

0110
10219

ANEXO 1

Sintesis de Informaciones de Prensa Sobre Problemas Ambientales del Rio Pance

ASOAMBIENTE LTDA
ASESORIAS AMBIENTALES
CALI MARZO DE 1996

GLB
IAM
00110
SP

ANEXO 1

**SINTESIS DE INFORMACIONES DE PRENSA
SOBRE PROBLEMAS AMBIENTALES DEL RIO
PANCE**

Contagio infantil por aguas

María Josefa Muñoz ya había desistido de seguir llevando a Andrés Camilo, su hijo de cuatro años, al médico. La erupción cutánea cada día se le expandía más y los antibióticos recetados no le obraban.

El viaje continuo desde Pance -donde reside- a Cali ya le estaba afectando el bolsillo. Los vecinos le decían que eso era "mal de ojo" y que lo llevara donde un yerbatero para ver qué pasaba. Así lo hizo, y la erupción medio se compuso pero no del todo.

Acudió a los remedios caseros que le decían las vecinas.

Algunas argumentaban que tenía demasiado calor interno, y ella le daba a tomar Cremor Tártaro, lo dejaba que nadara en el río Pance casi toda la tarde y de noche lo acostaba sobre hojas de "mata ratón".

Lo que ella, al igual que muchos residentes del sector no sabían, era que el río Pance tenía un grado de contaminación tal que el personero municipal, Diego Rojas Girón, había alertado del peligro a la comunidad, principalmente para los bañistas.

Y que por esta causa el médico Jairo Victoria, director del departamento



Por contaminación de ríos como el Pance aumentan enfermedades cutáneas.

de dermatología infantil del Hospital Infantil Club Noel, atiende entre 25 y 30 niños a la semana.

Según el médico Victoria, en áreas como las de Pance donde hay alta concentración de mosquitos, es frecuente que los menores sean víctimas de picaduras y al rascarse se produzcan ulceraciones.

Al ingresar al río, el agua contaminada entra a través de las heridas y los infecta.

Esto los hace propensos a contraer salmolenosis, fiebre tifoidea, escema atópica o dermatitis. Algunas muy severas se manifiestan con incoñosis, asma, rinitis o enfermedades de la piel, por ello es que se hace necesario que el niño sea amamantado, para que adquiera las defensas necesarias.

El problema sanitario allí presentado fue confirmado a través de pruebas de laboratorio realizadas por la secretaría de Salud Municipal, en las que

se encontró que las muestras analizadas presentaban toxicidad por sales y nitratos arrojados por los constructores a las aguas del río.

Además, se registraron altas concentraciones de materia fecal y cuerpos en descomposición producto de desechos que son arrojados a su cauce y a la falta de infraestructura de acueducto y alcantarillado que existe en el lugar.

Las aguas negras y las tuberías de desagüe son llevadas de las casas directamente al río sin ningún control de vertimientos. Todos estos hechos anómalos fueron denunciados y alertados por el Personero municipal, Diego Rojas Girón.

sario embellecimiento y seguridad de sus márgenes. Según plano topográfico que reposa en la Planta del río Call, que comprende toda la región de los terrenos de Santa Rosa y Aguncatal y que fue elaborado por el agrimensor Juan E. Ulloa en el año de 1873, el primitivo nombre del río era el de Santa Rosa, dando precisamente este nombre al puente sobre sus aguas. En dicho plano puede también observarse el antiguo camino a Buena Ventura, por donde los primeros moradores de la ciudad realizaron sus largas jornadas a pie o a lomo de mula, las que se hacían más penosas cuando transportaban sus mercaderías en pleno invierno.

El precioso río que serpentea majestuosamente por el centro de la ciudad, ha venido prestando servicios a sus moradores desde tiempos inmemoriales. La primera Boca-toma de agua construida para dotar del precioso líquido a la incipiente urbe, por los viejos fundadores de esta, data desde tiempos ya remotos y fue suplantada por otra en el año de 1910, la que todavía surte de agua potable a la ciudad y se encuentra ahora bajo la directa administración de las Empresas Municipales. El sector denominado Santa Rita es un bello paraje de atractivo turístico natural, y hacia él afluyen constantemente gentes de todas las condiciones sociales, para disfrutar de los saludables baños que abundan en las aguas del río Call, entre los que tienen gran renombre "Las Pilas" y "Piedra Grande". Este último inspiró el nombre del corregimiento que hoy habitan más de 20 mil almas.

PANCE, RIO Y POBLADO

El río Pance es uno de los más hermosos y caudalosos que bañan el Municipio de Santiago de Call. Demora sobre sus vegas apacibles y tranquilas un antiguo y ya florecien-

te caserío que ha tomado el mismo nombre y es cabecera de Corregimiento. Los vecinos allí asentados son en su gran mayoría descendientes de colonos nariñenses y caucanos, gente afable, generosa y solidaria que ofrecen una amistad tan clara como las aguas de su precioso río.

Al descender desde los farallones que dominan el fértil valle, el río Pance ofrece durante todo su trayecto y antes de entregar su caudal a la margen izquierda del río Jamundí, antiguamente denominado Xamunguy, una gran variedad de amonísimos parales, donde las gentes del Cali viejo y del nuevo han encontrado siempre el más poético ambiente para sus horas de recreo y de solaz. Esta región, durante la conquista española, estuvo habitada por una tribu de Indios Guales, cuyo Cacique llamaba Pance o Panche. Era el obligado camino a recorrer entre el Reyno de Quito y el de la Nueva Granada. En las cabeceras de este río aún subsisten las huellas de tal camino empedrado. Existe la creencia errónea de que el viaje de los conquistadores españoles se hizo por la planicie del Valle, cuando en verdad, hasta bien entrada la Colonia, el viaje se hacía por la ladera de las montañas y farallones, toda vez que la planicie estaba cubierta por muy tupidos guaduales, e infestada de pantanos que hacían difícil su travesía en todas las épocas del año.

Como así todos los caseríos y aldeorrios del país, tiene Pance su leyenda de un tesoro indígena oculto en el sitio de "El Encanto", en el cual se ve fulgurar de cuando en cuando una misteriosa lumbré. Muchos guaqueros, atraídos por la leyenda y con ambiciones de riqueza, han efectuado en el lugar diversas excavaciones, pero estas no han dado resultados positivos. H. J. M.

ARTURO CASTRO A.

Fabricante y Distribuidor de Calzado Fino y sobre medidas para Caballeros y Niños

Alta Calidad y Estilos de última Moda

VENTAS DE CONTADO Y A PLAZOS

CAL: AUTOPISTA DEL SUR No. 17-14

Caudal de cemento en Pance

La polémica por la contaminación del río Pance no para. El 90,6 por ciento de los habitantes de allí considera que el gobierno local no ha tomado las medidas necesarias para controlar el problema.

Así se da a conocer en una encuesta que realizó recientemente la Personería Municipal en el lugar. Agrega el informe que el 93,7 de los habitantes ignora completamente los programas de servicios públicos adelantados en el sector.

Pero no todo desfavorece las políticas oficiales. En esto la Corporación Autónoma del Cauca (CVC) salió adelante. El 59,4 por ciento de los consultados dijo que los trabajos de recuperación de la cuenca del río son buenos. La investigación de la Personería 'destapó' una serie de anomalías. Se encontró que los desechos de las viviendas cercanas al cauce caen directamente al caudal. En la cuenca del río Jamundí, que se halla en el río Pance abajo principalmente en el asentamiento de Poen, se presenta la disposición de desechos fecales a campo abierto.

De otra parte, al Pance no solo le salieron contaminantes, sino dueños. Dice el reporte que se detectó un lento proceso de privatización del río que es considerado un bien de uso público.

"Algunos pasos peatonales han sido privatizados colocándoles puertas y candados; aguas arriba se han construido balnearios privados utilizando las aguas del río y hasta se pavimentó u

EL TIEMPO - CALI - julio 15/93

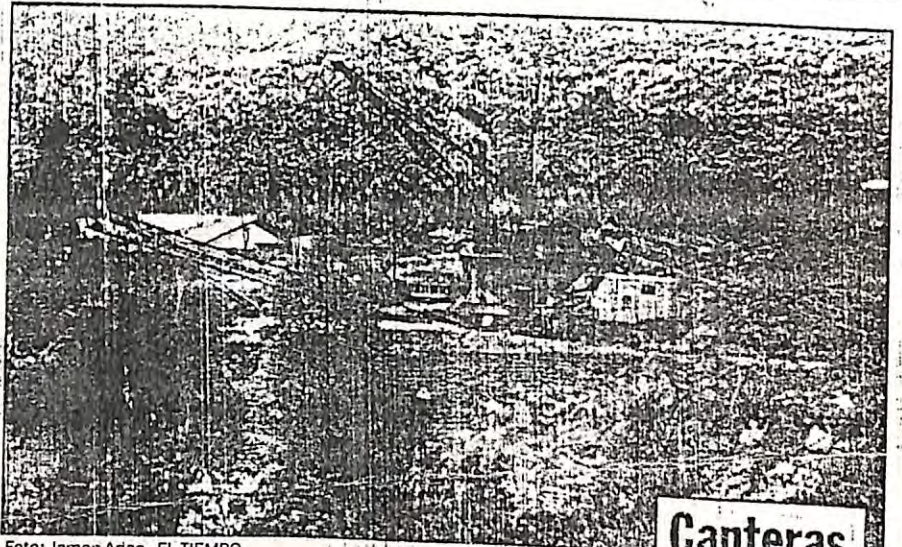


Foto: James Arias - EL TIEMPO

Canteras cerradas

El Ministerio de Minas y Energía ordenó, mediante resolución 52661, sellar las canteras que la empresa constructora Pinski venía explotando en Dapa; así mismo, determinó el desalojo de todas las instalaciones ocupadas en ese corregimiento. Con esta medida la posible reactivación económica de Pinski, mediante la puesta en marcha de

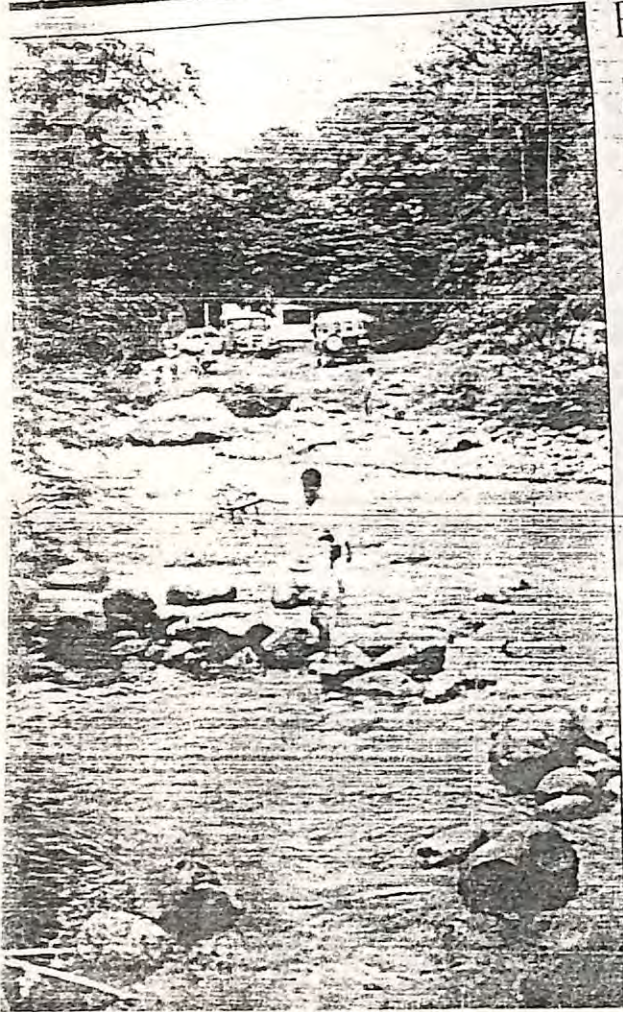
una planta de asfalto y concreto, se vino abajo. Ahora los representantes de la constructora hablan de iliquidez y los sindicalistas, en huelga desde el primero de marzo de mil novecientos noventa y uno, insisten en que se les cancele una deuda de 2.700 millones de pesos.

CALI, SABADO 10 DE JULIO DE 1993

Personería pide no utilizar más el balneario

Pance: prohibido bañarse

La Personería dice que el río está altamente contaminado con materias fecales. Asentamientos humanos de todo tipo, el gran problema. "Se incrementarán medidas de control". Alcaldía. Hace dos años Pance vivió emergencia sanitaria.



El alto grado de contaminación que presentan las aguas del Río Pance llevó a la Personería Municipal a solicitarles a los caleños que no utilicen más el tradicional balneario.

El titular de esta dependencia, Diego Rojas Girón, hizo el llamado a la comunidad tras alertar sobre "la posibilidad de que en la ciudad se presente una epidemia como consecuencia del uso de un río que está contaminado con materia fecal".

El Personero pidió también a los habitantes de las riberas del río, que no usen más las aguas de Pance para el consumo y las actividades domésticas.

Ello, dijo, "les representa el inminente riesgo de contraer enfermedades gravísimas".

Simultáneamente, la Personería le solicitó a la administración municipal adelantar acciones urgentes e inmediatas para frenar el deterioro en que se encuentra el más tradicional centro natural de recreación que tiene Cali.

"Es preciso construir sistemas de alcantarillado para los habitantes de

severa vigilancia a las ventas informales; establecer sistemas de tratamiento del agua del río; dotar de bacterias sanitarias el Parque de la Salud y controlar rigurosamente los proyectos urbanísticos que se están gestando en inmediaciones de Pance", afirma el Personero en una comunicación enviada al alcalde encargado, Germán Arboleda Vélez.

Esta, al responder a dicho mensaje, dijo que "el Municipio buscará hacer cumplir estrictamente todas las normas que salvaguardan la conservación y preservación de Pance".

El mandatario explicó que, en este sentido, se continuará impidiendo el desarrollo de nuevos conjuntos habi-

parcelaciones en Pance, y vamos a seguir así hasta cuando se supere la emergencia y se compruebe que el río no está siendo afectado por la acción humana", aseguró el también jefe de Planeación Municipal.

SIN INFRAESTRUCTURA

El balneario de Pance carece en gran parte de una infraestructura sanitaria y de servicios públicos que garanticen la conservación del río. Ese ha sido uno de los factores de mayor incidencia en la delicada situación actual

que, en la actualidad, las aguas de Pance están altamente contaminadas con coliformes fecales y nitratos, lo cual las hace sumamente peligrosas para quienes las utilizan en tareas recreativas.

vive la zona.

Durante los últimos tres años, en las zonas aledañas a Pance se han construido modernos complejos habitacionales que vierten sus desechos y aguas negras al cauce del río.

Asimismo, varios de los vendedores de alimentos y licores que trabajan en la zona, han establecido allí sus viviendas incrementando la carga de residuos que recibe el afluente.

Por otro lado, el Parque de la Salud, que cada fin de semana recibe a millares de caleños, carece de servicios sanitarios. En general la zona de Pance, que tiene carácter turístico y recreativo, carece en gran parte de una infraestructura de servicios públicos y alcantarillado que garantice la conservación del río.

La Corporación Autónoma Regional del Cauca, CVC, recordó que la grave situación de Pance no es nueva. Hace dos años el río vivió una crisis similar y fue declarado en emergencia sanitaria.

Según la División de Cuencas Hidrográficas de esta entidad, para solucionar en gran parte el problema es preciso reubicar varios de los asentamientos humanos establecidos entre

¡Pance que te quiero verde!

A punto de aprobarse el Estatuto de Usos del Suelo por parte del Concejo, se agita una campaña para que prime la recreación masiva. La voz de alerta sobre la contaminación del río ha disminuido el número de paseantes que van al Parque de la Salud.

Por GLORIA CHAPARRO BOTO
REPORTERA DE EL PAÍS

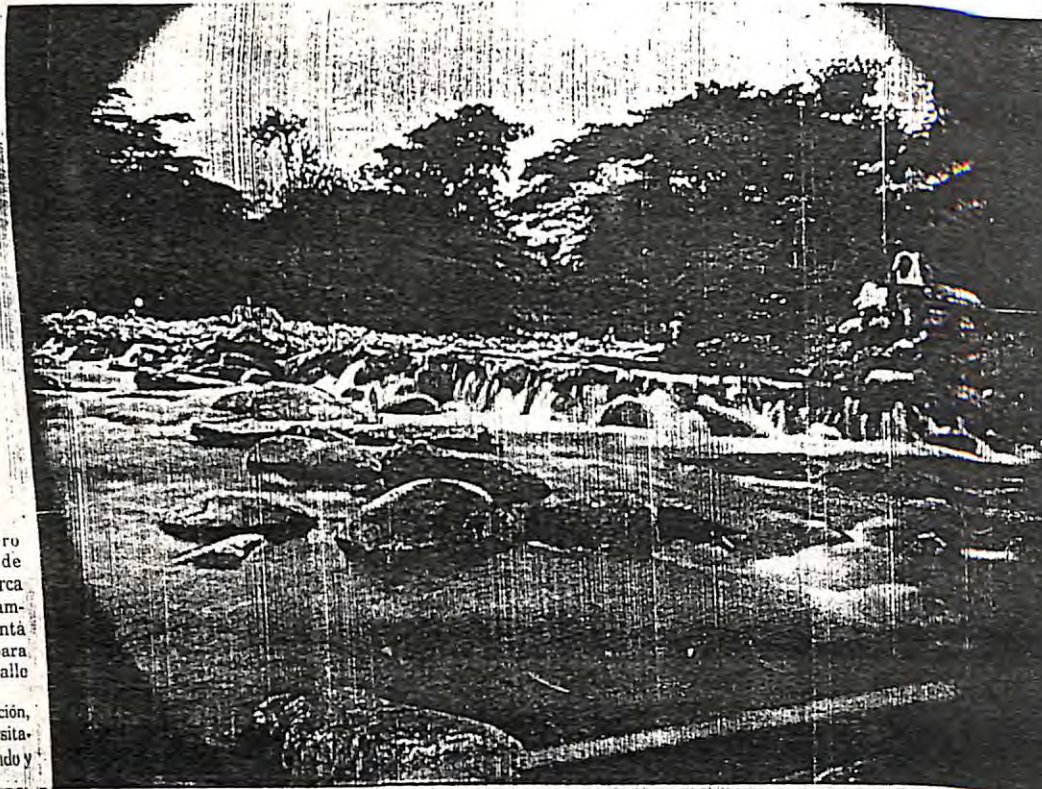
“Verde que te quiero verde”, poema de Federico García Lorca es el lema de la campaña que se levanta hace 5 meses desde el cemento caído para salvar los meandros y requiebres del valle del río Pance.

Un movimiento pluralista por su salvación, que comenzó entre los sentires de universitarios y chilenos rurales se viene conformando y va viento en popa.

Revolotea por la Administración Municipal y el Concejo para que detengan esa ola de muerte que presienten sus aguas en los 27 kilómetros de recorrido desde que afloran Los Talamones hasta cuando se sumerge al río Jamundí.

Es que esa masa verde que se divisa desde lo alto de la vía y por donde corre el Pance tiene sus nostálgicos, sus cantores entre poetas y pintores. Encierra como dice el ecologista Emilio Latorre y uno de los que se unió a la campaña, “recuerdos de esa vocación tradicional de Culi, el baño en río. La sensación de bienestar que se siente cuando nos deleitamos de sus aguas”.

La consigna de que sea declarada zona únicamente de recreación masiva es la bandera que se



El río Pance conserva todavía gran caudal debido a la copiosa precipitación pluvial en la cabecera de la cuenca. Sus aguas frescas invitan a sumergirse, es la terapia dominguera.

ra, profesionales y artistas y que hoy ya vislumbra la presentación ante la comunidad, de la campaña “Salvemos a Pance”.

Las ganas de no perder 100 hectáreas, climas que van desde los 13 a los 28 y 30 grados centígrados y un caudal de 2.59 metros cúbicos por segundo es lo que obliga a decir al arquitecto Sigifredo Rojas: “que el nuevo Estatuto de Usos del Suelo que se debate en la actualidad no permita que sea urbanizada la parte baja de Pance; que se desactive para la recreación”.

Esa consigna es la que queda, en el mismo pueblo de Pance.

Tangas y aguardiente

Ese balneario natural que se eriza entre una topografía paradisíaca, accesible a cualquier bolsillo y a sólo 15 minutos de la ciudad está en una batalla contra la muerte. Un grupo de actores llevan a diario la obra teatral del deterioro y de la amenaza.

Los colonos con la deforestación entre esa biótica que se desparrama. Más abajo, en La Voráquina un punto clave en cuanto a derrame de aguas negras al río. La venta de lotes ribereños en esa zona, la invasión de bailaderos con sus fritangas aumenta la población, de gran riesgo para el río.

Igual a la urbanización, privatización del río y el mismo pueblo de Pance.

Paradójicamente, el tradicional “paseo cañino” con sus bañistas está causando grave contaminación.

Las botellas de aguardiente entre las piedras y los comestibles que arrojan lo están ac-

bando. La cultura de la conservación se viene abajo ante los 100.000 paseantes que llegan a sus orillas en el Parque de la Salud, hace unos meses, hoy ante la voz de alerta de la Parsonería por la contaminación está reducida a 2.000 por fines de semana.

Para quienes analizan la situación como Alfredo Valenzuela, Angela Tello y Ruth Hernández, de Univalle, el Estatuto de Usos del Suelo es la peor amenaza ya que de aprobarse por parte del Concejo, 40 hectáreas corren el riesgo de que sean vendidas y los bañistas se desplazarían a la parte media de la cuenca. Ya la zona baja de Pance en un 50% fue parcelada y urbanizada.

Esa campaña que se perfila para llegar a una concertación con los intereses políticos y económicos, porque no es secreto que los capitales se desplazan hacia Pance, tiene apoyo y un sentimiento de que no muera el río es un movimiento con corriente.

Sensibilizar, la prioridad

“Pance pa’todos” es otro de los lemas que se abre paso dentro de la campaña emprendida con la ayuda de la ciudadanía.

Una propuesta clara y contundente, darle el uso de parques y recreación masiva y con restricción, un comercio compatible a la recreación es la consigna.

José Ramírez, otro impulsor de este movimiento ecológico dice que apenas se está comenzando. “Estamos en la etapa de sensibilización, luego vendrá la del debate público con foros y la concertación de soluciones”.

Las estrategias también están diseñadas desde la jurídico-legal hasta lo educativo y político social.

Se cuenta con afiches a color. El perfil está entre lo cívico, ciudadano, democrático, no partidario, no gubernamental ni mucho menos privado.

Se requiere de un consenso, eso es lo que no espera de esta campaña que será lanzada el próximo 22 de septiembre y que quiere devolverle la vida a Pance y a esos paseos domingueros pero atemperados... sin dañar la naturaleza.

En el Parque de la Salud uno de los más afectados por las actitudes salvajes de los bañistas, Patricia García, asistente de la dirección de la zona dice: “la gente no colabora porque dicen que el área es del gobierno entonces hay que lucharla, por eso hay que apoyar la concertación”.

Debajo de un árbol, Jaime Quintero mientras escucha las quejas de las aguas, cree que hay muchos administradores del río pero todo sigue igual. “Mire no más esa cantidad de botellas, la negligencia lo está acabando, pero hay que salvarlo”.

Evert García propietario de uno de los bailaderos de La Voráquina desmiente las versiones de que los pobladores de este lugar no son dolientes del río. “La gente no colabora. Se les pone canecas para que no arrojen las basuras al río pero no obedecen”.

Es un clamor que sube, que se siente para que en el río no se acabe el jolgorio de aguas y el murmullo de los verdes. ¡Pance nos necesita!

LOS RIESGOS
MÁS GRAVES

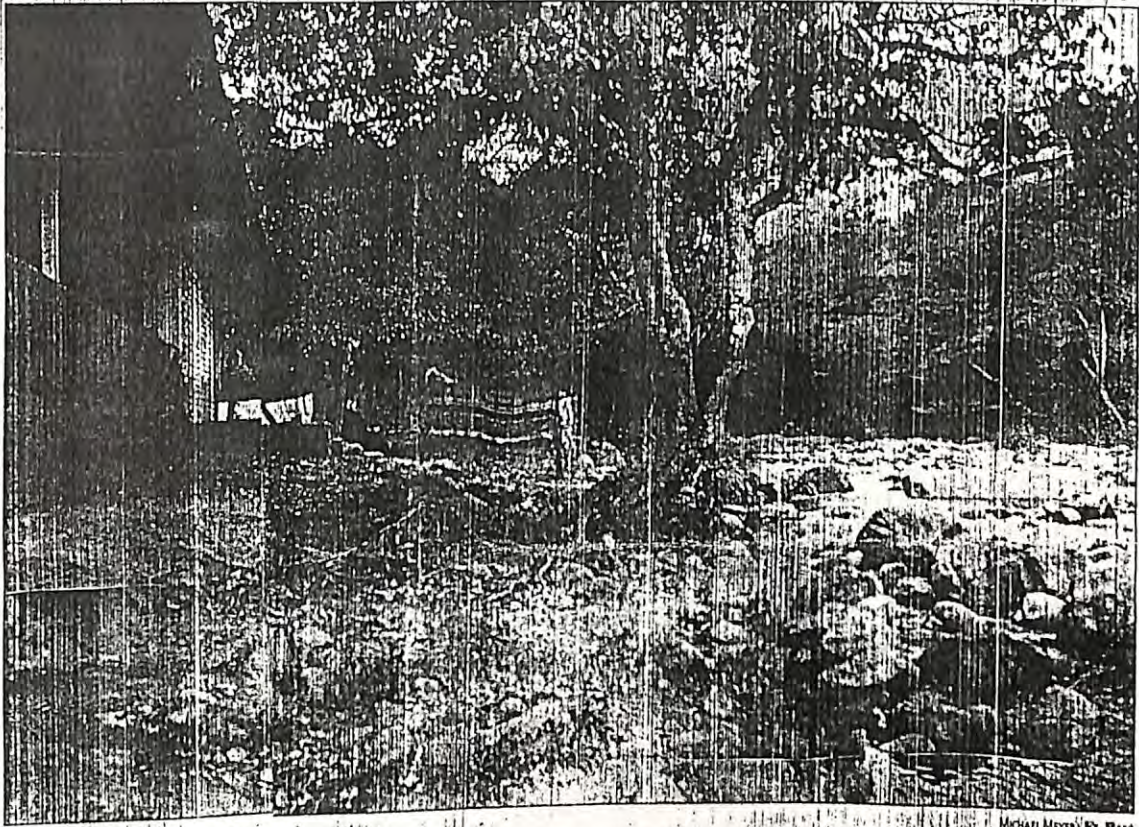
La venta de
lotes ribereños,
los balnearios



Propietarios de tierras defienden el desarrollo al sur de Cali-

"No contaminamos a Pance"

Hay disposición para debatir ideas y concertar sobre el destino del Valle y el río. Puede convivir el desarrollo con el balneario popular.



MIGUEL MEYER/EL PAIS

"Retamos a las Empresas Municipales de Cali, a la CVC y a los organismos que han declarado en emergencia sanitaria a la zona de Pance para que analicen las aguas de los pozos sépticos del área y nos digan si estamos contaminando. Sólo queremos debatir artículos del nuevo Estatuto de Usos del Suelo que se oponen al desarrollo de la ciudad hacia el sur y que está para aprobación del Concejo. Estamos dispuestos a la concertación y al diálogo".

Son planteamientos de Luis Borrero Borrero Quijano, quien lidera a un grupo de propietarios de tierras del valle de Pance.

Es la respuesta a la vez, a la campaña que han emprendido los ecólogos "Salvemos a Pance", para que las tierras de dicha zona sean declaradas de recreación masiva.

Para los propietarios de los terrenos se debe propender por el desarrollo, pero en el Estatuto se dice que sólo se permitirá construir si se cuenta con un área mínima de 6.000 metros cuadrados.

En Pance hay gente que ha comprado terrenos globales y los ha distribuido en otros pequeños de 1.000 metros cuadrados que es lo normal para una residencia, pero si se llegan a aprobar las nuevas medidas nos perjudicarían. No estamos en contra de que la zona siga siendo un área recreativa, la gente puede ir a sus piscinas como lo hemos hecho todos los calencos, pero no se puede decir que no se permiten más construcciones de pequeños terrenos, porque en frenar el desarrollo que estipula la Constitución Colombiana", afirmó Borrero.

Señala además que no se contamina el río Pance, ya que tienen pozos sépticos y todos los requerimientos para no polucionar las aguas subterráneas.

Es consciente de que existen fincas arriba de Pance que no reúnen los requerimientos sanitarios y arrojan aguas negras al río, pero que éstas son muy pocas.

No se conocen pruebas reales que demuestren la contaminación subterránea por parte de la CVC. Los habitantes del sector practican regularmente análisis microbiológicos de sus

No se conserva en Pance el área permitida por el código vigente, unos 30 metros, en cuanto a las construcciones en cercanías de los ríos.

aguas, encontrando en el nivel de la coliformes totales y fecales, índices menores a los normales permitidos. Además no encontramos una explicación de la ya citada declaración de emergencia sanitaria. Una zona donde la densidad es de dos habitantes por hectárea, cuando en el Distrito de Aguablanca, con una densidad de 372 moradores por hectárea, corren niveles freáticos muy altos, por donde corren aguas negras por las calles con capas de suelo muy porosas, donde no se dice de una posible contaminación de tres pozos profundo construidos de 11 metros que piensan hacer", afirmó Luis Borrero.

Y el desarrollo, qué? El ingeniero Luis Borrero Borrero dijo que el gobierno local tiene olvidada la zona en cuanto a servicios públicos desde hace 30 años. Ahora los servicios sirven de pretexto para

que no se desarrolle la zona de Pance porque exigen que sólo se hará, si existe infraestructura de servicios públicos.

El artículo 31 del Estatuto de Usos de Suelo de Cali va en contra de la Constitución Colombiana, ya que se indica en el Capítulo cinco de ésta, que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es su deber asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del país", afirmó el ingeniero.

Explicó que gran parte de los habitantes de la zona llenan los requisitos mínimos de higiene constatados por ellos mismos.

Luis Borrero, en nombre de los dueños de tierras de Pance que se reunieron este fin de semana, dijo que el objetivo ahora es estar presentes en las reuniones del Concejo para exponer sus puntos de vista y que esperan concertación y diálogo.

La mayoría de las casas del área tienen pozos sépticos que no contaminan los acuíferos, pero sí hay otras cuyas aguas negras llegan al río.

Planificación VI-CVC

Los argumentos que tiene la Planificación Municipal sobre el área mínima permitida para construir, según el nuevo Estatuto de Usos del Suelo de Cali, unos 5.000 metros cuadrados, se debe a que de esta forma se evita que un mayor número de personas habiten la zona y por lo tanto al no contar con servicio de alcantarillado contaminen los acuíferos.

Esta teoría es confirmada por el subdirector de Recursos Naturales de la CAV, Juan Gabriel Casas, ya que explica al funcionario que cada vez se vienen fragmentando más los terrenos globales, lo cual es indicativo de que más familias van a habitar a Pance, con grave peligro para la zona natural.

Asimismo, manifiestan que la condición de autorizar el desarrollo de las parcelaciones sólo será viable si se cuenta con una infraestructura de servicios públicos, necesaria para proteger al río.

Hay que aclarar que dicha norma no se aplicará para las parcelaciones aprobadas con anterioridad a la expedición del Estatuto para las cuales se respetarán las condiciones.

entidad ratificó contaminación bacteriológica

CVC: "pilas" con Pance

Corporación recomienda instalar en Pance, La Vorágine y en San Francisco, el sistema de alcantarillado para controlar el vertimiento de las aguas negras al río. Debe reconsiderarse la norma sobre área mínima de construcción.

La CVC ratificó, que las aguas del río Pance sí presentan contaminación bacteriológica, por lo cual se previene a la ciudadanía de utilizar la zona de fines recreativos, ante el peligro que representa para la salud.

El subdirector de Recursos Naturales de la CVC, Juan Gabriel Casas, dijo que se encontraron cifras superiores a las permitidas de bacterias aeróbicas y fecales, por lo tanto se requiere del tratamiento inmediato de las aguas residuales de la zona.

En las aguas subterráneas la contaminación también está galopando, debido a que se estima que el 80% de los pozos que hay en la zona suburbana de Pance presentan contaminación.

La CVC viene realizando estudios de las aguas del Río Pance desde hace poco con la dirección de la Personería Municipal alertando sobre el peligro, se hizo otro estudio, aunque en forma aparte las aguas son de mala calidad, su deterioro es tan grave como el de Cali. Si se evidencia presencia alta de bacterias, afirmó Casas.

El límite de bacterias totales para un agua recreativa del río es de 5.000 por cada 100 mililitros. El análisis de la CVC señala que la cifra superior a 240.000 coliformes fecales por cada 100 mililitros cuando el nivel en este caso descendió a cero.

La zona que ofrece mayor peligro en la actualidad es la que comprende Pance y La Vorágine.

En otra fuente, el estudio de la CVC indica, además que las aguas de los pozos ubicados en las residencias del sector de Pance también están contaminadas. El peligro surge cuando los pozos sépticos están ubicados cerca de acuíferos (aguas subterráneas) que se utilizan para el consumo humano ya que las pueden contaminar. El mismo suelo sirve de filtro, es un vehículo de contaminación, ya que

en la proximidad de los pozos sépticos a los aljibes es muy cercana. No sé por qué dicen que los pozos no presentan bacterias, cuando tenemos otros resultados. Nuestro laboratorio es piloto de la EPA de Estados Unidos y es excelente. En caso de dudas por parte de los habitantes del sector pueden utilizar otros centros de análisis para que vean que no mentamos", sostuvo Casas.

El agua subterránea que circula por el acuífero superficial de Pance (20 metros de profundidad) tiene bicarbonato, calcio y magnesio, y pocos minerales.

Como alternativas de solución a la situación que perjudica a la zona "sagrada" de los caleños, Juan Gabriel Casas indica que se debe hacer el tratamiento de las aguas residuales, la construcción inmediata de alcantarillado para la zona, principalmente para los caseríos de Pance, San Francisco y La Vorágine.

Se deben reubicar las viviendas y negocios recreacionales instalados en cercanías de la margen del río, que no dispongan de áreas para construir sus sistemas de tratamiento.

El estudio de la CVC propone iniciar un programa de educación ambiental para los bañistas.

Solicita a Planeación que reconsidere la norma existente sobre área mínima para construcción de viviendas, hasta tanto se construya la solución para el alcantarillado.

¿Urbanismo en Pance?

El subdirector de Recursos Naturales se refirió a las declaraciones de Luis Bernardo Borrero, vocero de propiedades de Pance, sobre la necesidad de desarrollar esta zona.

"No me opongo al desarrollo urbanístico en la zona de Pance en la parte baja, siempre y cuando tengan sistema de alcantarillado. Dentro de los planes de Emcali no existe esta propuesta a corto plazo. Entiendo que hay juntas comunales que están tramitando para tener siquiera acueducto de agua potable", afirmó el sub-



MICHAEL MEYER / EL PAIS

En las orillas del río Pance se pueden ver la llegada de las aguas residuales y las basuras que dejan los bañistas los fines de semana.

cionario de la CVC.

Un informe de la CVC en 1991 estableció la existencia en la zona de 30 condominios, 16 colegios, 6 jardines infantiles, 15 clubes recreacionales, 6 restaurantes, 2 servitecas, 3 universidades y 216 residencias familiares.

La población en esa fecha llegaba a 20.000 habitantes, de los cuales

10.000 son flotantes correspondientes a colegios y universidades.

Se halló que el 90% de los habitantes dependían de 280 tanques sépticos que descargaban sus aguas en un 50% en el suelo para infiltración, un 20% en pozos de absorción y el 30% tratado y clorado a los cauces superficiales a Pance.

Aguas residuales, peor enemigo del Río Pance

La causa principal del deterioro de las aguas del Río Pance está en la concentración de heces humanas y no en la caparrosa que producen las minas de carbón como comúnmente se cree.

A tal conclusión llegó un grupo de expertos tras efectuar un estudio ecológico del estado de polución del ecosistema del mencionado río.

De otro lado, en junio se iniciará el control de contaminación del Río Lili, mediante la aplicación de estudios que adelanta actualmente la empresa Cementos del Valle.

El Ingeniero Carlos Gómez, jefe de exploración y desarrollo de minas primas de dicha empresa, manifestó a EL PAIS que se adelantan investigaciones sobre el nivel de deterioro ambiental de la zona, ocasionado por las minas de carbón de Cementos del Valle que se encuentran ubicadas en el sector de Pance.

Expuso que se emprenderá un plan de control de las aguas que salen de la mina y van a caer al río Lili. Los análisis efectuados han demostrado que éste contiene caparrosa formada por ácidos y agua ferrosa.

Indicó el ingeniero que se han hecho importantes esfuerzos con el fin de defender los ríos Pance y Lili, de los residuos de estas minas que tienen más de 40 años de explotación y cuyo producto es indispensable en la fabricación del cemento.

"Anteriormente se decía que el Río Pance estaba contaminado por nuestras minas. En 1970 se decidió cerrar una que atentaba contra el ecosistema y abrir otras fuentes de exploraciones en otros frentes de la zona, así se determinó canalizar las aguas hacia el Río Lili", agregó.

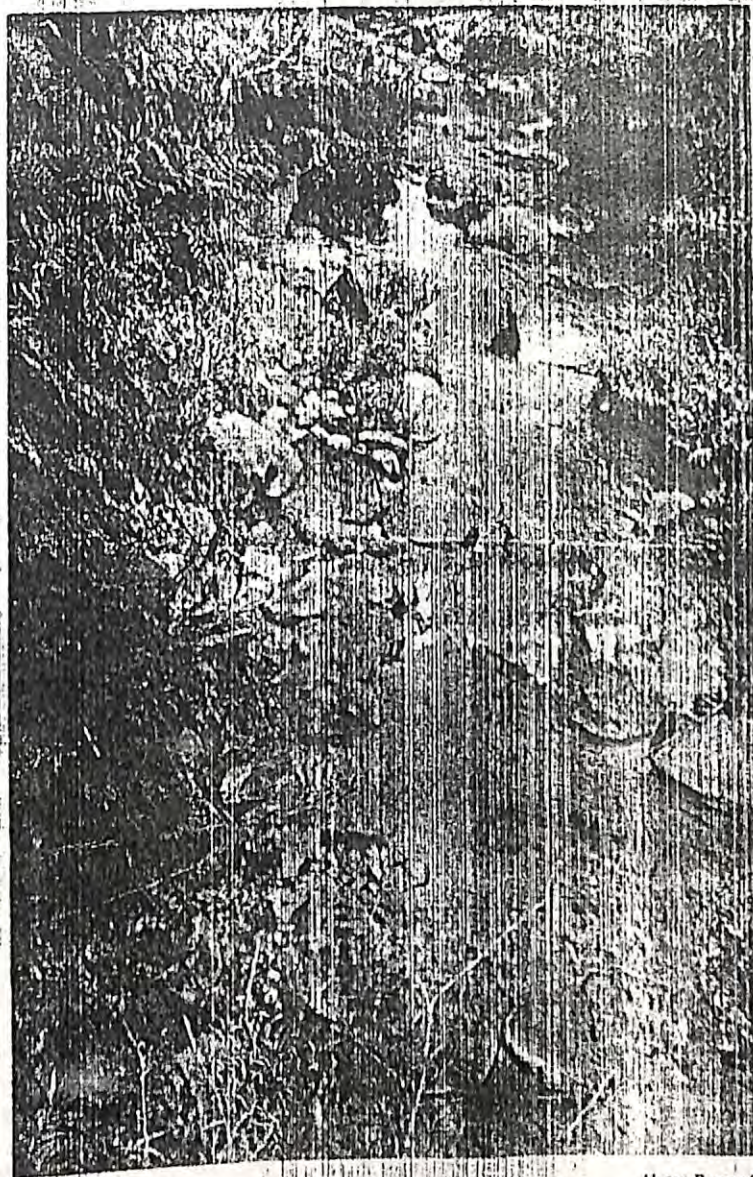
Estudio de Univalle

Con el fin de disminuir la contaminación del Río Lili se hizo un estudio general por parte del ingeniero Ramón Duque, de la Universidad del Valle, que fue entregado en 1988.

Dicho estudio fue aprobado por la CVC en diciembre del año pasado. Se sugirió la presentación de un diseño más elaborado y se solicitó la entrega de otro análisis de las aguas a la Unidad de Aguas de la CVC.

Actualmente se realiza otra investigación sobre el tratamiento del suelo, la reforestación y manejo de la erosión de dicha área. Aproximadamente en 15 días estará terminado este estudio que tiene un costo de medio millón de pesos.

Las minas de explotación comprenden un terreno de 800 hectáreas de las cuales están afectadas 40



Alvaro Barragán

Los efectos de la caparrosa en el Río Pance, ocasionada por la antigua mina de carbón, se evidencian en la coloración rojiza que deja en las piedras. Según estudio, la caparrosa formada por ácidos y aguas ferrosas no es nociva para la salud.

siembra de árboles nativos y otros métodos de reforestación.

Una vez definido el plan de recuperación de los suelos, se comenzará el de las aguas para seleccionar los tratamientos específicos que se aplicarán.

De acuerdo al estudio general presentado por el ingeniero Duque, se demostró que la caparrosa no es tan funesta como comúnmente se piensa. El experto explica que el hierro no produce ningún efecto nocivo a la salud.

Cuidado con Pance

En dicha investigación se concluye al realizar un detenido análisis

de Río Pance, que la caparrosa no es el principal contaminante, la causa principal la constituyen las heces humanas.

Reitera que las viviendas cerca a las márgenes del río son las que ocasionan mayor peligro para la limpieza de dichas aguas.

Manifiesta Carlos Gómez que la empresa ha tenido cuidado especial con el Río Pance, cuando se explotaba la antigua mina se le hizo un tratamiento mediante carbonato de caliza con el fin de mermar la acidez de las aguas, por ese mismo motivo se desvió las aguas hacia el Lili.



ORLANDO RICCI / EL PAÍS

la Alcaldía de Cali. Otro estudio que se entregará en breves días habla sobre la gran contaminación del río y la necesidad de tomar precauciones.

La Personería Municipal alertó a la comunidad de Cali, sobre la contaminación del río Pance. Las nuevas construcciones en la zona de reserva natural cerca de sus orillas es un gran peligro.

Aguas negras acechan el balneario de Cali

Pance, un río amenazado

POR GLORIA CHAPARRO SOTO
REPORTERA DE EL PAÍS

El río Pance, uno de los últimos y más estimados balnearios naturales que quedan en Cali, comenzó a morir, y los 100.000 bañistas que se aglutinan cada fin de semana en sus aguas a correr el riesgo de sufrir enfermedades.

La razón, el avanzado grado de contaminación que tienen sus aguas, atribuido en parte a las aguas residuales que proceden de la proliferación de las nuevas construcciones en sus orillas, que tienen que ver con permisos y licencias de construcción, ante el asedio de edificaciones particulares y de entidades recreativas sobre la zona de protección natural

de proyectos arquitectónicos particulares sobre las áreas de protección de las fuentes de agua, embalses en la zona rural y suburbana de Cali.

Es necesario que la Administración Municipal haga cumplir las normas por parte de sus dependencias controladoras como es Planeación y Control Físico", expresó Pereira.

Si hacemos el recorrido desde La Voragine hacia arriba se encuentra gran cantidad de construcciones sobre la zona de reserva del río, tan intensa que es preocupante.

No dejan pasar
Los predios actuales llegan con

sus cercas hasta el río impidiendo el paso de la gente, lo cual viola las normas que ordenan que las orillas deben estar despejadas.

Es un obstáculo que han encontrado los funcionarios que tienen que realizar sus operaciones de vigilancia y que no pueden hacer las revisiones necesarias", sostuvo Pereira.

El funcionario destacó que el freno a las construcciones debe ser cuanto antes, ya que no se cuenta con un sistema para evitar y a contaminar las aguas del Pance.

Por su parte el director de Planeación Municipal, Germán Arboleda Vélez, dijo al respecto que a ese despacho no le co-

ontrol Físico. Verificar si los predios reúnen los requisitos exigidos y en caso contrario, demoler el enclavamiento, ya que no están aprobados", dijo Arboleda.

El gerente de Acueducto y Alcantarillado, Hugo Salazar Jaramillo, confirmó el hecho de que existen predios que están violando las normas y manifestó que no han vuelto a dar autorizaciones. "Hay predios que son isletas, están dentro del río. Ellos no cuentan con agua potable. Es un problema muy antiguo", afirmó.

El problema se agrava si se tiene en cuenta la cantidad de bañistas que van cada domingo en el tradicional naseo de la ciu-

Contaminación

no por otros factores que todavía no se han revelado.

Según el titular del despacho, Diego Rojas Girón, "el alto grado de concentración de materias que llegan al río sobrepasa lo normal

comienzos con trabajos necesarios, igualmente a las entidades que tienen que ver con la protección de las cuencas del municipio, como la CVC.

El estudio sobre el número de

CIERAN
EL PASO

Los funcionarios de la Personería Municipal han encontrado

contaminación que tienen sus aguas, atribuido en parte a las aguas residuales que proceden de la proliferación de las nuevas construcciones en sus orillas que tienen que ver con permisos y licencias de construcción, ante el asedio de edificaciones particulares y de entidades recreativas sobre la zona de protección natural de Pance.

Jaime Pereira, personero delegado para la Vigilancia de Bienes Municipales, reveló que, según estudios realizados, la casi totalidad de los predios ubicados en las orillas del afluente no tienen permiso. "La Personería está preocupada por la intensidad del desarrollo

Contaminación

no por otros factores que todavía no se han revelado.

Según el titular del despacho, Diego Rojas Girón, "el alto grado de concentración de materias que llegan al río sobrepasa lo normal, ofreciendo gran peligro a quienes utilizan sus aguas".

El Personero sostuvo que tan pronto se tenga el informe detallado se entregará a los medios de comunicación para prevenir a la comunidad, especialmente para

que los propietarios necesarios, igualmente a las entidades que tienen que ver con la protección de las cuencas del municipio, como la CVC.

El estudio sobre el número de construcciones que no tienen la licencia debida, que incluye visitas especiales, será terminado también en próximos días y en él se especificarán los predios que no tienen el permiso legal de construcción.

El funcionario destacó que el freno a las construcciones debe ser cuanto antes, ya que no se cuenta con un sistema que evite y a contaminar las aguas del Pance.

Los funcionarios de la Personería han encontrado

normas y manifestaciones que no han vuelto a dar autorizaciones. "Hay predios que son isletas, están dentro del río. Ellos no cuentan con autorización. Es un problema muy antiguo", afirmó.

Por su parte el director de Planeación Municipal, Germán Arboleda Vélez, dijo al respecto que a ese despacho no le corresponde dar permisos, sino a Control Físico.

"Es muy claro. El código de recursos naturales indica que se debe dejar un área de 30 metros libres. Lo que pasa es que la gente se está apropiando de los terrenos y en este caso debe intervenir Con-

El problema se agrava si se tiene en cuenta la cantidad de banistas que van cada domingo en el tradicional paseo de la ciudad. El futuro del río es negro, si no se aplican las normas y se evita que las orillas sigan urbanizándose.

De no actuar ahora, Pance tendrá la misma historia del río Cali: llegar a convertirse en una alcantarilla.

Concejo Municipal aplazo para hoy sesiones extras

Navarro sí, pero con servicios

El Concejo de Cali determinó aplazar hasta hoy la iniciación de las sesiones extras a las que fue convocado por el alcalde Rodrigo Guerrero Velasco.

La determinación fue adoptada por el presidente de la Corporación edilicia ante la falta de informes de las comisiones del Plan, de Salud y Educación y de presupuesto, que no se reunieron por falta de quorum.

El Cabildo debía empezar anoche un corto período de sesiones extras con el fin de darle trámite a tres proyectos de acuerdo presentados por la Administración Municipal, entre ellos uno que pretende ampliar el perímetro urbano en el extremo suoriental de la ciudad para construir un ambicioso programa de vivienda social.

Las tres comisiones se reunirán a partir del medio día de hoy y la plenaria está prevista para las 6:30 p.m.

La Administración local deberá garantizar que en Navarro I los servicios públicos se prestarán adecuadamente, que el precio de la tierra no se elevará y que el denominado cinturón ecológico será conservado como tal, para poder sacar adelante en el Concejo la denominada "corrida de la cerca".

Estos tres puntos son los que generan mayor inquietud al interior del Cabildo, en el que todo el mundo coincide en una cosa: para construir vivienda social en Cali es necesario "correr la cerca" en Navarro I, pero se debe mejorar el proyecto de acuerdo que el Gobierno local presentó con este fin.

Para el concejal Jesús María Cobo, por ejemplo, la iniciativa no debe ser aprobada si no se garantiza técnicamente que Emcali puede dotar adecuadamente de

servicios públicos a los 25 mil lotes que se pretenden entregar en el sector.

"No podemos ponernos a ampliar el perímetro urbano simplemente para construir casas que no van a contar con acueducto, alcantarillado y energía", precisó.

Igual opinión tiene el edil Ubeimar Delgado, quien sostiene que "en Cali se necesita más vivienda de interés social, pero esta debe satisfacer plenamente las necesidades básicas de quienes la adquieran".

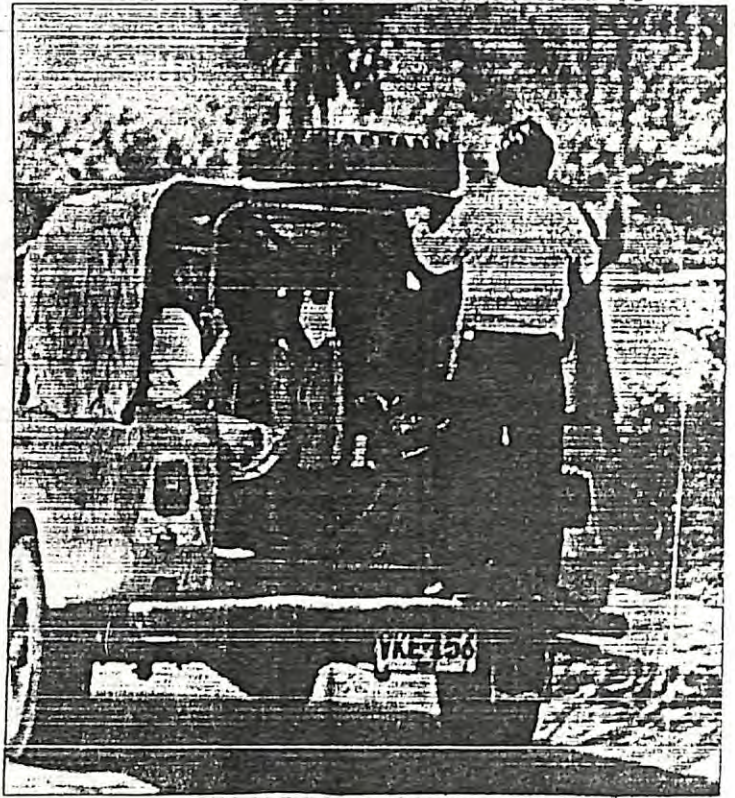
Por su parte, el concejal Reynaldo Sánchez Mayork considera indispensable hacer claridad sobre los precios que tendría la vivienda de interés social en Navarro I.

El edil explicó que de aprobarse la ampliación del perímetro urbano, la Administración Municipal tendría que concertar con los propietarios de los predios que conforman el cordón ecológico, quienes recibirían un beneficio indirecto.

"En este momento los precios de esos terrenos no corresponden al nivel estipulado para la vivienda social. Si se aprueba la iniciativa deben ser modificados. Sería bueno conocer la posición del alcalde y de los propietarios de los predios sobre la forma como se adelantaría esta concepción", afirmó Sánchez Mayork.

De otro lado, el concejal Germán Romero Terreros opina que al debate sobre la desafectación de la zona útil para construir vivienda social debe agregársele otro ingrediente: una discusión que conduzca a convertir el cinturón ecológico en un verdadero pulmón verde para la ciudad.

Subiendo a Terrón



ALVARO BARRAGAN / EL PAIS

Pese a las continuas protestas de la comunidad, el transporte a Terrón Colorado sigue siendo un riesgo.

Niveles de contaminación son tolerables, pero...

Para Julio 29-93

CVC: Pance todavía aguanta

2
POR GLORIA CHAPARRO SOTO
REPORTERA DE EL PAIS

Los caleños, especialmente quienes son visitantes asiduos del río Pance, pueden tranquilizarse, ya que si bien las aguas tienen una carga contaminante en su recorrido de la parte baja, ésta es "tolerable", sólo se requiere de planes de prevención y control inmediato en puntos críticos.

Así lo expresó la jefa (E) de la Oficina de Control de Contaminación de la CVC, Amparo Duque, según los resultados encontrados en la actualización de los estudios sobre calidad de aguas del río Pance, que fue solicitada por la Alcaldía de Cali a instancias de las denuncias de la Personería Municipal.

Funcionarios de la CVC, conjuntamente con la Secretaría de Salud Municipal se dieron a la labor de recorrer el río y tomar muestras de sus aguas, encontrando que la parte anterior de la cabecera del corregimiento de Pance es de buena calidad mientras que abajo se encuentran bacterias coliformes y vertimientos.

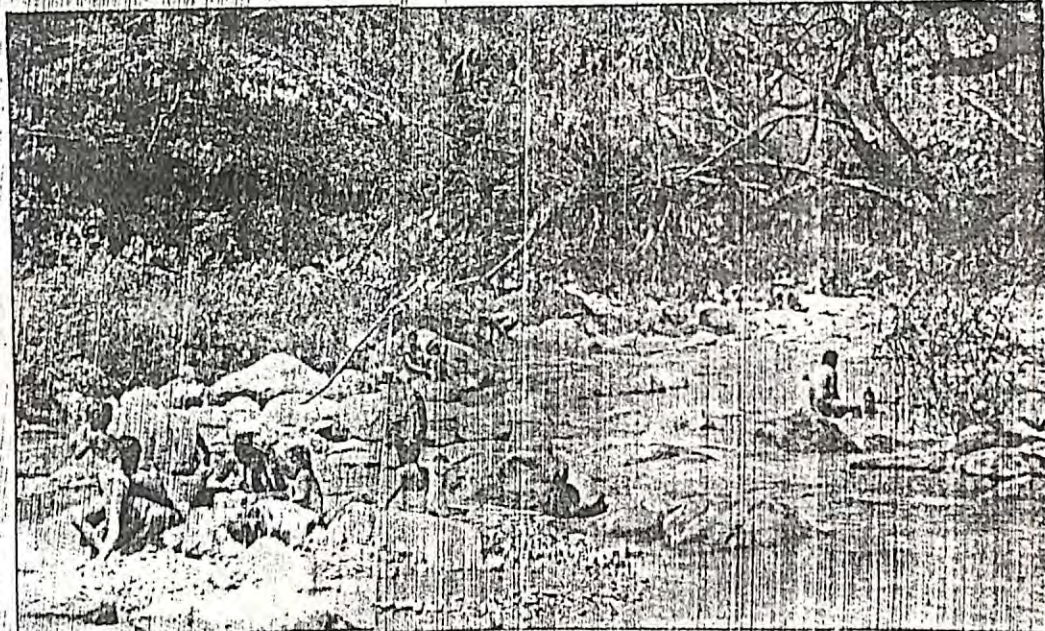
Hace un mes la Personería denunció la situación de contaminación y prohibió que la gente utilizara las aguas para bañarse.

El estudio, que será entregado en una semana, según Amparo Duque, no contiene actualización sobre las aguas subterráneas y que están contaminadas con las aguas residuales que vierten las nuevas construcciones.

EL PAIS dialogó con la jefa de Control de Contaminación sobre la verdad del río y estos fueron los conceptos de la CVC.

¿Cuál es la situación real de contaminación y los peligros que implican en la salud de los caleños?

La carga contaminante en términos generales es tolerable. En la parte alta, las aguas son de buena calidad, la cual disminuye a partir del corregimiento de Pance debido a la falta de un sistema de alcantarillado en los que se incluyen los caseríos de San Francisco y La Vorágine; Son los puntos críticos, ya que las poblaciones no tienen un área disponible para el manejo de las aguas residuales en forma individual. Es donde se debe intervenir inmediatamente por parte del municipio de Cali. Proyecciones tiene dentro del banco de proyectos realizar estas obras de alcantarillado.



ARCHIVO EL PAIS

La contaminación del río Pance todavía no es tan crítica, según estudio de la CVC. Se deben tomar los controles respectivos y especialmente iniciar un plan de educación ambiental entre los bañistas.

llado y de sistemas de tratamiento sanitario las cuales implican una inversión de \$37 millones.

¿Los bañistas pueden utilizar el río?

Para abastecimiento no, se requiere de controles previos, pero en cuanto a otras actividades, repito, sus aguas son de una calidad tolerable, lo que no quiere decir que debemos dejar las acciones de protegerlas a un lado.

Además los bañistas son fuentes móviles de contaminación. Encontramos que son portadores de basuras, realizan sus necesidades fisiológicas dentro del río y arrojan comida, lo cual necesita de un programa fuerte de educación ambiental.

Hay que corregir también lo que se refiere a los vertimientos de aguas negras de los estaderos del Parque de la Salud y en éste el lavado de vehículos que también es un portador de contaminación.

¿Si hay descarga de bacterias?

Si miramos el oxígeno disuelto a través del recorrido, su cantidad es buena, aceptable. Por las características geomorfológicas de su cauce hay posibilidad de que sus aguas de oxígeno, el efecto no es tan crítico. El

No más construcciones

La CVC hizo nuevamente advertencia a la Administración Municipal y especialmente al Departamento de Control Físico, para que se rijan por las normas y restrinjan las construcciones en este sector, ya que el último estudio sobre la contaminación de aguas subterráneas y sus derivados demostró que la situación de los acuíferos es muy crítica.

La investigación que se hizo en 1991 y que se envió a la administración de Germán Villegas, planteaba como solución además, la construcción de dos colectores de aguas residuales y su tratamiento posterior antes de verterlos al cau-

do. Igualmente modificar las áreas minúsculas por lotes, de tal manera que no haya interferencia de las aguas negras con los acuíferos.

"Si bien, tanto la CVC como Control Físico evalúan la viabilidad de las construcciones, donde se tiene en cuenta el abastecimiento y el manejo de las aguas residuales, la normatividad del área hace que esta zona sea óptima para esta clase de desarrollo residencial y otras actividades como los colegios y centros deportivos", expresó la funcionaria.

Es importante una coordinación interinstitucional para dar soluciones inmediatas y a largo plazo para salvar el río.

El caudal permite asimilar los vertimientos y las aguas grises del lavado de la ropa. El río presenta también bacterias coliformes, lo cual es común cuando son intervenidas por el río.

¿Qué recomienda a los caleños?

Que se adopte una cultura proteccionista del agua y que depositen los residuos sólidos fuera de la corriente. Creo que las denuncias se han manejado con sensacionalismo, pero sí se debe ejercer un control en las aguas negras y la alcaldía debe poner atención a las poblaciones mencionadas para evitar estragos en un futuro.

de paz por las vías del diálogo, con el fin de evitar armar mayores derramamientos de sangre inocente que hoy padece Colombia.
El miércoles en la tarde, vispera de la cumbre antioqueña, cuando la redacción en pleno celebraba con

INCE

creación contaminada

De la Redacción de Gentes y Eventos,

O.S

programas encaminados a la letrización de la construcción de reactivos y zonas de a concentrar los v. impedimento de más tos humanos en el mbra de árboles na-rohibición de la en-otomotores hasta el

queo especializadas, se irendido. aun queda mucho por or no decir todo, he aquí, sugerencias. ra las autoridades ecer un control vial es-ente para los fines de que logre imoner or-ón tanto para los con-es como para los tes- en marcha de una vez as, el proyecto de ñ de la carretera que hasta la vereda La Vo-

ar y vigilar los parques ecimientos públicos do el cumplimiento de sites sanitarios, de sa- y de preservación eco-

lar el depósito de de-oporcionando botes de sites establecidos con

y formará las personas pprendan a disfrutar de os públicos de recrea-ear desastres en el oiente.

s visitantes del río or la construcción de tema para los depor-listas, atletas, cami-bien una ciclovia los mana, prohibiendo el carros y buses en la

ente, examinar sus s frente a su partici-contaminación de los turales que frecuenta do, corregir este ho-ito!!

Aunque diversos estudios científicos han revelado que el río Pance presenta un grado de contaminación relativamente grave, durante esta Semana Santa se repitió una vez más la afluencia de visitantes que no pueden sustraerse al encanto de su paisaje y los ofrecimientos de la naturaleza, así hoy sus aguas no sean tan cristalinas como las describiera Eustaquio Palacios en su novela "El Alférez Real" en el siglo XIX.

Esta situación, donde con facilidad ¿o facilismo? se reclama el derecho al solaz del ser humano, pero sin asumir el deber de cuidar los recursos naturales que así lo permiten, sólo evidencia una realidad: El único lugar para la recreación popular en Cali está en peligro!

Cada día es más preocupante el estado de contaminación progresivo en que se sume. Las razones, las de siempre: basuras que traen los banistas y dejan en las riberas del río; las que quedan en el agua después de lavar carros y motos; los desagües improvisados de colonos, los desperdicios que salen de los negocios de comida y las heces de personas y animales, puesto que los servicios sanitarios se encuentran totalmente deteriorados, cuando existen.

La gente no aprende. Hay una total indisciplina por parte de los visitantes y una falta de control absoluto de las autoridades. De continuar así, desaparecerá el espacio para fomentar la salud al natural en Cali.

Es increíble que las personas no aprecien el lugar que les proporciona paz y tranquilidad después de una semana de tráfico, ruido y contaminación ambiental. Todos reflejan en sus rostros el placer de poder disfrutar un poco de sol y de aire fresco, pero en el momento de tirar la bolsa plástica, la botella de aguardiente, o lavar las ollas llenas de grasa (materiales que no son biodegradables) no logran reaccionar para caer en la cuenta que están contaminando su espacio vital.

Un riesgo de muerte

Otro grave problema que se viene presentando es el de los accidentes de tránsito y de transeúntes en la vía.

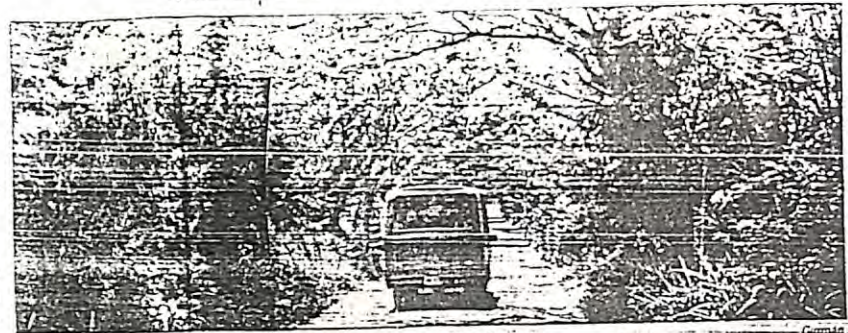
En este punto también existe negligencia por parte de las autoridades, de las empresas de transporte masivo y falta de organización de la comunidad para exigir que se cumplan las rutas que se han comprometido con ese servicio.

Los motivos para que ocurran tantos accidentes, según los visitantes, los habitantes de veredas aledañas y los comerciantes de la zona, son los mismos: la carretera es demasiado angosta para albergar tal cantidad de carros particulares y de buses; los vehículos, y en especial los buses, transitan muy rápido por la vía; los transeúntes, obligados a caminar cuando los buses no los quieren llevar hasta su destino final, corren un grave peligro de no ser vistos por los conductores puesto que la vía se encuentra muy descuidada y el monte crece sin control en la vereda. Los ciclistas y atletas aficionados no escapan a este riesgo.

También abundan los escombros abandonados en la vía, lo que la hace todavía más angosta. De este modo, ir en busca de revitalización física y mental expone, contradictoriamente, la vida de quienes as lo desean.

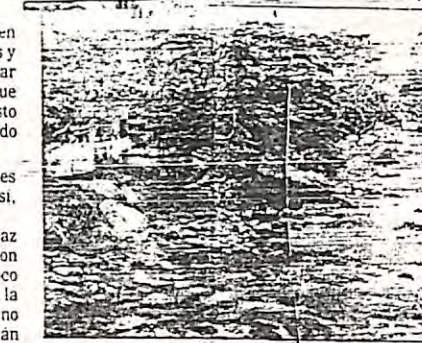
Propiedad privada

Como si fuera poco, el único lugar que aún no está contaminado es propiedad privada y sus dueños cobran el acceso a las cristalinas aguas. Se trata de la "Chorrera del Indio", ubicada cerca del corregimiento de Pance, en donde existe la infraestructura sanitaria adecuada y la correcta disposición de desechos. Sin embargo, este paraíso terrenal no está a disposición popular incumpliendo la norma legal que establece como públicas las riberas de los ríos, mares y caudales.



El gran número de accidentes que se presentan en inmediaciones del Río Pance se deben en su mayoría a las altas velocidades de los vehículos que transitan por

esta vía, que además de estrecha está cubierta de monte hasta la vereda.



Los desechos provenientes de los desagües de las casas construidas a las orillas del río se constituyen en el principal factor de contaminación.



Además de ser un lugar de recreación "Pance" ofrece a sus visitantes la posibilidad de satisfacer varias necesidades. Como en el caso de esta familia que aprovecha el buen tiempo para lavar su ropa arrojando al caudal materiales no biodegradables que contaminan el agua.

Polución

Dos causas y un solo efecto

Existen dos tendencias sobre las causas de la contaminación de sus aguas: Los especialistas coinciden en que una de ellas es la extracción de carbón, materia prima imprescindible para la fabricación del cemento, en la mina "La Riverita". Su drenaje cae a la quebrada "La Soledad", afluente de Pance, cuya desembocadura queda pocos metros arriba del puente La Vorigine.

Cuando los banistas disfrutan de la corriente del río Pance, están expuestos a 15 milímetros cúbicos de sales férricas, 12 más de lo permitido. Las sales férricas (ácidos y agua ferrosa), conocidas popularmente como "caparrosa", reducen la oxigenación.

En las caídas sobre las rocas que abundan en Pance, donde el agua se desgrana a gotas, espectáculo que gusta tanto a los contempladores de la naturaleza, es donde el líquido toma el oxígeno del aire.

Esta característica, sumada a lo pedregoso de su lecho y lo rápido de su corriente, le permiten contrarrestar la contaminación y reducir sus efectos.

Otro grupo de especialistas sostiene que el hierro, que al paso del agua deja su sedimento pardó rojizo en las piedras fijado por el aire, no es tan nocivo para la salud, así las minas se estén explotando desde hace cuarenta años.

En cambio, afirman que el índice de contaminación más grave del río es el producido por las heces humanas de los asentamientos ubicados a sus orillas, y los banistas.

Esta causa, que data de épocas más recientes como en la década del 70 cuando se abrió la carretera a La Vorigine y se institucionalizaron las rutas de buses de servicio público y se construyó el Parque de la Salud, se ha agravado con los restos de grasas producidos por la lavada de carros, de comestibles, cosméticos y objetos desechables abandonados por los paseantes.

La consecuencia de este proceso fue el registro de enfermedades hídricas, -aquellas cuyo vehículo es el agua- en el 82, como fiebre tifoidea, hepatitis y parasitosis intestinal entre pobladores del sector y visitantes.

Negras aguas negras

Los pozos sépticos de los colonos y de los establecimientos públicos de las riberas se encuentran en muy mal estado y no cumplen con las exigencias de Sanidad Pública. Sus desechos drenan directamente al río, aumentando la contaminación al descargar aguas negras, compuestos orgánicos, empaques, etc. Las materias fecales arrastradas por las aguas, contienen microorganismos patógenos de origen entérico, que se transmiten al hombre con el simple baño en el río y por consumo doméstico sin tratamiento previo.

El problema se agrava los domingos cuando aumenta su número de paseantes, lo cual incrementa el deterioro del sistema ecológico. Ello se debe a que no existen instalaciones sanitarias en los 27 Km. de longitud del Río Pance, así en los cuatro Km. que están bajo la responsabilidad de la Corporación para la Recreación Popular, haya cuatro baterías de baños.

La distancia a recorrer para llegar a ellas no es corta y además se encuentran lejos de los lugares predilectos de la gente para hacer sus paseos. Según versiones de voceros de la Corporación, tales baterías se encuentran

contaminación. En vista de los riesgos, se realizó un estudio sobre las alternativas de solución para superar el problema. La elaboración estuvo a cargo del ingeniero sanitario Diego Giraldo Largo hace dos años y los resultados demostraron que la mayoría de las cualidades físico-químicas del río proporcionan ambiente adecuado para la recreación, excepto por el alto contenido de bacterias y por el nivel de hierro encontrado en las aguas. Las zonas de estudio comprendían el caserío de Pance hasta el Parque de la Salud.

Las 17 casetas situadas en la orilla correspondiente al Parque de la Salud, constituyen otra fuente de contaminación. El agua con que allí preparan los alimentos es extractada del río y almacenada. Cuando se lavan los platos, el agua sucia es recogida en platones y vertida con restos de comida a las riberas del río. Esto es prácticamente lo mismo que tirarlas al cauce, pues según conceptos de biólogos consultados, el nivel freático de orillas del río es muy alto, razón por la cual todo lo que se vierta en las riberas llega al río, contaminándolo con grasas y desechos de basura.

Inicialmente se denunciaron unos vertimientos

comprobar lo denunciado. Aunque la Corporación ha hecho intentos de remediar esta situación colocando "trampas de grasa", no es suficiente. Con base en el estudio de Giraldo Largo, lo más viable es utilizar el alcantarillado sanitario con tratamiento final por el sistema Uasb ("Upflow Anaerobic Sludge Blanket"), que recogería las aguas residuales provenientes de Pance, San Francisco y La Vorágine, tratándolas y convirtiéndolas en agua potable nuevamente para toda la región y para el acueducto del Retiro, que satisface a Pance, a Ciudad Jardín y por ende al Parque de la Salud.

Este proyecto fue cotizado en 1987 en \$35 millones. Aunque el gobierno de Holanda quería regalar las plantas Uasb, el proyecto no tuvo la financiación necesaria, porque la Corporación para la Recreación Popular no es la única entidad con jurisdicción sobre el Río Pance. También están la Secretaría de Salud, la CVC, la Gobernación y Emcali. La Secretaría de Salud y la Corporación están dispuestas a aportar dinero, pero no quieren ser las únicas pues el problema es de todos y mientras se logra mover la maquinaria oficial, el precio del proyecto ascendió a \$60 millones.

Más denuncias

Denuncias de miembros de algunas asociaciones ecologistas, acusan al director de la Corporación para la Recreación Popular, Jorge Vélez Pineda, de utilizar el Parque de la Salud como potrero para su ganado. El funcionario respondió "si le doy tratamiento de finca al parque pero no con fines lucrativos, sino porque quiero tanto al parque como si fuera mío y que además no tengo necesidad de utilizar ese lugar para mi ganado, pues poseo mi propia finca". Agregó además "el

pues pujan la yerba y la boniga sirve a problema es que una soña vaca necesita c para sobrevivir y las bestias no tiene suficiente.

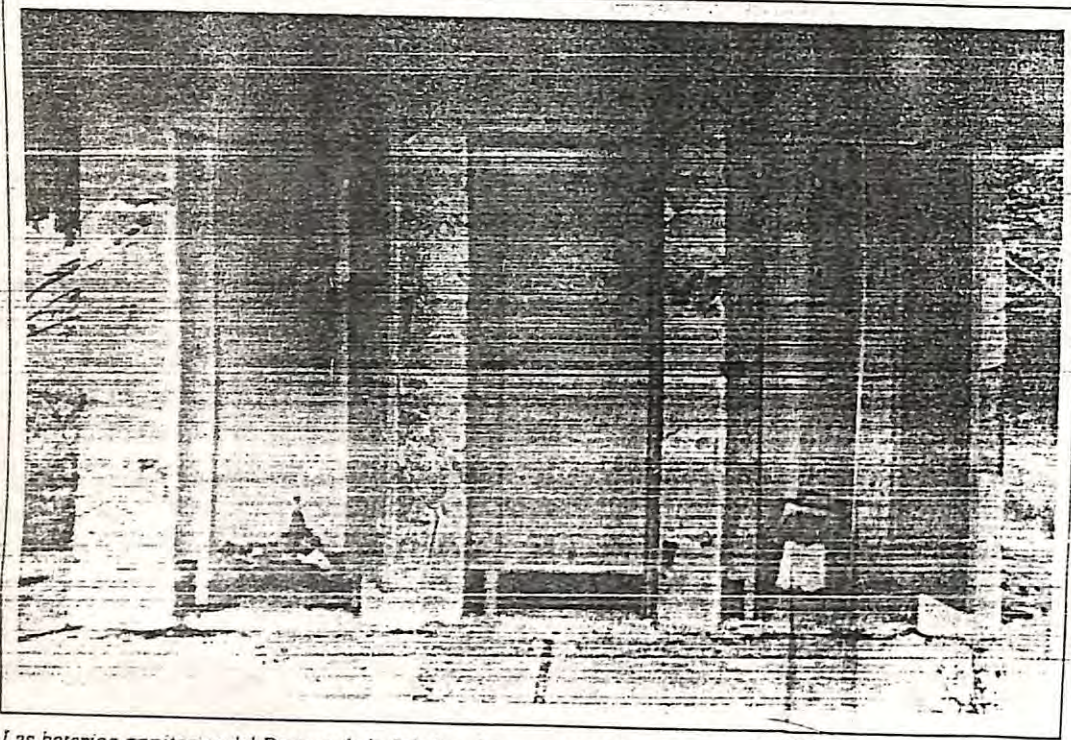
"Contribuyentes" permanen Entre los tres asentamientos humano Pance y las construcciones a orillas de suman alrededor de 600 casas, con apro 3.000 habitantes. Son estos pobladores q contribuyen a la contaminación del río fecales, residuos de grasas y basuras qu sus orillas. La degradación de las aguas los turistas de cada fin de semana.

La CVC ha iniciado algunas acciones, solucionar el problema del mal funciona pozos sépticos, pero sus medidas coerciti fuerza de apoyo son muy débiles y demor se suman los sobornos y las autoridades denuncias de voceros de la Corporación.

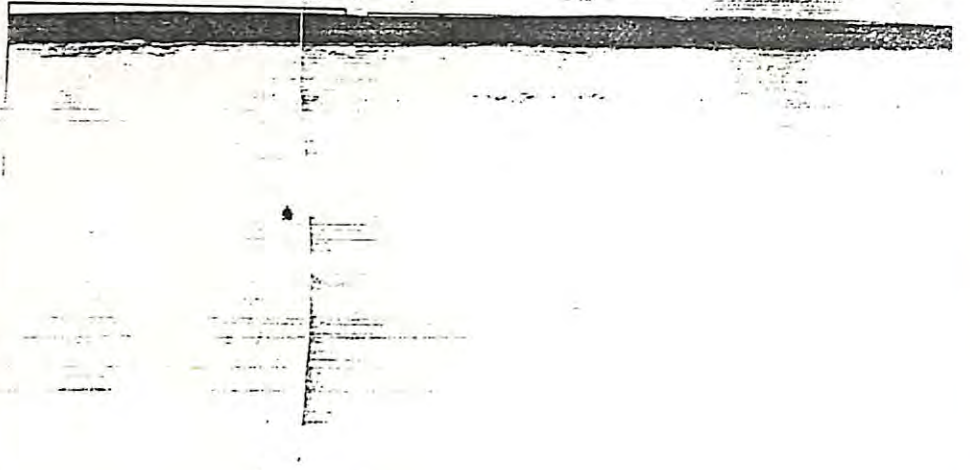
Recolección

Desde hace dos meses, un camión reco basura llega hasta La Vorágine para rec basuras en las zonas cercanas. Esto se l presión de los colonos, luego de la pavime carretera. Pero la gente no está acostun recolección de desechos, lo cual exige ur educativa.

En cambio, las zonas de San Francisco corregimiento de Pance ni siquiera tienen les recoja las basuras. Los pobladores tier alrededor de sus viviendas, que por acció del agua, llegan al río contaminándolo. Y veces son quemados y enterrados, constiti infección alrededor de la casa.



Las baterías sanitarias del Parque de la Salud no han escapado a la acción de los vándalos. La gráfica habla por si sola.



La rehabilitación de Pance comenzó con un plan de limpieza de sus riberas. La comunidad solicita un vehículo de recolección.

POR GLORIA CHAPARRO SOTO
REPORTERA DE EL PAIS

No se hable más "basura". No más reuniones, ni planes a largo plazo, lo importante es la acción. Fue la decisión que tomaron esta semana tanto Procuencas, entidades del municipio y los grupos ecológicos de Pance, para acabar con las basuras que asfixian las riberas y el cauce del río. Otro frente de contaminación.

Las medidas están contempladas en un cronograma donde están determinados los parámetros que se cumplirá para rehabilitar a Pance.

"La proliferación de basuras es cada vez un problema más que se une a la contaminación de las aguas del río. En la parte baja que comprende el Parque de la Salud hasta La Voráquina, los desperdicios se originan por los caleños que llegan los fines de semana y utilizan el área para uso recreativo. Pero de este punto hacia arriba, en San Francisco y la cabecera de Pance el problema es mayor porque los habitantes no tienen transporte que traiga la carga al basurero de Navarro", expresó el director de Procuencas, Fernando Mejía.

La marejada de basuras se pudo percibir en el recorrido que realizó EL PAIS, además con Gloria Almarino, funcionaria de la sección de contaminación de aguas de la CVC.

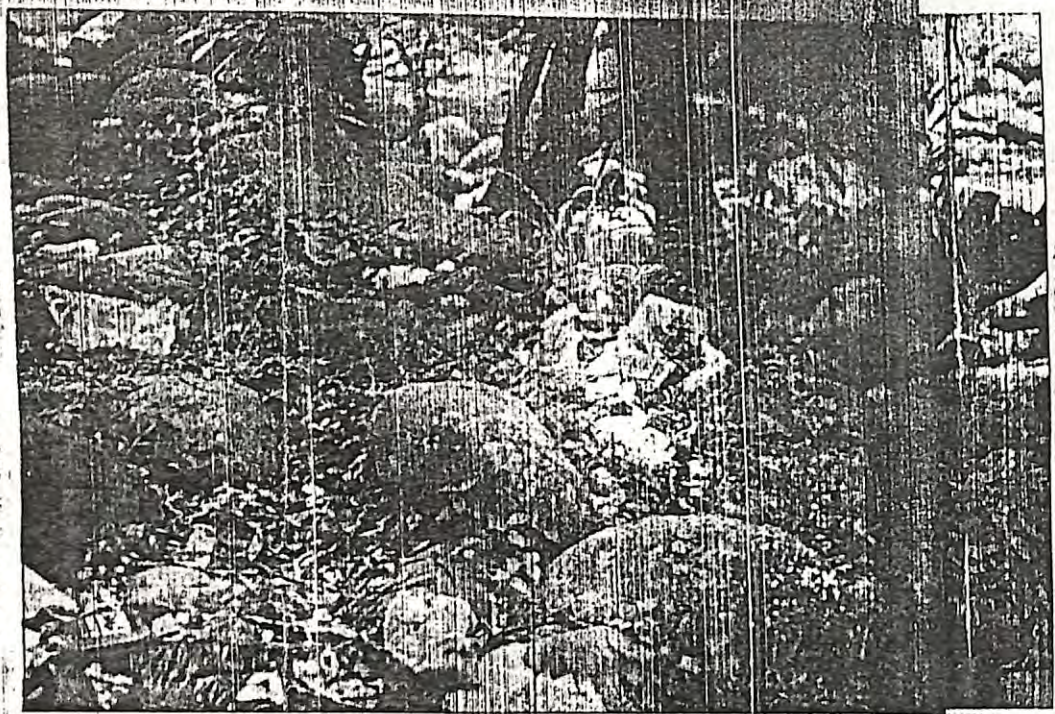
En la vuelta del "bofe" empiezan a verse las cáscaras de basuras. Suviendo, se encuentra con los vulnerarios que a pesar de contar con recipientes, no ve que los habitantes no la utilizan.

El río en sí es la muestra de la falta de protección, ya que se perciben llantas y toda clase de desperdicios.

El plan de acción para recuperar el río incluye dos fases: la primera, organización y capacitación de la comunidad y la segunda la recolección, y disposición de basuras.

Emprenden plan de acción para el manejo de basuras

La "barrida" en Pance



Las orillas del río Pance se encuentran los basureros crónicos, que posteriormente van a contaminar las aguas. En la Jornada de limpieza del grupo Vida Verde se recogieron basuras en 120 sacos.

A las orillas del río Pance se encuentran los basureros crónicos, que posteriormente van a contaminar las aguas. En la Jornada de limpieza del grupo Vida Verde se recogieron basuras en 120 sacos.

En él estarán involucrados en la parte financiera además de Procuencas, Emcali, la Fundación FES y la Fundación Farallones.

¡Manos a la obra!

Parece ser el lema de quienes se enfrentan a la rehabilitación de Pance, en lo que a basuras corresponde.

Alejandro Astorquiza, presidente del Grupo "Vida Verde" de la zona, habla con vehemencia de los proyectos y de las actividades desarrolladas desde el pasado fin de semana.

"Ya comenzamos a limpiar algunas áreas. El domingo con ayuda de un grupo de jóvenes recogimos en tan sólo 3 kilómetros, 120 sacos de des-

perdicios", afirmó.

La situación es muy clara también para el presidente de la JAL de Pance, Antonio Suárez, quien habla de la falta de vehículo que transporte la carga hasta Calli.

"La junta de acción comunal y los mismos habitantes estamos recogiendo la basura en un centro de acoplo que hemos establecido y a la vez reciclamos. Un burrito y una persona que pagamos mensualmente son los que organizan la recolección en el corregimiento. Pero carecemos de un vehículo que transporte la basura hasta Navarro. Emsirva nos ofreció hace dos años uno, lo tuvimos, pero una sola vez y no volvió y vino la in-

vasión de basuras. Para nosotros la prioridad es la recuperación del río".

Los niños son los pioneros de este plan de trabajo que se ha emprendido. Desde hace tres años en la escuela Santo Domingo de Pance se viene trabajando así lo comenta la profesora Luz Estela Soto, quien viene trabajando en la campaña de limpieza. "La Secretaría de Educación nos está colaborando. Venimos haciendo jornadas ecológicas, de limpieza y especialmente de reciclaje".

Para Fernando Mejía, el plan de acción debe cumplirse como está estipulado. Sólo se requiere de la vinculación de los caleños, sin ellos los esfuerzos son vanos.

Canecas

La campaña de rescate del Río Pance ya tiene un personaje, el oso de anteojos "Pancín", que habita Los Farallones y que se encuentra en extinción.

Así lo informó Fernando Mejía, director de Procuencas, quien expresó que será la mascota de la campaña y de los talleres educativos de la comunidad sobre manejo de basuras.

El Teatro de Muñecos La Loca Compañía estará apoyando la parte didáctica.

La capacitación de la comunidad y de los grupos de apoyo es vital en la primera fase del Plan Operativo.

Para la recolección, manejo y disposición de basuras, se trabajará con la junta de acción comunal de la cabecera de Pance en cuanto a la operación y el transporte de desperdicios y de hecho ya comenzaron hace unas tres semanas. La movilización de las basuras a Navarro deberá hacerse semanalmente.

La Voráquina y el Parque de la Salud deberán asumir el manejo de los residuos. Emsirva presta el servicio de recolección sólo hasta esta zona.

Se ubicarán 20 canecas entre La Voráquina y Pance cuyos sitios serán: Los Arrayanes, La Playa, Piedra Bonita, Desbaratado, El Cafetal, Puente de San Francisco, Sacatás, Tienda de Enada, La Parada El Crucero La Castellana, entre otras.

Se construirán centros de acoplo en las escuelas.

Pance emergencia anunciada

cuencia del río Pance de-clararse en emergencia ría plantearon conceja-egranes de la Comisión an, decisión que también dó el secretario de Salud a, Antonio María Iru-

precisión surgió al tér-de un análisis que los antes hicieron a la zona da por el desagüe de arillas. Deforestación

manejo del ecosistema. ita estuvo en la Comi-el Plan, donde respondió studes surgidas en desa-del recorrido al río. Es-ide la expedición de cons de factibilidad que se

or parte de la CVC pa-esarrollo habitacional almente Control Físico e licencias para el manejo io del sector.

concejal José Luis Arci-mostró partidario de la de-oria de esa emergencia lo permitira empezar las urgentes para resolver el ema del río tutelar.

precisa de una planta de niento para las aguas ser-de los asentamientos La gine, San Francisco y e. También la construcción des de alcantarillado en la i baja que determina un grado de contaminación.

dier Ospina —respaldó a omólogo— y precisó que rol Físico debe incremen-una planta de inspectores que ejerzan el control ne-rio en la zona. Los futuros

favorables de la CVC y el go-bierno local, a través de sus organismos que manejan tal decisión.

"JALON DE OREJAS"

El concejal Arnoby Betan-courth glosó el trabajo de la CVC en torno a la atención del río Pance.

Dijo que es hora que la enti-dad se comprometa con el mu-nicipio y los otros que in-tegran la geografía departa-mental, en pro de la protec-ción de los recursos hídricos y del medio ambiente en general.

El Concejo —aseveró— si continúa la negligencia puede quitar la participación que pa-ra esos conceptos entrega el gobierno de Cali. De seguir la desprotección por parte de la CVC, esos fondos podrían en-grosar los rubros para mejo-rar el medio ambiente de Em-cali y de Salud Pública, anotó.

Los concejales Roosevelt Gutiérrez y Fabio Cardozo se mostraron interesados en pro-piciar la creación de la Secre-taría del Medio Ambiente. Se precisó que la defensa de la naturaleza —en los actuales momentos en nuestro medio— no tiene dolientes y ninguna entidad asume responsabili-dades ante su problemática.

Cardozo prosiguió en su cuestionamiento a la CVC y dijo que es un ente burocratizado que no tutela la preser-

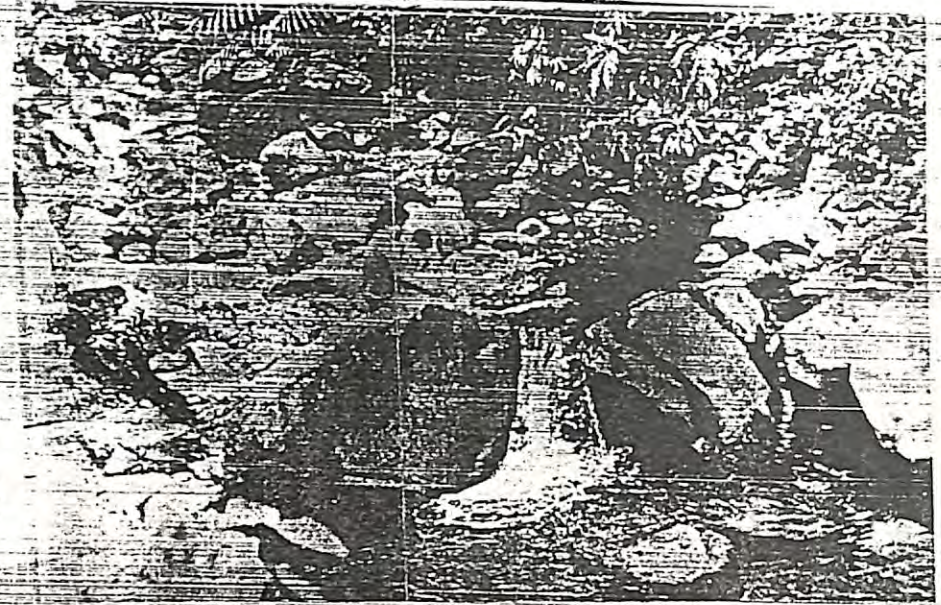
ESTATUTO

La Comisión del Plan que preside el cabildante Ubeimar Delgado Blandón aprobó la propuesta de estructurar un Estatuto del Medio Ambiente con políticas precisas para el control y la preservación de los recursos naturales.

Una de las iniciativas la presentó Delgado, que pretende dar solución al problema ambiental de la ciudad y a las fallencias existentes sobre ecología.

Pidió a la dirección de la CVC exponer tales políticas. No se formalizó aún la invitación al director ejecutivo de esa corporación por estar fuera del país.

Otra propuesta la presenta-ron Didier Ospina y Ricardo Co-bo y se relaciona con una visi-ta el lunes próximo a las 11 horas al sector de las canteras y para proseguir un re-corrido a otras zonas de lade-ra.



El Río Pance utilizado por los cañeros como ba- al desague de fluidos servicios de caseríos y balnea- neario, está afectado por la contaminación debida ríos vecinos al cauce.

OCCIDENTE, Oscar Tejada

emana. Debajo de un... tras escucha las quejas de las aguas, cree que nes analizan la situación como hay muchos administradores del río pero todo uruela, Angela Tello y Ruth Her- sigue igual. "Mire no más esa cantidad de bote- Univalle, el Estatuto de Usos del llas, la negligencia lo está acabando, pero hay por amenaza ya que de aprobarse que salvarlo". el Concejo, 40 hectáreas corren el Evert García propietario de uno de los bai- sean vendidas y los bañistas se laderos de La Vorágine desmiente las versio- a la parte media de la cuenca. Ya nes de que los pobladores de este lugar no son de Pance en un 50% fue parcelada dolientes del río. "La gente no colabora. Se les pone canecas para que no arrojen las basuras al río pero no obedecen. Es un clamor que sube, que se sienta para que no es secreto que los capitales en el río no se acabe el jolgorio de aguas y

En el río Pance la contaminación crece diariamente. Tres asentamientos humanos vierten basuras y excretas al caudal. Varios centros de diversión repiten el ciclo. Miles de bañistas, semanalmente, abusan del ecosistema. Basuras, malos olores, aguas negras, deforestación, se convierten en el paisaje de Pance.

A U Río Pance.

Contaminado el río Pance

Textos y fotos: Marlina Niessen

Una crucial etapa en su equilibrio ambiental, atraviesa el Río Pance, a causa de la gran cantidad de aguas negras y basuras que los pobladores y turistas arrojan continuamente, lo cual, de no adelantarse acciones preventivas, destruiría la vida del cauce y el ecosistema circundante.

A esta situación se llegó, por el crecimiento del número de pobladores en sus riberas, de sitios de diversión, por la visita masiva de turistas los fines de semana y la ausencia de servicios sanitarios en el poblacional.

El Río Pance es el primer centro nacional de recreación popular de Cali y es uno de los más queridos por su ciudad a pesar de lo cual, se convirtió en problema, por su creciente grado de contaminación. En esto, los bañistas tienen gran parte de culpa, por la falta de disciplina y por la ausencia de servicios sanitarios suficientes y adecuados.

Los principales factores contaminantes son las basuras y las excretas de personas y animales. El de las basuras es el más grave y el primero a solucionar.

El gran basurero

Las basuras que dejan los bañistas aumentan cada vez más: frascos de vidrio y de plástico, latas, papeles y chuspas se aprecian a lo largo del río. Entre la gente hay muy poca conciencia acerca del problema que causan las basuras y, lo peor, el problema no es a corto, sino a largo plazo, no sólo por la acumulación progresiva, sino por la presencia creciente de materiales no biodegradables, es decir, que no las absorba naturalmente el cauce. La Fundación Farallones, con otras entidades iniciará una campaña por la descontaminación del Río Pance y entre sus proyectos se encuentra el de convertir el Parque de la Salud en un centro de educación ambiental, con el fin de enseñar a las personas a utilizar el río como alternativa de recreación, a los colonos y turistas las practicas para evitar su destrucción.

La basura se ve por todos lados, al pie del río, enredada entre las raíces de los árboles, en el Prado, en las rocas y en diferentes sitios improvisados como botaderos de desechos, sin ningún tipo de control. El problema es grave también en los asentamientos humanos aledaños al Río Pance, como la Vereda La Vorágine, San Francisco y el corregimiento de Pance, los cuales no tienen un lugar adecuado para botar sus basuras y demás desechos.

Negras aguas negras

Los pozos sépticos de los colonos y de los establecimientos públicos de las riberas se encuentran en muy mal estado y no cumplen con las exigencias de Sanidad Pública. Sus desechos drenan directamente al río, aumentando la contaminación al descargar aguas negras, compuestos orgánicos, empaques, etc. Las materias fecales arrastradas por las aguas, contienen microorganismos patógenos de origen entérico, que se transmiten al hombre con el simple baño en el río y por consumo doméstico sin tratamiento previo.



La conciencia ecologista gana espacio, como en este ciudadano que intenta mejorar el aspecto del río rellorando de su cauce una rama con basura enredada.

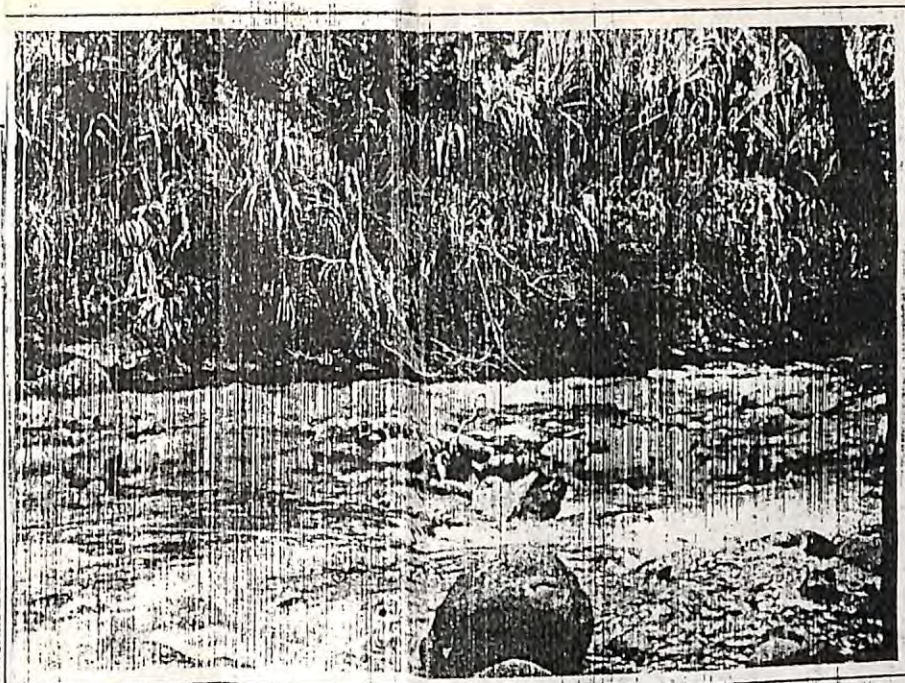
en buen estado, prestan servicios aseados y limpios. Sin embargo, el visitante del parque encuentra una realidad diferente, la de un estado deplorable: las tazas de los baños han sido destruidas o robadas, el olor es insostenible y la suciedad es evidente.

Hasta ahora, las intenciones de la Corporación por mejorar la situación y el estado del parque son muy buenas, pero no se han desarrollado. Existen muchos planes que urgen, pero es poco lo hecho hasta el momento.

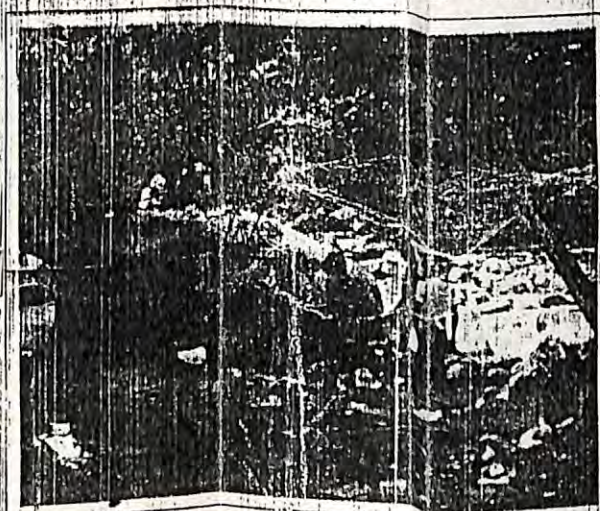
Parque de la Salud, ¿enfermo?

Cuando en 1986, fue adjudicado a la Corporación para la Recreación Popular el cuidado del sector, éste se encontraba abandonado. Hoy, según su director, Jorge Vélez Pineda, y el subgerente técnico, Jorge Otero, el Parque de la Salud es el que mayor afluencia de paseantes tiene los fines de semana. El 70% de los bañistas en un domingo cualquiera, llegan al Parque mientras el 30% se divide en las zonas anterior y posterior al centro de recreación. Así, la saturación del río en esta zona es máxima, aumentando el riesgo de contaminación. En vista de los riesgos, se realizó un estudio sobre las alternativas de solución para superar el problema. La elaboración estuvo a cargo del ingeniero sanitario Diego Giraldo Largo hace dos años y los resultados demostraron que la mayoría de las cualidades físico-químicas del río proporcionan ambiente adecuado para la recreación, excepto por el alto contenido de bacterias y por el nivel de hierro encontrado en las aguas. Las zonas de estudio comprendían el caserío de Pance hasta el Parque de la Salud.

Las 17 casetas situadas en la orilla...



Las aguas del río Pance, principal balneario natural de las caleños, están contaminadas por gran cantidad de desperdicios materiales y orgánicos arrojados a sus riberas. No hay control.



Algunos turistas preparan su almuerzo de paseo, utilizando ramas verdes de los árboles como leña y arrojando los desperdicios a un lado. Casi siempre arrancan más de las que necesitan y las sobrantes quedan tiradas, afeando más aún el Parque.



El civismo no se ha perdido, hay quienes improvisan botaderos de basura en el Parque de la Salud, son la excepción.

ocultos de aguas negras y de lavaderos, que eran descargadas en el río, mediante mangueras, ocultas bajo las piedras. Sin embargo, las visitas no lograron comprobar lo denunciado. Aunque la Corporación ha hecho intentos de remediar esta situación colocando "trampas de grasa", no es suficiente. Con base en el estudio de Giraldo Largo, lo más viable es utilizar el alcantarillado sanitario con tratamiento final por el sistema Uasb ("Upflow Anaerobic Sludge Blanket"), que recogería las aguas residuales provenientes de Pance, San Francisco y La Vorágine, tratándolas y convirtiéndolas en agua potable nuevamente para toda la región y para el acueducto del río, que satisface a Pance, la Ciudad Jardín y los habitantes del Parque de la Salud.

Este proyecto fue coltzado en 1987 en \$30 millones. Aunque el gobierno de Holanda quería regalar las plantas Uasb, el proyecto no tuvo la financiación necesaria, porque la Corporación para la Recreación Popular no es la única entidad con jurisdicción sobre el Río Pance. También actúa la Secretaría de Salud.

ganado que tengo allí está permitido por la Corporación y cumple una función biológica y tiene su razón de ser, pues podan la yerba y la boñiga sirve de abono". El problema es que una sola vaca necesita cinco hectáreas para sobrevivir y las 40 bestias no tienen el campo suficiente.

"Contribuyentes" permanentes

Entre los tres asentamientos humanos a orillas de Pance y las construcciones a orillas de carretera, suman alrededor de 600 casas, con aproximadamente 3.000 habitantes. Son estos pobladores quienes más contribuyen a la contaminación del río por desechos fecales, residuos de grasas y basuras que descargan a sus orillas. La degradación de las aguas aumenta con los turistas de cada fin de semana.

La CVC ha iniciado algunas acciones, por tratar de solucionar el problema del mal funcionamiento de los pozos sépticos, pero sus medidas coercitivas y su fuerza de apoyo son muy débiles y demoradas, a lo cual se suman los sobornos y las autoridades, según denunciaron los usuarios de la Corporación.