

CAPÍTULO I

ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

1.1 Los residuos peligrosos (RP) como problema

Se ha definido a los RP como subproductos de procesos que por sus características fisicoquímicas y toxicológicas representan un peligro para la vida humana, la salud y los ecosistemas⁷. Los efectos de que las industrias arrojen estas sustancias directamente a la atmósfera, suelo y agua se han manifestado como problemas de salud pública en algunos casos y en otros como degradación de los recursos naturales. El primer caso conocido por contaminación de RP se registró en 1953 en Japón, al observarse 798 casos de enfermedad y 107 muertos por intoxicación por ingerir pescado contaminado con metilmercurio, sustancia que vertió a la Bahía de Minamata la empresa Chisso desde 1907. En México, en 1962 en Torreón, Coahuila, se encontró escoria con arsénico almacenada en los patios de una empresa metalúrgica, lo cual ocasionó contaminación de suelos y de agua de pozos cercanos e intoxicación en la población aledaña.

Es decir, la generación de RP tiene un costo para la sociedad que debe asignar recursos en salud y en la restauración del medio ambiente y que el industrial privadamente muchas veces no percibe. Esto sucede porque existen imperfecciones en el mercado del medio ambiente.

1.2 Origen del proyecto

Ante este problema la sociedad estableció en 1993 normas en materia de RP que definen cuáles son las sustancias nocivas, así como sus características, los límites que las hacen peligrosas y los efectos que producen. Además, buscan minimizar los riesgos de su disposición inadecuada, obligando a los generadores a darles un tratamiento que reduzca su peligrosidad y a estabilizarlos para confinarlos en forma controlada. Así, el generador internaliza los costos sociales de su actividad productiva.

De esta forma, la normatividad crea el mercado del manejo adecuado de los RP. Actualmente no existen inventarios precisos sobre la generación en México de RP; sin embargo, las autoridades ambientales estiman que es de 13 millones de toneladas anuales, de las cuales se supone que sólo el 25%

7 Manejo de los Desechos Industriales Peligrosos en México, Ing. Fernando Ortiz Monasterio, Dra. Cristina Cortinas de Nava, M. Ma. Lourdes Maffey García.

se trata adecuadamente. Del 75% restante surgen oportunidades de negocio para empresas en el ramo del manejo de RP.

Entre éstas, Química Wimer S.A. de C.V., empresa dedicada al reciclaje de solventes y aceites desde 1985, tiene el proyecto de establecer un Centro Integral para el Manejo y Aprovechamiento de Residuos Industriales (CIMARI) en Cd. Sahagún, Hidalgo, para ofrecer en forma integral los siguientes servicios para cualquier tipo de RP:

- Recolección de RP en las fuentes generadoras
- Reciclaje (para generar productos que se utilizan en los mismos procesos)
- Reuso (para generar productos que se utilizan en procesos diferentes)
- Tratamiento de estabilización y de reducción de volumen
- Confinamiento controlado.

1.3 Objetivos del estudio

Química Wimer ha solicitado al Centro de Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos (CEPEP) que a través del Tercer Curso de Especialización en Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos se evalúe la rentabilidad privada del proyecto del Cimari en Cd. Sahagún, Hgo.

Adicionalmente, dado que no se sabe si la norma está fijada de acuerdo con una evaluación costo-beneficio, el grupo evaluador ha considerado conveniente realizar la evaluación social del Cimari, efectuando para ello el desarrollo metodológico respectivo. En síntesis, los objetivos del estudio que se presentará son los siguientes:

- Realizar la evaluación privada al nivel de perfil de establecer un CIMARI en el parque industrial Hidalgo en Cd, Sahagún en el Estado de Hidalgo.
- Realizar la evaluación social del CIMARI, a través de una propuesta de metodología de evaluación social de proyectos de infraestructura para el manejo adecuado de los RP.