

**Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos  
(Toneladas)**

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Período	Generación estimada
Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	2004-2009	58,107.74
		2004-2011	74,437.19
		2004-2012	75,883.07
		2004-2013	77,242.38
		2004-2014	78,546.01
	2004-2015	90,607.74	
	De mantenimiento automotriz	2004-2009	106,945.40
		2004-2011	108,558.47
		2004-2012	109,349.28
		2004-2013	110,321.83
		2004-2014	130,427.09
	2004-2015	131,414.88	
	Con metales pesados	2004-2009	28,980.97
		2004-2011	48,066.47
		2004-2012	52,465.35
		2004-2013	57,953.04
		2004-2014	61,087.33
	2004-2015	64,648.69	
	Tortas de filtrado	2004-2009	2,596.41
		2004-2011	2,602.36
		2004-2012	2,620.71
		2004-2013	2,645.39
		2004-2014	2,665.40
	2004-2015	2,679.20	
	Otros sólidos	2004-2009	612,426.75
2004-2011		653,050.47	
2004-2012		659,864.14	
2004-2013		665,346.61	
2004-2014		695,341.05	
2004-2015	710,890.44		
Líquidos de proceso	Corrosivos	2004-2009	10,582.04
		2004-2011	13,572.62
		2004-2012	14,174.67
		2004-2013	15,900.92
		2004-2014	21,136.40
	2004-2015	21,432.28	
	No corrosivos	2004-2009	30,147.59
		2004-2011	38,111.22
		2004-2012	39,928.02
		2004-2013	41,822.08
		2004-2014	51,913.82
		2004-2015	63,048.88
Aceites gastados		Dieléctricos	2004-2009
	2004-2011		93,430.39
	2004-2012		93,541.13
	2004-2013		93,820.26
	2004-2014		93,895.26
	2004-2015	94,042.37	
	Lubricantes	2004-2009	173,426.80
		2004-2011	192,766.99
		2004-2012	197,060.40
		2004-2013	202,965.55
		2004-2014	237,899.83
	2004-2015	242,826.28	
Hidráulicos	2004-2009	13,373.50	
	2004-2011	20,470.70	

**Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos  
(Toneladas)**

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Período	Generación estimada
Aceites gastados	Hidráulicos	2004-2012	21,403.16
		2004-2013	21,816.97
		2004-2014	22,460.93
		2004-2015	26,658.64
		2004-2009	11,720.93
	Solubles	2004-2011	13,130.81
		2004-2012	13,309.96
		2004-2013	13,570.06
		2004-2014	13,688.13
		2004-2015	14,462.06
	Templado metales	2004-2009	193.31
		2004-2011	205.19
		2004-2012	210.58
		2004-2013	231.10
		2004-2014	232.92
Otros aceites	2004-2015	240.74	
	2004-2009	86,751.33	
	2004-2011	90,527.79	
	2004-2012	91,073.89	
	2004-2013	91,387.84	
Solventes	Orgánicos	2004-2014	92,100.05
		2004-2015	92,671.97
		2004-2009	61,721.39
		2004-2011	64,644.77
		2004-2012	66,486.22
	Organoclorados	2004-2013	67,058.08
		2004-2014	68,818.51
		2004-2015	71,915.71
		2004-2009	805.81
		2004-2011	825.21
Lodos	Aceitosos	2004-2012	842.56
		2004-2013	859.80
		2004-2014	922.34
		2004-2015	991.36
		2004-2009	26,307.26
		2004-2011	30,604.44
	Galvanoplastia	2004-2012	33,132.27
		2004-2013	33,869.83
		2004-2014	39,156.39
		2004-2015	39,881.41
		2004-2009	7,136.48
		2004-2011	7,279.82
	Proceso de pinturas	2004-2012	7,325.15
		2004-2013	7,413.04
		2004-2014	7,535.33
		2004-2015	7,579.77
		2004-2009	43,178.73
		2004-2011	43,563.66
Templado de metales	2004-2012	43,683.04	
	2004-2013	44,600.89	
	2004-2014	45,476.24	
	2004-2015	45,760.49	
	2004-2009	514.59	
		2004-2011	519.10
		2004-2012	521.07
		2004-2013	522.07

**Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos  
(Toneladas)**

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Período	Generación estimada
Lodos	Templado de metales	2004-2014	523.33
		2004-2015	537.15
	Tratamiento de aguas de proceso	2004-2009	12,981.77
		2004-2011	19,494.13
		2004-2012	19,665.88
		2004-2013	20,232.78
		2004-2014	21,522.97
		2004-2015	21,764.83
	Tratamiento de aguas negras	2004-2009	10,302.44
		2004-2011	11,205.53
		2004-2012	11,283.68
		2004-2013	11,462.60
		2004-2014	11,485.32
		2004-2015	11,518.41
	Otros lodos	2004-2009	39,442.97
		2004-2011	43,357.97
		2004-2012	43,878.96
		2004-2013	44,411.35
		2004-2014	49,788.04
		2004-2015	50,259.41
Breas	Catalíticas	2004-2009	42.51
		2004-2011	110.61
		2004-2012	110.61
		2004-2013	111.27
		2004-2014	111.72
		2004-2015	113.32
	De destilación	2004-2009	183.84
		2004-2011	183.85
		2004-2012	183.98
		2004-2013	183.98
		2004-2014	184.09
		2004-2015	185.09
	Otras breas	2004-2009	276.44
		2004-2011	277.05
		2004-2012	283.05
		2004-2013	284.15
		2004-2014	284.66
		2004-2015	284.96
Biológico-infecciosos	Cultivos y cepas	2004-2009	3,069.13
		2004-2011	4,674.65
		2004-2012	4,731.22
		2004-2013	4,788.83
		2004-2014	4,906.75
		2004-2015	4,954.59
	Objetos punzocortantes	2004-2009	18,475.92
		2004-2011	21,344.36
		2004-2012	21,532.52
		2004-2013	21,722.00
		2004-2014	22,876.32
		2004-2015	23,071.91
	Patológicos	2004-2009	19,239.00
		2004-2011	29,757.03
		2004-2012	30,335.10
		2004-2013	30,434.97
		2004-2014	30,531.25
		2004-2015	30,630.82

**Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos  
(Toneladas)**

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Período	Generación estimada		
Biológico-infecciosos	Anatómicos	2004-2009	62,629.80		
		2004-2011	83,947.78		
		2004-2012	84,710.94		
		2004-2013	85,201.19		
		2004-2014	85,873.78		
		2004-2015	86,456.52		
	Sangre	2004-2009	4,672.41		
		2004-2011	5,686.18		
		2004-2012	5,766.27		
		2004-2013	5,819.15		
		2004-2014	5,887.84		
		2004-2015	5,940.16		
		Escorias	Finas	2004-2009	6,469.20
				2004-2011	9,042.83
2004-2012	9,160.79				
2004-2013	52,693.20				
2004-2014	52,824.34				
2004-2015	52,890.04				
Granulares	2004-2009		16,747.75		
	2004-2011		19,043.31		
	2004-2012		19,575.64		
	2004-2013		20,077.02		
	2004-2014		20,444.44		
	2004-2015		20,699.28		
	Sustancias corrosivas		Ácidos	2004-2009	11,980.17
				2004-2011	12,853.28
2004-2012		12,891.46			
2004-2013		13,830.54			
2004-2014		14,090.83			
2004-2015		14,219.83			
Alcalis		2004-2009	5,111.14		
		2004-2011	7,013.00		
		2004-2012	7,028.51		
		2004-2013	7,365.50		
		2004-2014	7,532.56		
		2004-2015	7,640.63		
		Otros residuos	Otros residuos	2004-2009	120,031.13
				2004-2011	156,048.92
2004-2012	164,218.07				
2004-2013	167,102.57				
2004-2014	201,165.14				
2004-2015	221,067.35				
Total	Total	2004-2009	1,699,635.04		
		2004-2011	1,920,408.13		
		2004-2012	1,958,231.34		
		2004-2013	2,035,068.85		
		2004-2014	2,193,336.45		
		2004-2015	2,273,987.20		

**NOTAS**

Variable

Notas

Estimación de residuos peligrosos a generar indicado por empresas registradas en el Padrón de Generadores de SEMARNAT

La generación estimada de residuos peligrosos es la reportada por las empresas generadoras que se han registrado ante la Secretaría mediante los trámites SEMARNAT-07-004. "Aviso de inscripción como empresa generadora de residuos peligrosos", y SEMARNAT-07-017-A. "Registro como generador de residuos peligrosos". Estas empresas se registran por única vez y en adelante sólo actualizan la generación de sus residuos. <br> <br>De acuerdo con la generación registrada, las empresas se clasifican en las categorías siguientes:<br>Microgenerador: Establecimiento industrial, comercial o de servicios que genere una cantidad de hasta cuatrocientos kilogramos de residuos peligrosos anuales.<br>Pequeño generador: Persona física o moral que genere una cantidad igual o mayor a cuatrocientos kilogramos y menor a diez toneladas en peso bruto total de residuos al año.<br>Gran generador: Persona física o moral que genere una cantidad igual o superior a 10 toneladas en peso bruto total de residuos al año . <br><br>Los periodos reportados corresponden a los de integración y actualización del Inventario Nacional de Generación de Residuos Peligrosos. La información del Inventario se presenta sólo en periodos acumulados e inician en el año 2004 porque no se dispone del sustento documental suficiente para años previos. <br>En la información por entidad federativa, la fuente informa que "Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)" comprende, además de la Ciudad de México, los municipios de Atizapán de Zaragoza, Chalco, Chicoloapan, Chimalhuacán, Coacalco, Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli, Ecatepec, Huixquilucan, Ixtapaluca, La Paz, Naucalpan, Nezahualcóyotl, Nicolás Romero, Tecámac, Texcoco, Tlalnepantla, Tultitlan, Valle de Chalco.

## FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, Abril 2016