



MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN MÉXICO. SITUACIÓN ACTUAL

Ing. Guillermo J. Román Moguel e Ing. Manuel Aguilar
SEMARNAT

Ponencia presentada en el

F O R O R E G I O N A L "CONFINAMIENTO DE RESIDUOS"



SEMARNAT, SEGAM, SSA, UASLP, PROFEPA, DPC-GobSLP
San Luis Potosí, S.L.P., México
26 y 27 de Noviembre de 2002

La memoria completa se encuentra disponible
en los siguientes sitios de Internet:

Delegación Federal de la SEMARNAT en SLP: <http://www.semarnat.gob.mx/slp/>
SEGAM, Gob. del Estado de SLP: <http://www.segam.gob.mx>
Agenda Ambiental de la UASLP: <http://ambiental.uaslp.mx/>

También existe una versión de la memoria en CD, disponible en forma gratuita para los participantes registrados en el foro.



SEMARNAT

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

EL MANEJO DE RESIDUOS EN MÉXICO

Dr. Guillermo J. Román Moguel

Dirección General de Manejo Integral de Contaminantes

Presentada por: Ing. Manuel Aguilar

*México, D.F.
Noviembre, 2002*

RESIDUOS



Contaminación

Ineficiencia

- ❖ Residuos Peligrosos (“Industriales, Especiales, Controlados, etc.”)
- ❖ Residuos de Alto Volumen
- ❖ Residuos Domésticos (Municipales, Urbanos, etc.)



POLITICAS DE GESTION EN LA SUBSECRETARIA DE GESTION PARA LA PROTECCION AMBIENTAL

- ✓ Fortalecer la Capacidad de Gestión Institucional
- ✓ Modernizar los Instrumentos de Gestión Ambiental
- ✓ Promover el Desarrollo de Infraestructura Ambiental
- ✓ Ajustar el Marco Jurídico
- ✓ Favorecer la integración de incentivos económicos

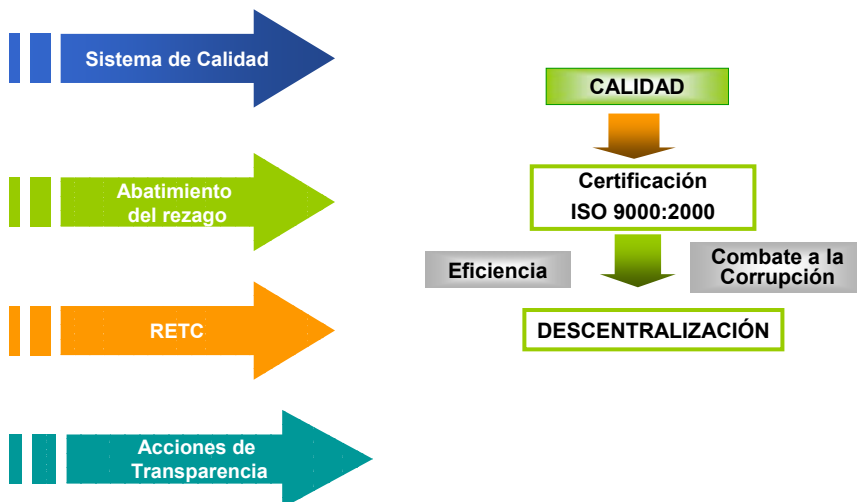
POLITICAS DE GESTION EN LA SUBSECRETARIA DE GESTION PARA LA PROTECCION AMBIENTAL

- ✓ Fortalecer la investigación y el desarrollo tecnológico
- ✓ Consolidar un Sistema de Información Ambiental
- ✓ Estimular el cumplimiento de la normatividad ambiental
- ✓ Fortalecer la capacidad de gestión local
- ✓ Concientizar sobre la importancia ambiental del equilibrio ecológico

GESTION DE RESIUDOS PELIGROSOS EN LA DIRECCION GENERAL DE MANEJO INTEGRAL DE CONTAMINANTES

- ✓ Autorización para Transporte
- ✓ Autorización para Reciclaje
- ✓ Autorización para Incineración
- ✓ Autorización para Tratamiento
- ✓ Autorización para Reuso
- ✓ Autorización para Almacenamiento
- ✓ Autorización para Importación
- ✓ Autorización para Exportación
- ✓ Autorización para Construcción y operación de confinamientos
- ✓ Reporte Semestral de Generación
- ✓ Aviso de incorporación como Generador
- ✓ Manifiesto de Entrega, Transporte y Recepción

ACCIONES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DE GESTION EN LA DIRECCION GENERAL DE MANEJO INTEGRAL DE CONTAMINANTES



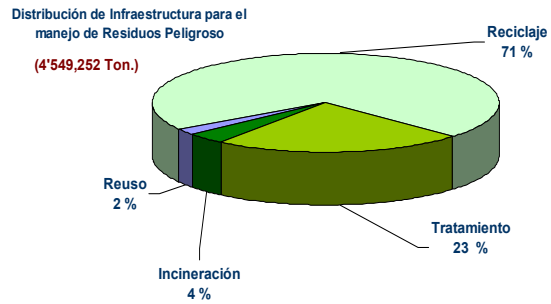
ACCIONES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DE GESTION EN LA DIRECCION GENERAL DE MANEJO INTEGRAL DE CONTAMINANTES



RESIDUOS PELIGROSOS EN MEXICO

Infraestructura para el Manejo de Residuos Peligrosos

Generación Anual	Empresas	Capacidad	Manejo total
8 Millones Ton	873	4.5 Millones Ton	57%



ACCIONES ESPECIFICAS

- ✓ **Normas:** 052, Emisiones en Cementeras, 138 Emergente de Remediación, 055
- ✓ **Ley General de Residuos:** Está pendiente su dictaminación en la Cámara de Senadores
- ✓ **CANACEM:** Preparación y uso de "Combustibles Alternos"

ACCIONES ESPECIFICAS

Comisión Mexicana de Infraestructura Ambiental (COMIA)

- ❖ Trabajo conjunto SEMARNAT-Sector Privado
- ❖ Desarrollo de Estrategia para Remediación y Restauración de Sitios Contaminados
- ❖ Desarrollo de Guías para el Manejo Sistemático de Residuos

ACCIONES ESPECIFICAS

Cruzada por un México Limpio

- ❖ 405 Km. de carreteras limpias de julio 2001 a junio 2002.
- ❖ Estados: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Hidalgo, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz.
- ❖ Meta 2003: 1000km.
- ❖ Firma de Convenio con SCT para la unir esfuerzos.
- ❖ Se busca participación de la Iniciativa Privada

METAS

- ➔ Inventario real y dinámico de Residuos Peligrosos
- ➔ Inventario de Sitios Contaminados prioritarios y Plan de Remediación (COMIA)
- ➔ Sistema de Calidad en todos los trámites de Residuos Peligrosos, Suelos Contaminados y Riesgo
- ➔ Apoyo a Promoción de infraestructura para el manejo de RP.
- ➔ Apoyo a la Cruzada por un México Limpio

CONCLUSIONES

Áreas de oportunidad

Residuos urbanos

26 millones de toneladas anuales



Residuos industriales

3.52 millones de toneladas anuales



CONCLUSIONES

Áreas de oportunidad

Servicios ambientales

■ **Consultoría**

■ **Remediación de sitios**

CONCLUSIONES

- ✓ **Existe en México un mercado potencial en materia de Residuos Urbanos y Residuos Peligrosos**
- ✓ **El Gobierno Mexicano ha instrumentado herramientas que brinden seguridad y transparencia a la gestión ambiental.**
- ✓ **La SEMARNAT se ha convertido en un organismo que facilita el desarrollo económico en esta materia.**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

**Dirección General de
Manejo Integral de Contaminantes
5624-3390 al 93**

**groman@semarnat.gob.mx
glescobedo@semarnat.gob.mx
ibeltran@semarnat.gob.mx**

*México, D.F.
Noviembre, 2002*

PONENCIAS PRESENTADAS E INCLUIDAS EN LA MEMORIA DEL FORO REGIONAL “CONFINAMIENTO DE RESIDUOS”

- 3.1. Manejo de residuos peligrosos en México. Situación Actual; Ing. Guillermo J. Román Moguel e Ing. Manuel Aguilar, SEMARNAT.
- 3.2. Confinamiento de residuos peligrosos caso “La Pedrera” Municipio de Guadalcázar; Dr. Pedro Medellín Milán, Profesor-Investigador de la UASLP.
- 3.3. La participación social en la problemática de los confinamientos de residuos peligrosos; Dra. Angelina Nuñez, de Educación y Defensa Ambiental, A.C.
- 3.4. REMEXMAR en San Luis Potosí; Ing. Guillermo Moreno, Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del Gobierno del Estado (SEGAM)
- 3.5. Metodología para la localización de sitios para la instalación de confinamiento de residuos; Ing. Carlos Francisco Puente Muñiz, Facultad de Ingeniería, UASLP
- 3.6. Sitios contaminados en el Estado de San Luis Potosí; Dr. Fernando Díaz-Barriga; Facultad de Medicina, UASLP
- 3.7. Manejo de residuos peligrosos; Ing. Miguel Muñoz, Gen Industrial, S.A. de C.V.
- 3.8. Propuesta técnica para el confinamiento seguro de residuos industriales en el sitio “La Pedrera” Municipio de Guadalcázar, S.L.P.; Dr. Eckart Hilmer y Dr. Wini Schmidt, Consultores de GTZ y asesores de SEMARNAT.
- 3.9. Manejo de residuos peligrosos; Ing. Guillermo Ramírez, Ecolimpo.
- 3.10. Proyecto Ecomillenum/ Tecnología para el manejo de residuos peligrosos en Europa; Ing. Francisco Mendoza Sánchez, Ecomillenum.

Además está disponible la **relatoría** de las participaciones en la plenaria que incluye:

- La Introducción al evento, por el Lic. José de Jesús Gama, Delegado Federal de la SEMARNAT.
- La relatoría general que se presentó al concluir la sesión plenaria de discusión y propuestas.
- Propuestas específicas que surgieron durante la sesión plenaria.
- Breve recuento de comentarios e intervenciones orales durante las demás sesiones del foro, así como las propuestas presentadas por escrito por los participantes.

La memoria completa se encuentra disponible en los siguientes sitios de Internet:

Delegación Federal de la SEMARNAT en SLP: <http://www.semarnat.gob.mx/slp/>
SEGAM, Gob. del Estado de SLP: <http://www.segam.gob.mx>
Agenda Ambiental de la UASLP: <http://ambiental.uaslp.mx/>

*También existe una versión de la memoria en CD,
disponible en forma gratuita para los participantes registrados en el foro.
La edición de las memorias en formato electrónico estuvo a cargo de
Luz María Nieto Caraveo y Maricela Rodríguez, de la Agenda Ambiental de la UASLP*
