

# Hacia una Cultura de Río entre los Habitantes de la Sabana de Bogotá

## Proceso Social Educativo

*Clara Inés Medina Bermúdez\*, Luz Yolanda Morales de Mosquera\*\**

### Introducción

Con el fin de participar en la convocatoria hecha por la Fundación Mariano Ospina Pérez, la cual establece un premio anual a proyectos o trabajos específicos en aspectos como: Ecología, Salud, Educación, Tecnologías sustentables y que para 1997 propuso como tema "Los ríos colombianos y sus potenciales -uso racional, técnico y sostenible de nuestros recursos naturales, con el agua como centro"<sup>3</sup>, la Universidad Militar Nueva Granada presentó la propuesta: Hacia una cultura de río entre los habitantes de la sabana de Santafé de Bogotá.

### Objetivo General

Realizar un diagnóstico de la **Cultura de Río** existente en los habitantes de la Sabana de

Bogotá, y con base en los resultados proponer algunas estrategias educativas y técnicas que permitan una integración del río Bogotá, con el fin de propender por una mejor calidad de vida.

### Justificación

Durante los últimos años son innumerables las investigaciones realizadas sobre el manejo y descontaminación de la cuenca del río Bogotá. Desde las diferentes disciplinas, se han presentado proyectos sobre optimización de sus condiciones ambientales y productivas, clasificación de los contaminantes, evaluación de costos para combatir la contaminación, normas de vigilancia de la calidad de sus aguas y medidas para su control; pero el río sigue siendo una gran cloaca abierta.

\* Docente de la Especialización de Planeación Ambiental y Manejo de Recursos Naturales.

\*\* Jefe Centro de Investigaciones, Facultad de Ingeniería

El futuro urbanístico del Distrito Capital y de los municipios de la zona occidental está sujeto, en gran parte, por la capacidad de planeación regional de la cuenca del río Bogotá, arteria fluvial, de la que depende la salud de más de diez millones de habitantes de la Sabana de Bogotá.

A diferencia de otras ciudades, el río Bogotá y sus afluentes no se encuentran integrados a la vida de los ciudadanos. No ocurre como en épocas anteriores cuando era lugar para el encuentro, el paseo, el descanso, el deporte, la admiración de la naturaleza; muestra de ello lo fue el Salto de Tequendama.

La ciudad se ha desarrollado a espaldas del río y sus afluentes. Son hoy considerados depósitos de desecho. El río Bogotá no representa en la actualidad fuente de vida ni medio para incentivar el desarrollo económico, ni cultural.

El desconocimiento del río puede obedecer a un factor cultural de fondo que debe ser superado prontamente a través de proyectos educativos y tecnológicos que tengan como objetivos la formación de una cultura ciudadana que vea en este recurso natural, un medio para mejorar la calidad de vida.

## 1. Acciones que se pueden realizar

- Elaborar un diagnóstico de cómo los ciudadanos de la Sabana de Bogotá perciben su relación con el río y sus afluentes.
- Crear un grupo interdisciplinario encargado de investigar los conceptos de cultura de agua, cultura de río, calidad

de vida; esto se lograría estudiando modelos nacionales e internacionales y adaptando estos paradigmas -que han logrado integrar el agua a la vida de la ciudad- a nuestra situación concreta.

- Planeación de un proyecto educativo de cultura ciudadana (específicamente de cultura de agua), a través del cual la Universidad Militar Nueva Granada convoque a entidades públicas y privadas y a los distintos sectores sociales en el esfuerzo común de sanear las aguas de río Bogotá y convertir el meandro del río en un parque natural que permita el desarrollo sostenible urbano de la Sabana de Bogotá.
- Planeación de proyectos técnicos tendientes a mejorar la calidad de las aguas que se envían al río.
- Impulsar la formación de la "Asociación de Amigos del río Bogotá" como entidad que promueva campañas de educación ciudadana de acuerdo con los objetivos ya descritos. Esta Asociación se uniría a los esfuerzos realizados por otros estamentos que buscan la mejora del río Bogotá, aportando la colaboración de las Fuerzas Armadas de Colombia en la consecución de este proyecto común.

Para realizar este proyecto la Universidad Militar Nueva Granada cuenta con los siguientes recursos:

- A. Respaldo científico del **Departamento de Investigación** de la Universidad Militar Nueva Granada dirigido por el Dr. Pedro Pablo Peña Motta y de los

recursos físicos y humanos de los diferentes estamentos de la Universidad, a saber:

- **Planeación Ambiental y Manejo de Recursos Naturales**, programa de Especialización que viene realizando diagnósticos ambientales en los municipios aledaños a la cuenca del río Bogotá, como trabajo de investigación multidisciplinario de sus alumnos.
- **Facultad de Ingeniería Civil** que viene implementado una línea de investigación en tratamiento de aguas residuales, bajo la coordinación de la Ing. Luz Yolanda Morales.
- **Facultad de Ciencias Económicas** (Economía, Administración y Contaduría), programas que en la actualidad desarrollan líneas de investigación en Gestión Ambiental bajo la dirección del Dr. Jorge Saenz.
- **Facultad de Derecho** con línea de investigación en Legislación Ambiental bajo la dirección del Dr. Héctor Castro Alarcón.
- **Facultad de Medicina** con el Departamento de Medicina Social bajo la dirección de Dra. María del Socorro Valderrama.

- B. Apoyo de la **Fundación ERIGAIE**, dirigida por la Dra. Inés Cavalier
- C. Apoyo de la **Asociación Cultural Femenina** Dirigida por la Dra. Ligía Henao Londoño
- D. Colaboración del siguiente personal auxiliar de Investigación:

- Haydé Morales, Administradora de Empresas turísticas
- Estudiantes de las diferentes facultades de la U.M.N.G.

La actividad investigativa es coordinada a través del programa de Especialización en Planeación Ambiental y Manejo de Recursos Naturales de la U.M.N.G.

## 2. Como problemas básicos de Investigación tenemos

- ¿Qué se entiende por Cultura de agua, Cultura de río y Calidad de Vida para los habitantes de la Sabana de Bogotá?. ¿Qué paradigmas internacionales y nacionales existen y cómo podrían adaptar sus aportes a la situación de la Sabana de Bogotá?
- Cómo realizar el diagnóstico que permita medir el grado de Cultura de Río de los habitantes de la Sabana de Bogotá.
- Cuáles tecnologías serían las apropiadas para mejorar la calidad de las aguas que se envían al río partiendo de los modelos ya existentes en otros países como Japón y Alemania. (Diseño de transferencia de Tecnología).
- Cómo convertir el meandro del Río Bogotá en una Reserva Natural Ecoturística.
- Cómo planear una campaña educativa altamente eficaz que permita modificar la actitud de los ciudadanos ante el Río y sus afluentes.

Para iniciar el proceso se realizó la siguiente encuesta a una muestra piloto de 1500 ciudadanos que habitan en la Sabana de Bogotá.

## UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Y FUNDACIÓN ERIGAIÉ

### ¿Hay Cultura de Río en los habitantes de la sabana de Bogotá?

*Estimado ciudadano:* Colabore Usted contestando esta encuesta:

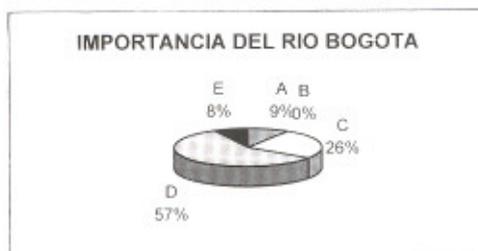
1. Qué importancia ha tenido para Usted contestando esta encuesta:  
Fuente de recreación ( ) Fuente económica ( ) Fuente de riego ( )  
ninguna ( ) Otros \_\_\_\_\_
2. Qué impresión le ha causado el río Bogotá:  
Favorable \_\_\_\_\_ Desfavorable \_\_\_\_\_ Indiferente \_\_\_\_\_
3. Estaría usted dispuesto a participar en una Expedición para identificar los problemas del Río Bogotá? SI ( ) NO ( ) Justifique \_\_\_\_\_
4. Para qué cree usted que le sirve el Río Bogotá
  - a) Para eliminar todos sus desechos
  - b) Como medio de transporte
  - c) Como área de recreación
  - d) Como aire fresco
  - e) Como riego
5. Cree Usted que en 25 años se puede tener el Río Bogotá Limpio?  
SI ( ) NO ( )
6. Está Usted dispuesto a aportar económicamente y con su participación o trabajo para mejorar la situación del Río?  
SI ( ) NO ( ) Justifique \_\_\_\_\_
7. Estaría usted de acuerdo en purificar las aguas residuales de su edificio, conjunto residencial o barrio para evitar descargas al río?  
SI ( ) NO ( )
8. Cree Usted que la CAR, el Acueducto, La Cámara de Comercio, El Jardín Botánico, las ONGs, las Universidades Unidas y naturalmente Usted podrían contribuir para conseguir el objetivo de limpiar el Río?  
SI ( ) NO ( ) Justifique \_\_\_\_\_
9. Formaría Usted parte de la asociación de amigos del Río Bogotá?  
SI ( ) NO ( )

**Sexo:** (F) (M), **Edad:** Menor de 18 ( ) 18-30 ( ) 30-40 ( ) 40-50 ( ) 50-65 ( ) Mayor de 65 ( )  
**Estudios:** Primaria ( ) Bto. ( ) Profesional ( ) Especializado ( ) **Vecino del Río Bogotá:** SI ( ) NO ( )  
**Profesión** \_\_\_\_\_ **Dirección** \_\_\_\_\_

A continuación se presentan los primeros resultados de acuerdo a los rangos de edad de cada uno de los encuestados.

## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas menores de 18 años

PREGUNTA N° 1		No	%
Fuente de Recreación	A	6	9,1
Fuente Económica	B	0	0,0
Fuente de Riego	C	17	25,8
Ninguna	D	38	57,6
Otros	E	5	7,6
Total		66	100



PREGUNTA No. 2		No	%
Favorable	A	3	4,5
Desfavorable	B	60	90,9
Indiferente	C	3	4,5
Total		66	100



PREGUNTA No. 3		No	%
SI	A	64	97
NO	B	2	3
TOTAL		66	100



PREGUNTA No. 4		No	%
DESECHOS	A	19	29
TRANSPORTE	B	6	9
RECREACION	C	6	9
A FRESCO	D	8	12
RIEGO	E	27	41
TOTAL		66	100



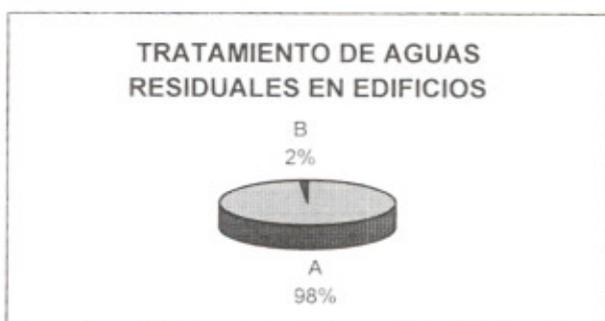
PREGUNTA No. 5		No	%
SI	A	61	98
NO	B	5	2
TOTAL		66	100



PREGUNTA No 6			
		No.	%
SI	A	62	94
NO	B	4	6
TOTAL		66	100



PREGUNTA No.7			
		No.	%
SI	A	65	98
NO	B	1	2
TOTAL		66	100



PREGUNTA No.8			
		No.	%
SI	A	65	98
NO	B	1	2
TOTAL		66	100



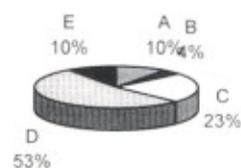
PREGUNTA No. 9			
		No.	%
SI	A	61	92
NO	B	5	8
TOTAL		66	100



## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas entre 18 y 30 años

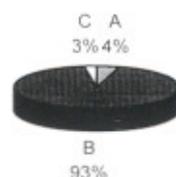
PREGUNTA N° 1		No	%
Fuente de Recreación	A	16	10
Fuente Económica	B	6	4
Fuente de Riego	C	37	23
Ninguna	D	85	53
Otros	E	16	10
Total		160	100

### IMPORTANCIA DEL RIO BOGOTA



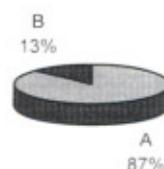
PREGUNTA No.2		No	%
Favorable	A	7	4
Desfavorable	B	149	93
Indiferente	C	4	3
Total		160	100

### IMPRESION QUE CAUSA EL RIO BOGOTA



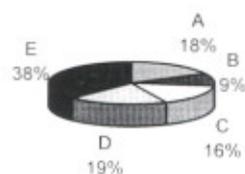
PREGUNTA No. 3		No	%
SI	A	139	87
NO	B	21	13
TOTAL		160	100

### PARTICIPACION EN EXPEDICION



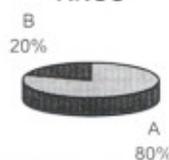
PREGUNTA No. 4		No.	%
DESECHOS	A	28	18
TRANSPORTE	B	15	9
RECREACION	C	26	16
A. FRESCO	D	31	19
RIEGO	E	60	38
TOTAL			100

### UTILIDAD DEL RIO BOGOTA



PREGUNTA No.5		No.	%
SI	A	128	80
NO	B	32	20
TOTAL		160	100

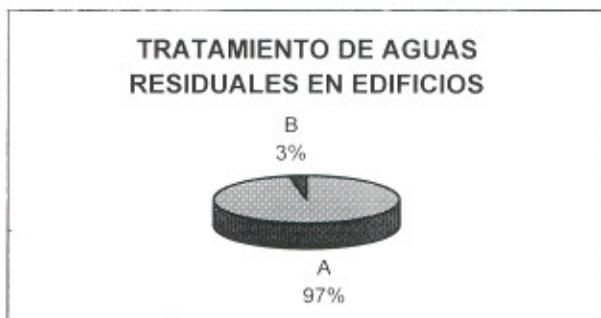
### RECUPERACION DEL RIO EN 25 AÑOS



PREGUNTA No 6			
		No.	%
SI	A	108	67
NO	B	52	33
TOTAL		160	100



PREGUNTA No.7			
		No.	%
SI	A	155	97
NO	B	5	3
TOTAL		160	100



PREGUNTA No.8			
		No.	%
SI	A	155	97
NO	B	5	3
TOTAL		160	100



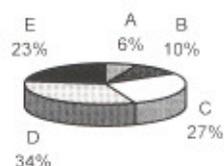
PREGUNTA No. 9			
		No.	%
SI	A	148	92
NO	B	12	8
TOTAL		160	100



## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas entre 30 y 40 años

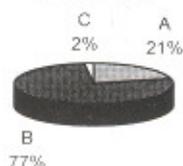
PREGUNTA N° 1		No	%
Fuente de Recreación	A	3	6
Fuente Económica	B	5	10
Fuente de Riego	C	13	27
Ninguna	D	16	33
Otros	E	11	23
Total		48	100

### IMPORTANCIA DEL RIO BOGOTA



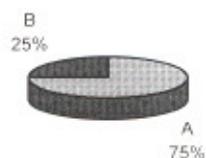
PREGUNTA No. 2		No	%
Favorable	A	10	21
Desfavorable	B	37	77
Indiferente	C	1	2
Total		48	100

### IMPRESION QUE CAUSA EL RIO BOGOTA



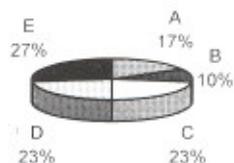
PREGUNTA No. 3		No	%
SI	A	36	75
NO	B	12	25
TOTAL		48	100

### PARTICIPACION EN EXPEDICION



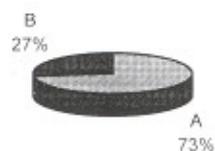
PREGUNTA No. 4		No.	%
DESECHOS	A	8	17
TRANSPORTE	B	5	10
RECREACION	C	11	23
A FRESCO	D	11	23
RIEGO	E	13	27
TOTAL		48	100

### UTILIDAD DEL RIO BOGOTA



PREGUNTA No. 5		No.	%
SI	A	35	73
NO	B	13	27
TOTAL		48	100

### RECUPERACION DEL RIO EN 25 AÑOS



PREGUNTA No 6			
		No.	%
SI	A	42	87
NO	B	6	13
TOTAL		48	100



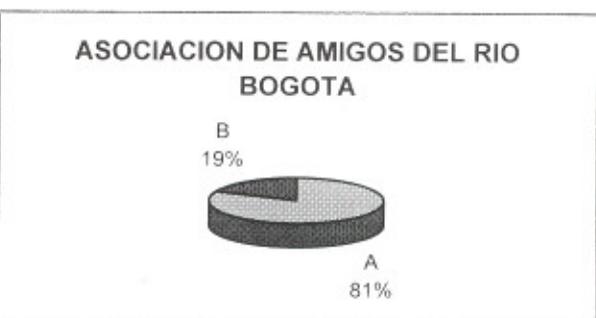
PREGUNTA No.7			
		No.	%
SI	A	45	94
NO	B	3	6
TOTAL		48	100



PREGUNTA No.8			
		No.	%
SI	A	48	100
NO	B	0	0
TOTAL		48	100



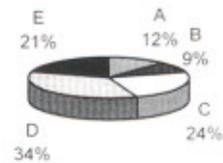
PREGUNTA No. 9			
		No.	%
SI	A	39	81
NO	B	9	19
TOTAL		48	100



## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas entre 40 y 50 años

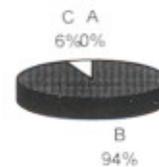
PREGUNTA N° 1			
	No	%	
Fuente de Recreación	A	4	12
Fuente Económica	B	3	9
Fuente de Riego	C	8	24
Ninguna	D	12	35
Otros	E	7	21
Total		34	100

### IMPORTANCIA DEL RIO BOGOTA



PREGUNTA No.2			
	No	%	
Favorable	A	0	0
Desfavorable	B	32	94
Indiferente	C	2	6
Total		34	100

### IMPRESION QUE CAUSA EL RIO BOGOTA



PREGUNTA No. 3			
	No	%	
SI	A	23	68
NO	B	11	32
TOTAL		34	100

### PARTICIPACION EN EXPEDICION



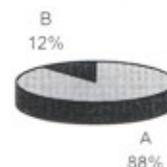
PREGUNTA No. 4			
	No	%	
DESECHOS	A	10	29
TRANSPORTE	B	3	9
RECREACION	C	6	18
A. FRESCO	D	4	12
RIEGO	E	11	32
TOTAL		34	100

### UTILIDAD DEL RIO



PREGUNTA No.5			
	No	%	
SI	A	30	88
NO	B	4	12
TOTAL		34	100

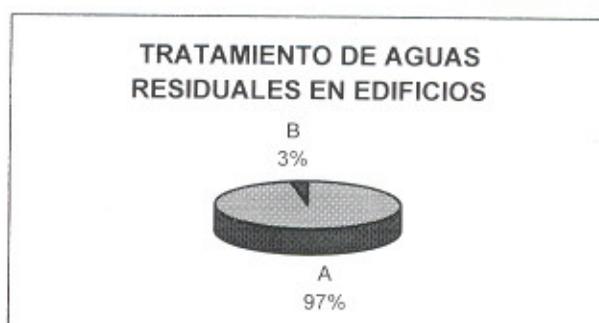
### RECUPERACION DEL RIO EN 25 AÑOS



PREGUNTA No 6			
		No.	%
SI	A	30	88
NO	B	4	12
TOTAL		34	100



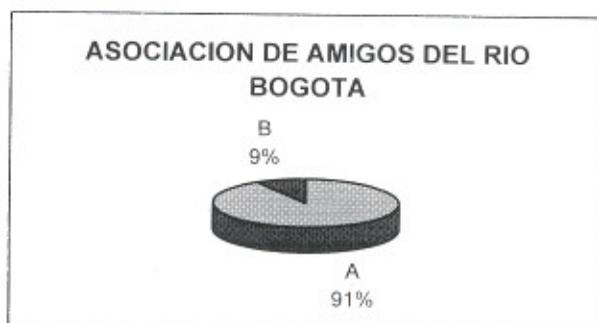
PREGUNTA No.7			
		No.	%
SI	A	33	97
NO	B	1	3
TOTAL		34	100



PREGUNTA No.8			
		No.	%
SI	A	34	100
NO	B	0	0
TOTAL		34	100

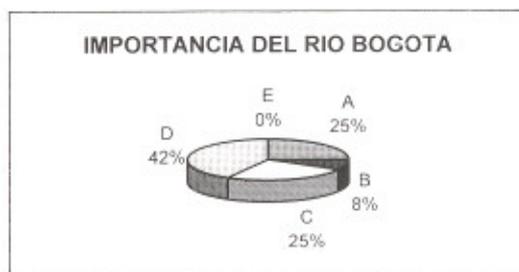


PREGUNTA No. 9			
		No.	%
SI	A	31	91
NO	B	3	9
TOTAL		34	100

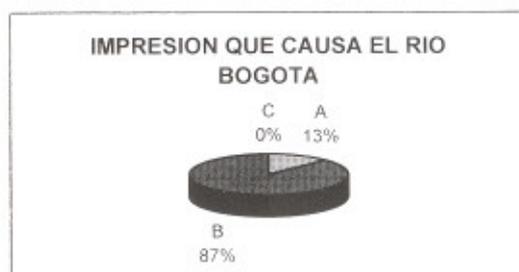


## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas entre 50 y 65 años

PREGUNTA N° 1		No	%
Fuente de Recreación	A	6	25
Fuente Económica	B	2	8
Fuente de Riego	C	6	25
Ninguna	D	10	42
Otros	E	0	0
Total		24	100



PREGUNTA No.2		No	%
Favorable	A	3	13
Desfavorable	B	21	87
Indiferente	C	0	0
Total		24	100



PREGUNTA No. 3		No	%
SI	A	16	67
NO	B	8	33
TOTAL		24	100



PREGUNTA No. 4		No.	%
DESECHOS	A	0	0
TRANSPORTE	B	0	0
RECREACION	C	10	42
A. FRESCO	D	2	8
RIEGO	E	12	50
TOTAL		24	100



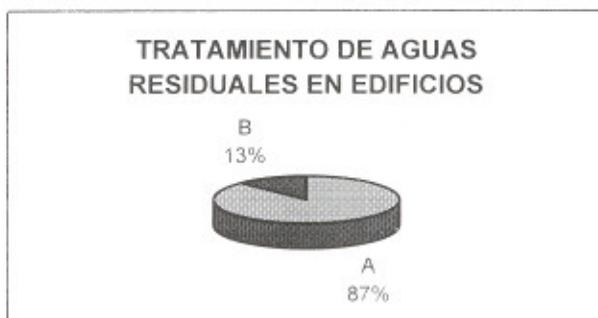
PREGUNTA No.5		No.	%
SI	A	21	87
NO	B	3	13
TOTAL		24	100



PREGUNTA No 6		No.	%
SI	A	16	67
NO	B	8	33
TOTAL		24	100



PREGUNTA No.7		No.	%
SI	A	21	87
NO	B	3	13
TOTAL		24	100



PREGUNTA No.8		No.	%
SI	A	21	87
NO	B	3	13
TOTAL		24	100



PREGUNTA No. 9		No.	%
SI	A	14	58
NO	B	10	42
TOTAL		24	100



## Resultado de la ENCUESTA realizada a personas mayores de 65 años

PREGUNTA N° 1		No	%
Fuente de Recreación	A	6	74
Fuente Económica	B	0	0
Fuente de Riego	C	1	13
Ninguna	D	1	13
Otros	E	0	0
Total		8	99



PREGUNTA No.2		No	%
Favorable	A	0	0
Desfavorable	B	8	100
Indiferente	C	0	0
Total		8	100



PREGUNTA No. 3		No	%
SI	A	2	25
NO	B	6	75
TOTAL		8	100



PREGUNTA No. 4		No.	%
DESECHOS	A	1	13
TRANSPORTE	B	2	25
RECREACION	C	1	13
A. FRESCO	D	0	0
RIEGO	E	4	49
TOTAL		8	99



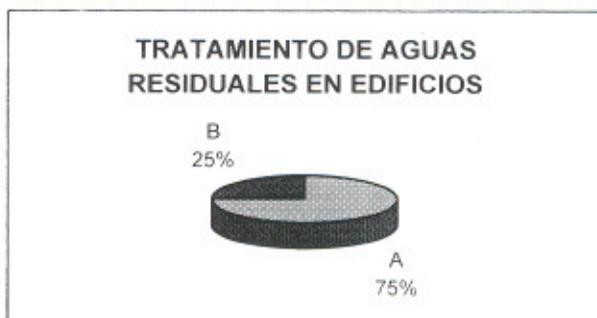
PREGUNTA No.5		No.	%
SI	A	4	50
NO	B	4	50
TOTAL		8	100



PREGUNTA No 6		No.	%
SI	A	3	38
NO	B	5	62
TOTAL		8	100



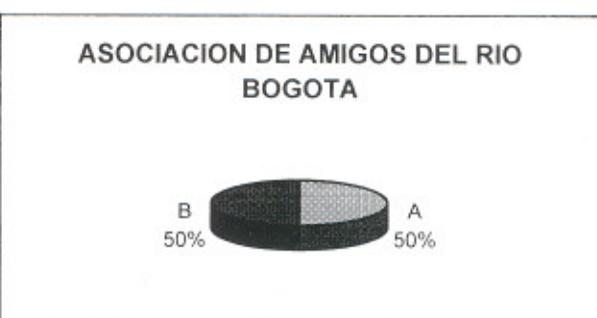
PREGUNTA No.7		No.	%
SI	A	6	75
NO	B	2	25
TOTAL		8	100



PREGUNTA No.8		No.	%
SI	A	6	75
NO	B	2	25
TOTAL		8	100



PREGUNTA No. 9		No.	%
SI	A	4	50
NO	B	4	50
TOTAL		8	100



### 3. Discusión previa de los resultados de la muestra

- Para la mayoría de los encuestados menores de 30 años, el río no ha tenido importancia en su vida y es lugar para eliminar desechos. Mientras que para los personas mayores de 30, el río ha sido alguna vez, fuente de recreación, o lo consideraron fuente de riego.
- Para la mayoría, el río les causa una impresión desfavorable. Es interesante observar cómo no les es indiferente. La mayoría tiene la esperanza en que el río se pueda recuperar en 25 años, les gustaría formar parte de la Asociación de amigos del río y aportar de alguna manera para su mejora, a través del tratamiento de las aguas residuales de su edificio, conjunto residencial o barrio para evitar descargas innecesarias.
- Estos resultados previos permiten percibir la necesidad de campañas educativas ambientales para los ciudadanos menores de 30 años en su mayoría estudiantes de Bachillerato y Universitarios o profesionales en proceso de especialización.
- La viabilidad de elaboración de proyectos técnicos de tratamiento de aguas resi-

duales de viviendas pues consideran que es la primera contribución para beneficiar el río.

- El efecto positivo de las campañas de excursión a través del río para identificar sus problemas, y la posibilidad de crear la Asociación de Amigos del río Bogotá.

### 4. Reflexión

Carrizosa, 78, 1985, resume en el siguiente párrafo una gran reflexión la cual se deja para el análisis y discusión del lector:

*“Lo que el río es hoy, y lo que será mañana, es otra historia; la que nos concierne directamente porque somos nosotros quienes contribuimos a formarla con pequeños impulsos dentro del complejo mar de las decisiones sociales. Nuestra actitud ante ella depende de nuestra percepción de la realidad, de como aislemos nuestras mentes para no percibir más que frases hechas o de como las ampliamos para comprender lo que hay detrás de las imágenes simples. Nuestra actitud personal será una sí consideramos el río como agua mala perenne y otra si entendemos las funciones sociales que actualmente desempeña y proyectamos las que deseamos verle cumplir en el futuro”.*

### Bibliografía

- HERNANDEZ, de Alba Guillermo. El río Bogotá a través de la historia. Ed. Benjamín Villegas y Asociados, 1985, Bogotá.
- CRONICA INSTITUCIONAL, Los usuarios y el río. Ed. Benjamín Villegas y Asociados, 1985, Bogotá.
- CARRIZOSA, Umaña Julio, Los nueve ríos. Ed. Benjamín Villegas y Asociados, 1985. Bogotá.