

CIENCIA Y TECNOLOGIA EN COLOMBIA

MEDIO AMBIENTE

ECOSISTEMAS Y MEDIO AMBIENTE.

INDICE

TITULO, AUDITORIA, FECHA.	LUGAR
"Por contaminación de carbón; Invenar suspende actividades" Por Luis Oñate G. En <u>El Heraldó</u> , Septiembre 18 de 1991	A1
"Para vía Alto de Las Palmas-Aeropuerto; Avanza estudio de impacto ambiental" En <u>El Colombiano</u> , Septiembre 19 de 1991	A2
"Crean parque ecológico en la Usaca" En <u>El País</u> , Septiembre 19 de 1991	A4
"Procuraduría ordena investigar deforestación en La Macuira" En <u>El Heraldó</u> , Septiembre 20 de 1991	A5
"Proyecto en Cundinamarca; Reverdece la erosión" Por Winston Manrique. En <u>El Tiempo</u> , Septiembre 21 de 1991	A6
"No hay contaminación en Cerrejón: Intercor" En <u>El Heraldó</u> , Septiembre 21 de 1991	A9
"Análisis del documento aprobado por el Conpes; Política ambiental moderna para el país" Por Pablo Leyva. En <u>El Espectador</u> , Septiembre 22 de 1991	A10
"El pájaro Macuá; Arquitecto de su vivienda" En <u>El Espectador</u> , Septiembre 22 de 1991	A12
"Colombia hace su confesión ecológica" Por Sonia Gómez G. En <u>El Colombiano</u> , Septiembre 22 de 1991	A13
"El Oriente antioqueño: fuente de agua; La meta, ciuðarla" En <u>El Mundo</u> , Septiembre 22 de 1991	B1
"Los árboles; Ya no mueren de pie" Por Diana M. Serna. En <u>El País</u> , Septiembre 22 de 1991	B2
"En Cali nadie hace silencio; A revisión Estatuto del Ruido" Por Gloria Chaparro. En <u>El País</u> , Septiembre 22 de 1991	B5
"Valle, camino de un desierto" Por Luis E. Fajardo. En <u>El País</u> , Septiembre 22 de 1991	B6
"García Márquez y la destrucción del medio ambiente: el caso del Magdalena" Por Harley D. Oberhelman. En <u>El Heraldó</u> , Septiembre 22 de 1991	B9
"El reordenamiento de las cuencas; Plan que asegura la vida del agua" Por Silvia Camargo. En <u>Vanguardia Liberal</u> , Septiembre 22 de 1991	B11

- "Crudas realidades; La cuestión ambiental"
Por Jaime Arias R. En El Tiempo, Septiembre 23 de 1991 B13
- "Al Municipio de Amagá; La contaminación lo está devorando"
Por José A. Tamayo. En El Colombiano, Septiembre 24 de 1991 B14
- "En las procesadoras de hueso; Las soluciones están a la vista"
En El Colombiano, Septiembre 24 de 1991 C2
- "Nuevos planes para restaurar la reserva natural de Sonso"
Por Euegenio Lukas. En El País, Septiembre 24 de 1991 C4
- "Pide Alcalde de Barrancas Atención al problema ambiental en Oreganal"
En El Heraldó, Septiembre 24 de 1991 C5
- "En Santa Marta; Comisión nacional estudia contaminación de carbón"
Por Luis Oñate G. En El Heraldó, Septiembre 26 de 1991 C6
- "Congreso ecológico en Pereira"
En El Tiempo, Septiembre 27 de 1991 C7
- "La basura, una mina ignorada"
Por Leonel Bejarano A. En El Tiempo, Septiembre 29 de 1991 C8
- "Industrialización vs. medio ambiente"
En El Espectador, Septiembre 29 de 1991 C11
- "La venta de tucanes; Un negocio que acaba con la fauna nativa"
Por Silvia Camargo A. En Vanguardia Liberal, Septiembre 29 de 1991 C12
- "Tenemos que aprender a sembrar en la ciudad: tras la especie debida y de vida"
Por John J. Villegas. En El Mundo, Septiembre 30 de 1991 C13
- "Este sábado; Vuelve y juega el ecológico"
Por Carlos Gómez. En Vanguardia Liberal, Septiembre 30 de 1991 C14
- "De lamula al avión; Algo más sobre lo ambiental"
Por Jaime Arias R. En El Tiempo, Octubre 10. de 1991 D1
- "Derramado ácido sulfúrico; En Risaralda, alerta por río contaminado"
En El Tiempo, Octubre 10. de 1991 D2
- "Denuncia la procuraduría; Empresas estatales son las que más contaminan el ambiente"
En El Nuevo Siglo, Octubre 10. de 1991 D3
- "Industrialización vs. protección del medio ambiente; La contaminación está poniendo en peligro la zona de Urabá"
Por En El Nuevo Siglo, Octubre 2 de 1991 D4
- "Campaña contra tala de bosques"
Por Eugenio Lukas. En El País, Octubre 2 de 1991 D5
- "Donde la historia de desmorona"
En El Espectador, Octubre 3 de 1991 D6

- "Por la tala de bosques: cuatro municipios cundinamarqueses se están quedando sin agua"
Por Anamaría Romero. En El Nuevo Siglo, Octubre 3 de 1991 D8
- "En La Ceiba; Ecología y paz, ilusión de niños"
Por Carlos Gómez. En Vanguardia Liberal, Octubre 3 de 1991 D10
- "Ultimátum a la Licorera; Contaminación silenciosa"
En El País, Octubre 4 de 1991 D11
- "La erosión amenaza el norte de Nariño"
Por Mauricio de la Rosa. En El País, Octubre 4 de 1991 D13
- "¡Para que viva la vida!"
Por Olga L. Ramírez. En Vanguardia Liberal, Octubre 4 de 1991 D14
- "El Día del Agua"
(Editorial). En El Tiempo, Octubre 5 de 1991 E1
- "Columna bogotana; Festejo a la sed"
Por Gloria Moanack. En El Tiempo, Octubre 5 de 1991 E3
- "Refugio de un milagro natural"
Por Winston Manrique. En El Tiempo, Octubre 5 de 1991 E4
- "Pausa ecológica en el Bajo Calima"
En El Espectador, Octubre 5 de 1991 E6
- "Más grifos y menos bombillas"
Por Marcela Giraldo. En El Espectador, Octubre 5 de 1991 E7
- "A cuidar nuestros recursos"
En El Mundo, Octubre 5 de 1991 E10
- "Desaparecerían 100 especies de aves"
Por Víctor H. Lucero. En El País, Octubre 5 de 1991 E11
- "Medio país tiene sed"
Por Miguel Marcial. En El Tiempo, Octubre 6 de 1991 E12
- "Torrentes de aguas..."
Por José R. Navia. En El Tiempo, Octubre 6 de 1991 E14
- "Antioquia tendrá 29 Municipios Verdes; Tres metas y un solo objetivo"
En El Mundo, Octubre 6 de 1991 F3
- "Próximo sábado se celebra el Día del Arbol; A salvar la palma de cera"
En El Tiempo, Octubre 7 de 1991 F4
- "Catedra de saneamiento ambiental: En la educación está el futuro y la preservación de recursos naturales"
Por Colprensa. En La República, Octubre 7 de 1991 F5
- "Se inicia recuperación de bosques en Cartago"
Por César Vallejo. En El País, Octubre 7 de 1991 F6

- "Tuluá en resumen; Urge controlar falla geológica"
Por Marcos Montalvo. En El País, Octubre 7 de 1991 F7
- "Columna ecológica; Naturaleza por deuda externa"
Por Alvaro Torres. En El Tiempo, Octubre 8 de 1991 F8
- "En Colombia no se posee suficiente información sobre la
situación ambiental: Todavía estamos en pañales"
En El Mundo, Octubre 9 de 1991 F9
- "En el Congresito; Proyecto ecológico presentó Barrios"
En El Heraldó, Octubre 9 de 1991 F10
- "Puerto Asís, una ciudad insólita; Corazón de selva"
Por Olga L. Cárdenas. En El Tiempo, Octubre 10 de 1991 F11
- "La situación mundial se agrava; El Amazonas, ¿Sahara de
América?"
Por Elizabeth Mejía S. En El Nuevo Siglo, Octubre 10 de 1991 F12
- "La ciudad menos arborizada del país; Quibdó: un patio en
la selva"
Por Jorge Salgado. En El Tiempo, Octubre 12 de 1991 G1
- "Acuerdo entre la alcaldía y Asocolflores; Floricultores preser-
varán el medio ambiente de Tenjo"
En El Tiempo, Octubre 12 de 1991 G2
- "Antes de que los españoles trajeran el olivo; Colombia era
un país de robles"
Por Constanza Cubillos R. En El Tiempo, Octubre 2 de 1991 G3
- "Hoy serán liberadas ocho condoritas en Chingaza y Puracé;
Aleteo de cóndores"
En El Tiempo, Octubre 12 de 1991 G5
- "Hoy, el mundo rinde homenaje al árbol"
En El Espectador, Octubre 12 de 1991 G6
- "En día de fiesta cívica; 15 mil árboles para Cali"
En El País, Octubre 12 de 1991 G7
- "Programas para hacer brotar más esperanza"
En El País, Octubre 12 de 1991 G8
- "Se reforesta en sectores equivocados"
En El País, Octubre 12 de 1991 G9



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL HERALDO** Ciudad: **Barranquilla**
Pág.: **100** Fecha: **18 SET. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **AI**

Por contaminación de carbón

Invemar suspende actividades

Por Luis Oñate Gómez

Santa Marta, sept. 17 (Pacho's Publicidad). - Debido a los daños que ha generado el embarque de carbón por el puerto de Santa Marta, los trabajadores del centro de investigaciones marinas de Punta de Betín se han visto obligados a suspender dichas investigaciones.

Se pudo constatar que los tanques, en los cuales se realizan diferentes cultivos de especies marinas, a manera de ensayo, están totalmente enegrecidos por las partículas del mineral. De la misma forma, en varias de las especies que se venían llevando a cabo se les encontró residuo de carbón en su organismo digestivo.

Los computadores, también han sufrido los rigores de la acción del mineral, según lo han indicado los mismos técnicos. Anotaron que desde hace siete meses estos aparatos tienen que ser reparados cada quince días con daños en sus sistemas. "Antes se les hacía un mantenimiento normal cada cuatro o cinco meses", indicó uno de los operadores.

El sector donde se encuentran los laboratorios también han sufrido las consecuencias de la contaminación carbonífera. Varios trabajos investigativos han tenido que ser suspendidos

ya que las partículas del mineral los han afectados.

Uno de los biólogos marinos sostuvo que las partículas son tan pequeñas que se introducen por cualquier hendidura, debido a los fuertes vientos que soplan durante casi todo el año en ese sector de la bahía samaria. "Aquí, hay noches en que los vientos soplan a más de cien kilómetros por hora, los que cogen las partículas del mineral y las introducen por cualquier abertura que encuentre, así sea mínima", aseguró el investigador.

Por su parte la directora de Invemar, Leonor Botero, dijo que los daños son incalculables, no tanto por el valor de los elementos que se han dañado, sino por lo que representan dichos trabajos investigativos para el desarrollo del país. Indicó que está pensando en solicitar una indemnización a la empresa encargado de manejar el carbón en el terminal samario.

En este centro de investigaciones se realizaban periódicamente, en estanques al aire libre, cultivos de algas, camarones, peces y una variedad de especies marinas, pero ahora todo ha quedado abandonado en vista de que el carbón no los deja laborar, contamina y mata a los cultivos que se llevan a

cabo a manera de ensayo.

El Instituto de Investigaciones marinas, está ubicado sobre la parte alta de los cerros que circundan el terminal local, en toda la punta. En la parte de abajo se acopia el carbón que va a ser comercializado, las pilas del mineral a veces superan los treinta metros de altura. Se dijo, así mismo que por mucho agua y químicos que le echan siempre desprende partículas, que son esparcidas por la brisa.

Uno de los biólogos marinos, que realiza investigaciones en el buque Ancón, indicó que en el fondo del mar se han comenzado a formar capas de carbón, las cuales dejarán convertida en un desierto a toda la zona adyacente a los muelles del terminal de Santa Marta.

En Instituto de Investigaciones de Punta de Betín, es tal vez el centro científico marino más completo que existe en el país.

Se pudo conocer que la agremiación de los Ingenieros Pesqueros también se apresta a realizar un pronunciamiento sobre el suceso, en vista de la importancia que reviste este organismo para el desarrollo científico del país a nivel marino.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL COLOMBIANO**

Ciudad: **MEDELLIN**

Pág.: **40.**

Fecha: **19 SET. 1991**

Código: **EB0301.**

Lugar: **A2**

Para vía Alto de Las Palmas-Aeropuerto Avanza estudio de impacto ambiental

RIONEGRO. Con el fin de superar los problemas ecológicos que generan las canteras de la vereda Yarumal -un gran foco de contaminación que existe en el Oriente Cercano- Cornare contrató hace algunos meses un detallado estudio de impacto ambiental.

Entre los objetivos de este trabajo figura el análisis de los efectos que están ocasionando estas canteras, pero no con el fin de buscar su cierre definitivo sino, por el contrario, su reestructuración funcional, anulando así su negativo poder contaminante.

"Se trata de investigar cuáles son las alternativas económicas y ambientales más viables para continuar la explotación de las canteras, sin contaminar el medio ambiente y sin destruir este proyecto económico", explicó el director de Cornare, Iván Darío Gómez Guzmán.

Aseguró, además, que es muy probable que -una vez terminado el estudio- sea necesario determinar el traslado de algunos frentes de trabajo para otras zonas distantes, pero nunca autorizar la suspensión definitiva de esta actividad económica que genera la posibilidad de subsistencia para mucha gente de la zona.

SATISFACTORIO

En la actualidad, el estudio -otorgado a la firma Sanear- se encuentra avanzando en forma satisfactoria y se espera que en dos meses arroje unos datos definitivos en relación con este proceso de contaminación am-

biental del Oriente Cercano.

"Las malas lenguas habían dicho que en dos meses -a comienzos del año- se tendría el estudio, pero en tan poco tiempo era imposible hacer una investigación de esta naturaleza. Sólo la licitación para escoger la firma que adelantaría los trabajos demoró esa fracción de tiempo", añadió el director general.

Una vez obtenidas las conclusiones, indicó, Cornare procederá a implementar las medidas de mitigación que sean necesarias, contando para ello con recursos económicos que provendrán de los propietarios de las canteras, de la comunidad que hace uso de ellas y de las entidades estatales que puedan contribuir en esta tarea de rehabilitación ambiental.

LA VIA

Cabe recordar que la realización de este estudio así como las medidas que emanarán de él, tienen por objeto dar cumplimiento a uno de los puntos pactados entre el departamento y el Municipio de Rionegro, dentro del acuerdo interinstitucional que posibilitó continuar la construcción de la carretera Alto de Las Palmas-Aeropuerto José María Córdova.

Entre los problemas que a finales del año anterior y comienzos del actual obstaculizaron la continuación de este proyecto vial se encontraba la oposición que manifestaron ante el mismo las seis canteras que se encuentran localizadas en predios de la vereda Yarumal.

Previo acuerdo con Cornare y

con la autorización oficial para el adelanto del estudio en mención, el departamento logró que esta situación fuera superada dentro de un ámbito de concertación total.

Lo anterior fue reforzado con las garantías que ofreció Cornare a todos los habitantes de la zona de transformarse en un veedor ambiental del proyecto y en un "guardabosques" permanente del ecosistema de la misma.

BUEN BALANCE

Al respecto, el director general de la Corporación aseguró que el balance, hasta el momento, es bastante satisfactorio, ya que las firmas contratistas vienen ejecutando las labores cumpliendo con todas las medidas de mitigación del impacto ambiental comprometidas en el acuerdo.

"Los botaderos de los movimientos de tierra se están haciendo técnicamente. Se está retirando la capa vegetal, se está haciendo el movimiento de tierra y se está revegetalizando en una forma ordenada y correcta", indicó.

Es importante resaltar que con esta labor, el departamento, Valorización, la interventoría de la obra -Integral S.A.-, el Municipio de Rionegro y Cornare, aspiran a concluir la primera vía en el país que cumple con todas las medidas de mitigación agronómica con respecto a los movimientos de tierra.

"Un ejemplo de esta edificante labor lo demuestran las fuentes de agua que existen en la zona. Estas, contrario a lo que sucedía

antes, seguirán cruzando bajo la carretera a través de unos filtros que impedirán su contaminación o desaparición", dijo el funcionario.

OTROS PROYECTOS

En forma paralela, se viene adelantando en la zona un proceso constante de reforestación y construcción de pozos sépticos, gracias a un contrato establecido con la comunidad de la vereda Yarumal.

Lo anterior, es sólo un ejemplo del trabajo de interventoría ambiental que viene cumpliendo Cornare en su jurisdicción.

La labor, a este nivel, también está reflejándose en otros proyectos viales que existen en la región del Oriente antioqueño como la rectificación de la carretera La Unión-Sonsón.

En este tramo, el Ministerio de Obras Públicas está ejecutando varias obras de mitigación, al igual que las Empresas Públicas y la Secretaría de Obras Públicas departamentales en los proyectos que son de su actual competencia dentro de la zona del Oriente Cercano.

"Esperamos que los municipios entiendan que conjuntamente tenemos que abordar estas soluciones. Creo que entre el Estado y los organismos privados, hacia el futuro, vamos a tener una conciencia clara de que las carreteras contaminan; que su construcción contamina y que se pueden construir, siempre y cuando se tengan en cuenta las medidas de mitigación ambiental que éstas involucran", concluyó el director general.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Periódico: Ciudad: Cali
Pág.: 23 Fecha: 19 SET. 1991
Código: E30301 Lugar: A4

Crean parque ecológico en la Usaca

Mediante convenio establecido con la Empresa de Servicios Varios, Emsirva, y el CIAT, la Universidad Santiago de Cali contará con un gran parque ecológico, que reunirá especies en vía de extinción.

El presidente del comité ecológico de la Usaca, Germán Emilio Martínez, informó que se ha venido trabajando para que en los predios del alma mater se destine un terreno para la siembra de árboles frutales, palmeras, guayacanes amarillos y especies promisorias que serán donadas por el CIAT.

Invernadero

El grupo ecológico ha proyectado la construcción de una plazaleta en el parque, igualmente un invernadero donde se encontrarán plantas autóctonas que servirán de venta para el gusto del público caleño.

En el momento se inició la siembra y posteriormente se cerrará el parque ecológico que será el primero en esta capital. Resaltó el presidente del comité ecológico, que es necesario apoyar esta clase de proyectos que redundan en beneficio para el conocimiento de la ciudadanía.

La Universidad del Valle igualmente proyecta la construcción en sus predios, de un Museo Botánico que tendrá especies en vía de extinción y que servirá de guía didáctica en esta materia a escuelas y colegios de Cali.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL HERALDO**

Ciudad: **Barranquilla**

Pág.: **1AB**

Fecha: **20 SET. 1991**

Código: **EB0301**

Lugar: **AS**

Procuraduría ordena investigar deforestación en La Macuira

Riohacha Septiembre 19 (Noticentro).-La Procuraduría General Delegada en lo Civil comisionó a la Procuraduría Departamental para que se investigue y verifiquen denuncias sobre la deforestación que se viene cometiendo en la Serranía de la Macuira, en la parte más septentrional de la península.

Para efectos del cumplimiento del oficio el Procurador departamental Límbaro Díaz Pimienta en compañía del jefe de recursos naturales de la corporación autónoma regional de la guajira, Corpoguajira, Roberto Estrada visitó la zona y se prepara el informe sobre los resultados de la inspección.

La Macuira es un parque natural con grandes reservas de agua y pastos delimitada por un gran cerro en cuyos alrededores se vienen ubicando varias comunidades indígenas que buscan la supervivencia propia y de sus rebaños de chivos.

La acción de la presencia humana y la depredación de los animales está causando graves daños en la flora y la fauna que ha motivado la respuesta oficial para proteger este habitat natural que se constituye en uno de los grandes portentos de la naturaleza en medio del desierto.

Sin embargo, el procurador departamental Díaz Pimienta dice que mientras a los nativos no se les ofrezca otra oportunidad de supervivencia, ellos, poco a poco han ido cercando la serranía e involuntariamente causan los daños que hoy causan tanta preocupación a la procuraduría que dentro de sus nuevas funciones está el velar por la recta conservación de los recursos naturales.

Acota que, esta situación data de muchos años y si los indígenas no han terminado con esta reserva na-

tural ha sido por la acción de sus mitos, leyendas y su propia cultura. Los nativos le han dado al Cerro que domina la Serranía de la Macuira un significado sagrado y aún creen que en las alturas habitan duendes y espíritus que pueden obrar para hacer el bien o el mal según las circunstancias que se presenten en la vida.

De otra parte el procurador general de la nación, Carlos Gustavo Arrieta Padilla una circular en donde les pone de presente la necesidad de priorizar los procesos investigativos en los departamentos y es así como se indica en el documento que en lo referente a los institutos del resorte nacional que, se debe dar prioridad a las denuncias que afecten a la caja nacional de previsión, el instituto de los seguros sociales, los distritos de obras públicas, la aeronáutica civil, la caja de crédito agrario, la aduana, los puertos, el instituto de energía eléctrica, y la dirección nacional de prisiones.

A nivel departamental se deben priorizar los procesos investigativos que se sigan en las gobernaciones, las secretarías de obras públicas, las licorerías, las contralorías departamentales, las inspecciones de policía y los servicios seccionales de salud.

A nivel municipal deben estar en primer orden los procesos investigativos que se abran en las alcaldías, las secretarías municipales de obras públicas, las empresas públicas, y las secretarías municipales de salud.

Finalmente indica el jefe del ministerio público que la máxima prioridad se debe establecer en la vigilancia de los procesos que atenten contra la violación de los derechos humanos y el enriquecimiento ilícito".



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

BOGOTÁ

Periódico:

Ciudad:

Pág.:

58.

Fecha:

21 SET. 1991

Código:

E90301.

Lugar:

A6

Proyecto en Cundinamarca

Reverdece la erosión

Por WINSTON MANRIQUE S.

■ Redactor de EL TIEMPO

U nas cuantas gotas que caían sin terminar de caer de una pequeña acacia delataban la no lejana visita de un fuerte rocío. Buscaban alentar un manto de pastos en su empeño de treparse por las altas cárcavas rojizas, amarillas y blanquesinas nacidas de la erosión.

Colores que cambiaron los sueños de ocho mil familias de las cuencas de los ríos Checua, Suta y Ubaté, en el norte de Cundinamarca, hace 15 años, cuando la esterilidad de la tierra se ensañó y los convirtió en pesadillas, especialmente desde 1986.

Entonces, esta situación jamás imaginada en sesenta mil hectáreas, otrora llenas de vida, originó el éxodo de muchas familias, mientras las que se arriesgaron a quedarse cambiaron sus costumbres al poco tiempo.

Por más agua y cuidados que les dieron, los sembrados se rehusaron a dar sus frutos. La naturaleza les daba la espalda por habitar en una región de formación geológica inestable y pobre en nutrientes, con un clima engañoso, tala indiscriminada, mal manejo de la tierra y pastoreo sin límites.

Así fue hasta hace dos años, cuando en los pensamientos de Arcadio Arévalo Moncada y su esposa Gloria Estela Cubides de Arévalo —un matrimonio campesino que ha vivido allí desde siempre—, alcanzó a asomarse la idea de partir.

Pero por esos días decidieron “seguirle la corriente”, como dice Arcadio, a un grupo de alemanes y colombianos que charlaban con todas las familias para enseñarles cómo detener y hasta retroceder un proceso erosivo que se veía imparable.

Una labor iniciada por la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Ubaté, Bogotá y Suárez (Car) en 1980 y a la cual se unió, cinco años más tarde, el gobierno alemán con un proyecto piloto. Árboles y agua solos no eran la solución y los pobladores debían ser concientizados y ayudar en la recuperación de la tierra perdida, a través de la influencia de hombre sobre la naturaleza.

La participación de Alemania en este convenio se realiza por medio de su embajada en Colombia, al frente de la cual se halla el director de asesoría técnica, Werner Moosbrugger; y las entidades crediticias alemanas Gesellschaft Fur Technische (GTZ) y la Kreditanstalt Für Wiederaufbau (KfW), las cuales financian el 75 por ciento del proyecto de un total de 15 millones de marcos (cinco mil millones de pesos).

Ríos de sedimentos

“Antes —cuentan Arcadio y su esposa— ni les parábamos bolas”. No creían mucho que en manos de ellos, los lugareños, estaba la oportunidad de no dejarse arrebatar la vida.

Allí, donde tanto viento es dañino, debían hacer volver el pasado porque el presente era marchito y parecía dirigirse al resecamiento eterno, especialmente en cerca del 27 por ciento del área afectada.

El avance erosivo había creado decenas de pequeños valles de hasta cincuenta metros de profundidad, donde los únicos indicios de vida eran mortales: el agua lavaba las pendientes desnudas de las cárcavas.

De inmediato las torrenciales lluvias formaban riachuelos de sedimentos que en temporada invernal alcanzaban un sesenta por ciento de materia sólida en suspensión en el río Checua. Por eso el aporte de esta región a los sedimentos conducidos por los ríos Magdalena y Cauca por procesos erosivos, calculado en 400 toneladas anuales y que infertiliza miles de hectáreas, es de los más altos.

Bueno, eso fue hasta hace año y medio cuando la cuenca comenzó a reestrenar paisaje. El verde empezó a surgir de entre la tierra árida: unos a levantarse y otros a extenderse y enmarañarse hasta revestir extensas áreas hoy.

De ahí que las palabras de Arcadio de “vamos a mirar las tristezas de allí pa’riba” son por esta época risibles, porque a medida que la mirada asciende por algunas montañas, infinitos puntos de grupos amarillos y gamas de azules, sobre un verde intenso, se mecen incesantes hasta su cima.

Es el coloreado que da la ruda, el retamo o el dien-

te de león, que ya se dan como 'maleza'. Otros corresponden a minicultivos de arveja, vicia o avena, por ejemplo, que plantan los pobladores para garantizar cosechas durante todo el año, y que forma parte del proyecto y sirve para mejorar la dieta alimentaria.

Llamando la vida

Una revegetalización producida gracias a que la zona está rociada de pocetas, que ya llegan a las 35.000, sin contar las que hacen los campesinos por su cuenta. "Mi señora y yo -cuenta Arcadio- ya hemos hecho dos, y eso sin contar las banquetas que se hacen para cada huerta, porque es como dicen: 'qué bonito es trabajar con el hombre timoteo, pero es más bonito por medio del banqueteo'".

Saben que así logran llamar vida y estabilizar la tierra. Por eso en más de una de estas obras es más lo que tardan en hacerla que en verla rodeadas de pastos y arbustos. Incluso, algunas pocetas ya se usan para cría de peces y las otras sirven también para aliviar los fuertes veranos.

Además, las ovejas y vacas ya no se dejan "a la de Dios" para que arranquen todo lo que se les atraviesa, sino que se amarran y cambian de puesto en procura de un pastoreo controlado.

Así la vida tiene más oportunidades, al igual que en otras tierras cundinamarquesas como Fúquene, Tequendama, Tominé y la Laguna de Tota (Boyacá).

Por eso en el Checua las lluvias, que en tan solo 15 minutos pueden arrojar el agua que debía caer en un mes, ya no son tan temidas, en parte por los mantos de pastos y rastrojos que frenan el arrastre fluvial. Ahora, los aguaceros se aprovechan para guardar humedad y no permitir que la tierra vuelva a sucumbir.

A su vez, los fuertes vientos empiezan a perder su tiempo en reseca la tierra y, por el contrario, ayudan a disipar la desesperanza en familias como la de Arcadio, quienes están pendientes no solo de sus cultivos sino también del pasto y los árboles, que cada vez sombrean más, como buen augurio del retorno de un pasado anhelado.

'Llave' naturaleza - hombre

El proyecto tiene como objetivo controlar la erosión y así mejorar la condición ecológica de las cuencas de los ríos Checua, Suta y Ubaté y de la Laguna de Cucunubá.

La iniciativa de recuperar estas tierras nació a raíz de que la represa de Tibitó, que surte de agua a Santa Fe de Bogotá, utiliza durante dos meses agua del río Checua y el exceso de materia en suspensión elevaba significativamente los costos del tratamiento. Ello condujo a detectar el problema en el alto proceso erosivo de la cuenca de este río.

En el programa trabajan 18 profesionales entre ingenieros agrólogos, agrónomos y trabajadores sociales, que aparte de los estudios del restablecimiento del hábitat realizan asistencia comunitaria y agropecuaria.

El repoblamiento forestal se hace con especies nativas como acaelias, retamos, alisos, mimbre y urapanes; y pastos y vegetación conocida como rastrojo o maleza para crear una capa protectora a la tierra.

Las escuelas tienen huertas que cultivan los alumnos con el fin de que apliquen lo aprendido en sus casas. Así se garantiza la prolongación del sistema, de un proyecto que culminará en 1993 y a partir de este año la Car sólo hará una labor de seguimiento.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL HERALDO

Periódico: Ciudad: **Barranquilla**
Pág.: **10** Fecha: **21 SET. 1991**
Código: **EB0301.** Lugar: **A9**

No hay contaminación en Cerrejón: Intercor

Ninguna de las 318 muestras de aire tomadas en las zonas de Caracolí y Espinal, al sur de la mina de El Cerrejón Zona Norte, sobrepasó el máximo diario permisible de 400 microgramos por metro cúbico, según la Evaluación del Comité Técnico designado por el Ministerio de Salud mediante Resolución No. 02122 de febrero 22 de 1991. Las muestras se tomaron en el transcurso de los últimos meses en Desarrollo del Programa de Mediciones de la Calidad del Aire ordenado por el citado Ministerio para determinar el grado de contaminación en esas zonas, dijo un vocero de Intercor-Carbocol.

De la misma manera, el Comité Técnico determinó que de las 36 muestras de aire respirable tomadas en el Paraje de Espinal, ninguna sobrepasa la norma establecida por la Agencia de Protección Americana y, en consecuencia, las partículas de polvo contenidas en el área de la zona, no afectan la salud de las comunidades que allí habitan.

En concordancia con lo establecido por la Asociación Carbocol-Intercor hace 3 años, el Comité Técnico reco-

mendó ratificar como Zona de Protección el área de 3.6 kilómetros cuadrados adyacentes al Suroeste de la Mina, para evitar los problemas y las molestias que pudiera causar la operación de minería del Complejo Carbonífero, en el denominado Paraje de Caracolí, del Municipio de Barrancas.

El Comité Técnico estableció, de igual manera, que la Asociación Carbocol-Intercor ha cumplido diligentemente la totalidad de las medidas preventivas establecidas por el Ministerio de Salud Pública y por las autoridades ambientales, para reducir los impactos sobre el medio ambiente del área aledaña a la Mina y realizado todas las acciones técnicas factibles para reducir las emisiones de polvo en el ambiente.

Por último, el Comité Técnico determinó continuar las mediciones hasta completar un año de las mismas, así como continuar monitoreando y supervisando la labor de Intercor como Operador del Complejo Carbonífero, señaló la fuente.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL ESPECTADOR

BOGOTÁ

Periódico: Ciudad:
Pág.: 9A Fecha: 22 SET. 1991
Código: EB0301 Lugar: A10

Análisis del documento aprobado por el Conpes

Política ambiental moderna para el país

PABLO LEYVA
Especial para El Espectador
SANTAFÉ DE BOGOTÁ

El documento aprobado por el Conpes, que contiene la política ambiental para Colombia en el periodo de 1991 a 1994, representa un avance sustantivo para el país y por supuesto recoge, en este sentido, los lineamientos y progresos logrados con la nueva Constitución Política.

En él se parte de un diagnóstico ambiental que analiza los recursos naturales, la relación desarrollo y medio ambiente, la degradación de los mismos, las instituciones, las normas de manejo y, finalmente, la dimensión internacional.

A partir de allí, se establece una política ambiental instrumentada en una reorganización institucional, se definen una áreas estratégicas de acción y unos lineamientos para los diferentes sectores: agropecuario, energía y minas, urbano y de infraestructura.

A la vez, se establecen importantes medios de financiación para concretar esta política.

Por fin el país pasará de tener una política de recursos naturales renovables completamente dependiente del sector agropecuario, como sucedió en los anteriores planes de desarrollo, a plantearse lineamientos modernos para una verdadera **Política Ambiental**.

Dada su importancia, consideramos conveniente comentar, en esta oportunidad, lo relacionado con las directrices por sectores de actividad.

El tema agrícola

Las orientaciones a los sectores de actividad son muy claras

en la nueva política ambiental del Gobierno.

Así, para el sector agropecuario, se busca mejorar las prácticas agrícolas para evitar el deterioro de aguas y suelos. Igualmente se propone intensificar el uso de los suelos más apropiados y desestimular la ocupación de bosques naturales y ecosistemas frágiles.

Se fijan condiciones al ICA y a las Corporaciones para impulsar tecnologías apropiadas a nuestros ecosistemas; se apoyarán los *cultivos orgánicos* y los policultivos; el Ministerio de Agricultura, y otras entidades, serán responsables de tomar nuevos caminos en el fomento a la reforestación y en el control de los pesticidas, la contaminación agrícola de las aguas y la colonización destructiva.

Un faltante notable en esta política es la ausencia de medidas sociales, económicas y tecnológicas para el pequeño y mediano campesinado, tanto en las regiones de la cordillera, originarias de la migración de población, como en las inestables zonas de colonización.

El impacto energético

Para el sector energético y minero se busca eficiencia en el uso de la energía, reducción de los impactos ambientales en la generación de la misma y promoción de energías no convencionales.

Se compromete a las entidades no solamente a minimizar los impactos directos de su actividad (petróleo, gas, carbón e hidroelectricidad), sino también a desarrollar programas tendientes a la sustitución de pro-

ductos contaminantes, por ejemplo, eliminando la producción de gasolina como Tetraetilo de Plomo o generando alternativas al uso de la leña en el campo.

Así mismo, se realizará un Plan de Ordenamiento y se hará énfasis en el control y asesoría a la pequeña minería de oro, platino, esmeraldas, carbón, arenas y gravas. Todo de gran importancia, pero permanece aún en el plano de los estudios de impacto ambiental (ambientalismo), algo que debe ser superado para abordar sistemas complejos de manejo de los recursos minerales y energéticos.

Municipios e infraestructura vial

En lo urbano, se dará respaldo a los municipios para realizar sus planes de ordenamiento, con énfasis en el uso del suelo; se ampliará el suministro de agua potable, se fortalecerán las instituciones y se reorganizarán los sistemas de tránsito para disminuir el consumo de combustibles y la contaminación.

Habrà un control y reducción de la contaminación urbana e industrial de los principales ríos.

Pese al gigantesco esfuerzo propuesto, surge la inquietud de la desarticulación del trabajo de los municipios, dándole prioridad a lo urbano sobre lo rural. Con esto, además, se perdería la oportunidad de vincular los planes del Gobierno central, con un verdadero proceso de **ordenamiento ambiental territorial**, que parta del trabajo en los municipios, para quienes de hecho la reglamentación del uso del suelo es una obligación establecida en la nueva Constitu-

ción.

Igualmente, se concentra demasiado esfuerzo en el control de los vertimientos a las aguas de las industrias circundantes a las grandes ciudades y se deja pendiente la contaminación doméstica y la industrial ubicada en los cascos urbanos.

Para la infraestructura vial, se busca que la construcción de obras civiles no deteriore el ambiente. Para ello se asignan responsabilidades muy precisas al Ministerio de Obras Públicas.

Sin embargo, no se trata solamente de que el impacto ambiental se reduzca; la infraestructura vial debe considerar la geología y la geotécnica para que las vías no se auto-destruyan.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL ESPECTADOR** Ciudad: **BOGOTA**
Pág.: **SE.** Fecha: **22 SET. 1991**
Código: **EB0301.** Lugar: **A12**

El pájaro Macuá

Arquitecto de su vivienda

SANTAFE DE BOGOTA

La versatilidad de su vuelo, que alcanza grandes alturas, no le ha servido para escapar del estigma que se le atribuye a casi todos los animales en nuestro territorio. Porque en este país de las procesiones y los viacrucis, todo cuanto se mueve, tiene pelos, colores vistosos o no, es digno de entrar en la lista de la superchería y los mitos que acompañan al colombiano, y al ser humano, desde antes del medioevo.

El Pájaro Macua, o Collajeros -como se les conoce en nuestro medio- no es la excepción. Hace también parte de las especies de avifauna en peligro de extinción, porque los traficantes de fauna y los hechiceros le atribuyen a esta pequeña ave y a su nido, principalmente, poderes afrodisíacos.

A esta lamentable realidad tampoco escapan otros países que tienen el privilegio de contar con su presencia como Ecuador, Panamá, Venezuela, Brasil, Nicaragua y Guayanas.

Con los primeros destellos del sol, el Pájaro Macua comienza su día y cuando el sol llega al crepúsculo busca afanosamente su morada. Va y viene, alcanza grandes alturas, hace piruetas y captura en el espacio, con una sorprendente destreza, insectos de toda clase.

Tal como transcurre el día y la noche, pasa su vida esta singular ave que no mide más de 13 cms. El plumaje es de color negro denso, excepto su garganta y flancos que son de color blanco.

La cola del Macua es ahorquillada, las patas están cubiertas de plumas negras y sus alas son muy largas, y están terminadas en un ángulo arqueado, lo que le permite volar por encima del dosel de los bosques con alturas de más de 1.700 metros y hacer vuelos rasantes.

Es muy poco lo que se conoce del comportamiento del Pájaro Macua, pero lo que llama la atención es el cuidado y la laboriosidad que le ponen a la construcción de su nido, que tiene tamaños entre 50 cms. y un metro.

La magia de su nido

Como verdaderos arquitectos de su vivienda, comienzan con antelación a preparar su nido. Se desconoce si en la construcción participan el macho y la

hembra, pero se sabe que antes de la postura juntos seleccionan el lugar, que puede ser en una buhardilla, una roca o la rama de un árbol. Posteriormente, viajan de un lado a otro en busca de lanas que obtienen de árboles como la Ceiba o el Balso, y de pelusas que sacan de las semillas de los Quiches. En algunos casos, utilizan hasta pequeñas plumas. Toda esta variedad de material la van amalgamando. Luego, adhieren firmemente el nido a la rama de un árbol, con una secreción viscosa que producen sus glándulas parótidas.

Esta saliva, que es espesa e incolora, la van utilizando en toda la elaboración del nido, una estructura tubular largamente ensanchada en la parte superior, con una abertura circular al final que le permite entrar libremente dentro del nido a dormir o a poner los huevos.

Las paredes son delgadas y en su interior se desprenden una especie de repisas que cada año tejen nuevamente para poner sus huevos. Al parecer el mismo nido es utilizado por años consecutivos y si éste llega a deteriorarse por las inclemencias del tiempo, lo reparan meticulosamente.

La época de nidación oscila entre los meses de marzo y agosto, que es cuando ponen 1 o 2 huevos muy blancos. Los polluelos nacen virtualmente desnudos, con los ojos cerrados y a la espera de ser alimentados por medio de la regurgitación.

Es precisamente la espectacular construcción del nido del Macua, cuya elaboración le ha tomado dedicación y tiempo de su vida, la que se comercia en las calles de las principales ciudades del país. "Lleve un centímetro del nido de Macua y le cambiará la suerte en el amor", "atraiga a su pareja con el nido de Macua", son algunas de las expresiones que emplean los comerciantes del nido, quienes llegan a venderlos a un precio de mil pesos por centímetro. Además, en algunos lugares, muelen su carne y sus huevos que, mezclados con aceite, son utilizados para ejercer atracción sobre los dos sexos.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL COLOMBIANO

Periódico:

MEDELLIN

Ciudad:

Pág.:

13

Fecha:

22 SET. 1991

Código:

EB0301

Lugar:

AB

Colombia hace su confesión ecológica

Por Sonia Gómez Gómez

En junio del año 1992 se realizará la Conferencia Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo en Brasil.

Cada país deberá presentar un informe sobre su pasado, su presente y su futuro en este campo. El gobierno colombiano ya realizó su confesión preliminar. El informe para Brasil 92 tiene fecha julio 16 de 1991. Su contenido dará mucho que hablar. (1)

DEFORESTACION

"El problema ambiental prioritario es la deforestación, que para Colombia significa la pérdida de gran parte de su megadiversidad, la disminución de la provisión y calidad de las aguas públicas, la erosión y la degradación de la fauna silvestre.

El deterioro de la calidad de vida urbana y rural está igualmente interrelacionado con este proceso y con otras causas estructurales profundas (la escasez de capital y la mala distribución del ingreso y la riqueza). El tráfico ilegal de marihuana y cocaína está también fuertemente comprometido en los procesos de degradación de las zonas selváticas.

Si las tasas de deforestación no se modifican, al final del siglo XXI habrán desaparecido casi totalmente los bosques más valiosos de Colombia que sustentan el 10% de las especies vivas del planeta. La solución a esta situación requiere esfuerzos internos importantes que no tendrán éxito si no cuentan con la cooperación internacional.

De otro lado, si no se modifican las situaciones de pobreza, ilegalidad y violencia, la disminución de la calidad de vida en ciudades y campos hará insustentable el desarrollo.

Un enorme esfuerzo interno es necesario para modificar las tendencias.

MEJOR AMBIENTE

Las reformas recientes en lo político, lo social y lo económico apuntan hacia una nueva sociedad más democrática y más abierta al resto del mundo. Nuevos instrumentos constitucionales de participación popular y de protección de los derechos de trabajadores, mujeres y niños afianzarán la diversidad cultural, favoreciendo formas alternas de comprender el desarrollo.

El fortalecimiento de la estructura científica y tecnológica y la capacitación de la juventud y especialmente de la mujer hará posible el uso sustentable de la megadiversidad.

Un gran cambio interno unido a la cooperación internacional, podría transformar a Colombia en un modelo de desarrollo humano en donde el ser y el crear equilibren el poseer", afirma el documento de Colombia para Brasil 92.

QUE SE HA HECHO

Por fortuna, frente a ese panorama complejo, Colombia tiene realizaciones para mostrar, muchas de ellas promovidas por la acción civil, por los grupos ecologistas, por esfuerzos individuales que se han sumado dentro de un proceso de concientización ecológica, lento, pero seguro.

Sobre lo que se ha hecho, se lleva para Brasil este balance:

Desde 1959 Colombia declaró como reservas forestales sus bosques andinos, amazónicos y choconos.

El 1974 el gobierno autorizado por el Congreso emitió el primer código ambiental del hemisferio sur. Actualmente el 10% del territorio está protegido por el sistema de parques nacionales, reservas biológicas y santuarios de fauna y flora. Un 43% del territorio está todavía cubierto de bosque.

En los últimos 30 años el gobierno ha creado una infraestructura estatal que investiga y administra los

recursos naturales y promueve proyectos de renovación ambiental. Se ha trabajado en investigación, manejo y plantación de bosques, investigación y repoblación faunística, acuicultura, ordenación de cuencas, control de contaminación de aguas y aire y manejo integral de ecosistemas.

En Colombia las organizaciones no gubernamentales son numerosas y se dedican principalmente a la investigación, a la creación de conciencia ambiental y al manejo de reservas especiales.

QUE SE HARA

Colombia mostrará con orgullo ante el mundo en Brasil 92 que tiene una Constitución verde donde 31 de sus artículos son ambientalistas. En la Carta Magna se considera como uno de los derechos humanos el tener un ambiente sano. En ella se aclara la interrelación ambiente-desarrollo y se establecen las funciones del Estado y de los particulares para lograr un desarrollo sustentable (en el informe verde del pasado viernes de EL COLOMBIANO se publicaron los 31 artículos ambientalistas de la Constitución).

Entre las nuevas obligaciones constitucionales está la de informar anualmente el estado del medio ambiente, dedicar una parte de las regalías por explotación de recursos a la protección ambiental y promover la educación ambiental. A la propiedad privada se le ha asignado una función ecológica y ha quedado prohibido el ingreso de desechos tóxicos al país.

PLAN AMBIENTAL

Coherente con este nuevo enfoque, el gobierno colombiano ha preparado por primera vez un Plan Ambiente y Desarrollo para el cuatrienio 1991-1995, en el que se han analizado cada uno de los problemas sectoriales. Parte de este plan está constituido por proyectos espe-

ciales para la protección y renovación de zonas como los ecosistemas de páramo y humedades y las sierras de Santa Marta y la Macarena.

En este plan el gobierno continúa la labor adelantada desde finales de los 80 cuando se entregó a los grupos indígenas selváticos la administración de grandes porciones de la cuenca amazónica. En la nueva Constitución los derechos de los grupos étnicos a la administración de sus propios recursos han quedado afianzados.

Entidades como la Federación Colombiana de Cafeteros y la Empresa Colombiana de Petróleos están colaborando con esta nueva política. La primera ha creado un fondo de protección y recuperación ambiental que se nutre con la rebaja arancelaria que ha sido concedida por la Comunidad Europea. La segunda ha diseñado proyectos adoptados a las cambios de alturas sobre el nivel del mar de la ecología colombiana, evitando el uso del plomo en la gasolina y disminuyendo significativamente otras sustancias contaminantes.

En el mediano y largo plazo Colombia otorga una gran prioridad a reformas estructurales que, al aplicar su nueva Constitución, fortalezcan sus instituciones científicas y tecnológicas, afiancen su diversidad cultural y enriquezcan la participación de toda la comunidad en la búsqueda de nuevas formas de desarrollo.

TRES MODELOS

El gobierno y la sociedad civil colombiana plantean y ejecutan ya en esta nueva etapa tres modelos hacia nuevas formas de desarrollo:

- El manejo indígena de la selva amazónica.
- La utilización de los dineros pro-

venientes de la reducción de aranceles internacionales al café en la preservación y recuperación de los ecosistemas en los que se desarrollan los cultivos cafeteros.

-El desarrollo de tecnologías y el diseño de productos industriales adecuados a las características ambientales.

QUE SE ESPERA

¿Qué espera Colombia de la Unced, o conferencia mundial de Brasil? También esto está consignado en el informe preliminar. Colombia considera que los países desarrollados tienen una deuda ecológica con la humanidad. En pago por ella espera más cooperación científica y tecnológica, la variación de patrones de consumo en el mundo desarrollados y la eliminación de restricciones para el acceso de nuestros productos a sus mercados.

Específicamente Colombia trabajará para Río los siguientes objetivos:

-El establecimiento de un programa global para que en el término de 10 años los países se comprometan a detener los procesos de eliminación de bosques en tierras no aptas para labores agropecuarias.

-Establecimiento de áreas de cooperación internacional y de sistemas de financiación que faciliten a los países el cumplimiento del anterior compromiso mediante:

Construcción en los países subdesarrollados de una infraestructura científica y tecnológica.

Apertura de los mercados mundiales a los productos de los países subdesarrollados.

Establecimiento de un programa global tendiente a la conformación de una conciencia ambientalista que facilite la gestión de nuevos valores y estilos de desarrollo.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 6A. Fecha: 22 SET. 1991
 Código: EBO301. Lugar: B1

El Oriente antioqueño: fuente de agua

La meta, cuidarla

El Oriente de nuestro departamento es una zona generadora de aguas, sobre todo en la parte del Oriente cercano. De alguna forma, las actividades de la Corporación Autónoma Regional Rionegro-Nare, están encaminadas a mantener ese potencial.

En la zona de Llanogrande, hay una altísima demanda y una oferta muy específica, que son aguas subterráneas altamente contaminadas, este es un problema a nivel micro. En otros municipios como La Unión y El Carmen de Viboral, por ser sitios de economía campesina, tienen un alto uso de pesticidas, fungicidas y productos agroquímicos, que contaminan mucho.

El control de esa contaminación empieza con la reglamentación de los usos del suelo y va más allá de los sistemas de tratamiento. Hay que ir directamente a las fuentes. Es necesaria mucha reglamentación de las zonas de retiro, especialmente en aquellas partes donde existen grandes extensiones de sembrados.

Luis Fernando Castro, funcionario de Cornare, en Control de Vertimientos Líquidos ambientales, asegura que "el trabajo inicial de la Corporación ya se dio con la elaboración del Plan de Desarrollo de la región. En su primera etapa ya se tiene identificada la problemática y se empieza a hacer el diagnóstico y los mecanismos de control".

Para poder lograr un correcto uso de las fuentes, es necesaria una educación adecuada. La sección de bosques de

Cornare, está trabajando en esta parte, enseñándole a los campesinos, terratenientes e industriales, como proteger los nacimientos para que se respeten los retiros y entiendan la importancia de cuidar las fuentes.

Aproximadamente el 70% del trabajo que realiza la Corporación son encaminados a esta labor. El frente más importante es el acuerdo 019 de 1990, que luego se transformó en el acuerdo 1326 de 1991. En él se restringen las áreas de manejo en el Oriente antioqueño, para todas aquellas personas ubicadas por arriba de la cota 2.200. Esta labor ha sido muy importante porque todas estas zonas se parcelaban sometiendo a un proceso de degradación intensivo, por sobrepoblación, lo que llevaba a la debastación de árboles y áreas de vegetación. Ya está zona se congeló para este tipo de cosas.

Anteriormente en una hectárea se construían cuatro parcelas, ya en sectores muy críticos, se permite sólo una parcela por cada tres hectáreas.

Plantas de tratamiento

Hace dos años se pidió a las empresas con asentamiento en el Oriente, tener una planta de tratamiento de aguas, esta semana se realizó un balance de más o menos 135 industrias que atendieron el llamado.

La Corporación está trabajando de acuerdo al código de los recursos naturales. La gran problemática de verti-

mientos líquidos en Oriente, Cornare la resume en las industrias más grandes que son: papeleras, textiles y canteras. Se tienen unos niveles de vertimientos y unas exigencias para las empresas dependiendo de si son viejas, antes de 1984 o nuevas después de ese año.

Las industrias viejas están trabajando en un plan de cumplimiento que lo vienen desarrollando todas las textiles, excepto una. Se ha logrado que muchas de estas industrias anteriores a 1984, ya tengan sistema de tratamiento funcionando.

A las industrias nuevas, que son papeleras y textiles, les significa sistemas de tratamiento muy costosos, que pueden costar más de dos millones de dólares.

Se está trabajando en un plan concertado, no exigido con mecanismos de presión. Estas empresas están en la etapa de identificación de la cantidad de vertimientos, porque según lo explicó, Luis Fernando Castro "nosotros hemos retroalimentado la experiencia con la de las otras corporaciones del país y de fuera de él. Donde se ha iniciado la fase de tratamiento sin conocer muy bien el residuo, se ha incurrido en errores, no sólo en la mala calidad de los tratamientos, si no que también se han debilitado las relaciones entre las corporaciones de control y las industrias".

El manejo adecuado de las aguas depende en gran medida del conocimiento que se tenga del tema. Por eso Cornare está dispuesto a dar la información necesaria a todas las personas ■



LOS ARBOLES

YA NO MUEREN DE PIE

POR DIANA MILENA SERNA

FOTOS: OSWALDO PAEZ



Están sometidos a trabajos forzados, en lugares húmedos. Su oficio es producir madera para el hombre. Cada día mueren millones de ellos: aproximadamente 480 mil hectáreas por año. Habitan en la Costa Pacífica. Los llaman bosques

neotropicales, y su futuro es incierto...

La preocupación por la conservación de estos bosques es mayor a nivel mundial que local; pero a los árboles no les interesa saber cuántos de ellos caen a lo largo del litoral, sino por qué el hombre continúa sordo a su pedido de auxilio.

La excusa que la sociedad les da para no sustituirlos, es que cubrir de verde nuevamente una hectárea cuesta mucho: alrededor de 400 mil pesos.

Para la supervivencia de los bosques, el problema va más allá de la falta de recursos. El colombiano no los conoce: subestima su valor, no le interesa cooperar con otros para salvarlos, y no se atreve a imaginar cómo será sin ellos la vida en la próxima década.

EL QUE A BUEN ARBOL SE ARRIMA...

La Costa Pacífica es el hábitat de una gran variedad de especies de árboles. Algunos casi le hacen cosquillas al cielo porque pueden alcanzar los 60 metros de altura, otros más modestos sólo llegan a los 30 o 40 metros y son los más buscados por los explotadores madereros.

Hay árboles de tronco grueso como el nato, el embarco o el peinemono. Tienen el color del sol canicular y a veces diámetros superiores al metro. Otros como el mangle le siguen fácilmente el juego a los

vientos porque son varas largas y delgadas arraigadas con desgano en terrenos suaves.

Pero el hombre no mira los bosques como los pulmones del mundo. No. Los ve a través de sillas, casas, puentes y libros, que llevan dentro de sus formas un poco de madera. Y es del Pacífico, de donde sale la mayor parte de esa madera.

Hay otra misión encomendada por la naturaleza a los bosques y que los hombres han olvidado: son los guardianes de innumerables especies animales y de flora peque-

ña que crecen bajo su sombra.

Cuando un aserrador derriba un árbol, el bosque se convierte en un gran dominó forestal. El tangare o el chachajo que caen, quiebran a otros árboles que convivieron con él por más de 30 o 40 años, y con ellos también se van los inquilinos de copas y bejucos. El serpenteo de los reptiles, la barahúnda de los monos y el aleteo de aves y mariposas se convierten en ecos lejanos.

Lo mismo sucede con discretas orquídeas, helechos, líquenes, y otras especies que nunca se encontrarán en los libros escolares porque murieron sin presentar credenciales en la tierra.

Otros organismos más frágiles que habitan en la penumbra son arrastrados por las lluvias que debieron detener los árboles derribados. No sólo se acaba la madera. También se ponen en peligro muchos ecosistemas, que el hombre de la ciudad ni imagina.

LOS SERRUCHADORES DE VERDAD

La madera es un medio de subsistencia para miles de personas en la Costa Pacífica. Los árboles sucumben ante esa realidad social. Son testigos y víctimas de la historia, muchas veces repetida del hombre aco-

sado por la pobreza que abandona su tierra nativa para perderse en las selvas del Pacífico, en busca de mejor porvenir. El escoge la tierra que encuentra y que el Inderena fácilmente le concede. Ya no es el hacha. Ahora es el ruido estruendoso de la moto-sierra que tumba sandes y natos, de los que extrae hasta veinte piezas de madera, y las vende por contrato a bajo precio. Trata de vivir con el dinero de su venta, y en los claros que abre en la selva deja incipientes cultivos de plátano, yuca o chontaduro: Es un colono, y nadie puede hacerle entender que la madera se acabará algún día. "No, la madera no se acaba nunca, la Costa es muy larga", piensa, mientras le dice adiós a los barcos de los contratistas que se llevarán la carga al puerto para venderla más cara a los fabricantes de muebles, postes y papel. Un brillo misterioso sale de sus ojos cuando la madera es de chachajo o abarco... esas cuestan más porque son finas y duran mucho.

SEMBRAR NO ES TODO

Pero en medio de ese panorama de árboles caídos, unos cuantos soñadores vislumbraron lo que se venía encima y se lanzaron a la tarea de reforestar. Sin embargo los funerales vegetales continúan, porque el árbol pide mucho más que ser plantado. Es víctima de incendios, plagas, maleza devoradora y de las manos inexpertas de colonos y contratistas. Los sembraron y les dejaron la difícil tarea de crecer solos, por costos o porque las instituciones desconocen sus propios recursos.

Como si esto fuera poco, un día los bosques nativos despertaron acompañados por extraños visitantes. El pino y el eucalipto llegaron desde muy lejos para borrar las huellas de otros árboles talados y se encontraron perdidos en medio de dos bandos: los que defienden su derecho como nuevos residentes de las selvas, y aquellos que los acusan de esquilmar la tierra, evitando la formación de materia orgánica.

EL PAPEL DE LOS ECOLOGISTAS

El Valle también tiene soñadores de futuros verdes. De esos que tienen corazón de árbol y savia recorriendo sus venas. De esos que hoy se agrupan en una red ambiental ecológica-RAE-para unir esfuerzos y hacer que sus voces se oigan por encima del sonido de las sierras, y dejen de ser tímidos llamados, seguidos de pequeñas acciones.

Estos ecologistas temen que la creación del Ministerio del Ambiente se convierta en un peldaño más en una escalinata de la que bajan siempre con muchos deseos y pocas soluciones.

Otros son más optimistas, y esperan que la autonomía en recursos y decisiones sea el

plato fuerte para conquistar de nuevo a los árboles empecinados en morir.

Falta poco para que las sierras dejen de vibrar, para que los pájaros y las hierbas no sean sacudidos por la estrepitosa caída de un árbol. Falta poco también, para que el barco regrese al puerto con la última carga de madera, porque los bosques han amenazado con jubilarse definitivamente de su oficio en quince años.

Gracias a ellos, Colombia puede ufanarse de tener la mayor diversidad de especies por hectárea en el mundo. Por qué han recibido a cambio, el roble, el yarumo o el cedro?... un lugar en la lista negra de los árboles en vía de extinción. — G —

ALGUNAS ESPECIES EN VIA DE EXTINCION

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>NOMBRE CIENTIFICO</u>	<u>UTILIDAD</u>
Mangle	Rizophora Mangle	Postes de red y construcción
Tangare Peinemono	Arapa Guianensis Apeiba Aspero	Ebañistería, cortientes Enchapados, construcción aislante ruido
Sande	Brosimum Utile	Pisos, divisiones y moldes
Cedro	Cedraera Odorata	Ebañistería, embarcaciones
Garza	Simarouba Glauca	Construcción, pulpa
Caoba	Swietenia Macrophylla	Muebles y enchapados
Nogal	Juglans Neotropicans	Muebles y acabados
Pino Colombiano	Podocarpus Rospigiosi	Muebles
Nato	Mora Oleifera	Mampostería, vigas para puentes, pulpa.

* Todos sirven para pulpa de papel.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL PAIS** Ciudad: **Cali**
 Pág.: **BZ.** Fecha: **22 SET. 1991**
 Código: **EB 0301.** Lugar: **BS**

En Cali nadie hace silencio

A revisión Estatuto del Ruido

Por Gloria Chaparro Soto

El Estatuto contra el ruido que rige desde 1982, será revisado por cuatro entidades municipales con el fin de encontrar las falencias en los mecanismos para hacer cumplir las normas y evitar así la contaminación.

Asimismo, se codificará la legislación ambiental de las diferentes instituciones de la ciudad.

Son parte de los objetivos del Comité Ecológico del Municipio, creado por Decreto No. 1445 de 1990 y que tiene como propósito, además, la coordinación interinstitucional a nivel ambiental.

Hugo Aristizábal Ossa, presidente del Comité Ecológico de Cali, en diálogo con EL PAIS expresó que entre las funciones de dicho organismo está la veeduría cívica de todos los programas y actividades que se lleven a cabo.

El ruido, un problema

El presidente del Comité Ecológico informó que se inició la revisión del Estatuto del Ruido para actualizarlo y hacerlo efectivo, ya que en Cali es difícil hacer cumplir las normas.

"Se convocó a las secretarías de Salud, de Gobierno, Tránsito y el Departamento de Planeación Municipal, para que trabajen en

esta revaluación pero sólo la primera de ellas ha cumplido, dando un resultado negativo, ya que el aumento del ruido en esta ciudad es impresionante", afirmó.

Indicó que se presentará nuevamente la petición a los nuevos funcionarios en dichos cargos.

En cuanto a la emisión de gases por parte de los vehículos, dijo que es otro de los problemas de la ciudad en el cual debe poner de su parte la Secretaría de Tránsito."

La idea sería la de establecer como tarjetas amarillas y rojas contra los conductores que incumplan las normas al respecto.

Unificación de criterios

Hugo Aristizábal explicó que una de las fallas que hay en la ciudad es que las entidades encargadas del medio ambiente no cuentan con una coordinación ni cumplen tareas similares.

"Es necesario unificar criterios institucionales a nivel del ambiente en esta ciudad para que las actividades sean efectivas.

Contamos con una legislación en la parte sustantiva excelente, pero a nivel de procedimiento es nula.

La codificación de la legislación es lo primordial, la cual debe contar también con el nue-

vo código urbano y rural de Cali.

Búsqueda de recursos

El abogado Aristizábal Ossa expresó que si bien se tienen planes para la recuperación del río Cali y los cerros, es necesario contar con recursos económicos y que el presupuesto de Cali para 1992, contemple un rubro mínimo de \$450 millones.

Hay que buscar canales económicos para contar con dineros y poder realizar obras como la regulación del río Cali.

"La semana pasada nos reunimos con el secretario de Hacienda, Eduardo José Victoria Ruiz, y se le planteó la necesidad de obtener recursos para la ecología mediante el IVA o por sobretasa".

Esta última será objeto de estudio.

Finalmente, dijo que el Comité Ecológico tendrá una oficina propia en la Alcaldía Municipal para que la gente denuncie los problemas y se desarrollen políticas tendientes a garantizar una ciudad menos ruidosa.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL PAIS** Ciudad: **Cali**
Pág.: **A1.C2.** Fecha: **22 SET. 1991**
Código: **EB0301.** Lugar: **B6**

Valle, camino de un desierto

Por Luis Eduardo Fajardo
Unidad de Análisis

Debido a la ignorancia en el manejo de la tierra por parte de los agricultores, grandes segmentos del Valle del Cauca están volviéndose estériles para la actividad agrícola.

Se estima que 80,000 hectáreas de tierra cultivable en el valle geográfico afrontan serios problemas de salinidad y alto nivel freático.

Varios expertos han lanzado una drástica advertencia al respecto. Si no se toman a tiempo las medidas correctivas, estaremos incubando un desastre económico y ambiental de primer orden: en unas cuantas décadas, buena parte del Valle del Cauca, conocido desde siempre como uno de los valles más fértiles del mundo, se habría convertido en un desierto salino.

¿Desierto en Palmaseca?

Para darse cuenta de la magnitud del problema basta acercarse a las localidades de Palmaseca y Rozo, en el área rural del municipio de Palmira. Un recorrido por la región revela cañaduzales famélicos y amarillentos, campos de algodón y sorgo a medio sembrar, junto a tierras yermas, cubiertas de maleza.

En algunos potreros ya no crece ni la hierba, apenas se observa sobre la tierra una delgada capa de polvo blancuzco.

Muchas fincas han sido completamente inutilizadas por el alto contenido salino que presenta la tierra en este sector.

20% del Valle en peligro

En medio de la apatía y el desconocimiento general sobre este serio problema, algunas entidades gubernamentales están empezando a tomar cartas en el asunto.

La CVC, entidad que lleva años observando el fenómeno de la degradación de suelos agrícolas en el Valle, prepara un informe que revelará con lujo de detalles la magnitud del problema, así como los grandes costos que representará su solución.

Este estudio, llevado a cabo con la asesoría de una misión técnica japonesa, debe estar terminado para finales de este año.

Las averiguaciones preliminares del estudio, conocido por EL PAIS, revelan cifras que son preocupantes.

De las 380,000 hectáreas de tierra cultivable con que cuenta el Valle, se estima que 80,000 hectáreas, alrededor del 20% del total, pueden estar afectadas, ya sea por salinidad, por altos niveles freáticos, o por ambos fenómenos.

Esto le representa a la región un alto costo en términos de productividad perdida.

Debido a los problemas de salinidad, las tierras están rindiendo a niveles que van desde el 30 al 70% de su productividad normal.

La CVC estimaba en 1988 que el Valle perdía anualmente \$13 mil millones por concepto de lo que dejaban de producir las tierras afectadas.

¿Culpa de quién?

El ingeniero Marino Tenorio, jefe de la Sección de Suelos en la División de Asistencia Técnica de la CVC, ha dedicado buena parte de

sus quince años en esta institución a rastrear el problema de la salinidad en el Valle.

Cuenta cómo las primeras voces de alerta se dieron en la década del setenta, pero fueron casi completamente ignoradas.

Al parecer, ni los gremios de la producción ni las autoridades gubernamentales quisieron estudiar los problemas ambientales que estaba dejando la explotación agrícola del Valle.

"El problema de la salinidad es originalmente causado por la misma naturaleza, pero el manejo que le hemos dado a las tierras aquí lo ha acentuado", recalca Tenorio.

Las sales son traídas de la Cordillera por los numerosos ríos que fluyen hacia el Valle.

Sin embargo, se han concentrado de una forma anormal debido a ciertas prácticas de la industria agrícola.

"Los agricultores del Valle riegan constantemente sus tierras, pero no les han construido sistemas adecuados de drenaje", puntualiza Tenorio.

Cerca de la superficie

Esta situación ha causado un aumento en el nivel freático de las tierras; es decir que el agua subterránea se encuentra ahora muy cerca de la superficie, depositando allí gran cantidad de sales.

Esto daña la tierra, haciéndola poco propicia para la agricultura.

Tenorio también recalca que el uso indiscriminado de fertilizantes y otras sustancias químicas ha contribuido a aumentar el nivel de salinidad de los suelos.

Lo más grave es que si no se toman las medidas adecuadas, este fenómeno se irá extendiendo lentamente a otros terrenos a través del Departamento del Valle.

Es conveniente que se inicie desde ya una estrategia tendiente a evitar situaciones más graves, pues ni el Departamento ni la Nación se pueden dar el lujo de sentarse a esperar que los suelos más valiosos del país se vayan convirtiendo lentamente en un desierto.

Detenerla costaría miles de millones

Recuperar las tierras del Valle será una empresa muy costosa.

En la actualidad, muchos propietarios de tierras salinizadas realizan por su cuenta el saneamiento de sus suelos, ya que el subsiguiente aumento en la productividad de la tierra les recupera su inversión en uno o dos años.

Los trabajos de adecuación incluyen la implementación de canales, zanjones, motobombas y demás facilidades de drenaje, así como la aplicación de correctivos químicos para contrarrestar la salinidad del suelo.

En el área de Rozo son numerosas las haciendas que han vuelto a la productividad, después de haber sido virtualmente "desahuciadas" para la actividad agrícola por su alta salinidad.

La CVC estima que el costo de las obras de adecuación oscila entre el 5% y el 15% del valor de la tierra, dependiendo del grado de salinidad del terreno.

Si se tiene en cuenta que una hectárea de tierra plana en el Valle se cotiza fácilmente a 6 millones de pesos, los técnicos de la CVC indican que el costo promedio de recuperación podría alcanzar, en el peor de los casos, hasta \$600,000 por hectárea.

Si este valor se multiplica por el número de hectáreas afectadas, unas 80,000, se puede vislumbrar el tamaño de la inversión requerida.

Para afrontar esta situación, la CVC busca emprender un programa de recuperación colectiva de las tierras del Valle, donde unirían esfuerzos los propietarios de la tierra, los gremios y el

gobierno.

Los voceros de la entidad regional todavía no se atreven a dar un cálculo exacto de cuánto costaría el programa.

Esperan poder saberlo a fin de año, cuando estén concluidos los estudios. Sin embargo, y de manera extraoficial, Tenorio no descarta que la inversión total requerida supere los treinta millones de pesos.

El Valle posee los terrenos más fértiles del país. La sola industria azucarera asentada en esta comarca emplea directa o indirectamente a 250,000 personas y genera más de 138 millones de dólares en divisas al año.

El progreso de esta región siempre ha estado ligado a su producción agrícola, ahora amenazada por el avance de la salinidad en los suelos.

De ahí que sorprenda la poca conciencia que existe sobre el progresivo deterioro de los suelos vallecaucanos.

Al ser consultado sobre su posición acerca de este problema, Ricardo Villaveces, presidente de Asocaña, declaró: "no tenemos datos concretos sobre el problema. Estamos en el proceso de recoger información".

Por su parte, Francia Helena Ospina, Secretaria Departamental de Agricultura reconoció que su despacho no tenía información específica acerca del proceso de salinización.

Igual manifestó Jaime Córdoba Zuluaga, presidente de la Sociedad de Agricultores y Ganaderos del Valle, añadiendo que está a la espera de lo que el gobierno diga al respecto para así tomar una posición sobre el tema.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL HERALDO

Periódico:

Ciudad: **Barranquilla**

Pág.:

4.5.

Fecha:

22 SET. 1991

Código:

EB0301.

Lugar:

B9

GARCIA MARQUEZ Y LA DESTRUCCION DEL MEDIO AMBIENTE:
el caso del magdalena.

Por HARLEY D. OBERHELMAN
Texas Tech University

A la memoria de Germán Vargas

A principios de 1990 los integrantes de la Unión Mundial para la Naturaleza decidieron lanzar la candidatura de Gabriel García Márquez a la presidencia de ese organismo. Los requisitos para desempeñar la presidencia de esa institución son, entre otros, ser mundialmente conocido y estar imbuido en la temática ambiental y del desarrollo. Según la revista *Caretas*, sus novelas *Cien años de soledad* y *El amor en los tiempos del cólera* contienen magistrales lecciones de geografía, flora y fauna, ecosistemas de humedad e hidrografía, además de haber abordado en otros escritos problemas globales para la humanidad, tales como el riesgo de la catástrofe nuclear. Su novela más reciente, *El general en su laberinto* (1989), elabora los mismos temas y confirma la declaración del novelista que de no ser escritor, le habría gustado ser el gerente del Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables y del Ambiente de Colombia.

En la primera página de *Cien años* se vislumbra el nacimiento del pueblo de Macondo a las orillas de un río de aguas diáfanas en una tierra tan reciente que muchas cosas carecían de nombre.

Durante el transcurso de la novela Macondo crece, recibe a los norteamericanos y termina económicamente en manos de los buenos vecinos del norte. Estalló la huelga bananera (basada en la huelga histórica que asoló el litoral en 1928), después de la cual llovió cuatro años, once meses y dos días. Los norteamericanos, cuyos poderes incluían

la habilidad de controlar los eventos meteorológicos, abandonaron Macondo durante la intemperie y dejaron al pueblo en ruinas. Este acontecimiento representa el primer ejemplo de la destrucción del medio ambiente en la obra de García Márquez. Es el resultado del descuido y la voracidad humanos y a la vez plantea la temática ambiental en la obra del novelista. Ocho años más tarde, en *El otoño del patriarca*, los ingenieros náuticos del embajador norteamericano llevaron en piezas numeradas las aguas del Caribe para sembrarlas en el desierto de Arizona. Estos ejemplos del despojo auguran los incidentes catastróficos que pueblan las dos últimas novelas del colombiano.

El general en su laberinto ofrece las primeras vistas del Magdalena, desde el punto de vista histórico, en la obra garciamarquiana. La novela narra los últimos siete meses de la vida de Simón Bolívar, durante los cuales hizo un viaje final por el Magdalena hasta la costa del Caribe donde había de morir el 17 de diciembre de 1830 en la Quinta de San Pedro Alejandrino cerca de Santa Marta. La intención del novelista desde el principio, sin embargo, era escribir un libro sobre el río. En un apéndice de la novela llamado "Gratitudes" explica su interés primordial de esta manera: "[m]ás que las glorias del personaje me interesaba entonces el río Magdalena, que empecé a conocer de niño, viajando desde la Costa Caribe... hasta la ciudad de Bogotá... En mis años de estudiante lo recorrí once veces en sus dos sentidos, en aquellos buques de vapor que salían de los astilleros del Misisipi condenados a la nostalgia, y con una vocación mítica que ningún escritor podría resistir". En una entrevista con María Elvira

Samper confirma su interés en el río con las siguientes palabras: "[c]onozco ese río pueblo por pueblo, árbol por árbol. Me parecía que el mejor pretexto para contar el río era ese viaje de Bolívar".

El viaje final del Libertador comienza el 8 de mayo de 1830 cuando sale de Bogotá. Era la cuarta vez que Bolívar viajaba por el río y "no pudo eludir la impresión de estar recogiendo los pasos de su vida". Después de bajar el Magdalena, el 8 de noviembre llega a Barranquilla y el primero de diciembre, en estado de postración, a Santa Marta. Seis días más tarde se dirige a la Quinta de San Pedro Alejandrino donde el 10 de diciembre dicta su testamento y su última proclama. Ante la insistencia del médico para que se confiese y reciba los sacramentos, Bolívar dice "¿Qué es esto?... ¿Estaré tan malo para que se me hable de testamento y de confesarme?... ¿Cómo saldré yo de este laberinto!". Tiene que terminar con la muerte. Según Alexander Coleman: "the Magdalena River [is] - the worst labyrinth of all, 'invisible and unending', to use Borges's words, which can only lead to one end". En realidad, el Libertador murió en la quinta el 17 de diciembre, rodeado de muy pocos amigos, sin poder salir nunca de su laberinto.

En 1824, seis años antes del viaje funesto de Bolívar, el comodoro Juan Bernardo Eibers había fundado la navegación fluvial en el Magdalena, abanderando el buque de vapor *Fidelidad*, el primero que surcó las aguas del río. En mayo de 1830, cuando Bolívar y sus acompañantes comenzaron su viaje, los buques del comodoro Eibers se encargaron de todo el comercio fluvial hasta el Caribe. Durante el segundo día de navegación entraron en la

zona selvática, "[dejando] atrás unas balsas hechas de enormes troncos de árboles, que los taladores de la ribera llevaban a vender en Cartagena de Indias". Entonces notaron los primeros destrozos hechos por las tripulaciones para alimentar las calderas de sus buques de vapor. Bolívar hizo la observación que "[l]os peces tendrán que aprender a caminar sobre la tierra porque las aguas se acabarán".

En El general y su laberinto apenas se puede vislumbrar el comienzo de la destrucción del medio ambiente fluvial, tan patente en el último capítulo de El amor en los tiempos del cólera, cuya acción termina exactamente un siglo después, en 1930. En realidad esta novela narra dos viajes por el Magdalena, separados por medio siglo. Durante el primer viaje, alrededor del año 1880, Florentino Ariza viaja hacia el interior donde había de desempeñar el puesto de telegrafista en la Villa de Leyva, una ciudad perdida donde podría olvidar su amor por Fermina Daza que acababa de casarse con el Dr. Juvenal Urbino.

El recuerdo de Fermina lo perseguía durante los días bochornosos, y durante las noches creía oír la voz de Fermina en la brisa fresca del río. El día de la llegada al puerto de Caracolí, que era el término del viaje, Florentino tomó la decisión de regresar a Cartagena para vivir siempre en la ciudad de Fermina Daza.

Aunque hay algunas descripciones del Magdalena en este primer viaje, el enfoque está en la lucha interior de Florentino y en su determinación de perseverar en su amor inalcanzable.

Medio siglo después hace el segundo viaje por el desolado paisaje del Magdalena, por fin con su amada a su lado. El buque se llama la Nueva Fidelidad, recordando el antiguo buque del comodoro Elbers. Navegaban primero por aguas lentas y diáfanas, pero en seguida Florentino se sorprendió por los cambios que se habían producido durante los cincuenta años desde su primer viaje:

[E]l río padre de La Magdalena, uno de los grandes del mundo, era

sólo una ilusión de la memoria. El capitán Samaritano les explicó cómo la deforestación irracional había acabado con el río en cincuenta años: las calderas de los buques habían devorado la selva enmarañada de árboles colosales que Florentino Ariza sintió como una opresión en su primer viaje. Fermina Daza no veía los animales de sus sueños...

Poco después pasaron frente a la población de Calamar, anteriormente un lugar de fiesta perpetua pero ahora un puerto en ruinas, de calles desoladas, donde una mujer vestida de blanco hacía señas enigmáticas con un pañuelo. La desolación fluvial se pone de relieve en el cuarto día de viaje cuando la Nueva Fidelidad se quedó sin combustible. Casi habían desaparecido los lugares donde leñatear y los leñadores habían abandonado sus veredas, huyendo del cólera y de las guerras civiles de la época. Desde mucho antes Florentino había recibido informes alarmantes del estado del río, pero apenas los leía. Ahora, cuando se dio cuenta de la verdad, ya no había nada que hacer. La catástrofe era irremediable.

El efecto del último capítulo en casi todos los lectores de la novela ha sido conmovedor. Se ha dicho que Carmen Balcells, la agente literaria de García Márquez, concluyó con lágrimas la lectura del manuscrito. El crítico norteamericano, Thomas Pynchon, afirma que

[n]unca he leído nada semejante a este asombroso último capítulo, sinfónico, certero en la dinámica y en el ritmo, y también surca las aguas como un buque fluvial el autor y piloto que, con su experiencia vital nos orienta infaliblemente entre contingencias de escepticismo y misericordia por este río que todos conocemos, sin cuya navegación no hay amor y contra cuya corriente el esfuerzo de retornar nunca es merecedor de un nombre menos honroso que el de memoria...

Además de hacer hincapié en la destrucción ambiental, esta novela es, a la vez, un estudio del proceso de envejecimiento de los protagonistas y de su manera de hacer frente a los estragos de la vejez y el

acercamiento de la muerte. Es, según Pynchon, un viaje "hacia el amor y contra el tiempo, por fin con Fermina a su lado". Pero es imposible postergar para siempre el fin inevitable de la vejez humana y de la destrucción del medio ambiente. Para 1930 la grandeza del Magdalena es solamente una memoria vaga porque las calderas de los buques de vapor han devorado la selva de los árboles colosales que Florentino vio en su primer viaje. El también ha envejecido, pero cuando llegan a Cartagena, le da al capitán la orden de dar vuelta y de comenzar otro viaje río arriba. Cuando el capitán le pregunta hasta cuándo pueden seguir en ir y venir por el mismo río, le contesta que toda la vida. Su decisión representa una victoria sobre la vejez, pero es sin duda una victoria pírrica. La deforestación irracional de la cuenca del Magdalena y la vejez implacable de los protagonistas de la novela son dos manifestaciones de la misma derrota. Habría sido posible prevenir el desastre del Magdalena, pero ahora su destino es ser sólo una ilusión de la memoria de Florentino Ariza.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 4D. Fecha: 22 SET. 1991
 Código: EB0301 Lugar: B11

El reordenamiento de las cuencas

Plan que asegura la vida del agua

Por SILVIA CAMARGO A.
 VANGUARDIA LIBERAL

Landázuri y Cimitarra les llegó la hora de ordenar la casa. Un proyecto del Plan Nacional de Rehabilitación, P.N.R., en conjunto con las alcaldías de estos municipios y el Inderena, pretende establecer programas de educación y asesoría sobre desarrollo sostenido y medio ambiente, para asegurar la disponibilidad de agua en dichas regiones.

El plan denominado Reordenamiento y preservación de cuencas busca eso, arreglarlas y organizarlas, ofreciendo unas alternativas más sanas e igualmente productivas a las actividades agropecuarias que en el momento deterioran el medio ambiente y atentan contra los recursos naturales de la zona.

Estos municipios fueron los escogidos debido a que allí se encontró el diagnóstico más oscuro de todo el departamento. Un estudio realizado por el P.N.R. estableció que, debido a diferentes problemas ambientales como erosión, deterioro del suelo, tala de árboles y contaminación, el agua de la quebrada Las frías, en Landázuri y Agua Fría, en Cimitarra —que surten respectivamente a estos municipios— era escasa y con alto porcentaje de contaminación.

El P.N.R. tomó cartas en este asunto por razones prácticas, ya que está financiando los acueductos de estos dos municipios y necesita asegurar la disponibilidad del agua para no perder la inversión.

"Si no se hace esto, el recurso líquido se va acabando y eso no es renovable, la extinción es de por vida", dijo Alvaro Prada Prada, Coordinador agropecuario de plan.

El estudio previo que realizaron para conocer la situación de la cuenca de esta

zona arrojó resultados que llevaron a diseñar planes de educación del campesino.

Por ejemplo se encontró que en estas zonas hay conflicto de suelos, es decir, que éstos no están siendo utilizados para lo que deberían. "Si el suelo es apto para cacao, lo utilizan para pastoreo", dijo Prada Prada.

Por otro lado, existe erosión, sobre todo en Landázuri, causada en parte por la tala de árboles; hay altos índices de contaminación por falta de conducción del agua y desestabilización de taludes debido a la ausencia de un sistema de regulación de este líquido.

"Todos estos problemas son producto de la deforestación y el mal uso de los suelos", comentó el asesor.

Entre las prácticas agropecuarias resalta la quema de rastrojos, el establecimiento de cultivos limpios, es decir, aquellos que requieren de preparación del suelo, lo que ocasiona el arrastre de las aguas.

A esto se suma la falta de conciencia de los habitantes del sector sobre la repercusión de dichas prácticas en el medio ambiente y de la importancia de proteger las cuencas.

En el programa de equilibrar todas las actividades humanas para asegurar la perpetuidad de las aguas, la prioridad la tiene el plan de educación que se desarrollará a través de profesores de primaria y de las autoridades municipales.

Paralelo a esto realizarán charlas con los habitantes de las veredas para asesorarlos en la construcción de pozos sépticos, sustitución de cultivos y de actividades pecuarias que no son adecuadas para este suelo.

Otro paso será la plantación de bos-

ques protectores y productores, que se llevará a cabo con la supervisión del Indereña. Esto incluirá el establecimiento de frutales promisorios y la combinación de bosques protectores con cultivos comerciales.

Y por último, se pretende integrar a todas las instituciones que tienen presencia en estas áreas para que juntos trabajen por un mismo objetivo.

Para desarrollar este programa se cuenta con una inversión inicial de 20 millones por parte del P.N.R. "Pero esto será un capital semilla, el P.N.R. pone el dinero inicial, articula el programa pero el desarrollo es por cuenta del municipio", aclaró Prada Prada. Estos deberán aportar 1 por ciento de su presupuesto para el desarrollo y continuación del proyecto.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

BOGOTÁ

Periódico: Ciudad:
Pág.: 5A Fecha: 23 SET. 1991
Código: EB0301 Lugar: B13

CRUDAS REALIDADES

La cuestión ambiental

Por JAIME ARIAS RESTREPO

Dicen que la mejor forma de no resolver un problema es hacerle un diagnóstico equivocado; de esa manera se logra evitar la coincidencia entre la solución y el problema. Me temo que eso es lo que ha sucedido en reciente documento del Departamento Nacional de Planeación (DNP) para el Conpes, titulado *Una Política Ambiental para Colombia*.

Según el DNP, las causas de la deforestación, de la degradación de los suelos y de la contaminación de los recursos hídricos y del aire son, respectivamente, la colonización, el uso inadecuado de las tierras, la descarga de residuos industriales y domésticos y la quema de bosques y combustibles fósiles; lo anterior fue cierto hasta 1974, año en que se expidió el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente (Decreto 2811). Pero a partir de entonces y durante 16 años, el sistemático incumplimiento del Decreto 2811 es la verdadera causa del deterioro ambiental que padecemos.

Los motivos que ofrece el DNP para el cumplimiento del Decreto 2811 son: primero, que carece de instrumentos coercitivos para su aplicación; segundo, que nuestra legislación ambiental no ha sido acompañada por una capacidad de gestión institucional efectiva por parte del Estado; tercero, que en nuestra legislación ambiental existen numerosos vacíos y contradicciones, y cuarto, que la responsabilidad de la gestión ambiental está dispersa entre numerosas entidades del orden nacional, "generando claros conflictos y vacíos".

Con respecto al primer motivo, la carencia de instrumentos coercitivos, si

fuera cierto, sería consecuencia directa del incumplimiento del decreto 2811 (artículos 305, 306 y 307). Pero las entidades responsables de la protección de los recursos naturales renovables (Inderena, CAR, CVC, etc.), están dotadas de funciones policivas y de un régimen de sanciones tales como multas, decomisos, clausuras, etc., de manera que no estoy de acuerdo con que hay carencia de instrumentos coercitivos; de lo que más bien siempre ha existido carencia es de voluntad e interés en aplicar sanciones, tal vez porque la mayoría recaerían en entidades oficiales.

Con respecto al segundo motivo, la falta de capacidad de gestión de las instituciones encargadas del manejo del medio ambiente, lo curioso es que para el Inderena, que maneja el 75 por ciento del territorio nacional, donde reside el 40 por ciento de la población, y recibe el 10 por ciento de los recursos financieros, en el nuevo esquema institucional con un Ministerio del Ambiente a la cabeza, el DNP propone la liquidación de ese instituto, cuando parece evidente que su mayor limitación radica en una precaria disponibilidad de recursos. En cambio, para las Corporaciones Autónomas Regionales, que manejan el 25 por ciento del territorio nacional, donde reside el 60 por ciento de la población y reciben el 90 por ciento de los recursos, el DNP propone entregarles todo el territorio nacional, creando las que hagan falta y la que ordena el artículo 331 de la Constitución, sin que se presente el más mínimo análisis de las causas de las protuberantes deficiencias y fracasos de esas corporaciones y sin que se formulen modificaciones de fondo distintas de las que los directores sean nombrados por las juntas directivas y que en dichas juntas tengan asiento

"los sectores más representativos de las regiones".

Poco remedio para tantos males. Seguramente que en el documento Conpes no se quiso ser duro y realista con las corporaciones, ya que estas están adscritas al DNP.

En cuanto al tercer motivo, los vacíos y contradicciones de nuestra legislación ambiental, la verdad es que no encuentro contradicciones por ninguna parte ni vacíos a los que se pueda culpar de lo que por tanto tiempo se ha dejado de hacer. Sorprende, eso sí, que pudiera haber ese tipo de inconvenientes después de que el DNP ha tenido a su cargo durante cinco años la formulación de la política ambiental nacional.

Referente al cuarto motivo, la dispersión en numerosas entidades de la responsabilidad por la gestión ambiental, lo cierto es que con la reforma institucional propuesta por el DNP, que consiste básicamente en pasar del esquema del DNP y el Ministerio de Agricultura a la cabeza de las Corporaciones Regionales y el Inderena, respectivamente, al esquema de un Ministerio del Ambiente a la cabeza de corporaciones iguales a las existentes para cubrir todo el territorio nacional, poco es el "revolución" que se obtiene. En cuanto a una supuesta interferencia por la vía del Código Sanitario Nacional (Ley 9 de 1979), no veo cómo es que el Ministerio de Salud, que no tiene capacidad de gestión en el campo ambiental, haya podido incomodar a las corporaciones.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
Pág.: **4B** Fecha: **24 SET. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **B14**

Al Municipio de Amagá

La contaminación lo está devorando

Por José Alejandro
Tamayo Maya
Fotos Jorge Zuleta Z.

Por tierra con las minas; por agua con los desechos del basurero de Caldas y por aire con los humos que despiden las dos procesadoras de hueso que están situadas en sus inmediaciones.

Así, en forma lenta pero progresiva, Amagá ha llegado a convertirse en un municipio con afecciones contaminantes de alarmante proporción. Sus autoridades han hecho hasta lo imposible por solucionar estos problemas. Han llamado al Indereña, a la Secretaría de Agricultura y a cuanto organismo estatal tiene que ver con el campo... "Se ha hecho lo posible, pero no ha sido suficiente".

Esta, entre otras importantes conclusiones, se dedujeron el sábado pasado, durante el foro ecológico en el cual se analizó la problemática ambiental que viene padeciendo esta localidad del Suroeste antioqueño.

Es indudable, señaló el alcalde de Amagá, Mario de J. Sánchez Betancur, que los problemas ambientales y consiguientes problemas de erosión y alteración de caudales, están repercutiendo en pérdidas de vidas, obras de infraestructura, cultivos, viviendas y contribuyendo al deterioro de las condiciones sociales.

LAS MINAS

En el informe de ayer, se citaba a la minería carbonífera como la problemática central que se contempla en el interior de este macroproblema ambiental y ecológico.

Enfermedades respiratorias, asentamientos humanos en zonas de riesgo, explotación irresponsable de la tierra y pésimas condiciones técnicas para el ejer-

cicio de esta labor -**observar recuadros y análisis de las estadísticas**-, fueron algunas de las circunstancias anómalas que detectaron expertos como el ingeniero Antonio O. Tavera Gómez, durante sus investigaciones en la Cuenca Carbonífera de Amagá.

De todos ellos, agregó el experto -reafirmando la trascendencia ecológica que tiene esta actividad industrial en la zona- es indudable que el fenómeno que mayor impacto ambiental está presentando, como producto de la explotación antitécnica e irracional del recurso, es la **subsidiencia minera**. A esta última se le atribuyen todas las manifestaciones negativas que aparecen sobre la superficie de la tierra.

No son pocos los daños causados, hasta el presente, en casas, capillas, carreteras y demás obras de infraestructura externa, por falta de correlación bidireccional entre las labores de explotación y el urbanismo que crece en la zona.

"Se puede entender sin dificultad el estado de tensión, miedo y angustia en el que se encuentran las personas que habitan en casas ubicadas en zonas de subsidiencia minera, a pesar de que muchas hayan aprendido, incluso, a convivir con el riesgo".

FALTA ORGANIZACION

En 1914, la producción carbonífera de la cuenca -según datos del investigador Mats Svensson- fue de 5.400 toneladas; en 1928, de 48.152 toneladas; en 1949, de 191.500 toneladas y en 1979, de 600.000. De acuerdo con la Estación de Apoyo y Salvamento, EAS, Tulio Ospina Vásquez, de Amagá, la producción del año anterior estuvo entre las 900.000 y 1.100.000 toneladas.

Son cifras que hablan por sí mismas. Mientras la producción y el potencial humano y explotador crecen en forma exponencial, la seguridad y las condiciones de trabajo continúan en franca decadencia.

Los daños irresponsables que se le hacen a la tierra y el negativo impacto ecológico que esto produce debe ser un interés prioritario para Amagá y el Suroeste antioqueño. Tal vez igual o mayor al que se le presta hoy a los rellenos y a las fábricas contaminantes que están asentadas allí. La idea, o mejor, el llamado hecho por el ponente de esta investigación, el profesor del Liceo San Fernando de Amagá, Guillermo León Betancur, es que no esperemos otra tragedia como la del 14 de julio del 77 para darnos cuenta de la grave situación que allí se está presentando... es hora de actuar.

TOMAR CONCIENCIA

Según el alcalde Amagá, la nueva política en el manejo de los recursos naturales, debe contar, en forma precisa, con una buena coordinación interinstitucional y con la modificación del uso actual del suelo mediante un cambio tecnológico.

Así mismo, la estabilización de la población rural; un mayor acercamiento con ella a través de la motivación y la participación comunitaria y un aprovechamiento de los recursos naturales -agua, suelo, bosque- con un criterio de desarrollo autosostenido.

"Sin embargo, para asegurar

el rendimiento sostenido de los recursos naturales renovables, es necesario introducir soluciones estructurales que permitan al campesino obtener un nivel de ingreso que le garantice unas condiciones satisfactorias en su calidad de vida", aseguró.

Nadie estará más interesado en proteger el patrimonio natural -insistió el funcionario- que el propio campesino motivado y consciente de que su futuro dependerá del nivel de estabilidad con el cual mantenga el medio ambiente que lo rodea.

La limpieza de las aguas que surten al municipio y el control ambiental del aire que es envenenado con las procesadoras de hueso son un buen comienzo para alcanzar este objetivo.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL COLOMBIANO** Ciudad: **MEDELLIN**
Pág.: **4B.** Fecha: **24 set 1991.**
Código: **EB0301.** Lugar: **C2**

En las procesadoras de hueso Las soluciones están a la vista

Persiste la problemática del relleno sanitario de Caldas

AMAGA. De acuerdo con un estudio de impacto ambiental adelantado por estudiantes del Idem Victoriano Toro Echeverri, de Amagá, las dos procesadoras de hueso que laboran en cercanías de su municipio -Agrosan y Sebería- están provocando serias lesiones al ecosistema rural.

Estas fallas se han derivado de la utilización del carbón mineral que genera la energía de estas empresas; el procesamiento de los huesos y otros materiales de origen animal y la contaminación de quebradas como La Amagá con los desechos residuales vertidos por ambas plantas.

En la actualidad, las procesadoras están empleando cerca de 85 toneladas de carbón -entre piedra y pulverizado- para generar la energía que requiere su proceso industrial.

La combustión del mismo, según informes técnicos, está produciendo contaminantes aéreos gaseosos como el anhídrido sulfuroso, el monóxido de Carbono, los óxidos de Nitrógeno e hidrocarburos y contaminantes sólidos como el polvo y el hollín.

Algunos análisis han arrojado que un buen diseño de las chimeneas que utilizan estas plantas ayudarían mucho a superar este fenómeno contaminante.

"En Agrosan -Agropecuaria San Fernando- las calderas presentan unas chimeneas con las especificaciones requeridas, mientras que en la Sebería las dimensiones siguen siendo insuficientes e irreglamentarias para su función", señalaron los informes de las estudiantes del Idem Victoriano Toro Echeverri.

SOLUCIONES

Sus efectos en la salud son variados y dependen de las concentraciones y tiempos de exposición a que se ven sometidas las personas que asimilan el aire o las aguas contaminadas y la susceptibilidad de las mismas.

La investigación permitió detectar también que, al transformar los huesos en harinas, durante la fase de vaporización -con el fin de extraer las grasas del hueso-, las fábricas están generando gases y vapores caracterizados por ser moléculas que, a concentraciones pequeñas, tienen un gran poder de difusión, generando así olores muy fuertes y nauseábundos.

De ahí que en Agrosan se esté empleando un sistema de control para estos olores que recicla los gases y vapores, disminuyendo hasta en un 90% los olores, mientras que Sebería ha instalado un sistema de control similar, el cual funciona con carbón activado.

LAS AGUAS

Soluciones similares se están intentando con las aguas que ambas empresas descargan en la quebrada La Amagá, las cuales presentan contaminación térmica -temperaturas entre los 40 y los 60 grados centígrados- y de tipo orgánico -presentando un alto porcentaje de grasas residuales-.

La temperatura del agua en el rango señalado aumenta, a menudo, la susceptibilidad de los organismos acuáticos a los materiales tóxicos; favorece el remplazo de las poblaciones normales de algas por otras menos útiles; disminuye la concentración de oxígeno y aumenta la cantidad de microorganismos patógenos al acelerar el ciclo biológico, sostuvieron los ponentes.

En las segundas, los malos olores y la descomposición orgánica propician la afluencia de vectores no humanos en la zona -gallinazos, por ejemplo- que contribuyen aún más al fenómeno contaminante.

SOLUCIONES

Al respecto, se conoció que en Agrosan han sido construidos tanques de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales, lo que permitirá su purificación antes de arrojarlas al medio acuático e igualar su temperatura a la del medio ambiente.

En Sebería, por su parte, se van a construir tanques, a diferentes alturas, que funcionen como trampas para capturar las grasas, lo cual permitirá, al mismo tiempo, que la temperatura baje hasta el nivel ambiente.

Esto indica que, en materia de procesadoras, las soluciones están a la orden del día, en un intento seguro que permitirá, en poco tiempo, solucionar las dificultades ambientales ocasionadas por este sector.

Al mismo tiempo, se mantiene vigente la espera para que el Municipio de Caldas ponga punto final a su interminable polémica del relleno sanitario, situación que ha perjudicado en forma seria los esfuerzos ecológicos de Amagá.

Cada día hay una disculpa nueva; una negociación pendiente; un cambio de planes y una modificación en las posiciones. En este sentido, la ponencia presentada por el Idem Pascual Correa Flórez, del corregimiento Minas-Amagá, fue una muy recordada denuncia que ojalá no deba repetirse en los foros posteriores que se efectúen en la zona.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Cali

Periódico: Ciudad:
Pág.: 7C Fecha: 24 SET. 1991
Código: EB0301 Lugar: C4

Nuevos planes para restaurar la reserva natural de Sonso

GUADALAJARA DE BUGA, Sept. 23. (Centro Informativo. Por Eugenio Lukas Mancera) Una nueva estrategia han ideado las instituciones interesadas en el rescate de la Laguna de Sonso, con la propuesta de traer animales que ayuden a la conservación del entorno ecológico de la reserva.

En especial se ha hecho la propuesta de llevar animales como los chigüiros, que sirven para

evitar la creciente invasión de plantas acuáticas a lo largo y ancho de la laguna. A las campañas que se han hecho, se suma ésta que pretende lograr que la CVC, encargada del manejo, determine los programas de limpieza lo cual se puede lograr con la introducción del mamífero que evitará el dominio de las plantas acuáticas, que terminan con la oxigenación y matan los peces.

Es tarea a ejecutar en Sonso.



Soto

Pide Alcalde de Barranquilla

Atención al problema ambiental en Oreganal

Buscar mecanismos apropiados para disminuir el impacto ambiental y aminorar la contaminación en el corregimiento de Oreganal, por la explotación de la Zona Central de El Cerrejón, por parte de las compañías explotadoras de carbón, exigió el Alcalde del municipio de Barranquilla, Guajira, José Soto Berardinelli.

"Si se aplicaran los manejos preventivos que utiliza Intercor en El Cerrejón Zona Norte, la cosa sería diferente", dijo Soto Berardinelli, quien recientemente y a raíz de ese problema ambiental se ha dirigido a las empresas explotadoras privadas y estatales, a Carbocol y a la Presidencia de la República para lograr que los contratos que se celebren con el fin de explotar el carbón contemplen normas vitales que protejan la ecología regional.

Habitantes de Oreganal aseguran que desde que comenzaron las excavaciones para extraer carbón en la Zona Central han comenzado a sentir el enrarecimiento del aire y evidentes trastornos en su salud.

Las minas de carbón dejan a su alrededor múltiples problemas ambien-

tales y sociales y solamente con una adecuada dirección que implique modernas técnicas mineras y una buena seguridad ambiental y social se evitarían conflictos que necesariamente se presentan, anotó el Alcalde.

El burgomaestre dijo que ha expresado su solidaridad a los casi mil habitantes de Oreganal, corregimiento situado a pocos minutos de Barranquilla y cuya población está compuesta en su mayoría por niños, mujeres y ancianos.

Dada la delicada situación ambiental que se presenta el Alcalde se ha reunido con la comunidad de ese corregimiento para manifestarle su respaldo, al tiempo que se comprometió en la protección de sus bienes y su salud.

En Oreganal, la administración municipal ha construido el acueducto, varias escuelas, la iglesia y un CAI, inversiones que podrían ser inútiles si la población debe movilizarse por el mal manejo ambiental que las compañías explotadoras de la Zona Central le están dando a la extracción del mineral.

La única solución posible es el traslado de los habitantes de Oreganal a

un sitio seguro, afirmó el Alcalde de Barranquilla.

En búsqueda de la protección de las poblaciones vecinas a la Zona Central la Alcaldía de Barranquilla ha censado al municipio con el fin de establecer el número de habitantes y sus necesidades. "Esa protección la hacemos en todos los aspectos y bajo cualquier circunstancia", anotó Soto Berardinelli.

Independientemente del problema ecológico y mirándolo desde el punto de vista del desarrollo, el Alcalde expresó su complacencia por la explotación de la Zona Central "ya que si se hace bien y adecuadamente traerá enormes beneficios a la región y al país, pero solamente si se hace como tiene que hacerse, para lo cual la Guajira y Colombia tiene el ejemplo de la explotación del mega-complejo de El Cerrejón Zona Norte por parte de la empresa Intercor.

"Por otra parte estamos intentando que se le dé prioridad a la mano de obra de la región para tratar de sofocar el desempleo que es la principal problemática de la Guajira", puntualizó el Alcalde Soto Berardinelli.



En Santa Marta

Comisión nacional estudia contaminación de carbón

Por Luis Oñate Gámez

Santa Marta, septiembre 25. (Pacho's Publicidad). Varios funcionarios del gobierno nacional llegaron a esta capital con el fin de estudiar la situación en que se encuentra la ciudad por la posible contaminación que está produciendo el embarque de carbón por el terminal marítimo local.

La comisión está compuesta por delgados de la subdivisión del medio ambiente del Inderena, funcionarios del Ministerio de Salud, Ministerio de Minas y Carbón. Los cuales llevaron a cabo un amplio recorrido por las instalaciones de Invermar en Punta de Betín y en la zona donde se está almacenando y embarcando carbón.

La Directora de Invermar, Leonor Botero de Bulla, en diálogo con este redactor sostuvo que la comisión había llegado en una época cuando el mineral no está causando tanto efecto, ya que no hay carbón almacenado, así mismo está lloviendo y las brisas han desaparecido. "Hace mes y medio la situación aquí en Invermar era crítica, uno salía de aquí con carbón por todas partes", sostuvo la citada funcionaria.

Indicó además que su quejas las había elevado ante el Inderena en Bogotá y ante la Procuraduría General de la

Nación. Dijo que ellos no han entablado demanda penal alguna por los daños y perjuicios, insintió en que eso lo determinarán las autoridades correspondientes.

Aseguró que los daños no son únicamente materiales, ya que son numerosos los equipos que se han visto afectados y los ensayos que han tenido que suspenderse, sino que también hay trabajadores con problemas respiratorios.

Manifestó también que ella en ningún momento ha solicitado que se suspenda el embarque de carbón por el citado sector, sino que se tomen las medidas de seguridad necesarias para que el mineral no afecte a los demás.

De otro lado, se pudo conocer que el problema del polvillo, se viene originando porque el mineral que están manejando es muy menudo, no apto para esta clase de embarque, y están utilizando poca agua.

La comisión gubernamental también entró a estudiar el problema que vienen ocasionando en las calles de Santa Marta, el transporte del mineral, ya que las vías actuales no fueron hechas para soportar el peso de las referentes tractomulas; denuncias que desde hace meses vienen haciendo los gremios de Santa Marta.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

BOGOTA

Periódico: Ciudad:
Pág.: 12A Fecha: 27 SET. 1991
Código: EBO301 Lugar: C7

Congreso ecológico en Pereira

Los grupos ecológicos de la región del eje cafetero, considerados como los más activos y perseverantes del país, invitan al Congreso Ambiental Regional que se realizará entre el 27 y el 29 de septiembre en el centro experimental de la Suiza, Pereira.

Delegados de organizaciones ambientales de Quindío, Risaralda, Caldas y zonas aledañas al eje cafetero, discutirán las acciones y alcances del Fondo Ecológico Cafetero, creado por el gobierno a comienzos del año.

Este fondo destinará un millonario descuento arancelario a las exportaciones cafeteras, otorgado a Colombia por la Comunidad Europea, a programas de 'descontaminación' de la producción cafetera en el país.

Los cultivos del grano se han caracterizado por atentar contra los ríos y los suelos, al aplicar tecnologías agresivas contra el medio ambiente. La introducción de nuevos métodos de producción y la reparación de los perjuicios ambientales, constituyen algunas de las prioridades del mencionado fondo.

Tal será el tema central del encuentro, según Nestor Javier Velásquez, directivo de los Grupos Ecológicos de Risaralda (GER), una de las trece entidades que organizan el certámen junto con el Departamento Nacional de Planeación, el Indereña, las Autoridades Indígenas de Colombia, la Fundación Fescol y el Comité Departamental de Cafeteros.

Discutirán también el Plan de Política Ambiental, aprobado recientemente por el Consejo Nacional de Política Económica y Social (Conpes), que prevé la creación de un Ministerio del Ambiente.

Según Luis Alberto Ossa, de los GER, el congreso también se propone tres metas básicas: propiciar el intercambio de experiencias organizativas de los grupos ecológicos de la región cafetera. Acordar la elaboración de un diagnóstico colectivo de la situación del medio ambiente en la región. Y plantear la necesidad de unificar criterios para relacionarse con las entidades ambientales del Estado.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL TIEMPO**

Ciudad: **BOGOTA**

Pág.: **1B**

Fecha: **29 SET. 1991**

Código: **EB0301**

Lugar: **C8**

La basura, una mina ignorada

Reciclar se ha convertido en el mundo en una alternativa ecológica, económica y social. Colombia no es ajena a ese proceso. Sus avances son importantes, pero su industria incipiente, y el papel de los recuperadores sigue siendo mal visto. Falta una política gubernamental.

LEONEL BEJARANO ALZATE
Redactor de EL TIEMPO

Paradójico: se vive una época en la que se habla, con frecuencia, de lanzar al espacio sofisticados satélites, explorar planetas distantes, fabricar computadores avanzados... Y a pesar de ese despliegue de inteligencia, las sociedades todavía no saben cómo manejar adecuadamente sus basuras.

Peor aún si se tiene en cuenta que en los últimos cinco años, según cálculos del Programa de Investigación sobre Residuos Sólidos (PIRS) de la Universidad Nacional, Colombia está produciendo más basuras: un promedio anual de 87 millones de toneladas frente a los 50 millones de antes.

Además de la contaminación y la insalubridad—principales efectos de esas situaciones—lo que más inquieta es que se esté enterrando riqueza. Por esto, desde mediados de esta década está tomando fuerza en el país la idea del reciclaje. Es una práctica generalizada en la mayoría de las grandes ciudades y un propósito en el resto. Pero, ¿lo que se está haciendo se hace bien?

En apariencia hay una imagen positiva: en Medellín una cooperativa controla por computador la recuperación de material reciclable, Colombia es el cuarto país del mundo que asume la tecnología del envase retornable y se ubica cuarta a nivel mundial en reciclaje de vidrio.

Pero, mirando cifras, la situación tiene sus bemoles: no hay conciencia ciudadana sobre la necesidad del reciclaje, todavía es una actividad marginal y faltan planeación e incentivos para esas industrias nacies y sus trabajadores.

Porque ya hay cincuenta mil familias—200.000 personas—y cerca de cincuenta grupos cooperativos dedicados de manera directa a la recuperación. Es un mercado, en plena expansión, que mueve al año

un promedio superior a los cinco mil millones de pesos.

Se calcula que anualmente las principales ciudades del país producen cerca de cinco millones de toneladas de basura útil, de la cual solo un 10 por ciento es recuperada. El resto va a los basureros o, en el mejor de los casos, se entierra en los rellenos sanitarios con un gran costo ecológico.

Claro ejemplo es Santa Fe de Bogotá; una ciudad que aún está atrás en materia de reciclaje si se le compara con otras capitales de departamentos. Según estadísticas de su Cámara de Comercio, la producción diaria promedio de basura es de 5.200 toneladas. Sin embargo, al relleno sanitario de Doña Juana—situado en las afueras de la ciudad por la vía a Usme—, solo llegan unas 3.800.

El problema no es solo qué sucede con las 1.400 toneladas que no se recojen. Es que se estima que 1.800 toneladas del material enterrado son reciclables. Su mayor parte es papel y cartón: 1.053 toneladas. Le siguen los plásticos con 461.71; el vidrio con 199.48 y los metales con 84.8 toneladas.

Los bajos índices de recuperación

no se deben a que el mercado sea difícil. Por el contrario, es muy bueno. Pedar, por ejemplo, en promedio compra anualmente 75.490 toneladas de vidrio usado por 1.640 millones de pesos. Esto representa el cincuenta por ciento del presupuesto previsto para ese fin.

Errores a la caneca

También Smurfit Cartón de Colombia adquiere mensualmente en Santa Fe de Bogotá 1.800 toneladas de material recuperado. Se estima que su capacidad de adquisición es de 7.500 toneladas.

La falta de eficiencia, se debe, primero, a que esta industria solo comienza a consolidarse. Segundo, las empresas recolectoras compiten con los recuperadores. Es común que los 'escobitas' aparten basuras, mientras que las empresas privadas no lo toleran porque cobran por tonelada puesta en el relleno.

A eso se agrega el que, en general, la recuperación de material reciclable no pasa de ser una actividad artesanal: la fuente sigue siendo la

caneca, faltan lugares de acopio y medios de transporte apropiados, se trabaja en cualquier local, con carros de balineras y no se hace una selección técnica.

"Esto no quiere decir que se requiera del montaje de grandes factorías -dice Guillermo Jaramillo de la cooperativa Recuperar de Medellín-, sino de la aplicación de tecnologías que promuevan la eficiencia".

El factor negativo de mayor peso es la falta de una política coherente. De eso quedó constancia en junio pasado en el segundo Congreso Nacional de Reciclaje: "se ha trabajado en forma des coordinada y, por tanto, los frutos arrojados no son los deseados. Cada tipo de institución trabaja en términos generales buscando sus objetivos". Es algo paradójico, porque de no haber sido por esos esfuerzos el país estaría muy atra-

sado en aprovechamiento de basura útil.

Al reciclaje se dedican, a nivel nacional, cerca de 10 fundaciones privadas y 44 grupos precooperativos o asociados, según datos del Departamento Administrativo Nacional de Cooperativas (Dancoop). Cada una tiene su sistema de trabajo tanto técnico como administrativo. Pero los grupos informales siguen siendo mayoría.

Eso sí, hay consenso en que "durante muchos años -dice Rodrigo Ramírez -presidente de la Asociación de Recicladores de Bogotá- hemos venido siendo vistos como escoria".

Tal es la desorientación que los recuperadores y el Gobierno desconocen la realidad del mercado en el cual se mueven. Sólo saben con certeza que la demanda es alta. Pero de datos precisos es muy poco lo que conocen. De ahí que les sea imposible proyectar o establecer estrategias claras de desarrollo.

Y las consecuencias les son adversas. Una de ellas es la pérdida de mercados. Ante la falta de materia prima reciclable muchas industrias han tenido que recurrir a la importación de 'basura'. Lo han hecho concretamente las siderúrgicas de Medellín, Pacífico, Boyacá, Muña y Caribe. Traen al año cerca de 500.000 toneladas de chatarra de acero.

La situación es peor si se tiene en cuenta que la apertura económica permite que este tipo de importación se amplíe y compita en precios con la producción nacional. Caso modelo es el de los desechos orgánicos en uno de sus usos principales: abonos. De las 380 mil toneladas-año que es la demanda nacional, sólo se satisface el uno por ciento. El resto se importa, a pesar de que el país produce a diario 7.800 toneladas.

En la actualidad, promediando los rendimientos en las empresas, trabajar con material reciclado representa abaratar costos de materia prima en un treinta por ciento.

El ahorro de energía es otro punto a favor. En el caso del vidrio, el procesamiento de materia prima virgen requiere una temperatura de 1.200 grados centígrados. Con el reciclable se necesitan 800. Es decir, 3.700.000 galones de combustible menos al año. Con el aluminio se ahorra un 90 por ciento de energía y con el papel el 25 por ciento.

INGENIO PAISA...

El sistema trabaja por terrazas. En la parte alta se desembarca la basura sobre una plataforma con orificios de ocho centímetros de diámetro que tamizan los residuos. Tanto encima como debajo de la plataforma un grupo de operarios separan el cartón y el papel.

Lo que queda es lavado con grandes mangueras. Las partículas pesadas y cortantes como las de vidrio o metal se sedimentan. El resto de la basura flota y cae a la segunda plataforma.

Allí las aberturas de tamizado son más pequeñas (cuatro centímetros) y se encuentra un grupo especial de trabajo: una manada de cerca de 600 chivos africanos, muy adecuados por su capacidad digestiva y por la riqueza de su estiércol. Mientras consumen la basura orgánica,

los hombres hacen la segunda selección.

La basura filtrada pasa a la tercera plataforma en donde patos, gansos y gallinas —unos 500— escarban y consumen la basura orgánica menor. Los obreros hacen otra selección. En total hay sesenta personas.

Además del engorde y levante para consumo humano, de los animales se aprovecha su estiércol para la lombricultura. El producto final es carne de lombriz y abono de alta calidad. De los materiales recuperados una parte se vende a las grandes empresas y otra se usa como materia prima para microempresas anexas al proyecto: los plásticos para mangueras, los textiles cardados para rellenos, el vidrio para artesanías y los metales que se funden en lingotes para la venta.

En el basurero

Pil o mixto: prensa arrugada.

Planchada: prensa doblada.

Bianco: papel.

Chatarra: metal.

Tatuco: plástico de vasija.

Murriña: frascos de medicamentos.

Gomas: suelas de zapato.

Zorra: carro esferado.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL ESPECTADOR

BOGOTA

Periódico: Ciudad:
Pág.: **6B** Fecha: **29 SET. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **CU**

Industrialización vs. medio ambiente

SANTAFÉ DE BOGOTÁ

A pesar de que mucho se ha hablado sobre la contaminación del agua, todavía los colombianos –y en general los latinoamericanos– no han tomado conciencia de la gravedad de la situación; en América del Sur se contamina casi once veces más el agua dulce que en Europa.

Sin embargo, el problema no termina allí, por el contrario tiende a agravarse si se mira la calidad del agua suministrada. Colombia es hoy día el cuarto país del mundo más rico en aguas pero, a pesar de esta condición, 20 millones de habitantes la consumen con altos niveles de contaminación.

Esto se debe a que el 95% de líquidos que corren por los alcantarillados y la mayoría de las basuras son descargadas en los ríos. Además, las nuevas tecnologías, la industrialización y el desarrollo de los recursos han ejercido una enorme presión y desestabilización sobre el medio ambiente.

Es así como los contaminantes industriales, la utilización de agroquímicos y la incontrolada disposición de desechos, han contribuido para que el país atraviese por momentos tan difíciles en el campo de la salud.

En los principales polos industriales como Santafé de Bogotá, Soacha, Valle de Aburrá y Cali se concentra el 61.3% de la industria manufacturera; esta cifra proporciona una idea de la magnitud de líquidos industriales que reciben los ríos de estas regiones y permite pensar en la posibilidad de “empatar”

la guerra entre el medio y la industria, sólo así subsistirían ambos contendores.

Si al anterior porcentaje de contaminación le agregamos otras industrias ubicadas en Pereira, Manizales, Barranquilla, Bucaramanga, y demás, éste se incrementaría al 79%.

Por otra parte, los estimativos proyectados para este año señalan que el río Bogotá recibiría un factor contaminante que equivaldría a una población aproximada de 25 millones de personas y una carga orgánica diaria de 1.25 toneladas de desechos.

Esta apreciación pone en tela de juicio el que dentro de pocos años el país continúe abasteciendo las necesidades de agua para todas las actividades del hombre, teniendo en cuenta que son en promedio 22 litros/día por habitante; es decir, que para satisfacer a toda la población se requieren cerca de 7 millones de metros cúbicos de agua por día.

Las estadísticas realizadas durante la última década por el Ministerio de Salud y otras entidades, demuestran que de 20 millones de personas que reciben agua, sólo 2 millones la toman con una calidad que la haría confiable para el consumo humano.

En vista de esta situación, el Ministerio ha institucionalizado el 5 de octubre como el “Día del Agua”, fecha a través de la cual se recordará a los diferentes sectores y a la comunidad en general, la importancia que tiene la preservación del recurso hídrico.



La venta de tucanes

Un negocio que acaba con la fauna nativa

Por SILVIA CAMARGO ABELLO
 VANGUARDIA LIBERAL

Caminan por las esquinas llevando en sus mochilas los huevos de tortuga y en voz baja le preguntan a cualquier caminante desprevenido si desean comprar esta mercancía.

Otros no se molestan siquiera en esconder sus productos, y así, sin más ni más, exhiben tortugas pequeñas, pájaros exóticos enjaulados, tigrillos, culebras, loras, micos y cuanto animal pueda ser comercializado como mascota.

Saben que venderlos es ilícito pero aún lo siguen haciendo, tal vez porque ignoran que su actividad es de gran perjuicio para la naturaleza, porque acelera la extinción de las especies, muchas de las cuales han tenido más historia en este mundo que el mismo hombre.

Un reportero de *Vanguardia Liberal* se encontró con un vendedor de fauna silvestre nacional, que llevaba en sus jaulas dos tucanes, pájaros que habitan en los bosques húmedos y en las selvas, -dependiendo de la especie- y que se encuentran en peligro de extinción.

Ante el interés del fotógrafo por captar esa escena que sucede a diario a lo largo y ancho del país, el vendedor le impidió tomar una foto de su rostro

pero aceptó que se las hicieran a los tucanes.

El individuo admitió que esa era una actividad ilícita pero argumentó que la seguía realizando porque era su única forma de sustento.

Así se le aplique la ley a este vendedor, el daño ya está hecho. Este par de tucanes no solo fue despojado de su habitat natural, sino también de su libertad. Probablemente no continuarán con la propagación de su especie, agravando así la situación de estos pájaros en el mundo. Tampoco podrán regresar a su hogar, pues generalmente, y si han sido capturados muy jóvenes, estos animales muestran serios problemas de readaptación a su medio y en muchas ocasiones pueden llegar a morir porque no saben buscar la comida o no tienen medios de defensa.

Esta situación deja en tela de juicio la labor de los grupos ecológicos y las entidades oficiales, de hacer cumplir la ley que prohíbe a las personas despojar de su habitat a los animales, para venderlos como mascotas en las ciudades.

También muestra la falta de conciencia de la comunidad, que debería ser la primera en negarse a participar en un negocio de animales, donde lo que realmente se vende es un futuro incierto para la humanidad.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 10 Fecha: 30 SET. 1991
 Código: E80301 Lugar: C13

TENE MOS QUE APRENDER A SEMBRAR EN LA CIUDAD:
 TRAS LA ESPECIE DEBIDA Y DE VIDA.

Por JOHN JAIRO VILLEGAS



Es época de primeras lluvias, tiempo recomendado por los ingenieros forestales para la siembra de los diversos tipos de árboles. Pero ojo, si usted es de los

que aún pretende restarle metros a la jungla de cemento en que se han convertido las ciudades o todavía considera en sus planes la idea de realización personal como la suma de tres acciones: tener un hijo, escribir un libro y sembrar un árbol, es bueno que sepa que el último rubro lleva implícito la planeación del primero y la paciencia del segundo.

Resulta alarmante el dato que escuchamos de boca del Jefe de Parques y Zonas Verdes del municipio, ingeniero forestal Oscar Chavarriaga. En los que va corrido del año, en su oficina se han atendido no menos de 1.500 peticiones, telefónicas o por escrito, para poda y más grave aún- tala de árboles en los diferentes puntos cardinales de la ciudad. Y es que hace algunos años, con la mente puesta en el noble propósito de arborizar a Medellín, se sirvieron de especies de rápido crecimiento y se sembraron por doquier árboles que por su desarrollo radicular -una gran raíz- y foliar -excesivas hojas- vienen causando perjuicios y no pocos daños en la actualidad.

"Desgraciadamente la arborización que se hizo 10 años atrás se realizó con un desconocimiento del comportamiento de los árboles o basados en criterios de poco peso como la novedad. Estaban en auge especies como los eucaliptos y los pinos por su rápido crecimiento", explica Chavarriaga.

Así, lo que se sembró para beneficio de la comunidad se convirtió en un bumerang que ahora hace de las suyas. Los árboles causaron perjuicios y no pocos daños en aceras, muros, tuberías del

acueducto y alcantarillas, redes eléctricas y telefónicas, bajantes... en fin. La comunidad se vió perjudicada, lo cual explica el voluminoso número de comunicaciones que pretenden que los funcionarios deshagan el entuerto.

Estas especies, hoy proscritas para zonas residenciales o lugares donde se encuentren obras de infraestructura, "responden" a los nombres de caucho, urapán, eucalipto, laurel, pino, sauce, carmín y otras como carbonero negro, casco de vaca o búcaro.

Adiós al verde

Es un secreto a voces que los árboles urbanos vienen siendo acosados y eliminados por múltiples vías, lo que significa una violación flagrante de los artículos 79 y 82 de la nueva Constitución que se refieren al derecho ciudadano de disfrutar de un espacio público sano y descontaminado.

La Asociación de Ingenieros Forestales de la Universidad Nacional señala que una de las más recientes es el adquinamiento masivo de los frentes de las casas, que se emprende a expensas de la tala de árboles. Todo lo origina un desconocimiento de las especies y su medio, que se traduce en el temor que infunde tener un árbol al frente de la casa.

Ateniéndonos a la sabiduría popular, podríamos decir que las cosas son proporcionales a su tamaño. No se trata de sembrar especies maderables con raíces superficiales y diámetros y alturas infinitas al frente de la casa, sino permitir que echen pies -en palabras de la ingeniera María Isabel Gómez-, especies "bonitas y adecuadas". Así, apropiados para jardines son las achiras, azulinas, azucena amarilla, ginger, cinta o lirios.

"Revisados ya los conceptos que se tenían hace años, ahora se recomienda para espacios pequeños, arbustos que no crezcan mucho y que sean atractivos por su floración", explica la funcionaria de la Empresas Públicas.

Ya para antejardines o espacios reducidos -pero a unos cuantos metros de la casa-, la sección de Parques y Arborización del municipio recomienda los ya

tradicionales -San Joaquín, clavellinos, crotos, azulinas, francesinas- y especies nuevas como el totumo, crisantemo-rojo o níspero del japon.

A todo esto se abona, desde luego, un adecuado manejo del árbol. Esto significa limpieza, riego en épocas de riguroso verano, fertilización y podas, las cuales permiten la aireación del árbol.

Una especie de...

Medellín, a juicio de Oscar Chavarriaga, es una ciudad arborizada y las campañas que se vienen cumpliendo en parques y avenidas con este propósito se las ven con especies tradicionales sí -guayacán amarillo o rosado, acacia, almendro- pero también con frutales como guayabo, mango, ciruelo o aguacate, especies estas últimas, rústicas, resistentes y que no requieren mayores cuidados.

La sección a su mando, realiza diariamente tareas de poda de raíces o construcción de muros para detener el crecimiento. "A su vez, hemos emprendido la labor de reponer los árboles que se cortan por otros más adecuados de acuerdo al espacio disponible", explica el ingeniero.

Una enseñanza han dejado la estela de hojarasca que se aviene sobre el pavimento y las aceras levantadas por la acción de las raíces, la misma que demanda tener en cuenta que en una especie natural es aconsejable siempre tener particular cuidado con la especie y las consecuencias de su ulterior desarrollo. ■



Este sábado

Vuelve y juega el ecológico

Por CARLOS GOMEZ
VANGUARDIA LIBERAL

Este sábado, el recorrido ecológico continuará visitando los barrios de la capital santandereana.

En esta oportunidad, La Ceiba, La Concordia, La Victoria, La Salle, Campo Hermoso, Quinta Estrella y Chorreras de Don Juan, se vestirán del verde esperanza, con miras a recibir a los jurados de este certamen, organizado por Caracol, la Alcaldía y *Vanguardia Liberal*.

Será la visita número seis que los jueces realizarán, encaminada en ver el esfuerzo que cada una de estas comunidades está realizando en la preservación y mejoramiento del medio ambiente.

La importancia de este concurso, radica en que la población ha hecho conciencia

del valor real que juega la naturaleza en la vida de los hombres.

No es de extrañar, que al llegar a cualquiera de los 86 barrios inscritos, ver a sus habitantes preocupados por el embellecimiento de su sector: los hombres podan y siembran árboles; y las mujeres y los niños se encargan de acicalar los parques y calles.

Dependiendo de los resultados que el jurado encuentre en cada lugar, se le adjudica tarjeta verde, cuando se destacan por el amor y entrega al medio ambiente; tarjeta amarilla, si se percibe alguna desidia al respecto; y roja, si no se evidencia el menor esfuerzo sobre el particular.

Estas tarjetas son las que van dando el puntaje con el que se elegirán, el próximo 22 de diciembre, los ganadores de este certamen.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

Periódico:

Ciudad:

BOGOTA

Pág.:

SA.

Fecha:

01 OCT. 1991

Código:

EB0301.

Lugar:

DI

DE LA MULA AL AVION

Algo más sobre lo ambiental

Por **JAIME ARIAS RESTREPO**

Según el documento Conpes, al cual hice referencia en el artículo titulado 'La Cuestión Ambiental' (EL TIEMPO, septiembre 23/91), las políticas y programas cuya ejecución estará a cargo de las Corporaciones Autónomas Regionales, se concentrarán en cinco áreas estratégicas y cuatro sectores prioritarios. Las áreas estratégicas son: 1). La preservación de ecosistemas y cuencas hidrográficas. 2). La educación ambiental. 3). Los incentivos, restricciones y precios necesarios para inducir la conservación y el uso racional de los recursos naturales. 4). La prevención de desastres y 5), la política internacional de carácter ambiental.

Los cuatro sectores prioritarios son el agropecuario, el de minas y energía, la gestión ambiental urbana y el efecto ambiental de la construcción y operación de obras de infraestructura. El documento se ocupa también de la generación de recursos para la financiación de la gestión ambiental y formula al final una serie de recomendaciones a varias entidades para que las políticas y los programas señalados puedan ponerse en marcha.

Dentro de las estrategias, prioridades y recomendaciones planteadas, las siguientes con las propuestas que me han llamado más la atención:

Para las cuencas hidrográficas que abastecen acueductos municipales cuya degradación afectaría la calidad y regularidad del suministro de agua se propone "un proceso de colección y sistematización de información biológica, geológica, climática, social y de infraestructura", acompañado de reforestación cuando sea necesaria, en que se promoverá la adquisición de terrenos por parte de los municipios, los que podrán destinarse al turismo ecológico o jardines botánicos. Todo parece tan fácil, con la ciencia al alcance de la mano, que la propuesta inevitablemente adquiere visos de irrealidad.

Para la educación ambiental, entre otras, se pondrán en marcha programas de extensión agrícola para asegurar que las actividades productivas sean adecuadas y sostenibles, todo con el apoyo de entidades que en la práctica poca tecnología tienen para transferir.

Con respecto a los llamados "costos ambientales", que son bastante difíciles de establecer (cuando no imposible), se propone una política de impuestos y subsidios para inducir la conservación y el uso racional de los recursos naturales. Desde luego que los impuestos representarán costos adicionales para la producción y los subsidios una carga más para el fisco. Para financiar parcialmente la reforestación, se plantea en agosto/91 un impuesto a la contaminación vehicular, que constituiría un impuesto con destinación específica, los cuales quedaron abolidos en la nueva Constitución de julio/91.

Para la "reconversión" de la industria se dispondrá de crédito con destino al tratamiento de efluentes y gases, tecnologías que en muchos casos son ciertamente convenientes pero relativamente costosas.

De otra parte, las tasas por concepto de contaminación serán reajustadas a niveles que compensen el daño causado, independientemente del carácter público o privado del contaminador. Desde luego que para cobrar hay que medir, y medir contaminación no es fácil. En todo caso, el asunto tendrá que resultarle costoso a (por ejemplo) la Empresa de Acueducto de Bogotá. Las tarifas del servicio de energía eléctrica deberán reflejar el costo ambiental de la construcción y operación de los sistemas de generación.

Para el sector agropecuario se tendrán como criterios generales el mejoramiento de las prácticas que deterioran recursos hídricos y el suelo, el estímulo al uso intensivo del suelo (considerado antiecológico en todas partes

del mundo por la gran cantidad de fertilizantes y plaguicidas que requiere) y el desestímulo a la colonización desordenada. Se delega en el ICA la tarea de hacer compatibles el uso intensivo del suelo y la reducción de la contaminación agrícola.

Con respecto a la gestión ambiental urbana, la idea general es adelantar obras de saneamiento que incluyen por ahora el alto río Bogotá, lo cual me dará tema para otro artículo. El control de la contaminación industrial quedará a cargo de los municipios que deberán "crear entidades responsables para este efecto", además de las corporaciones que ya están financiando, con una sobretasa que a veces excede la tarifa del impuesto predial.

De todo lo anterior creo que es evidente que si los entes ejecutores de las ambiciosas políticas y programas propuestos no son muchísimo mejores de lo que han sido hasta ahora, en su estructura técnica, operativa y administrativa y en la capacitación y motivación de sus funcionarios a todo nivel, el resultado final del proceso puede llegar a ser un estruendoso fracaso en lo ambiental, un imperdonable desperdicio de recursos, y una cascada de recargos en los costos de producción que bien pueden dar al traste con nuestra competitividad en los mercados externos.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

Periódico:

Ciudad:

BOGOTA

Pág.:

88

Fecha:

01 OCT. 1991

Código:

E30301

Lugar:

D 2

Derramado ácido sulfúrico

En Risaralda, alerta por río contaminado

Pereira

Un carrotanque que cubría la ruta Chinchiná (Caldas)-Cali, derramó unos cinco mil litros de ácido sulfúrico en el municipio de Santa Rosa de Cabal (Risaralda). El accidente ocasionó quemaduras a cuatro personas, según informó el Cuerpo de Bomberos de la localidad.

Resultaron quemados dos niños, un bombero y el gerente de las Empresas Públicas de ese municipio. Los bomberos dijeron que sus quemaduras no son graves.

Sin embargo, la preocupación de la población radica en que el ácido cayó en las alcantarillas, que dan sus aguas negras al río San Eugenio, de las que se abastece el acueducto de la localidad.

Funcionarios de la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (Carter) estudian el posible grado de contaminación y hoy rendirán el informe respectivo.

La compañía propietaria del carrotanque, de la que se desconoce su nombre, envió un neutralizante de sal hidrataada para contrarrestar la acción del corrosivo.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 8. Fecha: 01 OCT. 1991
 Código: EBO301. Lugar: D3

DENUNCIA LA PROCURADURÍA

Empresas estatales son las que más contaminan el ambiente

LAS POLÍTICAS OFICIALES en materia de preservación del medio ambiente están a la intemperie y las empresas estatales son las que más están contaminando el país, según denunció ayer la Procuraduría General de la Nación.

El procurador delegado en lo Agrario, Luis Augusto Cangrejo Cobos, dijo que por la pluralidad de organismos con competencias superpuestas y la negligencia oficial, el Gobierno se quedó sin mecanismos de control ambiental.

El funcionario aseguró que, aparte de lo anterior, para el control de la contaminación en Colombia no se han asignado los recursos económicos y humanos suficientes.

Cangrejo Cobos puso al descubierto casos como el de Bahía Málaga, donde no hu-

bo un estudio sobre efectos ambientales de la carretera que se empezó a construir y ésta está generando un problema de contaminación.

Igualmente denunció situaciones como las de los departamentos del Tolima, Chocó y Boyacá, donde la explotación de minerales está generando una serie de efectos nocivos para el ecosistema.

En el Tolima, la explotación de oro en el municipio de Ataco, con mercurio, está poniendo en peligro la existencia de la fauna y la flora, además de los efectos negativos que producen en el hombre las aguas donde se extrae el metal precioso.

Igual situación ocurre en los municipios de Tadó y Condoto, Chocó, donde por efectos de la utilización indiscriminada de dragas más

de mil hectáreas de bosques al año están quedando convertidas en desiertos.

En el departamento de Boyacá, la explotación de minerales está produciendo efectos ambientales negativos para sus habitantes, a tal punto que Sogamoso se convirtió en la ciudad más contaminada del país.

Según la Procuraduría, hacen falta planes de integración para el problema del manejo de la industrialización, uno de los principales agentes de la contaminación.

Igualmente pone de presente la falta de un criterio de preservación y recuperación de recursos, pues de acuerdo con el Ministerio Público, hay zonas como los páramos, donde no se puede permitir ningún tipo de actividad porque es donde se produce el agua. ■ EL NUEVO SIGLO



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 12 Fecha: 02 OCT. 1991
 Código: EB0301 Lugar: D4

INDUSTRIALIZACIÓN VS. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La contaminación está poniendo en peligro la zona de Urabá

ENRIQUE RIVAS G.

Periodista de El Nuevo Siglo

••• SANTAFÉ DE BOGOTÁ, D.C. •••

SIN PROPONÉRSELO, LA INDUSTRIALIZACIÓN de las labores en las miles de hectáreas de la zona bananera del Urabá antioqueño ha provocado una serie de desajustes ecológicos que en un tiempo relativamente corto quedarán traducidos en la deforestación y la baja producción de la fruta en la región.

Para la Procuraduría Delegada en lo Agrario, la situación fue producida por una serie de hechos tales como la ausencia de reforestación, mal manejo de los desechos y la tala de manglares.

Aunque el problema hasta ahora se empieza a evidenciar, se sabe que en éste contribuyó el proceso de tala de bosques iniciado por los propietarios de extensas propie-

dades una vez se supo que la zona era apta para el cultivo del banano, sin prever que había la necesidad de retribuirle a la naturaleza lo que se le había destruido.

Otra de las causas detectadas por el Ministerio Público en el problema de la contaminación en la región consiste en el mal manejo de los desechos orgánicos del banano.

A esta situación se agrega la del problema de los plásticos que son utilizados como mecanismo para proteger la fruta y que una vez han cumplido su función se arrojan en la zona de cultivo, aumentando más las contaminación.

De acuerdo con los análisis hechos por la Procuraduría Delegada en lo Agrario, la tala de manglares en las ciénagas de La Marimonda y Rio-negro está provocando la deforestación y la muerte de

algunas especies de la zona.

Como mecanismo de protección la Procuraduría propondrá a la Unión de Bananeros de Urabá (Uniban) la creación de un fondo para el manejo ecológico de la región. Estos dineros serían utilizados para la preservación y estudios del medio ambiente.

Además, se gestó la creación de siete cabildos verdes en igual número de municipios de la región del Urabá antioqueño, como mecanismo de protección del medio ambiente.

En este programa de preservación ambiental, además de la Procuraduría están involucrados el Instituto Nacional de Recursos Naturales y Renovables (Inderena), Corpourabá y la Unión de Bananeros de Urabá. ■ EL NUEVO SIGLO



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL PAIS** Ciudad: **Cali**
Pág.: **1B** Fecha: **02 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **D5**

Campaña contra tala de bosques

GUADALAJARA DE BUGA.
Octubre 1o. (Centro Informativo.
Por Eugenio Lukas Mancera).
Una considerable tala de bosques se continúa realizando en las zonas montañosas de los municipios del centro del Departamento desde hace algún tiempo, desatendiendo las normas del Estado.

Según se ha podido observar, antiguos y nuevos propietarios de predios vienen acabando con bosques naturales, en toda la extensión de la zona montañosa, sin que entidades como el Inderena, La CVC y demás puedan evitarlo.

Dicen los quejosos que inexplicablemente los taladores han podido burlar no solamente a los inspectores forestales sino también a los retenes de policía.

Dicen que por la tala y las quemas de las montañas se ha incrementado peligrosamente la erosión, especialmente en zonas

que son aptas para la agricultura y la ganadería.

Es por ello que se está reclamando la acción de las autoridades para evitar que estas tierras puedan terminar como estériles y no aptas para la producción agrícola.

Cuencas

Solicitaron de las distintas entidades cívicas apoyar todas aquellas actividades que busquen la defensa de los recursos ecológicos y salvar así la cuenca del río Guadalajara, el cual abastece en su totalidad el Acueducto Municipal.

Esta responsabilidad le ha sido atribuida a las Empresas Municipales para que reviva sus campañas por intermedio de la Oficina Forestal que en muchos casos no ha funcionado por asuntos de orden político.

El nuevo gerente de Embuga, Carlos Alberto Cruz Rivera, ha dicho que tomará cartas en el asunto y espera contar con el concurso de diferentes organismos como la CVC., el Consejo Verde y la Corporación Ecológica del Valle.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL ESPECTADOR

BOGOTA

Periódico: Ciudad:
Pág.: **1B** Fecha: **03 OCT. 1991**
Código: **EBO301** Lugar: **D6**

Donde la historia se desmorona

BOGOTA
|||||

Estos históricos pueblos boyacenses están en peligro de desaparecer o de sufrir graves daños debido a los deslizamientos. Las lomas y laderas de estos municipios nunca han sido reforestadas, la vegetación de monte ha desaparecido, la tierra reseca se ha rajado y la erosión las viene atacando de manera implacable.

Sochaviejo, la "amable nodriza de la libertad", está hoy en ruinas. Precisamente por fallas del terreno, el pueblo tuvo que ser trasladado más arriba, en donde ha crecido Sochanuevo. Del antiguo poblado apenas quedan en pie la iglesia, dos o tres casas y pedazos de muros de adobe. En las vegas cercanas a la carretera y las que rodean el viejo templo se han levantado algunas casitas de ladrillo.

La histórica iglesia fue remodelada y reforzada con columnas de piedra. Le colocaron campanario, le hicieron otros agregados, la pintaron de amarillo y blanco, le cambiaron la puerta principal, cubrieron en piedra la mitad de la fachada, evitaron que se cayera. Pero, claro, acabaron con la originalidad del centenario templo. Y a pesar de los refuerzos, las gruesas paredes laterales tienen pequeñas grietas.

Frente a la histórica iglesia es palpable al abandono. Yerba, desperdicios, excrementos humanos, boñiga de ganados y palos ocupan lo que fue la plaza de Sochaviejo. Pudiera hacerse aquí un jardincillo y sobre la vía, levantar un parador turístico. Y entre tanto, siquiera hacer una limpieza del lugar.

Hace unos años, a la entrada de Sochaviejo fueron colocadas una estatua ecuestre de Bolívar y un hito recordatorio del paso de las tropas patriotas y del Sesquicentenario de la Campaña Libertadora. Ambos pequeños monumentos se están deteriorando; requieren pronta reparación.

Lo que queda de la benemérita población de Sochaviejo merece más atención y mayor cuidado. No sólo porque aquí revivió y recibió las máximas ayudas el ejército libertador, sino porque el sitio es agradable, rebosante de bucólica paz.

El puente se cayó

El puente que se menciona en la historia patria, en donde el intrépido capitán Reyes hizo gala de valor y de destreza, desapareció infortunadamente.

Hace años derribaron el puente histórico. En la mitad del lecho del río Gámeza está parte del muro que sostenía las vigas de puente Reyes. Construyeron otro de cemento y hierro que también lleva el nombre del héroe patriota, pero sobre el que en época de la lucha libertadora no se cumplió ningún hecho trascendental.

En el sitio de las ruinas del histórico puente se unen los ríos Chicamocha, notablemente contaminado, y Gámeza, de aguas verdosas. Por un lado, el paisaje es arisco y árido, conformado por elevadas montañas repletas de carbón y salpicadas de socavones profundos. Por otra parte, angostas vegas verdes, bordeadas por filas de eucaliptos y sauces lánguidos, le dan frescor al ambiente.

En el lugar no hay ningún monumento de homenaje a los próceres ni ninguna inscripción que recuerden los históricos acontecimientos. Nadie se interesa por realzar estos escenarios de nuestra gesta emancipadora.

Abandonados los molinos

Por temor a los deslizamientos, las gentes de la región de Molinos de Tópaga se han ido. Han dejado abandonadas sus

pequeñas parcelas y sus ranchos. Las peladas lomas se han agrietado y en cualquier momento pueden desmoronarse.

Por las orillas del río Gámeza, en lejanos tiempos, había varios molinos de trigo. La región era una de las más productoras de este cereal. De ahí que recibió el nombre de Molinos de Tópaga, en cuyas cercanías está dicha población. Hoy no hay molinos, ni trigo, ni molineros. Todo se acabó. Lo que existe son eriales, zonas erosionadas, áreas desérticas. No hay habitantes.

Por escurrimiento de la tierra, un hito histórico está derribado.

En épocas de verano, al medio día el sol reverbera y quema. En las tardes, el aire cenecio, delgado, entra de un solo golpe a las gargantas secas de los collados y de los campesinos. Otras veces el viento gruñe y "llega tañendo su raucó tamboril". Cerca y lejos se ven las colinas calvas, rastras de tierra de color parecen desolladuras telúricas. Y por ningún lado, ni un sólo recordatorio de los combates por la independencia.

En Molinos de Tópaga, en Gámeza y Tasco se requiere con urgencia un intenso programa de reforestación y la construcción de muros de piedra y cemento para contener las lomas y barrancos que están a punto de irse sobre sectores urbanos y habitados. Y debería, además, aprovecharse para formación de pequeñas industrias y para el turismo las aún limpias aguas del río Gámeza.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
Pág.: 9. Fecha: 03 OCT. 1991
Código: EB 0301 Lugar: D8

POR LA TALA DE BOSQUES:

CUATRO MUNICIPIOS CUNDINAMARQUESES SE ESTAN QUEDANDO SIN AGUA.

POR ANAMARÍA ROMERO

Periodista de El Nuevo Siglo

.....BOGOTÁ.....

EL PAISAJE QUE SE OBSERVA EN la zona rural de Choachí, municipio cundinamarqués ubicado al oriente de la Sabana de Bogotá, ha cambiado en los últimos años. Las capas de musgo, los frailejones, las plantas nativas han sido desprendidas del suelo para ser remplazadas por cultivos de papa.

¿Una gran noticia para las cuentas de producción agrícola departamental? No. Aunque sí una terrible pérdida para más de 40 mil personas que habitan, además de Choachí, en las poblaciones de Ubaque, Fómeque y Chipaque, igualmente perjudicadas por la destrucción de la vegetación que protegía los recursos hídricos de la región.

La consecuencia de la sustitución de cultivos no se hizo esperar. Desde hace más de un año el caudal del río Palmar, principal afluente de la zona, se empezó a reducir en forma considerable; tanto, que el propio Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (Inderena), se vio obligado a desplazarse a la zona para realizar la inspección del caso.

Ciudadanos de la región, organizados en *Cabildos Verdes* (entidades que luchan por la preservación del medio ambiente), han tratado de detener, por todos los medios, este

desastre ecológico que dejará aún peores consecuencias en el futuro próximo, sin que hasta el momento haya sido posible concientizar a los propietarios de los predios para que terminen con la tala indiscriminada de bosques.

Las cosechas que han salido hasta ahora del terreno en donde antes nacían lama, líquenes, frailejones, palma, caucho y siete cueros, entre otros, son de mala calidad y cada vez van a ser peores puesto que las condiciones de la tierra no son las más aptas para este tipo de tubérculos, dice Martha Flórez de Rincón, promotora del Cabildo Verde de La Unión, Fómeque y Choachí.

Esto significa que, en la paulatina muerte del Páramo de Cruz Verde, como se conoce la zona afectada, sólo hay vencidos: los campesinos, cuya vida y producción agrícola depende de la preservación de las fuentes de agua, especialmente 8 mil de la jurisdicción de Ubaque, y los cultivadores que se llevarán un chasco cuando vean perdida la inversión.

Concepto del Inderena

Tras la visita que practicaron funcionarios del Inderena, a petición del alcalde de Ubaque, Eliseo Herrera, fue declarada *área forestal protectora del río Palmar*, el conjunto de tierras localizadas sobre los 3.000 metros de al-

tura, sobre el nivel del mar (s.n.m.), en jurisdicción del municipio de Ubaque.

Con base en esta declaratoria, los propietarios de predios ubicados en dicha área deberían comprometerse a conservar las especies forestales protectoras ubicadas a 30 metros a lado y lado de las márgenes del río, también, por mandato del Inderena.

Sin embargo, este último pedido ha sido pasado por alto por los dueños de los terrenos correspondientes quienes, incluso, presentaron una petición a la Procuraduría Agraria para que la decisión fuera revocada, alegando que sus tierras no están ubicadas a más de 3.000 metros s.n.m., como lo exigió el Inderena.

Quizá lo único que se está cumpliendo es la orden para que la alcaldía municipal de Ubaque, emprenda campañas de mejoramiento del río Palmar.

Eliseo Herrera, mandatario seccional, dijo a EL NUEVO SIGLO que con asesoría del Inderena y del Cabildo Verde ya se está empezando a reforestar, mientras se espera la colaboración departamental y del mismo Instituto para lograr establecer la verdadera propiedad del Páramo de Cruz Verde, ya que el sitio en litigio pertenece a una Sociedad Andina de Reforestación, según se pudo establecer en la ficha catastral que reposa en

la Tesorería de Ubaque; sólo que no está claro quiénes conforman esta Sociedad y con qué criterio se creó.

Entretanto, 19 veredas del municipio están sufriendo la falta de agua destinada a la agricultura y ganadería, sus principales fuentes económicas junto con el fique.

Otros riesgos

Darío Ojeda, funcionario del Inderena, quien constantemente visita la zona, explicó cómo en el futuro el problema degenerará en inundaciones, puesto que el papel de *esponja* que cumple el musgo, reteniendo el agua para distribuirla lentamente, se está perdiendo por la remoción de la tierra para siembra, lo que ocasionará desbordamientos del líquido.

Hay sanciones para quienes están destruyendo el medio ambiente que consisten, según la gravedad del caso, en multas irrisorias o en prisión de 2 meses a tres años. Sólo las investigaciones darán la última palabra.

Entretanto, se prepara un foro ambiental para el 19 de octubre en Ubaque. Luis Alberto Romero, miembro del Cabildo Verde, dijo que se espera hacer una *Expedición Botánica* en la que participen estudiantes de la región, para que aprendan a apreciar la naturaleza y los recursos que ella ofrece, antes de destruirlos. ■



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

En La Ceiba

Ecología y paz, ilusión de niños

Por CARLOS GOMEZ
VANGUARDIA LIBERAL

Mientras existan los árboles, existirán los niños.

Ya que esta inspiración de la naturaleza, le brinda la posibilidad a los infantes de sentirse abrigados con sus ramas, o de protegerse bajo su espesura de los inclementes rayos del sol.

Cada hoja, cada raíz, están cargadas de años de sabiduría y paciencia, la misma sabiduría y paciencia que solo se puede encontrar en el canto de los menores.

Esta enseñanza, ha sido asimilada de manera clara y precisa por los niños del barrio La Ceiba, quienes se han unido bajo el nombre: "Forjadores de la Naturaleza".

Con estatutos, uniforme, bandera y un himno, rinden un homenaje sincero al único amigo que nos ha acompañado incondicionalmente, a pesar de los atropellos y abusos de los mayores: nuestro medio ambiente.

Pero hoy su corazón se compunje, pues han sido testigos de la muerte de un número considerable de árboles, en virtud de que una enredadera parásita llamada "pajarito", se está convirtiendo en su verdugo.

Este parásito es transportado por los pájaros, pero la solución a ello no es encerrar las aves, sino darle libertad a las reales funciones de algunas instituciones "competentes", para que centren sus fuerzas en un ideal común que beneficiará, no a una, o a dos personas, sino al planeta tierra en su totalidad: velar por la protección de nuestra naturaleza.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Periódico:

Ciudad:

Cali

Pág.:

1A 12

Fecha:

04 OCT. 1991

Código:

EB0301

Lugar:

D11

Ultimátum a la Licorera

Contaminación silenciosa

Unidad de Análisis

A la Destilería San Martín de la Licorera del Valle, acusada de ser uno de los principales contaminantes de la región, se le está acabando el tiempo para "limpiar" su operación. Cada día arroja al río Palmira 60 toneladas de vinazas, un residuo industrial de olor fétido que produce estragos ecológicos en las corrientes de agua locales.

En 1988, al inaugurarse la planta, la CVC les otorgó un plazo de cuatro años para solucionar el problema. Ahora que el tiempo acordado llega a su fin, la Licorera explora varias alternativas para terminar, de una vez por todas, con el dolor de cabeza de las vinazas. Advierte Raúl Arias, jefe de la división de aguas de la CVC: "Si después de noviembre del 92 aún persiste la contaminación, no nos quedaría otro recurso que multarlos, o en último caso, cerrarles la planta".

Un problema viejo

La Licorera lleva años tra-

tando de decidir qué hacer con la gigantesca cantidad de vinazas que produce diariamente. Afirma Arias: "no culpo a la Licorera, pues ellos han intentado resolver este problema, lo que pasa es que escogieron sistemas que inicialmente no funcionaron".

La ILV invirtió cerca de 2.5 millones de dólares en un concentrador de vinaza, un gigantesco aparato que reduce el volumen de los desechos industriales, facilitando su transformación para otros usos.

Originalmente, se pensó que las vinazas, concentradas por este aparato, serían mezcladas luego con melaza de caña para producir Vinagan, un alimento para ganado.

Con este fin se estableció una sociedad de economía mixta, llamada Progan. Sin embargo, de acuerdo a la CVC, esta operación no consiguió despegar debido a problemas en la comercialización del producto. A raíz del fracaso inicial, la CVC expidió la Resolución 2632 del 26 de octubre de 1988, dándole cuatro años de plazo a la Licorera para

ponerse a paz y salvo con los requerimientos ambientales de la entidad.

Fertilizantes y Superhongos

Desde ese momento, la ILV ha buscado otras alternativas. Entre ellas se cuenta el uso de las vinazas como fertilizante. Sin embargo, el volumen de vinaza producido por la ILV no sería absorbido del todo por esta actividad.

Además, algunos temen efectos ambientales secundarios como consecuencia del uso intensivo de la vinaza como fertilizante.

Otra alternativa que explora la Licorera, es la peculiar iniciativa de Jaime Hincapié, un joven zootecnista paisa, quien descubrió un hongo que se alimenta de vinaza, descomponiéndola y además produciendo grandes cantidades de proteína en el proceso. Hincapié cultiva los hongos en unos galpones rudimentarios. Estos albergan grandes bandejas de vinaza, a las que se le agrega el hongo. Al cabo de 72 horas, éste ha consumido gran parte de la vinaza, convirtiéndola en una masa blanzuca de alto contenido pro-

teínico, que puede convertirse en alimento para animales.

Hincapié estima que su producto podría venderse a 250,000 pesos la tonelada.

Manifiesta que su proyecto es capaz de producir en una hectárea, igual cantidad de biomasa que lo que producen 1.500 hectáreas de sorgo. Tres hectáreas le bastarían para procesar toda la vinaza que genera la destilería de San Martín, produciendo además 10 toneladas diarias de proteína.

En pruebas preliminares de laboratorio, los hongos consiguieron transformar hasta el 80% de la carga de vinaza en una sustancia hedible. Además, afirma Hincapié, el 20% que queda es una sustancia rica en potasio, que podría servir como fertilizante.

La comunidad espera

La CVC ha sido enfática en afirmar que espera una solución definitiva en 1992. Arias recuerda que la industria privada vallecaucana ha invertido cerca de 40 mil millones de pesos en limpiar sus aguas residuales, por lo que espera que la ILV también cumpla con sus compromisos ambientales.

Mientras la I.L.V. decide qué hacer con las vinazas, la comunidad de Palmaseca, vecina a la planta de San Martín, continúa sufriendo los rigores de la contaminación, situación que se ha traducido en problemas de salud para la comunidad.

Sus habitantes se han organizado para presionar por sus derechos, y esperan una rápida solución al problema que les ha convertido su río en una cloaca, y los sofoca en malos olores. Ellos son los mas interesados en que la solución adoptada, sea cual fuere, funcione cuanto antes.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Cali

Periódico: Ciudad:
Pág.: C9 Fecha: 04 OCT. 1991
Código: EB0301 Lugar: D13

La erosión amenaza el norte de Nariño

PASTO. Octubre 3. (Por Mauricio de la Rosa Salazar). Hoy se reunieron en el municipio de La Unión, al norte del departamento, los miembros del Comité Regional de Emergencia con las autoridades de esa localidad, con el propósito de evaluar la grave situación que se presenta en distintas zonas por la erosión.

Los integrantes del Comité dialogarán con la alcaldesa, Melba Cerón de Belalcázar, concejales y dirigentes de ese municipio, sobre la amenaza que ocasiona para la población la existencia de ese fenómeno en la zona urbana y rural y que mantiene expectante a la comunidad.

Especial preocupación reviste la situación registrada en el barrio Valencia, donde las grietas en diferentes edificaciones mantienen en estado de alerta permanente a sus moradores y reclaman la atención debida a la complicada situación.

Los severos desplazamientos de tierra se registran sobre todo en la zona suroccidental del perímetro urbano de La Unión, de acuerdo con las revisiones hechas por expertos en los terrenos y edificaciones.

Varios estudios de carácter geológico ha realizado el Consorcio de Ingenieros CRANSA, en los cuales se establecen como factores que ocasionan

la erosión el mal manejo de las aguas lluvias y del alcantarillado, la construcción de viviendas sin las normas técnicas de cimentación y la ausencia de organización para la ubicación de los terminales de basura.

Según concluyó el mismo Consorcio, La Unión es vulnerable a los deslizamientos de tierra y por esto se efectúan los análisis tendientes a evitar que más adelante se pueda presentar una tragedia.

65 familias

El Comité Regional de Emergencia evaluó asimismo las solicitudes de reubicación de sus casas que han formulado 65 familias residentes en el barrio Valencia, donde los expertos descubrieron que un talud muestra una fuerte inclinación.

En agosto pasado se celebró una reunión en Pasto, a la cual asistieron funcionarios de Comicafé, Bienestar Familiar, Distrito de Obras Públicas, Secretaría de Obras Públicas, Planeación Departamental, Corponariño e Infinar.

En la misma se trató sobre el mismo problema y sobre la posibilidad de trasladar a las familias que se encuentran en el área crítica del municipio.

Se espera que se adopte una solución definitiva al fenómeno, para evitar una posible catástrofe en el futuro.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

VANGUARDIA LIBERAL Bucaramanga
Periódico: Ciudad:
Pág.: 5C Fecha: 04 OCT. 1991
Código: EBOBOI Lugar: D14

¡Para que viva la vida!

Por OLGA L. RAMIREZ J.
VANGUARDIA LIBERAL

Conferencias, limpieza de tanques elevados y visitas al acueducto de la ciudad constituyen algunas de las actividades con las cuales en el Puerto Petrolero se celebrará mañana el Día del Agua.

El programa lo presentaron funcionarios de la Regional VI de Saneamiento Ambiental, con sede en el Hospital San Rafael, y la Alcaldía ante la delegada del Ministerio de Salud, Doris Ochoa Jaramillo, quien estuvo ayer en la ciudad para divulgar la campaña —que a nivel nacional se adelantará bajo el lema “¡para que viva la vida!”— y evaluar la gestión que se cumplirá en esta localidad.

Ochoa Jaramillo explicó a *Vanguardia Liberal* que la campaña se promueve en todo el territorio nacional alrededor de tres propósitos básicos.

“Los objetivos son lograr la solidaridad de los habitantes no votando las aguas negras al río; lograr la movillización para evitar la contaminación y conservar nuestros recursos hídricos; y generar un esfuerzo de concertación con las autoridades municipales, entidades y comunidades para prestar los servicios de acueducto y alcantarillado, vigilar las fuentes de agua y los sistemas de tratamiento, conducción y distribución”, explicó Ochoa Jaramillo.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL TIEMPO** Ciudad: **BOGOTA**
Pág.: **4A** Fecha: **05 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **EI**

El Día del Agua

En esta fecha, cuando se celebra el Día del Agua, Colombia ostenta una marca honrosa, pero tristemente opacada por múltiples factores que producen pena y vergüenza: es el cuarto país del mundo con la mayor riqueza hídrica, pero al mismo tiempo ocupa uno de los primeros lugares en descuido estatal para proteger y aprovechar esa riqueza, y para abastecer en condiciones aceptables de salubridad a 32 millones de habitantes.

Las mayores causas de mortalidad en Colombia se originan en enfermedades derivadas de la falta de agua potable, muchas de ellas erradicadas hace ya más de 50 años en países desarrollados. Los nueve mil casos de cólera, así como el altísimo índice de personas -niños especialmente- que mueren por enfermedades gastrointestinales, son un cuadro patético de la situación. A ésta se atribuyen también los millares de casos de fiebre amarilla, dengue hemorrágico, malaria, fiebre tifoidea, disenteria, hepatitis, amebiasis e infecciones de la piel causadas por las aguas contaminadas y putrefactas.

En ciudades como Bogotá, que se precia de tener un excelente servicio, los problemas derivados de los compuestos cancerígenos (trihalometanos), que se producen al clorar el agua en la planta de Tibitó, aún no han merecido la atención de la Alcaldía ni de la Empresa de Acueducto. En la mayoría de hospitales y clínicas del país, el agua se convierte en el principal vector de enfermedades. Hasta hoy, no existe ningún programa nacional al respecto.

El caso de Bogotá, no obstante, ofrece aspectos muy positivos en lo referente a la pureza del agua que consume. Análisis de laboratorio demuestran que ésta es más pura, por ejemplo, que la de Londres y otras capitales del mundo. Y que esa condición la destaca entre las primeras más potables del planeta. La Empresa de Acueducto de Bogotá, por su

parte, asegura que la contaminación se produce en los tanques individuales de casas y edificios, huérfanos de mantenimiento adecuado y del aseo periódico requerido. Y ofrece estimular una campaña en ese sentido, al rebajar el cobro total de los primeros 5.000 recibos de usuarios que demuestren haber hecho limpieza total de sus tanques particulares dentro del presente mes de octubre.

La dispersión de competencias entre cerca de 15 entidades -Planeación Nacional, Ministerios de Salud y de Obras Públicas, Indereña y Corporaciones Regionales, entre otras- es de tal magnitud, que ni siquiera existen cifras precisas sobre la cobertura y calidad del agua en el país. Los más optimistas aceptan que unos 22 millones de colombianos consumen agua de mala calidad. El agro, la industria y las ciudades arrojan sus desechos a la Bahía de Cartagena, al río Bogotá, a los dos océanos y a cerca de 700 mil caudales que bañan la geografía patria.

Casi medio país carece de acueductos y alcantarillados en 1989. Lejos de disminuir, el problema se ha multiplicado: la población ha crecido, poco se ha invertido en el sector, la infraestructura se ha deteriorado sensiblemente y las entidades estatales eluden todas la responsabilidad, como si jugar con el agua no fuera lo mismo que jugar con la vida.

Nos hemos acostumbrado a las noticias diarias sobre falta de agua en Barranquilla, Cartagena, Riohacha, Chocó, Tumaco, Tunja y más de 600 municipios. Reclamos populares y disturbios de orden público han generado muertes en los pueblos sedientos y enfermos. Lo irónico es que esto ocurre en un país donde llueve lo suficiente como para llenar 1.500 veces la Laguna de Tota, la más grande de Colombia. El Chocó, la región más húmeda del planeta, es la más carente de servicios básicos, con el agua en primer lugar.

A la costumbre arraigada entre los colombianos de derrochar y ensuciar el agua fresca, se suma el oportunismo de la clase política que utiliza el señuelo del agua para encauzar su caudal electoral. Las empresas públicas, con algunas excepciones como la de Medellín, se han convertido en feudos políticos que ahogan propuestas como la del Banco Mundial de financiar la privatización del servicio.

La ineficiencia de los entes encargados de controlar la contaminación hídrica, no permite vislumbrar solución a corto plazo. El plan de política ambiental, cuya prioridad debería ser la digna supervivencia humana, apenas menciona el problema de saneamiento ambiental.

Semejante desprecio por la salud y por la misma vida, debería ser el primer *mea culpa* de los organismos oficiales que celebran hoy el Día del Agua. El frustrante precedente de las Naciones Unidas de cerrar su década del Agua Potable con la aparición del cólera, enseña que las exhortaciones son inútiles si no van acompañadas de acciones efectivas en defensa del agua, es decir, de la vida.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL TIEMPO**

Ciudad: **BOGOTÁ**

Pág.: **4A**

Fecha: **05 OCT. 1991**

Código: **EB0301**

Lugar: **E3**

COLUMNA BOGOTANA

Festejo a la sed

Por **GLORIA MOANACK**

Seguimos esgrimiendo cifras relacionadas con el agua, absolutamente vergonzantes. Lo que significa que, hasta el momento, por más promesas que se han hecho, la situación no ha mejorado. Más bien ha ido empeorando.

Dicho por el propio ministro de Salud, Camilo González, 18 millones de personas en el país no cuentan con agua potable. Es decir, más de la mitad de la población colombiana. ¿No es esto escandaloso?

Y de allí se desprenden obviamente las vergüenzas restantes: el cuarenta por ciento de las enfermedades que nos afectan provienen precisamente del consumo de aguas contaminadas, mal tratadas o no tratadas del todo. Entre cuarenta y cincuenta mil niños enferman al año también por culpa del agua, y de ellos, unos cuatro mil mueren.

¿Estarán todos allí? No lo creo. En estadísticas—por lo menos las que se relacionan con la salud—no estamos nunca muy al día y no creo que sea exagerado pensar que estas cifras son absolutamente infimas al lado de lo que realmente sucede. De todos modos, no debemos olvidar que el parasitismo sigue siendo la enfermedad por excelencia en Colombia, con la que todo colombiano convive. No mata, es cierto. Pero tampoco permite un desarrollo integral. ¿Y no pertenece a la gama de las consecuencias de la mala calidad del agua?

Hoy se celebra el Día del Agua. Con este panorama, resulta un poco risible festejarlo. Es decir, ¿qué celebramos? ¿El cólera y tantas otras enfer-

medades y epidemias? Se nos dice que el objetivo primordial es llevarnos a tomar conciencia de la gravedad del problema. Y después, ¿qué? Claro, sería estupendo que a esa toma de conciencia le siguieran las acciones y que de allí se derivara una exigencia implacable para que las autoridades dotaran al país de una red completa de acueductos y alcantarillados.

Volvemos a escuchar hablar de la construcción de hospitales y centros de salud. Pero no se nos habla de los sistemas para llevar agua, de los controles para distribuir líquido de buena calidad, para impedir que los excrementos se mezclen con las fuentes de agua. ¿Cuántas veces hemos oído hablar de la descontaminación de los ríos?

Definitivamente, mientras no tomemos conciencia todos—los sectores oficiales y privados—de que la salud es una prioridad absoluta cuando un país desea salir del subdesarrollo y de la pobreza, y cuando se busca el progreso, no tienen significado los proyectos de apertura y de mirar al siglo XXI cuando no se toma como cimiento de tanto proyecto a la población en sí.

Lo que se invierte en curar debería, a estas alturas, poder dedicarse a la prevención y al bienestar. Pero seguimos tapando huecos y asumiendo los absurdos déficit que nos dejan las promesas no cumplidas.

¿Y qué implica ello? Algo tan elemental como la incapacidad de poder responder a unas necesidades de trabajo, esfuerzo y superación. Es triste reconocerlo. Pero mientras no se pueda contar con un ciudadano—que es el que conforma el pueblo—con salud, y mientras la educación (lo mismo que la salud) siga siendo un privilegio, no iremos a ninguna parte. Porque así, el futuro se seguirá construyendo sobre bases deleznable.



Refugio de un milagro natural

Por WINSTON MANRIQUE S.

■ Enviado Especial de EL TIEMPO

Villapinzón (Cundinamarca)

Más allá, donde el monte se empina oscuro, habita un sueño que no es sueño, pero que a medida que avanza por la Sabana de Bogotá lo convierten en una pesadilla que luego se descuelga por la cordillera merodeando la vida, de esta parte de la tierra cundinamarquesa.

Pero no siempre fue así. Antes... hace muchos, muchos años, el sueño duraba 365 kilómetros de largo y también se llamaba río Bogotá. Hoy, solo nueve siguen adormilados.

Se inician más allá de más allá, a tres mil metros de altura, en una hondanada de la cordillera Oriental al norte de Cundinamarca, conocida solo por unos cuantos pobladores de Villapinzón.

Allí, por esta época, las sombras de las nubes se deslizan por el valle y ascienden por las lomas, dejando atrás un manojo de lagunas espolvoreadas de oro al paso de una suave brisa.

Todos le dicen el valle de las lagunas y lo desconocen como Páramo de Gachaneque, identificado especialmente por una laguna que semeja el mapa de Colombia, considerada por la mitad de esos cuantos como el nacimiento del río.

Pero no es así. Detrás de la montaña donde habitan José Leonardo García,

Flor María, su esposa, y sus dos hijos —únicos pobladores del lugar—, está la verdadera fuente, en forma de una pequeña 'ele'. La vegetación reviste las aguas y asciende loma arriba, donde sobresalen los espigados cardonos de flores azules y blancas y, bajo ellos, centenares de frailejones.

Las aguas mansas permiten al cielo sumergirse en ellas, hasta cuando la abundancia de verdes esconde el momento escogido por la laguna para partir. Solo el vago susurro de un arroyo delata ese instante, del cual es testigo el final del camino de los curies.

La presencia de un verdadero día, tras la partida de las nubes después de varias semanas, logra esculcar la ruta escogida por las aguas, al mismo tiempo que el valle es visitado con euforia por las mirlas, caicas y chiguas, a sabiendas de que "de aquí a marzo ya empieza a echar bueno", como dice José Leonardo.

Las montañas comienzan a alejarse, y 15 minutos más adelante el río tiene su prisa hasta encapricharse de tal forma que no logra saberse si es él quien da vida a las nueve lagunillas del valle o si estas siempre han estado allí para acolitarle su recorrido.

De pronto, decide seguir su viaje serpenteando sin secretos entre los matorrales y decenas de hilillos de agua que salen a su encuentro, mientras la zona esponjosa se hace más y más amplia.

Poco a poco, la vegetación se levanta más y empieza a esquivarle tanta luz al agua, sin que eso impida el paseo de la mirada por el lecho del río, a pesar de que apresura su paso cada vez más,

dando saltos por entre las piedras oscuras y blandas que se mecen incesantes.

Una hora, y las montañas empiezan a acercarse de nuevo hasta señalarle el camino. Para entonces, grandes rocas se han encargado de custodiar su ruta, a costa de lo cual se han cubierto de musgos que auspician el surgimiento de helechos y múltiples hiervas.

Allí, el día intenta emperzarse por tanta exuberancia, pero más adelante se reaviva por un gran murmullo venido de un claro. Una ligera pendiente afana las aguas hasta llegar a la luz, donde reposa unos momentos para luego dejarse escurrir durante treinta metros y formar el pozo de la nutria.

En ese instante, 'plashsssss...' y una lluvia torrencial se levanta del pozo creando una suave marejada que alcanza a jugarbruscamente con el musgo que cubre las rocas.

Nadie sabe qué tan profundo es y podría ser más si las dos piedras que se abren a la izquierda estuvieran más juntas. Pero el agua escapa y corre en línea casi recta durante veinte metros, hasta estrellarse con una roca que la divide en dos antes de descolgarse, aunque esta vez por muy poco tiempo.

Solo unas cuantas gotas logran saltar el remanso donde el sol logra espiar por varios puntos, y de paso convertirlo en una fuente multicolor de tan solo un metro de profundidad.

De ahí en adelante, el recorrido es más saltarín y zigzagueante hasta que por fin aparece la Sabana de Bogotá y el bosque empieza a aclararse, al tiempo que el guía cambia: las rocas 'blandas' son remplazadas por árboles y tie-

rra poblada de pastos.

Y, cuando apenas empieza a familiarizarse con la Sabana, su transparencia comienza a esconderse a su paso por Villapinzón, al descargar los primeros contaminantes con sus aguas residuales. Más abajo, a unos 800 metros, la luz intenta espiarlo de nuevo, pero los residuos del primer curtiembre manchan las aguas, y luego otros y otros...

A partir de allí, los ojos dejan de bucear y el cielo empieza a reflejarse triste al ver cómo el sueño pierde su pasado.

Un problema nacional que llega al Magdalena

Actualmente la zona del páramo de Gachaneque es propiedad privada pero la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Ubaté, Bogotá y Suárez (Car) negocia el terreno, para convertirlo en Parque Natural Nacional y así preservar el río y su ecosistema, en lo cual también está empeñada la administración municipal de Villapinzón.

“Este es el derecho y por lo que se debe empezar -dice el alcalde de Villapinzón, Fabio Sánchez- ya que de esta manera se garantiza la vitalidad de su nacimiento. Lo que debe venir después es la depuración pero

de arriba hacia abajo”.

Por eso próximamente se instalará en el municipio una planta de tratamiento cuyo costo es de 4.5 millones de dólares. Queda pendiente que la Car compre el terreno para construir un relleno sanitario.

Los 22 alcaldes ribereños exigen la presencia del Estado y que cualquier proyecto que se tome debe ser integral.

El río Bogotá recibe los contaminantes de 160 curtiembres, 10.300 fábricas en Santa Fe de Bogotá, las aguas residuales de diez municipios y un número incalculable de los desechos de plaguicidas de cultivos.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad: **BOGOTA**
 Pág.: **4A** Fecha: **05 OCT. 1991**
 Código: **EB0301** Lugar: **E6**

Pausa ecológica en el Bajo Calima

Ultimamente se habla mucho de deuda ecológica, para referirse al pasivo creado por la explotación de la naturaleza más allá de su capacidad de regeneración. Aunque se ha hecho énfasis en la responsabilidad de los países desarrollados y ésta se ha convertido en la bandera ecológica de la política exterior del Gobierno, mal haríamos en cobrar esa deuda en los escenarios internacionales, si al tiempo no comenzamos por lavar en casa nuestros trapos sucios. Porque en realidad, este déficit también se ha creado al interior del país, en la forma de una deuda ecológica interna, que sin duda ha afectado ya en gran medida el patrimonio natural. El caso de los bosques naturales es muy diciente de esta situación.

Una buena parte de la actividad forestal legal del país, se lleva a cabo mediante concesiones forestales, a pesar de que en el mundo hay una tendencia a cuestionar este tipo de relación entre el Estado, los particulares y el patrimonio público. Hay economistas de los recursos naturales, que consideran que en este tipo de explotación se partió de una omisión básica, al definir la factibilidad económica con base en una contabilidad incompleta, que sólo registra adiciones al producto interno y nunca sustracciones al patrimonio natural. No se valora adecuadamente el recurso, y se cobra muy poco por su utilización; es otra de las versiones de la tragedia de los bienes comunes, en la cual la normatividad permite el agotamiento de los recursos.

Una de las concesiones forestales más controvertidas del país, es la otorgada a Smurfit-Carton de Colombia el Bajo Calima. A diferencia de otras regiones del país como el Bajo Atrato, donde la tierra luego se dedica a otros fines una vez ha sido talado el bosque, en esta selva la empresa beneficiada argumenta que el sistema de utilización es sostenible. Recientemente en el boletín de la Sociedad Internacional de Ingenieros Forestales Tropicales (ISTF) apareció una nota referente al informe de investigación forestal número 6 de esta empresa, en el cual se dan cifras que respaldan sus argumentos. Se dice que en parcelas sometidas a tala rasa, los bosques de crecimiento secundario con edades de regeneración que van desde 4 a 12 años, presentan una regeneración vigorosa, sugiriendo que en 30 años los volúmenes, la biomasa y el área basal estarían recuperados. El mismo informe dice que para regenerar la composición de especies, es necesario un período de por lo menos 60 años. Según esto, el sistema sería sustentable con tiempos de rotación cortos de entre 20 y 30 años, para la madera y largos, de 60 años, para las especies. Como tiempo de rotación se entiende el lapso que se deja descansar un lugar antes de volver a ser explotado. Estos cálculos sin embargo parecen insuficientes. De las 30.000 hectáreas asignadas a la concesión para 30 años, en la mitad del tiempo se ha talado un poco menos de la



mitad, creando cerca de 15.000 hectáreas de rastrojos y bosques secundarios, con edades de hasta 15 años. Para mantener la producción sin embargo sería necesario seguir talando selva primaria, por lo menos hasta que pasen otros 15 años. Y una parte esté lista para el segundo corte y 60 años en total para que en el conjunto no pierda especies. Lo más grave del asunto es que, aún si consideramos que es viable seguir creando bosques secundarios a costa de la selva primaria, en realidad no hay garantía ni siquiera de que las primeras 15.000 hectáreas de la concesión puedan recuperar sus biomasa, por razones más sociales que técnicas o biológicas. Esto apunta hacia la necesidad de concebir sistemas de aprovechamiento que consideren de manera adecuada todos los elementos que actúan. Evidentemente esto es más responsabilidad del Estado, que de la empresa misma. Con todo, se pone en evidencia así que este sistema de explotación, en la práctica sólo se puede mantener en el corto plazo, con una pérdida neta de la biodiversidad, lo cual no es poco pues trabajos publicados muestran que esta es una de las selvas más ricas del mundo por el elevado número de especies que contiene. A largo plazo, por las razones anotadas, la sustentabilidad se ha convertido en materia puramente académica.

Por eso es claro, que la única manera para lograr la sustentabilidad integral de este sistema, sería declarando una "pausa ecológica" y esperar a que la naturaleza se recupere. Y no se trata de aplicar una política según la cual la selva no se puede tocar. Se trata más bien de poner en práctica una nueva contabilidad, ajustando los criterios económicos, ecológicos y sociales de evaluación, incluyendo la deuda ecológica y contabilizando el patrimonio natural de manera integral. Así, los bosques primarios y los rastrojos, con su biomasa y biodiversidad debidamente registrada en las cuentas nacionales, podrían ser arrendados a particulares, aplicando una política forestal basada en el rendimiento de los activos naturales de la nación y en el bienestar de las poblaciones marginadas. Algo de esto se dice en la nueva Constitución Nacional. Esto parece un imperativo para quienes, por naturaleza, protegen.



Más grifos y menos bombillas

Nadie ha muerto por la falta de luz, pero sí por carecer del vital líquido.

Ese es uno de los contrasentidos de los servicios públicos en el país.

MARCELA GIRALDO
DIEGO HERNAN CARDENAS S.
 SANTAFE DE BOGOTÁ

El agua potable en Colombia es un privilegio de sólo 14 millones de personas. El resto, casi 18 millones, carece del adecuado servicio de acueducto y alcantarillado.

Utilizado como caballito de batalla y promesa en las campañas políticas, el acceso al agua se ha convertido, día tras día, en motivo de frustración social, al punto que ha sido la principal bandera de motivación en los paros cívicos.

En la búsqueda de correctivos, desde hace 30 años los gobiernos han intentado diversas salidas a ese cuello de botella buscando—incluso, en ocasiones, hasta olímpicamente— la participación de la comunidad en la solución del problema.

Desde la reforma administra-

tiva que le delegó la responsabilidad a los municipios para el manejo del agua (Decreto 77 de 1987), pasando por la consecuente liquidación del Insfopal (en muchos casos convertido en fortín político) y del Programa de Saneamiento Básico Rural, se llegó a la creación del Plan de Ajuste Sectorial (PAS), con el cual se pretende, de una vez por todas, producir un *revolcón* en el sector.

Entonces, a lo largo del tiempo, se han concebido una serie de fórmulas orientadas a sanear la estructura institucional del agua en el país, con sus consecuentes controversias.

Las estrategias

Para unos expertos, con la descentralización adoptada en 1987, se ha descargado en los municipios la responsabilidad, ahogándolos en un mar de propuestas; para otros, se trata de ingresar en la era de lo que se ha denominado otra *cultura del agua*.

Mas, sin embargo, el Estado ha sido incapaz de cumplir con las metas que en diferentes oportunidades se han propuesto, incluso desde los ingentes esfuerzos emprendidos a raíz de la proclamación del Decenio Internacional del Agua Potable y el Saneamiento Ambiental de las Naciones Unidas: 1981-1990.

Hoy, cuando el Gobierno se apresta a celebrar el Día del Agua y a consolidar una conciencia cívica sobre la necesidad del

servicio, se constata que aún las metas no se han cumplido, ni por parte del país ni por otras naciones del continente. Tanto que este noble propósito, tuvo que ser postergado por la ONU para el año 2000.

Los estimativos del Departamento Nacional de Planeación (DNP)—para muchos, conservadores, y para otros, inflados—, alertan que 11 millones de colombianos no tienen acueducto y 16 millones subsisten sin alcantarillado.

Ahora bien, recibir el agua—entiéndase, al menos tener un grifo en la vivienda—no significa, necesariamente, que ésta sea potable.

Opaca radiografía

Hay unos, el 45 por ciento de los 32 millones de colombianos, que reciben agua de buena calidad. En tanto, el 55 por ciento restante, lo conforma ese grupo mayoritario que o bien, no les llega, o es de mala calidad.

El fenómeno obedece a que los acueductos no disponen de plantas de purificación, a la incorrecta operación de las mismas, al irregular estado de las redes de distribución y a los daños en los tanques por ausencia de una cultura de aseo, según explica el asesor de agua potable del Ministerio de Salud, Ramón Duque.

A esas cifras se suman, los 22 mil niños que mueren al año por

enfermedades derivadas de un inadecuado sistema de saneamiento básico, la mayoría de origen hídrico, de acuerdo a lo revelado por el más reciente informe del Ministerio de Salud. (Ver recuadro: Secuelas en la salud)

Otro punto es la especulación con el agua en zonas deprimidas que no disponen de un servicio regular. El hecho ocasiona, paradójicamente, que las tarifas altas recaigan en los más pobres.

Así, mientras en Bogotá una familia pudiente (estrato 6) paga 184 pesos por el metro cúbico de agua de buena calidad, en Barranquilla, a una de la zona suroriental (el sector más pobre), el mismo volumen le vale hasta tres mil pesos, cuando recibe el fluido en condiciones deficientes y sin regularidad, según el Gobierno.

En la actualidad, a pesar de los esfuerzos a nivel institucional, el sector continúa desvertebrado por el alud de entidades, públicas y privadas (cerca de 20 dependencias).

Estas se entrecruzan y, a veces se contraponen, en la multiplicidad de funciones, necesidades de inversión, celos y propósitos dispares entre ellas, cobertura de los servicios, desarrollo administrativo, diversidad de tecnologías, capacidad de endeudamiento municipal, y es evidente el olvido hacia el sector rural, el que registra los índices más bajos de cobertura del servicio.

En eso coinciden muchos de los consultados, como el ingeniero Luis Fernando Parra París, ex-coordinador del PAS y Jorge Triana Soto, presidente del Centro Nacional del Agua (Cenagua).

La triste radiografía observada por **El Espectador**, se completa con el hecho de la inexistencia de un sistema serio y confiable de las cifras en la cobertura de acueducto y alcantarillado, la calidad del agua consumida y la ausencia de una

cultura por el agua en las comunidades.

Sobra agua, pero...

"Con excepción de algunas cuencas hidrográficas, el país tiene suficiente agua para atender las necesidades de sus habitantes", reconoce el DNP.

Sin embargo, las demandas de orden técnico y financiero, y la pobre gestión de los responsables de llevar este recurso a nivel domiciliario, han significado atrasos importantes en las coberturas, con consecuencias negativas desde el punto de vista de la salud y la calidad de vida de la población, asegura esa entidad, en uno de sus documentos.

De acuerdo con los patrones internacionales y según el ingreso per cápita, Colombia debería contar con niveles de cobertura de por lo menos el 73 y el 55 por ciento para los dos servicios.

Como si fuera poco, el país registra —también, de acuerdo con datos oficiales— cerca de un 50 por ciento en pérdidas en los sistemas, ya sea por fugas u otros motivos en las tuberías, por causa del deficiente mantenimiento o por la pobre administración de los recursos.

Así mismo, se presentan serias desigualdades en cuanto a la prestación del servicio y a la calidad del fluido según los municipios.

Mientras las tres mayores ciudades, Bogotá, Medellín y Cali, alcanzan índices cercanos al 90 por ciento, con buena calidad durante todo el día y con acceso a alcantarillado, en un 87 por ciento; en las demás ciudades, apenas se logra un 81 y 62 por ciento, respectivamente.

La situación se agrava en las zonas rurales, donde apenas se atiende con agua potable a un 24 por ciento y un 8 por ciento con alcantarillado.

"En ciudades como Barranquilla, Sincelejo, Riohacha o Villavicencio, el acceso al agua es un privilegio, puesto que llega una o dos horas al día", asegura

Alvaro Pardo Sánchez, presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Acodal).

Al final queda en el ambiente de los servicios públicos una dramática conclusión de Jorge Triana Soto, de Cenagua: "En el sector eléctrico se invierten millonadas...por falta de luz no se ha muerto nadie, pero por ausencia de agua sí".

Nota: Para este informe, se consultaron los siguientes documentos: "Agua potable y saneamiento básico. Plan de Ajuste Sectorial: II Fase 1991-1991". DNP. Conpes. Mayo 6 de 1991.

"Plan nacional de prevención, control y erradicación del cólera". DNP. Conpes. Abril 18 de 1991.

"Descentralización y modernización del sector de agua potable y saneamiento básico en Colombia". Tomos I y II. DNP. Julio 30 de 1990.

"Plan de desarrollo del sector de agua potable y saneamiento básico de Colombia, 1991-2000". Propuesta. Acodal. Cenagua. Abril de 1991.

"Rehabilitación y optimización de los sistemas de acueducto y alcantarillado". Seminario Internacional. Santafé de Bogotá. Septiembre 3 al 7 de 1991. Acodal.

"Estadísticas del agua en Colombia". Himat. Ingeniero hidrólogo Rodrigo Marín Ramírez. Octubre 3 de 1991.

"Cólera: con el agua hasta el cuello". Artículo del ex coordinador del PAS, ingeniero Luis Fernando Parra París. Santafé de Bogotá, Junio de 1991.

COBERTURAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 1990 - 1994

(Porcentajes)

	Acueducto		Alcantarillado	
	1990	1994	1990	1994
4 mayores ciudades *	94.0	96.0	86.9	93.0
Ciudades intermedias **	80.0	87.1	74.8	74.7
Resto Zona Urbana ***	82.3	91.4	51.0	54.6
Zona Rural	23.7	39.7	8.0	15.7

* Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla.

** Ciudades con más de 100.000 habitantes y las capitales de depto.

*** Ciudades con menos de 100.000 habitantes.

Fuente: Planeación Nacional.

Se rebosó la copa institucional

SANTAFE DE BOGOTA



El caos institucional en el manejo de aguas en el país, se remonta a 55 años atrás. Cuando en 1950 se constituyó el Infopal nadie alcanzó a prever las consecuencias. Tanto, que cuando se materializó su disolución, el propio expresidente Carlos Lleras Restrepo, exclamó: su muerte no merecía ni una sola lágrima.

El actual coordinador del PAS, Andrés Escobar, explica la metamorfosis hacia el nuevo modelo que regirá en el futuro: "En el esquema de antes se favorecía la intermediación política y ahora los municipios tienen que mirar hacia sí mismos... en ellos está la responsabilidad".

Y el experto en aguas de Planeación, Rubén Darío Avendaño, corroboró lo anterior en el sentido de que "el desmonte del Infopal ha sido la mejor decisión institucional que se haya podido tomar para el sector de agua potable".

Para la Organización Panamericana de la Salud, el ideal en la prestación de este servicio, es contundente: "El nivel de salud en un país no se mide por el número de camas en un hospital, sino por el de conexiones domiciliarias de agua potable existentes".

A partir de hoy, se inaugura una nueva cultura del agua. Más que un reto, es una responsabilidad social.

Va un ejemplo: si en Colombia las comunidades han logrado tantos progresos cuando se ven asediadas por problemas críticos, ¿por qué ahora no aprovechan el misticismo y la capacidad para emprender sus acueductos, al margen de las inconsistencias del Estado?



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL MUNDO

MEDELLIN

Periódico: Ciudad:
Pág.: **6A** Fecha: **05 OCT. 1991**
Código: **E30301** Lugar: **E10**

A cuidar nuestros recursos

Colombia ocupa el 4º lugar en recursos hídricos. Le anteceden Canadá, Rusia y Brasil. Esto en cifras quiere decir que nuestro país posee 59 litros de agua por segundo por kilómetro cuadrado.

Pero nuestras riquezas no terminan ahí ya que somos el primer país en diversidad biótica, ya que poseemos el 10% de toda la fauna y la flora que existe nivel mundial.

En efecto, el Chocó biogeográfico es el más rico en especies de fauna y flora y el de más alta pluviosidad.

Por ello la Gobernación de Antioquia, a través de la División de

Recursos Naturales de la Secretaría de Agricultura, viene impulsando la creación del Instituto del Agua que tendría sede en Urrao.

Su objeto es establecer una fundación del agua dulce en Colombia para divulgar las ventajas, el uso y manejo adecuados, e investigar las formas de preservación de tan importante recurso.

Se ha escogido dicho municipio porque está muy cerca tanto de Medellín como del Chocó. Por el momento se conoce el interés de varios países, entre ellos el Japón, por establecer convenios de cooperación para impulsar su creación.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Periódico: Ciudad: Cali
Pág.: 10A Fecha: 05 OCT. 1991
Código: EB0301 Lugar: ELI

Desaparecerían 100 especies de aves

POPAYAN. Octubre 4. (Centro Informativo. Por Víctor Hugo Luce-ro M.). En Colombia existen más de 100 especies de aves condenadas a desaparecer, afirmó en Popayán el ecólogo y magister Alvaro José Negret, director del Museo de Historia Natural.

Entre los ejemplares más conocidos menciona el estudioso del tema el cóndor y el águila arpía, señalando que existen numerosas familias que han quedado reducidas a su más mínima expresión.

Igualmente, el experto manifestó su alarma por el proceso de extinción en nuestro país, a tiempo que exteriorizó que la extraordinaria diversidad biológica lo torna susceptible de poner en peligro de desaparición muchas especies que poseen distribuciones geográficas estrictas.

Las apreciaciones del funcionario fueron hechas en el marco de la celebración del día del ave, instituido por la Sociedad Colombiana de Ornitología, y en desarrollo de un ciclo de conferencias programado por la Fundación Universitaria de Popayán y la Universidad del Cauca.



Medio país tiene sed

MIGUEL MARCIAL CASTRO

Redactor de EL TIEMPO

Si al abrir el grifo de su cocina sale agua, usted pasa a formar parte de las estadísticas: felizmente, es uno de los veinte millones de colombianos —según el Ministerio de Salud— que reciben agua.

Pero —según la región del país en que vive— también puede, tristemente, ser uno de los cinco millones de personas que reciben agua no apta para el consumo humano.

Si se encuentra en cualquiera de las anteriores clasificaciones, considérese bien servido porque 14 millones de personas no reciben agua.

El problema del suministro del agua no es nada nuevo, a pesar de que con 1.141.748 kilómetros cuadrados de extensión, Colombia ocupa el cuarto lugar en el mundo en cuanto a riqueza de agua.

De todos los privilegios de la naturaleza que tiene el país, este, sin duda, es uno de los más desperdiciados. Según la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Acodal), en 1989 la cobertura de acueducto y alcantarillado era del 57 y 41 por ciento, respectivamente.

Acodal —una empresa privada sin ánimo de lucro— advierte, no obstante, sobre diversos datos que existen en documentos elaborados por Planeación Nacional, el Banco Central Hipotecario, el Dane, el Ministerio de Salud y el Plan de Ajuste Sectorial (PAS). Las diferencias son bien notorias.

En el documento más reciente del PAS se asegura que en 1985 la cobertura de acueducto era del 66 por ciento y la de alcantarillado del 51 por ciento. "Si hay algún organismo que tiene cifras cercanas a la realidad es Acodal", dice Edgar Podlesky, jefe de Sanidad del Ambiente del Instituto Nacional de Salud.

Para 1990 —según parámetros internacionales—, de acuerdo con el ingreso *per cápita* de los colombianos, el país debería tener una cobertura del 73

por ciento en acueducto y 55 por ciento en alcantarillado.

Colombia se adhirió a la iniciativa de las Naciones Unidas que proclamó el período 1981-1990 como el Decenio Internacional del Agua Potable y el Saneamiento Ambiental. El propósito de aumentar el cubrimiento de agua no se cumplió en el país. "Incluso —sostiene Acodal— las coberturas, en vez de mejorar, disminuyeron, y en Colombia solamente las cuatro ciudades más grandes superaron la meta prevista en abastecimiento de agua".

¿Río o cloaca?

El escollo está en la omisión. Según un documento de un organismo gubernamental de circulación interna restringida, el 85 por ciento de los contaminantes industriales va a parar a las aguas continentales y marítimas. El cuarenta por ciento termina en la cuenca del río Magdalena. El 34.5 por ciento en el río Cauca.

Estimativos del Ministerio de Salud para 1991 indican que el río Bogotá recibirá una carga contaminante equivalente a la que producirían 25 millones de personas. Es decir, diariamente caerán a sus aguas 1.125 toneladas de desechos. Si esta práctica suena alarmante, lo que sucede en el resto del país es material propio para una película de terror.

El Ministerio de Salud considera que los habitantes que cuentan con el servicio de alcantarillado —el 41 por ciento de la población— están vertiendo en los cuerpos de agua más de tres millones de metros cúbicos diarios de aguas contaminadas. Menos del cuatro por ciento de las aguas residuales son tratadas antes de ser devueltas a la naturaleza.

Esto significa que Colombia, al igual que los demás países de América Latina, tiene vocación contaminadora. Datos recogidos por el Ministerio de Salud demuestran que América Latina contamina el agua dulce casi 11 veces más que Europa occidental.

Como resultado, palabras como en-

fermedades gastrointestinales, parasitosis, otitis, sinusitis, fiebre tifoidea, hepatitis A y diarrea forman parte del vocabulario cotidiano de un amplio número de colombianos.

Para citar tan solo una estadística de enfermedades producidas por agua de mala calidad, los casos de diarrea en todas las edades en 1979, documentados por el investigador Francisco Carmona en su libro *Salud de los colombianos*, editado por el Instituto Nacional de Salud, fueron del orden de 330.000. Cuatro años más tarde subieron a 520.000.

Sin embargo, no se puede desconocer que la salud de los colombianos ha mejorado en las últimas décadas. Una muestra de ello es el índice de mortalidad infantil. En 1956, por cada mil niños nacidos vivos morían 123. En 1985 esta cifra se había reducido a 46, un índice de todos modos cuatro veces el de Estados Unidos y dos veces y medio el de Costa Rica.

La situación ha llegado hasta este punto, no solo por la contaminación, sino también por la falta de planificación. "En el país no existe un estudio que caracterice el agua por regiones —dice Podlesky—. En Costa Rica, por ejemplo, tienen una escala de colores que les indica la calidad del agua en cualquier punto de determinado río".

Planes millonarios

A pesar de todo, existen buenas intenciones. En la segunda fase del Plan de Ajuste Sectorial (1991-1994) se pretende aumentar la cobertura de acueducto al 76 por ciento y la de alcantarillado al 57 por ciento. Esto quiere decir que seis millones de personas más serán servidas por acueductos y cuatro millones por alcantarillados.

También se tiene previsto para 1994 que el ciento por ciento del agua que corre por los acueductos sea potable. En la actualidad, según el PAS, la cifra se acerca al cincuenta por ciento. Para lograr todo lo anterior, el Gobierno planea invertir por lo menos 930 millones de dólares.

Otras iniciativas como el Plan de

Atención Primaria (1991-1994), presentado en mayo de este año en el Ministerio de Salud, requieren la inversión de más de 35 mil millones de pesos. Ese dinero se usará para programas de promoción y educación sanitaria, vigilancia epidemiológica para la identificación de riesgos y sus factores y suministro de agua, entre otros.

En el sector no gubernamental, Acondal propone, entre otros, los siguientes programas: desarrollo y transferencia de tecnologías apropiadas para el sector; vigilancia y control de calidad del agua y de los sistemas de disposición de excretas y basuras; fortalecimiento, consolidación y reordenamiento institucional y estudio del agua subterránea.

Por otro lado, el Centro de Investigación y Educación Popular (Cinep) advierte en el libro *Agua: pasado y presente, gestión del servicio en Colombia*, publicado en abril de este año, que es más urgente buscar la optimización de los recursos que "preocuparse centralmente por el aumento de la oferta de ellos.

"Disminuir las pérdidas, mejorar la eficiencia del consumo de agua y de energía, pensar en proyectos de menor envergadura que ofrezcan mayor flexibilidad técnica podrían ser los elementos orientadores de un nuevo tipo de Empresa Pública Municipal".

Dejando a un lado las propuestas, dos cosas quedan en claro: el país tiene que intensificar y mejorar sus esfuerzos por surtir de agua a sus ciudadanos. Pero más necesario es mejorarlos sistemas de acueductos de los que se dispone hoy. Porque, haciendo una analogía, de nada sirve tener muchas carreteras si todas están en mal estado.

PARA NO TOMAR

De las aguas que pasan por el territorio nacional no existen mayores datos. Lo que se sabe es casi por física experiencia.

Para principiar, todas las aguas superficiales —ríos, caños, lagos— no son aptas para consumo directo. Las aguas subterráneas son, en términos generales, las de mejor calidad.

El agua lluvia tiene problemas. Si se recoge cerca de los centros urbanos e industriales se corre el riesgo de que esté contaminada. Esto se debe a que la atmósfera está viciada por los humos que despiden las fábricas y los vehículos.

Los lagos y lagunas están fuera de límites. Por lo general, son los receptores de gran cantidad de materia orgánica y de desechos.

El agua de los nevados y glaciares es la que menos problemas presenta. Sin embargo, siempre existe la posibilidad de que contenga rastros de sustancias tóxicas como lo son los plaguicidas.

La tabla de riesgos —de malo a menos malo— quedaría así: ríos y caños, lagos y lagunas, agua lluvia en sitios urbanos y nevados y glaciares.



Torrentes de aguas...

JOSE R. NAVIA

Redactor de EL TIEMPO

Si la lluvia que cae anualmente en Colombia se pudiera almacenar en un solo sitio, alcanzaría para llenar unas 1.500 veces la laguna de Tota, considerada la más grande del país.

De ese volumen se pierde casi el 30 por ciento por evaporación. El resto, unos 2.112 kilómetros cúbicos de agua, llegan a lagunas, ríos, embalses, ciénagas, nevados, depósitos subterráneos... Este potencial hace de Colombia el cuarto país del mundo con mayor riqueza hídrica, después de la Unión Soviética, Canadá y Brasil.

Lo paradójico, sin embargo, está en que solo el 60 por ciento de la población cuenta con servicio de acueducto, la explotación pesquera se realiza en forma artesanal y unos 7.000 kilómetros cuadrados de tierras están en vías de convertirse en desierto.

Algunas de esas conclusiones están contenidas en una investigación que realizó el ingeniero hidrólogo del Himat, Rodrigo Marín Ramírez. El funcionario recolectó la información en seis años, durante los cuales viajó por todo el país.

Uno de los factores para ubicar a Colombia en ese puesto de privilegio es la alta pluviosidad. En promedio, la lluvia aporta unos 3.000 milímetros anuales de agua en todo el país. Esa cifra es el doble del promedio anual de aguaceros en América del Sur, y el triple del volumen de agua que cae sobre todo el planeta.

Algunas regiones están entre las de mayor pluviosidad del mundo, como el Litoral Pacífico, donde el promedio es superior a diez mil milímetros al año. En contraste, otras como la Media y Alta Guajira reciben menos de 500 milímetros al año.

Pero ese privilegio tiene sus costos: unos cinco millones de hectáreas se inundan periódicamente en los valles bajos de los grandes ríos. Las consecuencias dramáticas de ese problema las ha conocido todo el país a través de los medios de comunicación.

Lo que por agua viene...

Además del agua lluvia,

existe una densa red hidrográfica que rompe en pedazos el paisaje a lo largo y ancho del país. Se calcula que en Colombia hay cerca de un millón de ríos, incluyendo aquí todas las corrientes de agua, sin importar su tamaño.

El papel de algunos de los más caudalosos -Cauca y Magdalena especialmente- ha sido vital en el desarrollo del país. En sus riberas aparecieron docenas de urbes y caseríos, habitados por gentes dueñas de una cultura muy propia, basada en su relación con el río. Era el único medio de comunicación con sus compatriotas. Esos asentamientos humanos son hoy vistos como una de las causas del deterioro que los ríos están sufriendo a velocidades alarmantes. Las aguas también son víctimas de los residuos del desarrollo industrial y de los químicos que utiliza el sector agrario.

Algo similar ocurre con algunos de los llamados 'cuerpos de agua', entre los que se incluyen ciénagas, lagunas, pantanos y embalses. De estos existen más de 16 mil en todo el país, con un volumen de agua superior a los 25 mil millones de metros cúbicos. La Ciénaga Grande de Santa Marta y la de Zapatosa, las lagunas de Tota y La Cocha, y los embalses de Betania y El Peñol son los de mayor tamaño.

Existen también reservas a muchos metros bajo la tierra. Conforman grandes embalses que, mediante pozos, calman las necesidades de quienes habitan en regiones donde la lluvia es escasa en algunas épocas del año. En esta situación se hallan, además de La Guajira, los valles del Cauca y del Sinú, Sabana de Bogotá y la Orinoquía.

Otra de las riquezas hídricas que posee el país

está representada en las fuentes termominerales, acondicionadas para el turismo. La investigación del Himat señala que la mayor cantidad de termales está en la región cundiboyacense: 22. Hay otras 14 en Cauca, Huila y Nariño, y 23 más esparcidas en Santander, Antioquia y Tolima.

Y mucho más allá, a lo largo de 3.000 kilómetros de costa, están el Océano Pacífico y el mar Caribe. Allí Colombia tiene soberanía sobre 988 mil kilómetros cuadrados, un área que equivale al 87 % del territorio en tierra firme. De estos, 658 mil kilómetros cuadrados están en el Caribe y 330 mil en el Pacífico. Ese perímetro contiene unos 3.700 millones de kilómetros cúbicos de agua.

La última fuente de potencial hídrico está en la cima de los más elevados picos de las cordilleras. En esos lugares blanquean los seis glaciales que contienen alrededor de un millón de kilómetros cúbicos de agua. Chiles, Cumbal, Galeras, Sotará, Pan de Azúcar y Puracé... Entre todos conforman un área de 90 kilómetros cuadrados. También existe una considerable cantidad del líquido en la Sierra Nevada de Santa Marta, y en los nevados del Huila y Cocuy.

Pero, como dice el gastado refrán: lo que por agua viene por agua se va. Y en este caso con más razón que nunca: los acueductos pierden cada segundo 100 metros cúbicos del líquido, debido al consumo humano. De estos, 15 metros cúbicos por segundo son destinados al campo, mientras que la población de Santa Fe de Bogotá consume unos 20 metros cúbicos.

En total se gastan diariamente unos nueve millones de metros cúbicos de agua para satisfacer las necesidades del 60 por ciento de la población que dispone del servicio de acueducto. Eso equivale a la décima parte de una represa como la del Sisga o la del Neusa.

Para botar corriente...

El consumo del sector agrícola es aún mayor: unos mil metros cúbicos por segundo que se gastan sobre todo en un millón de hectáreas en el Valle, Tolima y Huila, especialmente.

El sector industrial utiliza unos 40 metros cúbicos de agua por segundo. Aquí las cifras son más elocuentes: producir una tonelada de azúcar requiere 100 metros cúbicos de agua, una de acero 150 metros cúbicos, una de papel 250 metros

cúbicos, una de seda artificial 1.000 metros cúbicos y para refinar una tonelada de petróleo se usan 180 metros cúbicos de agua.

Esos gastos son pocos en comparación con lo que requiere la producción de hidroenergía: 2.000 metros cúbicos por segundo (medidos antes de entrar a los embalses). Esta corriente va a parar principalmente a las represas de Chivor, Punchina, Sisga, Tominé y Betania... Son 20 los grandes embalses con que cuenta el país.

En algunos de estos y en otros depósitos de agua, hay unos 10 mil millones de metros cúbicos dedicados a fines recreativos. Así mismo, en los grandes ríos hay 18.144 kilómetros dedicados a la navegación. Por estas vías fluviales se movilizan cada año unos cinco millones de toneladas de carga.

En cuanto al uso que se le da al mar, este es inversamente proporcional a la riqueza que posee en su inmensidad. El volumen anual de pesca que produce el país no supera las 85 mil toneladas, de las cuales 60 mil provienen de los ríos. "La pesca comercial a grandes profundidades -dice el autor de la investigación- es realizada por barcos extranjeros. La utilización del mar es realmente pobre comparada con las posibilidades que ofrece".

Lo más triste, sin embargo, es el creciente deterioro que sufren los ríos. "Todos los que pasan cerca a las ciudades están contaminados, dice Marín Ramírez. La diarrea, una enfermedad de origen hídrico, ha sido la principal causa de muerte en niños de 1 a 4 años en las últimas tres décadas".

Las inversiones para recuperar de estos ríos son cada vez mayores. El mes pasado, por ejemplo, el sector oficial firmó un convenio para invertir 314 millones de dólares en la descontaminación del río Bogotá.

En ese y otros rubros contemplados como 'de desarrollo de los recursos hídricos' (hidroeléctricas, acueductos y alcantarillados, y conservación de cuencas hidrográficas), el Estado invierte unos 800 millones de dólares anuales.

Aun así no ha sido posible detener la depredación que amenaza a muchas de estas cuencas. Tampoco el avance de la deforestación en unos 7.000 kilómetros cuadrados del Tolima, Huila y Cauca, que podrían quedar convertidos en desierto en los próximas décadas.

INVENTARIO**ESCRITO QUEDA**

Dentro de dos meses la investigación del Himat sobre el potencial hídrico de Colombia se convertirá en un libro de 500 páginas, con 130 gráficas y 100 cuadros estadísticos.

“El objetivo del libro —dice su autor, Rodrigo Marín Ramírez— es crear un poco de conciencia sobre esta riqueza”.

Para desarrollar la investigación, Marín Ramírez visitó unas 250 instituciones públicas y privadas, y dialogó con más de 2.000 técnicos, investigadores y científicos.

“Es urgente que las entidades se fijen metas para preservar el recurso hídrico. Desafortunadamente quienes tienen conciencia del problema no disponen de recursos para desarrollar proyectos ambiciosos”.

Para el jefe de la División de Hidrología del Himat, Octavio Serrano, la Constitución del 91 le da un marco legal a la preservación del medio ambiente. “Ese puede ser el inicio de políticas que permitan desarrollar el potencial hídrico del país”.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL MUNDO

MEDELLIN

Periódico: Ciudad:
Pág.: 3C Fecha: 06 OCT. 1991
Código: EB0301 Lugar: F3

Antioquia tendrá 29 Municipios Verdes

Tres metas y un solo objetivo

Los municipios del departamento de Antioquia le tomaron la delantera al resto del país en la puesta en marcha de programas en bien del medio ambiente. De los 37 que se han exaltado en el país, 18 son antioqueños y en este mes recibirán el mismo título otros 11.

El Municipio Verde es una campaña que se ideó el Inderena para incentivar a la administración y habitantes de determinada localidad para que se preocupen por la solución de los principales problemas ecológicos.

El plan, que va de la mano del Inderena, busca básicamente que los municipios cumplan tres requisitos: relleno sanitario, que realice importantes programas de protección de sus cuencas hidrográficas y que exista un grupo ecológico activo que funcione bajo la coordinación del alcalde.

De acuerdo a las explicaciones dadas por el gerente del Inderena, Felipe Pineda, esa institución verifica el manejo de los rellenos sanitarios. "No podemos darle premio a un municipio que nos este arrojando las basu-

ras a las quebradas o contaminando el ambiente".

En cuanto a la protección de los recursos ambientales, el Inderena verifica a través de certificaciones de tesorería o de vigilancia personal, la realización de importantes programas ecológicos. "Esa inversión es indispensable para que se haga acreedor al reconocimiento".

"No esperamos que el Municipio nos diga ya estamos listos para participar por los méritos de Municipio Verde. Nosotros trabajamos de la mano de esas administraciones tendientes a lograr esa transformación."

En el país existen 37 Municipios Verdes, de los cuales 18 son antioqueños. En este mes de octubre, otros 11 municipios de este departamento serán elevados a igual categoría.

Es decir, 29 municipios antioqueños ya pueden decir que han solucionados los tres principales factores de contaminación ambiental y ecológico. Entre los 11 que recibirán la exaltación se encuentran Yolombó, Yarumal, Santa Rosa, Angostura, Entre-

rríos, El Peñol y Envigado.

Al respecto, el gerente del Inderena aclaró que "el Municipio Verde no es aquel que tenga solucionados todos los problemas ambientales, pero si es el municipio que ha solucionados dos de ellos: protección de las cuencas hidrográficas para dar buen servicio del agua y la solución al problema de las basuras".

Felipe Pineda reveló que inicialmente se están exigiendo estos tres puntos básicos pero que más adelante se tendrán en cuenta otros más. La idea es ir avanzando en el tema de la protección del medio ambiente y no se descarta la posibilidad de crear un reconocimiento llamado el Municipio Verde modelo de Antioquia.

Hay que entender la exaltación de Municipio Verde como una mención honorífica. Es decir, el Gobierno no les entrega dinero o premios. Ganan es atención y bienestar para sus habitantes ■



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL TIEMPO** Ciudad: **BOGOTA**
Pág.: **1C** Fecha: **07 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **F4**

Próximo sábado se celebra el Día del Arbol

A salvar la palma de cera

La palma de cera, elegante habitante de los bosques nublados que se ganó el título de Arbol Nacional de Colombia, es también la protagonista de una cartilla que elaboró la Fundación Herencia Verde, con sede en Cali.

Con motivo del Día del Arbol, que se celebra el próximo 12 de octubre, numerosos grupos ecológicos preparan actividades y programas de divulgación en diversas zonas del país para proteger los árboles nativos que aún oxigenan la geografía nacional.

En el caso de la Fundación Herencia Verde —integrada desde hace más de siete años por amantes de la naturaleza que promueven con recusus propios tareas de conservación— se busca con la publicación de la cartilla difundir entre todos los colombianos información sobre la historia de la especie y sus características que la hacen única en el mundo.

La palma de cera tiene la más amplia distribución geográfica, principalmente a lo largo de la cordillera Central. Su hábitat nativo son los bosques primarios andinos o bosques de niebla, muy húmedos y fríos, situados a una altura de dos mil a tres mil metros sobre el nivel del mar.

Su tallo cilíndrico, delgado, de color grisáceo y cubierto por

una fina capa de cera, crece hasta sesenta metros de altura, lo que la convierte en la más alta del mundo.

Para muchos animales del bosque, su existencia es vital: sirve de hábitat y de alimento. Algunos mamíferos como el oso de anteojos, en vía de extinción, y aves, como los mirlos, loros, tucanes, se alimentan de sus frutos.

Además, actúa como reguladora del agua y del viento. Sin embargo, la tala indiscriminada la está acabando. Para el Domingo de Ramos, miles de hojas tiernas son cortadas, lo que atrofia así su crecimiento. Sin importar que la palma esté viva, la usan para la construcción de casas y cercos.

En otras oportunidades, el hombre derriba los cogollos que están muy altos, desconociendo que una palma de cera demora por lo menos 15 años en iniciar el crecimiento de su tronco.

Cátedra de saneamiento ambiental:

En la educación está el futuro y la preservación de recursos naturales

- Según el Ministerio de Salud, 18 millones 148 mil 645 habitantes reciben agua en malas condiciones o no les llega.
- 4 mil niños mueren anualmente en el país por falta de agua potable.

SANTA FE DE BOGOTA (Col. prensa).- Ante cerca de 800 niños del Instituto Francisco de Paula Santander (Inem), los ministros de Educación y Salud, Alfonso Valdívieso Sarmiento y Camilo González respectivamente, lanzaron este viernes la Cátedra Abierta sobre Saneamiento Ambiental y prevención del cólera.

El programa educativo, que se hará extensivo a todos los centros docentes del país, pretende constituirse en una verdadera herramienta docente para difundir la importancia de preservar el agua y los recursos naturales.

Colombia es considerado uno de los países más ricos en agua, ya que posee 700 mil cuencas y cuenta con un suelo adecuado para el crecimiento de plantas de diversas especies y aves de todas las clases.

Desafortunadamente siendo una nación donde hay agua por todo lado, su pueblo padece de sed y de toda suerte de enfermedades a consecuencia de la contaminación hídrica.

Siendo tan crítica la situación, el Ministerio de Salud se puso en la tarea de elaborar un estudio estadístico sobre la calidad del agua en nuestro país, encontrando datos desalentadores.

Las conclusiones del informe fueron expuestas por González ante los alumnos del Inem de Kennedy, suroccidente de Santa Fe de Bogotá.

La investigación, elaborada por la División de Aire, Agua y Suelos del Ministerio de Salud, se practicó en mil 17 municipios.

Con base en ella se determinó que de los 33 millones 525 mil 530

colombianos, 18 millones 148 mil 645 cuentan con un suministro de agua en condiciones malas o lo que es peor no les llega.

En la zona urbana, según explicó el jefe de la cartera de Salud, de una población de 23 millones 215 mil 452, solo el 62.19 por ciento recibe agua de buena calidad, mientras que el 37.81% (8 millones 777 mil personas) cuentan con agua en lamentable estado.

De esta última cifra, a 5 millones 792 mil 340 habitantes les llega agua de acueducto sin tratamiento y el 12.86% no tiene acueducto.

En la zona rural

Respecto al área rural, que cuenta con una población de 10 millones 310 mil 078 habitantes, reciben agua de buena calidad el 9.11 por ciento.

Entre tanto, el 90.89 por ciento (9 millones 370 mil 736 personas) poseen agua de mala calidad, de las cuales al 24.27% les llega el líquido sin tratamiento alguno y el 66.62% no tiene acueducto.

De acuerdo con el estudio revelado por el Ministro de Salud, en el país un millón de niños contraen distintas enfermedades a causa de agua de mala calidad, mientras que la mitad de ellos llegan a los centros asistenciales con diarrea crónica.

Así mismo, 48 mil infantes deben quedarse en los hospitales. La situación es tan caótica que 4 mil niños mueren al año en el país y 10 al día.

Una de las zonas colombianas

que registra mayores complicaciones en la materia es el departamento del Atlántico, donde si bien existen redes de acueducto el agua no es potable, ya que falta limpieza de los tubos o existe el negocio del agua.

Le siguen los departamentos de Chocó, Cauca, Vichada, Amazonas y Sucre.

En total, informó el Ministro, 800 municipios colombianos no tienen agua de buena calidad no tanto por la pobreza, sino porque los dineros que se giran por ese concepto se les da un manejo inadecuado o porque existe corrupción y venta de agua.

Uno de los factores principales de contaminación de agua en nuestro país lo constituyen las empresas, en especial las industrias de curtiembres y de licores (15 en total).

Opinó González que "el agua en Colombia es mala porque nos pesa la corrupción, la negligencia y la falta de educación sobre el agua y su tratamiento en las diferentes instituciones".

Respecto a este comentario, el ministro de Educación, Alfonso Valdívieso Sarmiento, expresó su satisfacción porque con la Cátedra Colombia podrá tener una mejor visión sobre la importancia de cuidar los afluentes.

Para él la cátedra permitirá crear una actitud constructiva que le ayudará a las dos carteras a realizar actividades conjuntas en beneficio del pueblo colombiano.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL PAIS

Cali

Periódico: Ciudad:
Pág.: **AB** Fecha: **07 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **F6**

Se inicia recuperación de bosques en Cartago

CARTAGO. (Centro Informativo, de César Vallejo Restrepo) En Cartago arrancó un programa de recuperación de la superficie terrestre, en el que niños huérfanos y campesinos víctimas de la violencia, son -bajo la tutela de las Empresas Municipales- sus primeros reductores.

Para el jefe del acueducto de Emcartago e inspirador del programa Hernán Victoria, este consiste básicamente en plantar los bosques del siglo XXI.

Se comenzó en el sector de El Enfado, donde se encuentra la planta del acueducto. Victoria es físico matemático, ingeniero de recursos hídricos y especializado en hidráulica e hidrología en el tratamiento de aguas.

El proyecto cuenta con el respaldo del gerente de Emcartago, Alvaro Del Río Medina y toda la planta de profesionales de esa entidad. Se pretende reforestar la loma sobre la cual está situada la segunda etapa de la planta de tratamiento de aguas. El otro sitio donde se halla la vieja planta, está totalmente reforestada gracias los programas efectuados allí en el pasado.

Sembrados

El programa arrancó con el sembrado de las primeras plantas, árboles y arbustos. Comienzan a crecer entre otros, písamos, mangles de agua dulce, guaduas, nogales, tres variedades de cedro, caracolí, guamo y balso. Victoria y su equipo asesor y de colaboradores aspiran a que los sembríos alcancen su pleno desarrollo contando con la colaboración de toda la ciudadanía.



Tuluá en resumen

Urge controlar falla geológica

TULUA. (Por Marcos Montalvo Escobar. Centro Informativo) La falta de recursos económicos se ha constituido en la mayor dificultad para entrar a controlar la falla geológica del "Romeral" en la región montañosa de Jicaramata a 1.200 metros sobre el nivel del mar.

El jefe de la Unidad de Saneamiento Ambiental, Ingeniero Oswaldo Moreno dijo que el Municipio ha adelantado gestiones con la Corporación Autónoma Regional del Cauca, CVC, y el Fondo de Desarrollo Rural Integrado, Dri, con el fin de lograr su vinculación técnica y económica al trabajo que se requiere ejecutar para superar la amenaza derivada del fenómeno geológico.

Como lo ha informado EL PAIS, la falla amenaza toda una región rica en ganadería y agricultura, y con mayor peligrosidad al área ocupada por la escuela, el puesto de salud, la inspección de policía, el salón comunal y las viviendas del poblado.

En Valorización

El director de Valorización Municipal, Alberto Coronel reportó que esa dependencia, tras su rehabilitación legal, ha recaudado más de diez millones de pesos provenientes de los planes de pavimentación que han comenzado a ejecutarse en la ciudad.

El funcionario también informó que están por terminar los trabajos de pavimentación en los barrios "Municipal" y "Diablos Rojos". Agregó que en proyecto de pavimentarse se encuentran sectores de los barrios "El Príncipe" y "La Esperanza" y el estudio socio-económico para financiar la pavimentación de la carretera al corregimiento de La Marina y de varios tramos en la Avenida Cali.

Parque Ecológico

En cumplimiento del propósito de la actual administración municipal, de convertir a Tuluá en el "Pulmón de los Vallecaucanos" se inició la elaboración del proyecto para crear un Parque Ecológico en el corregimiento de San Lorenzo, a 1.463 metros so-

bre el nivel del mar. A este proyecto se suman la reserva forestal en el corregimiento de Venus, a 1.512 metros sobre el nivel del mar; el ya existente Jardín Botánico "Juan María Céspedes", el llamado "Parque de la Guadua" y los programas de arborización que se cumplen con gran intensidad en todo el sector urbano, amén del trabajo que programa el recientemente creado Cabildo Verde.

Sanciones

La administración municipal inició la aplicación de las normas contempladas en el reciente decreto mediante el cual se fijaron sanciones para quienes ocupen ilegalmente el espacio público o efectúen construcciones no autorizadas.

En desarrollo de esa campaña, el gobierno local ordenó las primeras demoliciones. En el barrio Victoria serán demolidas gradas construídas sobre el andén y en el "Rubén Cruz Vélez", se demolerán paredes construídas sin autorización.



4A

08 OCT. 1991

EB0301

F8

COLUMNA ECOLOGICA

Naturaleza por deuda externa

Por ALVARO TORRES BARRETO

El año próximo se reunirán en el Brasil unos 130 países del orbe en busca de fórmulas que contribuyan a solucionar la ya preocupante situación de deterioro ambiental, cuyos generalizados efectos sobre nuestro planeta permiten vislumbrar la aterradora perspectiva de que la Tierra puede llegar a ser inhabitable para la humanidad y precisamente, porque el comportamiento del hombre a través de los siglos ha sido tradicionalmente adverso a la preservación de las condiciones ambientales mínimas para asegurar que nuestro planeta sea perpetuamente propicio para nuestra especie.

Mientras el número de pobladores se mantuvo más o menos estable debido a la alta mortalidad por epidemias y a una morbilidad alta que eliminaba a los más débiles, nuestra especie tuvo asegurado su asentamiento en la Tierra, pero cuando la ciencia descubrió las causas principales de la altísima mortalidad —especialmente la infantil— y los medios para combatirla eficazmente, la humanidad desbordó el número permisible de pobladores que hoy son más de 5 mil millones en constante aumento, que se comportan peor con el planeta que los pocos cientos de millones de habitantes de hace unos siglos.

Hay dos factores opuestos y ambos contra el globo: riqueza y miseria. Los países industrializados son los grandes contaminadores y excesivos

consumidores —un europeo rico o un norteamericano consumen 30 veces más que un tercermundista— y en los países subdesarrollados la pobreza y la ignorancia atentan contra los recursos naturales en el ámbito rural, cada día con más ímpetu debido a la explosión demográfica, causa principal del desequilibrio ecológico en la zona tropical, donde están ubicados la mayoría de los países en vía de desarrollo, cuya masa campesina sobrevive en buena parte de los recursos naturales renovables aprovechados antitécnicamente y con gran despilfarro.

El pequeño núcleo —a nivel mundial— preocupado por el problema ambiental presenta propuestas de solución y habla de las causas de esta real amenaza de los efectos globales negativos creados por el mismo hombre, pero nadie señala que la verdadera causa de la dramática realidad que nos amenaza a todos, reside en el exagerado aumento de población en los países subdesarrollados, especialmente en Iberoamérica, donde precisamente se encuentra la más importante reserva natural del globo, que es la selva amazónica, vital para el resto del mundo y que no obstante está en proceso de desaparición, lo mismo que todas las selvas tropicales del planeta.

Este proceso se ve imposible de frenarlo por sus nacionales porque es sumamente costoso y países pobres, endeudados hasta las orejas no tienen forma de proteger algo que es vital para el resto del mundo.

La única solución inmediata que puede salvar la selva tropical húmeda y por ende la diversidad biológica, cuyo 90 por ciento está allí, es el canje de deuda externa por naturaleza, fórmula ya en marcha en algunos países, complementada con programas intensivos de información para frenar la explosión demográfica, comenzando por la de América Latina.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad: **MEDELLIN**
 Pág.: **6A** Fecha: **09 OCT. 1991**
 Código: **EBO301** Lugar: **F9**

En Colombia no se posee suficiente información sobre la situación ambiental

Todavía estamos en pañales

Por desgreño administrativo y ligereza política, el sector del saneamiento ambiental ha sido incapaz de responder con eficiencia a las necesidades de la población colombiana. Con esta afirmación, en boca de Antonio Navarro Wolff, comenzó la Plenaria Ambiental que se realizó ayer en el Foro: Crisis y Perspectivas de la Salud en Colombia.

El dirigente del M-19 explicó que las políticas frente a la construcción de acueductos, extensión de redes de alcantarillado, tratamiento de residuos sólidos y protección de las cuencas hidrográficas son mínimas y los resultados escasos.

En primer lugar señaló el crecimiento de las ciudades que llevará a que en el año 2.000, el 80% de la población colombiana viva en las urbes, como un asunto que merece la atención urgente de quienes tienen en las manos el diseño de los planes.

Esta acelerada urbanización del país ha implicado el aumento de la demanda de servicios públicos y un agravamiento de los problemas de contaminación ambiental.

Los esfuerzos más significativos se han concentrado, en los últimos 20 años, en el suministro de agua potable, pero aún así las cifras, están muy por debajo de los niveles esperados: la cobertura de acueducto en las cuatro grandes ciudades es del 94% de la población y de alcantarillado es del 87%, en las intermedias del 80% y el 75%, en los municipios de menos de 13 mil habitantes del 82% y el 51%, y en los municipios rura-

les del 42% y el 8%.

Sin embargo, estas cifras están muy alejadas de la realidad porque corresponden a proyecciones realizadas para 1.991 y, documentos sobre la situación en 1.988 hablaban de un cubrimiento de agua potable del 95% de la población colombiana. "Uno ve, entonces, que los datos no tienen ninguna consistencia entre sí y mucho menos con la realidad cuando conoce los problemas de ciudades como Barranquilla", explicó Navarro Wolff.

De esta manera el Ex-constituyente criticó la falta de disponibilidad en el país de estudios confiables, porque ni siquiera Planeación Nacional tiene datos sobre la cobertura real de los acueductos, ni mucho menos sobre la calidad del agua que estamos consumiendo.

Con respeto a este punto existen algunos estudios que demuestran que sólo el 45% de la población colombiana estaría consumiendo agua potable, es decir, un poco menos de 15 millones de personas que habitan en las grandes ciudades.

Por otro lado, uno de los aspectos más descuidados en el país es el de la construcción de alcantarillados y el tratamiento de aguas residuales. De esas obras, a veces dispersas en los municipios, nada se sabe oficialmente en Colombia.

En el país producimos 20 mil millones de toneladas de basura y los sistemas de recolección difícilmente alcanzan a cubrir el 50%. En algunos municipios se trabaja en la construcción de rellenos sanitarios, pero, según Antonio Navarro Wolff, en "disposición final de basuras Colombia está virgen".

Corrientes de agua

Los problemas de contaminación de las cuencas aumentan en forma preocupante y el gran problema de Colombia es el Río Magdalena, y sus grandes contami-

nantes son las ciudades, y a su vez la industria.

Las zonas que más contaminan el río Magdalena son Cali-Yumbo, Bogotá y el Valle del Aburrá. En segundo término Pereira-Dos Quebradas, Manizales, Barranquilla, Cartagena y Bucaramanga-Girón.

En estas zonas donde se asienta más del 80% de la industria y del 50% de la población, los problemas ambientales se agravan y alcanzan niveles preocupantes.

Este deterioro se observa también en la calidad del aire que respiramos en las grandes ciudades, donde no se ha puesto freno y control a lo efectos producidos por los automotores.

Para Navarro Wolff, estos problemas se agravan a expensas de un marco legal que ha posibilitado la dispersión de las acciones en esta materia al descargar, por ejemplo, la construcción de acueductos en el Ministerio de Obras o al entregar a los municipios el manejo de aspectos puntuales para los que no están preparados.

La Nueva Carta de los colombianos es una de las más completas en cuanto al manejo de los recursos naturales. Por eso es importante, señaló Navarro Wolff, impulsar la creación de un Ministerio del Medio Ambiente que se dedique a planear y diseñar políticas más que a ejecutar programas.

Al finalizar la intervención, el ex-Ministro de Salud señaló los puntos sobre los que se debe trabajar en los próximos años: fortalecer la capacidad administrativa de los municipios, aumentar la inversión en programas ambientales, regionalizar el saneamiento de cuencas, educar en una cultura de la prevención, fortalecer la Corporación Río de la Magdalena, regionalizar los servicios de salud ambiental y crear estímulos tributarios, entre otros. ■



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: **10A** Fecha: **09 OCT. 1991**
 Código: **EB0301** Lugar: **F10**

En el Congreso

**Proyecto ecológico
 presentó Barrios**

El siguiente es el texto del proyecto que presentó a consideración del "Congreso" o Comisión Especial, el delegado Ricardo Barrios Zuluaga:



Barrios

**EL CONGRESO
 DE
 COLOMBIA
 DECRETA**

"Artículo Primero: Establécese en el territorio nacional un Impuesto ecológico a las compañías multinacionales que desarrollen operaciones mineras, por los puertos por donde se exporte el carbón. Las Multinacionales pagarán por éste concepto un impuesto equivalente a dos (2) dólares por tonelada embarcada.

Artículo Segundo: Las compañías nacionales pagarán por éste mismo concepto un impuesto de 0.50 centavos de dólar por tonelada embarcada.

Artículo tercero: El impuesto ecológico será recaudado por el Instituto Natural de los recursos Renovables "Inderena" y tiene como objeto la administración, preservación y control de las áreas marinas y anexidades para evitar la contaminación ambiental en todas sus modalidades.

Artículo cuarto: El Inderena podrá crear, con el recaudo total de este impuesto, una dependencia técnica encargada de poner en ejecución los planes y programas ecológicos para neutralizar la contaminación y polución en las zonas de influencia ambiental, ubicadas cerca de los puertos carboníferos en Colombia.

Artículo Quinto: Esta ley rige desde su promulgación.

Dado en Santafé de Bogotá D.C. a presentado a la consideración de la Honorable Comisión Especial Legislativa por el Comisionado Ricardo Barrios Zuluaga".

EXPOSICION DE MOTIVOS

"Colombia es uno de los países con más grandes riquezas mineras cuyo potencial de reservas consolidan un inmenso porvenir en el desarrollo de esta actividad hacia un futuro inmediato.

Las reservas probadas de los carbones térmicos coquizable y semicoquizable, de óptima calidad le permitirán apreciables condiciones comparativas para constituirse a muy corto plazo en uno de los cuatro productores más grandes del mundo de éste mateial.

El país estará exportando, de conformidad a los proyectos del gobierno nacional, en el término de nueve (9) años Cincuenta millones de toneladas. De esta cantidad, Cuarenta Millones serán exportadas a los mercados internacionales por las compañías multinacionales en virtud de los contratos suscritos de estas con el Estado para el desarrollo de los macroproyectos carboníferos ya por todos conocidos.

Estas compañías multinacionales en la ejecución de estos proyectos de explotación, transporte y operación portuaria, inevitablemente contaminarán el medio ambiente, tierra, mar y aire, causando efectos varios y nocivos contra la salud del pueblo colombiano y la polución del entorno.

Referente a la parte final de la consumación del proyecto ó proyectos específicamente carboníferos, la operación portuaria de por sí, contribuye inquestionablemente a la contaminación del ambiente o entorno acuático del mar, sus playas, flora, fauna envileciendo de esta manera el equilibrio o ecosistema de las costas por donde se

construirán los macropuertos para la exportación del carbón.

Estas zonas definidas por el gobierno nacional se han concretado especialmente en áreas para el desarrollo turístico por sus encantos y su belleza natural como son la bahía de Santa Marta, el Rodadero y el área comprendida entre la quebrada de "El Doctor" y el riom Córdoba, situadas todas curiosamente en jurisdicción del Departamento del Magdalena.

La definición de las zonas o corredores portuarias para las exportaciones de este material, de los más grandes países productores como son: Australia, Surafrica, Estados Unidos, Cánada y otros, conllevan implícita la necesidad de establecer un impuesto o gravámen que hemos querido denominar por su equivalente en términos colombianos, como Impuesto Ecológico el cual tiene como destino la administración, preservación: control y desarrollo de estas áreas para evitar la contaminación que inevitablemente origina el polvillo en el manipuleo del carbón.

Por ello y tomando como referencia la preocupación de los países de mas alto desarrollo en la explotación y exportación de carbones al mercado internacional, en mi condición de costeno, Magdalenense y miembro de la Comisión Especial Legislativa, expresando mi honda y profunda preocupación por la contaminación masiva de nuestras costas, considero de urgente e inaplazable importancia establecer un impuesto ecológico en beneficio de las costas a todas las compañías tanto multinacionales como nacionales, con el propósito específico de preservar el medio ambiente, evitando el deterioro y el desequilibrio del ecosistema de las playas, en donde se construyan los puertos para la exportación del carbón".



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

BOGOTA

Periódico: Ciudad:
Pág.: 33 Fecha: 10 OCT. 1991
Código: EBO301 Lugar: F11

Puerto Asís, una ciudad insólita

Corazón de selva

POR OLGA LUCIA CARDENAS B.
■ Especial para VIAJAR



Putumayo está envuelto en un intenso olor a hierba. A hierba húmeda y a estiércol, fresco y de muchos años.

Es tan propio de él como lo son el aire espeso que acaricia la piel, el aletear de las aves que buscan su nido, el correr del agua diáfana y el coqueteo de una enorme luna en mitad del ocaso...

Con ellos, Putumayo introduce hacia la selva a los turistas que llegan en la tarde.

Mas no lo hizo así en 1912 con sus fundadores, fray Estanislao de la Cort's y el hermano Ildelfonso de Tulcán. La selva estaba enfurecida y los ríos desbordados. Penalidades, tristezas, todo lo peor ocurrió en ese, que ellos mismos calificaron como 'el puto mes de mayo'.

Y es por eso que Putumayo lleva consigo ese nombre. Una región que se abre paso en medio de árboles frutales, plantas medicinales, arenas movedizas, laberínticos e indescifrables bosques, y un interminable nudo de ríos que surca los caminos.

Y, en medio, Puerto Asís, conocido como 'El corazón de la selva' y lugar donde se desarrolla todo el comercio del nuevo departamento a pesar de que la capital esté ubicada en Mocoa.

Allí, en Puerto Asís, parque, iglesia y plaza se asemejan a los de cualquier otro municipio del país. Al igual que sus casas blancas uniformadas con techos de zinc que se reparten en 23 barrios.

Son muy particulares, en cambio, sus calles, caminos de polvo en el verano y de barro en el invierno, con excepción de su única vía pavimentada que está justo en frente de los principales hoteles y almacenes de la población. O sus 27 grados de temperatura y más, que obligan a abanicarse una y otra vez, para esquivar la presencia de ese clima húmedo que se refugia en la piel.

Es también particular el sabor de tranquilidad que la ciudad apenas está aprendiendo a saborear, después de la bonanza coquera y siete años de presión guerrillera. Es ahora cuando la gente ha vuelto a pasear por sus calles en la noche y a bailar al ritmo de vallenatos, samba, rock, merengue y rancheras.

Porque Puerto Asís no tiene ni música ni comida ni nada típico. Es un pueblo con gran influencia de la cultura ecuatoriana y brasileña, a donde ha llegado, además, gente de todas partes del país, especialmente paisas, pastusos y vallecaucanos, en busca de mejor suerte y se han quedado para no salir jamás.

Es una región que, a pesar de ser zona de alto riesgo, no le ha abierto las puertas al cólera. La intensa campaña de prevención

que adelanta el cuerpo médico del Hospital San Francisco de Asís ha impedido hasta ahora su aparición.

'El corazón de la selva' es un pueblo donde reina la sencillez, pero donde no se ven casos extremos de pobreza. Le falta mejorar sus servicios públicos, y con urgencia; al igual que Mocoa y demás poblaciones del Putumayo necesita de más vías de comunicación.

Los putumayenses reclaman la apertura de la carretera Mocoa-Pitalito (Huila), que permitirá una mejor comunicación con el interior del país. Hasta el momento, el suministro de alimentos y el comercio se realizan gracias al avión o por la vía Pasto-Puerto Asís, que implica tres días de viaje. Con esa carretera se reduciría el tiempo a 14 horas.

La mejor época para visitar esta región selvática, en donde una gaseosa cuesta 150 pesos, un paquete de cigarrillos extranjero 800, un consomé 1.600 y una casa amplia y confortable entre seis y diez millones de pesos, es diciembre.

La época en que despierta el verano, el cielo se convierte en un solo arrebol, los animales se visten de arco iris y los ríos bajan su cauce para dejar a la vista esas playas con piedras de colores que brillan aun en la oscuridad.

Allí, en esa región bravía, de raíces indígenas y misterios que sólo dejan colarse al sol, está la selva del Putumayo. Una tierra agreste, que permite aferrarse más a la vida; que encierra un secreto que recibe, acompaña y despide al turista, así como los pomarrosos en flor.

Un cierto encanto que embruja con su olor y obliga a enamorarse de la selva.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad: **BOGOTÁ**
Pág.: **9.** Fecha: **10 OCT. 1991**
Código: **EB0301.** Lugar: **F12**

LA SITUACIÓN MUNDIAL SE AGRAVA

El Amazonas, ¿Sahara de América?

POR ELIZABETH MEJÍA SALAZAR

Periodista de El Nuevo Siglo

..... SANTAFÉ DE BOGOTÁ

¡¡ ENCANTO... PALABRA POCO EXPRESIVA para describir los sentimientos de un naturalista que por primera vez se interna en una selva brasileña". Así definió Charles Darwin la región amazónica, que representa el 56 por ciento del total mundial de bosques y uno de los ecosistemas más complejos de la Tierra.

Sobre ella actúan directamente autoridades de varios países, entre ellos Colombia, sin que hasta el momento exista claridad sobre cómo defender el "pulmón del mundo" de la acción depredadora.

Es posible que al comenzar el siglo XXI no sea posible expresarse de esta zona vital en los mismos términos de Darwin. Para entonces tal vez no exista la franja de bosques húmedos tropicales que la componen.

El estancamiento y la destrucción del ecosistema en los países al sur del Ecuador ha sido el resultado de las condiciones en que deben subsistir muchos habitantes de la región y a la acción de los estados industrializados sobre la misma para "mejorar sus condiciones de vida".

La deforestación de los bosques húmedos tropicales de América Latina y de otros países en vías de desarrollo ha ocasionado problemas en

la atmósfera y dificultades a la hora de purificar el aire.

El recalentamiento del globo terráqueo es una de las consecuencias del efecto invernadero, provocado por la emanación de gases que permanecen en la atmósfera y para lo cual cada vez es menos la posibilidad de limpieza por la propia naturaleza.

La temperatura aumentó 4.5 grados centígrados en el último siglo, y las aguas marinas han subido entre 10 y 20 centímetros.

Hay normas pero no se aplican y el fenómeno de recalentamiento continuará en aumento.

Miles de millones de toneladas de gas carbónico y de clorofluorocarbonos y metano inundan la atmósfera.

¿A dónde va la Amazonia?

La situación actual por la deforestación en el Amazonas no deja de ser alarmante. Las cifras así lo demuestran. Son 7.2 millones de kilómetros cuadrados; de ellos el 6,3, es decir, el 86 por ciento, son áreas forestales.

En el mundo se deforestan anualmente 12 millones de hectáreas; ya se han perdido 20 millones, de las cuales 18 millones corresponden a América Latina.

Específicamente, 79,6 millones de hectáreas se han talado en la zona amazónica,

con un incremento de 4.1 millones de hectáreas por año.

Las investigaciones realizadas en varias áreas de la cuenca amazónica indican que el 94% de su superficie no es apropiada para una agricultura debido a la escasa fertilidad del suelo, al elevado contenido de tóxicos aluminicos y a la poca profundidad de la capa vegetal.

La ONU, en un documento preparatorio para la Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente que se realizará en Brasil en 1992, recuerda que tres cuartas partes de la población mundial viven en zonas ecológicamente vulnerables, con baja producción agrícola, y en áreas distantes de los sectores de la economía en proceso de crecimiento.

En muchas de esas zonas, el crecimiento desmesurado de población ha disminuido la productividad de la tierra y ha aumentado su vulnerabilidad a las inundaciones y a la erosión. Colombia es un caso típico de los efectos que sobre las tierras y poblaciones viene registrando el fenómeno de la deforestación, auspiciado en épocas recientes por el propio Estado, que creyó que "tumbando monte" se ampliaba la frontera agrícola.

El problema de la conservación de recursos vitales para la humanidad no parece estar en los recursos. Los

hay, y suficientes. Sin embargo, la voluntad política para aplicar normas inmediatas y estrictas por los Estados con ecosistemas al borde del desastre, es ínfima.

En la primera mitad del siglo XX la principal preocupación de algunos países tropicales fue proteger los parques nacionales, los paisajes y las especies más representativas de la zona. La defensa de los bosques húmedos tropicales no tuvo prioridad, como tampoco su fauna y su flora.

Hacia los años 50 estas selvas no habían sido alte-

radas.

Luego la situación cambió.

Los adelantos técnicos que permitieron generalizar el uso de vehículos pesados abrieron caminos en las selvas y facilitaron la utilización de recursos maderables. Sierras para la tala de árboles tropicales atienden el apetito de los países industrializados, ávidos de materias primas y exóticas especies. Mientras, los países productores dependen de las divisas, muchas o pocas, que les genera la explotación de esos recursos, para atender necesidades inmediatas. ■

CUMBRE: BRASIL '92

En Brasil se realizará la primera "Cumbre para la Tierra" (Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Unced) entre el primero y el 12 de junio de 1992.

La reunión determinará los compromisos concretos que contraerán los gobiernos y las organizaciones internacionales para restablecer el equilibrio ecológico del planeta y evitar nuevos deterioros.

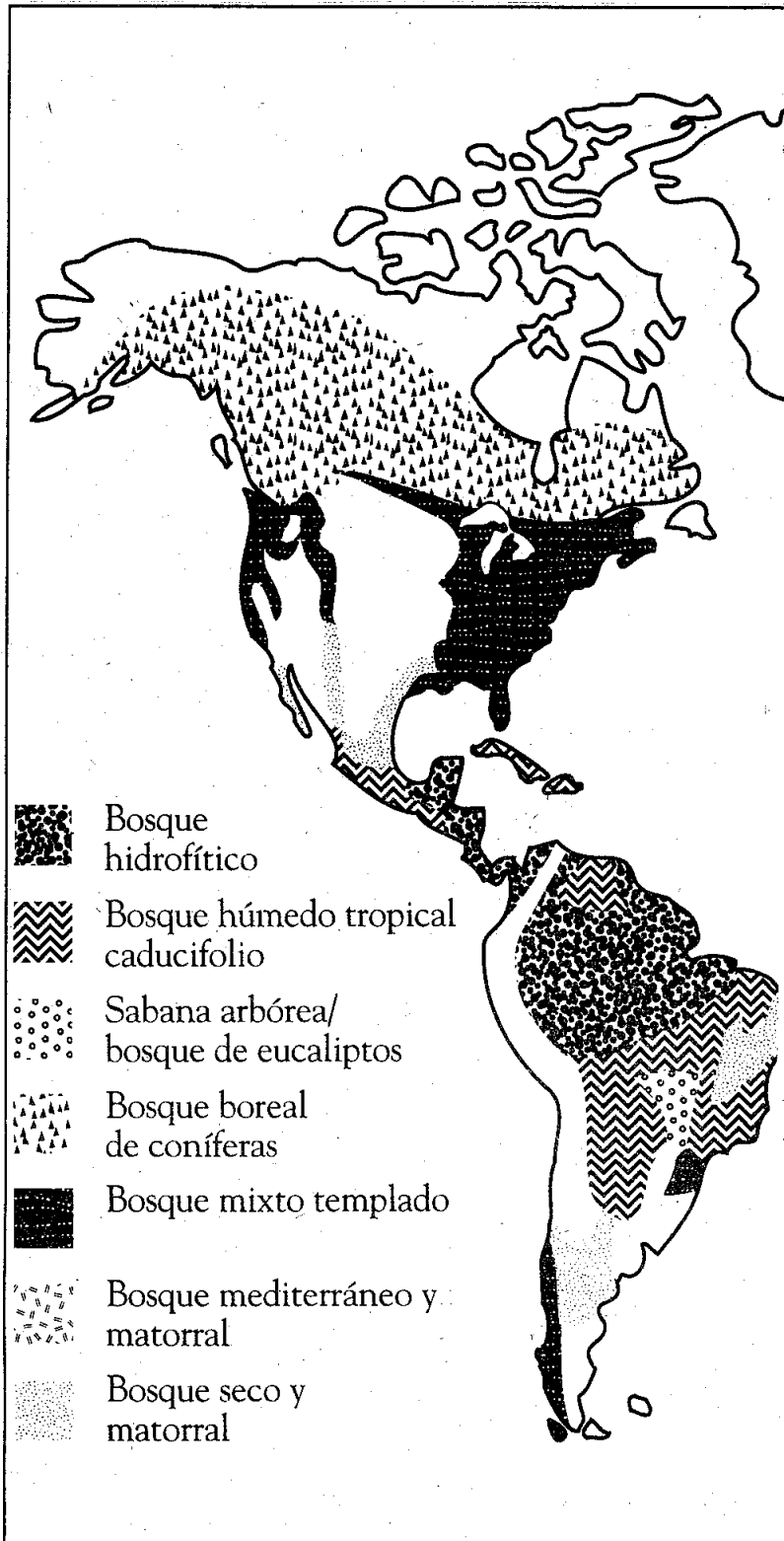
Como un objetivo principal está el abrir un espacio de negociaciones con el Norte (países industrializados), para evitar que se continúen destruyendo los recursos naturales de América Latina.

Para Héctor Sejenovich, consultor del programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, "Brasil 92 puede resultar una gran solución si hay un enfoque que permita la adopción

de medidas inmediatas. De otra manera, un día después todo seguirá igual".

Otros aspectos a tratar en Brasil 92 serán la protección de la atmósfera (cambios climáticos, agotamiento de la capa de ozono y contaminación transfronteriza), la conservación de la diversidad biológica, recursos de agua dulce, océanos, mares y zonas costeras, así como el uso y desarrollo racional de sus recursos vivos.

Analizarán la gestión ecológicamente racional de la biotecnología y de los desechos peligrosos (incluyendo los productos químicos-tóxicos y nucleares); la prevención del tráfico ilícito de productos y mejoramiento de la calidad de las condiciones de vida y de trabajo de los pobres, para poner fin a la degradación del medio ambiente por razones económicas.



◆ **LA TALA DE BOSQUES** propicia la desaparición de 17 mil especies, que no existirán en el próximo milenio. De la conservación de los bosques dependerá también el futuro de la especie humana, y Latinoamérica tiene una papel importante que jugar en ello. Sus reservas forestales garantizan buena parte del oxígeno sobre la Tierra.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL TIEMPO

BOGOTÁ

Periódico: Ciudad:
Pág.: 9C. Fecha: 12 OCT. 1991
Código: EB0301. Lugar: 61

La ciudad menos arborizada del país

Quibdó: un patio en la selva

Por **JORGE SALGADO**
■ Corresponsal de *EL TIEMPO*

Quibdó

En la larga lista de paradojas del Chocó existe una muy especial: casi todo su territorio, que posee una extensa selva tropical, fue declarado reserva forestal. Pero en las calles de Quibdó, su capital, hay muy pocos árboles.

Si se mira desde el aire, Quibdó es una mancha en medio del tapete verde de la selva chococana. Zonas boscosas se encuentran a pocos metros de las viviendas de los barrios periféricos, pero si se recorren sus valles, no se observan árboles.

"Parece que los habitantes de Quibdó, para diferenciar el área urbana de la espesa vegetación circundante, no dejaron un solo árbol al frente de sus viviendas", dice Luis Fernando González, consultor de la Corporación Nacional para el Desarrollo del Chocó (Codechocó).

Con el fin de remediar esta situación, Codechocó y la administración municipal han venido ejecutando un programa de arborización de la ciudad. La vía de acceso al aeropuerto El Caramo, el malecón frente al río Atrato, zonas de ladera en barrios periféricos y algunas calles céntricas han mejorado su aspecto, y tienen ya numerosos arbustos. En dichos lugares se han sembrado unos mil árboles de ficus.

En estos momentos, Code-

chocó ejecuta el plan de mejoramiento de los asentamientos de la microcuenca de la quebrada La Yesca, que beneficia a 18 barrios y a cerca de 20.000 habitantes, y la canalización de la misma quebrada, que cruza la parte plana y céntrica de Quibdó.

Asimismo, se trabaja en un sistema de alcantarillado especial (sin arrastre de sólidos), reciclaje de basuras, educación ambiental, reforestación y organización comunitaria.

Para evitar problemas de sedimentación, debido a la tala de bosques en el nacimiento de la quebrada, se comenzó a crear una zona de bosque protector que permita mantener las reservas hídricas.

Cerca de 1.400 árboles de laurel, borojó y cedro han sido sembrados con este propósito.

Además, el canal navegable de La Yesca contará con un cordón de protección en cada una de sus orillas. Este proyecto permite combinar lo forestal con lo agrícola.

Para evitar la erosión y la destabilización por las talas, la actividad minera y los malos manejos agrícolas, además de árboles se sembrará vegetación de amarre, como pasto y guadua.



cinep
departamento de
documentación
 ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: Ciudad:
 Pág.: 10c. Fecha: 12 OCT. 1991
 Código: EBO301. Lugar: 62

Acuerdo entre la alcaldía y Asocolflores

Floricultores preservarán el medio ambiente de Tenjo

Tenjo comenzó a echarle flores a la conservación del medio ambiente.

La alcaldesa de esa localidad, Cecilia Castro de Salavarría, acordó con los cultivadores de flores un programa de retribución económica por deterioro ambiental, preservación y racionalización en el uso de agroquímicos y de crecimiento de la floricultura.

Según la funcionaria, los productores y exportadores de rosas, claveles y especies florales exóticas, reconocieron el efecto nocivo de la floricultura y aceptaron entrar en un proceso de concertación con las autoridades municipales y la población de Tenjo, para compensar los daños que se deriven de dicha actividad.

La alcaldesa hizo un llamado a los demás sectores de la producción agropecuaria (papicultores, horticultores y ganaderos) para que se unan a la concertación, cuyo objetivo es impedir el deterioro ambiental y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la región.

El acuerdo preliminar logrado con los floricultores, establece la expedición de una licencia anual de funcionamiento para los cultivos ya existentes, por un valor de dos salarios mínimos mensuales.

Según los cálculos, este impuesto genera alrededor de 25 millones de pesos anuales. Sin embargo, pese a la aceptación de los floricultores, dicha sobretasa

no entra en vigencia hasta tanto sea aprobada por el Concejo municipal de Tenjo.

El proyecto será presentado en las sesiones ordinarias que se inician el primero de noviembre próximo.

En el acuerdo previo, los floricultores se comprometen a construir reservorios para recolección de aguas lluvias con capacidad mínima de 360 metros cúbicos por hectárea y a aplicar técnicas adecuadas para el uso racional del agua, lo cual significará un ahorro del 40 por ciento del consumo actual del líquido.

Asimismo, los productores de flores aportarán 200 árboles nativos por cada hectárea cultivada, lo cual le significará al municipio adquirir un total de 50.000 árboles anuales.

También aportarán personal para los programas de reforestación en igual proporción al dispuesto por las comunidades. Cofinanciarán el desarrollo del plan de manejo de microcuencas del municipio.

Los floricultores se comprometen a no utilizar agroquímicos prohibidos por el ICA y Asocolflores.

El municipio solo aceptará una ampliación máxima del 10 por ciento de las áreas cultivadas.



Antes de que los españoles trajeran el olivo

Colombia era un país de robles

POR CONSTANZA CUBILLOS REYES
 ■ Redactora de EL TIEMPO

Sembrar árboles nativos o árboles foráneos? La duda aflora. Sobré todo, cuando se discute si lo más importante es obtener rápidos y productivos resultados para satisfacer la demanda maderera o si se preserva la biodiversidad del país.

Desde hace más de sesenta años, ese dilema ha causado úlceras, canas prematuras, discusiones y muchas contrariedades, principalmente a quienes se empeñan en optar por una de las dos alternativas.

Pero la raíz del problema radica en la mala utilización que se les da a los suelos y en la descontrolada deforestación que da lugar a la erosión y aumenta el peligro de las inundaciones, porque los árboles sirven de esponja para retener el agua lluvia.

Expertos botánicos colombianos dicen que cada minuto son destruidas tres hectáreas y, por lo menos, dos especies de vida silvestre desaparecen a diario del país. Pronosticaron que, a este ritmo, en el año 2005 desaparecerá el último árbol nativo maderable.

Hasta hace unos treinta años, Colombia tenía fama de ser un país de robles y el único en Suramérica con la suerte de tener este árbol. Pero ahora son contadas las hectáreas que quedan con cedros, robles, caobas y otras especies nativas. Ya no hay grandes bosques homogéneos.

Según Jesús Idrobo, asesor científico de la Sociedad Colombiana de Ecología, "gran cantidad de árboles nativos no alcanzó a ser estudiada por científicos y no fue coleccionada por botánicos. Y, peor aún, ni siquiera tuvo la oportunidad de ser bautizada con un nombre común".

Aparte de borrar para siempre la posibilidad de recuperar una vegetación similar, según Idrobo, también desaparecerían cantidad de animales que subsisten con los frutos y hojas de los árboles. "Hay una relación de beneficio mutuo: juntos evolucionan. Si no existe una, la otra tampoco, porque la fauna solo conoce su flora y no sabría cómo aprovechar una planta extranjera. Por cada 12 especies de plantas hay 190 especies de animales".

Para que los animales consigan readaptarse a la nueva situación, necesitarán miles de millones de años. Sin embargo, hay excepciones. Algunas plagas cambian para comerse todo lo que tengan a su disposición.

Como una forma de retribuirle al árbol el alimento que ofrece, los animales lo protegen contra plagas, virus y hongos, comiéndose las hojas enfermas que perjudican su crecimiento. También, le sirven de polinizadores.

Investigadores de Estados Unidos descubrieron que las plantas utilizan trucos para que las aves y los insectos las polinicen. Producen en sus hojas colores similares a los de la hembra y hasta imitan sus formas, para

que los machos, convencidos de que se trata de su pareja, recojan el polen y fecunden otra flor. También los seducen con aromas.

"Aunque muchas especies traídas del exterior son rentables económicamente, nadie se preocupa por la muerte de aves e insectos", dice Idrobo.

Arboles rentables

Con la siembra masiva de árboles exóticos se busca producir pulpa para cartón y papel periódico. El gran atractivo que las empresas ven en ellos es su rápido crecimiento, que permite que el negocio sea rentable.

El pino y el eucalipto son los más utilizados. "Desde el punto de vista industrial, no es productivo esperar veinte años para que a un árbol nativo se le pueda sacar una tabla, mientras con uno foráneo solo hay que esperar cerca de cinco años", dice Hernán Echavarría Olózaga, uno de los defensores de introducir especies foráneas al país.

"Por ser plantas exóticas — agrega— no tienen enemigos locales que impidan su rápido crecimiento. Y esa misma facilidad en la producción hace que su precio sea inferior al de los nativos."

Aunque la mayoría justifica la siembra por su rápido crecimiento, Idrobo considera que eso no es cierto. Una tesis de grado de la Universidad Nacional concluyó que los retoños del roble y el cedro crecen a la par con un eucalipto. Todo depende

del manejo del bosque.

Sin embargo, la discusión va más allá de saber cuál es más rentable. Se trata de establecer si son o no perjudiciales para el ecosistema. Hay quienes, como Echavarría, niegan que el eucalipto seque y esterilice la tierra. "Lo que sucede es que crece más rápidamente que otras especies y por eso consume más agua — dice—. El líquido que utiliza por metro cúbico de madera es el promedio de lo que consumen otras especies".

Según Idrobo, los eucaliptos son buenos para secar pantanos. "Por cada tonelada de árbol foráneo se necesitan 1.600 toneladas de agua. De ahí que no sean buenos para la conservación de hoyas hidrográficas. Además, no dejan germinar las semillas. Los pinos y los eucaliptos tienen un aceite que impide formar un suelo fértil".

Los que se oponen a sembrar árboles foráneos en ciudades como Bogotá se fundamentan en los graves perjuicios que algunas especies, como los urapanes, originarios de Japón, con sus tupidas raíces horizontales, han causado en cañerías y calles pavimentadas.

Idrobo está de acuerdo en que sus raíces afectan el suelo. Y que las hojas de los urapanes sembrados en la capital tapan las tuberías, por lo cual hay que sembrarlos a seis metros de distancia de una cañería central.

Además, recomienda sembrar árboles nativos como la *Escalonia péndula*, árbol ornamental que no deja caer tantas hojas. Así, concuerda con muchos en que la solución que necesita el país es aprovechar correctamente el suelo: los lugares fértiles para la actividad agrícola y los secos para la siembra de árboles foráneos.

A pesar de la controversia, nadie está en contra de tal o cual árbol porque todos son fuente de vida. Lo que se cuestiona es la equivocada mentalidad que adopta modas de sembrar especies foráneas en lugares en donde carecen de las condiciones para crecer sin causar daños.

Los ejemplos más dramáticos son los cuarteados andenes de Bogotá; las haciendas de la Sabana, cuyos propietarios talaron bosques nativos sin saber que son 'imanes' de agua y aves y generadores de equilibrio ecológico, y los improvisados programas de reforestación que optan por especies exóticas que erosionan, agotan las fuentes subterráneas de agua y, generalmente, no son los hogares ideales para la fauna.

En cambio, los árboles nativos, como hijos legítimos de la tierra colombiana, no necesitan adaptarse. Crecen y florecen, de manera casi silvestre, y brindan oxígeno sin pedir nada a cambio.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL TIEMPO** Ciudad: **BOGOTA**
Pág.: **1A-8B** Fecha: **12 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **G5**

Hoy serán liberadas ocho condoritas en Chingaza y Puracé

Aleteo de cóndores

Popayán

Los siete cóndores liberados el año pasado en las crestas andinas, en procura de evitar la extinción de la mítica ave, tendrán una grata compañía a partir de hoy, si el tiempo lo permite.

Ocho jóvenes hembras serán liberadas en los parques naturales de Chingaza (Cundinamarca) y Puracé (Cauca), en las horas de la mañana, en procura de que su raza vuelva a surcar los cielos andinos.

Sin embargo, ésta no será un labor fácil. Ayer se supo la causa de la muerte de Puracé, uno de los cuatro condoritos liberados en el sur. El joven animal, cuyo cuerpo fue hallado en el cañón del río San Francisco en julio, murió debido a la debilidad de su aparato digestivo y a la desadaptación a su hábitat real.

El estomago de Puracé fue la excepción dentro de su raza, dijo el biólogo Miguel Barrera, encargado de su vigilancia, pues "el cóndor es un ave carroñera, conocida como el basuriego de los bosques y las montañas, porque se come los animales muertos".

Al parecer, según Barrera, un conejo con salmonela fue el culpable de

El reto de repoblar los Andes continúa hoy, Día de la Raza. Pero ayer se supo que el condorito Puracé, liberado hace meses, murió por debilidad digestiva y desadaptación.

que Puracé no alcanzara a conocer a su joven compañera, que será liberada hoy en el Puracé, en conmemoración del Día de la Raza, en compañía de otras tres.

En consecuencia, serán Huancaayo, Almaguer y Munchique -sus compañeros que fijaron su residencia en el cañón del San Francisco-, los que disfruten de la compañía de las majestuosas condoritas, que se llamarán Pilimbalá, Sotará, Paletará y Puzenza.

No se descarta, sin embargo, que alguna de las jóvenes hembras siga la huella de Munchique, el más osado de los condoritos, el cual decidió fijar sus dominios en el cañón del río Blanco, jurisdicción del municipio de Sotará, a muchos kilómetros de sus hermanos.

No obstante, según el biólogo Ba-

rrera, "la actividad sexual de los condoritos para nada influye en la etapa actual del repoblamiento, pues lo que se busca es básicamente su adaptación y sobrevivencia al medio ambiente".

El Instituto Nacional de los Recursos Naturales, Renovables y del Medio Ambiente (Inderena) invitó a un grupo de periodistas y seguidores de los cóndores a presenciar las dos liberaciones.

En Puracé, sin embargo, la invitación fue abierta al público interesado en ver el majestuoso despegar de las condoritas.

Las aves serán lanzadas desde rampas que las ayudarán a partir hacia los árboles o penascos cercanos.

Simultáneamente, en California (Estados Unidos) se echarán a volar varias hembras, que hacen parte del programa conjunto del Inderena y la Fundación San Diego.

Se espera que haga un buen día para que los equipos del Inderena y la Fundación puedan continuar con el proceso de sobrevivencia. De lo contrario, su liberación será aplazada hasta que el clima permita hacerles un seguimiento sin dificultades.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

EL ESPECTADOR

BOGOTA

Periódico: Ciudad:
Pág.: 3B Fecha: 12 OCT. 1991
Código: EB0301 Lugar: 66

Hoy, el mundo rinde homenaje al árbol

SANTAFE DE BOGOTA

Con diferentes eventos dirigidos a rescatar la importancia del árbol en el medio ambiente, más aún cuando su tala continuada es causa de tantos desastres naturales, hoy el mundo entero se une en torno a esta especie para rendirle homenaje y comprometerse a su no extinción.

En Colombia se tienen preparados varios actos, siendo quizá el más descollante el que se va a cumplir en la población santandereana del Socorro.

Allí, se tiene prevista una completa programación en desarrollo del I Foro Ecológico de la Provincia Comunera, un certamen convocado por la *Organización Mundial Amigos de la Tierra*.

Las intervenciones

Albert Ronald Morales, el representante de ese organismo en Colombia, explicó que en este I Foro se van a dictar una serie de conferencias relativas a la necesidad de preservar el árbol.

Así, por ejemplo, luego de un concurso de pintura infantil que se realizará en el Teatro Manuel Beltrán, se dará inicio a las exposiciones que versarán sobre "la responsabilidad del hombre en el medio ambiente", a cargo de Janeth González, subdirectora de la Organización Ami-

gos de la Tierra; y, "la gestión ambiental a nivel de la reforestación", por Rafael Lamor, de la Cámara de Comercio de Bogotá.

De la misma manera, interviene el experto ecologista belga Paul de Hus, quien dará un vistazo al panorama sobre el árbol en el mundo; y finalmente Mariluz Gamba, de la Asociación de Agricultura de Colombia, disertará sobre "las alternativas tecnológicas de la agricultura biológica".

Para concluir este certamen, en las horas de la tarde se desarrollará una tertulia ecológica en la que tomarán parte los 12 alcaldes de las poblaciones que conforman la provincia comunera, entre las que se encuentran Barbosa, San Gil, Barichara, Socorro, Guadalupe, San Joaquín, Mogotes, Suaita y Gonzaga.

La situación

Por si alguien no ha tomado conciencia de la importancia de no talar los árboles, se analizarán dos datos que reflejan la terrible realidad en esta materia: el año pasado se deforestaron 890 mil hectáreas de bosques y se talaron 7 millones de bosques primarios en todo el mundo.

Con ello, se está hablando de que cada año se producen 100 kilómetros de desierto.

En Colombia, a pesar de existir las variedades más sui géneris y exóticas, objeto de atención de miles de científicos en el universo entero, apenas desde hace dos años se viene realizando un homenaje al árbol.

La primera fiesta tuvo lugar en Villa de Leyva, con asistencia de un buen número de ecologistas, pero con afluencia escasa de público.

En la fiesta de hace un año, la situación fue distinta. Llegaron miles de adoradores del árbol, se recordaron poesías en homenaje a esta belleza de la vida de la naturaleza, y se le cantó a tan apreciado ser.

De manera que la conciencia colectiva ha empezado a cambiar. La fuente de la vida está en el árbol, porque de allí depende el agua: si no hay árbol, pues tampoco hay vida.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Periódico: **EL PAIS** Ciudad:
Pág.: **BS** Fecha: **12 OCT. 1991**
Código: **EB0301** Lugar: **G7**

En día de fiesta cívica

15 mil árboles para Cali

Con una serie de actividades que involucran a diferentes sectores de la comunidad, organismos oficiales y entidades privadas celebrarán hoy el Día del Arbol en Cali.

El Municipio, a través de Emsirva, Emcali y la Secretaría de Desarrollo Comunitario, la entidad gremial Proagregados y la CVC, cumplirán diferentes actos en los que se entregarán árboles a la ciudadanía y se sembrarán otros en lugares estratégicos.

El alcalde Germán Villegas Villegas presidirá, a partir de las 9 de la mañana en la Plazoleta del CAM, un acto de entrega masiva de plantas por parte de Emsirva.

Cinco mil árboles

Al comenzar el año de 1991, el déficit arbóreo de la ciudad era de 36 mil unidades, según un censo realizado por Emsirva.

Diseñada una campaña de repoblamiento, entre el 10 de enero y el 2 de septiembre ese desequilibrio se redujo en más del 41% con la siembra de 14.923 plantas en espacios públicos.

El Vivero Municipal ha trabajado la investigación y conservación de las especies que pueblan las áreas comunes de la ciudad, incluyendo algunas en vías de extinción.

Emsirva promueve la participación de escuelas, fundaciones, entidades privadas y centros recreativos populares, a los cuales

se les han donado 23.296 árboles para siembras y cuidado durante lo que va corrido del año.

En este marco de estrategia, y como celebración del Día del Arbol, hoy sábado la empresa municipal entregará a la comunidad cinco mil plantas de diferentes especies, en acto previsto en la Plazoleta del CAM.

Los árboles serán entregados luego de que con intendentes forestales de la Gerencia de Servicios Técnicos se explique, con ayudas audiovisuales, la manera correcta de sembrarlos sin causar daño en los suelos, andenes, muros, cables de energía, etc.

La CVC: 10 mil

La Corporación Autónoma Regional del Cauca, CVC, por su parte, inició ayer la entrega de árboles en las escuelas y colegios de Cali.

La entidad, protectora y reguladora de los recursos naturales de la región, hizo entrega de 10 mil árboles, a razón de diez por cada plantel.

Esta entidad también desarrolló, paralelos a la entrega, cursos básicos de siembra, poda y cuidado de las especies arbóreas de Cali, propiciando en los niños y jóvenes estudiantes la acción protectora de la flora y la fauna.

La CVC cumplió igualmente diferentes actos de celebración en los distintos municipios de su jurisdicción.

Poblando al río Cali

Uno de los programas más ambiciosos lo iniciará hoy la Oficina de Asuntos Rurales de la Secretaría de Desarrollo Comunitario.

Su meta es poblar con 200 mil árboles la cuenca de este afluente, que registra una crítica situación ecológica.

Según lo expresado por Carlos Urresty, jefe de la oficina aludida, la siembra de las plantas se hará metódicamente y con el apoyo de la comunidad, en sitios estratégicos.

De esta forma, pues, la ciudad de Cali celebra el Día del Arbol, uno de los mejores amigos olvidado por el Hombre.



cinep
departamento de
documentación
ARCHIVO DE PRENSA

Cali

Periódico: **EL PAIS** Ciudad:
Pág.: **DS.** Fecha: **12 OCT. 1991**
Código: **EB0301.** Lugar: **68**

Programas para hacer brotar más esperanza

Conservar la naturaleza es tarea de todos los seres humanos. Por eso muchas entidades adelantan diferentes programas tendientes a solucionar en mayor o menor porcentaje los problemas ecológicos que diariamente se acrecientan con el trato indiscriminado de los suelos y de demás recursos naturales.

Uno de los programas que ha traído grandes beneficios a la arborización y la conservación del medio ambiente en Cali es el conocido como Hojas Verdes.

Esta campaña, que fue lanzada por la Fundación para un Mejor Ambiente, viene desarrollándose desde hace cuatro años, con excelentes resultados, según sus propias estadísticas, y consiste en plantar árboles en los diferentes espacios públicos de la ciudad, actualmente deteriorados, respaldados con un bono que toda la comunidad puede adquirir para rendir homenaje a cualquier persona.

Cada árbol llevará una placa con el nombre de la persona homenajeada.

Hasta el momento se ha sembrado 4.000 árboles aproximadamente en dos zonas específicas: El Parque de La Salud en Pance y los suelos de El Ingenio sobre la Avenida Pasoancho, sectores que hasta hace poco registraban serios problemas de deforestación.

La F.M.A. se encarga de sembrar y mantener los sembríos, en estos terrenos adjudicados al programa con el apoyo de Emsirva.

Este programa responde a uno de los principales objetivos de la Fundación como es desarrollar diversas actividades que permitan involucrar a toda la comunidad en el proceso de educación ambiental.



Se reforesta en sectores equivocados

La reforestación se ha desarrollado en Colombia sobre terrenos ya en proceso de degradación progresiva donde la ganadería y los cultivos agrícolas son considerados como marginales.

Se tiene como ejemplo las 130 mil hectáreas en los suelos degradados de Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda y en las sabanas de Ayapel, donde las condiciones del suelo son de alta acidez, deficientes en macro y micronutrientes.

El área total reforestada se calcula entre 150 mil y 200 mil hectáreas durante los últimos 28 años, mientras en Brasil entre 1967 a 1986 se plantaron seis millones de hectáreas, de las cuales el 50% corresponde al género Eucalipto, el 30% al Pino y el 20% a especies nativas, fruto de más de 30 años de investigación con las especies indígenas para incorporarlas a sus planes de reforestación, a través del Programa de Pesquisas Forestales, integrado por las empresas privadas, las universidades y el gobierno.

¿Por qué son escasas las especies nativas?

Aunque en el país, durante los últimos años, se han incorporado en los proyectos de reforestación algunas especies nativas como el nogal cafetero, la especie nativa mejor conocida, el roble u otobo, el abarco, el balso y la ceiba tolua, su participación porcentual es aún muy baja en los planes de repoblación forestal, debido a las siguientes causas:

-Algunas exigen suelos de muy buena calidad que están reservados a la producción agrícola y pecuaria.

-De la mayoría de éstas se desconocen sus tolerancias y exigencias ecológicas y su silvicultura.

-La dispersa investigación sobre estas especies se inició hace poco tiempo, lo que no permite obtener resultados concluyentes.

-No existe un plan continuado, coherente y a largo plazo con suficiente respaldo financiero por parte del gobierno para conocer no sólo su silvicultura y propiedades físico-mecánicas, sino los parámetros económicos de rendimiento y mercadeo, que permitan emplear estas especies con suficiente seguridad en los planes de reforestación en gran escala.