



# AVANCES Y RETOS DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN MÉXICO

**César Rafael CHAVEZ**  
Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental

Ciudad de México, octubre de 2007

# ANTECEDENTES

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- **Atribución municipal (art. 115, CPEUM)**
- **Distintas respuestas, realidades diferentes, económicas, socio-culturales**
- **Cruzada Nacional 2003**
- **Avances**
- **Programa de campaña**
- **100 acciones...**
- **PND 2007-2012**
- **PNMARN 2007 -2012**
- **PNCC, PNPGIR**



# CONTEXTO

SEMARNAT

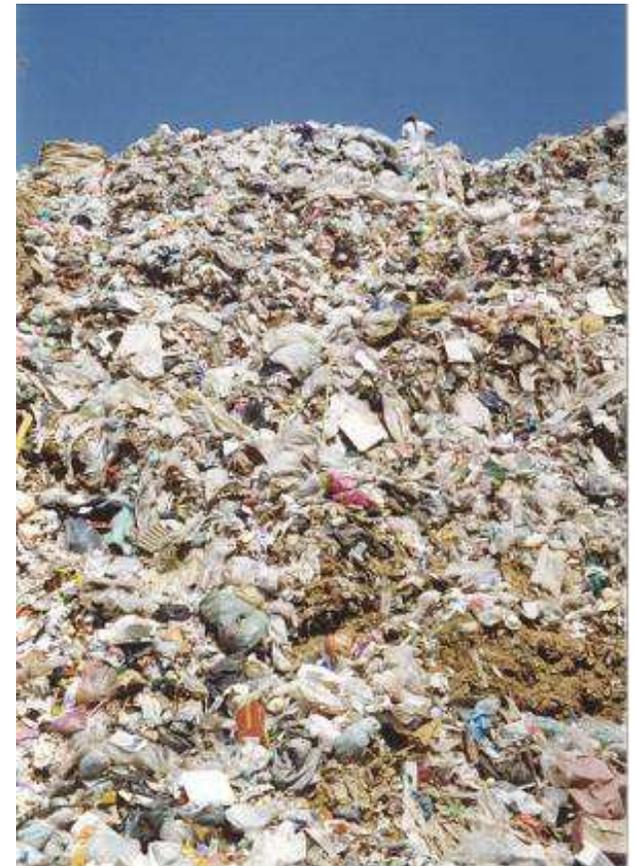


SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

**Crecimiento económico, urbanización rápida, mayores niveles de consumo y creciente demanda de materias primas, bienes y servicios**

**Deriva en problemas como:**

- ✓ **Generación y manejo inadecuado de residuos**
- ✓ **Disposición inadecuada**
- ✓ **Afectaciones a la salud, y**
- ✓ **Contaminación del suelo, agua y aire**



# MANEJO ACTUAL DE RESIDUOS

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- **Orientado principalmente a recolección y su disposición final**
- **Recolección incompleta ( 87% del total de RSU y RME)**
- **Disposición en rellenos sanitarios y sitios controlados (64%) y de manera inadecuada (36 %)**
- **Limitada infraestructura y planes de manejo para los residuos peligrosos**
- **Redes de reciclaje limitadas a algunos residuos industriales en zonas industriales**
- **Esfuerzos de programas voluntarios para RME (PET)**
- **Diferencias significativas en el manejo de RSU y RME, de Aguascalientes, Querétaro y Monterrey a los demás**
- **De la reconsideración de papeles a la redistribución de funciones**

# ALGUNOS AVANCES

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- **Publicación de la Ley General de Residuos**
- **Mejor relación Gobierno Federal – Industria**
- **Desarrollo del mercado de RSU y RME**
- **Red GIRE SOL**
- **Publicación de NOMs 083 (RSs), RPs y RBI (087)**
- **Publicación de Guías (manuales) para:**
  - **Cierre de rellenos y tiraderos**
  - **Elaboración de planes municipales de gestión integral de residuos**
  - **Cumplimiento de la NOM 083**
- **Inscripción de proyectos de RS en MDL y en M2M**

# DESAFÍOS

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- Reducir la generación de residuos,
- Disminuir su inadecuada disposición final,
- Reorientar el tema hacia programas integrales de manejo, con la participación de sectores privado y social,
- Profesionalizar y capacitar continuamente al personal de los servicios de manejo de residuos,
- Desarrollar mercados para subproductos,
- Mejorar el cumplimiento de la ley,
- Fortalecer la gestión de RP (sistematización y automatización de trámites), concientización y participación ciudadana,
- Contar con más y mejor infraestructura para RPs
- Simplificar el acceso y la disponibilidad de recursos que apoyen los sistemas de gestión integral de los residuos;
- Impulsar la puesta en práctica de la responsabilidad del productor (3Rs, producción más limpia, empresas socialmente responsables)

# ¿QUÉ QUEREMOS?

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- Reducir la presión sobre servicios de limpia y, por tanto, de presupuestos municipales
- Implantar sistemas integrales de manejo (ambientalmente adecuados, económicamente viables y socialmente aceptables, que permitan eliminar la disposición final de los residuos en tiraderos a cielo abierto)
- Programas que orienten, guíen y faciliten la intervención de agentes y selección de proyectos de mejora de las condiciones de saneamiento y limpieza urbana y rural
- Contribuir a mejorar el acceso a recursos financieros para la prevención y gestión integrada de los residuos (pasar el umbral del relleno sanitario)
- Impulsar la participación de diversos actores en la solución del problema

# ¿A DÓNDE VAMOS?

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- A fomentar la formulación e instrumentación de programas estatales y municipales de prevención y gestión integrada de residuos
- A impulsar proyectos, a apoyar propuestas y a acompañar ideas que contribuyan a mejorar las condiciones actuales
- A redefinir criterios y mecanismos de selección para el financiamiento de proyectos en distintas fuentes (FINFRA-BANOBRAS, COCEF-BANDAN, recursos fiscales, en zonas prioritarias
- A impulsar principios de 3Rs, de valoración económica de residuos y a apoyar la obtención de recursos por la reducción de gases GEI

# PRINCIPIOS DE POLÍTICA DE Rs

- Fortalecimiento del marco jurídico y normativo
- Planeación estratégica de programas y proyectos
- Educación y capacitación
- Prevención y reducción de la generación de residuos
- Aprovechamiento y valorización de subproductos
- Tratamiento y disposición ambientalmente adecuada
- Gestión adecuada basada en el ciclo de vida de materiales
- Responsabilidad compartida de los actores
- Producción más limpia y consumo sustentable
- Coordinación sectorial y entre los tres órdenes de gobierno
- Participación ciudadana

# PNPGIR 2007 - 2008

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

Basado en la prevención, reducción, reutilización, reciclaje, tratamiento, recuperación del valor energético y disposición final, de acuerdo a particularidades de cada localidad

Elaboración en proceso, planeación estratégica, talleres de consulta (Cancún, México-EnviroPRO, Saltillo, Guadalajara, México-Femisca); formulación de documento en enero, consulta pública a partir de febrero

Líneas principales (RSU, RME y RPs); revisión y replanteamiento de instrumentos de fomento y normativos (nueva generación de NOMs); componentes transversales

Marco jurídico administrativo y esquemas financieros

# PASOS A SEGUIR

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- Establecer la coordinación necesaria con las dependencias del Gobierno Federal involucradas en la gestión integral de los residuos, a fin de conjuntar esfuerzos y recursos
- Establecer mecanismos de colaboración con entidades federativas y gobiernos municipales, para el fortalecimiento de la gestión integral de los residuos
- Optimizar el fortalecimiento institucional, formación de capacidades, de redes y de cuadros profesionales en la materia
- Elaborar y difundir los instrumentos normativos y de fomento para la gestión integral de los residuos
- Fomentar la construcción de infraestructura a nivel nacional, regional y local para la gestión integral de los residuos

**SEMARNAT**



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

**SEMARNAT**  
Secretaría de Medio Ambiente y  
Recursos Naturales



**MUCHAS GRACIAS**