

Disposición estimada de residuos sólidos urbanos por tipo de localidad  
(miles de toneladas)

Localidad	Año	Sitios controlados		Sitios no controlados más reciclaje	
Zonas Metropolitanas	1997	8,742.12		2,426.16	
	1998	11,986.60		532.90	
	1999	12,004.95		2,011.05	
	2000	12,122.38		1,419.12	
	2001	12,814.91		1,029.54	
	2002	12,710.00		1,726.00	
	2003	13,532.28		1,176.72	
	2004	13,572.72		2,118.29	
	2005	13,815.52		2,221.40	
	2006	14,035.01		2,364.99	
	2007	14,309.34		1,942.66	
	2008	14,531.50		3,145.50	
	2009	14,799.30		3,231.00	
Ciudades medias	2010	15,070.36		2,128.43	
	2011	15,781.00		1,778.81	
	2012	16,226.42		1,777.72	
	1997	3,113.45		8,712.55	
	1998	4,714.34		6,710.16	
	1999	4,743.59		5,987.41	
	2000	4,617.25		5,858.25	
	2001	5,581.15		5,121.44	
	2002	6,162.00		4,422.00	
	2003	7,202.58		3,710.42	
	2004	8,246.81		3,050.19	
	2005	8,499.28		2,494.89	
	2006	8,725.99		2,794.01	
2007	9,498.18		3,499.82		
2008	9,665.80		3,252.20		
2009	10,055.60		3,175.30		
2010	11,934.94		3,007.80		
2011	12,270.60		3,075.33		
2012	12,181.01		3,643.47		
Ciudades pequeñas	1997	55.12		1,842.89	
	1998	166.08		1,877.93	
	1999	169.99		1,837.51	
	2000	149.88		2,332.12	
	2001	185.35		2,435.34	
	2002	218.65		2,161.00	
	2003	300.12		2,200.88	
	2004	386.37		2,263.63	
	2005	489.45		2,559.21	
	2006	653.11		2,466.89	
2007	757.99		5,536.01		
2008	995.90		1,464.10		
2009	1,084.90		1,418.20		

Disposición estimada de residuos sólidos urbanos por tipo de localidad  
(miles de toneladas)

Localidad	Año	Sitios controlados		Sitios no controlados más reciclaje	
Ciudades pequeñas	2010	771.96		2,506.40	
	2011	908.30		2,544.13	
	2012	2,704.24		843.89	
Localidades rurales o semiurbanas	1997	16.79		4,363.21	
	1998	17.46		4,545.04	
	1999	17.64		4,180.22	
	2000	22.66		4,211.34	
	2001	23.00		4,297.77	
	2002	24.00		4,750.00	
	2003	95.86		4,697.14	
	2004	99.28		4,864.72	
	2005	106.51		5,218.84	
	2006	109.20		4,985.80	
	2007	126.69		1,194.31	
	2008	144.60		4,395.40	
	2009	160.20		4,400.50	
Total	2010	526.14		4,113.44	
	2011	603.20		4,101.15	
	2012	211.72		4,514.28	
	1995	8,507.00		22,002.62	
	1996	11,179.00		20,780.40	
	1997	11,927.47		17,344.80	
	1998	16,884.63		13,666.15	
	1999	16,936.14		14,016.30	
	2000	16,912.28		13,820.97	
	2001	18,604.56		12,883.94	
	2002	19,210.77		12,962.84	
	2003	21,140.30		11,775.30	
2004	22,304.99		12,296.99		
2005	22,911.00		12,493.84		
2006	23,535.57		12,612.45		
2007	24,691.50		12,243.60		
2008	25,368.20		12,227.20		
2009	26,100.00		12,225.00		
2010	28,240.38		11,818.42		
2011	29,563.08		11,499.42		
2012	31,323.39		10,779.36		

NOTAS

Variable	Notas
Disposición final estimada de residuos sólidos	Con la publicación de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos en mayo de 2003, lo que se conocía como residuos sólidos municipales, pasa a ser residuos sólidos urbanos. La

## NOTAS

Variable	Notas
urbanos	<p>disposición final se refiere al depósito permanente de los residuos en un sitio, ésta puede ser en condiciones adecuadas para evitar daños a los ecosistemas, o en tiraderos a cielo abierto con impactos negativos a la salud y al medio ambiente, afectando la calidad de vida y el bienestar social. Los sitios donde se realiza tal disposición final son conocidos como rellenos sanitarios, rellenos de tierra controlados y sitios no controlados. No todo lo que llega a estos últimos lo hace a través de los servicios municipales de recolección, por ello los totales de recolección no coinciden con los de disposición.&lt;br&gt;La estimación de los residuos sólidos urbanos que llegan a sitios no controlados, así como la de los que pudieran ser reciclados por la recuperación (pepena) que se hace en estos sitios, sólo puede hacerse a nivel nacional y se calcula con base en el total generado de residuos sólidos municipales, menos lo dispuesto en rellenos sanitarios y rellenos de tierra controlados. &lt;br&gt;Debe aclararse que el total que se recicla en el país incluye no sólo la que se podría recuperar en sitios no controlados, sino también lo que se separa en diversas fuentes de generación y es llevada por los usuarios a centros de acopio, más lo que se recupera en contenedores y vehículos de recolección.&lt;br&gt;La parte orgánica de la basura en su proceso de descomposición natural (en la parte anaerobia), genera distintos gases conocidos como biogás, en el que aproximadamente el 50% es CO2 y el otro 50% es gas metano, mismo que debe quemarse; lo deseable es aprovechar su poder calorífico para generar alguna fuente de energía. Cuando la descomposición es controlada con un proceso aeróbico, se obtiene un mejorador de suelo conocido como composta.&lt;br&gt;Los datos, la fuente los reporta en toneladas anuales, en tanto que en el SNIARN se reportan en miles de toneladas anuales, esto, aunado a los redondeos que se realizan a partir del cálculo base, que es toneladas diarias, puede derivar en diferencias entre la suma de algunos de los parciales en los distintos desgloses de esta variable (por entidad federativa, por tipo de localidad, etc.) y el total estimado correspondiente.&lt;br&gt;El rubro de desglose "Sitios controlados" incluye a rellenos sanitarios y rellenos de tierra controlados.&lt;br&gt;A partir de los datos de 2010, la fuente considera los resultados definitivos del Censo General de población y Vivienda 2010.&lt;br&gt;A partir de 2012, con el cierre del "Bordo Poniente", los residuos del Distrito Federal se depositan en rellenos sanitarios del estado de México. &lt;br&gt; La fuente ha dejado de generar esta información; se mantiene como acervo histórico.&lt;br&gt; Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.</p>

## FUENTES

Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Abril, 2013.