían adelantados, perjudicando no solo los caños de la ciudad de B.quilla sino el presupuesto nacional porque los trabajos que el gobierno tiene por ley financiar deben ser comenzados practicamente de cero.

Debido al perjuicio ocasionado por el abandono y la no terminación de los trabajos de dragados de los caños en el año de 1.978, estos volvieron a ser materia de preocupación del gobierno por el aumento de los problemas de salud, ecológicos y el peligro inminente que representa para el desarrollo de la ciudad.

De esta forma según acuerdo no. 027 del 4 de diciembre de 1.985, se aprobó un contrato para el dragado y limpieza de los caños del mercado de la ciudad de Barranquilla y la reapertura del Caño de los Tramposos, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y la compañía Japonesa Chec.

Este proyecto ha tenido entre sus opositores a los habitantes de los alrededores de los caños, ya que el proyecto contempla además de la reapertura del caño de los Tramposos, el relleno de los caños ubicados en los alrededores del Mercado Público convirtiéndolo en una zona recreativa (Parque), una solución inmediata para la erradicación de basureros, en que se encuentran convertidos los caños actualmente.

Esta determinación sería contraproducente, teniendo en cuenta que Barranquilla no cuenta con un sistema de alcantarillado y en épocas de lluvias grandes arroyos atraviezan la ciudad y al realizarse el proyecto tal cual como se diseñó no tendrían donde ir a parar, ya que se cerrarían los brazos que los comunica con el río Magdalena, porque el caño de los Tramposos que sería el único reabierto por su localización, no daría abasto para recoger esas aguas.

CAPITULO II

SALUD PUBLICA Y CULTURA

La salud pública como disciplina se apoya en el conocimiento médico y en el aporte de otras disciplinas para el estudio social, así como el conjunto de actividades interdisciplinarias que competen el estado y a todos los habitantes ya sea de una región o de un país, en ello es importante tener en cuenta la cultura, caracterizando los modos de actuar y de pensar que son creados y transmitidos por los hombres, como resultado de sus interacciones recíprocas y de sus relaciones con la naturaleza a través del trabajo; es por lo que en este capítulo se hace un bosquejo general inter-relacionando la cultura con la salud pública, para analizar las influencias de estos dos factores en la problemática generada por los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla; siendo de gran importancia para la recuperación de esta zona de gran flujo poblacional, tanto de vendedores ambulantes como transeúntes y habitantes.

2.1 CAUSALES Y EXPRESIONES DEL PROBLEMA

El mercado público de Barranquilla se caracteriza por presentar en los caños que se encuentran a su alrededor, una alta contaminación como consecuencia de los desechos arrojados a ellos, ya sean desechos industriales, aguas servidas, basuras y alimentos en descomposición entre otros.

También se observa la falta de mantenimiento de los caños, produciendose sedimentaciones que originan los desbordamientos de las aguas que afectan la salud de las personas que transitan, laboran y habitan estos lugares.

Existen factores de orden socio-culturales, que podriamos asociar a la contaminación de lo que debe ser la relación armónica relación hombre-medio. Hay actividades patológicas y disfuncionales que son producto de la descomposición y degradación humana que pueden ser eventualmente vehiculos de afecciones hacía la comunidad, estas actividades son desarrolladas de acuerdo a los valores culturales que posee cada individuo.

Sobre el problema de los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla, el aspecto socio-cultural de las personas que laboran y residen alrededor de ellos es bajo, incidiendo de esta manera en la grave situación de los caños, ya que alcarecer de información sobre los problemas que acarrea la insalubridad de éstos, no se puede prevenir ni aplicar ningún correctivo al respecto, por lo que creemos necesaria la

intervención de Trabajo Social en cuanto a desarrollar actividades de educación sanitaria.

El nivel educativo de estos individuos es bajo, en lo relacionado al aspecto sanitario, siendo este otro de los factores que influye en la morbi-mortalidad de quienes de una otra forma consumen los alimentos que se expenden es este lugar; por el desconocimiento que tienen sobre la contaminación, arrojan todo tipo de desecho a las vías que en épocas de lluvias van a desembocar a los caños del mercado público volviendo más caótica la situación.

> Desechos Industriales: El término desechos industriales es sumamente amplio, pues incluye todos los desechos sólidos, líquidos y gaseosos que producen las industrias de tranformación y otros. Estos desechos varían tanto en cantidad como en composición, con el tipo de industria y con los procesos empleados en la misma.
>
> Muchas veces los desechos líquidos de las industrias excede a las aguas negras y el poder contaminante del desecho es con frecuenciamucho mayor que el de las aguas negras.
>
> Desde el punto de vista industrial, los desechos que se producen son responsabilidad de las industrias y por ello deberá procurar disponer de ellos lo más rápidamente posible y al menor costo. Para el público, los desechos industriales también constituyen un riesgo, porque pueden ocasionar perjuicios. Se comprende fácilmente que el importante problema de recolección, tratamiento y disposición de desechos industriales es a la vez de gran magnitud y complejidad. El problema no puede plantearse mediante estudios abstractos por parte del gobierno, ni por una inflexible y arbitraría legislación local o nacional. Los materiales de desechos son tan tiversos y complejos que cada industria, y posiblemente cada planta, constituye un "proble especial".[3]

De acuerdo a lo establecido por el Ministerio de Salud la oficina de saneamiento ambiental, es la encargada de supervisar que las industrias,

(3) Mision Japonesa, B.quilla 1.985

de las diferentes regiones del país, depositen los desechos en los lugares donde no contaminen a la población, sin embargo las medidas dispuestas no son cumplidas a cabalidad principalmente por las grandes empresas que funcionan en el país, caso específico las de Barranquilla,, constituyendose en un grave problema para los diferentes caños de la ciudad.

Este problema es protuberante debido a que las empresas multinacionales, internamente no cuentan con recolectores de desechos, tratamientos y dis posición de desechos industriales.

Los diferentes desechos que van a verter a los caños es una de las principales causas de contaminación. Existen diferentes clases de desechos entre los cuales se encuentran:

Desechos sólidos.
Desechos Gaseosos.
Aguas industriales de Desechos.

Estas diferentes clases de desechos parten de los desechos industriales por lo que explicaremos cada uno de ellos, para saber de que manera influyen en la contaminación de los caños. y en la contaminación ambiental .

Desechos Sólidos: Los desechos sólidos por regla general son descargados al río Magdalena. Esta clase de desechos son los residúos de las minas, las escorias, el aserrín, las cenizas y los materiales de desechos de las empacadoras de alimento.

La mayor parte de los desechos tienen un alto potencial contaminante. Sin embargo el mayor abatimiento de la carga contaminante de estos desechos se han logrado mediante tratamientos para la recuperación de sub-productos.

Los depósitos que más desechos sólidos arrojan a los caños son las de las madereras y arroceras.

Desechos Gaseosos: Los desechos gaseosos de muchas industrias contienen gases y polvos molestos. Usualmente estos desechos se dispersan directamente a la atmósfera. Al no hacer un proceso especial de tratamiento para el control de la contaminación del aire, es preciso un lavado o difusión de los gases de desechos con agua u otro líquido que a su vez da lugar al problema del tratamiento.

Aguas Industriales de Desecho: Los desechos líquidos se producen en todas las industrias de procesos húmedos, las aguas de desechos varían en ellas, tanto en cantidad como en capacidad contaminante, que es imposible asignar valores definidos a sus constituyentes comunes.

Estos desechos pueden ser descargados al sistema de alcantarillado,

siempre que su volúmen sea pequeño en comparación con el gasto normal de aguas negras.

Estos desechos pueden contener materiales inertes, orgánicos o tóxicos y posiblemente bacterias patógenas.

La contaminación de los caños tiende a degradar la calidad física del agua produciendose también una degradación química y se hace evidente la biológica incidiendo notablemente la ecológía en el flujo de las aguas.

Esta contaminación se puede medir a travéz de la física, química, biología, las cuales en forma recíproca dan respuesta a la contaminación ya sea de un caño, lago o río, permitiendo de esta forma brindar resultados de los diferentes aspectos antes mencionados.

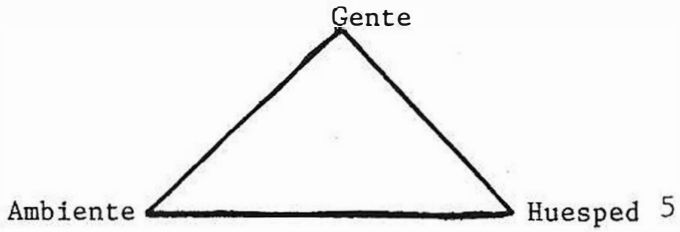
Sanidad Ambiental:

> Existen factores de orden socio-cultural asociados a la contaminación de la que debe ser la relación armónica, relación hombre-medio. Hay actividades patológicas y disfuncionales, que son producto de las descomposiciones y degradaciones humanas, que pueden ser eventualmente vehículos de afecciones a la comunidad.[4]

(4) IBID . Pag. 6

Todo está determinada por la triada ecológica, que explica los factores entre el hombre-ambiente en el proceso de adaptación, en las diferentes circunstancias en que se encuentra, de ahí que existen situaciones como es el caso de los sectores aledaños al mercado público, notándose una resistencia favorable para el hombre en este medio social en que se desenvuelve.

Cuando no se da favorablemente el proceso de la triada trae consigo enfermedades producidas por el propio ambiente. Esto se representa de la siguiente forma:



5

Entre los agentes que agrede a los individuos, se encuentran los físicos, químicos y biológicos; el huesped es el individuo y el ambiente es el conjunto de todos los elementos vivos que circundan al huesped, aumentando o disminuyendo la agresividad de la gente.

Las enfermedades que se producen a consecuencia de la contaminación de los caños son variadas, entre ellas se encuentra la fiebre tifoidea,

(5) Fte tomada de Kisnerman Natalio Salud Pública Trabajo Social. Editorial Humanita. Pag. 14

diarreas agudas, parásitos, hongos, entre otros, todas ellas producidas por la anti-higiene en que se encuentra el mercado público en general.

Esto es propio de una relación existente entre cultura y salud. Para los antropólogos se explica este fenómeno como:

> De diferentes modos o aptitudes de situarse frente a ellos, como también comprender que existen comportamientos válidos distintos y legítimos a la vez, que ejecutan los hombres de las multiples sociedades que habitan la tierra.
>
> Por eso la relación cultura-salud debe presentarse según sea la sociedad humana que se analiza, porque cada uno de ellos poseen ideas que afirman como verdaderos sus propios regímenes de salud, profilaxías o inmunización.
>
> Esas ideas son manifestaciones culturales que expresan la síntesis dinámica colectiva de la realidad historica de un grupo. De allí que sólo bajo la perspectiva integral de una culturA, puedan comprenderse las prácticas sanitarias, modificar hábitos y constumbres de un grupo humano equivale a modificar la unidad socio-cultural de la que forma parte.[6]

Las enfermedades varían de una región a otra y aún de una clase a otra (burguesía, proletariado), edades, sexos u ocupaciones. en relación a las clases populares se dan una serie de enfermedades que están estrechamente relacionadas a los factores económicos y socio-culturales.

En los vendedores ambulantes del mercado público es frecuente encontrar , efermedades debido a las aguas contaminadas, la fiebre tifoidea y parasitoidea; por contaminación ambiental la gastroenteritis y cólera.

---

(6) Ibid. Pag. 22

2.2 INFLUENCIA DE LA CULTURA EN EL PROBLEMA DE SALUD PUBLICA

El término cultura se encuentra siempre ligado al hombre y su medio social, donde influyen factores de orden natural, artificial y climatológico. El grupo humano forma parte activa de la cultura, puesto que el proceso es recíproco, a la vez que se hacecultura se rige por los preceptos que de ella se desprenden.

Cultura popular es la cultura del pueblo. Pero los diferentes sentidos con que se emplea, y en otros casos la vaguedad e imprecisión de los conceptos "cultura" , "pueblo" y"Popular" acrecientan la dificultad de saber a que se está haciendo referencia. Cuando hablamos de cultura popular, la expresión se ambigüa, y cuando se utiliza se hace con diferentes alcances: en algúncaso queremos decir cultura del pueblo en otros cultura para el pueblo y a veces cultura por el pueblo.

> Dumazedier(2) por su parte clasifica las diferentes definiciones de cultura popular en tres grandes categorías.
>
> - Aquella que considera la cultura popular, como una cultura de carácter universal, destinada a todos yque no debe ser el patrimonio de una clase dominante.
>
> - Aquella que considera la cultura pópular como la cultura adaptada al nivel de los medios populares.
>
> - Aquella que considera la cultura popular como una cultura a promover en los medios más desfavorecidos (emigrantes, subproletariados, ect.)[7]

(7) Andereg Ezequiel. Metodología y práctica de la animación socio-cultural. Editorial Humanitas, Buenos Aires 1984 Pag. 27.

Sin embargo es importante con estos conceptos dados por Dumazedier relacionarlo con el problema objeto de estudio adaptándola al medio popular en que se desenvuelven, en donde es fundamental tener en cuenta su labor cotidiana, el clima en que la desarrolla, los medios con que cuentan para realizarlo, expresiones manifestadas propias del prototipo del hombre de la costa esencialmente el Barranquillero por el bullicio que este expresa su desenvolvimiento.

Sin embargo el problema de salud pública se enmarca dentro del sistema de producción capitalista produciéndo efectos desfavorables que origina serios estragos a los habitantes esencialmente a la clase popular que no cuenta con los medio suficientes que le permitan tener una vida equilibrada.

2.3 EDUCACION AMBIENTAL

Se describirá el proceso educacional no para expresar la proyección educacional de los conceptos ecológicos, sino La sistematización del proceso educacional ya que permitirá ir plasmando la visión ambiental.

En virtud del proceso educacional como instrumento de transferencia de adaptaciones culturales, continuamente se está recreando y renovando la "obra social", que es la sociedad misma.

Las generaciones no se transmiten tan solo la vida en terminos biológicos, sino que también se transmiten la herencia cultural. Por eso resulta vital el proceso educacional.

Por lo que se puede definir la educación como el mecanismo primordial de transferencia de adaptaciones culturales.

La relación con el proceso ambiental es de inusitadas transcendencias, pues ese mismo mecanismo permite a la vez, o debería permitir, una mejor adaptación del hombre al ambiente, tanto desde el punto de vista físico como socio-cultural. La educación es, por naturaleza, agente cualitativo de transformación social.

Quien se educa, adecúa su unidad a unas circunstancias sociales o históricas que le son anteriores, vale decir, adapta su estructura mental y, consiguientemente, su conducta a unos patrones sociales datos.

Sin embargo, si el hombre ha sufrido evoluciones biológicas y genéticas, con mayor razón sufre evoluciones culturales. Todo esto para significar que es a través del proceso educativo como el individuo se constituye en un ser social adecuándose - ontológicamente -, no a una sociedad humana universal, sino a una concreta y particular sociedad histórica en la cual ha nacido.

Al aprehender las formas simbólicas de cultura, cada hombre en su proceso individual de adecuación su contexto socio-cultural continuamente va aceptando y rechazando influencias, mediante esa adaptación, el individuo toma conciencia de su situación, de su ser social.

La conjugación del proceso social y del proceso educacional se expresa,

precisamente en esa adaptación, que le permite al hombre vivir en sociedad.

2.4 ANALISIS CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE ENCUESTAS REALIZADAS EN LOS ALREDEDORES DE LOS CAÑOS DEL MERCADO PUBLICO

Al llegar a esta parte del estudio, se recurrió a encuestar a 150 vendedores ambulantes ubicados en los contornos de los caños localizados en el mercado público de Barranquilla, como punto de referencia se tomaron estos 150, debido a que las entidades oficiales no registran un dato exacto, pues aproximadamente existen más de 1.500 vendedores ambulantes , cifra que aumenta constantemente debido a las inoperantes políticas económicas existentes en nuestro país, y en especial en el departamento del Atlantico.

Se tuvo en cuenta para realizar esta investigación variables tales como: edad, sexo, nivel de estudio, ventas, enfermedades, y conceptos sobre peticiones de mantenimiento a los caños. En lo relacionado a la edad por sexo, el estudio encontró que de 17 a 25 años de edad, el 4.66% es masculino y el 3.33% es femenino, dando un total del 8%; de 26 a 24 el total fue del 13.33% distribuído el 8% masculino y el 5.33 en femenino, de 35 a 43 años el 13.33% son masculinos y el 8.66% femeninos, lo que arrojó el 22% en total, de 40 a 52 años el 16.66 es masculino y el 10.66 femenino para un porcentaje total de 27.33%, de 53 a 61 años el 18.66% es masculino y el 5.33% femenino para un total de porcentaje de 24%, de 62 a mas años de edad se encontraron en general el 5.33% distribuídos el 4% en

los masculino y el 1.33% en los femeninos.

Estos datos demuestran la incrementación de la edad joven en las ventas ambulantes dando origen a la conocida economía informal como consecuencia de la disminución en la productividad industrial, esto lleva al crecimiento de la capa flotante y un aumento de desocupados con dependencia económica de ocupados marginalmente o subocupados, así como un sector improductivo de ocupados marginalmente o subocupados como un sector residual, todo esto provocado en los países dependientes de corte capitalista, demostrando la inoperatividad de responder a las necesidades y el clamor del pueblo que lleva a inducirles a esta nueva modalidad.

Hoy por hoy el incremento de la mano de obra se puede decir que es por igual donde el hombre y la mujer tienen que salir a laborar con el fin de adquirir ingresos a través de sus fuerzas de trabajo. Para satisfacer las necesidades de orden social tanto de ellos como la de su familia (ver tabla #1).

En lo que respecta a los productos de venta de los vendedores ambulantes localizados a los alrededores de los caños del mercado público son más frecuentes las ventas de alimentos en sus diferentes especies. Del total de encuestados el 20% son vendedores de pescado, el 23.33% de verduras, el 13.33% de yuca y con el mismo porcentaje los de plátano, el 16.66% en artículos varios de acuerdo a las ofertas y demandas que hayan, el 8% en guarapos, el 5.33% en fritos.

La ubicación de los vendedores ambualntes alrededor de los caños del mercado público es para ellos un punto estratégico, ya que se encuentra cerca al paso de los buses urbanos e intermunicipales, punto que aprovechan para realizar sus ventas, influyendo así en el deterioro de los caños por los desechos arrojados por los compradores de sus productos.(ver tabla # 2).

La tabla #3 hace referencia a la opinión que estos tienen sobre las ventas alrededor de los caños respondiendo el 52.66% porque le permite comprar los productos inmediatos, el 16.66% que existe facilidad, el 20# comercialización y el 10.66% expresaron por varios motivos; estar cerca de los caños del mercado público les facilita la compra de productos provenientes de los municipios ribereños del río Magdalena como el Canal del Dique. Sobre el tiempo de trabajo manifestaron los vendedores ambulantes tener de 0-4 años el 22.66% de 5 a 9 años el 27.33% de 10 a 14 años el 35.33%, de 15 años a más el 14.66%, esto refleja que muchos vendedores prefieren estas labores, unos porque les ofrece grandes ganancias, otros por su nivel de estudio, demostrándonos así el enraizamiento que tienen sobre los puestos, ya que los sitios que ocupan están demarcados entre los mismos vendedores los cuales se respetan mutuamente, hay muchos que los venden por ciertas sumas, lo que refleja una propiedad sobre el lugar, a pesar de ser sitios públicos y no estan reglamentados legalmente por las leyes del país. Esto demuestra la organizacón interna que se da en cada uno de los sitios. (ver Tabla # 4).

Prosiguiendo con el estudio se analizó la procedencia de los vendedores ambulantes dando como resultado que el 19.33% son de Barranquilla en

segundo renglón de otros municipios del Atlántico el 22% exceptuando, la capital del departamento del Atlantico, del departamento de Bolivar el 10. 66%, Magdalena el 12.66%, Sucre el 11.33%, del interior del país el 7.33%, el 5% de Córdoba, el 5.33% de la Guajira y el último renglón del Cesar con porcentaje del 3.33%.

Anibal Quijano ante esta situación nos demuestra que la migración es consecuencia de la falta de empleo en sus lugares de origen, llevan-- dolos a ubicarse en las grandes metrópolis, dados que la estructura económica es incapaz de absorver los contingentes laborales que llegan.[8]

Teniendo en cuenta este concepto vemos que los vendedores ambulantes, en su mayor porcentaje provienen de otros municipios excluyendo a la capital. Como consecuencia de la carencia de empleo que existe, así mismo las políticas agrarias no han logrado emprender actividades que favorezcan el progreso del campo, para dar respuesta al problema por medio del trabajo agrario, lo cual conllevaría a ocupar un basto sector de la población campesina y detener la avalancha de emigraciones. (ver tabla # 5).

La variable del nivel de estudio arrojó los siguientes resultados: el 24.66% son analfabetos, el 33% han terminado el nivel básico primario, mientras que el 23.33% lo culminaron, el 10% realizó estudios secunda rios imcompletos, el 6.66% lo concluyeron y el 2% han realizado otros estudios.

(8) Quijano Anibal. Definición de la dependencia y proceso de marginalización en America Latina. Bogotá 1970 . Pag. 63.

Los bajos indices educativos son propios del sistema capitalista y más que todo en los paises dependientes, por lo que es frecuente en estas personas, la dedicación en esta clase de oficio. Captando la poca preocupación del Estado en velar por las necesidades del pueblo Colombiano, afectando de esta manera, su equilibrio y progreso.

como capitalistas dependientes es frecuente encontrar bajos índices culturales, los cuales son propios de las imposiciones del país norteamericano, quien en todo momento no está de acuerdo en la superación de estos pueblos ya que de esta forma podría buscar cambios de estructura social.

La educación burguesa imperante, y los altos costos en la educación que tiene el país, lleva a que se produzcan deserciones escolares, y por tal motivo en el estudio se hallaron grupos de vendedores que no terminaron niveles primarios ni secundarios.

Otros de los aspectos importantes en este análisis, es la escasez de escuelas públicas en las zonas rurales y las pocas que hay no cuentan con personal docente calificado como de material didáctico, influyendo esto en la apatía por el estudio.

La poca incentivación por parte del gobierno de impulsar la educación de las clases populares conlleva a que se presenten bajos niveles

educativos, tal es el caso de la campaña camina que ha sido un sofisma de distracción la cual no ha dado respuesta verdadera al problema agobiante como es la educación.

Al gobierno en sí, no le interesa disminuir los altos índices educativos. Como podemos ver, que en el país no se puede hablar de educación - pública, pues constantemente se viene privatizando, impidiendo de esta manera la educación a una parte de la población (ver tabla #6).

Referente a los ingresos mensuales obtenidos sobre las ventas encontraremos que de $ 18.000.oo a 22.000.oo pesos son obtenidos por el 15.33%; de $ 23.000.oo a 27.000.oo el 28.66%; de $ 28.000.oo a 32,000.oo el 23.33% , de $ 33.000.oo a 37.000.oo el 19.33% de $ 38.000.oo a 42.000.oo el 10% y de 43.000.oo O más el 3.33%.

Teniendo en cuenta estos resultados se nota que los ingresos obtenidos sobrepasan los salarios mínimos estipulados por el Gobierno. Estas modalidades de empleos obtienen altos ingresos pero a su vez tiene un gran desgaste físico y sicológico en sus faenas diarias por lo que trabajann más del tiempo reglamentado por el gobierno, ya que laboran diez horas diarias aproximadamente. (ver tabla # 7).

Continuando con el desarrollo de la encuesta encontramos la variable sobre los implementos utilizados en su trabajo, donde el 20% emplea cuchillos y mesas, el 4.66% ollas y calderos, implementos para la venta de refrescos el 6.66%, delantales y limpiones el 15.33%, carretillas el

9.33%, mochilas el 4.66%. Estos implementos son característicos de los productos que expenden cada uno de los vendedores encuestados, poniendo de relieve la falta de canecas para depositar los desechos productos de sus ventas. Reflejando así el poco conocimiento que poseen sobre la salud pública, en lo referente a la contaminación ambiental.

No se puede exigir mayores reglas de higiene cuando estas personas tienen bajos niveles educativos y culturales, como tampoco se le puede pedir pulcritud por parte del Estado ya que él es el primero en incumplir las reglas, como vemos las Empresas Públicas Municipales, no presentan en su departamento de aseo eficiencias para responder a este problema y los Servicios de Salud del Atlántico no satisfacen las necesidades salubritarias que se dan alrededor de los caños perjudicando la salud de los vendedores, consumidores y transeúntes (ver tabla #8).

La tabla #9 es una continuidad de la anterior donde se pregunta sobre el arrojamiento de los desechos de sus ventas, manifestado el 30% arrojarlos a las calles, el 40% a los caños, el 16.66% a los basureros cercanos, y el 13.33% en otros lugares.

Todos estos desechos de una u otra forma van a parar a los caños, contaminando así las aguas que a su vez ocasionan el deterioro de la ecología, produciéndose por estas contaminaciones grandes concentraciones de virus y bacterias, las cuales redundan en la salud de la población barranquillera y en especial de los consumidores.

Sobre las enfermedades padecidas se halló que el 27.5% padece de Diarreas, el 15% de Fiebre Tifoidea, el 12.5% Amibiacis, el 14% de hongos, el 7.5% enfermedades pulmonares, el 13% gripas, un 4.5% Amigdalitis y el 3.5% otras enfermedades.

La mayoría de estas enfermedades son producto de las aguas estancadas de los caños por no contar con un mantenimiento adecuado que facilite el trascurso de las aguas (ver tabla #10).

En lo que se refiere a la utilización de los caños los entrevistados respondieron así: El 68.66% que les sirve para la comercialización, el 18% para la navegación, mientras que el 13.33% no respondió esta pregunta.

Esta parte es de vital importancia para el Estado, para que conozca la opinión de las personas que más uso hacen de estos caños y dé soluciones inmediatas para facilitar la comercialización y navegación menor. Además traerá grandes beneficios a los pueblos ribereños no sólo del río Magdalena sino los del Canal del Dique, ayudando de esta forma al progreso de éstos (ver tabla #11).

Sobre los problemas generados por los caños respondió el 58% quebrantos de salud, el 25.33% bajas en las ventas y el 16.66% no respondió esta pregunta.

Todo esto nos confirma aún mas los problemas que generan la falta de

mantenimiento de los caños que afectan no sólo la salud de la comunidad sino su economía (ver tabla # 12).

En cuanto a las peticiones al Estado para el mantenimiento de los caños respondió el 25.33% que lo han solicitado por intermedio de sus organizaciones gremiales, el resto el 74.66% respondió negativamente. Dado el porcentaje del 74.66% en respuestas negativas, denotan el poco interés por luchar en mejorar las condiciones de los caños, esto es consecuencia de la poca educación sanitaria como también por la falta de motivación por parte de los gremios de vendedores para impulsar tareas de educación popular en el mercado público, que permita a los afiliados y no afiliados tener una claridad sobre la situación agravada de los caños y tratar de buscar una pronta solución.

Es aquí donde verdaderamente Trabajo Social cumple una función importante mediante la educación popular, que le permitirá a esas personas identificarse con sus problemas y tomar una actitud de lucha que lleve a mejorar tales fenómenos, obteniendo de los caños del mercado público unos canales de navegación y comercialización eficiente (ver tabla #13).

TABLA Nº 1

EDAD POR SEXO

EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
17 a 25	7	4.66	5	3.33	12	3.00
26 a 34	12	8.00	8	5.33	20	13.33
35 a 43	20	13.33	13	8.66	33	22.00
44 a 52	25	16.66	16	10.66	41	27.33
53 a 61	28	18.66	8	5.33	36	24.00
62 a más	6	4.00	2	1.33	8	5.33
TOTAL	98	65.31	52	34.64	150	99.99

TABLA Nº 2

PRODUCTO DE VENTA

VENTA	Nº	%
Pescados	30	20.00
Verduras	35	23.33
Yucas	20	13.33
Guarapos	12	8.00
Fritos	8	5.33
Plátanos	20	3.33
Varios	25	16.66
TOTAL	150	99.98

TABLA Nº 3

OPINION SOBRE LAS VENTAS AL REDEDOR DE LOS CAÑOS

OPINION	Nº	%
Compra de productos inmediatos	79	52.66
Facilidad	25	16.66
Comercialización	30	20.00
Otros	16	10.66
TOTAL	150	99.98

TABLA Nº 4

TIEMPO DE TRABAJO

TIEMPO (años)	Nº	%
0 a 4	34	22.66
5 a 9	41	27.33
10 a 14	53	35.33
15 a más	22	14.66
TOTAL	150	99.98

TABLA Nº 5

PROCEDENCIA

PROCEDENCIA	Nº	%
Barranquilla	29	19.33
Municipios del Atlántico	33	22.00
Depto. de Bolivar	16	10.66
Depto. de Cordoba	12	8.00
Depto. del Cesar	5	3.33
Depto. de la Guajira	8	5.33
Depto. del Magdalena	19	12.66
Depto. de Sucre	17	11.33
Interior del Pais	11	7.33
TOTAL	150	99.97

TABLA Nº 6

NIVEL DE ESTUDIO

NIVEL	Nº	%
Analfabeto	37	24.66
Primaria incompleta	50	33.33
Primaria completa	35	23.33
Secundaria incompleta	15	10.00
Secundaria completa	10	6.66
Otros	3	2.00
TOTAL	150	99.98

TABLA Nº 7

INGRESOS MENSUALES

INGRESOS	Nº	%
18.000 a 22.000	23	15.33
23.000 a 27.000	43	28.66
28.000 a 32.000	35	23 33
33.000 a 37.000	29	19 33
38.000 a 42.000	15	10.00
43.000 a más	5	3 33
TOTAL	**150**	**99.98**

TABLA Nº 8
IMPLEMENTOS QUE UTILIZAN EN SUS LABORES

IMPLEMENTOS	Nº	%
Cuchillos - Mesa	30	20.00
Ollas - Calderos	7	4.66
Vasos	10	6.66
Delantales - Limpiones	23	15.33
Bolsas - Sacos - Papel	42	28.00
Pesas	17	11.33
Carretillas - Carros	14	9.33
Mochilas	7	4.66
TOTAL	150	99.97

TABLA Nº 9

ARROJAMIENTO DE LOS DESECHOS DE SU VENTA

ARROJAMIENTO	Nº	%
A la calle	45	30.00
Caños	60	40.00
Basureros	25	16.66
Otros	20	13.33
TOTAL	150	99.99

TABLA Nº 10

ENFERMEDADES PADECIDAS

ENFERMEDADES	Nº	%
Diarreas	55	27.50
Fiebres tifoideas	30	15.00
Amebiasis	25	12.50
Hongos	28	14.00
Enfermedades pulmonares	15	7.50
Gripa	26	13.00
Amigdalitis	9	4.50
Otras	7	3.50
Ninguna	5	2.50
TOTAL	200	100.00

TABLA Nº II

UTILIDAD DE LOS CAÑOS

UTILIDAD	Nº	%
Comercialización	103	68.66
Navegación	27	18.00
No contesto	20	13.33
TOTAL	150	99.99

TABLA Nº 12

PROBLEMAS GENERADOS POR EL CAÑO

PROBLEMAS	Nº	%
Salud	87	58.00
Bajas ventas	38	25.33
No contesto	25	16.66
TOTAL	150	99.99

TABLA Nº 13

EXIGENCIAS DEL MANTENIMIENTO DE LOS CAÑOS

EXIGENCIAS	Nº	%
Si	38	25.33
No	112	74.66
TOTAL	150	99.99

CAPITULO III

TRABAJO SOCIAL ANTE LA PROBLEMATICA SOCIO CULTURAL PRESENTADA EN LOS CAÑOS DEL MERCADO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

El accionar del Trabajador Social esta sujeto a los problemas sociales que continuamente se originan a consecuencia de la ineficacia del Estado en resolverlos, pues esto denota que su intervención se dirige más hacía la reabilitación que a la prevención, consecuencia del sistema capitalista dependiente como el nuestro.

Para la realización del capítulo nos basamos en las teorías propias de Trabajo Social las cuales llevan a analizar la problemática social generada por los inadecuados tratamientos de los caños, como a la educación social que poseen específicamente quienes laboran en estos lugares.

3.1 ANALISIS DESDE LA VISION DE TRABAJO SOCIAL

En nuestro medio el accionar del trabajador social es amplio, pues el mismo sistema imperante y las mismas situaciones que agobian al

proletariado, permite una intervención profesional encaminada a trabajar, para lograr modificaciones de actitudes que inciden notablemente en el bienestar del individuo.

En lo referente al aspecto socio cultural del problema de los caños del mercado público de la ciudad de Barranquilla, Trabajo Social proyecta su accionar profesional esencialmente a la salud comunitaria de las personas que laboran y circundan estos sitios. Esto debe hacerse no sólo con la intervención de Trabajo Social sino con el conjunto de profesionales del área de la salud, como con las instituciones encargadas del saneamiento ambiental y prevención de la salud.

En lo que respecta al Trabajador Social su meta la constituyen la educación sanitaria que deben poseer los vendedores ambulantes y transeúntes no sólo de esta zona sino los del resto del mercado público, con el fin de disminuír la morbi-mortalidad de la población, especialmente la infantil, para tal efecto aporta al equipo de salud el estudio de las variables socio-económicas y culturales que inciden en la etiología, la distribución y el desarrollo de las enfermedades y las consecuencias sociales, localizando, identificando, controlando o eliminando a aquellos que retardan o impiden el logro de los objetivos de salud que son:

- Orientar a la colectividad para la prevención e higiene que deben tener los vendedores ambulantes sobre los artículos que venden, como la eliminación de los deshechos de sus ventas.

- Educar a los vendedores ambulantes situados en las zonas aledañas a los caños, sobre la verdadera posición que deben tener frente a la situación que perjudica notablemente su salud, como a las ventas de sus artículos, para lo cual se hace necesario que tengan una claridad acerca del problema y quienes deben atender el problema de saneamiento ambiental (entidades como Obras Públicas, Ministerio de Obras Públicas, Empresas Públicas Municipales y los servicios de salud).

Ante estas situaciones el Trabajador Social cumple varias funciones entre las cuales se encuentran:

- Promoción: En esta función el Trabajador Social hace un listado de los flagelos socio culturales que inciden notablemente en el problema de los caños del mercado público y como afectan los múltiples factores de estas consecuencias, la salud de la población en general.

- Prevención: En las funciones de prevención estudian las incidencias de las variables socio económicas y culturales en la etiología, la distribución y el desarrollo de los problemas de salud.

- Orientación y Capacitación: Orientar y capacitar a la población sobre las instituciones que deben contribuír al saneamiento y mantenimiento de los caños y del Mercado Público en general, para

asegurar que los vendedores y consumidores mejoren sus condiciones de vida.[9]

El trabajo Social frente a los fenomenos socio-culturales que se dan en los alrededores de los caños del mercado, cumple una serie de actividades que lo lleva a comprometerse con un trabajo comunitario como es la educación de esas personas que laboran en esta zona, integrando todos los elementos teóricos y prácticos que consigan elevar el nivel de educación sanitaria que actua sobre las masaS populares por una doble fuerza de irradiación que va del hombre a la sociedad y de la sociedad al hombre , creando un ambiente favorable al pleno desarrollo de la persona , habilitandola para el perfeccionamiento social.

Es la educacion popular el medio más directo, racional y eficaz que permite corregir la deficiencia de los grupos humanos;

> la prestación de servicios sociales condiciona y viabiliza la actuación técnica de los trabajadores sociales, pero esta actividad no pasa de ser el soporte material de una acción más amplia del cuño socio-educativo orientada a producir cambios en la manera como interpreten la realidad los distintos individuos y grupos, junto a los cuales el trabajador social se mueve.
>
> El Trabajo Social actua en el campo social, a partir de aspectos párticulares de la situación de vida de la clase trabajadora, relativos a la salud, vivienda, educación, relaciones familiares, infraestructura urbana, etc.
>
> Es a partir de esas expresiones concretas de las relaciones sociales en la vida cotidiana de los individuos y grupos,

(9) Kisnerman Natalio. Salud Pública y Trabajo Social tercera edic. Editorial Humanitas Buenos Aires 1983 Pag. 165.

que el profesional efectiva su intervención. "Lo cotidiano es el suelo de la producción y reproducción de las relacione sociales".

El Trabajo Social a trevés de la práctica directa junto a los sectores populares, dispone de condiciones potencialmente priviligiadas de aprender la variedad de las expresiones de la vida cotidiana, por medio de un contacto estrecho y permanente con la población.[10]

Esta intervención parte de hechos concretos y reales que se dan en la vida cotidiana en donde los sectores populares de la ciudad de Barranquilla acuden a estos sitios unos para laborar y otros como consumidores.

Esto lleva necesariamente a revestir de cierta intencionalidad y a efectuar acciones de carácter educativo y organizativo que busca transformar las maneras de ver, accionar y sentir de los individuos en su inserción social.

La acción educativa lleva a Trabajo Social a que adquiera una identificación frente a los problemas que padecen los vendedores ambulantes de los sectores aledaños a los caños del mercado público, revistiendo una dimensión política clara para poder intervenir eficientemente en los factores socio-culturales que inciden negativamente en ellos; toda vez que con la educación popular se pueda:

Reforzar los intereses objetivos de los sectores populares o reafirmar las relaciones sociales predominantes. Tras la administracción de servicios sociales, subyace siempre, una

(10) Barros magdalena. Hacia un proyecto educativo para el colectivo de trabajadores sociales. Seminario de Trabajo Social colectivo y la educación popular. B.quilla, Oct 1985 Pag. 4-5.

> acción educativa que puede quedarse en simple promoción para un mejor uso de los servicios a través de programas de instrucción e instrumentación de los grupos populares " para un aprovechamiento mas adecuado de los recursos y beneficios del sistema" o convertirse en una metodología educativa de descubrimientos de los factores de opresión y de procesos de transformación, no del educano-oprimido para mantener la sociedad opresora (modificar al hombre y acomodarlo a la estructura social), sino de la propia sociedad opresora para liberar al hombre oprimido (transformar la realidad para humanizar al hombre) [11]

El Trabajo Social debe tener siempre presente para proyectar acciones educativas populares los aspectos socio-culturales que presentan las personas que circundan por estos sitios, mas que todo los que laborann en ellos, pues no se trata de una transformación del hombre, sino que estos individuos a través de sus escasos conocimientos fortalezcan los aspectos culturales que poseen transmitidos por generación en generación y propios de esta región.

En el aspecto social esencialmente en lo que se llama bienestar social con su conjunto de programas tales como vivienda, educación, recreación seguridad social, entre otros, es donde nuestra intervención busca que estas personas tengan una claridad y conciencia de clase, para que a través de una autogestión nos conlleve a la socio-gestión para satisfacer las necesidades de orden social que estos padecen. A pesar de que la participación comunitaria en la salud pública, bien entendida y realizada esta llamada a ser un poderoso instrumento para resolver problemas

---

(11) ibid Pag. 5

colectivos, pero puede llevar a un déficit de bienestar cuando no se le presta una suficiente atención.

En Colombia se ha establecido formalmente la salud pública, mediante el artículo 21, decreto 350 de 1978 y resolución 9230 de ese mismo año, en la cual se establece que la participación comunitaria juega un papel esencial en la planeación, ejecución y evaluación de los servicios, no obstante, no hace parte integral de las organizaciones regionales o locales, ni es entendida como instrumento imprescindible por quienes ocupan altos cargos directivos en los centros de salud, a pesar de que siempre están listos las organizaciones populares y comunidades a participar en forma activa en los problemas que los agobian.

La participación de las organizaciones populares y comunitarias es esencial en todas las actividades que inciden en la vida social de las colectividades, tal es el caso de quienes laboran y transitan por los alrededores de los caños del mercado público.

En el aspecto de la salud la participación tiene una importancia de primer orden que se realiza, como lo pone de presente numerosas experiencias cuando se trata de países atrazados como el nuestro. Estos últimos por el tipo de patología masiva que predomina, la extensión de las mismas y las deficientes condiciones sanitarias. Como ejemplo, el dragado constante y mantenimiento del los caños del mercado público, los hospitales, etc. no es posible lograr el éxito cuando no se tiene participación activa de las organizaciones populares y las comunidades en

sí.

3.2 ALTERNATIVAS

De acuerdo al fenómeno estudiado, el Trabajo Social cumple numerosas actividades suseptibles de realizar en forma conjunta con distintos profesionales del área de la salud y los vendedores ambulantes esencialmente, con el objetivo de ofrecer una educación popular en la salud.

Son tareas como lo dijimos anteriormente suseptibles de realizar que traeran grandes beneficios, no solo a los vendedores ambulantes sino a los consumidores, pues los primeros seran los encargados de transmitir hacia los consumidores la educación sanitaria (higiene) que deben tener, con el objeto de prevenir una serie de enfermedades propias de estos sitios contaminados.

- Presión Social organizada ante la situación agravada de los caños del mercado público de Barranquilla. El estado dependiente capitalista como el colombiano, en ningún momento brinda por su propia voluntad programas encaminados a eliminar los altos riesgos que se producen por situaciones anómalas, solo se dan tareas siempre y cuando la presion social tome una actitud de lucha y exija, a pesar de que se dan presupuestos para tales situaciones. Pero sinembaergo las organizaciones no tienen en su seno un comité permanente de vigilancia para el mantenimiento de los caños por lo

que no se le puede exigir el cumplimiento en el mantenimiento de estos ante el pueblo colombiano.

- Coordinación de trabajo con entidades oficiales y privadas. Es importante que se coordinen tareas en primera instancia en el dragado de los caños y complementadas con una educación sanitaria, donde se les explique la manera y forma de la utilización de ellos, como por ejemplo la eliminación de basura,etc, todo esto se hace con el proposito de trabajar en coordinación con las entidades del Estado encargadas de la salud pública y los vendedores ambulantes , a través de las diferentes organizaciones que tienen como elemento clave la prevención de enfermedades.

- Adecuamiento de los sitios de trabajo. Por medio de las distintas organizaciones es necesario lograr que los vendedores ambulantes del mercado público situados alrededor de los caños mantengan los instrumentos de trabajo higienicamente conservados, con el fin de que sus productos en ventas no perciban el contagio del medio ambiente, para esto se hace necesario que la educación sanitaria tenga en unos de sus apartes la forma como se deben expender higienicamente los alimentos, esto es factible cuando al sujeto no se le tiene como objeto sino como elemento importante para la prevención de enfermedades y reacondicionamiento de esta zona.

- Higiene personal. Es una continuación de la anterior ya que para

obtener una prevención de enfermedades y lograr el reacondicionamiento , se hace necesario la higiene personal del vendedor ambulante como el control de las patologias que padecen , esto por parte de los Servicios de Salud del Atlantico, si se tiene en cuenta que los productos que expenden pueden contener altos riesgos de contaminación que inciden notablemente en la salud de los consumidores, cuando estos no toman las medidas de prevención al cocer sus alimentos .

- Proyección de la prevención de enfermedades hacia las comunidades donde residen los vendedores ambulantes. Con esto se busca que los propios vendedores ambulantes sean multiplicadores de los conocimientos de la educación sanitaria, en la atención, prevención y rehabilitación , en cada una de sus comunidades , formando los llamados comites de salud comunitaria patrocinados por el Estado a través del Ministerio de Salud y en su representación los Servicios de Salud del Atlantico, con el objeto de disminuir los altos indices de morbi-mortalidad y no ser unicamente receptores pasivos sino activos, evaluando y diseñando programas en beneficio de ellas.

CONCLUSIONES

Frente al grave problema socio-cultural generado en torno a los caños del mercado público se llega a concluír:

- El Estado como máximo rector del país es un ente burocrático que no da respuesta a tan grave problema como es el dragado y mantenimiento de los caños.

- El arrojamiento de las aguas servidas, basuras y desechos en general son elementos contaminantes que afectan las aguas de los caños.

- El bajo nivel educativo como cultural son factores que inciden notablemente en el problema de los caños ya que no permiten a las personas de mayor permanencia en estos lugares, exigir al Estado el mantenimiento y saneamiento de los caños.

- La contaminación incide en la salud pública de las personas que laboran y transitan por estos lugares.

- Trabajo Social por lo que se proyecta con mayor acercamiento a

los problemas sociales del hombre, es un elemento clave en el proceso de educación sanitaria, que se debe llevar con los vendedores ambulantes.

- La educación sanitaria es básica para la prevención de enfermedades, en donde cada uno de los participantes debe convertirse en multiplicador de la prevención en salud.

- El alto incremento de los vendedores ambulantes, es consecuencia de las inoperantes políticas económicas y de trabajo implantadas en nuestro país.

- Así mismo el flujo de vendedores ambulantes es producto de las ineficaces políticas agrarias establecidas por el gobierno, las cuales lleva al campesino a las ciudades en busca de mejores perspectivas de ingresos, que le permitan solventar las necesidades presentadas en sus familias.

- El incremento de los vendedores produce un hacinamiento en estos sectores los cuales perjudican notablemente la salud pública.

- La carencia de aseo en el lugar de trabajo es un factor determinante en la contaminación de los caños.

RECOMENDACIONES

Los resultados obtenidos en la investigación nos permite brindar una serie de recomendaciones, que permitirán disminuír las incidencias socio-culturales de los vendedores ambulantes que se generan por la falta de mantenimiento de los caños del mercado público.

- Es importante que los vendedores ambulantes agrupados en sus diferentes agremiaciones, exijan a las entidades encargadas del mantenimiento de los caños un trabajo permanente para evitar la sedimentación y contaminación, los cuales inciden notablemente en el equilibrio ecológico.

- A ellos mismos exigir una orientación sobre los riesgos que produce la contaminación de los caños a los Servicios de Salud del Atlántico como a Obras Públicas, con el ánimo de disminuír los riesgos de morbi-mortalidad de la población barranquillera.

- Utilizar los elementos de higiene indispensables en sus faenas diarias, para evitar hasta el máximo los peligros que produce la contaminación del medio ambiente en que se desenvuelven a

consecuencia de la proliferación de insectos (moscas, mosquitos entre otros) transmisores de una serie de enfermedades infecto-contagiosas que pone en peligro la salud de quienes trabajan y deambulan por los contornos de los caños localizados en el mercado público.

- A los vendedores ambulantes que no se encuentran afiliados, agruparse a las agremiaciones existentes con el ánimo de trabajar por las necesidades y problemas presentados ya sea a nivel laboral e individual proyectado a su familia, con el fin de velar por los intereses de la colectividad.

- Haciendo referencia a la recolección de basura es importante que las Empresas Públicas Municipales, lleve un trabajo eficiente y continúo sobre los desechos que arrojen a las vías públicas los vendedores ambulantes como los consumidores.

- Al Servicio de Salud del Atlántico les recomendamos llevar un trabajo de control sobre los alimentos que se expenden en el mercado público de Barranquilla, como a los vendedores ambulantes para evitar en ellos la proliferación de enfermedades hacia los consumidores.

- A la facultad de Trabajo Social es necesario que incurriese en investigaciones de este tipo por medio de la cátedra de seminarios de políticas y bienestar social para tener una visualización clara sobre las ne-

cesidades que presentan las personas que trabajan en la economía informal.

A N E X O S

CORPORACION MAYOR DEL DESARROLLO

SIMON BOLIVAR

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

ENCUESTA SOCIO-CULTURAL PARA LOS VENDEDORES AMBULANTES LOCALIZADOS EN LOS CONTORNOS DE LOS CAÑOS DEL MERCADO PUBLICO

Edad _____ Sexo _____

Productos que venden _____

Tiempo de trabajo _____

Nivel educativo _____

_____

Procedencia _____

_____

Ingresos _____

Que implementos utiliza en su trabajo _____

_____

_____

Donde arroja los desechos de sus ventas _____

_____

Que enfermedades ha padecido _____

_____

Que utilidad les presta los caños _____

_____

Que problemas le han ocasionado los caños _____

_____

_____

Ha exigido al gobierno el mantenimiento de los caños? _____

Llegó la draga para los caños

Por Jorge Mariano

La draga "Hangiiao 1001" llegó a la ciudad para iniciar esta semana el dragado de reapertura del caño de los Tramposos.

El equipo, de propiedad de la China Harbours Engineering Company, con quien el Municipio contrató el dragado, fue llevado a los astilleros de Unial para ser sometido a un trabajo de mante-- nimiento en la cortadora.

El Jefe de la División de Obras Hidráulicas del MOP, Jaime Ujueta Smith, informó que el acta de iniciación de los trabajos ya fue entregada al representante de la CHEC, Enrique Monsalvo.

Para el caño de los Tramposos el Municipio contrató con la CHEC el dragado de 142 mil 122 metros cúbicos de sedimentos a un costo de 39 millones 180 mil pesos. Con este trabajo se busca restablecer el flujo de aguas negras en el sector del mercado central de Barranquilla.

Los trabajos serán financiados con una partida de 39 millones 183 mil 584 pesos girada por el Ministerio de Obras Públicas desde el quince de enero de este año.

Pág. 8A

79

Llegó la draga para los caños

Por JORGE MARIANO

La draga "Hangiiao 1001" llegó a la udad para iniciar esta semana el dra- ado de reapertura del caño de los ramposos, contratados por el Muni- pio con la China Harbours Enginee- ng Company.

El acta de iniciación de los trabajos a fue entregada al representante de CHEC, Enrique Monsalvo, luego de ue los propietarios de los terrenos onde se hará el dragado autorizarán la Alcaldía para su uso, previo com- romiso del Alcalde Alvaro de la Es- rieila Arango de construir un puente ara no aislar la zona.

La máquina fue llevada a los astille- os de Unial, donde se le hará un man- enimiento de la cortadora, antes de omenzar los trabajos, informó ayer el efe de la División de Obras Hi- ráulicas del MOP, Jaime Ujueta mith.

La Electrificadora del Atlántico, las mpresas Públicas Municipales y Ga- es del Caribe se comprometieron a lectuar la relocalización de las redes e energía, acueducto y de gas, en la ona donde se hará el dragado, para acilitar la ejecución de los trabajos, egún lo informó el Director de Pla- eación Municipal, .Manuel Torres olo.

Para coordinar los trabajos fue inte- rada una comisión compuesta por el irector de Planeación, Manuel To- res, el Director de Valorización, Os- aldo Bermúdez, y el Secretario de bras Públicas Municipales, Héctor maris Piñeres.

Igualmente, en el Laboratorio de nsayos Hidráulicos de Las Flores, e hará un seguimiento a los tra- bajos que se ejecuten en los caños. La interventoría de las obras por parte del Municipio estará a cargo del Ingeniero Héctor Coba Sourdis, mientras que por el Ministerio de Obras Públicas es- tará Jaime Ujueta Smith.

Con la China Harbours Engineering Company, el Municipio contrató la remoción de 142 mil 122 metros cúbicos de sedimentos, para reabrir la boca del caño de los Tramposos.

El valor neto del contrato a ejecutar es de 32 millones 688 mil 058 pesos, en lo que corresponde a dragado.

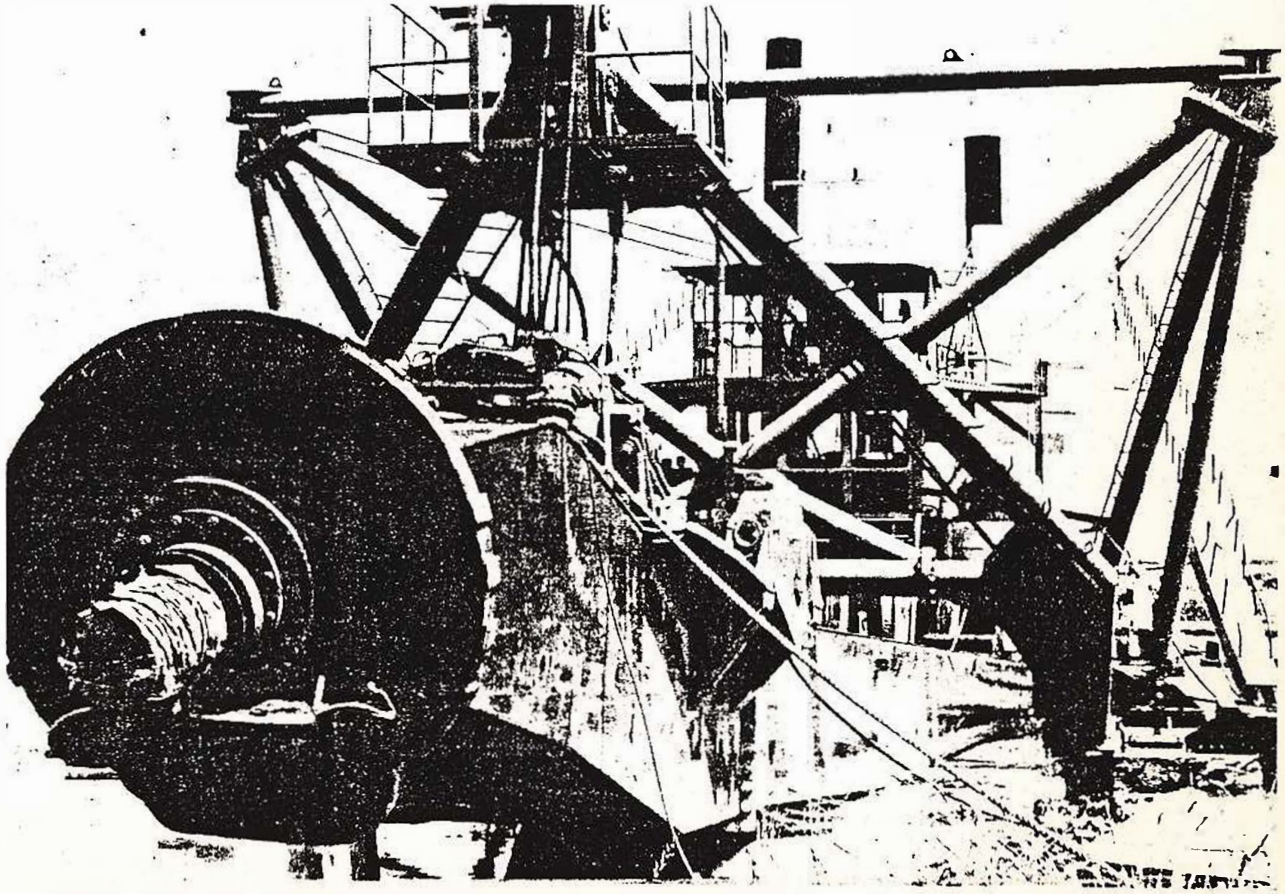
El Municipio pagará, además, 196 mil 742 pesos por costos de legaliza- ción; 2 millones por impuesto de retención en la fuente, y 4 millones 295 mil 200 pesos para cubrir los gastos de combustibles, lubricantes y agua.

A la CHEC se le entregó un anticipo por 11 millones 950 mil 742 pesos para el inicio del dragado.

Para financiar los trabajos, el Ministerio de Obras Públicas giró desde el quince de enero de este años una partida de 39 millones 183 mil 584 pesos. En un presupuesto adicional de ese Ministerio se incluyó otra partida de setenta millones de pesos para la limpieza de los restantes caños del mercado.

Para no aislar la zona que será dragada, el Ejército otreció un puente militar Bailey, que había sido solicitado por propietarios de los terrenos para poder autorizar el uso de los lotes.

El puente, similar al instalado en el sector de Barranquillita en 1983, en reemplazo del antiguo puente Nariño, será acondicionado una vez se abra la boca del caño de Los Tramposos.



La draga cortadora "Hangiiano 1001", de la China Harbours Engineering Company, llegó a la ciudad para iniciar esta semana el dragado del caño de Los Tramposos. El equipo fue trasladado hasta los astilleros de Unial, donde se le hará un mantenimiento a la cortadora antes de comenzar las obras. [Riquett]

Gobierno abandonó obra de los Caños cuando estaba a punto de concluir

•Afirma el contratista Salomón Náder, y pide enjuiciar a los responsables

Por MARCO SCHWARTZ

El ingeniero Salomón Náder, a quien fue adjudicado el contrato para la recuperación de los Caños de Barranquilla cuando era Ministro de Obras Humberto Salcedo Collante, coincidió con este en que la obra fue "enterrada" en la administración Turbay al asumir el cargo Enrique Vargas Ramírez, en 1978, cuando ya se habían invertido 175 millones de pesos y sólo faltaba por ejecutarse una mínima parte de la obra.

Manifestó Náder Náder que "cuando el doctor Vargas Ramírez sucedió al doctor Salcedo Collante en el Ministerio, eliminó la partida

Pasa a la Pág. 8A

Gobierno abandonó

Viene de la Pág. 1A

presupuestal que había para terminar los trabajos, sin importarle el tremendo daño que hacía a la población barranquillera".

Añadió que "El daño también lo hizo al mismo presupuesto de país, ya que los trabajos, que el gobierno tiene por ley que financiar, deben ser comenzados prácticamente de cero, después que habían estado a punto de ser concluidos".

Explicó el ingeniero que siendo Ministro Salcedo Collante, durante la administración López Michelsen, la obra de recuperación de los caños "marchaba a todo ritmo, y se habían hasta introducido algunos trabajos complementarios, porque se pretendía no sólo una solución a los canales en sí sino a todo el sector urbanísticamente hablando".

"El contrato que ejecutamos en un 85 por ciento se basaba fundamentalmente en el proyecto de Navas y Ortega elaborado diez años atrás", dijo. "Sin embargo, se le hicieron algunas modificaciones, como la de no pavimentar el tramo del Caño que pasa frente al Mercado Público".

"El proyecto de la firma Hidroestudio, en que se basó el contrato, contemplaba el drenaje de ese tramo, en el que seguirían corriendo aguas", explicó.

"Mi empresa rellenó también dos vastos sectores que se hallaban, enlagunados, en la intersección del caño del Mercado y el Caño Los Tramposos y esos terrenos pudieron ser recuperados para su uso", dijo.

Manifestó que "todo estaba hecho, cado de Verduras. Hizo, en fin, todo lo que le correspondía como contratista".

"Se trataba de un proyecto completo, que solucionaría definitivamente el problema de insalubridad del sector", dijo el ingeniero.

"Una vez más fuimos víctimas de ese terrible centralismo, de ese odio hacia la Costa que reina en el interior y que fue la verdadera causa de la separación de Panamá", manifestó.

Nader Nader formuló un llamado a la ciudadanía, y, en especial, a los parlamentarios costeños, para que "atropellos de estos, como del que fueron víctimas los barranquilleros en el caso de los Caños, no sigan repitiéndose".

Finalmente expresó que "será bueno que se hiciera un juicio social a quienes, como el doctor Vargas Ramírez, han dejado perder millonarias inversiones sin razón alguna".

Todo estaba dado para que los barranquilleros no tuvieran más ese foco infeccioso junto al Mercado. Sólo faltaba comunicar el caño Los Tramposos con el río Magdalena, para lo cual se necesitaba 15 millones de pesos y 30 días de trabajo".

"Pero vino entonces cambio de Gobierno. Asumió el Ministerio el ingeniero nortesantandereano Enrique Vargas Ramírez, y decidió, en un acto que yo llamaría criminal hacia la ciudad, eliminar la partida presupuestal de 60 millones de pesos que había dejado el doctor Salcedo Collante al finalizar su gestión", expresó.

Indicó Nader Nader que "mi firma, ante la interventoría del difunto José Guerra Amar, hizo enrocados, dragó, colocó tablestacados, levantó niveles de calles, pavimentó algunas vías, rellenó sectores enlagunados y construyó una parte de las colmenas del Mer-

Saneamiento de los caños

Hace 19 años fue contratado

●Pero el Municipio abandonó después la ejecución de la obra

Por MARCO SCHWARTZ

Con base en el proyecto y el presupuesto elaborados por la firma de ingenieros hidraulicos Navas & Ortega, se abrió por parte de la Alcaldía licitación pública para contratar la obra de saneamiento de los Caños del Mercado, hace diez y nueve años. Se ponía así, fin desde el punto de vista administrativo, a la incertidumbre que durante tantos años había experimentado la opinión pública sobre la mejor manera de resolver técnicamente el más viejo y grave problema que sigue todavía, increiblemente, amenazando la salud de la población barranquillera.

Lo increíble consistió en que ha-

Pasa a la Pág. 7A

Hace 19 años fue contratado

Viene de la Pág. 1A

biendo culminado esa licitacion y habiendose contratado la obra correspondiente que por otra parte ya tenia asegurada la financiacion mediante el procedimiento de Valorizacion Municipal nunca se iniciaron los trabajos y el contrato se dejo caer en el mas completo incumplimiento porque funcionarios subsiguientes perdieron todo interes en la realizacin de la mencionada obra a pesar de que esta tenia y sigue teniendo caracter urgente e inaplazable.

LA HISTORIA

El 22 de junio de 1965, la administración municipal adjudicó al arquitecto Rogelio Jones y al ingeniero Enrique Correa el saneamiento y la pavimentación de mil 500 metros del caño del Merdado, tal como lo contemplaba el proyecto de Navas y Ortega elaborado meses antes.

Jones y Correa, a la sazón profesionales recién egresados de la Universidad, habían presentado una propuesta conjunta, por 7 millones 281 mil 595 pesos, que ganó la licitación pública abierta por Valorización.

para financiar la obra, el entonces Alcalde, Juan B. Fernández Renowitzky, había presentado al Concejo un proyecto de acuerdo por medio del cual la obra se haría por Valorización y se financiaria mediante derrame gegeneral del impuesto a todos los propietarios de terrenos del área urbana de Barranquilla.

Este sistema de valorización global, que se pretendía aplicar por primera vez en el Municipio, fue aprobado por el Concejo. Así un 35 por ciento del costo de la obra iba a ser pagada por los propietarios de predios que limitaban con ella; un 30 por ciento lo pagarían los propietarios de predios aledaños y el 35 por ciento restante se distribuyó entre todos los demás propietarios de lotes del área urbana.

Para hacer esta repartición y sistematizar los nombres de los dueños de terrenos, la Alcaldía obtuvo los servicios de la IBM, que elaboró en forma gratuita el listado de contribuyentes y lo donó al municipio.

PERO NO ARRANCO LA OBRA

Cuando ya todo estaba dado para que se iniciara el rescate definitivo de los caños, a un costo bajo, hubo cambio de Alcalde y se inició una nueva administración municipal.

Y con el cambio de mandatario vino también un viraje en el destino del contrato suscrito con Jones y Correa. El interés en solucionar el viejo problema de los canales naturales se desvaneció como por arte de magia y el Municipio nunda dió un sólo peso de anticipo para que se iniciaran los trabajos, como estaba contemplado en el contrato y en la financiación correspondiente.

Tal parece que poderosos intereses contrarios al cobro por Valorización aprobado por el Concejo "movieron los hilos" para que se impidiera la ejecución de la importante obra, que ya estaba financiada por el sistema ya mencionado y qué era viable pignorar con los bancos para costearla.

Los jóvenes profesionales Jones y Correa esperaron ansiosamente el anticipo para comenzar los trabajos, pero terminaron resignándose a que hay razones "de fuerza mayor" más importantes aún que la misma salud de la población barranquillera.

El contrato caducó tranquilamente, "de muerte natural" y Jones y Correa nunca demandaron al Municipio por haber ignorado el compromiso contractual que había firmado con ellos.

ENTERRADO PROYECTO DE NAVAS Y ORTEGA

El saneamiento y pavimentación de los mil 500 metros del Caño del Mercado, adjudicado el 22 de junio de 1965, era la primera etapa de la recuperación definitiva de los canales según el proyecto de Navas y Ortega, el cual, como ya se ha dicho, fue el primer estudio que se hizo para establecer las condiciones y buscar las soluciones del problema de las aguas estancadas y putrefactas de los caños, junto a las cuales gran parte de la población barranquillera compra sus alimentos básicos.

Con el contrato suscrito con Jones y Correa, el Municipio enterró también el proyecto de Navas y Ortega. Este fue rescatado diez años después, cuando, siendo Ministro de Obras Públicas Humberto Salcedo Collante, se adjudicó nuevamente la recuperación de los caños.

Esta vez, el contrato siguió lo establecido por un proyecto de la firma Hidroestudios, que se basó en el estudio de Navas y Ortega y le introdujo algunas modificaciones.

Las obras se adelantaron en un 85 por ciento, y cuando ya faltaban trabajos por 15 millones de pesos, el Ministro Salcedo Collante fue sucedido por Enrique Vargas Ramirez, quien eliminó la partida presupuestal y dejó perder una inversión de 175 millones de pesos. Este amargo episodio administrativo fue relatado recientemente a El HERALDO por el ex-Ministro Salcedo Collante, tal como apareció publicado en pasada edición.

Los Caños del Mercado (I)

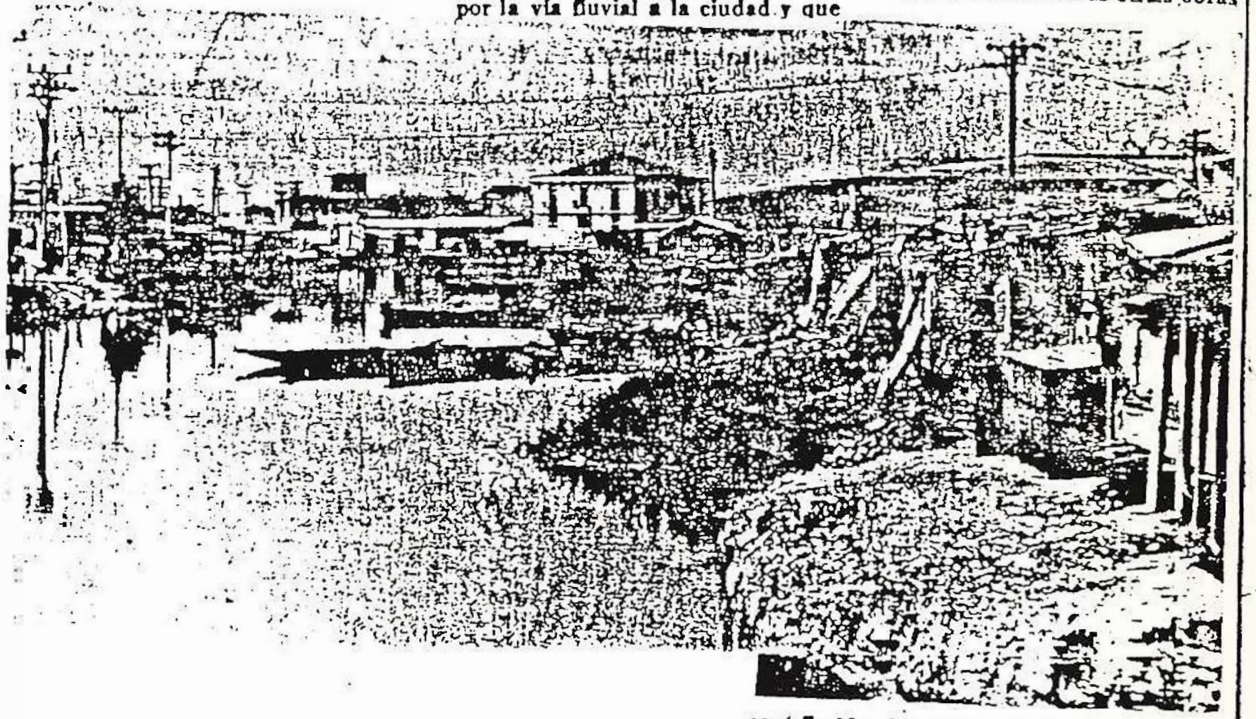
20 años, 4 estud son una gran alc

Por Yadira Ferrer
(de Diario del Caribe)
Fotos Jairo Bultrago

Desde 1962, cuando se dictó una ley por medio de la cual el Ministerio de Obras tenía a su cargo ordenar los estudios necesarios para superar los problemas generados por el estancamiento de aguas negras de los caños y asegurar las partidas para las obras requeridas y el mantenimiento permanente de los mismos, este organismo se ha "empapelado" con informes sobre el problema y sólo se han tomado algunas acciones que quedaron in-

En los últimos 20 años, el Ministerio de Obras ha ordenado dos estudios, el primero -en 1964 adelantado por los ingenieros Navas y Ortega, y el segundo en 1971 contratado con la firma Hidroestudios. Posteriormente, en el año 81 se realizó una visita técnica de la cual también hay un informe por parte del Ministerio de Obras. Sin embargo, el problema fundamental que es el de la falta canalización de estas vías acuáticas se mantiene y con éste las consecuencias que en diferentes formas se han dado a conocer por la prensa, como son la contaminación de los alimentos que entran por la vía fluvial a la ciudad y que son consumidos por toda la población y los problemas sanitarios que se derivan de lo que ha sido llamado por algunos como "la más grande alcantarilla destapada que tiene Barranquilla.

Las Empresas Públicas Municipales también hizo su estudio sobre el problema de los caños en diciembre del año pasado y en el mismo recomienda la canalización de todos los caños que componen el sistema en los tramos que se requiera, para que vuelva a circular el volumen de agua que sirva de transporte, hacia el río, de la materia orgánica contenida en los mismos. Se recomiendan además otras obras



contribuido al deterioro de los caños que
ciudad.

...y ...antarilla

relacionadas con la descarga del sistema de alcantarillado de la ciudad.

¿Qué pasó con los estudios?

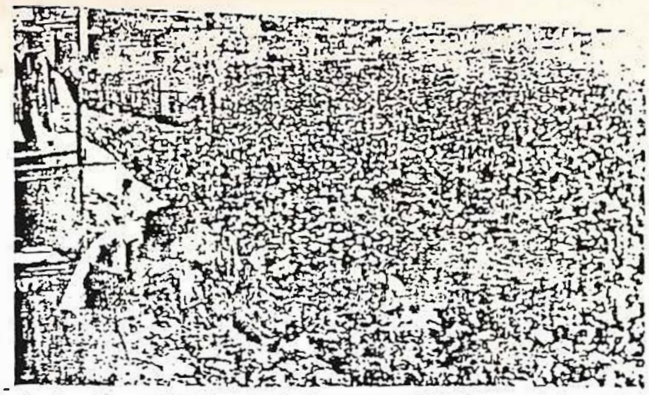
De acuerdo con lo expresado en el informe de la visita técnica realizada por el Ministerio de Obras en el año 81, en el primer estudio adelantado por los ingenieros Navas Ortega y Compañía en el año 64, se propuso cerrar la boca del caño arriba, el del Mercado y rectificar los caños restantes, incluyendo la reconexión del caño de Los Tramposos con el río Magdalena. El estudio sólo tuvo en cuenta el problema relacionado con el sistema de alcantarillado de aguas negras y no las consecuencias de tipo hidraúlico que podrían traer los cambios en los caños indicados. Como consecuencia de este informe el ejército ordenó el cierre de la boca del caño Los Tramposos, que permitía el movimiento de aguas por el muelle fluvial y mantenía el caudal suficiente para que los caños no se sedimentaran y evacuaran además de las aguas negras las lluvias procedentes de los arroyos de la ciudad.

El informe presentado por Hidroestudios en 1971, titulado "Estudio de prefactibilidad del control de inundaciones producidas por los caños de Barranquilla" tenía como fin escoger la más conveniente de una serie de alternativas como su nombre lo indica, para el problema de las inundaciones producidas por aguas negras y lluvias.

Las recomendaciones de este estudio fueron las siguientes:

1. Caño de la Abuyama

a)— Mantener su fondo a cota 98 para obtener una profundidad mínima de navegación de 2 metros y sus orillas a cota 102 para prevenir inundaciones.



La abundancia de sedimentos ha dejado secos estos tramos de los caños que antes constituían la más importante vía para el transporte de alimentos desde las poblaciones ribereñas.

b)— Definir planimétricamente sus orillas mediante enroscados.

c)— Hacer los rellenos de las zonas adyacentes, con materiales de dragado hidraúlico del mismo caño; sin su calidad es aceptable, o de demolición seleccionada.

d)— Mantener un ancho del orden de 40 metros entre su nacimiento y el puente de la carrera 38, que permita su dragado con equipo hidraúlico.

e)— Mantener un ancho del orden de 25 metros entre el puente de la carrera 38 y la terminación del caño, con enroscados y vías laterales, que permitan su dragado con equipo terrestre, retroexcavadora y volquetas.

2. Caño Arriba

Obras por ejecutar:

Las mismas descritas por el Caño de la Ahuyama, normalizando el ancho en toda la longitud aproximadamente a 25 metros, pero muy especialmente entre el puente de la calle 6a. y la Plaza de Tenería para permitir su dragado con equipo terrestre.

3. Caño de Los Tramposos

Obras por ejecutar:

a)— Conexión al río Magdalena.

b)— Estabilización de la orilla de la zona mediante enroscados.

c)— Relleno de las zonas bajas de Villanueva, con rellenos hidraúlicos del mismo caño, si su calidad es aceptable, o de bancos de arena del río Magdalena.

d)— Dragado hidraúlico para mantener en el centro del caño una profundidad de 4.5 metros que permita la navegación de los barcos construídos en los Astilleros Magdalena.

4. Caño del Mercado

Obras a ejecutar:

a)— Relleno de las calles de la zona baja de la ciudad, hasta la cota 101.80 en el borde del caño y previendo pendientes que permitan el drenaje de las aguas lluvias, especialmente de los arroyos La Paz y Bolívar.

b)— Diseño de la avenida Barlovento, sobre el relleno anterior entre las carreras 40 y 46, ajustándola a los planes viales de la ciudad de Barranquilla y a los que elabora el Ministerio de Obras Públicas y Transporte, para conexión con el puente nuevo sobre el río Magdalena.

c)— Evaluación de las adquisiciones, demoliciones y reconstrucciones de edificios, servicios públicos y otras estructuras.

"Una visita técnica"

El Ministerio de Obras en la visita técnica que realizó en el año 81 por su parte, presentó otra serie de recomendaciones entre las cuales se destacan la evacuación directa de las aguas negras de distintos colectores hacia el río Magdalena; la reparación urgente de algunas tuberías de evacuación de estas aguas negras y la apertura del caño de Los Tramposos, con el fin de mantener el flujo constante y suficiente para evacuar las aguas provenientes del Caño del Mercado y así sanear en gran parte el problema sanitario y sedimentológico de los caños.

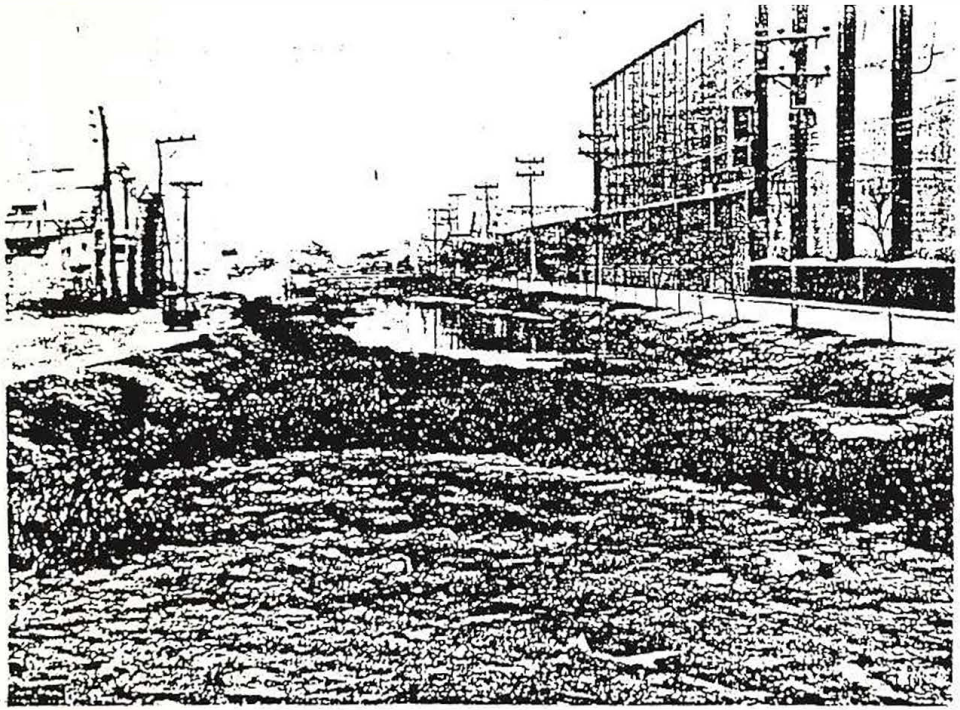
Se recomienda igualmente la construcción de la Central de Abastos en las afueras de la ciudad, para evitar la fuerte contaminación que se registra en los alimentos que son traídos por la vía fluvial al Mercado.

La comisión del Ministerio recomendó igualmente al mismo Ministerio llevar a cabo las obras propuestas por Hidroestudios varios años antes y adelantar otras como la ampliación del Caño Arriba, para mantenimiento mediante dragado mecánico al Caño del Mercado y en general a los demás, construir un sistema de boyas para desviar la tarulla flotante y el levantamiento de la estructura de los puentes, que según lo había indicado Hidroestudios era bastante deficiente.

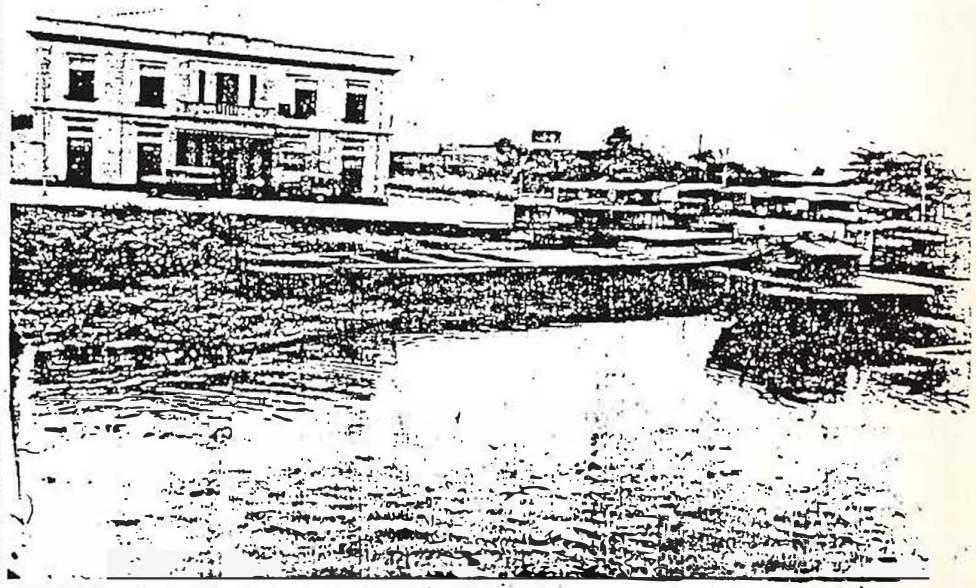
La literatura que hasta ahora se ha producido en relación con el problema de los caños es abundante. Existe una ley, la número 100 de 1962, que fue expedida durante el gobierno de Guillermo León Valencia, en la cual se expresa claramente que es el Ministerio de Obras quien debe asumir con las partidas suficientes el mantenimiento de los caños pero varias veces el mismo Ministerio ha expresado a los gremios de la ciudad que "no hay plata para los caños de Barranquilla", por lo menos esto sucedió el año pasado cuando fue invitada por Fenalco la viceministra de Obras y quien pasearon por toda Barranquilla.

Ahora los gremios han asumido de conjunto la bandera de los caños y aspiran a formar un frente común para lograr que las obras se adelanten, tal como se hará próximamente en Cartagena, donde se obtuvo un empréstito internacional por más de dos mil millones de pesos para la rectificación de sus caños.

En los días Santos



En gran parte se encuentra seco el caño que da hacia la Plaza de la Tenería cerca a la Cervecería Aguila.



A la intendencia Fluvial todavía llegan pequeñas barcazas para traer sus productos de toda la región.

Los Caños (II)

$40 millones costó el dragado más completo que se les hizo

Sólo hubo un intento serio por parte del Ministerio de Obras, dice el ingeniero Federico Holguín, quien fue contratado para ejecutar los trabajos. Se requieren tres tipos de soluciones: las sanitarias, las hidráulicas y las de tipo social por parte de la ciudadanía. Parte de los caños tiene que ser canalizada y las aguas negras deben ser vertidas directamente al rio. En el arroyo de Rebolo se requiere la instalación de un desarenador para recoger el material de la corriente.

Federico Holguín, ingeniero hidráu-

cería y durante la época de lluvias se registrarán inundaciones en las partes bajas de la ciudad ya que las corrientes pluviales no podrán circular libremente.

Las EPM

BIBLIOGRAFIA

ANDEREGG, Ezequiel. Metodología y Práctica del Desarrollo de la comunidad Editorial Humanitas. México 1983

ANDEREGG, Ezequiel. Metodología y Práctica de la Animación Socio Cultural Editorial Humanitas. Alicante España 1983

ANDER-EGG, Ezequiel. Diccionario de Trabajo Social. Editorial El Ateneo S.A. España 1982

ARCON, Ana y Otras. Factores sociales que inciden en la Transformación y Desarrollo de la Tuberculosis en la población que labora en el Mercado Público de Barranquilla. Facultad de Trabajo Social. Universidad Simón Bolivar. Abril 1981.

BRAND, Salvador. Diccionario de Economía. Editores Colombia Ltda. Bogotá 1984.

CAMARA DE COMERCIO. División Urbano y Regional. Saneamiento de los Caños de la Ciudad de Barranquilla 1984.

MARTINEZ, Carlos. Obras inconclusas de Barranquilla al comienzo de 1983. Barranquilla.

MONKHOUSE, F. J. Diccionario de Términos Geográficos. OIKOS-TAU S. A. Ediciones. España 1978

MISION JAPONESA. Barranquilla 1985

TORRES, Díaz Jorge. Historia del Trabajo Social. Editor Grafitalia. Barranquilla 1985.

YADIRA FERRER, El Diario deL Caribe, Abril 26 de 1984.

OBRAS PUBLICAS, 1978

JORGE MARIANO, El Heraldo, Octubre 27 de 1986.

MIGUEL PATIÑO Y OTROS, Derecho Ambiental Colombiano I. Univiversidad Santo Tomás, Bogotá, 1979. Editora Guadalupe Ltda.

NATALIO KISNERMAN. Salud Pública y Trabajo Social. Editorial Hvmanitas. Buenos Aires, segunda edición.

INFORME NAVAS Y ORTEGA. Saneamiento y Dragado de los Caños, 1962.