

7 de octubre de 2014

Estadísticas sobre la recogida y tratamiento de residuos
Encuesta sobre generación de residuos en la industria
Año 2012

En 2012 se recogieron 484,8 kilogramos de residuos urbanos por habitante, un 3,9% menos que en el año anterior

El tratamiento final de residuos alcanzó los 44,9 millones de toneladas, un 10,0% más que en 2011

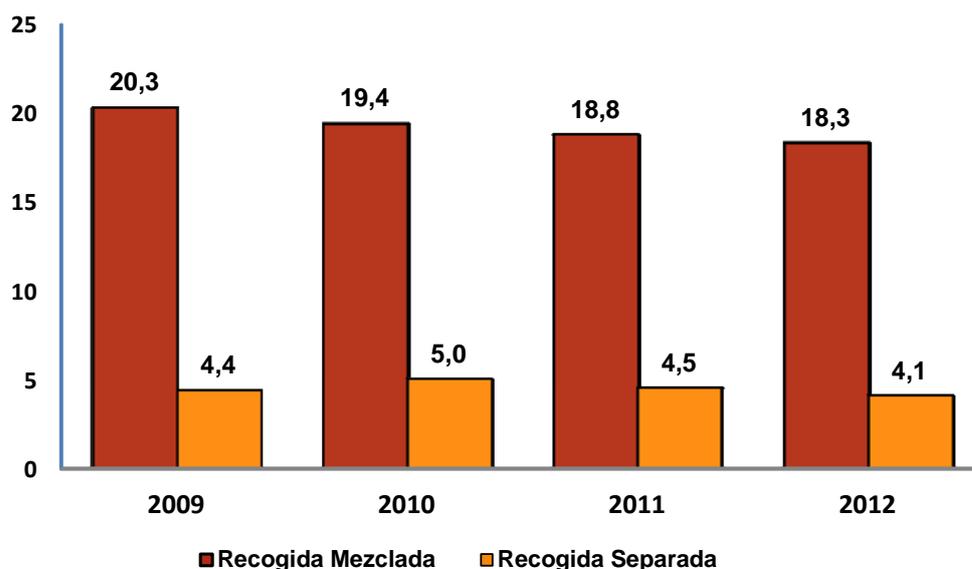
La industria generó 42,9 millones de toneladas de residuos, de las que 3,3% correspondieron a la categoría de peligrosos

Recogida de residuos urbanos

Las empresas gestoras de residuos urbanos recogieron 22,4 millones de toneladas de residuos en 2012, un 3,8% menos que en el año anterior. De éstos, 18,3 millones correspondieron a residuos mezclados y 4,1 millones a residuos de recogida separada.

Residuos urbanos recogidos.

Unidad: millones de toneladas



Los principales residuos que se recogieron de forma separada correspondieron a *Papel y cartón* (26,6%), *Animales y vegetales* (19,6%) y *Vidrio* (18,0%).

Recogida de residuos urbanos de forma separada. Año 2012

Unidad: miles de toneladas (Tn)

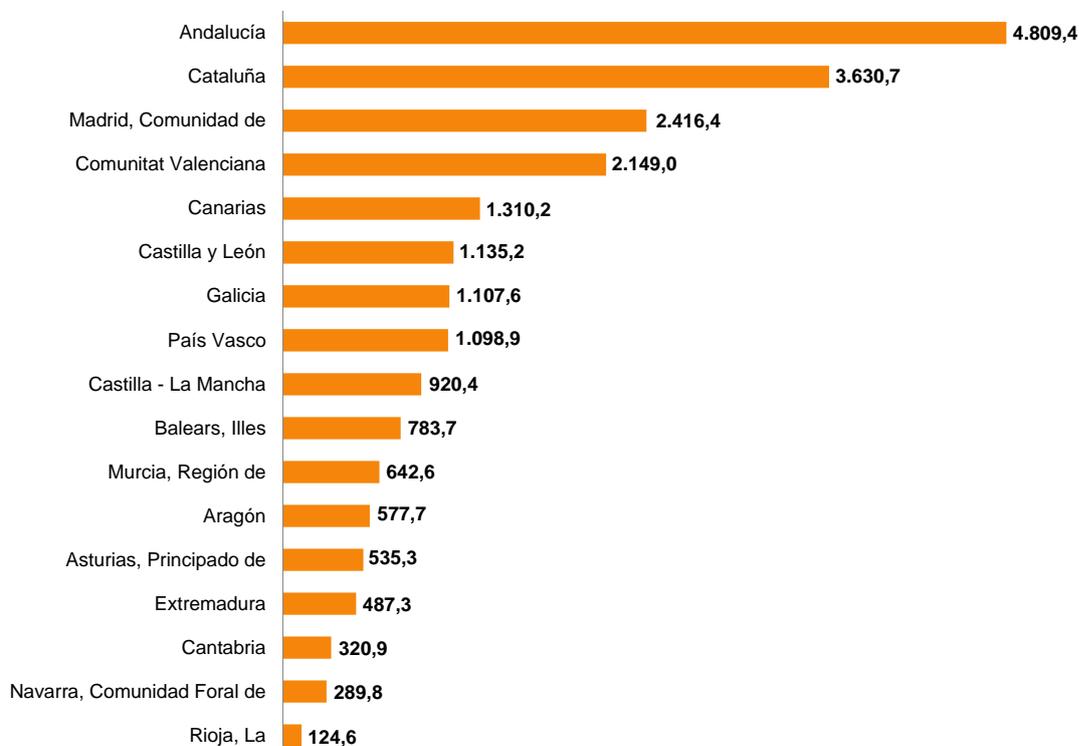
Residuos de recogida separada	Cantidad	%sobre el total	% variación interanual
Total	4.080,7	100,0	-9,5
Papel y cartón	1.085,6	26,6	-14,3
Animales y vegetales	799,8	19,6	-14,0
Vidrio	735,5	18,0	0,3
Envases mixtos y embalajes mezclados	641,3	15,7	-1,9
Otros	497,1	12,2	-17,1
Madera	130,5	3,2	2,3
Plásticos	107,5	2,6	2,7
Metálicos	34,6	0,9	-20,2
Equipos eléctricos y electrónicos	32,2	0,8	9,7
Pilas y acumuladores	1,9	0,0	15,5

Resultados por comunidades autónomas

Andalucía fue la comunidad autónoma que más residuos urbanos recogió en 2012, con 4,8 millones de toneladas, seguida de Cataluña, con 3,6 millones de toneladas.

Recogida de residuos urbanos por comunidad autónoma. Año 2012.

Unidad: miles de toneladas



Atendiendo a la recogida de residuos por separado, Cataluña fue donde se recogió la mayor cantidad de *Papel y cartón* (318,1 miles de toneladas) y de *Vidrio* (169,2 miles). Por su parte, Andalucía presentó la mayor cantidad en *Envases mixtos* (131,7 miles de toneladas).

Recogida de residuos urbanos por Comunidades Autónomas. Año 2012

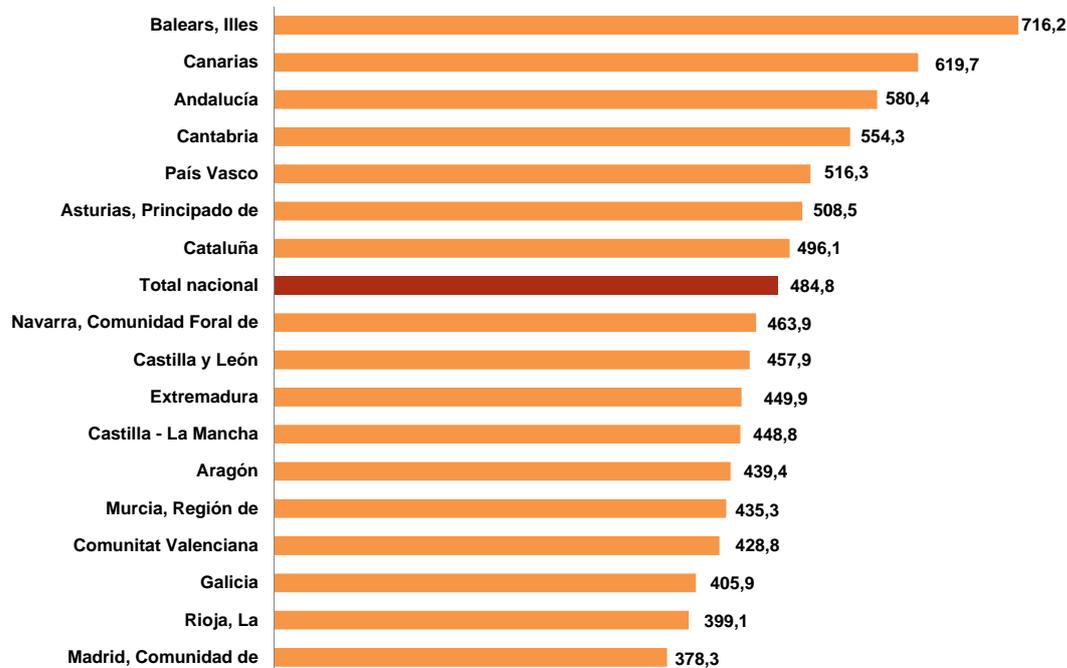
Unidad: miles de toneladas(Tn)

	Residuos mezclados	Vidrio	Papel y cartón	Envases mixtos	Total residuos
Total nacional¹	18.315,1	735,5	1.085,6	641,3	22.395,8
Andalucía	4.234,6	76,1	111,7	131,7	4.809,4
Aragón	464,2	23,9	25,5	14,1	577,7
Asturias, Principado de	403,5	33,5	55,7	10,0	535,3
Balears, Illes	659,8	29,0	38,9	23,9	783,7
Canarias	1.162,2	29,1	33,5	15,3	1.310,2
Cantabria	263,2	10,3	12,0	5,1	320,9
Castilla y León	936,0	40,8	49,3	20,9	1.135,2
Castilla - La Mancha	839,9	21,1	28,5	17,6	920,4
Cataluña	2.418,1	169,2	318,1	129,7	3.630,7
Comunitat Valenciana	1.857,4	79,5	60,3	40,2	2.149,0
Extremadura	434,2	7,4	32,6	10,0	487,3
Galicia	940,2	36,5	34,6	21,4	1.107,6
Madrid, Comunidad de	1.999,8	80,6	114,4	131,0	2.416,4
Murcia, Región de	582,9	22,6	8,4	15,7	642,6
Navarra, Comunidad Foral de	184,1	15,7	24,4	17,9	289,8
País Vasco	780,1	54,0	124,3	32,0	1.098,9
Rioja, La	105,8	5,9	7,9	4,7	124,6

En términos per cápita, en España se recogieron 484,8 kilogramos de residuos por persona y año, un 3,9% menos que en 2011.

Recogida de residuos por comunidad autónoma. Año 2012.

Unidad: kilogramos por habitante



¹ Dentro del total se incluyen los datos relativos a las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, que no se publican para preservar el secreto estadístico.

Tratamiento de los residuos

Las empresas de tratamiento de residuos², tanto de origen urbano como no urbano, gestionaron 44,9 millones de toneladas de residuos en 2012, lo que supuso un 10,0% más que en el año anterior.

El 96,1% de los residuos tratados correspondieron a la categoría de no peligrosos, alcanzando los 43,1 millones de toneladas, un 10,9% más que en 2011. Por su parte, los residuos peligrosos se situaron en 1,8 millones de toneladas, un 8,6% menos que en 2011.

Del total de residuos, el 53,6% se destinó al reciclado, el 39,6% al vertido y el 6,8% a la incineración.

Tratamiento final de residuos². Año 2012.

Unidad: miles de toneladas (Tn)

Residuos tratados (por tipo de gestión)	Cantidad	% sobre el total	% variación interanual
Total residuos gestionados	44.864,1	100,0	10,0
No peligrosos	43.099,2	96,1	10,9
Peligrosos	1.765,9	3,9	-8,6
Reciclado	24.050,2	53,6	17,0
No peligrosos	22.733,9	50,7	18,6
Peligrosos	1.316,3	2,9	-5,9
Vertido	17.771,6	39,6	5,1
No peligrosos	17.487,0	39,0	5,8
Peligrosos	285,6	0,6	-26,4
Incineración	3.042,3	6,8	8,5
No peligrosos	2.878,3	6,4	10,9
Peligrosos	164,0	0,4	-8,6

² Se excluyen los tratamientos de lodos comunes, de residuos minerales y residuos solidificados, estabilizados o vitrificados.

En total, en el año 2012 se reciclaron 24,1 millones de toneladas de residuos, siendo las principales categorías los residuos *Metálicos* (10,1 millones de toneladas), *Papel y cartón* (4,9 millones) y *Animales y vegetales* (2,2 millones).

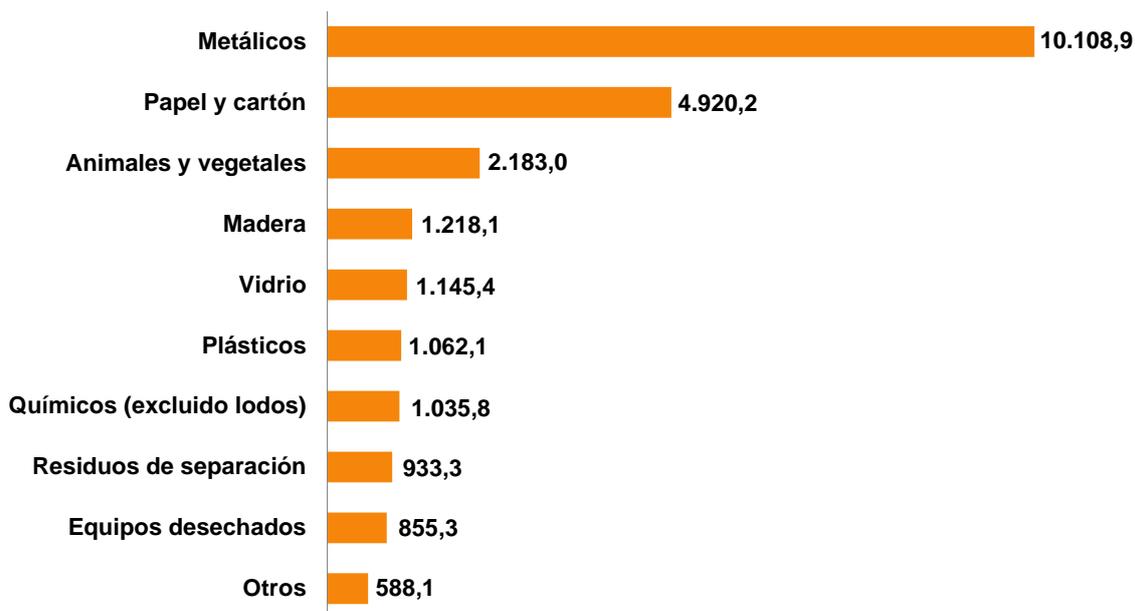
Reciclado por categoría de residuos. Año 2012

Unidad: miles de toneladas (Tn)

Residuos reciclados (por tipos)	Cantidad	%sobre el total
Total	24.050,2	100,0
Metálicos	10.108,9	42,0
Papel y cartón	4.920,2	20,5
Animales y vegetales	2.183,0	9,1
Madera	1.218,1	5,1
Vidrio	1.145,4	4,8
Plástico	1.062,1	4,4
Químicos (excluido lodos)	1.035,8	4,3
Residuos de separación	933,3	3,9
Equipos desechados	855,3	3,6
Otros	588,1	2,3

Residuos reciclados por categoría de residuos. Año 2012.

Unidad: miles de toneladas



Generación de residuos en la industria

En el año 2012 la industria generó 42,9 millones de toneladas de residuos, un 15,2% menos que en 2010³.

Los residuos peligrosos generados ascendieron a 1,4 millones de toneladas, un 0,1% menos que en 2010. Las categorías de residuos no peligrosos más relevantes cuantitativamente dentro de la industria fueron los *Minerales* (33,6 millones de toneladas) y los *Metálicos* (2,2 millones).

En el ámbito de los residuos peligrosos la mayor parte correspondieron a los *Químicos* (1,0 millones de toneladas) y a los *Minerales* (0,4 millones).

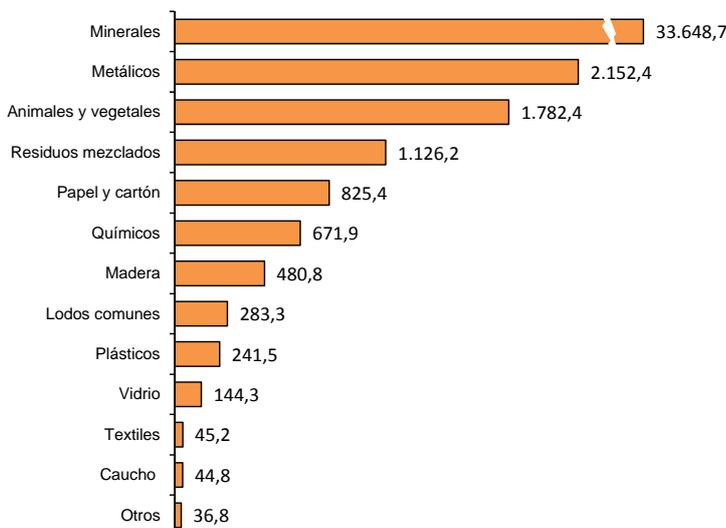
Residuos generados en la industria⁴. Año 2012

Unidad: Miles de toneladas

	No peligrosos	%variación sobre 2010	Peligrosos	%variación sobre 2010	Total	%variación sobre 2010
Residuos generados	41.483,7	-15,6	1.391,9	-0,1	42.875,6	-15,2
Minerales	33.648,7	-17,9	357,0	-12,8	34.005,7	-17,9
Metálicos	2.152,4	7,0	..	..	2.152,4	7,0
Animales y vegetales	1.782,4	-8,5	..	..	1.782,4	-8,5
Químicos	671,9	-11,4	998,7	5,7	1.670,6	-1,9
Residuos mezclados	1.126,2	-3,9	14,1	11,9	1.140,3	-3,7
Papel y cartón	825,4	-6,9	..	..	825,4	-6,9
Madera	480,8	-10,6	0,5	-66,7	481,3	-10,8
Lodos comunes	283,3	-9,1	..	..	283,3	-9,1
Plásticos	241,5	11,5	..	..	241,5	11,5
Vidrio	144,3	-11,5	0,2	-50,0	144,5	-11,6
Textiles	45,2	-34,1	..	..	45,2	-34,1
Caucho	44,8	38,7	..	..	44,8	38,7
Minerales de tratamiento de residuos y residuos estabilizados	29,0	-41,6	1,4	27,3	30,4	-40,2
Equipos desechados	6,7	48,9	16,4	3,8	23,1	13,8
Sanitarios y biológicos	1,1	-26,7	1,4	0,0	2,5	-13,8
Residuos que contienen PCB	..	..	2,2	-65,1	2,2	-65,1

Residuos no peligrosos generados en la industria. Año 2012.

Unidad: miles de toneladas



³ Último año investigado. Esta operación es bienal. Ver nota metodológica.

⁴ El símbolo “..” indica las categorías de residuos que no están contempladas en el Reglamento CE 2150/2002

Por actividades, la *Industria extractiva* generó la mayor cantidad de residuos (22,5 millones de toneladas).

La mayor cantidad de residuos peligrosos se concentraron en los sectores de la Metalurgia y fabricación de productos metálicos (0,7 millones), la Industria química y fabricación de productos de caucho y plásticos (0,4 millones) y la Fabricación de productos informáticos, electrónicos, maquinaria y material de transporte (0,1 millones).

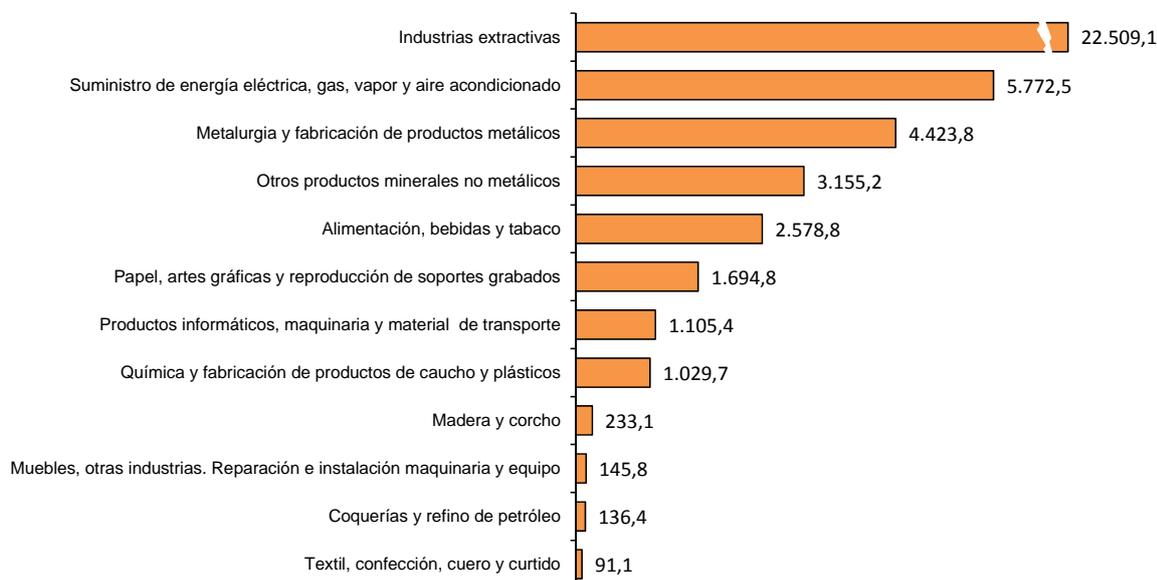
Residuos generados por sectores industriales. Año 2012

Unidad: Miles de toneladas

CNAE 2009	Sector	No peligrosos	Peligrosos	Total
	Residuos generados	41.483,7	1.391,9	42.875,6
05-06-07-08-09	Industrias extractivas	22.506,1	3,1	22.509,1
10-11-12	Alimentación, bebidas y tabaco	2.566,9	11,8	2.578,8
13-14-15	Textil, confección, cuero y curtido	88,3	2,9	91,1
16	Madera y corcho	230,2	2,9	233,1
17-18	Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1.677,0	17,8	1.694,8
19	Coquerías y refino de petróleo	69,5	66,9	136,4
20-21-22	Química y fabricación de productos de caucho y plásticos	615,7	414,0	1.029,7
23	Otros productos minerales no metálicos	3.140,6	14,5	3.155,2
24-25	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	3.697,6	726,3	4.423,8
26-27-28-29-30	Productos informáticos, electrónicos, maquinaria y material de transporte	1.012,8	92,6	1.105,4
31-32-33	Muebles y otras industrias manufactureras. Reparación e instalación de maquinaria y equipo	132,0	13,8	145,8
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	5.747,1	25,4	5.772,5

Residuos generados por sectores industriales. Año 2012.

Unidad: miles de toneladas



Nota metodológica

El INE realiza anualmente las Estadísticas de Recogida y Tratamiento de Residuos con el objetivo de cuantificar la gestión de los mismos. Dentro de dicha gestión se estudia la recogida de residuos de carácter urbano y el tratamiento final de todos los residuos generados e importados tengan o no origen urbano. El marco de referencia se actualiza anualmente a partir del DIRCE y de los listados de altas -licencias- de gestores de residuos suministrados por las comunidades y las ciudades autónomas a instancias del INE.

Para el estudio de la recogida de residuos urbanos se investigan todas aquellas entidades que atienden algún municipio con más de 20.000 habitantes. Los resultados totales se obtienen mediante estimadores de razón según la población atendida. Para el estudio del tratamiento de los residuos (urbanos o no) se ha diseñado una estratificación *ad-hoc*. Algunos de los estratos se investigan exhaustivamente y el resto por muestreo aleatorio.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente proporciona las cifras de recogida de residuos domésticos mezclados, vidrio, papel y cartón, residuos animales y vegetales, y envases, de origen urbano. Las estimaciones correspondientes a la recogida del resto de las categorías provienen de la encuesta citada.

A efectos de las obligaciones de información respecto a organismos internacionales, se consideran *residuos municipales* aquellos procedentes de la recogida en el ámbito urbano, que son competencia de las entidades locales o Diputaciones Forales, cuando proceda, y que comprenden las siguientes categorías: metálicos, vidrio, papel y cartón, plástico, madera, textiles, equipos desechados, pilas y acumuladores, animales y productos alimenticios mezclados, vegetales, domésticos y similares, otros residuos minerales y suelos.

La generación de residuos por parte de los diferentes sectores de actividad, se investiga de forma alterna bienalmente. Los años de referencia par se estudian las actividades industriales (divisiones 05 a 35 de la CNAE-2009). El estudio de los residuos generados en la industria se realiza mediante un módulo específico integrado en la encuesta sobre el medio ambiente en la industria. La población objeto de estudio es el conjunto de establecimientos industriales con más de 10 personas ocupadas y remuneradas, cuya actividad principal corresponda a las secciones B, C ó D de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). Se utiliza como marco de referencia el Directorio Central de Empresas (DIRCE) para las industrias extractivas y la Encuesta Industrial Anual de Productos (EIAP) para el resto de las actividades investigadas. Los establecimientos con más de 200 asalariados se investigan con carácter exhaustivo, así como algunos otros estratos por debajo de este umbral. Para el resto de los estratos se extraen muestras aleatorias independientes entre sí

En el marco del Reglamento (CE) 2150/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre, sobre estadísticas de residuos, el INE ha incorporado mejoras en los datos relativos al tratamiento final de los residuos no peligrosos, a través de la utilización de datos de fuentes externas.

Más información en **INEbase** – www.ine.es Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es
Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
