

Generación estimada de residuos sólidos urbanos por zona geográfica

Zona	Año	Generación anual (miles de toneladas)	Generación per cápita diaria (kg/hab/día)
Centro	1997	13,996.69	0.78
	1998	15,498.42	0.84
	1999	15,658.23	0.83
	2000	15,356.96	0.83
	2001	15,789.11	0.84
	2002	16,179.32	0.85
	2003	16,581.95	0.86
	2004	17,359.40	0.87
	2005	17,801.05	0.88
	2006	18,167.88	0.89
	2007	18,549.30	0.93
	2008	18,901.53	0.94
	2009	19,268.35	0.95
Distrito Federal	2010	20,270.28	0.95
	2011	20,794.05	0.96
	2012	21,367.10	1.05
	1997	4,121.77	1.33
	1998	4,220.94	1.34
	1999	4,350.69	1.36
	2000	4,350.69	1.39
	2001	4,350.69	1.38
	2002	4,350.69	1.38
	2003	4,380.00	1.38
	2004	4,500.45	1.40
	2005	4,562.50	1.41
	2006	4,599.00	1.43
2007	4,698.00	1.44	
2008	4,745.00	1.47	
2009	4,781.50	1.48	
2010	4,836.25	1.50	
2011	4,891.00	1.51	
2012	4,949.40	1.52	
Norte (no incluye municipios fronterizos)	1997	6,010.51	0.88
	1998	5,819.13	0.73
	1999	5,859.90	0.72
	2000	5,568.74	0.83
	2001	5,694.64	0.85
	2002	5,802.75	0.85
	2003	5,923.28	0.86
	2004	6,326.55	0.88
2005	3,914.63	0.77	
2006	3,985.07	0.78	
2007	4,049.68	0.82	

Generación estimada de residuos sólidos urbanos por zona geográfica

Zona	Año	Generación anual (miles de toneladas)	Generación per cápita diaria (kg/hab/día)
Norte (no incluye municipios fronterizos)	2008	3,926.67	0.85
	2009	4,008.43	0.86
	2010	4,257.73	0.87
	2011	4,378.18	0.87
	2012	4,493.15	0.87
Sur	1997	2,941.87	0.67
	1998	2,971.29	0.65
	1999	3,001.99	0.63
	2000	2,986.13	0.66
	2001	3,074.45	0.67
	2002	3,157.38	0.67
	2003	3,237.55	0.68
	2004	3,449.25	0.69
	2005	3,533.20	0.70
	2006	3,622.63	0.71
	2007	3,701.10	0.73
	2008	3,792.35	0.74
	2009	3,865.35	0.75
Frontera norte	2010	4,124.50	0.76
	2011	4,250.42	0.76
	2012	4,372.70	0.77
	1997	2,201.58	0.95
	1998	2,040.89	1.36
	1999	2,081.48	1.35
	2000	2,470.75	0.93
	2001	2,579.60	0.94
	2002	2,683.47	0.95
	2003	2,792.92	0.96
	2004	2,966.36	0.97
	2005	5,593.63	1.05
	2006	5,760.43	1.06
2007	5,914.83	1.10	
2008	6,229.46	1.07	
2009	6,401.37	1.08	
2010	6,570.00	1.08	
2011	6,748.85	1.09	
2012	6,920.40	1.10	
Total	1992	21,967.51	0.69
	1993	28,089.54	0.88
	1994	29,472.43	0.89
	1995	30,509.61	0.92
	1996	31,959.42	0.94
	1997	29,272.42	0.84

Generación estimada de residuos sólidos urbanos por zona geográfica

Zona	Año	Generación anual (miles de toneladas)	Generación per cápita diaria (kg/hab/día)
Total	1998	30,550.67	0.85
	1999	30,952.30	0.84
	2000	30,733.26	0.86
	2001	31,488.48	0.87
	2002	32,173.61	0.88
	2003	32,915.70	0.89
	2004	34,604.00	0.90
	2005	35,405.00	0.91
	2006	36,135.00	0.92
	2007	36,865.00	0.96
	2008	37,595.00	0.97
	2009	38,325.00	0.98
	2010	40,058.75	0.98
	2011	41,062.50	0.99
	2012	42,102.75	0.99

NOTAS

Variable	Notas
Generación total de residuos sólidos urbanos	Los datos la fuente los reporta en toneladas anuales, en tanto que en este cuadro 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. A partir de los datos de 2010, la fuente considera los resultados definitivos del Censo General de Población y Vivienda 2010. 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. Se refiere a la basura producida en las ciudades, la que incluye desechos generados en las casas habitación y en otras fuentes como son comercios, instituciones, lugares de recreación y otros, los estudios de generación se realizan siguiendo la metodología estipulada en las Normas Mexicanas existentes. A partir de 1997 las cifras se ajustan con base en estudios de generación per cápita llevados a cabo en pequeñas comunidades, donde se ha encontrado que dicha generación es del orden de 200 a 350 g, cantidades inferiores a las reportadas para los años anteriores al de referencia. Los cálculos de la generación para 2004 y 2005, se hicieron con estricto apego a las proyecciones de población de CONAPO, que resultaron ser ligeramente superiores a los datos de población que se manejaron por Sedesol; razón por la que se podrá observar un ligero incremento más allá de las tendencias que se venían observando del 2000 al 2003. En el caso del desglose de esta variable por zona geográfica, las cifras para el Distrito Federal la fuente las reporta por separado debido a sus características particulares de concentración de población y gran generación de basura. 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 (acuerdos internacionales para el control de emisiones de gases de invernadero y por balance estequiométrico se reducen los gases de invernadero al 9.5%), 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.
Generación per cápita diaria de residuos sólidos urbanos	A partir de los datos de 2010, la fuente considera los resultados definitivos del Censo General de población y Vivienda 2010. Con la publicación de la Ley General para a Prevención y Gestión Integral de Residuos en mayo de 2003, lo que se conocía como residuos sólidos municipales, pasa a ser residuos sólidos urbanos. Las cifras para el Distrito Federal la fuente las reporta por separado debido a sus características particulares de concentración de población y gran generación de basura. (En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras). Los cálculos de la generación para el año 2004, se hicieron con estricto apego a las proyecciones de población de CONAPO, que resultaron ser ligeramente superiores a los datos de población que se manejaron por Sedesol; razón por la que se podrá observar un ligero incremento más allá de las tendencias que se venían observando del 2000 al 2003.

FUENTES

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