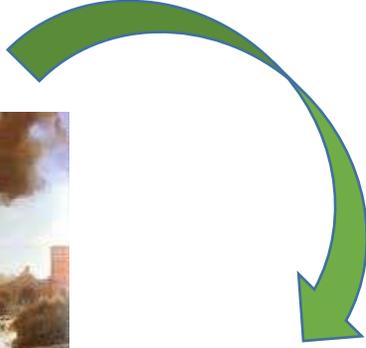


La gestión de los residuos sólidos urbanos en México

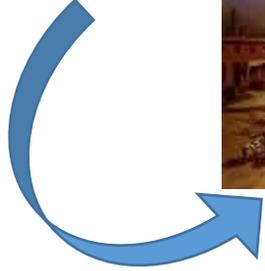
Dra. Nancy Merary Jiménez Martínez
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM

Un panorama





Medio ambiente



Salud pública



El desecho en transición

Basura / Desecho

- Desperdicio
- Inservible



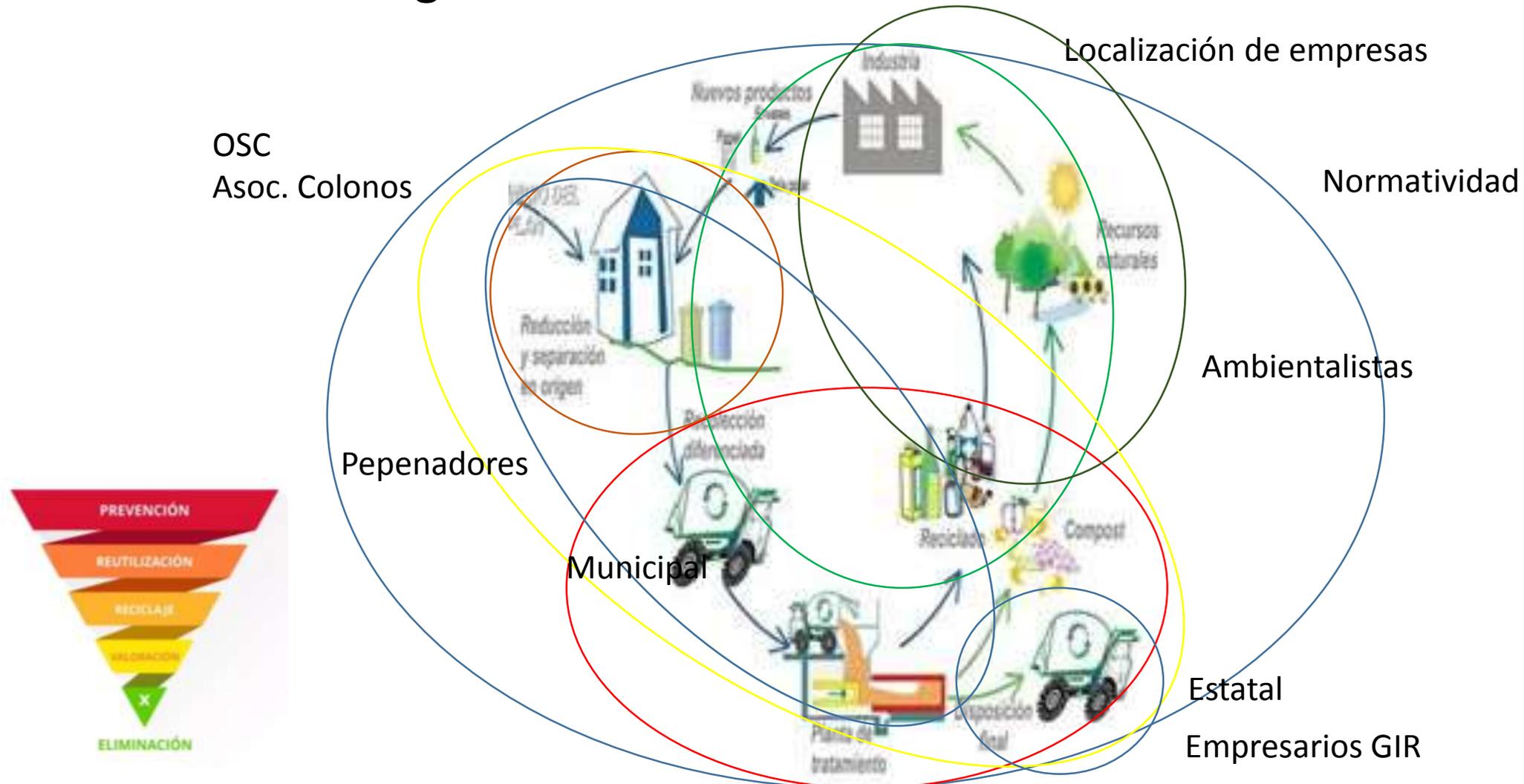
Residuo

- Neutralizarlo
- Despojarlo de su carga afectiva
- Posible aprovechamiento



¿Cómo se atiende el problema en México?

- Gestión integral de residuos sólidos urbanos: LGPGIR 2003



Normatividad e instrumentos de planeación

- 21% de los municipios han publicado algún instrumento regulatorio para el sector de los residuos sólidos urbanos.
- 5.4% de los municipios cuentan con estudios para determinar la **composición de sus residuos**.
- 4.7% tienen estudios de **generación**.
- 4.6% ha publicado su **Programa Municipal** para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos.
 - 20% de los municipios de AL tiene un plan.

Recolección

- 94% de los municipios ofrecen servicios relacionados al manejo de los residuos sólidos urbanos.
- 79% de los habitantes utilizamos el servicio de recolección como la principal forma de 'eliminar' nuestros residuos.

En AL aproximadamente el 93% de la población cuenta con este servicio.

¿Y la separación?

90% de los residuos se recolectan mezclados.

64% de los vehículos son compactadores.



Transferencia

- En México hay 113 estaciones de transferencia
 - **4%** de los municipios tienen al menos una.
 - La mitad está en el centro del país
 - Sólo la CDMX tiene una cobertura eficiente.
- 86% de las estaciones de transferencia sólo almacenan.
- 5% da algún procesamiento (compactación y selección).



Centros de reciclaje

- Hay 623 centros de reciclaje
- En 97 de 2400 municipios
- 90% se concentra en cinco entidades
 - 414 en CDMX
 - 46 en SLP
 - 46 en Veracruz
 - 37 en Jalisco
 - 23 en Edo Méx.
- Tasa de reciclaje en México: **10%**



Plantas de tratamiento

- 117 municipios dan algún tipo de tratamiento a los residuos

- Recuperación

- Papel y cartón 37%
- PET 16%
- Fierro 11%
- Vidrio 11%



- 99 municipios cuentan con plantas de compostaje
 - Rara vez se realiza aunque la fracción orgánica es la más abundante en nuestros residuos (52%)
- CDMX:100% de cobertura

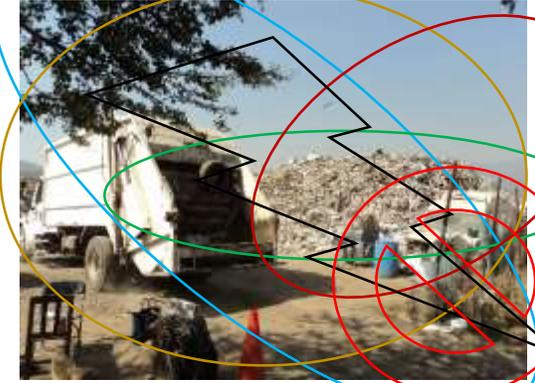
Disposición final

- 66% de los residuos recolectados se dispone en un relleno sanitario
- 8% en rellenos de tierra controlados
- 20% en tiraderos a cielo abierto
- SDF en México: 1881, **solo 13% son RS**



Conclusiones

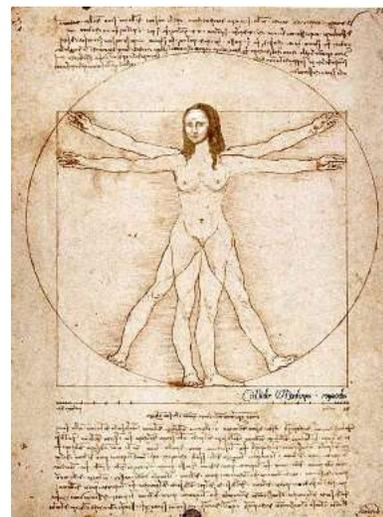
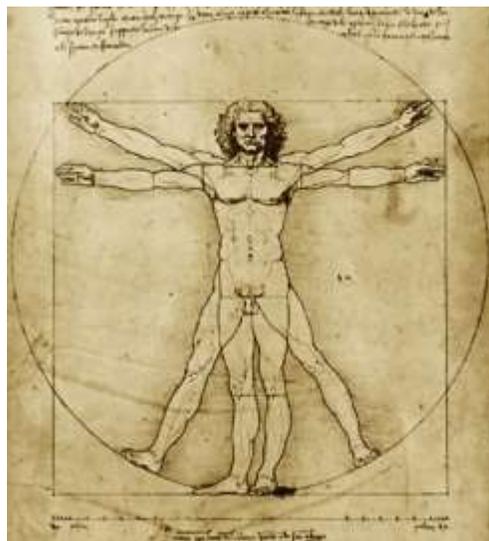
La gestión integral no se ha alcanzado



- Su componente normativa y de planeación es incipiente
- El equipamiento y las infraestructuras son insuficientes y ineficientes
- Se enfrenta a la deslocalización de infraestructuras para el aprovechamiento del valor de los residuos
 - Cuando se desarrolla en poco tiempo se vuelven “elefantes blancos”
- Es altamente costosa
- No ha mostrado de manera fehaciente que puede evitar la degradación ambiental

¿Existen otras formas de resolver el problema?

- Versión mexicana de la GIR
- Legislación de avanzada: REP, normas para plantas de tratamiento...
- Deconstruir a la basura y construir al residuo



Muchas gracias

njimenez@correo.crim.unam.mx