

Mercado Ambiental en Brasil: Desarrollo y Perspectiva

Ricardo Rose

San Pablo, 9 de marzo de 2006



Desde 1950 hasta mediados de la década de 1980

- Proceso de rápida industrialización / Proceso productivo de alto impacto al medio ambiente
- Grandes dislocaciones poblacionales del campo para las ciudades / Formación de las grandes metrópolis
- Legislación ambiental poco desenvuelta / Pocas inversiones en la preservación ambiental
- Economía cerrada a los productos importados / Producción focalizada al mercado interno
- Poca acción de las ONG's / Bajo nivel de concientización en relación al medio ambiente



Mediados de la década de 1980 hasta hoy

- Rápido agotamiento del ciclo de industrialización / Modernización de los procesos productivos
- Relativo equilibrio del proceso de migración / Grandes metrópolis presentan problemas inherentes a la falta de planeamiento: saneamiento, viviendas, baja calidad de vida
- Mejora de la legislación ambiental y creación de órganos de control / Aumento de las inversiones públicas y privadas en la reducción de la polución ambiental
- Apertura de la economía / Industria nacional necesita implementar mejoras en productos y procesos (automatización, entrenamiento, control, adopción de normas de calidad)
- Aumento de la concientización e iniciativas de la sociedad civil / Aumento exponencial de los números de ONG's



Visión general del mercado de tecnologías ambientales

- Inversiones en 2005 US\$ 3,1 billones
- Crecimiento previsto en los próximos 5 años 5% - 7% al año
- Participación de las importaciones 20% (US\$ 620 Mio.) del mercado

Mayores proveedores externos de tecnología ambiental

País	Participación	Volumen (en Mio. US\$)
Francia	25	155,0
USA	20	124,0
Alemania	18	111,6
Canadá	12	74,4
Otros *	25	155,0

* España, Portugal, Japón, Reino Unido, Itália

Control de polución atmosférica

- Inversiones en 2005 US\$ 300 Mio.
- Crecimiento previsto para los próximos 5 años 4% - 6% al año
- Principales generadores Indústria: 15% - Vehículos: 85%
- Sectores con mayor demanda
Cementera, Papel y celulosa, Química y petroquímica, Fertilizantes, Fundición, Minería
- Tecnologías de mayor demanda
Sistemas de agotamiento/ filtrajes para indústria, Sistemas de control y monitoreo, Servicios de consultoría especializada, Equipamiento de medición y laboratorio
- Principales fuentes de financiamiento
Sector privado, BNDES, Instituciones internacionales de financiamiento (BID, KfW, Banco Mundial, Eximbank Japonés)



Situación del sector de saneamiento (agua y efluentes)

- Sin conexión al sistemas de agua potable 20% de la población
(36,6 Mio. habitantes)
- Sin conexión sistema de colecta de efluentes 60% de la población
(109,8 Mio. habitantes)
- Efluentes tratados 17% del volumen de efluentes
- Localización de la demanda (sectores)
Grandes proyectos estatales / Proyectos gubernamentales / municipales / Proyectos de conseción (BOT) /
Competencias del sector público (compañías de saneamiento) / Proyectos del sector privado

Tratamiento de água e efluentes

(sector público y privado)

- Inversiones en el 2005 US\$ 1,6 billion
- Crecimiento previsto en los próximos 5 años 4% - 6% al año
- Potencial del mercado (base 2005) US\$ 50 billones
- Inversiones planeadas en los 5 mayores proyectos en curso US\$ 2 billones
- Sectores con mayor demanda
Compañías estatales de saneamiento / administraciones municipales / bacias hidrográficas / Sector privado
- Fuentes de financiamiento
Instituciones internacionales / Gobiernos estatales y federales / BNDES / Fondo y bancos de inversión / Recursos del sector privado
- Tecnologías de mayor demanda
Servicios de consultoría, proyectos, gerenciamiento / Sistemas mas eficientes de tratamiento / Tecnologías de explotación de agua / Servicios de ingeniería financiera / Equipamientos de automatización y monitoramento



Situación del sector de gerenciamiento de residuos

(sector público y privado)

- Residuos domésticos
 - Generación de 110.000 t/día
 - 20% depositado en aterros controlados y aprovados
 - 3% y reciclado
 - 160 municípios implementaron sistemas de colecta selectiva
- Residuos de servicio de salud
 - Volumen es de aproximadamente de 2 kg / 1000 habitantes/día
 - A través de procedimientos de separación, el volumen puede ser reducido en 80%
 - Mayor parte de los residuos son depositados en aterros sin control
 - Pocas municipalidades disponen de incineradores
- Residuos industriales (peligrosos)
 - Geración de aproximadamente 2,9 Mio. t/año
 - Mayores volúmenes estocados en los propios generadores y de manera incorrecta
 - Falta de aterros
 - Costos de incineración altos
 - Poca reutilización / reciclaje



Gerenciamiento de residuos

(sector público y privado)

- Inversiones en 2005 US\$ 1,2 billion
- Crecimiento previsto en los próximos 5 años 5% al año
- Sectores con mayor demanda
Sector industrial / municipalidades/ Servicios de salud / Prestadores de servicios
- Fuentes de financiamiento
Gobiernos federales, estatales y municipalidades / Instituciones internacionales / BNDES / Sector privado
- Tecnologías de mayor demanda
Servicios de consultoría, proyectos y gerenciamiento / Tecnologías de reciclaje / Tecnologías de incineración /
Tecnologías para generación de energía



Perspectivas para el futuro

(próximos 5-8 años)

- Crecimiento del sector de servicios / Industriales utilizan tecnologías mas limpias y eficientes
- Mejora en la infraestructura crea mejores condiciones de vida en el campo y en pequeñas ciudades / Mejora gradual en la calidad de vida en las grandes metrópolis gracias a inversiones privadas y públicas
- Leyes ambientales mas abrangentes y mayor poder para órganos ambientales / Sector público como gestor y financiador de políticas ambientales y sector privado implementado a eco-eficiencia



Perspectivas para el futuro

(próximos 5-8 años)

- Economía brasileira integrada a la economía mundial / Industria nacional competirá en el mercado externo e interno (bajo costo de mano de obra, omitiendo la legislación ambiental, bajos costos de los insumos, no pueden ser más ventajas competitivas)
- Consumidores irán a boicotear productos ambientales incorrectos / ONG's como importantes interlocutores y sociedades de los gobiernos y empresas en el planeamiento, implementación y proyectos



Conctato

Ricardo Rose
Diretor de Meio Ambiente
Câmara Brasil-Alemanha

Tel.: (0055 11) 5187-5147
E-mail: mambiente@ahkbrasil.com

