

## **CAPITULO 1**

### **1. INTRODUCCION**

“En la naturaleza los procesos básicos son cíclicos y no generan desechos, al contrario las actividades sociales y productivas se identifican por seguir un modelo de tipo lineal, que consume materiales y genera residuos de toda índole en cada una de sus etapas.”<sup>1</sup>

Esto se considera una amenaza no solo para el ser humano, sino para las actividades económicas al ocupar y agotar los recursos naturales de los que dependemos.

Es importante que la concienciación sobre el buen manejo de estos residuos esté presente en cada proceso generador, para fomentar el aprovechamiento máximo de los materiales contenidos en ellos.

Por tales razones, es indispensable el impulso de políticas y legislaciones en la materia, con el fin único de prevenir y controlar los riesgos que la generación y el manejo inadecuado de los residuos conllevan para la salud y el ambiente, así como para el desarrollo sustentable, al atentar contra la economía y el bienestar social.

Con el presente proyecto se pretende suplir las falencias en cuanto al manejo de residuos, dentro de un centro productivo importante como es el Parque Industrial de la ciudad de Ambato, con el objetivo de reducir la generación de éstos o bien a través de prácticas de minimización, darles un uso adecuado.

Para lograr la protección del ambiente, se procura dar un tratamiento adecuado a los residuos que por distintas y variadas actividades humanas se incorporan a la naturaleza, y a la vez se fuerza la capacidad de ésta para absorberlos. La minimización de residuos, determina una mayor protección del ambiente y la

---

<sup>1</sup> Cortinas de Nava C, Los Contaminantes Orgánicos Persistentes. Una Visión Regional. Cámara de Diputados. LVIII Legislatura. México. 2003.

salud de la población, aspectos fundamentales en el marco de un real avance económico y social.

### **1.1. Generalidades**

La provincia de Tungurahua tiene una extensión de 2.335 km<sup>2 2</sup>; está situada en el centro del país, formando parte de la Sierra Ecuatoriana. Limita al norte con las provincias de Napo y Cotopaxi, al este con la de Pastaza, al sur con las de Morona Santiago y Chimborazo, y al oeste con la de Bolívar.

Ocupa una pequeña superficie volcánica y sísmicamente activa en plena cordillera andina. Al este se encuentra el volcán Tungurahua con 5.033 m<sup>2 3</sup>, el cual se encuentra activo. Posee un clima seco lluvioso, con variantes de temperatura ocasionadas por la altitud y las vertientes que corren por el sector.

Ambato, su capital, se encuentra ubicada en una depresión central a orillas del río del mismo nombre. Es un importante centro comercial, de transporte y de turismo de montaña ecológico. Es conocida por la producción de frutas, cereales y toda clase de verduras, así como por la variedad de flores que se desarrollan en sus tierras. Cuenta, también, con un gran desarrollo de fábricas textiles, artículos de piel, caucho y muebles<sup>4</sup>.

Dentro de esta pujante ciudad se ubica el Parque Industrial de la ciudad, en el Kilómetro 8 de la carretera Panamericana Norte. Su extensión es de 84 has.<sup>5</sup> divididas en 251 lotes<sup>6</sup>. (Ver anexo 1). El parque tiene servicios suficientes de energía eléctrica y de agua potable, para el aprovechamiento máximo de las actividades que ahí se realizan.

---

<sup>2</sup> Enciclopedia Microsoft® Encarta® 2002. © 1993-2001 Microsoft Corporation.

<sup>3</sup> Idem

<sup>4</sup> Idem

<sup>5</sup> Corporación de empresas del Parque Industrial de Ambato. CEPIA. Gerencia General

<sup>6</sup> Idem

La Corporación de Empresas del Parque Industrial de Ambato (CEPIA), es la oficina central que se encuentra a cargo de la dirección del parque; esta organización, en un marco de cooperación interinstitucional acordó realizar el presente proyecto con la Universidad Internacional SEK, como una medida benéfica para las actividades que se desarrollan en el sector estudiado.

Enmarcado en estos conceptos, el presente proyecto se realiza con el objetivo de desarrollar un plan de manejo ambiental pertinente para dar un apropiado fin a los desechos sólidos generados por 13 empresas integrantes del Parque Industrial de Ambato.

El trabajo realizado irá orientado también a:

- a)** Conocer los procesos realizados por cada una de las empresas estudiadas con la finalidad de explicar la generación de residuos.
- b)** Proponer alternativas acordes con las características locales para lograr una optimización de los procesos y una reducción de los desechos generados.
- c)** Elaborar un inventario de residuos de cada una de las empresas estudiadas.
- d)** Generar una bolsa de residuos para permitir su comercialización entre las industrias.
- e)** Realizar una valorización de los residuos, que justifique su manejo adecuado en términos económicos.