

CENTRO DE ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES, CEUR
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

MEDIO AMBIENTE URBANO LA CALIDAD DE VIDA

CASO DE ESTUDIO: CIUDAD DE GUATEMALA

Alma De León Maldonado,
Guatemala, enero de 2003

ÍNDICE

Introducción	05
I. Aspectos Generales.	09
II. La calidad del aire en la ciudad de Guatemala.	14
III. Uso y abuso del agua.	25
IV. Contaminación por emisiones sonoras.	35
V. Contaminación visual.	43
VI. Carencia de áreas verdes y espacios abiertos.	47
VII. Contaminación por desechos líquidos y sólidos.	54
VIII. Medio ambiente urbano y calidad de vida en la ciudad de Guatemala.	60
IX. Reflexiones finales.	64
X. Bibliografía.	67
XI. Anexo No. 1. Puntos a estudiar para emisiones sonoras, áreas verdes, conteo de vehículos y contaminación visual.	69
XII. Anexo No. 2. Lista de puntos de monitoreo de la calidad del agua.	70

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo de investigación se realizó gracias a la colaboración que brindaron instituciones involucradas en cada uno de los temas. En este sentido, agradecemos la valiosa información y la entrevista concedida a la autora, por parte de las autoridades de EMPAGUA.

Resulta admirable el trabajo realizado por el Laboratorio de Monitoreo de la Calidad del Aire, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, quienes han tenido a bien compartir los resultados anuales del trabajo que realizan en los puntos de monitoreo.

El Centro de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería, de la Universidad de San Carlos, por medio de la Dirección de Metrología y del laboratorio de la calidad del agua, resultaron fuentes importantes, ya que la primera realizó las mediciones de las emisiones sonoras en cada punto estratégico establecido para ello por la autora; por su parte, el Laboratorio de Calidad de agua, facilitó la revisión de las actas de los análisis que se le realizan al agua desde que sale de las plantas de tratamiento.

La Facultad de Arquitectura, por medio del curso de Métodos y Técnicas de Investigación en la Escuela de vacaciones de junio 2002, impartido por la Arq. Mabel Hernández, permitió por medio del trabajo de campo de los estudiantes, recopilar información sobre el conteo de los vehículos, levantamiento de usos del suelo dedicados a las áreas verdes y espacios libres; así como de las vallas y rótulos que causan contaminación visual.

Sin toda esta información que tan profesionalmente brindaron todas estas instituciones y personas, el trabajo no se hubiera podido concluir satisfactoriamente. A todos muchas gracias.

INTRODUCCIÓN

Las condiciones del medio ambiente urbano donde las personas viven, trabajan, se divierten y realizan todas sus actividades cotidianas influyen en forma considerable en su calidad de vida. El medio ambiente puede ser satisfactorio, atractivo y permitir el desarrollo individual; sin embargo, también puede ser nocivo, irritante y atrofiante para la salud física y mental de la población.

El interés por la calidad de vida y el medio ambiente urbano, constituyen temas importantes a nivel internacional. Resulta una forma de evaluar las condiciones de desarrollo y progreso, pues no se puede tener desarrollo si la población carece de una calidad de vida que la dignifique y la desarrolle individual y colectivamente.

Se considera que la ciudad de Guatemala se encuentra urbanísticamente desarrollada, es decir, que existen pocas áreas hacia las cuales pueda crecer (zona 16 y zona 17 especialmente); sin embargo, por la centralización y concentración de actividades que en ella se realizan, cada año aumenta el parque vehicular, se manifiestan cambios de uso de suelo, se densifica el suelo, derribando viviendas de un nivel para dar paso a edificios de apartamentos, comercios y oficinas, se instalan comercios y ventas callejeras, entre otras, lo cual genera emisiones a la atmósfera, desechos sólidos, desechos, líquidos, ruido y contaminación visual.

En el presente estudio se consideran los aspectos del medio ambiente urbano, como la calidad del aire, del agua, entre otros, que corresponden al medio natural y tienen incidencia directa sobre los habitantes de la ciudad.

El tema, por lo tanto, resulta pertinente, pues involucra la calidad de vida que cotidianamente nos toca vivir en una ciudad desordenada, la cual hay que empezar a rescatar de la contaminación. Esa calidad de vida se encuentra íntimamente relacionada con la salud humana a la que toda persona tiene derecho.

Bajo estos términos, resulta relevante considerar cada uno de los aspectos a evaluar en esta investigación, en el sentido de encauzar políticas de gobierno y de iniciativa privada que se manifiesten por el bien común.

En forma integrada no se han realizado investigaciones relacionadas con el medio ambiente urbano. Sin embargo, existen antecedentes aislados con relación a cada tema, es decir, cada uno de los elementos ha sido evaluado de la siguiente forma:

EMPAGUA cuenta con los estudios necesarios para la dotación de agua en la ciudad, así como de los drenajes; la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia de la USAC, realiza monitoreos atmosféricos en varias estaciones de la ciudad; los desechos sólidos han sido investigados para su manejo por parte de la Municipalidad de Guatemala. Por su parte, las condiciones visuales y de ruido se evaluarán como parte de este trabajo, generando información actual.

Los objetivos de esta investigación giran en torno a:

- Conocer el comportamiento de los aspectos naturales interrelacionados en el medio ambiente urbano de la ciudad de Guatemala.
- Hacer énfasis en los efectos que estos aspectos tienen en la calidad de vida de las personas.
- Realizar propuestas concretas que deben realizarse a corto, mediano y largo plazo para mejorar el medio ambiente urbano y la calidad de vida en la ciudad.

El presente trabajo se ha dividido en ocho partes, la primera comprende algunos aspectos generales, que le dan sentido al trabajo, como antecedentes y las condiciones de la ciudad de Guatemala. En el segundo, se aborda la calidad del aire; el tercero se refiere al uso y abuso del agua; el cuarto inciso hace énfasis a las emisiones sonoras; por su parte la contaminación visual se analiza en el quinto inciso, las áreas verdes espacios abiertos en el sexto inciso, en el séptimo se aborda la problemática de los desechos sólidos y líquidos y en el octavo se hace un análisis de la calidad de vida.