

Inventario de Residuos Sólidos



Presentación

Uno de los componentes ambientales de gran importancia para mejorar la calidad de vida en la Ciudad México, es el manejo de los residuos sólidos, el cual debe concebirse como un sistema integral sustentable. Las implicaciones de sustentabilidad inician desde el momento de concebir el producto, al considerar un manejo ambientalmente responsable del mismo, teniendo en cuenta que una vez termine su vida útil, se convertirá en residuo, por lo tanto hay que establecer acciones que permitan reducir, reusar, acopiar y reciclar dichos “residuos sólidos”. A partir de la adquisición del producto y una vez agotado éste, el consumidor asume la responsabilidad de dar un manejo responsable al residuo generado, por medio de una concientización de un consumo responsable, al momento de adquirirlo: comprar lo necesario con productos con el menor empaque posible, separar en la fuente los residuos sólidos y participar y proponer acciones dirigidas a la reducción, reuso y reciclaje de los residuos sólidos.

El planteamiento de las acciones dirigidas hacia la consolidación de una gestión integral sustentable, parten de conocer el manejo actual de los residuos sólidos, que es posible entre otros, mediante el *Inventario de Residuos Sólidos*, herramienta de información en constante actualización, que integra información relacionada con el flujo de los residuos sólidos desde su generación hasta su disposición final, al reportar volúmenes de ingreso y egreso en cada una de las etapas del manejo de los mismos. Esta herramienta de información se complementa con los instrumentos de planeación existentes en materia de gestión integral de residuos sólidos como son: el *Programa General de Desarrollo del Distrito Federal (2007-2012)*, el *Plan Verde de la Ciudad de México (2007-2022)*, la *Agenda Ambiental de la Ciudad de México (2007-2012)*, el *Programa de Acción Climática(2008-2012)* y el *Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal (2004-2009)*, que de manera conjunta proponen estrategias, programas y acciones que coadyuvan a la consolidación gradual de un sistema integral y sostenible de manejo de residuos sólidos urbanos.

Directorio

Marcelo Ebrard Casaubon

Jefe de Gobierno del Distrito Federal

Martha Delgado Peralta

Secretaria del Medio Ambiente del Distrito Federal

Adolfo Mejía Ponce de León

Director General de Planeación y Coordinación de Políticas

Coordinadores

Gustavo Orpinel Guerra

Director de Planeación y Evaluación de Proyectos

Jesús Hernández López

Jefe de Unidad Departamental de Manejo Ambiental de Residuos Sólidos

Integración del documento

Sara Velasco Baca

J. Liliana Romero Casallas

Alicia Azucena Paizano

Diseño de la portada

Lina Erika Morales López

Karina Díaz Barriga Morales

Irasema Chávez Santander

Yunuén Pérez Naranjo

Contenido

Introducción.....	5
1. Objetivo general	6
2. Fuentes de Información para el desarrollo del inventario de residuos sólidos.....	6
3. Marco legal.....	8
4. Diagrama de flujo del manejo de residuos sólidos.....	10
4.1 Diagrama de flujo de los residuos sólidos urbanos	10
4.2 Diagrama de flujo de los residuos de la construcción.....	11
5. Resultados gráficos del inventario sobre el manejo de los residuos sólidos	12
5.1 Generación de residuos sólidos por Delegación	12
5.2 Recolección de residuos sólidos.....	13
5.2.1 Vehículos recolectores del servicio público de limpia y vehículos de doble compartimiento por Delegación	13
5.3 Programa de recolección separada de los residuos sólidos.....	14
5.2.1 Rutas con recolección separada por Delegación	14
5.2.2 Colonias por Delegación	15
5.2.3 Avances en la instrumentación de rutas con recolección separada por Delegación (2004-2008)	16
5.2.4 Rutas con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo	17
5.2.5 Avances en la incorporación de colonias con recolección separada por Delegación (2004-2008)	18
5.2.6 Colonias con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo	19
5.2.7 Establecimientos en los que se realiza la recolección separada. Comparativo anual (2004-2008).....	20
5.2.8 Total anual recolectado de residuos orgánicos e inorgánicos. Comparativo anual (2004-2008).....	21
5.3 Infraestructura para el manejo de los residuos sólidos	22
5.3.1 Estaciones de transferencia	22
5.3.2 Plantas de selección.....	24
5.3.3 Plantas de composta	26
5.3.4 Relleno sanitario de Bordo Poniente	29
5.4 Planes de manejo	30
Consideraciones finales	49

Introducción

El inventario presenta un panorama actual del manejo de los residuos sólidos en la Ciudad de México, al exponer el ingreso y egreso de residuos en cada una de sus etapas (generación, recolección, transferencia, selección y disposición final). Asimismo, mediante el instrumento de gestión de Plan de manejo, presentado ante la Secretaría del Medio Ambiente, reporta el tipo y cantidad de residuos sólidos generados en los establecimientos comerciales, industriales y de servicios existentes en el Distrito Federal. Finalmente expone la situación del programa de separación y recolección selectiva realizado en cada una de las Delegaciones Políticas del Distrito Federal, al presentar las colonias, rutas y establecimientos participantes en el mismo. La información mencionada anteriormente es proporcionada por las Delegaciones Políticas, la Secretaría de Obras y Servicios y la Secretaría del Medio Ambiente, en función de sus respectivas competencias.

La importancia del Inventario además de concentrar información relacionada con el manejo de los residuos sólidos, es el de proveer elementos, que al analizar los datos históricos anuales, permitan inferir información con respecto a la generación de los residuos sólidos, las tendencias en la recuperación de orgánicos e inorgánicos y proyecciones en la presentación de Planes de manejo, entre otros. En ese sentido, se convierte en un instrumento útil y preliminar para la toma de decisiones en cuanto a la optimización y planeación del manejo de los residuos sólidos, tendiente a la prevención, control y minimización de dicha generación.

El reto para los sucesivos Inventarios, desde el enfoque de mejora continua, es el fortalecimiento en cuanto a la sistematización de la información en el sistema de información de residuos sólidos, así como la ampliación de los reportes con respecto al destino de los residuos sólidos, enfatizando en la recuperación, reuso y reciclaje de los mismos.

1. Objetivo general

- Proporcionar y difundir información actualizada sobre el manejo de los residuos sólidos en la Ciudad de México

2. Fuentes de Información para el desarrollo del inventario de residuos sólidos

El Inventario de Residuos Sólidos cuenta con tres principales fuentes de información, siendo éstas las 16 Delegaciones Políticas, la Secretaría de Obras y Servicios y la Secretaría del Medio Ambiente.

Delegaciones Políticas

La información proporcionada por las Delegaciones corresponde principalmente a los avances en el programa de recolección separada en rutas y colonias, los cuales fueron comparados con las metas citadas en el PGIRS. Esta información se obtuvo a partir de los informes mensuales que reportan las delegaciones a la Secretaría del Medio Ambiente. Los informes mensuales presentan las rutas y establecimientos de recolección que han sido incorporados por las delegaciones al programa de recolección separada, los esquemas de recolección, las cantidades de residuos orgánicos, inorgánicos y mezclados que se recolectan en cada uno de ellos.

Adicionalmente las Delegaciones reportaron información general sobre las características de cada una en materia de residuos sólidos, como son: número total de colonias, vehículos y rutas de recolección. Para el caso de las Delegaciones que cuentan con Planta de Composta, se les solicitó información para cada una de ellas.

Secretaría de Obras y Servicios

Con respecto a la infraestructura para el manejo de los residuos sólidos en la Ciudad, la Dirección General de Servicios Urbanos (DGSU) de la Secretaría de Obras y Servicios, integra la información operativa de las 13 estaciones de transferencia, 3 plantas de selección, una planta de composta (Bordo Poniente) y un sitio de disposición final (relleno sanitario de Bordo Poniente IV etapa)

Secretaría del Medio Ambiente

La información proporcionada por la Secretaría del Medio Ambiente corresponde a los datos de generación y manejo de los residuos sólidos de los establecimientos industriales, comerciales y de servicios, los cuales presentan a dicha instancia para autorización de la Secretaría, su Plan de manejo de residuos sólidos a través de 3 trámites con formatos específicos, mismos que se enlistan a continuación.

-Formato de Plan de manejo de residuos sólidos para establecimientos sujetos a la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF), Anexo C.

-Formato de Plan de manejo de residuos sólidos para generadores no sujetos a la LAUDF.

-Formato de Plan de manejo de residuos sólidos para trámites de Impacto Ambiental.

De manera genérica la información solicitada en los tres formatos anteriormente comentados es la siguiente:

- Datos generales del generador, tipo de residuos y cantidad generada, destino(s) y cantidad aprovechada. Datos generales de la(s) empresa(s) o Delegación a la que se entregan los residuos, especificando nombre y dirección de la empresa, estrategia y calendario de minimización, diagnóstico y programa de actividades y los participantes del plan de manejo.
- Para el caso de empresas o establecimiento cuya actividad esté relacionada con el reuso o reciclaje de los residuos, además de la información anterior se registra el tipo y cantidad de residuos (insumos) que reutiliza o recicla; producto generado del reciclaje y formas de almacenamiento de los residuos (insumo).

Los formatos citados pueden ser consultados en la página www.sma.df.gob.mx

3. Marco legal

La Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, en sus artículos 37, 38 y 39, establecen que “las autoridades de los tres órdenes de gobierno, en el ámbito de sus respectivas competencias, integrarán el Sistema de Información sobre la Gestión Integral de Residuos, que contendrá la información relativa a la situación local, los inventarios de residuos generados, la infraestructura disponible para su manejo, las disposiciones jurídicas aplicables a su regulación y control”; que “elaborarán y difundirán informes periódicos, sobre los aspectos relevantes contenidos en los sistemas de información a los que se hace referencia y “elaborarán, actualizarán y difundirán los inventarios de generación de residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y residuos de manejo especial, de acuerdo con sus atribuciones respectivas, para lo cual se basarán en los datos que les sean proporcionados por los generadores y las empresas de servicios de manejo de residuos”.

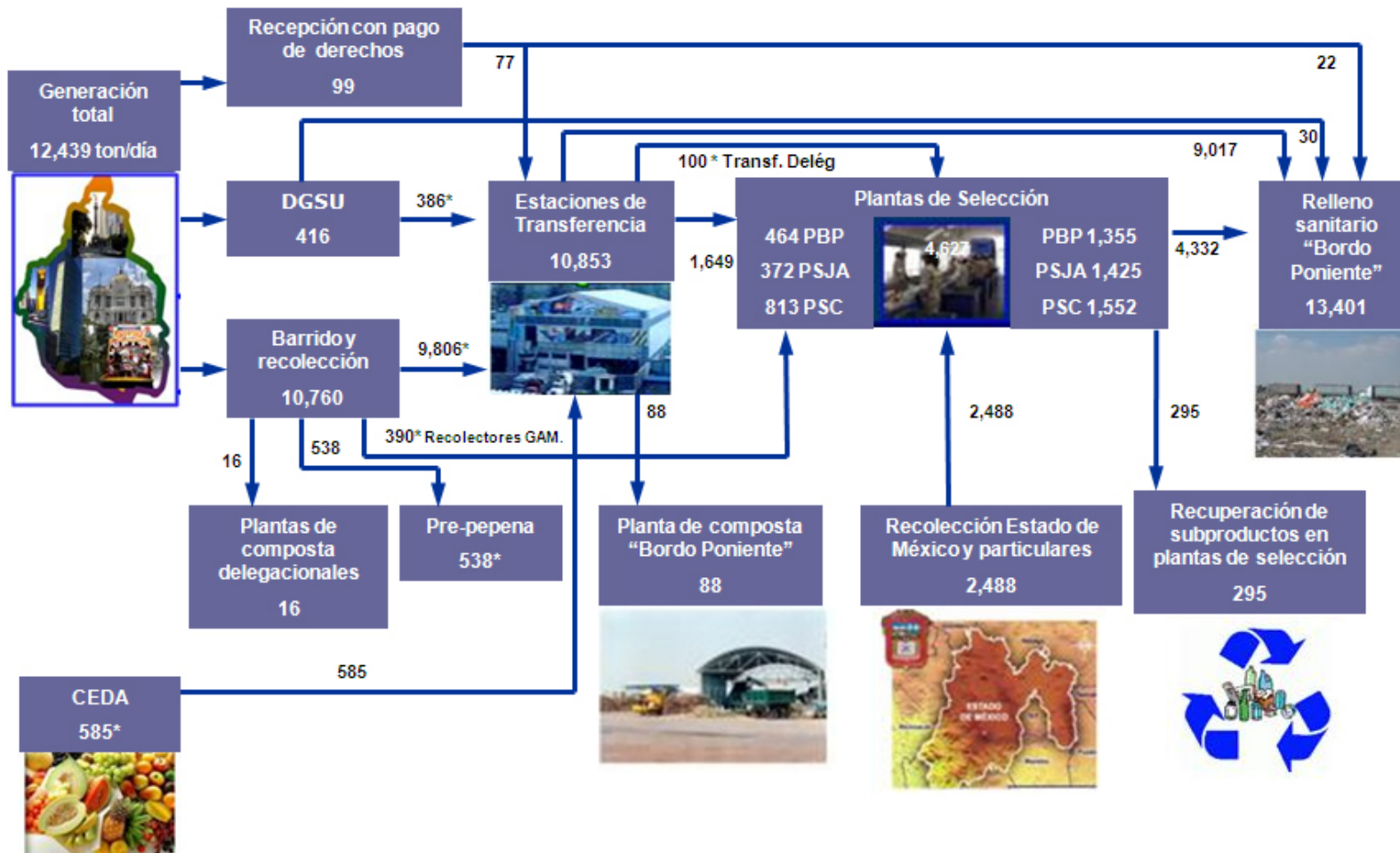
La Ley Ambiental de Distrito Federal, en su artículo 9, fracción XXXVIII, segundo párrafo señala: “la Secretaría debe integrar el registro de emisiones y transferencia de contaminantes al aire, agua, suelo y subsuelo, materiales y residuos de su competencia, así como de aquellas sustancias que determine la autoridad correspondiente, cuya información se integrará con los datos e información contenida en las autorizaciones, cédulas, informes, reportes, licencias, permisos, y concesiones en materia ambiental que se tramiten ante la Secretaría o autoridades competentes del Distrito Federal y sus demarcaciones territoriales”.

Asimismo, la *Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal*, en su artículo 6, fracciones V y VI, señala que corresponde a la Secretaría del Medio Ambiente “integrar un inventario de los residuos sólidos y sus fuentes generadoras, en coordinación con la Secretaría de Obras y Servicios y las Delegaciones”, así como “difundir en materia ambiental, los asuntos derivados de la generación y manejo de los residuos”. Esta obligación se fortalece al reiterarse en los artículos 19 y 27 de la misma Ley, que “las autoridades sistematizarán y pondrán a disposición del público la información vinculada a la generación y manejo integral de los residuos sólidos” y la Secretaría “elaborará y mantendrá actualizado un inventario que contenga la clasificación de los residuos y sus tipos de fuentes generadoras, con la finalidad de orientar la toma de decisiones tendientes a la prevención, control y minimización de dicha generación”. Adicionalmente el *Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal* que fue publicado el 7 de octubre de 2008, en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, vigente a partir del 2 de enero

de 2009, menciona en su artículo 26, el contenido y fuentes de información para el desarrollo de este Inventario. Finalmente el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal cita como objetivo mantener actualizado e ir mejorando el sistema de información de residuos sólidos.

4. Diagrama de flujo del manejo de residuos sólidos

4.1 Diagrama de flujo de los residuos sólidos urbano

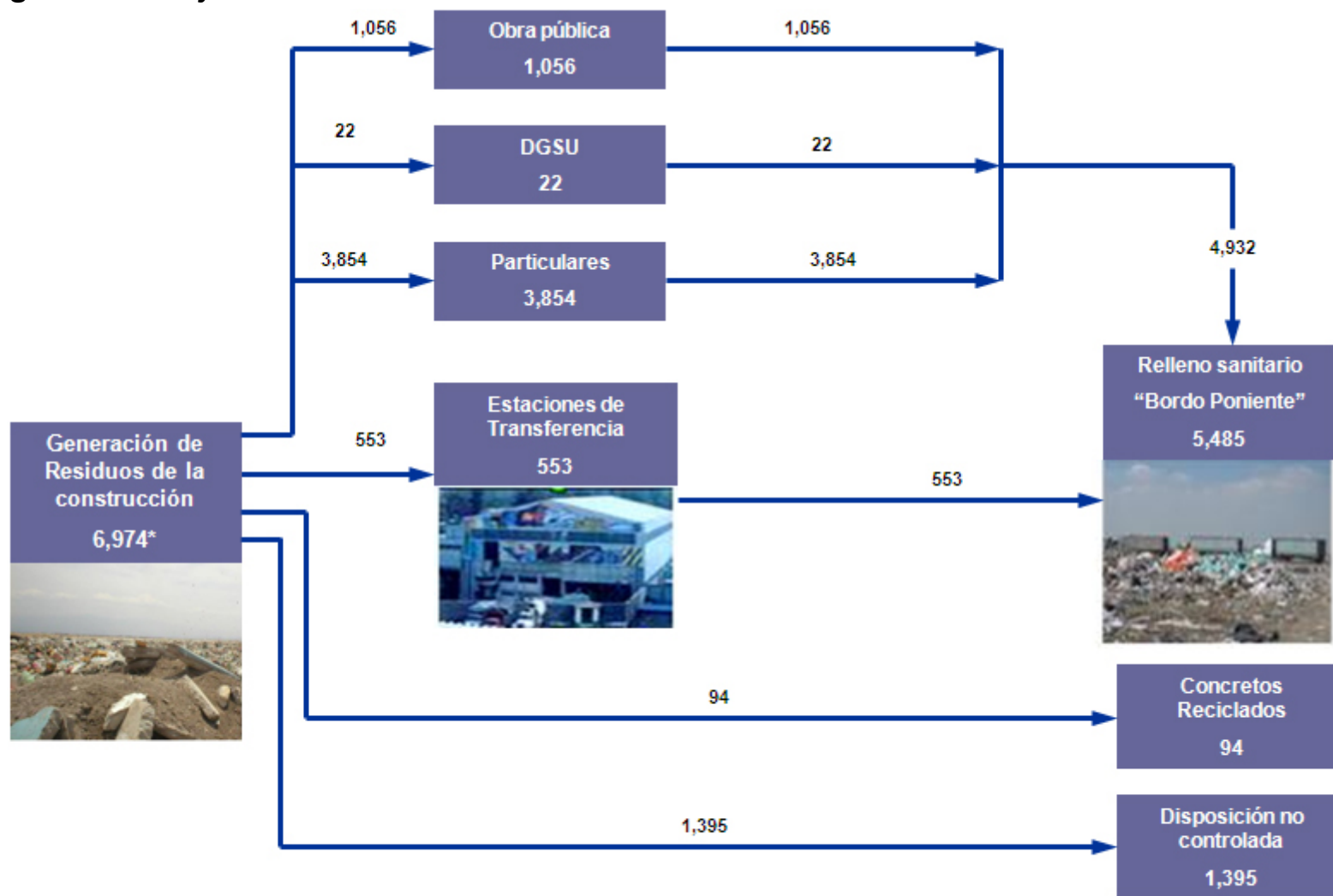


Unidad: Ton/día

* Datos estimados

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios.

4.1 Diagrama de flujo de los residuos de la construcción



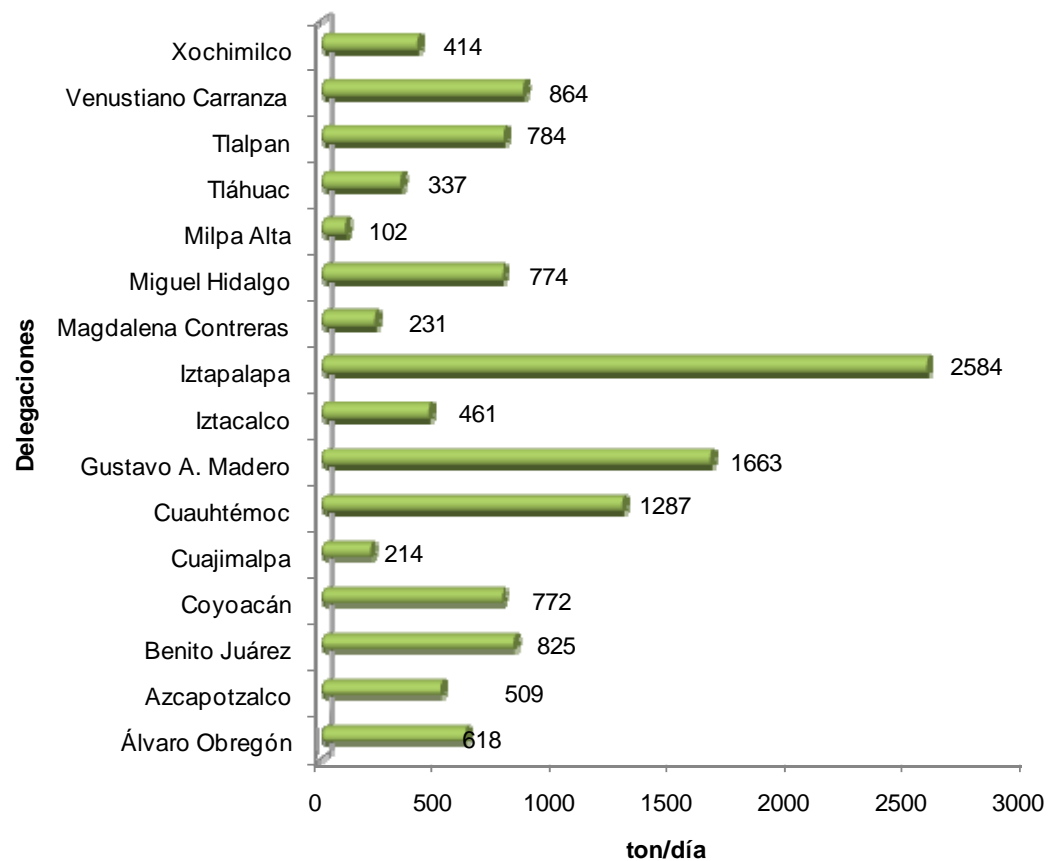
Unidad: Ton/día

* Dato estimado

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente, Secretaría de Obras y Servicios.

5. Resultados gráficos del inventario sobre el manejo de los residuos sólidos

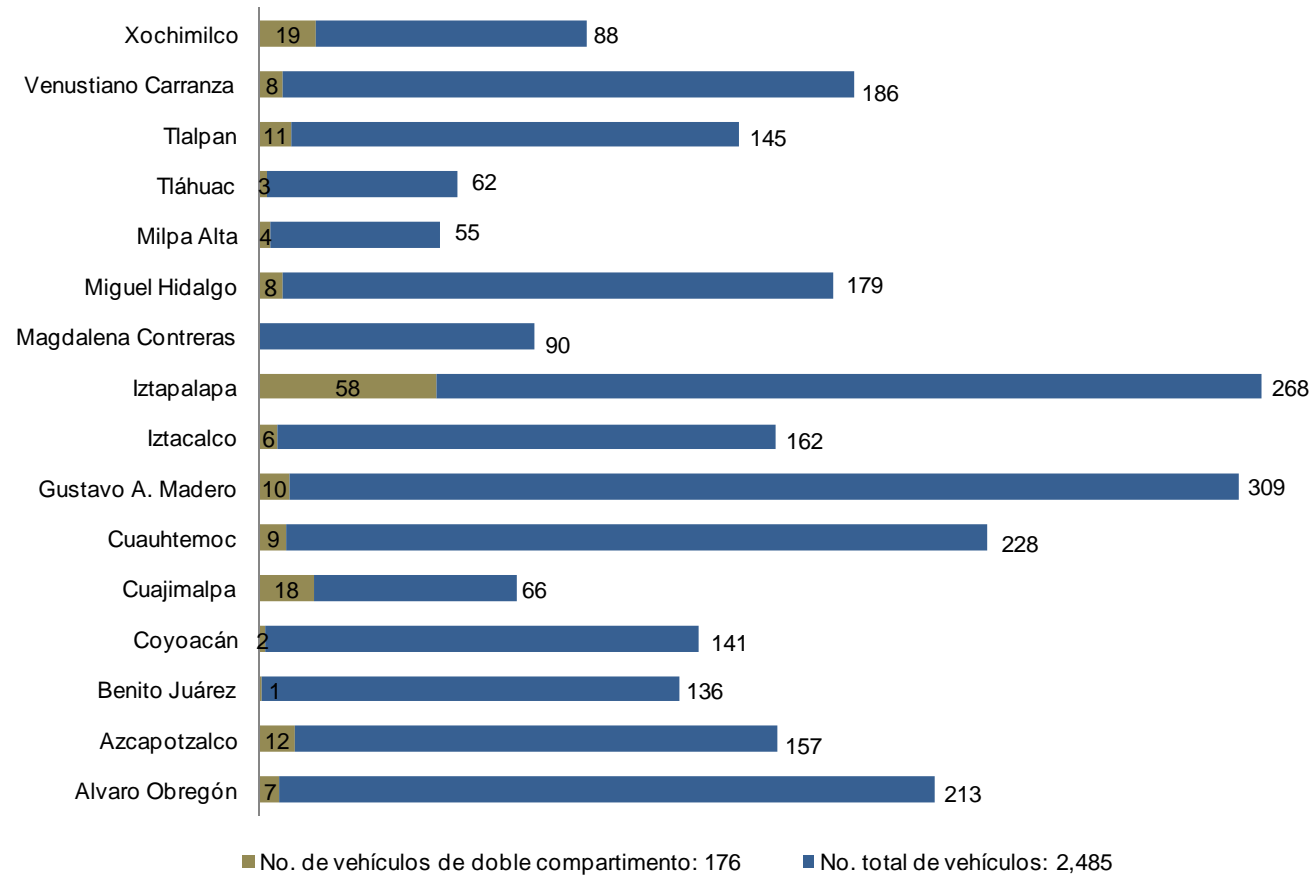
5.1 Generación de residuos sólidos por Delegación



Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

5.2 Recolección de residuos sólidos

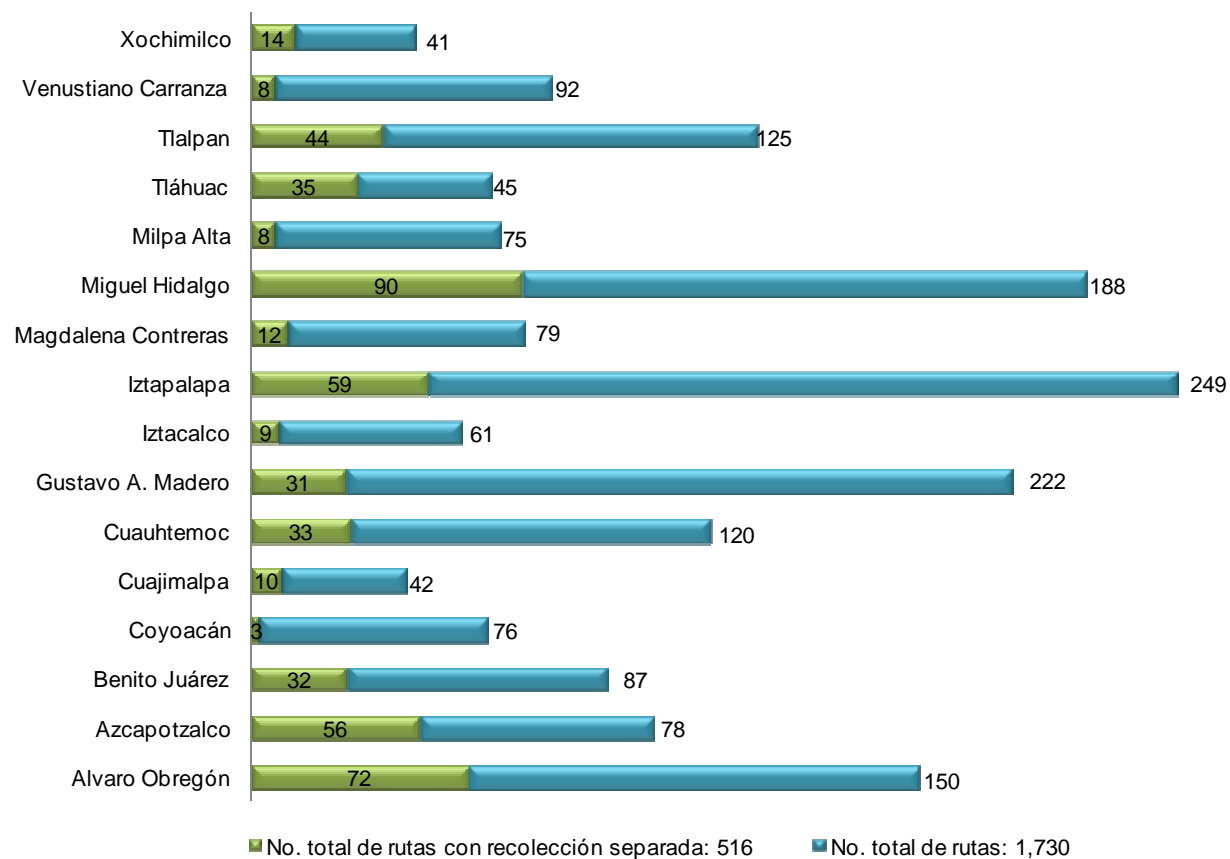
5.2.1 Vehículos recolectores del servicio público de limpia y vehículos de doble compartimiento por Delegación



Fuente: Delegaciones Políticas

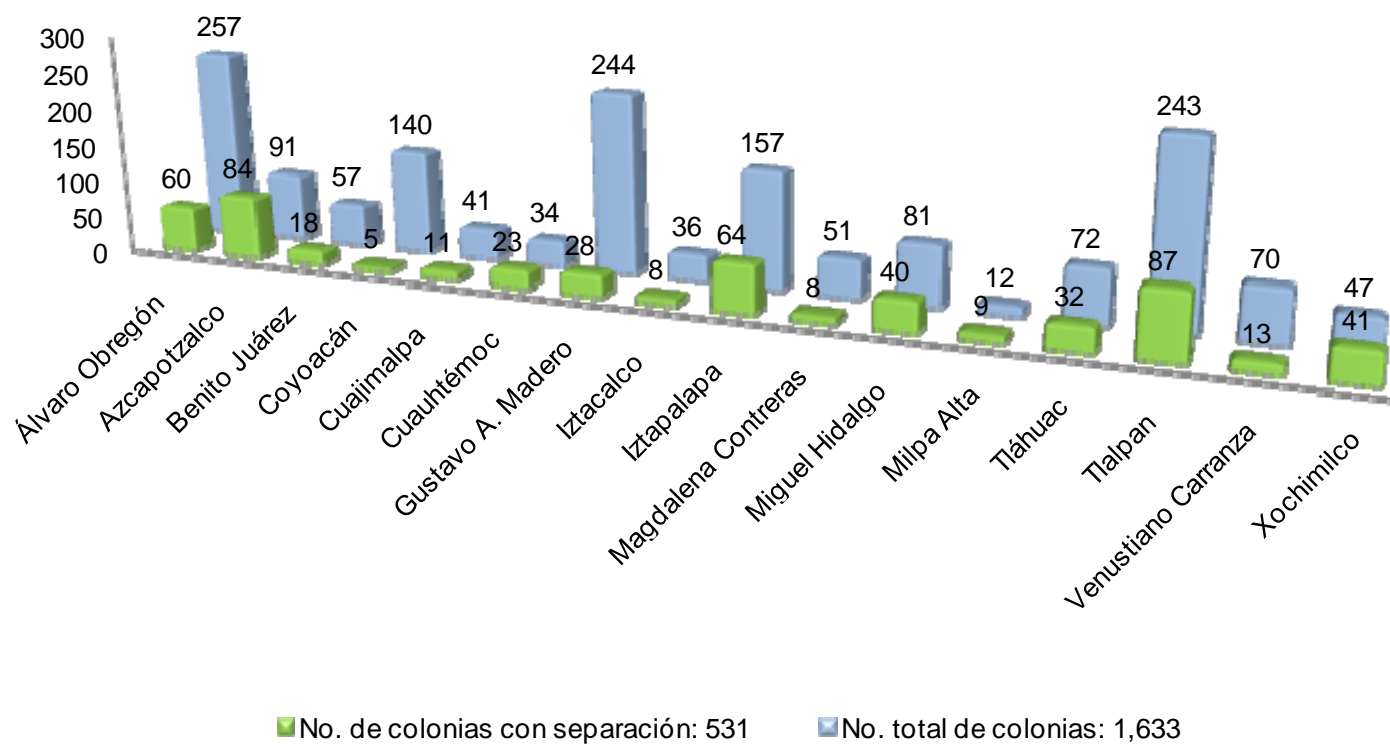
5.3 Programa de recolección separada de los residuos sólidos

5.2.1 Rutas con recolección separada por Delegación



Fuente: Delegaciones Políticas

5.2.2 Colonias por Delegación



Fuente: Delegaciones Políticas

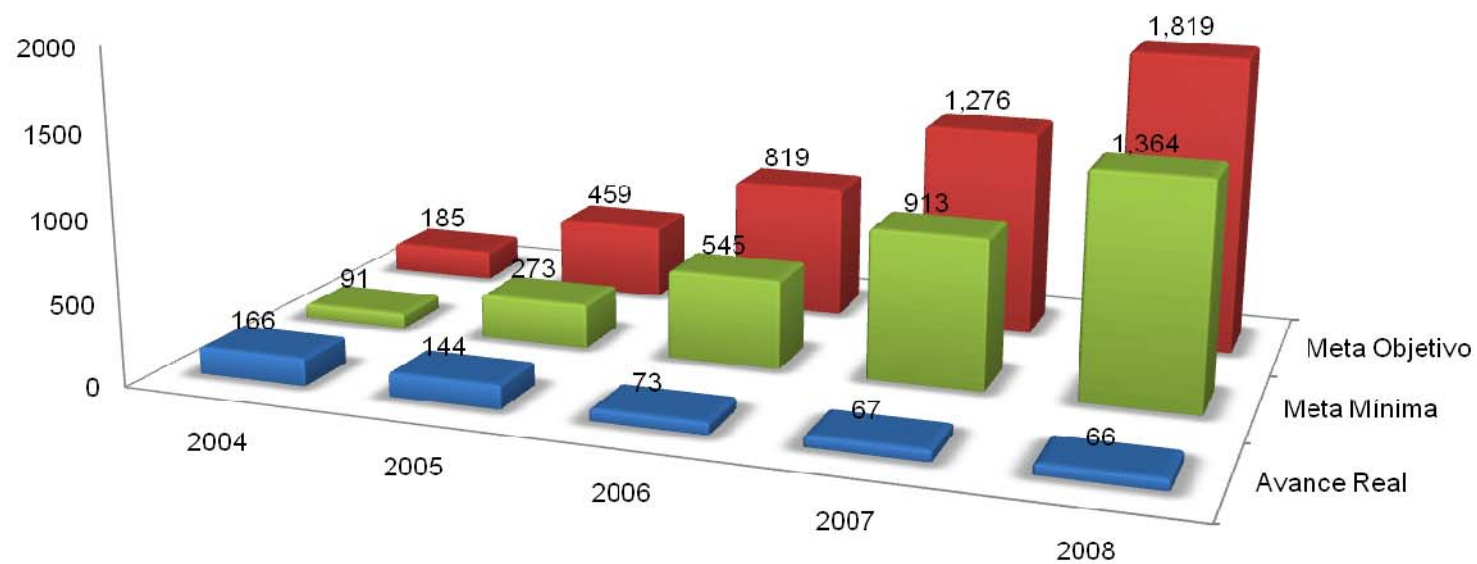
5.2.3 Avances en la instrumentación de rutas con recolección separada por Delegación (2004-2008)

Delegación	Rutas totales	2004			2005				2006				2007			2008				
		Meta		Avance	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado
		min	obj		min	obj			min	obj			min	obj						
Álvaro Obregón	150	9	17	6	26	43	44	50	51	77	0	50	85	119	22	72	128	170	0	72
Azcapotzalco	78	4	8	13	12	20	17	30	23	35	21	51	39	55	9	60	59	78	-4	56
Benito Juárez	87	4	9	14	13	22	18	32	26	39	0	32	44	61	0	32	65	87	0	32
Coyoacán	76	5	10	0	14	24	18	18	29	43	-15	3	48	67	0	3	71	95	0	3
Cuajimalpa	42	2	5	40	7	12	-15	25	14	22	-18	7	24	34	8	15	36	48	-5	10
Cuauhtémoc	120	6	13	33	19	32	5	38	38	57	0	38	64	89	3	41	95	127	-8	33
Gustavo A. Madero	222	18	35	5	53	88	14	19	105	158	34	53	175	245	-23	30	263	350	1	31
Iztacalco	61	3	6	2	9	16	2	4	19	28	3	7	32	44	2	9	47	63	0	9
Iztapalapa	249	11	22	0	33	55	0	0	66	99	33	33	111	155	23	56	166	221	3	59
Magdalena Contreras	79	3	6	5	9	15	2	7	18	27	5	12	30	42	1	13	45	60	-1	12
Miguel Hidalgo	188	9	18	21	27	45	1	22	53	80	0	22	89	125	24	46	134	178	44	90
Milpa Alta	75	4	8	2	12	20	10	12	23	35	2	14	39	55	-5	9	59	78	-1	8
Tláhuac	45	3	7	7	10	17	7	14	20	30	4	18	34	47	6	24	50	67	11	35
Tlalpan	125	3	7	4	10	17	9	13	20	30	4	17	33	46	7	24	50	66	20	44
Venustiano Carranza	92	5	10	9	14	24	6	15	29	43	0	15	48	67	-7	8	72	96	0	8
Xochimilco	41	2	4	5	5	9	6	11	11	16	0	11	18	25	-3	8	26	35	6	14
Totales	1,730	91	185	166	273	459	144	310	545	819	73	383	913	1,276	67	450	1,364	1,819	66	516

Fuente: Delegaciones Políticas

Nota: Las metas mínima y objetivo anuales de las rutas con separación, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009.

5.2.4 Rutas con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo



Fuente: Delegaciones Políticas

Nota: Las metas mínima y objetivo anuales de las rutas con separación, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009.

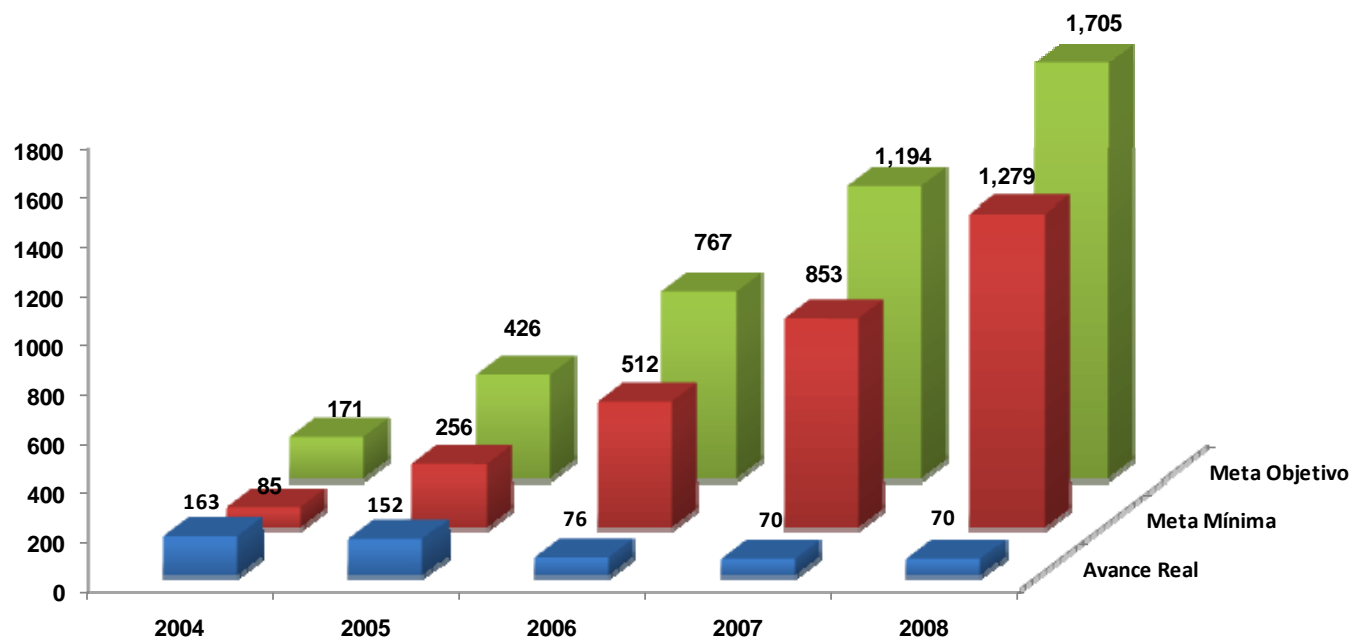
5.2.5 Avances en la incorporación de colonias con recolección separada por Delegación (2004-2008)

Delegación	Colonias Totales	2004			2005				2006				2007			2008				
		Meta		Avance	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado	Meta		Avance	Acumulado
		min	obj		min	obj			min	obj			min	obj						
Álvaro Obregón	257	15	30	4	45	75	32	36	89	134	0	36	149	209	23	59	224	298	1	60
Azcapotzalco	91	5	9	16	14	23	28	44	27	41	30	74	45	63	5	79	68	90	5	84
Benito Juárez	57	3	6	9	8	14	9	18	17	25	0	18	28	39	0	18	42	56	0	18
Coyoacán	140	6	13	0	19	32	20	20	38	57	-17	3	63	88	2	5	95	126	0	5
Cuajimalpa	41	3	5	41	8	13	-7	34	16	23	-23	11	26	36	6	17	39	52	-6	11
Cuauhtémoc	34	2	3	21	5	9	4	25	10	15	0	25	17	24	1	26	26	34	-3	23
Gustavo A. Madero	244	9	18	6	27	46	13	19	55	82	34	53	91	127	-23	30	137	182	-2	28
Iztacalco	36	2	4	1	5	9	2	3	11	16	3	6	18	25	1	7	27	36	1	8
Iztapalapa	157	11	21	0	32	54	0	0	64	96	39	39	107	150	26	65	161	214	-1	64
Magdalena Contreras	51	2	5	8	7	12	0	8	14	21	0	8	24	33	0	8	35	47	0	8
Miguel Hidalgo	81	4	9	7	13	22	2	9	26	40	0	9	44	62	17	26	66	88	14	40
Milpa Alta	12	1	3	2	4	7	10	12	9	13	2	14	15	20	1	15	22	29	-6	9
Tláhuac	72	4	8	4	13	21	6	10	25	38	2	12	42	59	4	16	63	84	16	32
Tlalpan	243	10	20	12	30	50	18	30	59	89	6	36	99	139	17	53	149	198	34	87
Venustiano Carranza	70	4	7	10	11	18	3	13	22	32	0	13	36	50	1	14	54	72	-1	13
Xochimilco	47	5	10	22	15	25	12	34	30	45	0	34	50	69	-11	23	74	99	18	41
Totales	1,633	85	171	163	256	426	152	315	512	767	76	391	853	1,194	70	461	1,279	1,705	70	531

Fuente: Delegaciones Políticas

Nota: Las metas mínima y objetivo anuales de colonias con separación, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009.

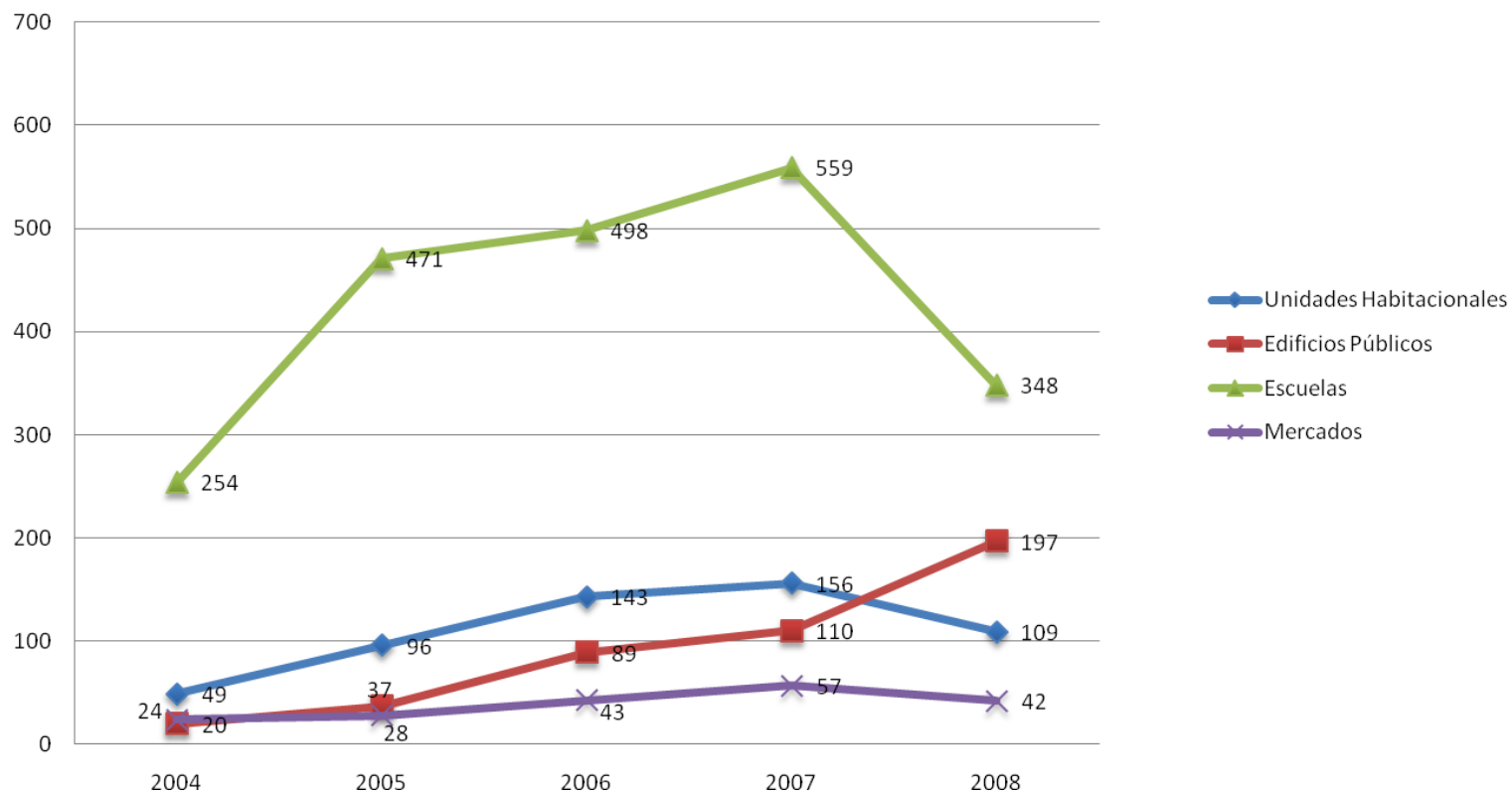
5.2.6 Colonias con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo



Fuente: Delegaciones Políticas

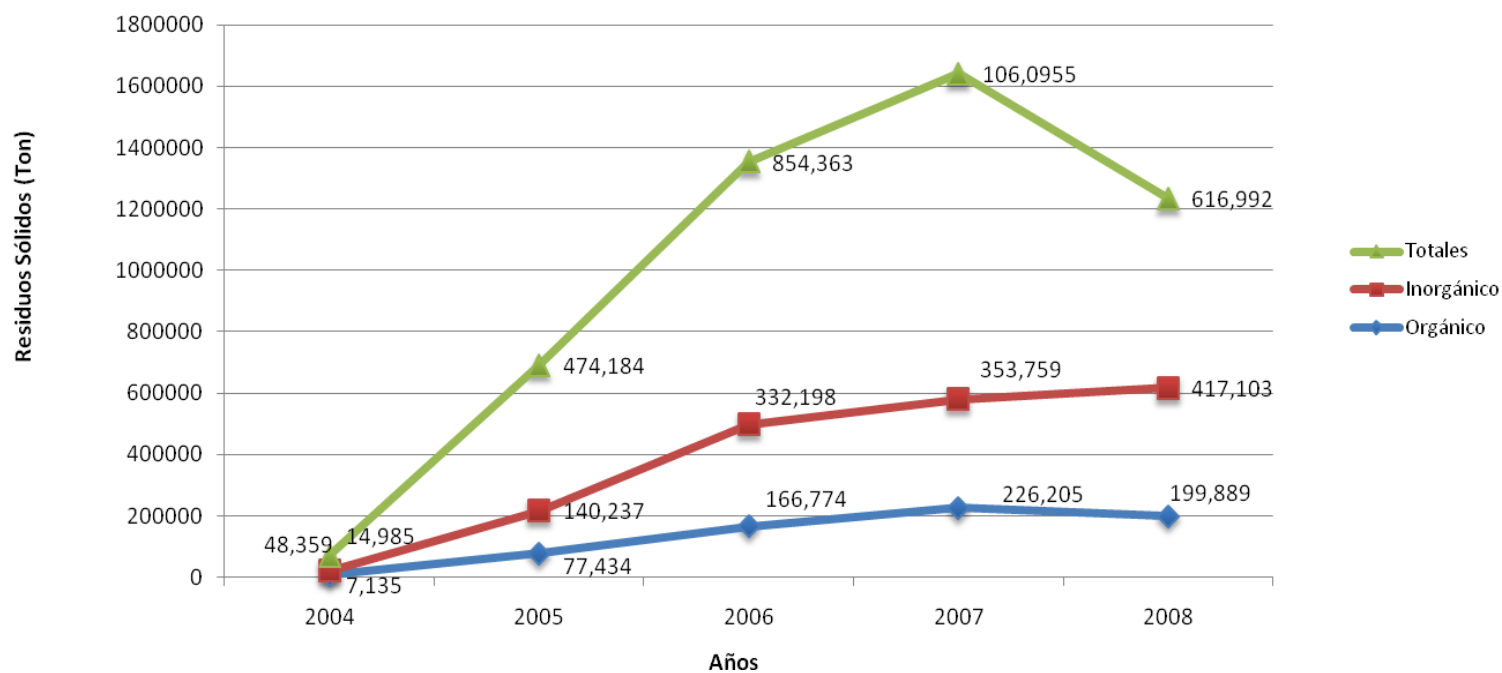
Nota: Las metas mínima y objetivo anuales de colonias con separación, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009.

5.2.7 Establecimientos en los que se realiza la recolección separada. Comparativo anual (2004-2008)



Fuente: Delegaciones Políticas

5.2.8 Total anual recolectado de residuos orgánicos e inorgánicos. Comparativo anual (2004-2008)



Fuente: Delegaciones Políticas

5.3 Infraestructura para el manejo de los residuos sólidos

5.3.1 Estaciones de transferencia

Residuos sólidos totales ingresados en las Estaciones de transferencia (ton)													
Concepto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Estaciones de Transferencia	330,307	305,471	307,294	326,261	339,815	332,080	348,879	337,876	325,114	323,922	305,896	329,451	3,912,366
Pago por derechos	3,693	1,450	2,438	2,586	2,908	1,734	2,675	2,229	2,298	2,495	1,903	1,545	27,955

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Residuos sólidos totales ingresados por Estación de transferencia (ton)													
Estación de Transferencia	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Álvaro Obregón	37,149	35,195	35,303	37,499	37,776	37,815	38,010	37,359	34,278	36,083	30,804	33,592	430,863
Azcapotzalco	38,294	36,218	36,599	39,156	40,046	37,581	41,672	41,010	40,662	41,619	38,721	38,871	470,450
Benito Juárez ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,228	7,674	7,601	18,503
Central de Abastos	43,422	37,983	36,115	39,634	40,873	41,837	43,982	42,179	39,847	33,842	33,474	38,061	471,248
Coyoacán	45,453	44,218	44,173	46,980	49,451	48,705	50,095	47,368	45,999	48,375	42,028	47,597	560,440
Cuauhtémoc	30,274	26,905	25,719	27,936	27,990	26,826	27,024	27,395	26,688	26,594	24,869	26,595	324,814
Gustavo A. Madero	25,317	22,573	24,174	24,531	25,684	25,345	26,646	24,912	23,179	22,567	22,590	27,142	294,659
Iztapalapa	36,206	34,275	37,912	38,258	40,473	37,839	41,836	40,866	39,200	37,997	35,171	36,645	456,677
Miguel Hidalgo	20,141	17,350	16,446	18,916	20,598	18,609	17,857	19,042	19,035	20,486	19,676	20,218	228,373
Milpa Alta	2,482	2,207	2,173	2,195	2,288	2,240	2,610	2,478	2,469	2,377	2,181	2,302	28,002
Tlalpan	15,252	15,266	15,102	16,103	16,895	17,831	19,490	18,831	17,264	16,376	15,868	14,084	198,361
Venustiano Carranza	21,873	20,096	20,306	21,561	23,500	23,042	23,760	20,731	21,178	20,530	19,589	22,790	258,955
Xochimilco	14,444	13,186	13,272	13,492	14,244	14,410	15,898	15,706	15,317	13,848	13,250	13,955	171,021
Total (ton/mes)	330,307	305,471	307,294	326,261	339,815	332,080	348,879	337,876	325,114	323,922	305,896	329,451	3'912,366

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

⁽¹⁾ No se reportó información en el periodo de Enero a Septiembre de 2008.

Residuos de la industria de la construcción ingresados por Estación de transferencia (ton)													
Estación de Transferencia	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Álvaro Obregón	876	980	2,704	3,158	3,758	2,860	3,941	4,653	3,173	4,104	2,096	1,838	34,140
Azcapotzalco	1,258	1,250	0	0	0	0	0	0	0	2,219	5,362	5,835	15,925
Central de Abastos	5,985	3,552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,538
Coyoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gustavo A Madero	3,730	3,457	3,404	5,733	4,735	5,395	5,775	6,833	6,663	6,660	6,137	4,922	63,445
Iztapalapa	0	0	5,927	8,336	6,971	7,948	8,680	7,487	7,326	7,426	7,025	7,708	74,834
Tlalpan	156	59	0	0	0	0	0	0	0	522	0	31	768
Venustiano Carranza	1,896	1,470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,367
Total (ton/mes)	13,901	10,768	12,035	17,227	15,464	16,203	18,396	18,973	17,163	20,932	20,621	20,335	202,017

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

5.3.2 Plantas de selección

Residuos sólidos que ingresaron a cada una de las Planta de Selección, provenientes de las Estaciones de Transferencia. (ton)

Planta	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Bordo Poniente	14,218	14,255	12,740	15,230	15,024	16,808	18,525	15,310	12,650	13,279	14,303	7,149	169,492
San Juan de Aragón	8,809	10,066	8,215	10,337	12,436	12,502	12,340	10,816	8,977	15,397	15,593	10,266	135,754
Santa Catarina	17,337	23,616	20,657	28,198	27,780	28,287	29,264	29,652	29,896	24,981	21,989	15,261	296,919

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Residuos sólidos totales que ingresaron, recuperaron y egresaron mensualmente en cada Planta de selección. (ton)⁽¹⁾

Planta	Actividad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Bordo Poniente	Ingreso	40,238	39,798	37,946	42,315	44,004	46,001	52,005	45,190	46,310	46,250	41,547	44,909	526,514
	Recuperación	2,568	2,565	2,542	2,543	2,494	2,757	2,840	2,661	2,567	2,782	2,703	2,758	31,779
	Egreso	37,661	37,225	35,396	39,764	41,502	43,235	49,158	42,521	43,735	43,459	38,836	42,143	494,634
San Juan de Aragón	Ingreso	42,141	42,758	41,081	45,360	48,156	49,929	54,105	52,263	50,057	53,835	44,486	36,979	561,150
	Recuperación	3,876	4,002	3,211	3,601	3,035	3,876	2,731	3,384	3,142	3,733	3,026	3,442	41,059
	Egreso	38,265	38,756	37,870	41,759	45,120	46,052	51,374	48,878	46,915	50,103	41,460	33,537	520,090
Santa Catarina	Ingreso	44,038	46,561	43,194	52,076	54,202	55,543	60,377	56,218	56,116	49,302	43,344	40,287	601,259
	Recuperación	2,689	2,739	2,867	3,036	3,023	2,867	2,898	2,906	3,005	2,974	2,996	2,733	34,734
	Egreso	41,349	43,822	40,327	49,040	51,179	52,677	57,479	53,312	53,110	46,328	40,348	37,554	566,524
Subtotal	Ingreso	126,417	129,118	122,222	139,752	146,362	151,473	166,487	153,671	152,483	149,387	129,376	122,176	1,688,923
	Recuperación	9,134	9,306	8,620	9,180	8,553	9,500	8,469	8,952	8,714	9,489	8,724	8,933	107,573
	Egreso	117,275	119,804	113,594	130,563	137,801	141,964	158,010	144,711	143,760	139,889	120,644	113,235	1'581,250

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

⁽¹⁾ Los datos incluyen los residuos sólidos provenientes del Estado de México.

Total anual de residuos sólidos que ingresaron, recuperaron y egresaron de las Plantas de selección		
	Total (ton/año)	% Porcentaje
Ingreso	1,688,923	100
Recuperación	107,573	6
Egreso	1'581,250	94

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Promedio anual de los residuos sólidos que ingresaron, recuperaron y egresaron en las Plantas de selección (2005-2008)					
Planta	Actividad	2005	2006	2007	2008
Bordo Poniente	Ingreso	42,095	41,783	42,570	43,876
	Recuperación	2,107	2,256	2,355	2,648
	Egreso	39,988	39,527	40,215	41,220
	% Recuperación	5	5	6	6
San Juan de Aragón	Ingreso	45,462	43,357	42,398	46,763
	Recuperación	3,470	3,024	3,420	3,422
	Egreso	41,993	40,333	38,978	43,341
	% Recuperación	8	7	8	7
Santa Catarina	Ingreso	39,918	40,907	40,127	50,105
	Recuperación	8,138	1,859	2,358	2,895
	Egreso	31,780	39,048	37,769	47,210
	% Recuperación	20	5	6	6
Totales	Ingreso	127,475	126,046	125,095	140,744
	Recuperación	13,714	7,138	8,133	8,964
	Egreso	113,761	118,908	116,962	131,771
	% Recuperación	11	6	7	6

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

5.3.3 Plantas de composta

Características generales de las Plantas de composta existentes			
Planta de composta	Capacidad instalada de recepción de residuos orgánicos (ton/año)	Ubicación	Área responsable
Bordo Poniente	73,000	Autopista Peñón Texcoco. Km. 2.5. Zona Federal de Texcoco	Secretaría de Obras y Servicios. Dirección de Transferencia y Disposición final
Álvaro Obregón	1,836	Av. 5 de Mayo s/n Col. Lomas de Tarango	Dirección de Preservación y Conservación del Medio Ambiente
Cuajimalpa	1,200	Las torres s/n Col. Lomas del Padre Cuajimalpa	Jefatura de Unidad Departamental de Proyectos Agropecuarios
Iztapalapa	1,440	Panteón San Lorenzo Tezonco Av. Tláhuac s/n Pblo. San Lorenzo Tezonco	Dirección de General de Desarrollo Delegacional. Jefatura de Unidad Departamental de Prevención de Impacto Ambiental
Milpa alta	1,380	Ejido San Francisco Tecoxpa, Ejido San Antonio Tecomitl, Pequeña Propiedad San Pedro Atocpan y San Lorenzo Tlacoyucan	Jefatura de Unidad Departamental de Parques y Jardines
Xochimilco	1,295	Periférico Oriente casi esq. con Canal de Chalco, a un costado del Parque Ecológico Cuemanco	Dirección General de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Total	80,151		

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios y las respectivas Delegaciones Políticas

Origen y cantidad de los residuos orgánicos que ingresaron a las Plantas de composta		
Plantas de composta	Origen de los residuos	Total (ton/año)
Bordo Poniente	Estaciones de Transferencia	19,345
	Privados	3,000
	Entidades Públicas	1,275
	DGSU	8,479
	Planta Bordo Poniente	21
	Subtotal	32,120
Álvaro Obregón	Poda (arbolado, hojarasca), estiércol	1,836
Cuajimalpa	Poda (ramas, troncos y derribos).	960
Iztapalapa	Poda (parques y flores), excretas.	1,127
Milpa Alta	Poda (rama y maleza).	1,380
Xochimilco	Poda (parques, jardines, retiro de árboles por alto riesgo, mantenimiento y conservación en cementerios, mantenimiento de áreas verdes) residuos orgánicos, excretas de ganado vacuno, bovino, equino, aves de corral, lodos activados	446
Total		37,869

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios y las respectivas Delegaciones Políticas

Cantidad y destino de la composta producida			
Planta de Composta	Producción de Composta (Ton/año)	Destino de la composta	Cantidad de composta entregada (ton/año)
Bordo Poniente	8,000	Delegaciones	596
		Áreas Verdes y viveros	1,204
		Otros	132
		Subtotal	1,932
Álvaro Obregón	1,413	Viveros, Parques ,Camellones, Glorietas, Ejidos, Suelo de conservación ,barrancas y vecinos de la colonia	1,413
Cuajimalpa	720	Suelo de Conservación ,terrenos con aptitud	720
Iztapalapa	152 ⁽¹⁾	Suelo de Conservación y áreas verdes	152
Milpa Alta	344	Suelo agrícola, cultivos.	344
Xochimilco	268	Rehabilitación de áreas verdes y bosques en Xochimilco, público en general.	268
Total	10,897		4,829

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios y las respectivas Delegaciones Políticas

⁽¹⁾La producción anual durante este año fue de 152 ton., debido a que la maquina de composta se encuentra descompuesta desde el mes de noviembre de 2007.

5.3.4 Relleno sanitario de Bordo Poniente

Recepción mensual de residuos en Bordo Poniente (ton)													
Origen	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Totales (ton/año)
Estación transferencia	288,581	256,293	264,528	271,111	283,106	272,903	287,034	280,129	271,346	268,466	252,280	295,257	3,291,034
Plantas de selección	117,275	119,804	113,594	130,563	137,801	141,964	158,010	144,711	143,760	139,889	120,644	113,235	1,581,250
DGSU	1,169	1,070	1,062	1,117	1,164	1,096	545	458	449	477	1,064	1,152	10,824
Pago por derechos	559	425	603	289	281	756	392	570	625	1,845	1,109	674	8,127
Total (ton/mes)	407,584	377,592	379,787	403,080	422,353	416,720	445,980	425,867	416,181	410,677	375,098	410,318	4'891,235

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Promedio anual de ingreso mensual de residuos sólidos (ton). Periodo 2004-2008				
2004	2005	2006	2007	2008
370,278	372,634	374,745	389,925	407,603

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Residuos de la industria de la construcción ingresados en Bordo Poniente (ton)													
Estación de Transferencia	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (ton/año)
Obras Públicas	27,906	22,086	23,984	34,276	12,423	33,828	36,722	36,041	34,329	41,801	41,235	40,620	385,251
Propios de la DGSU	1,160	788	595	1,634	543	507	599	576	217	318	246	680	7,863
Particulares	91,295	52,170	27,807	45,392	140,803	128,889	103,186	103,351	80,357	202,975	196,659	233,987	1,406,870
Total (ton/mes)	120,361	75,043	52,386	81,302	153,769	163,224	140,507	139,968	114,903	245,095	238,140	275,287	1'799,985

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

5.4 Planes de manejo

Planes de manejo autorizados y generación total anual de residuos sólidos		
Fecha	No. total de planes de manejo ingresados	Generación de residuos total anual (ton/día)
2004	571	1,467
2005	699	2,811
2006	909	6,870
2007	1,475	1,625
2008	1,753	2,428
Total	5,407	(1)

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF).

⁽¹⁾ La generación anual no es acumulable

Distribución de los planes de manejo autorizados y generación total anual de residuos sólidos				
Fecha	No. planes de manejo nuevos	Generación de residuos de planes de manejo nuevos (ton/día)	No. Actualizaciones	Generación de residuos de actualizaciones (ton/día)
2004	571	1,467	0	0
2005	343	1,870	356	941
2006	380	5,638	529	1,232
2007	352	276	1,123	1,349
2008	226	103	1,527	2,325
Total	1,872	9,354	3,535	(1)

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF). ⁽¹⁾La generación anual no es acumulable

Resumen anual del número de planes de manejo clasificados por categoría de generación								
Categoría	Generación de residuos kg/día	2004	2005	2006	2007	2008	Total	%
A	Más de 1000	102	106	135	327	355	1,025	19
B	Entre 500 y 1000	55	60	71	105	132	423	8
C	Entre 250 y menos de 500	66	89	86	253	244	738	14
D	Entre 50 y menos de 250	256	311	317	491	671	2,046	37
E	Menos de 50	92	133	300	299	351	1,175	22
Total		571	699	909	1,475	1,753	5,407	100
Categorías complementarias								
Categoría	Característica	2004	2005	2006	2007	2008	Total	
RE	Residuos de manejo especial	117	190	376	1,472 ⁽¹⁾	1,151 ⁽²⁾	3,306	
ERR	Empresa que se dedica a reutilizar o reciclar residuos sólidos	7	7	4	1	1	(3)	

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

⁽¹⁾Dato correspondiente a los Planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF) y los planes de manejo de trámites de Impacto Ambiental.

⁽²⁾Dato correspondiente a los Planes de manejo de trámites de Impacto Ambiental

⁽³⁾ Total no acumulable

**Número de Planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal y generación total anual de residuos sólidos (kg./día),
registrados por categoría y Delegación, 2008**

Delegación	No. PM Categoría A	Generación	No. PM Categoría B	Generación	No. PM Categoría C	Generación	No. PM Categoría D	Generación	No. PM Categoría E	Generación
Álvaro Obregón	31	78,834	9	9,203	15	4,906	62	8,237	26	579
Azcapotzalco	40	209,420	26	19,952	13	5,269	62	9,798	21	544
Benito Juárez	31	118,409	8	5,417	20	7,732	69	9,936	30	538
Coyoacán	26	258,684	8	5,671	13	4,990	40	5,287	33	613
Cuajimalpa	9	12,445	4	4,055	7	2,643	15	2,479	8	228
Cuauhtémoc	43	66,560	16	12,735	39	14,762	102	14,262	51	1,240
Gustavo A. Madero	27	395,042	16	12,371	32	11,200	67	9,627	38	851
Iztacalco	9	17,879	5	4,080	7	3,625	43	5,164	11	371
Iztapalapa	51	338,285	13	8,542	27	10,499	66	8,150	44	1,038
Magdalena Contreras	3	5,091	2	1,468	3	881	6	771	6	109
Miguel Hidalgo	42	528,788	11	8,715	33	11,163	82	12,072	29	667
Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	1	75	4	73
Tláhuac	4	8,401	2	1,603	1	493	10	1,509	14	283
Tlalpan	20	50,326	8	6,049	17	5,942	23	3,683	12	347
Venustiano Carranza	11	19,559	4	2,704	16	5,038	16	1,712	17	526
Xochimilco	8	26,810	0	0	1	582	7	966	7	140
Subtotal	355	2'134,533	132	102,565	244	89,725	671	93,728	351	8,147
Total	No. PM					1,753				
	Generación					2'428,698 kg/ día = 2,428ton/día				

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

PM: Planes de manejo

Distribución anual de Planes de manejo registrados por trámite administrativo				
Año	Trámite administrativo			Total
	LAUDF ⁽¹⁾	No sujetos a LAUDF ⁽¹⁾	Impacto Ambiental	
2004	568	3	0	571
2005	691	8	0	699
2006	886	5	18	909
2007	1,475	0	1,100	2,575
2008	1,753	4	1,151	2,908
Total	5,373	20	2,269	7,662

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

⁽¹⁾ LAUDF: Licencia Ambiental Única del Distrito Federal

Resumen anual de Planes de manejo por Delegación						
Delegación	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Álvaro Obregón	30	42	57	112	143	384
Azcapotzalco	95	94	114	149	162	614
Benito Juárez	36	44	54	141	158	433
Coyoacán	39	47	52	115	120	373
Cuajimalpa	4	11	27	25	43	110
Cuauhtémoc	54	73	97	181	251	656
Gustavo A. Madero	55	65	96	168	180	564
Iztacalco	46	56	56	74	75	307
Iztapalapa	89	110	115	184	201	699
Magdalena Contreras	4	7	16	19	20	66
Miguel Hidalgo	51	62	75	157	197	542
Milpa Alta	2	3	13	5	5	28
Tláhuac	9	10	21	16	31	87
Tlalpan	25	33	55	65	80	258
Venustiano Carranza	25	31	43	53	64	216
Xochimilco	7	11	18	11	23	70
Total	571	699	909	1,475	1,753	5,407

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF).

Resumen anual de generación de residuos sólidos manifestados en los Planes de manejo por Delegación (ton/día)						
Delegación	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Álvaro Obregón	9	88	1883	99	102	2,181
Azcapotzalco	228	112	256	226	245	1,067
Benito Juárez	9	18	13	64	142	246
Coyoacán	34	16	22	84	275	431
Cuajimalpa	1	2	99	18	22	142
Cuauhtémoc	31	107	70	82	110	400
Gustavo A. Madero	44	53	96	101	429	723
Iztacalco	20	10	24	26	31	111
Iztapalapa	119	1,727	106	186	367	2,504
Magdalena Contreras	3	3	3	7	8	24
Miguel Hidalgo	862	587	3,283	607	561	5,900
Milpa Alta	0	0	164	1	0	165
Tláhuac	20	12	16	16	12	76
Tlalpan	31	22	42	54	66	215
Venustiano Carranza	30	40	775	29	30	903
Xochimilco	29	15	18	25	28	115
Total	1,467	2,811	6,870	1,625	2,428	15,201

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF).

Resumen anual de los Planes de manejo registrados por sector productivo						
Sector	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Industria	344	349	343	421	391	1,848
Comercio	32	42	36	400	274	784
Servicios	133	231	418	654	1,088	2,524
Otros	62	77	112	0	0	251
Total	571	699	909	1,475	1,753	5,407

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF).

Resumen anual de las cantidades reportadas por los Planes de manejo registrados por sector productivo (ton/día)						
Sector	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Industria	1,709	1,105	1,099	1,026	1,442	6,381
Comercio	8	858	16	398	560	1,840
Servicios	332	810	89	201	426	1,858
Otros	48	38	5,666	0	0	5,022
Total	1,467	2,811	6,870	1,625	2,428	15,201

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF)..

Generación total anual por tipo de residuo sólido y sector productivo, manifestados en los Planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal. 2008

Sector	Subsector	Residuos orgánicos		Residuos inorgánicos	
		Tipo de residuo	Generación (kg./día)	Tipo de residuo	Generación (kg./día)
Industria	Alimenticia y de bebidas	R. Alimentos	3,902	Vidrio	44,557
				Plástico	3,963
				Papel	94,931
				Cartón	35,277
				Lodos	3,689
		R. Jardines y Poda	1141	R. Construcción	249
				Metal	3,054
				Madera	1,619
				Otros	337,013
		Subtotal	5,043	Subtotal	524,352
	Papel e impresión	R. Alimentos	373	Vidrio	13
				Plástico	10,079
				Lodos	350
				R. Construcción	1,387
		R. Jardines y Poda	156	Papel	27,015
				Cartón	31,925
				Metal	2,586
				Madera	1,789
		Otros	38,590		
		Subtotal	529	Subtotal	113,734
	Madera, plástico, productos no metálicos	R. Alimentos	959	Plástico	3,722
				Papel	674
				Cartón	1,746
				Madera	590
		R. Jardines y Poda	14	R. Construcción	0
				Lodos	0
				Vidrio	45
Metal				322	
Otros		3,460			
Subtotal		973	Subtotal	10,559	
	Metalmecánica	R. Alimentos	11,774	Vidrio	28

				Plástico	12,442		
				Papel	910		
				Cartón	69,137		
				Lodos	453		
		R. Jardines y Poda	310	R. Construcción	194		
				Metal	222,487		
				Madera	80,453		
				Otros	25,513		
		Subtotal	12,084	Subtotal	411,617		
	Cemento	R. Alimentos	12,957	Vidrio	4		
						Plástico	27
						Papel	16
						Cartón	19
						Lodos	0
			R. Jardines y Poda	7	Metal	0	
						R. Construcción	789
						Madera	0
						Otros	58,511
			Subtotal	12,964	Subtotal	59,366	
	Química	R. Alimentos	633	Vidrio	6		
						Plástico	3,813
						Papel	1,012
						Cartón	9,953
						R. Construcción	0
			R. Jardines y Poda	442	Lodos	3,004	
						Metal	1,238
						Madera	570
						Otros	10,890
			Subtotal	1,075	Subtotal	30,486	

	Farmacéutica	R. Alimentos	1,420	Plástico	3,816
				Papel	1,032
				Cartón	6,135
				Vidrio	455
				Metal	438
		R. Jardines y Poda	674	Madera	467
				Lodos	141
				R. Construcción	859
				Otros	217,188
	Subtotal	2,094	Subtotal	230,531	
	Entre otras actividades: Fabricación de tabicón, Elaboración de aditivos agropecuarios, , Teñido y acabado de tela, Producción de jamones, Producción de cigarrillos.	R. Alimentos	7,197	Plástico	1,235
				Papel	2,663
				Cartón	2,525
				Vidrio	23
				Metal	1,657
R. Jardines y Poda		110	Madera	943	
			Lodos	137	
			R. Construcción	19	
			Otros	10,317	
Subtotal	7,307	Subtotal	19,519		

Sector	Subsector	Residuos Orgánicos		Residuos Inorgánicos	
		Tipo de residuos	Generación (kg./día)	Tipo de residuos	Generación (kg./día)
Comercio	Centros Comerciales	R. Alimentos	0	Vidrio	236
				Plástico	7,877
				Papel	3,955
				Cartón	1,250
				Lodos	0
		R. Jardines y Poda	552	R. Construcción	0
				Metal	86
				Madera	141
				Otros	18,916
Subtotal	552	Subtotal	32,461		

	Tiendas de autoservicio	R. Alimentos	31,995	Vidrio	13
				Plástico	1,731
				Papel	1,269
				Lodos	0
				R. Construcción	0
		R. Jardines y Poda	16	Cartón	13,243
				Metal	2
				Madera	564
				Otros	139,380
		Subtotal	32,011	Subtotal	156,202

	Ente otras actividades: Compra y venta de neumáticos, Venta de artículos de oficina, Compra venta de llantas, Compra venta de artículos de cristal, Comercio de zapato, Compra venta de ropa.	R. Alimentos	1,880	Vidrio	1,126
				Plástico	13,968
				Papel	65,092
				Cartón	123,529
				Lodos	0
		R. Jardines y Poda	37	R. Construcción	30
				Metal	12,693
				Madera	668
				Otros	120,090
		Subtotal	1,917	Subtotal	337,196

Sector	Subsector	Residuos orgánicos		Residuos inorgánicos	
		Tipo de residuos	Generación (kg./día)	Tipo de residuos	Generación (kg./día)
Servicios	Hospitales	R. Alimentos	3,863	Vidrio	1,755
				Plástico	3,476
				Papel	6,807
				Cartón	5,740
				Lodos	5
		R. Jardines y Poda	2,818	R. Construcción	1,214
				Metal	858
				Madera	47
				Otros	64,053
		Subtotal	6,681	Subtotal	83,955

	Restaurantes y Bares	R. Alimentos	50,323	Vidrio	975
				Plástico	2,406
				Papel	1,234
				Cartón	3,839
				R. Construcción	0
		R. Jardines y Poda	63	Lodos	0
				Metal	104
				Madera	59
				Otros	136,344
	Subtotal	50,386	Subtotal	144,961	
	Hoteles	R. Alimentos	2,922	Vidrio	652
				Plástico	818
				Papel	2,095
				Cartón	1,312
				Lodos	0
		R. Jardines y Poda	332	R. Construcción	0
				Metal	316
				Madera	161
				Otros	16,254
	Subtotal	3,254	Subtotal	21,608	
	Clubes	R. Alimentos	534	Vidrio	3
Plástico				81	
Papel				412	
Cartón				156	
Lodos				0	
R. Jardines y Poda		135	R. Construcción	0	
			Metal	3	
			Madera	0	
			Otros	1,159	
Subtotal	669	Subtotal	1,814		

	Talleres y Agencias	R. Alimentos	87	Vidrio	100
				Plástico	392
				Papel	452
				Cartón	369
				Lodos	52
		R. Jardines y Poda	26	R. Construcción	35
				Metal	685
				Madera	336
				Otros	2,466
				Subtotal	113
	Estaciones de Servicio	R. Alimentos	10	Vidrio	3
				Plástico	11
				Papel	82
				Lodos	8
				Cartón	69
		R. Jardines y Poda	2	R. Construcción	0
				Metal	0
				Madera	0
				Otros	162
				Subtotal	12
Entre otras actividades Servicios de banquetes, Transporte de mensajería y valores, Servicios funerarios, Servicio público de pasajeros, Telefonía, Producción de programas de televisión, Oficinas administrativas.	R. Alimentos	3,783	Vidrio	447	
			Plástico	8,809	
			Papel	11,931	
			Lodos	313	
			Cartón	14,165	
	R. Jardines y Poda	2,324	R. Construcción	5,190	
			Metal	1,413	
			Madera	678	
			Otros	58,398	
			Subtotal	6,107	Subtotal
Subtotales			143,771		2'284,927
Totales			2'428,698 Kg/día = 2,428 ton/día		

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Resumen anual de la cantidad por tipo de residuos, reportados en los Planes de manejo (ton/día)					
Tipo de residuo	2004	2005	2006	2007	2008
Residuos sólidos					
Residuos de alimentos	130	912	70	310	143
Cartón	160	139	229	179	324
Vidrio	112	145	103	90	214
Residuos de manejo especial					
Residuos de construcción aprovechables para reciclaje	277	102	2,802	1,713 ⁽¹⁾	3,131 ⁽²⁾
Residuos de la excavación de obra civil en general	2	782	2,783	3,425 ⁽¹⁾	9,831 ⁽¹⁾
Lodos de tratamiento de agua residual	36	19	19	28	10
Otros residuos sólidos y de manejo especial	750	713	863	1,588 ⁽²⁾	1,878 ⁽²⁾
Total	1,467	2,811	6,870	7,331	15,531

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: A partir del 2007 se presentan únicamente los datos de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF).

⁽¹⁾ Datos correspondientes a los Planes de manejo de trámites de Impacto Ambiental

⁽²⁾ Datos correspondiente a los Planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal y los planes de manejo de trámites de Impacto Ambiental

Cantidad de residuos de la construcción y comportamiento porcentual de aprovechamiento, reportados por los Planes de manejo. Periodo 2004-2008 (ton /día)

Residuos	2004			2005			2006			2007			2008		
	Generación	Aprovechamiento	%	Generación	Aprovechamiento	%	Generación	Aprovechamiento	%	Generación	Aprovechamiento	%	Generación	Aprovechamiento	%
Residuos de construcción aprovechables para reciclaje	277	0	0	102	7	7	2,802	1,611	57	1,713	770	45	3,121	1,857	59
Residuos de la excavación de obra civil en general	2	0	3	782	705	90	2,783	231	8	3,425	342	10	9,831	718	7
Totales	279	0		884	712		5,585	1,842		5,138	1,112		12,952	2,575	

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Residuos de la construcción y tipo de aprovechamiento, reportados en los Planes de manejo, 2008

Residuos	Generación (ton/día)	Aprovechamiento (ton/día)		
		Reciclaje	Reuso y/o venta	Disposición final
Residuos de la construcción	3,121	1,592	265	1,264
Residuos de la excavación	9,831	0	718	9,113
Otros residuos sólidos	151	51	50	50
Totales	13,103	1,643	1,033	10,427
Porcentaje de aprovechamiento	100	13	8	80

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Resumen de residuos de la construcción enviados a reciclaje en el Distrito Federal de 2005 a 2008		
Año	(m ³)	(ton)
2005	34,288	44,574
2006	17,206	22,368
2007	20,202	26,262
2008	26,389	34,305
Total	98,085	127,509

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Resumen de acopio de envases de PET en el Distrito Federal de 2002 a 2008		
Año	Meta anual de recuperación ⁽¹⁾	Total de PET recuperado (ton)
2002	----	3,423
2003	23,000	22,875
2004	25,500	21,620
2005	28,000	23,352
2006	30,500	22,696
2007	34,000	25,555
2008		26,160
Total		145,681

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

⁽¹⁾Meta de recuperación anual de PET a través del convenio GDF-ECOCE. El convenio ya venció; sin embargo se siguen reportando cifras de acopio por medio del plan de manejo de bienes

Resumen de acopio de aceite lubricante automotriz usado y envases vacíos en Estaciones de servicio en el Distrito Federal de 2004 a 2008						
Acopio	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Aceite (L)	1,057	2,944	1,798	1,476	1,441	8,716
Envases (pza)	35,496	67,594	47,996	70,111	59,405	280,602

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Resumen de cartuchos de tinta y tóner enviados a reciclaje en el Distrito Federal de 2004 a 2007				
	2004	2005	2006 ⁽¹⁾	2007
Toner	30,660	40,279	36,362	0
Tinta	0	238,867	191,690	45,010

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

⁽¹⁾ Dato a junio de 2006.

Nota: El dato de acopio de 2007, fue proporcionado por solo una empresa (Hewlett Packard México) de las dos que participan en el plan de manejo de cartuchos vacíos de toner y tinta. El dato correspondiente al 2008, no se reportó por falta de información

Resumen de envases de cartón laminado enviados a reciclaje en el Distrito Federal de 2003 a 2007	
Año	(ton)
2003	911
2004	1,211
2005	2,463
2007	5,900
Total	10,485

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Nota: El dato correspondiente al 2006 y 2008, no se reportó por falta de información

Plan de Manejo de Pilas

La Secretaría del Medio Ambiente e Imágenes y Muebles Urbanos (IMU) participan en el plan de manejo responsable de pilas, implementado el 27 de febrero del 2007, el cual esta dirigido a toda la población de la Ciudad de México. Por medio de este plan de manejo, se ha facilitado la devolución y reciclaje de las pilas acopiadas por medio de las 280 columnas turísticas informativas instaladas a lo largo de la Ciudad.

Acopio de pilas enviadas a reciclaje en el Distrito Federal en el 2007 y 2008	
Año	(kg.)
2007	16,506
2008	47,369
Total	63,875

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Plan de Manejo de Celulares

El 15 de agosto de 2008 se amplió el plan de manejo de pilas, para permitir el acopio y reciclaje de celulares, al adaptar las 280 columnas turísticas informativas distribuidas en vías secundarias, para recibir también celulares. La ampliación de dicho plan incluyó a una nueva empresa participante Recall Internacional, en conjunto con Imágenes y Muebles Urbanos (IMU) y la Secretaría del Medio Ambiente. Este programa permite el aprovechamiento del potencial de los componentes de los teléfonos celulares usados, mediante el envío a reciclaje de los equipos dañados y la comercialización de los equipos con valor funcional en mercados con atraso tecnológico.

Acopio de celulares enviados a reciclaje en el Distrito Federal, 2008	
Año	(pza.)
2008	2,771

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Plan de Manejo de Llantas Usadas

La Secretaría del Medio Ambiente gestionó la formulación del plan de manejo ambientalmente adecuado de neumáticos usados y de desecho, generados en el Distrito Federal, con la participación de la Asociación Nacional de Distribuidores de Llantas y Plantas Renovadoras (ANDELLAC), la Asociación Nacional de Importadores de Llantas A.C. (ANILLAC), la Cámara Nacional de la Industria Hulera (CNIH), así como la industria cementera y de reciclaje. Con este convenio, se dio inicio a la instalación de 18 centros de acopio distribuidos estratégicamente en la Ciudad de México, donde las personas, pueden llevar los neumáticos usados para su almacenamiento temporal y posterior envío a cogeneración u otras formas de reciclaje.

Acopio de llantas enviadas a reciclaje en el Distrito Federal, 2008	
Año	(pza.)
2008	50,872

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

Consideraciones finales

La información reportada en el Inventario de residuos sólidos 2008, integra lo proporcionado de manera oficial, por las 16 Delegaciones Políticas, la Secretaría de Obras y Servicios y la Secretaría del Medio Ambiente. Por lo tanto, sólo presenta los registros e informes facilitados y no la dinámica total del flujo de los residuos sólidos

El Inventario de residuos sólidos además de dar cumplimiento a la *Ley de Residuos Sólidos*, al *Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos* y al *Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos*, representa ser una base de datos actualizada y un documento de planeación para la gestión integral de los residuos sólidos, disponible para el público.

Los datos presentados en el presente Inventario permiten visualizar las acciones realizadas para el manejo de los residuos sólidos, en cuanto a la separación en la fuente de los residuos sólidos, el ingreso, recepción y recuperación de residuos sólidos en la infraestructura existente, así como el impacto de los planes de manejo en la gestión de los residuos sólidos. Sin embargo; es necesario fortalecer las acciones para ampliar su radio de acción bajo el enfoque de las 3R's, partiendo por la consolidación del programa de separación y recolección selectiva, recepción separada de residuos sólidos en la infraestructura existente e incremento de las acciones e infraestructura para maximizar el reuso y reciclaje de residuos sólidos.