



## Datos Generales

- **Habitantes :** 112.3 millones (2010)
- **Área:** 1'972.550 km<sup>2</sup>
- **PIB (PPA):** 13.900 USD/cap.
- **Computadores :** 24.9 millones (2010)
- **Internet:** 32.8 millones usuarios (2010)
- **Industria EE:** México es el 7<sup>mo</sup> mayor fabricante y el 10<sup>mo</sup> mercado más grande
- **RAEE:** 300.000 ton. generadas por año (2010)  
(Todas las categorías de RAEE) aprox. 2.7 kg por cápita y año



Fuente: wikipedia.com y estimaciones propias

## Marco Legal

- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR):
  - Artículo 19: define los residuos electrónicos como "residuos especiales", no aparecen como "residuos peligrosos"
  - Requiere un "Plan de Manejo" para residuos específicos
  - LGPGIR se basa en el principio de la "responsabilidad compartida" y no "responsabilidad extendida del productor".
- El Reglamento de la LGPGIR:
  - Especifica la lista de los tipos de residuos que requieren planes de manejo, basado en: la valorización, los riesgos ecotoxicológicos y la persistencia en el medio ambiente
- Norma Oficial Mexicana (NOM-052-SEMARNAT-2005) para la gestión de los residuos peligrosos:
  - Especifica los criterios para identificar los residuos peligrosos
  - Incluye listas de desechos peligrosos.
- Acuerdos para la notificación de comercio con la Aduana de tubos de rayos catódicos y tarjetas de circuito impreso
- Norma Oficial Mexicana (NOM) para la clasificación de los residuos especiales y requisitos de los programas de gestión (en revisión):
  - Especifica la lista de residuos especiales (computadores, televisores, impresoras, aparatos eléctricos del hogar, etc.)
  - Especifica los criterios para incluir o excluir un residuo en o de las listas
  - Especifica el contenido de los planes de gestión de residuos específicos
  - Especifica las responsabilidades para los generadores.



## Infraestructura de Reciclaje

La capacidad de reciclaje formal está alrededor del 10% de la generación total en cerca de 10 empresas. También existe una docena de empresas en el sector informal, con una participación de reciclaje de otros 10 a 20%. Los gestores proveen principalmente servicios a empresas (B2B). La mayoría de las empresas ofrecen los siguientes servicios:

- Desmontaje
- Reciclaje de plásticos
- Reciclaje de cobre y de metales ferrosos
- La exportación de tableros de circuitos impresos
- Eliminación de los desechos peligrosos y no peligrosos



Existe un mercado para más del 40% de los desechos electrónicos almacenados en los hogares y en segundo o tercer uso. Se estima que el 50% de la generación de los residuos electrónicos permanece sin gestión de fin de vida.

## Sistemas de Gestión / Campañas de Recolección

Campañas voluntarias han sido organizadas por empresas privadas, gobiernos municipales y/o ONGs. En 2009, se estima que aprox. 550 toneladas de desechos electrónicos (sólo el 0,2% del total estimado) fueron recolectadas a través de las campañas de recolección. Campañas formales de retoma están siendo consideradas por algunos fabricantes. Se está considerando una certificación de gestores para mejorar programas de gestión de fin de vida en Norteamérica.



Elaborado por: Arturo Gavilan García, (INE-SEMARNAT)  
Guillermo Román Moguel & Laura Beltrán García (Consultants), Mexico