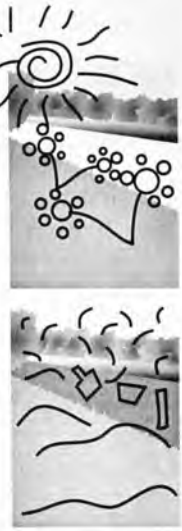




# Agua que has de beber...



Los primeros habitantes de Medellín dispusieron las aguas residuales en las quebradas y en el Río. Y el Medellín digería la contaminación sin mayores traumas. Pero la ciudad creció, y con ella los desechos. Oloros, zancudos, detritoro en la cuenca. Cubrir algunas quebradas, fue la respuesta. Pero el problema siguió viento en popa, por supuesto. Hoy, en el valle del Aburrá, prácticamente la totalidad de los 357 afluentes del Río (entre directos e indirectos) están contaminados. Y reciben una buena parte de las basuras y los escombros de disposición no controlada -unas 600 toneladas diarias-.



## Un relato de quebrada en quebrada

Trabajo en equipo. Empresas Públicas más comprometida con obras de colectores y receptores y cuatro plantas de tratamiento (la primera estaría lista hacia 1999). Mi Río con manejo integral de las quebradas y del Río y programas de acercamiento a la comunidad. Aún en contra los escépticos, en diciembre lograron que la gente mirara y caminara las riberas del Medellín -espacio para muchos, y por mucho tiempo, muerto-. Y, por ahora, la labor, aparentemente, no tiene el efecto anhelado. Siguen veriéndose las aguas sin tratar al Río (hasta que comiencen las plantas). Y habrá para todo lo que falta presupuesto? (la recuperación de una sola quebrada puede implicar una inversión de \$1.500 millones). El camino es largo. El problema estaba reprimado. Más crítico en el norte y en el centro. Unas 17 quebradas cubiertas o entambradas exigen trabajos más complejos. Un largo camino. Quebrada a quebrada. Como largos han sido las historias de recuperación de Ríos en otras ciudades del mundo: el Támesis, de Londres, el Sena de París... Esperar decenas y decenas de años. Para que veamos vida, nuevamente en el Río. El medio ambiente no es asunto de extralímites. Agua que has de beber...

Pues, Empresas Públicas de Medellín y el Instituto MI Río están comprometidos en un trabajo de recuperación. Obras. Educación Comunitaria. Mejorar la calidad de vida: una meta.

### vocabulario:

### coordinación

Para llevar a cabo su proyecto, Empresas Públicas de Medellín y el Instituto MI Río, están en contacto directo con las siguientes entidades:

- Alcalalía y ONU:** Asesoría en metodología y aspectos técnicos
- Ejército y Policía:** Vigilancia ecológica y programas cívico-militares
- Sra. de Obras Públicas:** Trabajos en quebradas entambradas
- Empresas Varias:** Ubicación y recolección de escombros y basuras
- Cabildo Verde de Medellín:** Grupos ecológicos y programas de siembra
- Inderrera:** Proceso de convenio para reforestación y relocalización de cabeceras
- Área Metropolitana:** Disposición de tierras y relocalización de viviendas

**COLECTORES:** Tubos que reciben aguas residuales en las quebradas

**INTERCEPTORES:** Tubos mayores paralelos al Río. Reciben las aguas residuales recogidas por los colectores

**CUENCA:** Quebradas y ríos que forman un sistema, como el del Valle del Aburrá

**ENTAMBRAR:** Acción de cubrir una quebrada

## historia cronograma diagnóstico obras metas campañas observaciones

<p><b>Años 30s</b> Nuestros abuelos nadaban y pescaban en el Río. Las quebradas eran sitio de reunión y diversión. Pero el problema de contaminación empieza a hacerse evidente</p>	<p><b>Hasta 1999</b> Construcción de colectores e interceptores. Cubrimiento del 75% de las quebradas</p>	<p>No hay vida y hay malos olores en la cuenca.</p>	<p>Adecuación y ornamentación Paseo del Río</p>	<p>Recuperación paisajística y siembra de árboles</p>	<p>No arrojar basura y desechos a la calle, ni en cunetas o alcantarillas</p>
<p><b>1953</b> Empresas Públicas de Medellín estudia la posibilidad de sanear el Río</p>	<p><b>1998 - 1999</b> Planta San Fernando en Itagüí (hecho factualmente en diéctro) para empezar el programa de tratamiento de aguas residuales (de La Estrella, Sabaneta, Envigado e Itagüí).</p>	<p>El nivel de oxígeno disuelto en el agua es 0 mg/l. La cantidad de contaminación orgánica carbonada (DBO) es de unos 100 mg/l</p>	<p>Prioridad: atender factores de riesgo (deslizamientos, inundaciones). Taludes, placas, señalización y certificación de cauces</p>	<p>Con educación de la comunidad, generación de sentido de pertenencia y respeto frente al Río y sus quebradas. Acercamiento, recreación en los mismos</p>	<p>No arrojar basuras y desechos directamente al Río</p>
<p><b>Años 60s</b> E. P. comienza a ejecutar las obras de recuperación</p>	<p><b>2004 - 2005</b> Planta de Bello. Cubre aguas de Bello y Medellín</p>	<p>Por invasiones, construcción de casas prácticamente sobre las quebradas, se tiene que pensar en respuestas sociales, reubicación de viviendas</p>	<p>Retiro de basuras y escombros, señalización y revegetación de quebradas</p>	<p>Eliminación de olores desagradables, sólidos grandes y aguas turbias</p>	<p>Sembrar árboles en las cabeceras de las quebradas afluentes</p>
<p><b>1993</b> Inicia actividades el Instituto MI Río</p>	<p><b>2015 - 2020</b> Plantas Girardota y Barbosa.</p>	<p>Para soluciones futuras de saneamiento -por esa mala planificación urbanística y por quebradas cubiertas- quedará cerca de un 25% de la cuenca</p>	<p>Monitoreo, evaluación y estudio permanente. Diseño de infraestructura.</p>	<p>Mantener un nivel mínimo de 4.5 mg/l de oxígeno y un máximo de 18 mg/l de DBO</p>	<p>No invadir los retiros obligatorios del Río y sus quebradas</p>
			<p>Programas con la comunidad. Convuls. Charlas en escuelas. Estímulo cuidar y acercarse a la cuenca. Programa MI Quebrada para Todos. Siembra de árboles y actividades recreativas</p>	<p>A largo plazo: Regeneración del ciclo biológico del Río</p>	<p>Informar y denunciar los depósitos de escombros</p>
			<p>Mejorar calidad de vida. Disminuir problemas de salubridad derivados del mal manejo de las aguas residuales</p>	<p>Regeneración del ciclo biológico del Río</p>	<p>A las industrias: controlar desechos (químicos, temperatura, grasa, grado de toxicidad), para que las tuberías y las plantas sean más selectivas</p>

