

INTRODUCCION

A lo largo de la historia, los grupos humanos han tenido que encontrar maneras de enfrentar nuevos y antiguos riesgos derivados de sus actividades; entre las alternativas presentes se encuentran:

- Retirarse del riesgo hacia un ambiente más predecible y seguro
- Intentar comprender el riesgo, identificando y midiendo el daño.
- Controlar el riesgo mediante diversas soluciones; y
- Prepararse económica y socialmente para afrontar el daño.

Ninguna sociedad puede alcanzar un estado de cero riesgos, es decir, no es posible vivir en un mundo completamente seguro, por lo que continuamente debe de decidir y evaluar los riesgos que esta dispuesta a correr, los que pueda afrontar y los que pueda evitar.

Contrariamente a lo que ocurre en la naturaleza, en la cual no se genera basura, pues los desechos de un proceso biológico se aprovechan en otro, la especie humana ha desarrollado actividades y procesos productivos lineales que consumen grandes cantidades de energía y agua, y que a su vez, producen enormes volúmenes de residuos peligrosos.

Particularmente el desarrollo de las actividades industriales, el incremento del comercio y los servicios, el crecimiento demográfico y la mala distribución de las actividades humanas plantea problemas de calidad de vida para la población, destacándose la contaminación de suelos, agua y aire, que amenaza la salud humana y el equilibrio de la naturaleza.

Los desechos sólidos son generados en cualquier proceso de extracción, beneficio, transformación o producción y consumo. Estos desechos, se pueden clasificar en peligrosos, potencialmente peligrosos y no peligrosos dependiendo de sus características físicas y químicas.

El hecho (de que hacer) con los residuos generados día con día, es uno de los grandes problemas a los que se han enfrentado nuestras sociedades en las últimas cuatro décadas. La generación, manejo, tratamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos, es una de las actividades de mayor importancia . dada su gran diversidad y volumen, en muchos casos representan un dispendio de recursos, además de ser elementos de alto riesgo ambiental por sus características físicas y químicas.

Dentro de los desperdicios que se producen, existen algunos que pueden llegar a ser potencialmente focos infecciosos y generar epidemias dentro de la sociedad.

No obstante el avance en la coordinación entre el gobierno y los sectores públicos y privados, la infraestructura para satisfacer la demanda y manejo de residuos peligrosos es mínima. El presente estudio esta enfocado a solucionar la problemática de aquellos residuos peligrosos que no son tratados en forma conveniente en nuestro país.

La instalación de esta planta recicladora ayudará a solucionar el problema que representan estos residuos, ya que disminuye el riesgo de contagios , puesto que hasta hace unos años, estos desechos se manejaban como cualquier desecho sólido, teniendo como destino final los tiraderos a cielo abierto.

El proceso necesario para el trato idóneo de estos residuos, requiere de tecnología costosa y específica que desalienta al generador de desechos peligrosos el intentar establecer su propia planta, ya que ellos tienen otras prioridades de equipo. Por esta razón, maquiladoras, tintorerías, pinturas, textiles, etc, están dispuestos a pagar por el manejo integral de sus residuos en lugar de tener que instalar su propia instrumentación.

Con la publicación y entrada en vigor de la NOM, por parte de la entonces SEMARNAP. Todas las industrias químicas y textiles están obligados a cumplir con las disposiciones que establece.(NOM-087-ECOL-1995).

El objetivo que se persigue con la presente tesis es fijar los lineamientos, en base a la evaluación, operación y manejo integral de los residuos peligrosos que establece la anterior NOM, mencionada.

El trabajo se encuentra estructurado en 2 secciones la primera, se establece los requisitos para la separación, envasado, recolección y transporte, tratamiento y disposición final de dichos residuos, que se generan en industrias manufactureras, extractivas, construcción, eléctricas, etc.

La segunda parte, se describen los procesos de análisis y evaluación que determinan que la oportunidad del negocio aquí representa da resulta atractiva económicamente.

Se comienza con una descripción general de la empresa, en donde se exponen sus actividades fundamentales, así como la naturaleza.

Finalmente se muestran los estudios necesarios para poder realizar una evaluación y análisis necesarios para determinar la rentabilidad y riesgo de la empresa