



# Inventario de Residuos Sólidos



**Distrito Federal**



“El Gobierno de la Ciudad de México,  
cada día trabaja para ti”



Secretaría del Medio Ambiente



planverde  
cd de México

# Contenido

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PRESENTACIÓN .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1. MARCO LEGAL .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>2. FUENTES DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL INVENTARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>3. ORIGEN Y DESTINO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS. DIAGRAMA CONCEPTUAL.....</b>   | <b>10</b> |
| <b>4. DIAGRAMA DE FLUJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>5. RESULTADOS GRÁFICOS DEL INVENTARIO SOBRE EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.....</b>  | <b>12</b> |
| 5.1. RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....  | 12        |
| 5.1.1 Vehículos recolectores del servicio público de Limpia .....  | 12        |
| 5.1.2 Vehículos de doble compartimiento por delegación .....   | 13        |
| 5.1.3. Rutas de recolección por delegación.....  | 14        |
| 5.1.4. Colonias por delegación .....   | 15        |
| 5.1.5 Rutas con recolección separada de residuos sólidos .....   | 16        |
| 5.2 PROGRAMA DE RECOLECCIÓN SEPARADA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.....  | 17        |
| 5.2.1 Rutas con recolección separada por delegación.....   | 17        |
| 5.2.2 Formas de recolección en las rutas con recolección separada.....   | 18        |
| 5.2.3 Avances en la instrumentación de rutas con recolección separada por delegación (2004-2007) .....                                       | 19        |
| 5.2.4 Rutas con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo.....  | 20        |
| 5.2.5 Avances en la incorporación de colonias con recolección separada por Delegación (2004-2007) .....                                      | 21        |
| 5.2.6 Colonias con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo .....  | 22        |
| 5.2.7 Establecimientos en los que se realiza la recolección separada. Comparativo anual (2004-2007) .....                                    | 23        |
| 5.2.8 Total anual recolectado de residuos orgánicos e inorgánicos en las rutas con recolección separada. Comparativo anual (2004-2007) ..... | 24        |
| 5.3. INFRAESTRUCTURA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS .....  | 25        |
| 5.3.1 Estaciones de transferencia.....   | 25        |
| 5.3.2 Plantas de selección .....   | 26        |
| 5.3.3 Plantas de composta .....  | 28        |
| 5.3.4 Relleno sanitario de Bordo Poniente .....  | 31        |
| 5.4 PLANES DE MANEJO .....   | 32        |
| <b>CONSIDERACIONES FINALES .....</b>   | <b>50</b> |

**Secretaría del Medio Ambiente**

***Dirección General de Planeación y Coordinación de Políticas***

## Presentación

La Secretaría del Medio Ambiente, a partir del Programa General de Desarrollo del DF, establece en el marco de su planeación, los compromisos y estrategias que dirigirán en materia de residuos sólidos, el esfuerzo de la administración en los próximos años.

Es así como en el Plan Verde, en la Agenda Ambiental de la Ciudad de México, en el Programa de Acción Climática y específicamente en el Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos, se establecen una serie de estrategias, objetivos y metas cuyo cumplimiento permitirá al final de la administración, lograr una modificación sustancial en la gestión de los residuos de la Ciudad de México

Se está ante la oportunidad de dar un salto tecnológico en muchos de los componentes de la cadena de generación, recolección, transporte, selección recuperación y aprovechamiento, buscando disminuir la generación y la disposición final auxiliándose de la tecnología disponible y de la participación social, estimulada con base en campañas de comunicación y educación ambiental

Dentro de sus líneas de política, en materia de residuos sólidos, la Secretaría del Medio Ambiente plantea el manejo de los mismos con una visión metropolitana, y la consolidación de un sistema de gestión moderno en cada una de sus etapas, con altos niveles de eficiencia y con bajo impacto ecológico.

Se plantea también promover oportunidades de mercado para incrementar la recolección y el aprovechamiento de los materiales recuperados, con base a la recolección separada, que permitirá una mejor calidad de los materiales

Disponer de la información actualizada para la evaluación de los resultados de los programas y la toma de decisiones de los sectores interesados, empresariales, académicos y gubernamentales, se convierte en una necesidad que la presente publicación pretende aportar

La Secretaría del Medio Ambiente, presenta como un instrumento de información para los múltiples sectores involucrados en el tema, el *Inventario de Residuos Sólidos del Distrito Federal*, que concentra la información sobre el manejo de los residuos sólidos: correspondiente al año 2007.

Este instrumento, integra información sobre los volúmenes, tipos, origen y etapas del manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su disposición final; y los actores en cada etapa del proceso

## Introducción

Las estrategias para la gestión integral de los residuos sólidos en el Distrito Federal, requieren de un conocimiento de la situación actual, que permita emitir diagnósticos adecuados y acordes con las necesidades existentes. En ese sentido, se hace necesario conocer la totalidad de los aspectos que intervienen en la generación de los residuos sólidos, tanto en lo que respecta a los distintos tipos de residuos sólidos generados y su composición, como en lo referente a las cantidades y el lugar y actividad donde se producen. Este conocimiento es básico tanto para organizar la gestión integral de los residuos sólidos y reducir al mínimo la problemática que supone su generación, como para el desarrollo e implantación de tecnologías y buenas prácticas que permitan la prevención y minimización de residuos sólidos, a través del seguimiento de la evolución de su generación.

En el ámbito de la Ciudad de México, el marco legal de la generación y gestión de los residuos lo constituye la Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal. Es función primordial de esta Ley el desarrollo de instrumentos de planeación que prevengan la generación de residuos y su perjuicio, y garanticen que todo residuo con potencial valorizable sea destinado a este fin, así como que determinen y optimicen las instalaciones para el manejo de los residuos sólidos y su gestión, evitando la disposición inadecuada de los residuos sólidos. Por ello, el conocimiento y cuantificación de la generación de residuos sólidos es parte fundamental para el desarrollo de los citados instrumentos de gestión.

El principal precedente en el Distrito Federal es el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2004-2009 (PGIRS), el cual surge de la necesidad de establecer, un marco estratégico para la gestión integral y coordinada de los residuos sólidos y aporta un primer acercamiento de la realidad de generación de los residuos sólidos.

El Inventario de Residuos Sólidos del Distrito Federal, dando continuidad a lo establecido en el PGIRS, ofrecía un diagnóstico de la situación, tomando como año de referencia el 2006. En ese sentido, el Inventario de Residuos Sólidos es la herramienta principal para conocer el estado actual de la generación y manejo de los residuos sólidos, con el objeto de aportar datos concretos que se tornen en herramientas útiles en la planeación estratégica y en la gestión integral de los residuos sólidos.

El Inventario de Residuos Sólidos del Distrito Federal 2007, es un documento que integra datos relacionados con la gestión integral aplicada para los residuos sólidos, resultado del manejo y análisis de la información aportada por las Delegaciones, la Secretaría de Obras y Servicios y la Secretaría del Medio Ambiente.

Con respecto a la información proporcionada por las Delegaciones, que son las responsables de implementar la recolección separada a nivel domiciliario, ésta principalmente referida a los avances en los programas establecidos en el Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009 (PGIRS), principalmente en cuanto a la recolección, separación, transferencia, almacenamiento temporal, y disposición final de los residuos sólidos.

Asimismo la Secretaría de Obras y Servicios, que se encarga de los residuos a partir de las Estaciones de Transferencia, brinda información sobre la infraestructura existente para el manejo de los residuos y las cantidades de los mismos, que ingresan y egresan a cada una de estas instalaciones y finalmente complementa el documento, la información que facilita la Secretaría del Medio Ambiente, con respecto a los planes de manejo autorizados mediante los trámites de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal (LAUDF), los de Impacto Ambiental, los planes de manejo no sujetos a LAUDF y los planes de manejo de bienes, que una vez utilizados se convierten en residuos.

Los resultados del Inventario de Residuos Sólidos serán de gran utilidad para apoyar las actividades de planeación y la toma de decisiones, particularmente a la Comisión para la Gestión Integral de Residuos de la Ciudad de México (órgano de coordinación, operación, monitoreo, seguimiento y evaluación de las políticas, acciones y programas en materia de generación, minimización, manejo, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos, en la que se concentran diversas autoridades del Gobierno del Distrito Federal), así como para los sectores privado, académico y de investigación.

## 1. 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”.

Finalmente 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.

## 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. Cada una de ellas proporcionó información, de acuerdo a sus atribuciones, que permitieran actualizar el Inventario de Residuos Sólidos y presentar el flujo de los residuos sólidos, desde su generación hasta su disposición final.

### ***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, que registran y reportan los avances en la recolección separada de residuos sólidos.

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. Asimismo reportan el tipo de vehículo de recolección, fecha de reporte, rutas totales y rutas en separación, entre otros.

Adicionalmente las delegaciones reportaron información general sobre las características de cada Delegación en materia de residuos sólidos, como son: número total de colonias, vehículos y rutas de recolección, los cuales se solicitaron a cada Delegación y fueron proporcionados por cada una de ellas.

Para el caso de las Delegaciones que cuentan con Planta de Composta, que son: Álvaro Obregón, Milpa Alta, Cuajimalpa, Iztapalapa y Xochimilco, se les solicitó información para cada una de las plantas de composta en mención, sobre la capacidad instalada, la ubicación, el origen y cantidad de residuos orgánicos ingresados y la cantidad de composta producida y destino de ésta.

Asimismo la delegación Benito Juárez, que opera la estación de transferencia ubicada al interior de la delegación, se le solicitó el reporte del origen y la cantidad de residuos sólidos que ingresan y egresan de la misma.

### ***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 12 estaciones de transferencia (Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Central de Abasto, Coyoacán, Cuauhtemoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa, Milpa Alta, Miguel Hidalgo, Tlalpan, Venustiano Carranza y Xochimilco), 3 plantas de selección (Bordo Poniente, San Juan de Aragón y Santa Catarina), 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 describen a continuación.

*Formato de plan de manejo de residuos sólidos para establecimientos sujetos a LAUDF (Anexo C).* Corresponde a uno de los cinco anexos de la Licencia Ambiental Única para el Distrito Federal (LAUDF). A través de este instrumento se regulan en materia ambiental las actividades de los establecimientos del DF y aplica a la mayoría de los establecimientos generadores de residuos sólidos en alto volumen (50 kg/día), generadores de residuos de manejo especial y establecimientos con actividades de reuso o reciclaje de residuos sólidos que requieren de la presentación del trámite de LAUDF para su funcionamiento.

*Formato de plan de manejo de residuos sólidos para generadores no sujetos a la LAUDF.* Para aquellos casos donde un establecimiento no tiene obligación de presentar la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, pero genera residuos sólidos en alto volumen, o, cuando el generador de residuos sólidos no es un establecimiento fijo. La información solicitada en el formato es la misma que en el anterior. A su vez este formato aplica para los proyectos gestionados entre la Secretaría y el sector empresarial para el acopio y reciclaje de bienes que una vez concluida su vida útil se convierten en residuos, los cuales son generados por productores, distribuidores y comercializadores.

*Formato de plan de manejo de residuos sólidos para trámites de Impacto Ambiental.* Este formato es parte de los trámites que deben seguir los establecimientos que requieren realizar algún tipo de trámite de autorización de impacto ambiental ante la Secretaría del Medio Ambiente.

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).

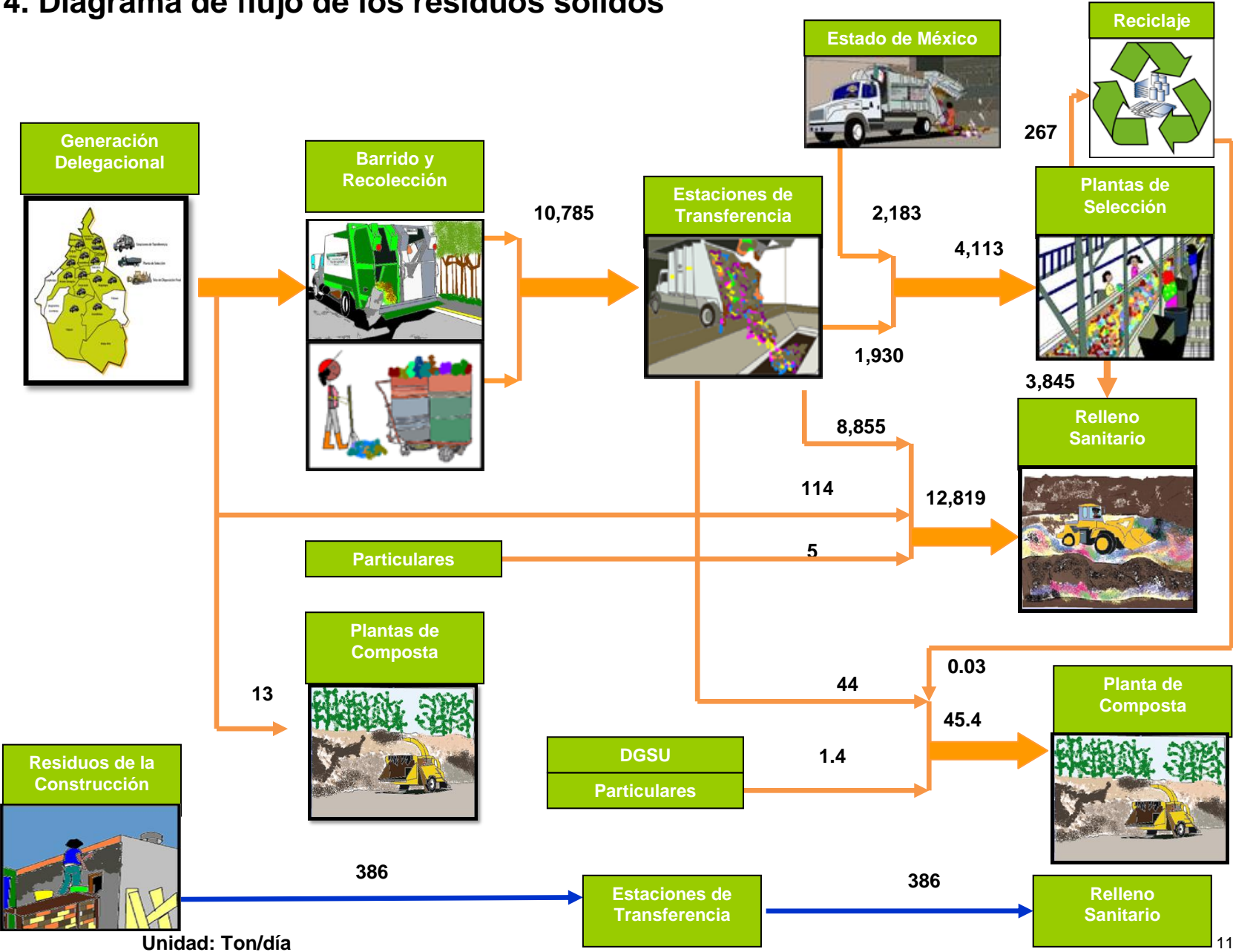
Los formatos citados pueden ser consultados en la página [www.sma.df.gob.mx](http://www.sma.df.gob.mx).

### 3. Origen y destino de los residuos sólidos. Diagrama conceptual

| Origen<br>Delegaciones   | Estación de Transferencia   | Destino   |  |   |   | Relleno Sanitario de Bordo Poniente   |
|--|---|---|--|---|---|---|
|  |   | Planta de Composta de Bordo Poniente  | Planta de Selección  |   |   |   |
|  |   |   | San Juan Aragón  | Santa Catarina  | Bordo Poniente  |   |
|       |  |  |  |  |  |  |
| Álvaro Obregón<br>Benito Juárez<br>Cuajimalpa<br>Magdalena Contreras<br>Miguel Hidalgo | Álvaro Obregón  | X   |  |   | X   | X   |
| Azcapotzalco<br>Gustavo A. Madero<br>Miguel Hidalgo                                    | Azcapotzalco  | X   | X  |   | X   | X   |
| Iztapalapa<br>Iztacalco<br>Central de Abasto   | Central de Abasto   | X   |  | X   | X   | X   |
| Coyoacán<br>Álvaro Obregón<br>Benito Juárez<br>Tlalpan<br>Xochimilco                   | Coyoacán  | X   |  | X   | X   | X   |
| Cuauhtémoc<br>Iztapalapa<br>Venustiano Carranza<br>Benito Juárez                       | Cuauhtémoc  | X   |  | X   | X   | X   |
| Gustavo A. Madero  | Gustavo A. Madero   | X   |  | X   | X   | X   |
| Iztapalapa<br>Central de Abasto  | Iztapalapa  | X   |  | X   | X   | X   |
| Miguel Hidalgo   | Miguel Hidalgo  | X   | X  | X   | X   | X   |
| Tlalpan<br>Magdalena Contreras   | Tlalpan   | X   |  | X   | X   | X   |
| Venustiano Carranza<br>Iztapalapa<br>Cuauhtémoc  | Venustiano Carranza   | X   |  | X   | X   | X   |
| Xochimilco<br>Milpa Alta<br>Tláhuac  | Xochimilco  | X   |  | X   | X   | X   |
| Milpa Alta   | Milpa Alta  |   |  |   |   | X   |

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

### 4. Diagrama de flujo de los residuos sólidos

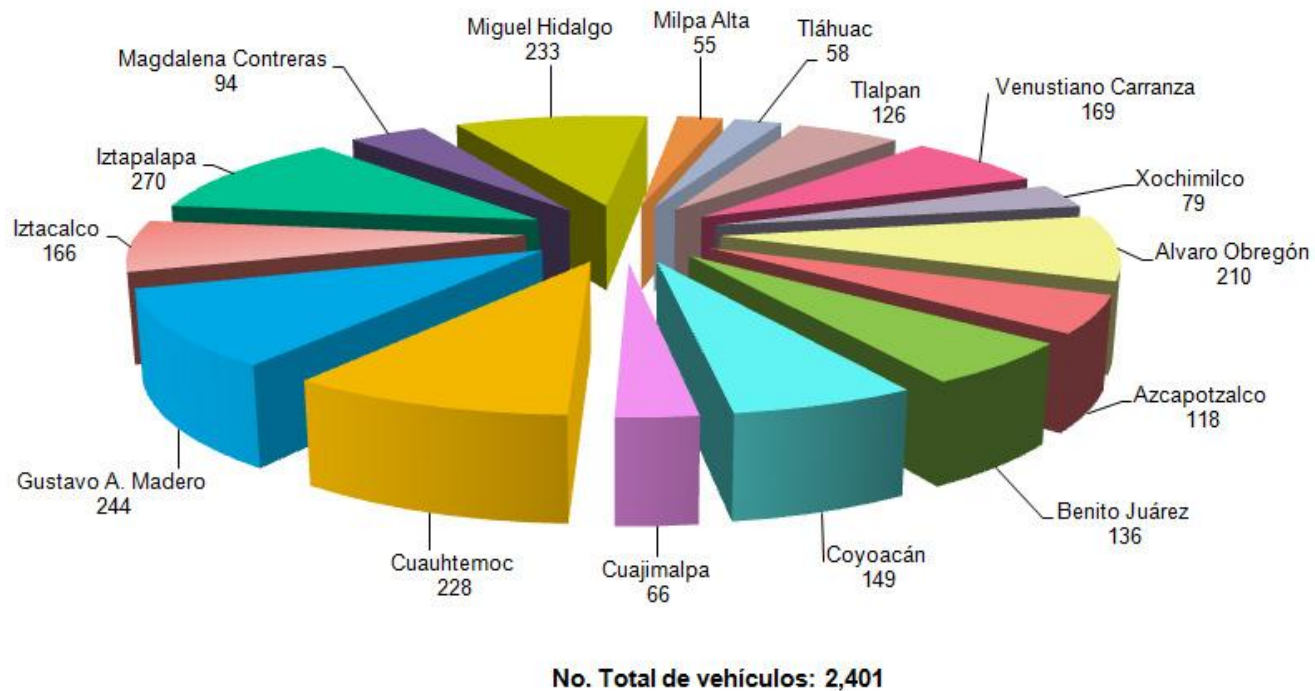


**Nota:** Los residuos de la construcción son de manejo especial, por lo tanto no se consideran dentro del universo de los residuos sólidos domésticos urbanos  
**Fuente:** Secretaría de Obras y Servicios

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

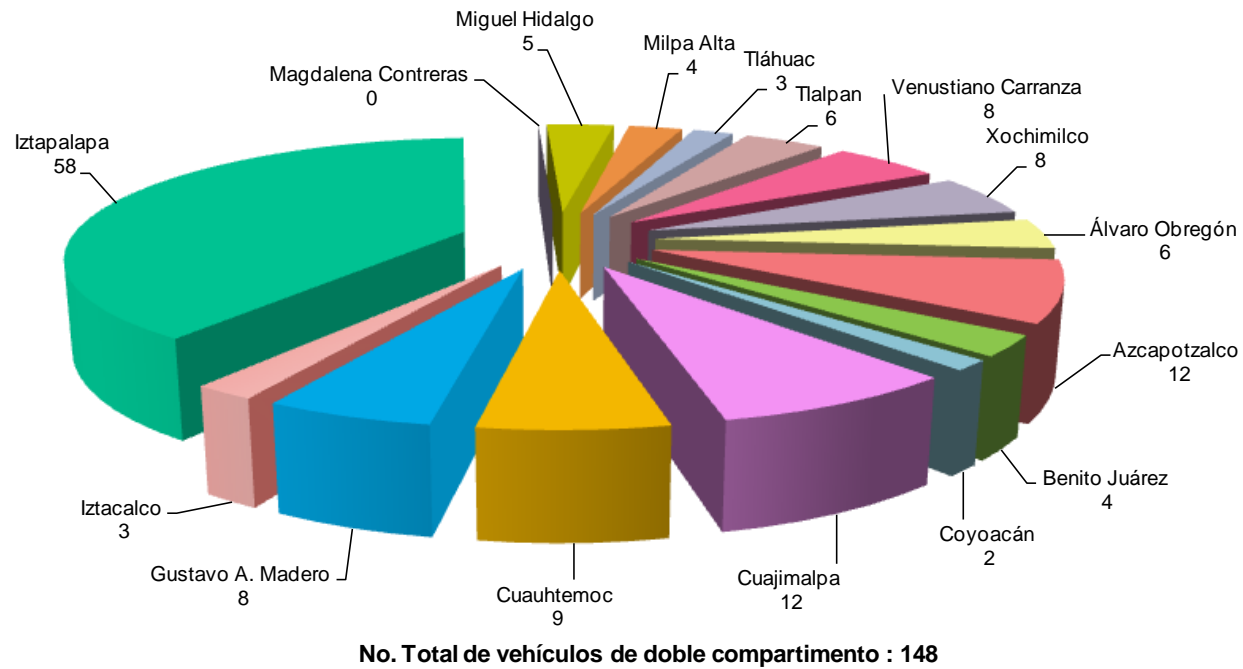
### 5.1. Recolección de residuos sólidos

#### 5.1.1 Vehículos recolectores del servicio público de Limpia



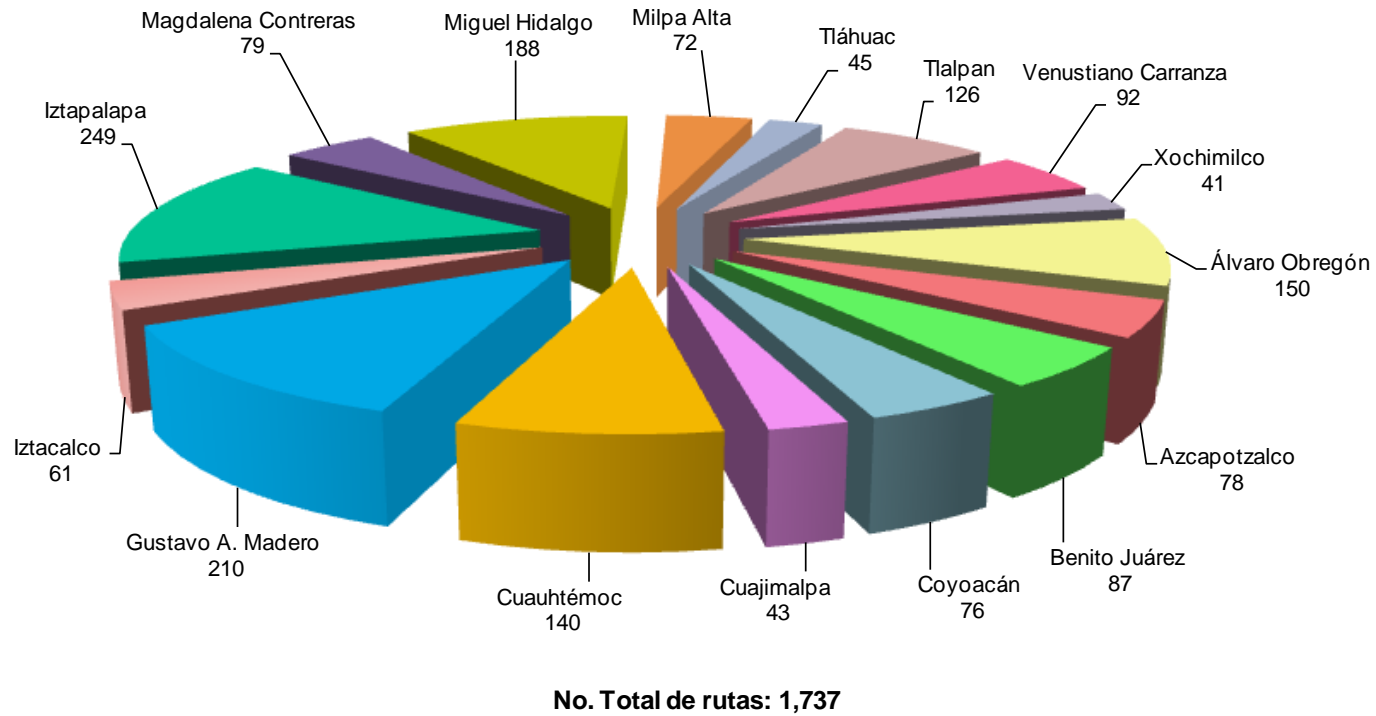
Fuente: Delegaciones Políticas

### 5.1.2 Vehículos de doble compartimento por delegación



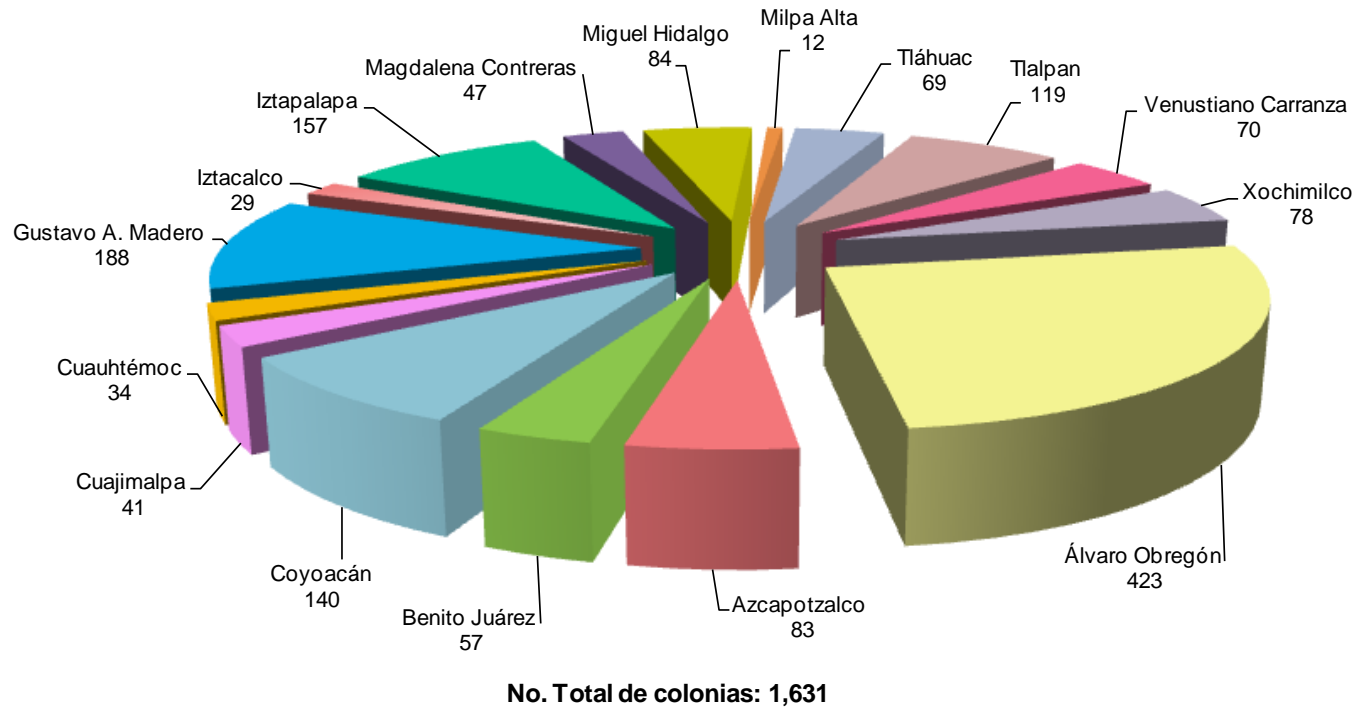
Fuente: Delegaciones Políticas

### 5.1.3. Rutas de recolección por delegación



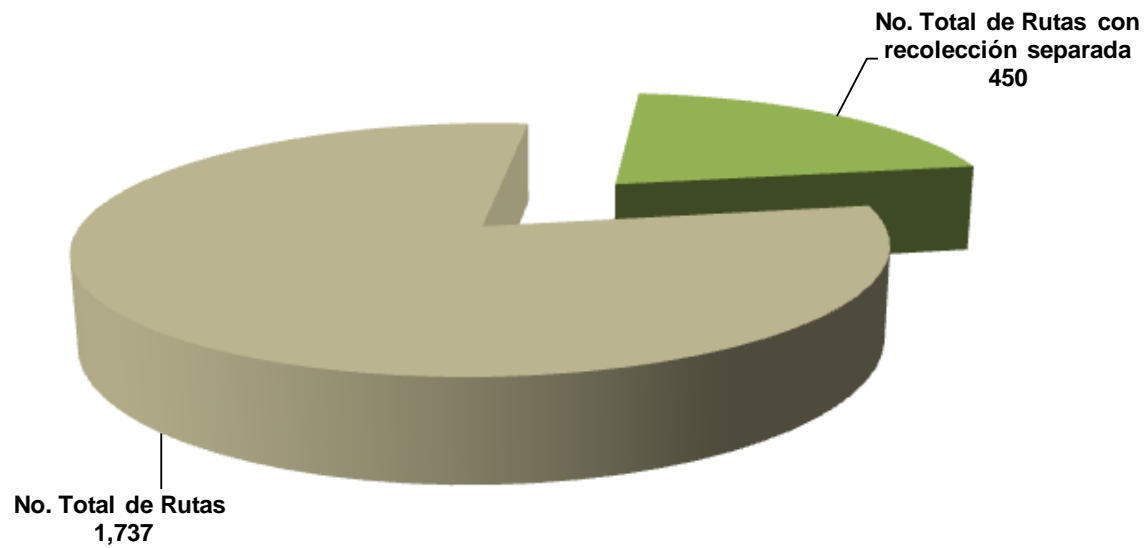
Fuente: Delegaciones Políticas

### 5.1.4. Colonias por delegación



Fuente: Delegaciones Políticas

### 5.1.5 Rutas con recolección separada de residuos sólidos

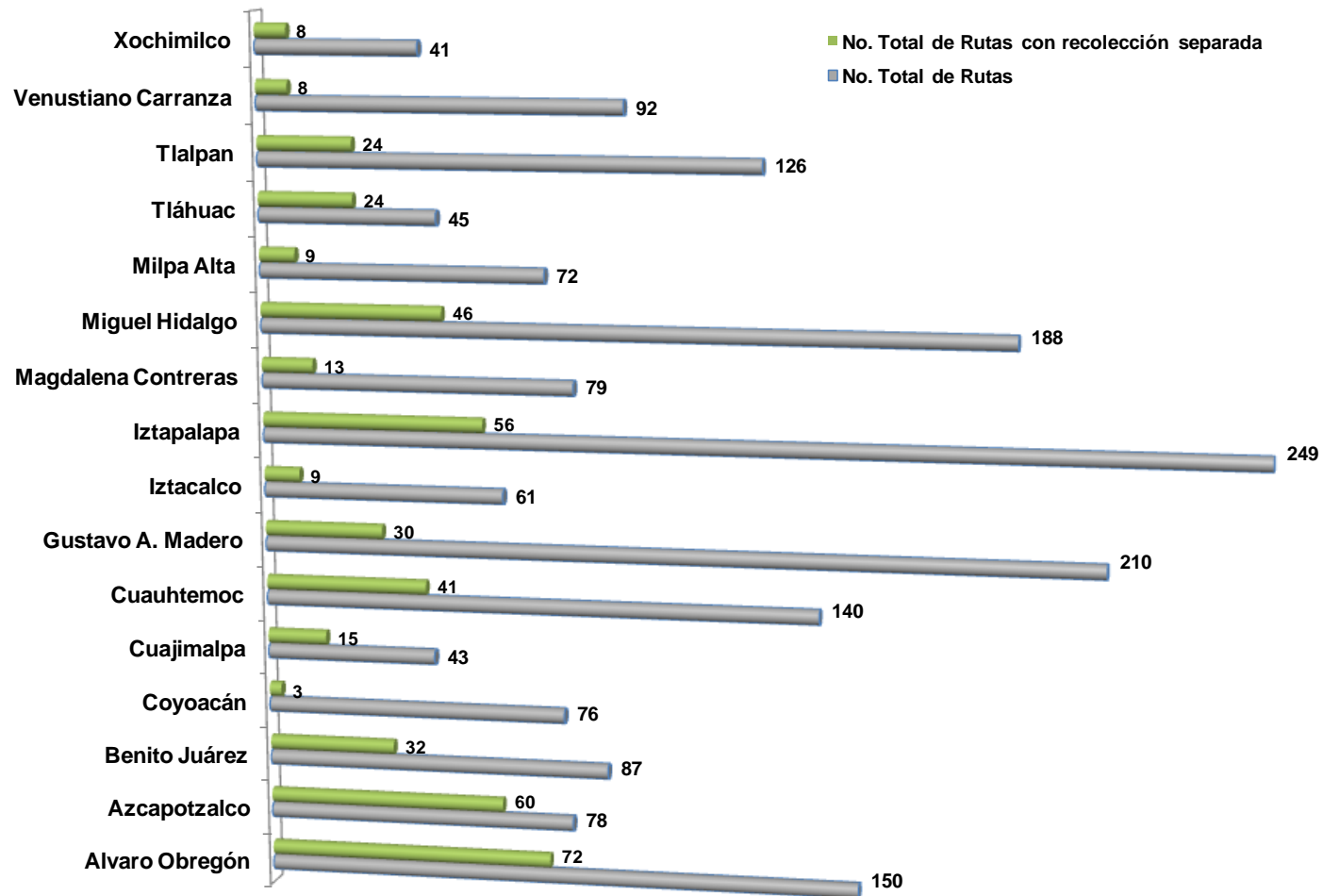


Fuente: Delegaciones Políticas



## 5.2 Programa de recolección separada de los residuos sólidos

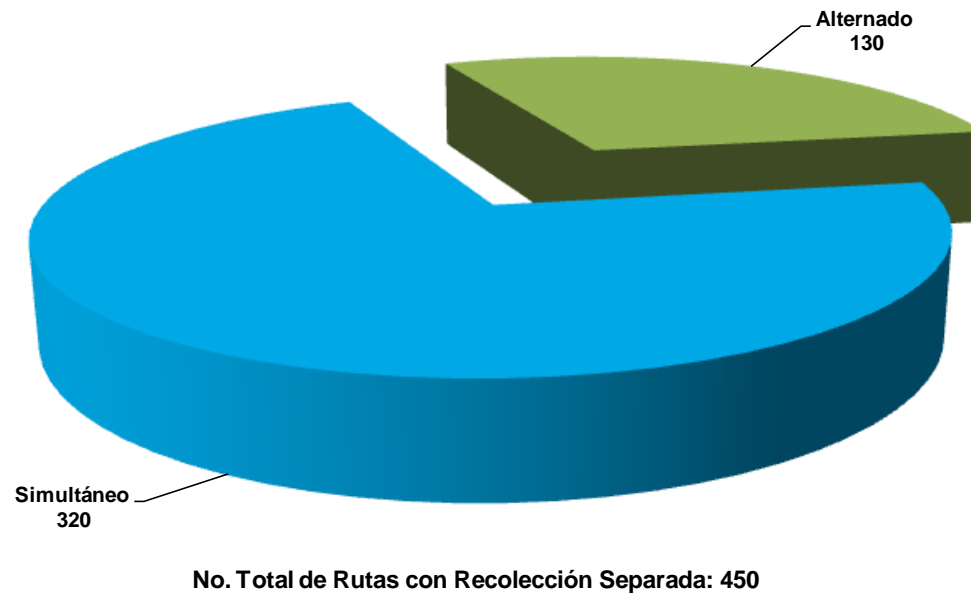
### 5.2.1 Rutas con recolección separada por delegación



Avance Global del 26%

**Fuente:** Los datos de las rutas totales de recolección y las rutas con recolección separada, fueron proporcionados por las Delegaciones Políticas

## 5.2.2 Formas de recolección en las rutas con recolección separada



Fuente: Delegaciones Políticas

**Simultáneo:** recolección separada de las dos fracciones: orgánica e inorgánica en paralelo.

**Alternado:** recolección diaria por un solo tipo de fracción (orgánica o inorgánica)

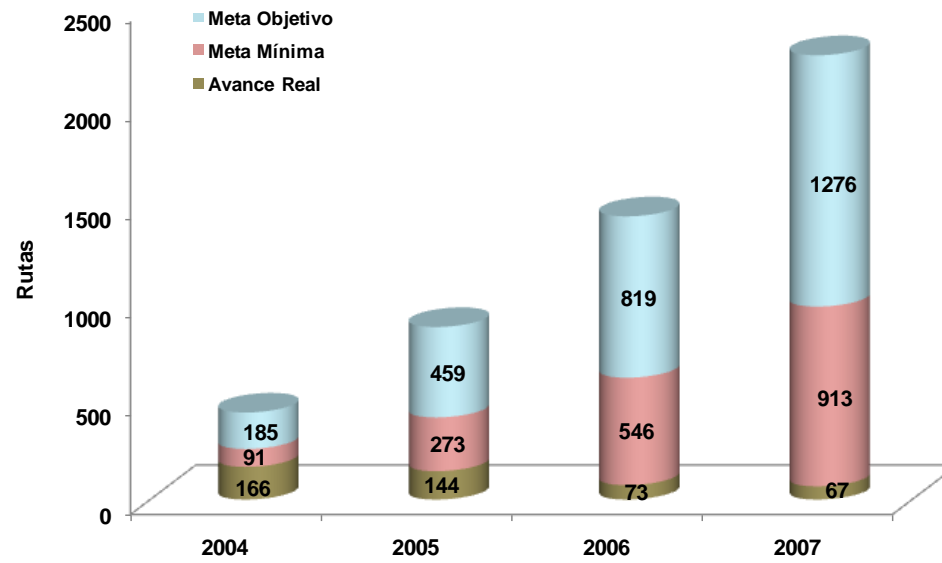
## 5.2.3 Avances en la instrumentación de rutas con recolección separada por delegación (2004-2007)

| Delegación          | Rutas<br>totales | 2004      |            |            | 2005       |            |            |            | 2006       |            |           |            | 2007       |              |           |            |
|---------------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
|                     |                  | Metas     |            | Avance     | Metas      |            | Avance     | Acumulado  | Metas      |            | Avance    | Acumulado  | Metas      |              | 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         |
| Azcapotzalco        | 78               | 4         | 8          | 13         | 12         | 20         | 17         | 30         | 23         | 35         | 21        | 51         | 39         | 55           | 9         | 60         |
| Benito Juárez       | 87               | 4         | 9          | 14         | 13         | 22         | 18         | 32         | 26         | 39         | 0         | 32         | 44         | 61           | 0         | 32         |
| Coyoacán            | 76               | 5         | 10         | 0          | 14         | 24         | 18         | 18         | 29         | 43         | -15       | 3          | 48         | 67           | 0         | 3          |
| Cuajimalpa          | 43               | 2         | 5          | 40         | 7          | 12         | -15        | 25         | 14         | 22         | -18       | 7          | 24         | 34           | 8         | 15         |
| Cuauhtémoc          | 140              | 6         | 13         | 33         | 19         | 32         | 5          | 38         | 38         | 57         | 0         | 38         | 64         | 89           | 3         | 41         |
| Gustavo A. Madero   | 210              | 18        | 35         | 5          | 53         | 88         | 14         | 19         | 105        | 158        | 34        | 53         | 175        | 245          | -23       | 30         |
| Iztacalco           | 61               | 3         | 6          | 2          | 9          | 16         | 2          | 4          | 19         | 28         | 3         | 7          | 32         | 44           | 2         | 9          |
| Iztapalapa          | 249              | 11        | 22         | 0          | 33         | 55         | 0          | 0          | 66         | 99         | 33        | 33         | 111        | 155          | 23        | 56         |
| Magdalena Contreras | 79               | 3         | 6          | 5          | 9          | 15         | 2          | 7          | 18         | 27         | 5         | 12         | 30         | 42           | 1         | 13         |
| Miguel Hidalgo      | 188              | 9         | 18         | 21         | 27         | 45         | 1          | 22         | 53         | 80         | 0         | 22         | 89         | 125          | 24        | 46         |
| Milpa Alta          | 72               | 4         | 8          | 2          | 12         | 20         | 10         | 12         | 23         | 35         | 2         | 14         | 39         | 55           | -5        | 9          |
| Tláhuac             | 45               | 3         | 7          | 7          | 10         | 17         | 7          | 14         | 20         | 30         | 4         | 18         | 34         | 47           | 6         | 24         |
| Tlalpan             | 126              | 3         | 7          | 4          | 10         | 17         | 9          | 13         | 20         | 30         | 4         | 17         | 33         | 46           | 7         | 24         |
| Venustiano Carranza | 92               | 5         | 10         | 9          | 14         | 24         | 6          | 15         | 29         | 43         | 0         | 15         | 48         | 67           | -7        | 8          |
| Xochimilco          | 41               | 2         | 4          | 5          | 5          | 9          | 6          | 11         | 11         | 16         | 0         | 11         | 18         | 25           | -3        | 8          |
| <b>Total</b>        | <b>1,737</b>     | <b>91</b> | <b>185</b> | <b>166</b> | <b>273</b> | <b>459</b> | <b>144</b> | <b>310</b> | <b>545</b> | <b>819</b> | <b>73</b> | <b>383</b> | <b>913</b> | <b>1,276</b> | <b>67</b> | <b>450</b> |

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.

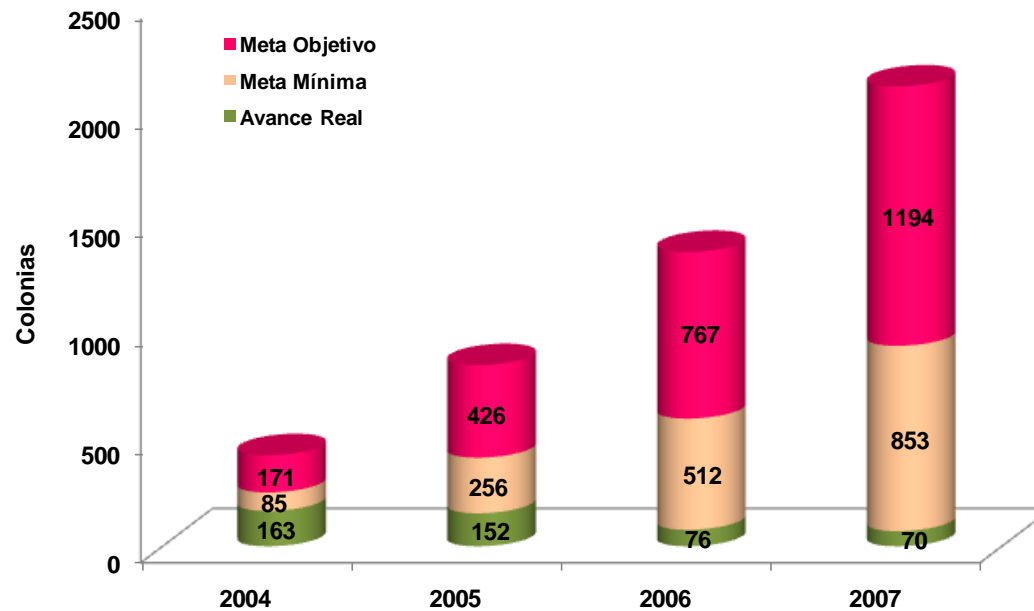
## 5.2.5 Avances en la incorporación de colonias con recolección separada por Delegación (2004-2007)

| Delegación          | Colonias Totales | 2004      |            |             | 2005       |            |             |            | 2006       |            |             |            | 2007       |             |             |            |
|---------------------|------------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                     |                  | Meta      |            | Avance real | Meta       |            | Avance real | Acumulado  | Meta       |            | Avance real | Acumulado  | Meta       |             | Avance real | Acumulado  |
|                     |                  | Min       | Obj        |             | Min        | Obj        |             |            | Min        | Obj        |             |            | Min        | Obj         |             |            |
| Álvaro Obregón      | 423              | 15        | 30         | 4           | 45         | 75         | 32          | 36         | 89         | 134        | 0           | 36         | 149        | 209         | 23          | 59         |
| Azcapotzalco        | 83               | 5         | 9          | 16          | 14         | 23         | 28          | 44         | 27         | 41         | 30          | 74         | 45         | 63          | 5           | 79         |
| Benito Juárez       | 57               | 3         | 6          | 9           | 8          | 14         | 9           | 18         | 17         | 25         | 0           | 18         | 28         | 39          | 0           | 18         |
| Coyoacán            | 140              | 6         | 13         | 0           | 19         | 32         | 20          | 20         | 38         | 57         | -17         | 3          | 63         | 88          | 2           | 5          |
| Cuajimalpa          | 41               | 3         | 5          | 41          | 8          | 13         | -7          | 34         | 16         | 23         | -23         | 11         | 26         | 36          | 6           | 17         |
| Cuauhtémoc          | 34               | 2         | 34         | 21          | 5          | 9          | 4           | 25         | 10         | 15         | 0           | 25         | 17         | 24          | 1           | 26         |
| Gustavo A. Madero   | 188              | 9         | 18         | 6           | 27         | 46         | 13          | 19         | 55         | 82         | 34          | 53         | 91         | 127         | -23         | 30         |
| Iztacalco           | 29               | 2         | 4          | 1           | 5          | 9          | 2           | 3          | 11         | 16         | 3           | 6          | 18         | 25          | 1           | 7          |
| Iztapalapa          | 157              | 11        | 21         | 0           | 32         | 54         | 0           | 0          | 64         | 96         | 39          | 39         | 107        | 150         | 26          | 65         |
| Magdalena Contreras | 47               | 2         | 47         | 8           | 7          | 12         | 0           | 8          | 14         | 21         | 0           | 8          | 24         | 33          | 0           | 8          |
| Miguel Hidalgo      | 84               | 4         | 9          | 7           | 13         | 22         | 2           | 9          | 26         | 40         | 0           | 9          | 44         | 62          | 17          | 26         |
| Milpa Alta          | 12               | 1         | 3          | 2           | 4          | 7          | 10          | 12         | 9          | 13         | 2           | 14         | 15         | 20          | 1           | 15         |
| Tláhuac             | 69               | 4         | 8          | 4           | 13         | 21         | 6           | 10         | 25         | 38         | 2           | 12         | 42         | 59          | 4           | 16         |
| Tlalpan             | 119              | 10        | 20         | 12          | 30         | 50         | 18          | 30         | 59         | 89         | 6           | 36         | 99         | 139         | 17          | 53         |
| Venustiano Carranza | 70               | 4         | 72         | 10          | 11         | 18         | 3           | 13         | 22         | 32         | 0           | 13         | 36         | 50          | 1           | 14         |
| Xochimilco          | 78               | 5         | 10         | 22          | 15         | 25         | 12          | 34         | 30         | 45         | 0           | 34         | 50         | 69          | -11         | 23         |
| <b>Totales</b>      | <b>1,631</b>     | <b>85</b> | <b>171</b> | <b>163</b>  | <b>256</b> | <b>426</b> | <b>152</b>  | <b>315</b> | <b>512</b> | <b>767</b> | <b>76</b>   | <b>391</b> | <b>853</b> | <b>1194</b> | <b>70</b>   | <b>461</b> |

Fuente: Delegaciones Políticas

**Nota:** Las metas Mínima y Objetivo anuales de colonias incorporadas al programa de separación de residuos sólidos, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009

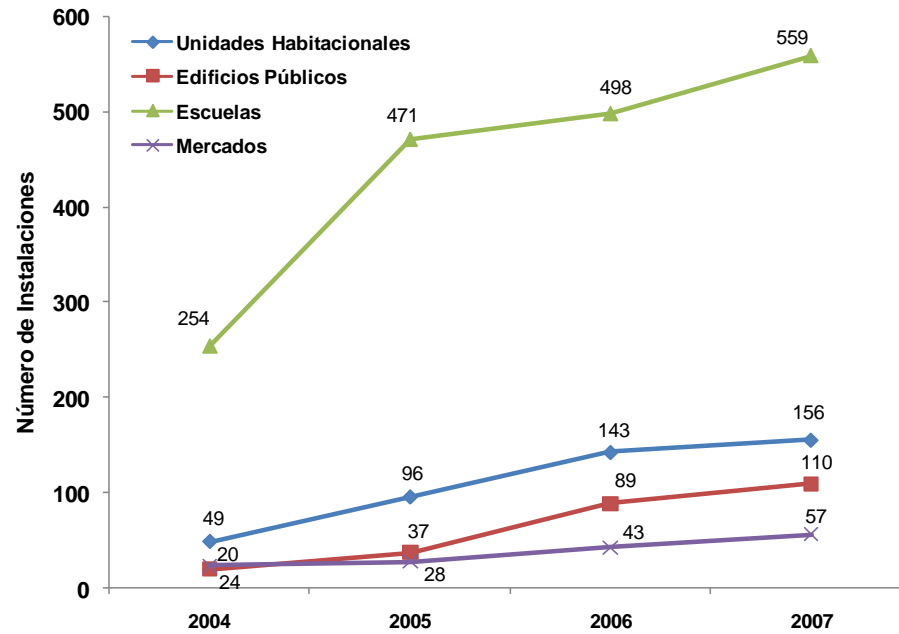
### 5.2.6 Colonias con recolección separada en relación a la meta mínima y objetivo



Fuente: Delegaciones Políticas

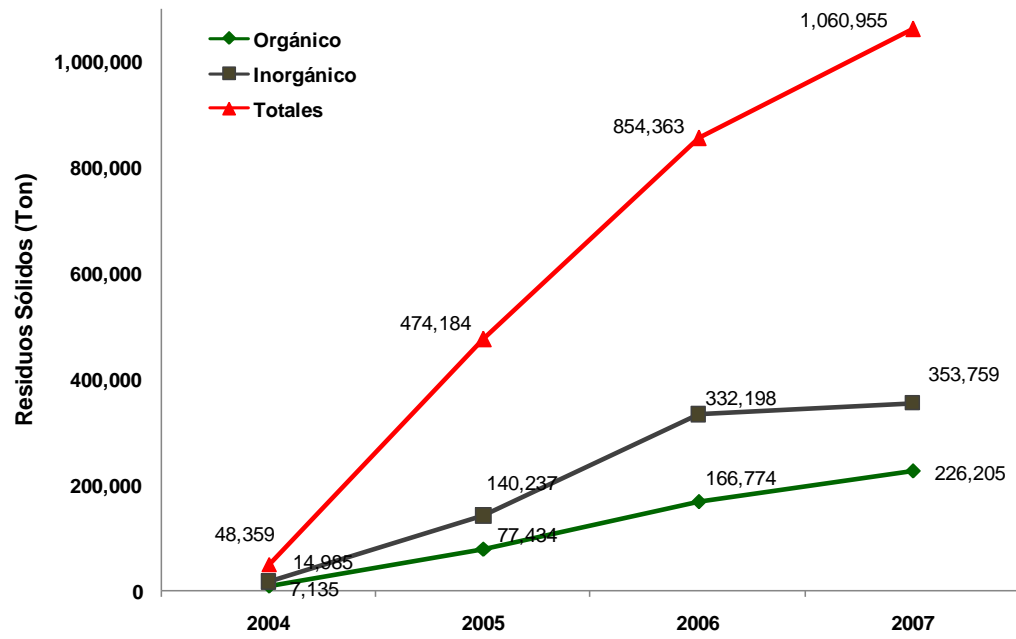
**Nota:** Las metas Mínima y Objetivo anuales de las rutas con separación, están citadas en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, 2004-2009.

### 5.2.7 Establecimientos en los que se realiza la recolección separada. Comparativo anual (2004-2007)



Fuente: Delegaciones Políticas

### 5.2.8 Total anual recolectado de residuos orgánicos e inorgánicos en las rutas con recolección separada. Comparativo anual (2004-2007)



Fuente: Delegaciones Políticas



### 5.3. Infraestructura para el manejo de los residuos sólidos

#### 5.3.1 Estaciones de transferencia

| Residuos sólidos totales ingresados a las 13 estaciones de transferencia (ton/mes) |         |         |         |         |         |         |         |            |         |           |                  |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|------------------|
| Enero  | Febrero | Marzo   | Abril   | Mayo    | Junio   | Julio   | Agosto  | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre        |
| 329,548  | 290,927 | 321,440 | 305,350 | 334,503 | 330,050 | 351,844 | 347,070 | 330,300    | 334,606 | 310,935   | 349,988          |
| <b>Total (ton/año)</b>   |         |         |         |         |         |         |         |            |         |           | <b>3'936,561</b> |

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  | 30,043         | 28,913         | 33,704         | 31,583         | 34,523         | 34,242         | 37,999         | 39,826         | 35,089         | 38,193         | 33,974         | 36,692         | 414,781          |
| Azcapotzalco  | 39,728         | 32,731         | 38,475         | 26,259         | 33,224         | 37,352         | 41,239         | 39,975         | 37,258         | 38,977         | 24,295         | 35,068         | 424,581          |
| Central de Abasto   | 37,801         | 31,617         | 37,094         | 36,044         | 39,584         | 39,194         | 43,008         | 41,493         | 38,905         | 40,019         | 37,955         | 40,951         | 463,665          |
| Coyoacán  | 36,747         | 33,466         | 38,225         | 40,952         | 42,515         | 42,207         | 45,412         | 47,130         | 44,956         | 44,150         | 43,135         | 45,840         | 504,735          |
| Cuauhtémoc  | 29,140         | 25,562         | 29,093         | 27,527         | 27,967         | 26,842         | 29,132         | 27,412         | 27,441         | 27,540         | 26,076         | 28,913         | 332,645          |
| Gustavo A. Madero   | 27,491         | 23,292         | 26,357         | 24,663         | 24,273         | 24,088         | 24,614         | 23,313         | 22,642         | 24,328         | 24,062         | 25,980         | 295,103          |
| Iztapalapa  | 38,607         | 34,414         | 37,432         | 43,857         | 44,816         | 42,921         | 42,386         | 42,525         | 42,300         | 40,102         | 38,341         | 39,283         | 486,984          |
| Milpa Alta  | 2,090          | 1,858          | 2,450          | 2,072          | 2,250          | 2,139          | 2,629          | 2,494          | 2,064          | 2,337          | 2,332          | 2,578          | 27,293           |
| Miguel Hidalgo  | 17,515         | 16,556         | 17,368         | 10,200         | 16,054         | 17,029         | 18,219         | 17,868         | 14,912         | 16,319         | 13,870         | 28,744         | 204,654          |
| Tlalpan   | 12,766         | 10,917         | 12,259         | 7,888          | 13,177         | 13,466         | 14,484         | 14,414         | 13,422         | 13,957         | 18,083         | 13,367         | 158,200          |
| Venustiano Carranza   | 21,082         | 18,984         | 20,051         | 24,999         | 23,943         | 20,432         | 21,805         | 21,195         | 22,666         | 20,609         | 20,437         | 23,220         | 259,423          |
| Xochimilco  | 14,348         | 12,837         | 13,772         | 13,626         | 14,317         | 14,158         | 15,757         | 15,725         | 16,165         | 14,095         | 13,055         | 14,592         | 172,447          |
| Benito Juárez   | 22,190         | 19,780         | 15,160         | 15,680         | 17,860         | 15,980         | 15,160         | 13,700         | 12,480         | 13,980         | 15,320         | 14,760         | 192,050          |
| <b>Total (ton/mes)</b>  | <b>329,548</b> | <b>290,927</b> | <b>321,440</b> | <b>305,350</b> | <b>334,503</b> | <b>330,050</b> | <b>351,844</b> | <b>347,070</b> | <b>330,300</b> | <b>334,606</b> | <b>310,935</b> | <b>349,988</b> | <b>3'936,561</b> |

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

| Residuos de la industria de la construcción que ingresaron a estaciones de transferencia (ton) |               |               |               |               |               |               |               |               |              |               |              |               |                 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| Estación de Transferencia  | Enero         | Febrero       | Marzo         | Abril         | Mayo          | Junio         | Julio         | Agosto        | Septiembre   | Octubre       | Noviembre    | Diciembre     | Total (ton/año) |
| Álvaro Obregón   |               |               |               |               | 1,011         | 1,570         | 1,215         | 1,252         | 1,030        | 1,129         | 1,176        | 1,341         | 9,724           |
| Azcapotzalco   | 879           | 1,007         | 1,087         | 899           | 1,031         | 1,269         | 872           | 594           | 1,314        | 2,007         | 1,452        | 1,319         | 13,731          |
| Central de Abasto  | 4,351         | 4,196         | 4,995         | 4,065         | 5,205         | 5,931         | 5,698         | 5,279         | 3,803        | 4,792         | 3,699        | 4,768         | 56,785          |
| Gustavo A. Madero  | 4,172         | 4,092         | 4,502         | 4,305         | 4,085         | 3,210         | 3,734         | 3,400         | 3,198        | 2,021         | 1,282        | 4,202         | 42,206          |
| Tlalpan  |               | 16            |               |               | 91            |               |               |               |              |               |              | 72            | 179             |
| Venustiano Carranza  | 1,460         | 1,798         | 1,908         | 1,531         | 1,803         | 1,645         | 1,899         | 1,246         | 7            | 1,329         | 2,108        | 1,436         | 18,170          |
| <b>Total (ton/mes)</b>   | <b>10,863</b> | <b>11,109</b> | <b>12,492</b> | <b>10,802</b> | <b>13,226</b> | <b>13,625</b> | <b>13,419</b> | <b>11,771</b> | <b>9,352</b> | <b>11,278</b> | <b>9,717</b> | <b>13,141</b> | <b>140,795</b>  |

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

### 5.3.2 Plantas de selección

| Residuos sólidos que ingresaron, recuperaron y egresaron mensualmente en cada planta de selección. (ton) |              |         |         |         |         |         |         |         |         |            |         |           |           |                   |
|--|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|-------------------|
| Planta   | Actividad    | Enero   | Febrero | Marzo   | Abril   | Mayo    | Junio   | Julio   | Agosto  | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | Totales (ton/año) |
| Bordo Poniente   | Ingreso      | 40,052  | 40,266  | 44,324  | 38,149  | 44,520  | 41,599  | 43,436  | 43,618  | 40,812     | 44,586  | 45,581    | 43,900    | 510,841           |
|  | Recuperación | 2,604   | 2,417   | 2,573   | 2,262   | 2,400   | 2,391   | 2,395   | 2,376   | 1,772      | 2,396   | 2,341     | 2,329     | 28,256            |
|  | Egreso       | 37,447  | 37,849  | 41,751  | 35,887  | 42,120  | 39,209  | 41,041  | 41,241  | 39,039     | 42,190  | 43,240    | 41,571    | 482,585           |
| San Juan de Aragón   | Ingreso      | 45,085  | 41,051  | 43,009  | 37,449  | 41,996  | 41,442  | 42,489  | 42,385  | 41,386     | 49,295  | 45,787    | 37,400    | 508,775           |
|  | Recuperación | 3,564   | 3,390   | 3,211   | 3,462   | 3,125   | 3,824   | 3,618   | 3,514   | 3,142      | 3,733   | 3,147     | 3,314     | 41,043            |
|  | Egreso       | 41,522  | 37,662  | 39,798  | 33,986  | 38,871  | 37,618  | 38,871  | 38,871  | 38,244     | 45,562  | 42,640    | 34,086    | 467,732           |
| Santa Catarina   | Ingreso      | 37,130  | 35,426  | 43,722  | 39,154  | 40,700  | 39,192  | 41,460  | 51,540  | 45,479     | 48,888  | 35,182    | 23,653    | 481,526           |
|  | Recuperación | 1,495   | 1,512   | 2,280   | 2,260   | 2,348   | 2,481   | 2,598   | 2,775   | 2,933      | 2,968   | 2,888     | 1,762     | 28,298            |
|  | Egreso       | 35,635  | 33,913  | 41,442  | 36,894  | 38,352  | 36,710  | 38,862  | 48,766  | 42,546     | 45,920  | 32,294    | 21,892    | 453,226           |
| Subtotal   | Ingreso      | 122,267 | 116,743 | 131,055 | 114,752 | 127,215 | 122,233 | 127,385 | 137,544 | 127,677    | 142,769 | 126,550   | 104,954   | 1'501,142         |
|  | Recuperación | 7,663   | 7,319   | 8,064   | 7,984   | 7,872   | 8,696   | 8,611   | 8,666   | 7,847      | 9,096   | 8,376     | 7,405     | 97,597            |
|  | Egreso       | 114,604 | 109,424 | 122,991 | 106,767 | 119,344 | 113,536 | 118,774 | 128,878 | 119,830    | 133,673 | 118,174   | 97,549    | 1'403,543         |

| Total anual de residuos sólidos que ingresaron, recuperaron y egresaron de las plantas de selección |           |            |
|---|-----------|------------|
|   | ton/año   | Porcentaje |
| Ingreso   | 1'501,142 | 100        |
| Recuperación  | 97,597    | 7          |
| Egreso  | 1'403,543 | 93         |

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

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

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

Nota: La información correspondiente al 2004 no se reportó por falta de datos

### 5.3.3 Plantas de composta

| <b>Características generales de las plantas de composta existentes</b> |                                      |   |   |
|--|--------------------------------------|---|---|
| <b>Planta de Composta</b>  | <b>Capacidad Instalada (ton/año)</b> | <b>Ubicación</b>  | <b>Área Responsable</b>   |
| <b>Bordo Poniente</b>  | 73,000                               | Autopista Peñón Texcoco. Km 2.5. Zona Federal de Texcoco  | Secretaría de Obras y Servicios<br>Dirección de Transferencia y Disposición final               |
| <b>Milpa Alta (5 plantas)</b>  | 1,380                                | Ejido San Francisco Tecoxpa<br>Ejido San Jerónimo Miacatlán<br>Ejido San Antonio Tecomiltl<br>Zona Agrícola San Agustín el Alto<br>Zona Agrícola Villa Milpa Alta | Unidad Departamental de Parques y Jardines  |
| <b>Cuajimalpa</b>  | 1,200                                | Avenida las Torres S/N. Colonia La Papa. Camino a Chamisto.   | Unidad Departamental de Proyectos Agropecuarios   |
| <b>Álvaro Obregón</b>  | 840                                  | Prolongación 5 de Mayo s/n, Col. Presa Tarango.   | Dirección de Preservación y Conservación del Medio Ambiente                                     |
| <b>Iztapalapa</b>  | 1,400                                | Interior del Panteón de San Lorenzo Tezonco   | Coordinación de Desarrollo Sustentable. Unidad Departamental de Prevención de Impacto Ambiental |
| <b>Xochimilco</b>  | 1,200                                | Periférico Oriente casi esq. Canal de Chalco, a un costado del Parque Ecológico Cuemanco,   | Subdirección de Ecología  |

**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 |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Planta de Composta   | Origen de los residuos  | Total (ton/año) |
| <b>Bordo Poniente</b>  | Estaciones de Transferencia   | 15,952          |
|  | Privados  | 402             |
|  | Entidades Públicas  | 24              |
|  | DGSU  | 108             |
|  | Planta Bordo Poniente   | 12              |
|  | <b>Total</b>  | <b>16,498</b>   |
| <b>Cuajimalpa</b>  | Poda de Parques y Jardines  | 864             |
| <b>Milpa Alta</b>  | -Residuos de Nopal -Verdura provenientes del Centro de Acopio del Nopal y verdura<br>-Poda de Parques y Jardines<br>-Flores del Panteón | 1,380           |
| <b>Álvaro Obregón</b>  | - Poda de Parques y Jardines<br>- Excretas de animales<br>-Centro de Acopio 4340  | 907             |
| <b>Iztapalapa</b>  | Poda de Parques y Jardines  | 1,355           |
| <b>Xochimilco</b>  | -Poda de Parques, Jardines, Cementerio<br>-Residuos orgánicos<br>-Excretas de animales de granja<br>-Lodos Activados                    | 188             |
| <b>Total (ton/año)</b>   |   | <b>21,192</b>   |

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

| <b>Cantidad y destino de la composta producida</b> |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Planta de Composta</b>                          | <b>Producción de Composta (Ton/año)</b> | <b>Destino de la composta</b>                                   | <b>Cantidad de composta entregada (ton/año)</b> |
| <b>Bordo Poniente</b>                              | 3,299                                   | Delegaciones  | 49  |
|  |   | Áreas verdes y viveros  | 1,199   |
|  |   | Actividades DGSU (mantenimiento red vial)                       | 2,051   |
|  |   | <b>Total</b>  | <b>3,299</b>                                    |
| <b>Cuajimalpa</b>                                  | 600                                     | Productores Agrícolas en Suelo de Conservación                  | 600   |
| <b>Milpa Alta</b>                                  | 207                                     | Ciudadanía (cultivos agrícolas)                                 | 266*  |
| <b>Alvaro Obregón</b>                              | 697                                     | Viveros, Áreas verdes de la Delegación, Ciudadanía              | 697   |
| <b>Iztapalapa</b>                                  | 471                                     | Áreas verdes de la Delegación y del Panteón San Lorenzo Tezonco | 497*  |
| <b>Xochimilco</b>                                  | 112                                     | Productores agrícolas   | 112   |

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

\* La cantidad de composta entregada es superior a la producción de composta, debido a que existían remanentes de composta del 2006

### 5.3.4 Relleno sanitario de Bordo Poniente

| Recepción mensual de residuos sólidos (ton)   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                   |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Origen  | Enero          | Febrero        | Marzo          | Abril          | Mayo           | Junio          | Julio          | Agosto         | Septiembre     | Octubre        | Noviembre      | Diciembre      | Totales (ton/año) |
| Estación transferencia y plantas de selección   | 390,931        | 340,167        | 376,778        | 352,761        | 394,160        | 388,138        | 409,118        | 409,422        | 383,716        | 399,292        | 385,200        | 405,951        | 4'635,634         |
| Delegaciones, pago de derechos a Tesorería, oficinas de autorización y empresas que trabajan DGSU | 5,689          | 4,381          | 4,847          | 4,893          | 3,718          | 3,486          | 3,143          | 3,251          | 2,484          | 2,038          | 1,956          | 1,750          | 41,636            |
| Residuos especiales   | 34             | 222            | 271            | 257            | 120            | 91             | 398            | 54             | 184            | 128            | 44             | 32             | 1,835             |
| <b>Total</b>  | <b>396,654</b> | <b>344,770</b> | <b>381,896</b> | <b>357,911</b> | <b>397,998</b> | <b>391,715</b> | <b>412,659</b> | <b>412,727</b> | <b>386,383</b> | <b>401,458</b> | <b>387,200</b> | <b>407,733</b> | <b>4'679,105</b>  |

Fuente: Secretaría de Obras y Servicios

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

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  |
| <b>Total</b>  | <b>3,654</b>                             | <sup>(1)</sup>                               |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

<sup>(1)</sup> 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   |
| <b>Total</b>  | <b>1,646</b>                | <b>9,251</b>  | <b>2,008</b>        | <sup>(1)</sup>                                      |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

<sup>(1)</sup> 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                 | Total        | %          |
| A   | Más de 1000  | 102        | 106        | 135        | 327                  | 670          | 18         |
| B   | Entre 500 y 1000   | 55         | 60         | 71         | 105                  | 291          | 8          |
| C   | Entre 250 y menos de 500                                       | 66         | 89         | 86         | 253                  | 494          | 14         |
| D   | Entre 50 y menos de 250  | 256        | 311        | 317        | 491                  | 1,375        | 38         |
| E   | Menos de 50  | 92         | 133        | 300        | 299                  | 824          | 22         |
| <b>Total</b>  |  | <b>571</b> | <b>699</b> | <b>909</b> | <b>1,475</b>         | <b>3,654</b> | <b>100</b> |
| Categorías complementarias  |  |            |            |            |                      |              |            |
| Categoría   | Característica   | 2004       | 2005       | 2006       | 2007                 | Total        |            |
| RE  | Residuos de manejo especial                                    | 117        | 190        | 376        | 1,472 <sup>(1)</sup> | 2,155        |            |
| ERR   | Empresa que se dedica a reutilizar o reciclar residuos sólidos | 7          | 7          | 4          | 1                    | 19           |            |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

<sup>(1)</sup> Dato de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal y los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

| <b>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, 2007</b> |                           |  |                           |                   |                           |                   |                           |                   |                           |                   |
|--|---------------------------|--|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Delegación</b>  | <b>No. PM Categoría A</b> | <b>Generación</b>                        | <b>No. PM Categoría B</b> | <b>Generación</b> | <b>No. PM Categoría C</b> | <b>Generación</b> | <b>No. PM Categoría D</b> | <b>Generación</b> | <b>No. PM Categoría E</b> | <b>Generación</b> |
| Álvaro Obregón   | 30                        | 84,309                                   | 3                         | 2,319             | 16                        | 5,803             | 41                        | 5,730             | 22                        | 525               |
| Azcapotzalco   | 44                        | 197,186                                  | 21                        | 14,639            | 18                        | 6,685             | 50                        | 7,171             | 16                        | 402               |
| Benito Juárez  | 29                        | 40,958                                   | 8                         | 6,094             | 22                        | 7,961             | 54                        | 8,602             | 28                        | 633               |
| Coyoacán   | 19                        | 68,182                                   | 6                         | 4,427             | 20                        | 7,124             | 37                        | 4,330             | 33                        | 622               |
| Cuajimalpa   | 7                         | 13,161                                   | 3                         | 2,260             | 5                         | 1,836             | 8                         | 1,452             | 2                         | 60                |
| Cuauhtémoc   | 33                        | 53,835                                   | 8                         | 5,769             | 32                        | 11,760            | 66                        | 9,712             | 42                        | 983               |
| Gustavo A. Madero  | 31                        | 73,747                                   | 11                        | 8,180             | 31                        | 11,353            | 54                        | 7,468             | 41                        | 801               |
| Iztacalco  | 7                         | 16,301                                   | 2                         | 1,560             | 8                         | 2,943             | 40                        | 5,139             | 17                        | 466               |
| Iztapalapa   | 44                        | 157,765                                  | 15                        | 10,924            | 25                        | 8,953             | 59                        | 6,384             | 41                        | 910               |
| Magdalena Contreras  | 3                         | 4,118                                    | 1                         | 500               | 5                         | 1,642             | 6                         | 667               | 4                         | 107               |
| Miguel Hidalgo   | 40                        | 578,670                                  | 11                        | 7,860             | 34                        | 11,915            | 50                        | 7,617             | 22                        | 429               |
| Milpa Alta   | 1                         | 1,039                                    |                           |                   | 1                         | 300               | 2                         | 148               | 1                         | 11                |
| Tláhuac  | 3                         | 12,815                                   | 3                         | 2,381             | 2                         | 831               | 2                         | 165               | 6                         | 119               |
| Tlalpan  | 20                        | 42,525                                   | 6                         | 4,507             | 9                         | 2,752             | 20                        | 3,267             | 10                        | 210               |
| Venustiano Carranza  | 11                        | 18,821                                   | 4                         | 2,803             | 18                        | 6,316             | 9                         | 1,140             | 11                        | 304               |
| Xochimilco   | 5                         | 22,899                                   | 1                         | 640               | 2                         | 516               |                           |                   | 3                         | 116               |
| <b>Subtotal</b>  | <b>327</b>                | <b>1'386,331</b>                         | <b>103</b>                | <b>74,863</b>     | <b>248</b>                | <b>88,690</b>     | <b>498</b>                | <b>68,992</b>     | <b>299</b>                | <b>6,698</b>      |
| <b>Total</b>   | <b>No. PM</b>             | <b>1,475</b>                             |                           |                   |                           |                   |                           |                   |                           |                   |
|  | <b>Generación</b>         | <b>1'625,574 kg/ día = 1,625 ton/día</b> |                           |                   |                           |                   |                           |                   |                           |                   |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente  
PM: planes de manejo

| <b>Distribución anual de planes de manejo registrados por trámite administrativo</b> |                               |                                       |                          |              |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Año</b>   | <b>Trámite administrativo</b> |                                       |                          | <b>Total</b> |
|  | <b>LAUDF<sup>1</sup></b>      | <b>No sujetos a LAUDF<sup>1</sup></b> | <b>Impacto Ambiental</b> |              |
| <b>2004</b>  | 568                           | 3                                     | 0                        | 571          |
| <b>2005</b>  | 691                           | 8                                     | 0                        | 699          |
| <b>2006</b>  | 886                           | 5                                     | 18                       | 909          |
| <b>2007</b>  | 1,475                         | 0                                     | 1,100                    | 2,575        |
| <b>Total</b>   | <b>3,620</b>                  | <b>16</b>                             | <b>1,118</b>             | <b>4,754</b> |

**Fuente:** Secretaría del Medio Ambiente

<sup>1</sup> LAUDF: Licencia Ambiental Única del Distrito Federal

| <b>Resumen anual de planes de manejo registrados por delegación</b> |             |             |                         |              |              |
|---|-------------|-------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>Delegación</b>   | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006<sup>1</sup></b> | <b>2007</b>  | <b>Total</b> |
| Álvaro Obregón  | 30          | 42          | 57                      | 112          | 241          |
| Azcapotzalco  | 95          | 94          | 114                     | 149          | 452          |
| Benito Juárez   | 36          | 44          | 54                      | 141          | 275          |
| Coyoacán  | 39          | 47          | 52                      | 115          | 253          |
| Cuajimalpa  | 4           | 11          | 27                      | 25           | 67           |
| Cuauhtémoc  | 54          | 73          | 97                      | 181          | 405          |
| Gustavo A. Madero   | 55          | 65          | 96                      | 168          | 384          |
| Iztacalco   | 46          | 56          | 56                      | 74           | 232          |
| Iztapalapa  | 89          | 110         | 115                     | 184          | 498          |
| Magdalena Contreras   | 4           | 7           | 16                      | 19           | 46           |
| Miguel Hidalgo  | 51          | 62          | 75                      | 157          | 345          |
| Milpa Alta  | 2           | 3           | 13                      | 5            | 23           |
| Tláhuac   | 9           | 10          | 21                      | 16           | 56           |
| Tlalpan   | 25          | 33          | 55                      | 65           | 178          |
| Venustiano Carranza   | 25          | 31          | 43                      | 53           | 152          |
| Xochimilco  | 7           | 11          | 18                      | 11           | 47           |
| <b>Total</b>  | <b>571</b>  | <b>699</b>  | <b>909</b>              | <b>1,475</b> | <b>3,654</b> |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

| <b>Resumen anual de generación de residuos sólidos manifestados<br/>en los planes de manejo por delegación (ton/día)</b> |              |              |                         |              |               |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|---------------|
| <b>Delegación</b>  | <b>2004</b>  | <b>2005</b>  | <b>2006<sup>1</sup></b> | <b>2007</b>  | <b>Total</b>  |
| Álvaro Obregón   | 9            | 88           | 1883                    | 99           | 2,079         |
| Azcapotzalco   | 228          | 112          | 256                     | 226          | 822           |
| Benito Juárez  | 9            | 18           | 13                      | 64           | 104           |
| Coyoacán   | 34           | 16           | 22                      | 84           | 156           |
| Cuajimalpa   | 1            | 2            | 99                      | 18           | 120           |
| Cuauhtémoc   | 31           | 107          | 70                      | 82           | 290           |
| Gustavo A. Madero  | 44           | 53           | 96                      | 101          | 294           |
| Iztacalco  | 20           | 10           | 24                      | 26           | 80            |
| Iztapalapa   | 119          | 1,727        | 106                     | 186          | 2,137         |
| Magdalena Contreras  | 3            | 3            | 3                       | 7            | 16            |
| Miguel Hidalgo   | 862          | 587          | 3,283                   | 607          | 5,339         |
| Milpa Alta   | 0            | 0            | 164                     | 1            | 165           |
| Tláhuac  | 20           | 12           | 16                      | 16           | 64            |
| Tlalpan  | 31           | 22           | 42                      | 54           | 149           |
| Venustiano Carranza  | 30           | 40           | 775                     | 29           | 874           |
| Xochimilco   | 29           | 15           | 18                      | 25           | 87            |
| <b>Total</b>   | <b>1,467</b> | <b>2,811</b> | <b>6,870</b>            | <b>1,625</b> | <b>12,773</b> |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

| <b>Resumen anual de los planes de manejo registrados por sector productivo</b> |             |             |             |              |              |
|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Sector</b>  | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b>  | <b>Total</b> |
| <b>Industria</b>   | 344         | 349         | 343         | 421          | 1,457        |
| <b>Comercio</b>  | 32          | 42          | 36          | 400          | 510          |
| <b>Servicios</b>   | 133         | 231         | 418         | 654          | 1,436        |
| <b>Otros</b>   | 62          | 77          | 112         | 0            | 251          |
| <b>Total</b>   | <b>571</b>  | <b>699</b>  | <b>909</b>  | <b>1,475</b> | <b>3,654</b> |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

| <b>Resumen anual de las cantidades reportadas por los planes de manejo registrados por sector productivo (ton/día)</b> |              |              |              |              |               |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Sector</b>  | <b>2004</b>  | <b>2005</b>  | <b>2006</b>  | <b>2007</b>  | <b>Total</b>  |
| <b>Industria</b>   | 1,709        | 1,105        | 1,099        | 1,026        | 4,939         |
| <b>Comercio</b>  | 8            | 858          | 16           | 398          | 1,280         |
| <b>Servicios</b>   | 332          | 810          | 89           | 201          | 1,432         |
| <b>Otros</b>   | 48           | 38           | 5,666        | 0            | 5,022         |
| <b>Total</b>   | <b>1,467</b> | <b>2,811</b> | <b>6,870</b> | <b>1,625</b> | <b>12,773</b> |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

| 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. 2007 |  |                    |                      |                      |                      |
|---|--|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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       | 11,100               | Vidrio               | 72,349               |
|   |  |                    |                      | Plástico             | 6,178                |
|   |  |                    |                      | Papel                | 8,726                |
|   |  |                    |                      | Cartón               | 62,711               |
|   |  |                    |                      | Lodos                | 22,990               |
|   |  | R. Jardines y Poda | 784                  | R. Construcción      | 60                   |
|   |  |                    |                      | Metal                | 1,914                |
|   |  |                    |                      | Madera               | 1,207                |
|   |  |                    |                      | Otros                | 406,655              |
|   |  |                    |                      | <b>Subtotal</b>      | <b>11,884</b>        |
|   | Papel e impresión                        | R. Alimentos       | 2,980                | Vidrio               | 358                  |
|   |  |                    |                      | Plástico             | 7,413                |
|   |  |                    |                      | Lodos                | 352                  |
|   |  |                    |                      | R. Construcción      | 2,000                |
|   |  | R. Jardines y Poda | 167                  | Papel                | 33,210               |
|   |  |                    |                      | Cartón               | 17,853               |
|   |  |                    |                      | Metal                | 5,188                |
|   |  |                    |                      | Madera               | 1,348                |
|   |  |                    |                      | Otros                | 67,200               |
|   |  | <b>Subtotal</b>    | <b>3,147</b>         | <b>Subtotal</b>      | <b>134,922</b>       |
|   | Madera, plástico, productos no metálicos | R. Alimentos       | 1,562                | Plástico             | 1,651                |
|   |  |                    |                      | Papel                | 3,013                |
|   |  |                    |                      | Cartón               | 2,364                |
|   |  |                    |                      | Madera               | 1,415                |
| R. Jardines y Poda  |  | 35                 | R. Construcción      | 0                    |                      |
|   |  |                    | Lodos                | 4                    |                      |
|   |  |                    | Vidrio               | 6,714                |                      |

|                      |                    |                 |                 |                 |               |
|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
|                      |                    |                 |                 | Metal           | 210           |
|                      |                    |                 |                 | Otros           | 5,889         |
|                      |                    | <b>Subtotal</b> | <b>1,597</b>    | <b>Subtotal</b> | <b>21,260</b> |
| <b>Metalmecánica</b> | R. Alimentos       | 3,858           |                 | Vidrio          | 36            |
|                      |                    |                 |                 | Plástico        | 2,157         |
|                      |                    |                 |                 | Papel           | 6,405         |
|                      |                    |                 |                 | Cartón          | 4,458         |
|                      |                    |                 |                 | Lodos           | 90            |
|                      | R. Jardines y Poda | 880             |                 | R. Construcción | 0             |
|                      |                    |                 |                 | Metal           | 19,456        |
|                      |                    |                 |                 | Madera          | 2,210         |
|                      |                    |                 |                 | Otros           | 37,416        |
|                      | <b>Subtotal</b>    | <b>4,738</b>    | <b>Subtotal</b> | <b>72,228</b>   |               |
| <b>Cemento</b>       | R. Alimentos       | 159             |                 | Vidrio          | 3             |
|                      |                    |                 |                 | Plástico        | 42            |
|                      |                    |                 |                 | Papel           | 63            |
|                      |                    |                 |                 | Cartón          | 39            |
|                      |                    |                 |                 | Lodos           | 0             |
|                      | R. Jardines y Poda | 5               |                 | Metal           | 6             |
|                      |                    |                 |                 | R. Construcción | 0             |
|                      |                    |                 |                 | Madera          | 0             |
|                      |                    |                 |                 | Otros           | 69,251        |
|                      | <b>Subtotal</b>    | <b>164</b>      | <b>Subtotal</b> | <b>69,404</b>   |               |
| <b>Química</b>       | R. Alimentos       | 1,604           |                 | Vidrio          | 4,153         |
|                      |                    |                 |                 | Plástico        | 1,655         |
|                      |                    |                 |                 | Papel           | 2,307         |
|                      |                    |                 |                 | Cartón          | 11,285        |
|                      |                    |                 |                 | R. Construcción | 0             |
|                      | R. Jardines y Poda | 1,968           |                 | Lodos           | 4,429         |
|                      |                    |                 |                 | Metal           | 3,260         |
|                      |                    |                 |                 | Madera          | 5,388         |
|                      |                    |                 |                 | Otros           | 11,834        |
|                      | <b>Subtotal</b>    | <b>3,572</b>    | <b>Subtotal</b> | <b>44,311</b>   |               |



|                    |                                |                           |                             |                             |                             |              |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
|                    |                                | R. Alimentos              | 4,568                       | Plástico                    | 1,838                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Papel                       | 1,688                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Cartón                      | 5,430                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Vidrio                      | 774                         |              |
|                    |                                |                           |                             | Metal                       | 1,085                       |              |
|                    | <b>Farmacéutica</b>            | R. Jardines y Poda        | 1,173                       | Madera                      | 739                         |              |
|                    |                                |                           |                             | Lodos                       | 88                          |              |
|                    |                                |                           |                             | R. Construcción             | 0                           |              |
|                    |                                |                           |                             | Otros                       | 60,853                      |              |
|                    |                                | <b>Subtotal</b>           | <b>5,741</b>                | <b>Subtotal</b>             | <b>72,495</b>               |              |
|                    |                                | <b>Residuos orgánicos</b> |                             | <b>Residuos inorgánicos</b> |                             |              |
| <b>Sector</b>      | <b>Subsector</b>               | <b>Tipo de residuos</b>   | <b>Generación (kg./día)</b> | <b>Tipo de residuos</b>     | <b>Generación (kg./día)</b> |              |
| <b>Comercio</b>    | <b>Centros Comerciales</b>     | R. Alimentos              | 2,146                       | Vidrio                      | 398                         |              |
|                    |                                |                           |                             | Plástico                    | 514                         |              |
|                    |                                |                           |                             | Papel                       | 1,205                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Cartón                      | 1,079                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Lodos                       | 0                           |              |
|                    |                                | R. Jardines y Poda        | 16                          | R. Construcción             | 0                           |              |
|                    |                                |                           |                             | Metal                       | 211                         |              |
|                    |                                |                           |                             | Madera                      | 50                          |              |
|                    |                                |                           | Otros                       | 1,808                       |                             |              |
|                    |                                |                           | <b>Subtotal</b>             | <b>2,162</b>                | <b>Subtotal</b>             | <b>5,265</b> |
|                    | <b>Tiendas de autoservicio</b> | R. Alimentos              | 78,381                      | Vidrio                      | 26                          |              |
|                    |                                |                           |                             | Plástico                    | 7,989                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Papel                       | 2,124                       |              |
|                    |                                |                           |                             | Lodos                       | 0                           |              |
| R. Construcción    |                                |                           |                             | 0                           |                             |              |
| R. Jardines y Poda |                                | 131                       | Cartón                      | 39,910                      |                             |              |
|                    |                                |                           | Metal                       | 95                          |                             |              |
|                    |                                |                           | Madera                      | 291                         |                             |              |
|                    |                                | Otros                     | 30,710                      |                             |                             |              |
|                    |                                | <b>Subtotal</b>           | <b>78,512</b>               | <b>Subtotal</b>             | <b>81,145</b>               |              |

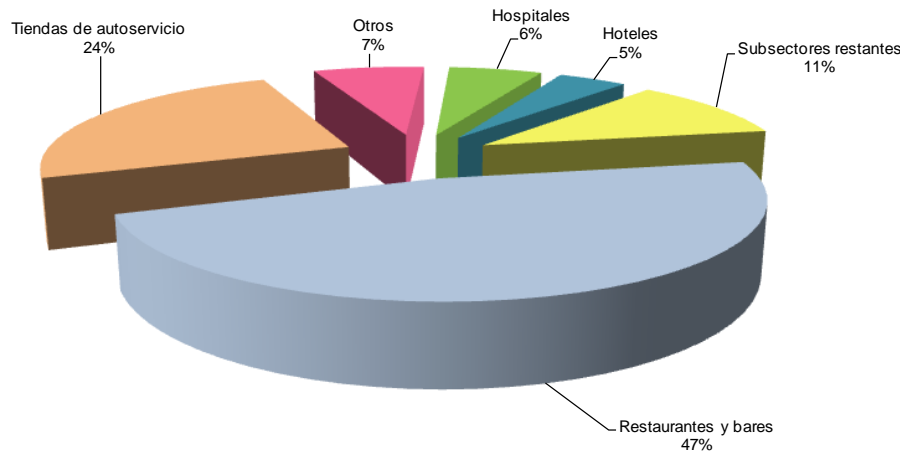
|                    |                      |                           |                             |                             |                             |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Servicios          | Hospitales           | R. Alimentos              | 14,299                      | Vidrio                      | 991                         |
|                    |                      |                           |                             | Plástico                    | 3,728                       |
|                    |                      |                           |                             | Papel                       | 7,876                       |
|                    |                      |                           |                             | Cartón                      | 6,887                       |
|                    |                      |                           |                             | Lodos                       | 0                           |
|                    |                      | R. Jardines y Poda        | 5,196                       | R. Construcción             | 63                          |
|                    |                      |                           |                             | Metal                       | 213                         |
|                    |                      |                           |                             | Madera                      | 310                         |
|                    |                      |                           |                             | Otros                       | 35,200                      |
| <b>Subtotal</b>    | <b>19,495</b>        | <b>Subtotal</b>           | <b>55,268</b>               |                             |                             |
| <b>Sector</b>      | <b>Subsector</b>     | <b>Residuos orgánicos</b> |                             | <b>Residuos inorgánicos</b> |                             |
|                    |                      | <b>Tipo de residuos</b>   | <b>Generación (kg./día)</b> | <b>Tipo de residuos</b>     | <b>Generación (kg./día)</b> |
| Servicios          | Restaurantes y Bares | R. Alimentos              | 152,115                     | Vidrio                      | 579                         |
|                    |                      |                           |                             | Plástico                    | 4,145                       |
|                    |                      |                           |                             | Papel                       | 3,087                       |
|                    |                      |                           |                             | Cartón                      | 7,062                       |
|                    |                      |                           |                             | R. Construcción             | 0                           |
|                    |                      | R. Jardines y Poda        | 74                          | Lodos                       | 0                           |
|                    |                      |                           |                             | Metal                       | 75                          |
|                    |                      |                           |                             | Madera                      | 87                          |
|                    |                      |                           |                             | Otros                       | 25,875                      |
|                    | <b>Subtotal</b>      | <b>152,189</b>            | <b>Subtotal</b>             | <b>40,910</b>               |                             |
|                    | Hoteles              | R. Alimentos              | 13,766                      | Vidrio                      | 430                         |
|                    |                      |                           |                             | Plástico                    | 720                         |
|                    |                      |                           |                             | Papel                       | 1,726                       |
|                    |                      |                           |                             | Cartón                      | 1,952                       |
| Lodos              |                      |                           |                             | 0                           |                             |
| R. Jardines y Poda |                      | 465                       | R. Construcción             | 0                           |                             |
|                    |                      |                           | Metal                       | 58                          |                             |
|                    |                      |                           | Madera                      | 110                         |                             |
|                    |                      |                           | Otros                       | 8,664                       |                             |
| <b>Subtotal</b>    | <b>14,231</b>        | <b>Subtotal</b>           | <b>13,660</b>               |                             |                             |

|   |                            |                    |                 |                 |     |
|---|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----|
|   | <b>Clubes</b>              | R. Alimentos       | 678             | Vidrio          | 1   |
|   |                            |                    |                 | Plástico        | 58  |
|   |                            |                    |                 | Papel           | 196 |
|   |                            |                    |                 | Cartón          | 118 |
|   |                            |                    |                 | Lodos           | 0   |
|   |                            | R. Jardines y Poda | 138             | R. Construcción | 0   |
|   |                            |                    |                 | Metal           | 0   |
|   |                            |                    |                 | Madera          | 10  |
|   |                            |                    |                 | Otros           | 655 |
|   | <b>Subtotal</b>            | <b>816</b>         | <b>Subtotal</b> | <b>1,038</b>    |     |
|   | <b>Talleres y Agencias</b> | R. Alimentos       | 509             | Vidrio          | 82  |
|   |                            |                    |                 | Plástico        | 429 |
|   |                            |                    |                 | Papel           | 809 |
|   |                            |                    |                 | Cartón          | 774 |
|   |                            |                    |                 | Lodos           | 34  |
| R. Jardines y Poda  |                            | 26                 | R. Construcción | 0               |     |
|   |                            |                    | Metal           | 885             |     |
|   |                            |                    | Madera          | 98              |     |
|   |                            |                    | Otros           | 1,939           |     |
| <b>Subtotal</b>   | <b>535</b>                 | <b>Subtotal</b>    | <b>5,050</b>    |                 |     |
| <b>Estaciones de Servicio</b>   | R. Alimentos               | 6                  | Vidrio          | 190             |     |
|   |                            |                    | Plástico        | 8               |     |
|   |                            |                    | Papel           | 85              |     |
|   |                            |                    | Lodos           | 9               |     |
|   |                            |                    | Cartón          | 115             |     |
|   | R. Jardines y Poda         | 87                 | R. Construcción | 0               |     |
|   |                            |                    | Metal           | 0               |     |
|   |                            |                    | Madera          | 0               |     |
|   |                            |                    | Otros           | 994             |     |
| <b>Subtotal</b>   | <b>93</b>                  | <b>Subtotal</b>    | <b>1,401</b>    |                 |     |
| <b>Entre otras actividades:<br/>Servicios funerarios,<br/>Compraventas,</b> | R. Alimentos               | 21,469             | Vidrio          | 1,781           |     |
|   |                            |                    | Plástico        | 3869            |     |
|   |                            |                    | Papel           | 17,503          |     |

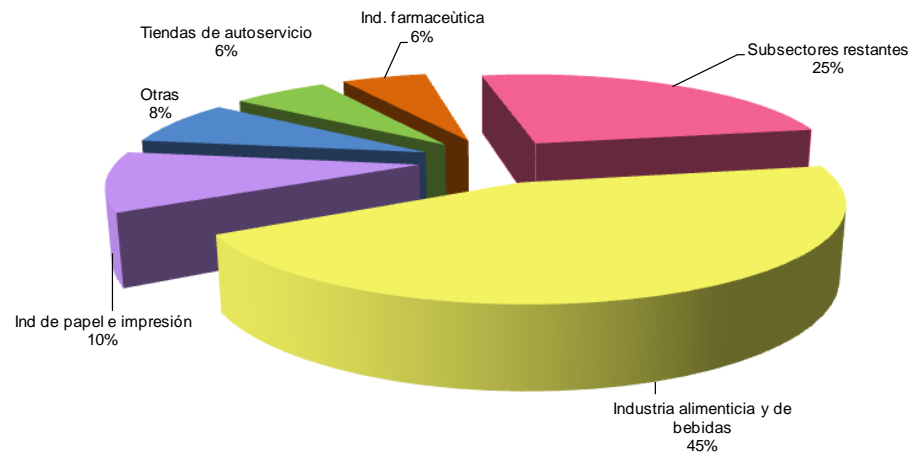
|   |                    |  |                 |        |
|---|--------------------|--|-----------------|--------|
| Fabricación de aparatos ópticos, Industria textil, Fabricación de equipos eléctricos, Venta de materiales para construcción, Servicio público de pasajeros, Telefonía, Oficinas, Producción de programas de televisión, | R. Jardines y Poda | 1693                                     | Cartón          | 16,355 |
|   |                    |  | Lodos           | 230    |
|   |                    |  | R. Construcción | 0      |
|   |                    |  | Metal           | 8,913  |
|   |                    |  | Madera          | 3,376  |
|   |                    |  | Otros           | 50,337 |
| <b>Subtotal</b>   | <b>23,162</b>      | <b>Subtotal</b>                          | <b>102,364</b>  |        |
| <b>Subtotales</b>   |                    | <b>322,038</b>                           |                 |        |
| <b>Totales</b>  |                    | <b>1'625,549 kg./día = 1,625 ton/día</b> |                 |        |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente  
R: residuos

Subsectores industriales que reportan en los planes de manejo de la LAUDF la mayor generación de residuos sólidos orgánicos



Subsectores industriales que reportan en los planes de manejo de la LAUDF la mayor generación de residuos sólidos inorgánicos



Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los primeros cinco subsectores productivos que reportan en los planes de manejo sujetos a LAUDF, la mayor generación de residuos sólidos orgánicos, representan el 89% de la generación total de los mismos. Mientras que los primeros cinco subsectores productivos, que registran la mayor generación de residuos inorgánicos, representan el 75% de la generación total de los mismos.

Subsectores restantes: para identificar cuáles subsectores industriales son, remitirse a la tabla anterior.

Otros: corresponde a otras actividades que son: servicios funerarios, compraventas, fabricación de aparatos ópticos, industria textil, fabricación de equipos eléctricos, venta de materiales para construcción, servicio público de pasajeros, telefonía, oficinas y producción de programas de televisión, entre otras.

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

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** Los datos de 2007, presentan la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, en contraste a los años 2004-2006 que incluyen tanto la información de los planes de manejo de la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal como la de los planes de manejo de los trámites de Impacto Ambiental.

<sup>(1)</sup> Datos correspondientes a los planes de manejo de trámites de Impacto Ambiental

<sup>(2)</sup> 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 2004-2007 |                      |                           |   |                      |                           |    |                      |                           |    |                      |                           |    |
|--|----------------------|---------------------------|---|----------------------|---------------------------|----|----------------------|---------------------------|----|----------------------|---------------------------|----|
| Residuos   | 2004                 |                           |   | 2005                 |                           |    | 2006                 |                           |    | 2007                 |                           |    |
|  | Generación (ton/día) | Aprovechamiento (ton/día) | % | Generación (ton/día) | Aprovechamiento (ton/día) | %  | Generación (ton/día) | Aprovechamiento (ton/día) | %  | Generación (ton/día) | Aprovechamiento (ton/día) | %  |
| Residuos de construcción aprovechables para reciclaje  | 277                  | 0                         | 0 | 102                  | 7                         | 7  | 2,802                | 1,611                     | 57 | 1,713                | 770                       | 45 |
| Residuos de la excavación de obra civil en general   | 2                    | 0                         | 3 | 782                  | 705                       | 90 | 2,783                | 231                       | 8  | 3,425                | 342                       | 10 |
| <b>Totales</b>   | <b>279</b>           | <b>0</b>                  |   | <b>884</b>           | <b>712</b>                |    | <b>5,585</b>         | <b>1,842</b>              |    | <b>5,138</b>         | <b>1,112</b>              |    |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

| Residuos de la construcción y tipo de aprovechamiento, reportados en los planes de manejo, 2007 |                      |                           |                 |                   |
|---|----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Residuos  | Generación (ton/día) | Aprovechamiento (ton/día) |                 |                   |
|   |                      | Reciclaje                 | Reuso y/o venta | Disposición final |
| Residuos de la construcción   | 1,713                | 770                       | 0               | 943               |
| Residuos de la excavación   | 3,425                | 0                         | 342             | 3,083             |
| Otros residuos sólidos  | 570                  | 0                         | 0               | 570               |
| <b>Totales</b>  | <b>5,708</b>         | <b>770</b>                | <b>342</b>      | <b>4,596</b>      |
| <b>Porcentaje de Aprovechamiento</b>  | <b>100</b>           | <b>13.5</b>               | <b>6</b>        | <b>80.5</b>       |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente.

| <b>Resumen de residuos de la construcción enviados a reciclaje en el Distrito Federal de 2005 a 2007</b> |                        |               |
|--|------------------------|---------------|
| <b>Año</b>   | <b>(m<sup>3</sup>)</b> | <b>(ton)</b>  |
| <b>2005</b>  | 34,288                 | 44,574        |
| <b>2006</b>  | 17,206                 | 22,368        |
| <b>2007</b>  | 20,202                 | 26,262        |
| <b>Total</b>   | <b>71,696</b>          | <b>93,204</b> |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

| <b>Resumen de acopio de envases de PET en el Distrito Federal de 2002 a 2007</b> |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <b>Año</b>   | <b>Meta anual de recuperación <sup>(1)</sup></b> | <b>Tota de PET recuperado (ton)</b> |
| <b>2002</b>  | ----   | 3,423                               |
| <b>2003</b>  | 23,000   | 22,875                              |
| <b>2004</b>  | 25,500   | 21,620                              |
| <b>2005</b>  | 28,000   | 23,352                              |
| <b>2006</b>  | 30,500   | 22,696                              |
| <b>2007</b>  | 34,000   | 25'554,826                          |
| <b>Total</b>   | <b>141,000</b>                                   | <b>25'648,792</b>                   |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

<sup>(1)</sup>Meta de recuperación anual de PET a través del convenio GDF-ECOCE

| <b>Resumen de acopio de aceite lubricante automotriz usado y envases vacíos en estaciones de servicio en el Distrito Federal de 2004 a 2007</b> |             |             |             |             |              |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Acopio</b>   | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b> | <b>Total</b> |
| <b>Aceite (L)</b>   | 1,057       | 2,944       | 1,798       | 1,476       | 7,275        |
| <b>Envases (pza)</b>  | 35,496      | 67,594      | 47,996      | 70,111      | 221,197      |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

| <b>Resumen de cartuchos de tinta y toner enviados a reciclaje en el Distrito Federal de 2004 a 2007</b> |             |             |                            |             |
|---|-------------|-------------|----------------------------|-------------|
|   | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006 <sup>(1)</sup></b> | <b>2007</b> |
| <b>Toner</b>  | 30,660      | 40,279      | 36,362                     | 0           |
| <b>Tinta</b>  | 0           | 238,867     | 191,690                    | 45,010      |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**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.

<sup>(1)</sup> Dato a junio de 2006.

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

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

**Nota:** El dato correspondiente al 2006, 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.

| <b>Acopio de pilas enviadas a reciclaje en el Distrito Federal en el 2007</b> |              |
|---|--------------|
| <b>Año</b>  | <b>(kg.)</b> |
| <b>2007</b>   | 16,506       |

Fuente: Secretaría del Medio Ambiente

## Consideraciones finales

El Inventario de Residuos Sólidos del Distrito Federal 2007, actualiza la información del primer Inventario de Residuos Sólidos del Distrito Federal 2006 y da cumplimiento a la *Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal*, al *Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal* (el cual entra en vigor el 2 de enero de 2009) y a lo citado en el *Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos vigente hasta Octubre de 2009 (PGIRS)*. .

El Inventario de Residuos Sólidos integra la información proporcionada por las 16 Delegaciones Políticas, la Secretaría del Medio Ambiente y la Secretaría de Obras y Servicios, en ese sentido únicamente plasma la información facilitada, la cual se encuentra soportada por documentos oficiales.

La información presentada en el Inventario de Residuos Sólidos permite observar la tendencia anual en cada una de las etapas del manejo de los residuos sólidos en el Distrito Federal.

Es así que presenta el avance en la prestación del servicio de recolección separada, el ingreso y egreso de los residuos sólidos en la infraestructura existente para el manejo de los residuos sólidos y la información del acopio de bienes y generación de residuos sólidos por Delegación, por categoría de generación, por sector industrial y por tipo de residuo.



**SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE**  
*Dirección General de Planeación y Coordinación de Políticas*