

Valor: \$ 35.000

*LA CALIDAD DEL AGUA DEL
RÍO BOGOTÁ
II FORO SOBRE EL AGUA
TERCERA NAVEGACION POR EL RÍO BOGOTÁ
JULIO DE 2001*

PRESENTACIÓN

Navegar por tercera vez el río Bogotá no deja de producirnos cierta excitación, que remanda tras remada, va convirtiéndose en desconcierto, rabia y una profunda tristeza. Se produce una fuerte decepción por la incompetencia del Estado, que traza planes y el mejoramiento del río no se evidencia, en últimas, decepción de los seres humanos. En éste recorrido, han surgido algunas preguntas: ¿de qué manera inciden los planes del gobierno en el mejoramiento de la situación del río Bogotá?, ¿qué hacen los ministerios y las autoridades para resolver los problemas del río?

Si hablamos por ejemplo de la tasa retributiva debemos hacernos la siguiente pregunta: ¿no resulta perverso permitir que se contaminen los cuerpos de agua a cambio de pagar por ello? ¿No sería más lógico que se descarguen las aguas

tratadas sin que produzcan un impacto negativo en la vida misma? Contaminar el agua, pagar por la contaminación y luego pagar por la descontaminación para poder consumirla.

Si optamos por pensar que éste es un buen mecanismo para responsabilizar económicamente a los contaminadores y si éste es el mecanismo que la Ley establece, ¿por qué entonces, no se cumple y se cobra la cacareada tasa?

¿Por qué se excluyó para el cobro de la tasa el DQO, cuando es éste el indicador de la contaminación química con metales pesados, vertidos a los cuerpos de agua por las diferentes industrias y sólo se plantea el cobro por el DBO y los sólidos suspendidos?

¿Por qué en el fondo y en la superficie no se controlan los vertimientos domésticos e industriales, obligando a los contaminadores a verter las aguas tratadas y de esta manera evitar el pago por los altos costos de la descontaminación de las aguas del río? ¿Quiénes se benefician del negocio de la descontaminación? El negocio existirá mientras las aguas estén contaminadas. Esto es muy parecido al negocio de la guerra, que para tener éxito en su mercadeo, debe crear los escenarios propicios, es decir guerras para vender sus productos (las armas). Con la contaminación pasa algo similar, contaminar para poder desarrollar el negocio de la descontaminación. Los Bogotanos estamos pagando cerca de \$6.000.000.000 seis mil millones de pesos mensuales por el tratamiento de la descarga orgánica del río Salitre en el río Bogotá.

E el recorrido encontramos, desde el fuerte impacto producido por las curtiembres de Villapinzón y Chocontá, pasando por una fábrica productora de papel, quienes hacen sus vertimientos crudos directamente al río y sin siquiera tener licencia de funcionamiento, vimos también vertimientos de una industria cosmética haciendo sus descargas a la planta de tratamiento de Tocancipá, destruyendo de ésta manera las bacterias que se usan en este tipo de plantas, vimos motobombas gigantes de distintas industrias, quienes tampoco pagan por el uso de las aguas para distintos propósitos. Construcciones encima de la ronda del río, de termoeléctricas generadoras de energía, es decir, un caos total en uno de los ríos más contaminados del mundo, río que tiene dos autoridades ambientales, por lo menos cinco ministerios responsables de la calidad del agua, procuradurías, contralorías y fiscalías, miles de estudios, millones en recursos económicos, y el río cada vez más abandonado, destruido y contaminado.

¿Tendríamos entonces que esperar una sanción internacional por estar contaminando las aguas del mar Caribe?

Son las mismas empresas del Estado las mayores contaminadoras del río, basta con observar como es la Empresa del Acueducto Bogotano la mayor contaminadora del río, empresa que en Patio bonito hace las descargas de todo el alcantarillado de la ciudad sin ningún tipo de tratamiento de las aguas. Aquí el oxígeno es CERO, cero pollito.

¿Qué podríamos decir de la salud de los ribereños, de la calidad de las hortalizas y los pastos que a su vez alimentas las vacas que proporcionan la leche para el consumo humano?

Por lo que sabemos, tampoco existen estudios, ni parámetros que nos permitan conocer los niveles de toxicidad en esta agua, en donde se mezclan metales pesados, con materias fecales, con bacterias, virus, patógenos, y toda clase de venenos que resultan mortales para la vida misma.

La ponencia de la Dra. Claudia Campos de la Universidad Javeriana, nos alarmará con hallazgos de materiales fecales en posos subterráneos de más de 400 metros de profundidad. La contaminación de las aguas ahora se presenta en las reservas acuíferas, en las aguas subterráneas, esta agua son el hilo conductor, son los vasos comunicantes entre las montañas y los ríos.

Cada que conocemos más el río, y con cada recorrido, encontramos el panorama más complejo y cada vez más alejado de una solución. No existe voluntad política y ambiental de quienes se hacen elegir, con la supuesta intención de mejorar la calidad de vida de los colombianos.

Concluyendo esta tercera navegación, se hizo la instalación del segundo foro sobre el agua, a cargo del señor embajador de la República Alemana Dr. Peter Von Jagow.

La Fundación, haciendo un esfuerzo importante, y en un convenio con el Ministerio del Medio Ambiente alemán, realizó dicho evento con el propósito de avanzar en el conocimiento de las problemáticas del río, procurando encontrar algunas soluciones para recuperar, no tanto el río, sino el sentido de la vida.

Encontrarán ustedes en ésta publicación diferentes puntos de vista de la academia, esperando que con esto, avancemos en la reanimación del río Bogotá, y esto significa simplemente, reanimar la vida en los seres humanos.

En el desarrollo del Foro, cabe destacar la intervención del Dr. Farfán – Presidente de Acurtir (Asociación de curtidores)-, quien no desconoce el impacto negativo que produce esta industria en las aguas del río, pero a su vez, plantea la necesidad de abrir un espacio con la Corporación Autónoma Regional para iniciar conversaciones y poder llegar a la solución de este conflicto que ha venido creciendo en los últimos meses. La fundación, ha visto esto con muy buenos ojos y está interesada en propiciar estos diálogos para crear una agenda común de trabajo e ir solucionando este conflicto. Esperamos que la Corporación tenga el mismo ánimo, para que jamás, cuando se presenten conflictos ambientales, se deje de dialogar y conversar.

FERNANDO VÁSQUEZ

*OBSERVACIONES Y
RECOMENDACIONES DEL VIAJE
EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO
BOGOTÁ*

*CON LA FUNDACIÓN AL VERDE VIVO DEL 25
HASTA EL 28 DE JUNIO DE 2001*

POR:

WALTER REINHARD

ALEMANIA

OBSERVACIONES:

Se trata de una descripción breve refiriéndose a los acontecimientos del viaje. Durante el viaje se realizó un monitoreo tomando muestras aproximadamente a 50 m aguas arriba y aguas debajo de cada lugar donde se descargan aguas residuales.

El viaje por el río Bogotá empezó en el nacimiento del río en el Páramo de Guacheneque en el Valle del mapa. Allí el río joven se encuentra sin impacto humano. El agua tiene un buen estado, y según la clasificación biológica alemana estaría en la clase I¹ (I-II)².

Lamentablemente unos kilómetros aguas abajo la buena calidad del agua, sirve para el pueblo de Villapinzón como medio de transporte para toda su agua residual sin tratamiento!; además en Villapinzón están ubicadas muchas curtiembres las cuales tampoco tienen muchas plantas de tratamiento sino que vierten todas sus aguas residuales industriales directamente al río Bogotá!, es decir, ya en Villapinzón el río pierde su buena calidad y recibe un golpe fuerte por altas concentraciones de cromo y masa orgánica expresado en DBO5 y DQO. La calidad del agua cambia a clase III³ (Aguas con contaminación fuerte).

El pueblo de Chocontá tiene una planta de tratamiento en forma de lagunas anaeróbicas. Generalmente este tipo de plantas sirven bien para tratar agua residual municipal cuando no hay gran influencia industrial. Hay que destacar que estas plantas necesitan además un buen mantenimiento por personal que entienda bien el funcionamiento del tipo de planta. El problema de la planta de Chocontá, es que en caso de lluvia no tiene suficiente capacidad para almacenar un cierto volumen de aguas mezcladas (pluvial y residual). Debido a un umbral existente en la entrada puede sobrepasar sin tratamiento más del 50% del agua cruda directamente al río! Los participantes del recorrido podían observar un agua residual en mal estado entrando al río aunque no había llovido mucho.

Aguas debajo de Chocontá el río pasa por el Cañón de las Lechuzas. Allí hay una cierta auto purificación y la calidad del agua se mejora y puede enriquecerse por oxígeno. Sin embargo el impacto humano negativo de aguas arriba es visible (espuma, botellas de plástico acompañan el agua).

Las plantas de tratamiento de Suesca y Gachancipá parecían tener un buen funcionamiento.

Más adelante en el camino a lo largo de las orillas del río Bogotá observamos un sitio catastrófico donde la fábrica Papeles y Molinos descargan toda su agua residual sin tratamiento por una zanja al río. Aguas de éste tipo contienen una gran parte de compuestos halogenados que pueden provocar cáncer y una masa orgánica que no es biodegradable.

La planta municipal de Tocancipá lamentablemente recibe una carga alta por aguas residuales (sin pre tratamiento) de varias empresas como la industria cosmética EBEL y el matadero municipal. Hasta en el sitio de la descarga la alta influencia industrial es visible.

En el tramo hacia Zipaquirá se encuentra sobre el cauce del río la toma de agua para la fábrica de cervezas Leona. La construcción ocupa casi la mitad del ancho del río. Es una instalación que obstaculiza enormemente el flujo de agua e impide el cambio de oxígeno, etc. El tramo tampoco tiene muchos árboles en la ribera y el agua sale encerrada entre dos diques. La clase de éste tramo está según el sistema alemán en la clase II – III⁴(Aguas en estado crítico).

El sitio más grave en el viajes sin duda el lugar donde se descarga el 70% del agua residual que se produce en Bogotá. El río se convierte en agua muerta sin oxígeno. ¡Es una verdadera amenaza a la salud humana!, y sin embargo, ¡aquella agua sigue sirviendo para riego! Según la clasificación alemana este tramo se encontraría en la peor clase, clase IV⁵ (Aguas con excesiva contaminación fuerte).

RECOMENDACIONES:

- Diseñar y construir plantas de tratamiento para el municipio de Villapinzón y las curtiembres en un tiempo de espacio corto. Asesoría a las curtiembres en forma del mejoramiento del proceso, reciclaje del agua usada, análisis de *input-output*, etc.
- Mejorar para todas las plantas de tratamiento existentes – especialmente para la planta de Chocontá – el funcionamiento cuando llueve. Recomendando construir cámaras o tanques para almacenar el agua mezclada (residual y pluvial) hasta una hora. Como mejoramiento provisional se debería levantar algo el umbral en la entrada de la planta de Chocontá.
- Introducir un autocontrol para las plantas. Es decir análisis en la entrada y la salida de la planta (lo mismo pH, Sólidos Suspendedos y O₂)
- Capacitar al personal (cursos, intercambios ...)
- Desconectar la industria de la red cloacal en Tocancipá y/o pre tratamiento propio para las empresas.
- Planta de tratamiento para la fábrica Papeles y Molinos (urgente) o cerrar la producción.
- Reforestar la ribera entre Gachanzipá y Zipaquirá.
- Sacar la toma de agua de la fábrica de cerveza de la mitad del río a la orilla izquierda.
- Diseñar y construir una planta de tratamiento en la zona de Gibraltar en Bogotá, donde se descarga el agua del alcantarillado de la ciudad.

- Desarrollar un plan integral (explotación) para la cuenca alta del río Bogotá incluyendo aguas residuales municipales e industriales, acuífero, aspectos de basura (rellenos sanitarios, agricultura, silvicultura, etc.). posiblemente con asesoría y ayuda exterior.