



“AYRES TIP 2”

Costos y Beneficios Ambientales del Reciclaje en México

Reciclar significa separar o extraer materiales del flujo de desechos y acondicionarlos para su comercialización de modo que puedan ser usados como materias primas en sustitución de materiales vírgenes (SEDESOL 1993). El reciclaje es ampliamente considerado como una opción a incentivar debido a sus beneficios ambientales ya que mitiga la escasez de recursos naturales vírgenes, disminuye los riesgos de enfermedad y de alteración de ecosistemas, reduce la demanda de espacios en tiraderos y generalmente involucra ahorros en el consumo de energía. (Craighill 1996)

El Reciclaje de las latas de Aluminio

Los recipientes de aluminio son ideales para la conservación de alimentos, ya que son muy ligeros e impermeables a la humedad, a los gases, a la luz y a los olores. En México, las latas de aluminio se utilizan una sola vez para después ser recicladas o eliminadas en rellenos sanitarios.

En el proceso de reciclaje de este material se recolectan las latas que se envían a un proceso de fundición para ser convertidas en lingotes y posteriormente en láminas de aluminio.

Tabla No. 1

Ahorros como Resultado del Reciclaje en una Tonelada de Aluminio

Materias Primas	4 ton. de Bauxita.
Agua	91,200 lts.
Energía	14,630 Kw/h
Emisión de Contaminantes	Dióxidos sulfúricos, lluvia ácida.
Desechos sólidos	349.74 Kg.
Otros residuos	1,646 Kg lodos rojos.

Fuente. Información obtenida en el Gobierno del Estado de Coahuila 1997 y SEDESOL 1993

Según datos de la asociación de recicladores (INARE) en 1996 se comercializaron en el mercado del reciclaje mexicano 324 mil toneladas de aluminio, volumen que significó un ingreso aproximado de 2,760 millones de pesos corrientes. Considerando estos datos, se busca darle un valor monetario a los posibles impactos en el medio ambiente generados por el volumen de aluminio comercializado ese año.