

INTRODUCCION

El deterioro de los diferentes ecosistemas aumenta cada vez mas en forma peligrosa, como una consecuencia del manejo inadecuado de los desechos domésticos e industriales. Entre estos ecosistemas amenazados se encuentran las masas acuáticas, ya que se les ha convertido en receptoras de los desechos del auge económico.

En nuestro medio la contaminación acuática comienza a mostrar síntomas cada vez mas alarmantes y, desafortunadamente, son escasos los estudios encaminados a un control de la polución. Lo anterior no ha permitido establecer normas para prevenir los desastres ecologicos. Un buen ejemplo de lo anteriormente dicho es el Rio Medellin, que cruza el Valle del Aburrá, el cual ha sido convertido en una cloaca en donde se vierten los desechos, tanto industriales como domésticos.

El problema del Rio Medellin no es algo de reciente mención, ya que desde el año de 1931 habia sido advertido por el Ing. Geo. C. Bunker, quien mediante analisis Fisico-Quimicos y Bacteriológicos demostró el alto grado de contaminación que estaban alcanzando las aguas del Rio. Tambien dicho Ingeniero proporcionó una serie de pautas para preservar y mejorar la calidad de sus aguas, como fuente futura de agua potable. Sin embargo las recomendaciones no fueron acogidas por considerarseles anti-económicas y asi la contaminación continuó avanzando.

Al problema del Rio Medellin es necesario agregar el de muchas de sus quebradas afluentes, las cuales han alcanzado ya niveles altos de contami-

nación. /

El presente trabajo, que hace parte de (un ^{no} macroproyecto) ^{uno} de investigación (10), se originó como una necesidad de diagnosticar desde diferentes ángulos, el estado de contaminación alcanzado por el Rio Medellín y de algunos de sus afluentes principales, para que así las Empresas Públicas de Medellín, auspiciadoras de la investigación, contasen con una serie de criterios que le sirvieran para trazar planes sobre aprovechamiento y protección de los recursos hídricos en el Valle del Aburrá.