

Secretaría de Obras y Servicios
Dirección General de Servicios Urbanos

Manejo de Residuos Sólidos en el Distrito Federal

Enero 2004

Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

Distrito Federal

Superficie:	1,490 km ²
Población:	8'591,309 hab.
Generación estimada de residuos:	12,000 ton./día



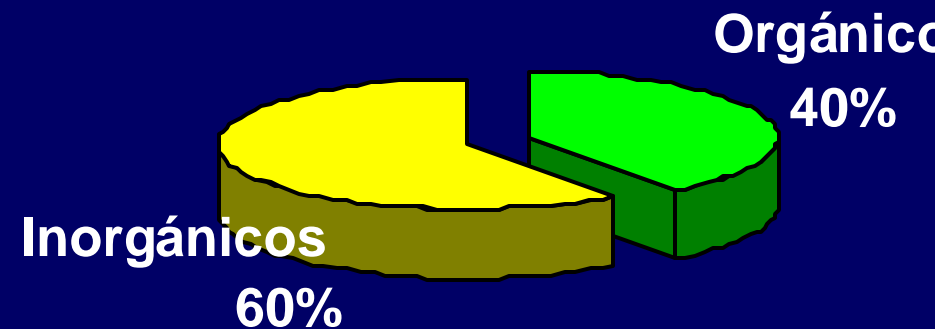
Manejo de los Residuos en el Distrito Federal

Sólidos

Fuentes de origen

CONCEPTO	TON/DIA	%
DOMICILIOS	5,672	47
COMERCIOS	1,869	16
MERCADOS	1,249	10
SERVICIOS	1,829	15
CONTROLADOS	374	3
DIVERSOS	557	5
CENTRAL DE ABASTO	450	4
TOTAL	12,000	100

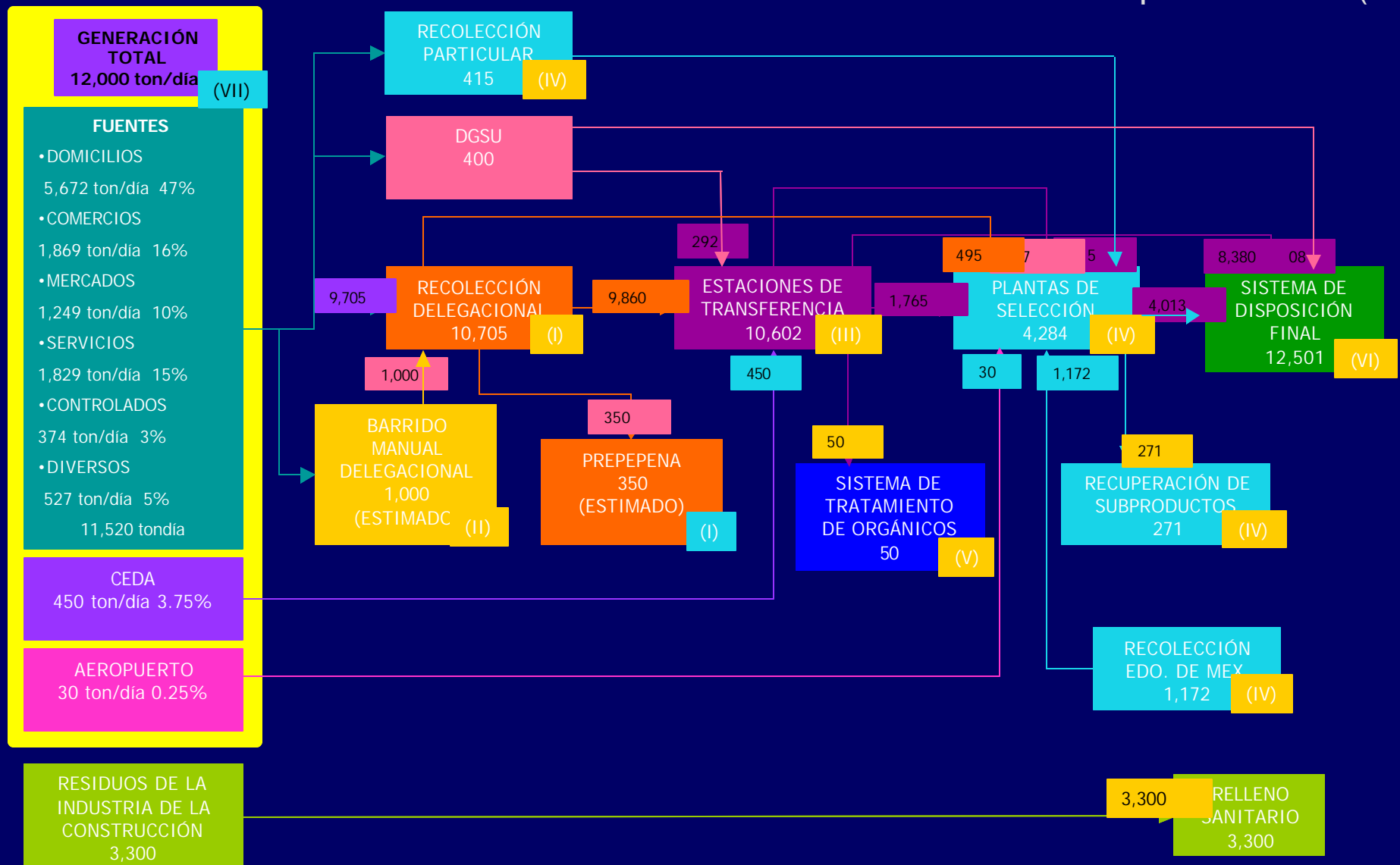
Composición física



Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

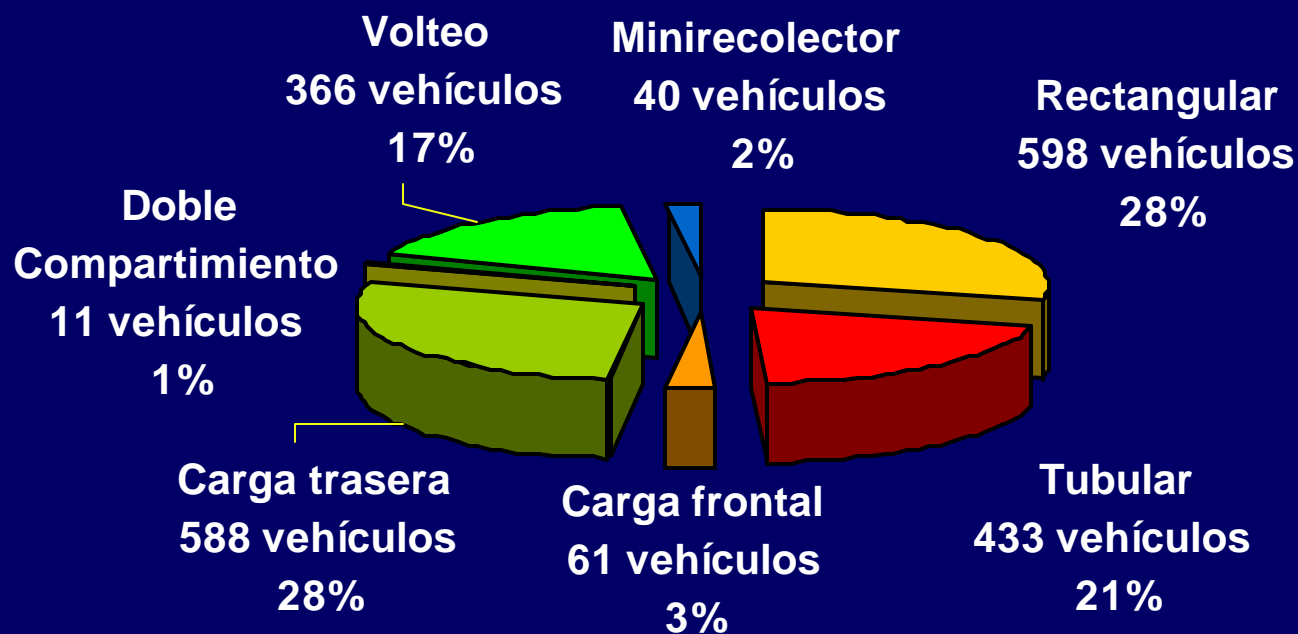
Flujo de residuos en el DF

Esquema actual (ton/día)



Recolección de residuos

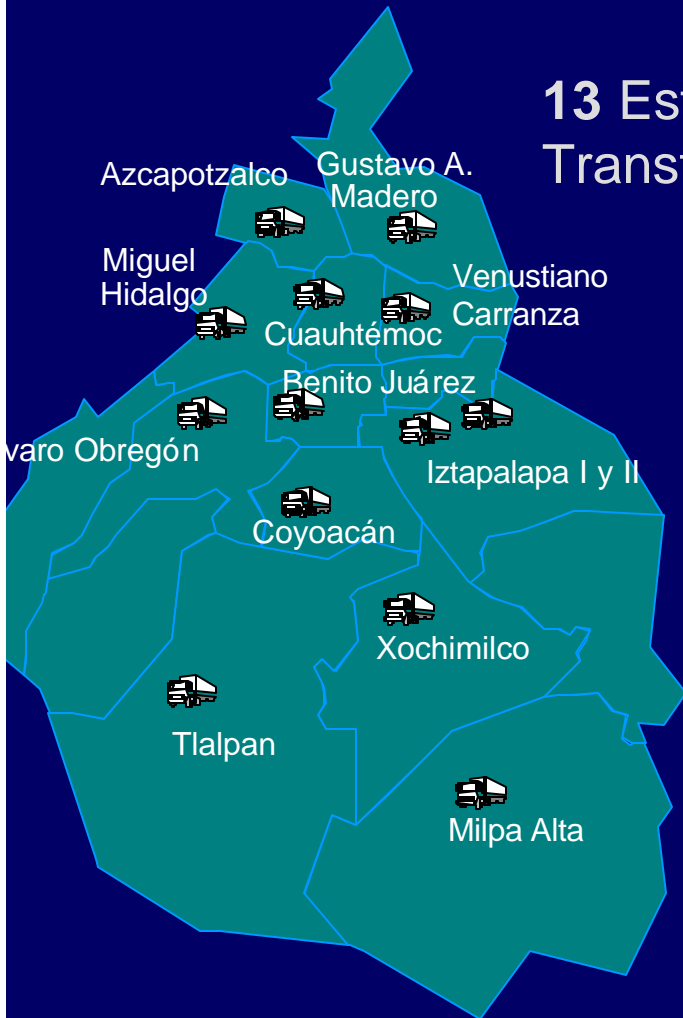
Vehículos con más de 20 años de operación	Vehículos con un período de 10 a 20 años de operación	Vehículos con un período de 5 a 10 años de operación	Vehículos en operación menores a 5 años	Total
574	653	264	606	2,097



Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

Estaciones de Transferencia

13 Estaciones de Transferencia

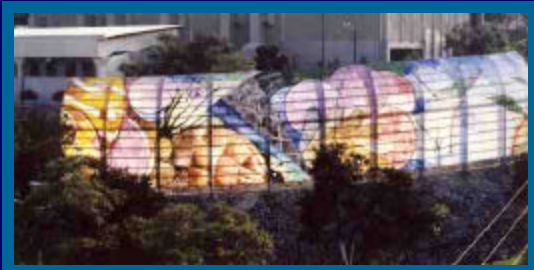


Tlalpan



Álvaro Obregón

Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal



Descarga por gravedad en tolvas

Instalaciones cerradas

Sistema de control de polvos en las tolvas de descarga

Sistema de depuración de aire

Paredes acústicas

Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

Plantas de Selección y Aprovechamiento



Planta	Capacidad ton./día
Bordo Poniente	1,553
San Juan de Aragón	1,411
Santa Catarina	1,320
TOTAL	4,284

Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

Materiales recuperados en las plantas de selección

Material	%
Aluminio	0.06
Cartón	9.69
Cobre	0.10
Colchón	0.01
Chachara	6.29
Fierro	2.37
Hueso	0.94
Lámina	7.64
Llanta	1.47
Papel	16.62
Pino de Navidad	0.10
Plástico	46.40
Tortilla	0.03
Trapo	1.90
Vidrio	6.38



Planta de composta



Capacidad para procesar 200 toneladas por día

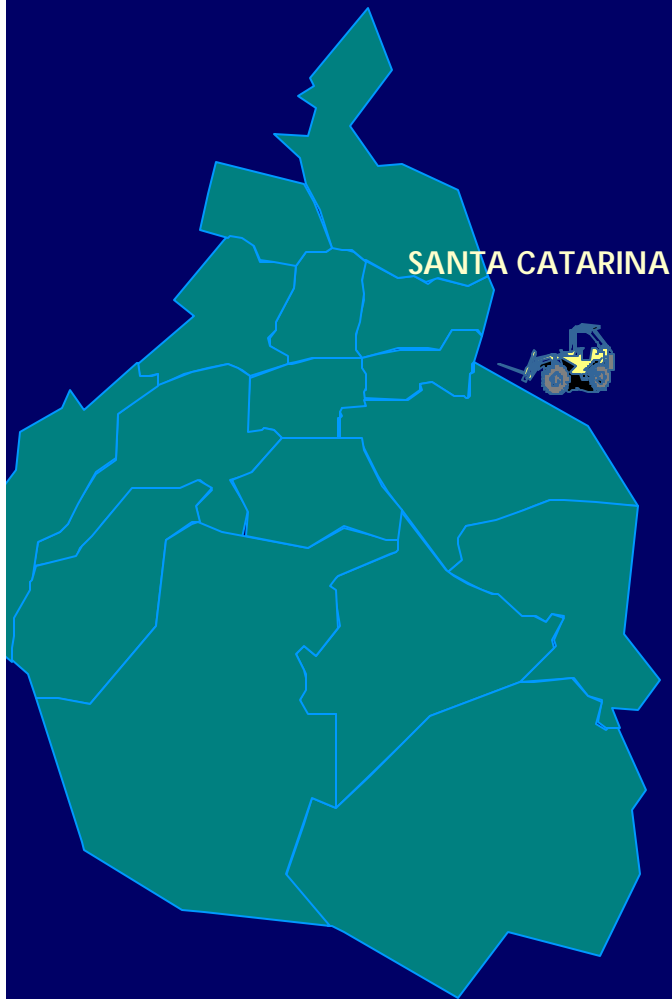
Línea de picado de residuos de poda

Dos líneas de picado de residuos de flores y hortalizas

Procesamiento mediante pilas de digestión aerobia



Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal



Santa Catarina

En 2001 se clausuró el sitio de disposición final controlado Santa Catarina



Residuos depositados:	13'153,018 ton.
Superficie:	37 ha.
Vida Útil:	1982 - 2001
Costo de la Clausura:	\$USD 6'234,815.00



Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal

BORDO PONIENTE



Bordo Poniente



Etapa	Periodo	Superficie (hectáreas)	Residuos depositados
I	1985-1992	75	3'323,247
II	1986-1991	80	3'659,368
III	1992-1994	105	5'819,892
IV	1995-	420	30'002,556

Manejo de los Residuos Sólidos en el Distrito Federal



Bordo Poniente

Recepción diaria de residuos	12,000 toneladas
Protección del suelo	Geomembrana de polietileno de alta densidad con espesor de 1mm
Altura de las celdas	8.5 metros
Método de operación	Zanja hasta 1.5 metros y área hasta 8 metros
Compactación	900 kg a 1 tonelada por m ³
Maquinaria utilizada	Equipo marca BOMAG, modelo BC 671, con peso de 32 toneladas y motor de 350 h.p.
Control de Biogás	250 pozos de venteo
Control de Lixiviados	Drén perimetral para captación, cárcamos de bombeo, tinas de evaporación y proyecto piloto de reinyección
Costo directo de operación	4.5 dólares por tonelada
Otras características	Barda perimetral, zona de amortiguamiento, controles de acceso, báscula para control de ingreso de residuos.

Manejo de los Residuos en el Sólidos Distrito Federal

Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal



GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
México • La Ciudad de la Esperanza

GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL

Órgano del Gobierno del Distrito Federal

PRIMA TERCER ÉPOCA

22 DE ABRIL DE 2003

No. 33

ÍNDICE

ASAMBLEA LEGISLATIVA DEL DISTRITO FEDERAL

DECRETO POR EL QUE SE CREA LA LEY DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL DISTRITO FEDERAL	2
DECRETO DE REFORMAS A DIVERSOS ARTÍCULOS DEL NUEVO CODIGO PENAL PARA EL DISTRITO FEDERAL	21

Objetivos

- Minimizar la generación y disposición final.
- Promover la separación en la fuente y recolección separada de residuos sólidos.
- Maximizar la valorización de los residuos y promover la responsabilidad compartida.
- Mejorar el manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en el DF.
- Prevenir la contaminación de sitios por depósito de residuos sólidos.
- Implantar planes de manejo para generadores de alto volumen y de residuos de manejo especial.

Manejo de los
Residuos en el **Sólidos**
Distrito Federal

Esferas de responsabilidad de la Ley



Experiencia en Programas de Separación

1. Proceso de información y educación ambiental a la ciudadanía.
2. Capacitación a los actores sociales que participan en el proceso.
3. Diseño de programas de manejo de grandes generadores.
4. Diseño e instrumentación de sistemas de recolección separada.
5. Transferencia separada de los residuos y tratamiento de las fracciones.
6. Reducción de los residuos que llegan a disposición final.