

7 de octubre de 2013

**Encuesta sobre la recogida y tratamiento de residuos**  
**Encuesta sobre generación de residuos en servicios y construcción**  
Año 2011

**En 2011 se recogieron 23,3 millones de toneladas de residuos urbanos, un 4,5% menos que en 2010**

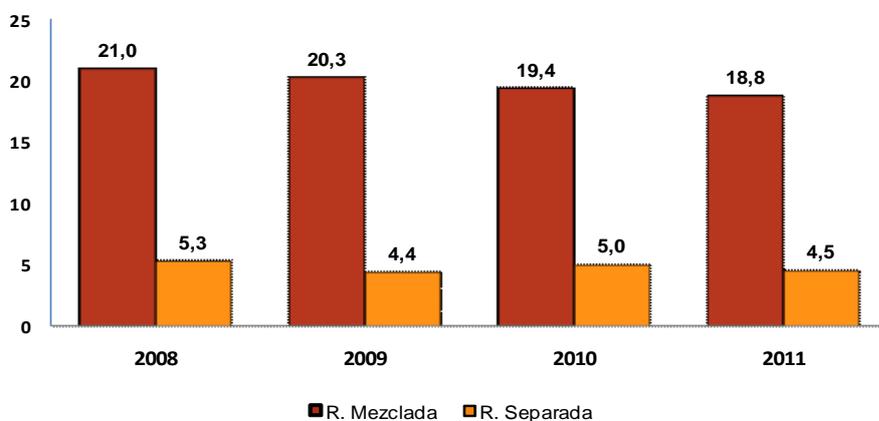
**El tratamiento final de residuos peligrosos alcanzó los 2,5 millones de toneladas, un 0,7% menos que en el año anterior**

**Las actividades de Servicios generaron 7,9 millones de toneladas de residuos y el sector de la Construcción 32,7 millones**

**Recogida de residuos urbanos**

Las empresas gestoras de residuos urbanos recogieron 23,3 millones de toneladas de residuos en 2011, un 4,5% menos que en el año anterior. De éstos, 18,8 millones correspondieron a residuos mezclados y 4,5 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 (28,1%), Animales y vegetales (20,6%) y Vidrio (16,3%).

## Recogida de residuos urbanos de forma separada. Año 2011

Unidad: miles de toneladas (Tn)

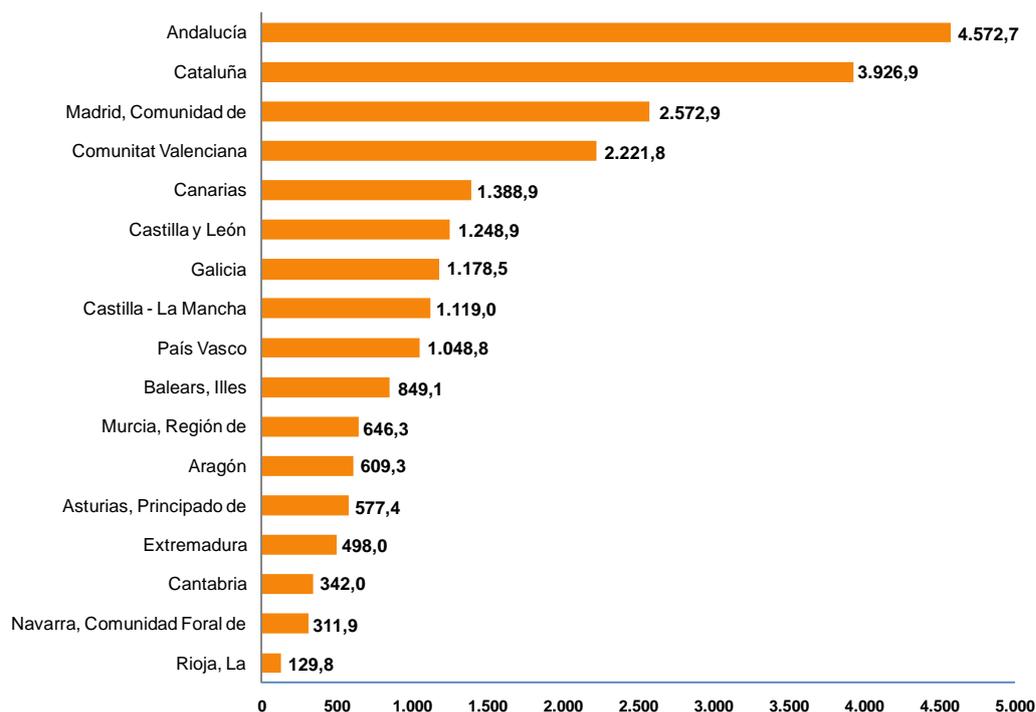
Residuos de recogida separada	Cantidad	%sobre el total
<b>Total</b>	<b>4.508,4</b>	<b>100,0</b>
Papel y cartón	1.266,4	28,1
Animales y vegetales	930,5	20,6
Vidrio	733,7	16,3
Envases mixtos y embalajes mezclados	654,0	14,5
Otros	609,6	13,5
Madera	127,5	2,8
Plásticos	104,7	2,3
Metálicos	43,4	1,0
Equipos eléctricos y electrónicos	29,3	0,7
Textiles	7,7	0,2
Pilas y acumuladores	1,6	0,0

## Resultados por comunidades autónomas

Andalucía fue la comunidad autónoma que más residuos urbanos recogió en 2011, con 4,6 millones de toneladas, seguida de Cataluña, con 3,9 millones.

### Recogida de residuos urbanos por comunidad autónoma.

Unidad: miles de toneladas



Atendiendo a la recogida de residuos por separado, Cataluña fue la comunidad autónoma donde se recogió la mayor cantidad de *Papel y cartón* (408,5 miles de toneladas) y de *Vidrio* (180,7 miles). Por su parte, Comunidad de Madrid presentó la mayor cantidad en la recogida de *Envases mixtos* (138,1 miles de toneladas).

## Recogida de residuos urbanos por Comunidades Autónomas. Año 2011

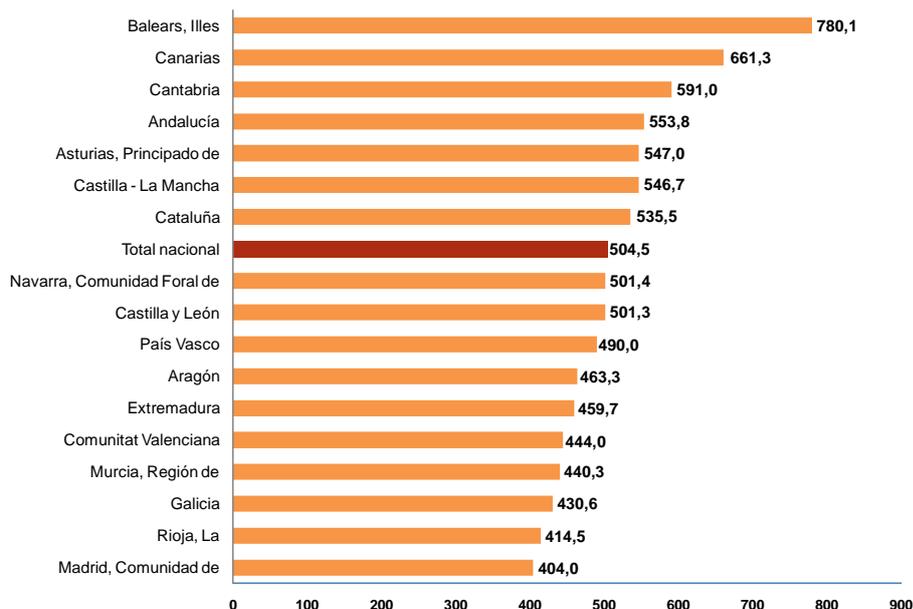
Unidad: miles de toneladas(Tn)

	Residuos mezclados	Vidrio	Papel y cartón	Envases mixtos	Total residuos
<b>Total nacional<sup>1</sup></b>	18.773,6	733,7	1.266,4	654,0	23.282,0
Andalucía	3.948,3	74,8	118,2	136,1	4.572,7
Aragón	492,3	23,2	32,0	13,8	609,3
Asturias, Principado de	434,8	33,8	67,3	10,3	577,4
Balears, Illes	739,5	22,3	25,2	23,7	849,1
Canarias	1.181,4	29,0	34,0	14,8	1.388,9
Cantabria	274,2	10,4	13,4	5,1	342,0
Castilla y León	997,1	41,7	55,8	21,0	1.248,9
Castilla - La Mancha	1.021,9	21,3	30,7	17,8	1.119,0
Cataluña	2.626,2	180,7	408,5	127,7	3.926,9
Comunitat Valenciana	1.896,8	74,4	66,7	41,8	2.221,8
Extremadura	457,3	7,5	16,3	10,1	498,0
Galicia	1.005,0	36,4	38,2	22,2	1.178,5
Madrid, Comunidad de	2.093,1	82,7	136,2	138,1	2.572,9
Murcia, Región de	579,4	18,8	18,8	13,5	646,3
Navarra, Comunidad Foral de	189,9	16,2	25,9	22,4	311,9
País Vasco	692,0	54,2	165,2	30,8	1.048,8
Rioja, La	110,5	5,9	8,6	4,8	129,8

En términos per cápita, en España se recogieron 504,5 kilogramos de residuos por persona y año.

## Recogida de residuos urbanos por comunidad autónoma

Unidad: kilogramos por habitante



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

## Tratamiento de los residuos

Las empresas de tratamiento de residuos<sup>2</sup>, tanto de origen urbano como no urbano, gestionaron 44 millones de toneladas de residuos no peligrosos y 2,5 millones de toneladas de residuos peligrosos en el año 2011.

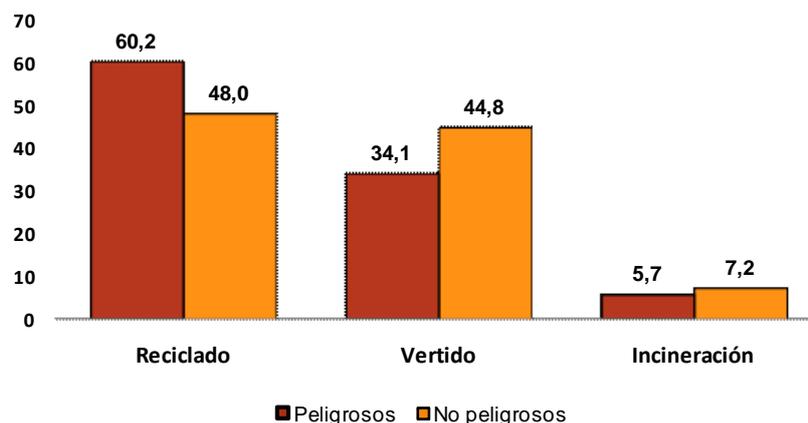
En cuanto a los residuos peligrosos gestionados, el 60,2% se destinó al reciclado, el 34,1% al vertido y el 5,7% a la incineración.

Del total de residuos no peligrosos, el 48,0 % se destinó al reciclado, el 44,8% al vertido y el 7,2% a la incineración.

### Tratamiento final de residuos. Porcentajes por tipo de tratamiento. Año 2011

	Reciclado	Vertido	Incineración	Total
<b>Total residuos gestionados</b>	<b>48,7</b>	<b>44,2</b>	<b>7,1</b>	<b>100,0</b>
Residuos peligrosos	60,2	34,1	5,7	100,0
Residuos no peligrosos	48,0	44,8	7,2	100,0

**% de residuos peligrosos y no peligrosos según tipo de tratamiento**



<sup>2</sup> Se excluyen los tratamientos de lodos comunes y de residuos minerales

## Generación de residuos en el sector Servicios

En 2011 el sector Servicios generó 7,2 millones de toneladas de residuos no peligrosos y 0,7 millones de toneladas de residuos peligrosos.

Las categorías de residuos no peligrosos más relevantes fueron *Papel y cartón* (1,5 millones de toneladas), *Plásticos* (0,6 millones) y *Residuos mezclados* (1,5 millones). En el ámbito de los residuos peligrosos destacaron los *Químicos* (0,4 millones de toneladas) y los *Equipos electrónicos y vehículos desechados* (0,2 millones).

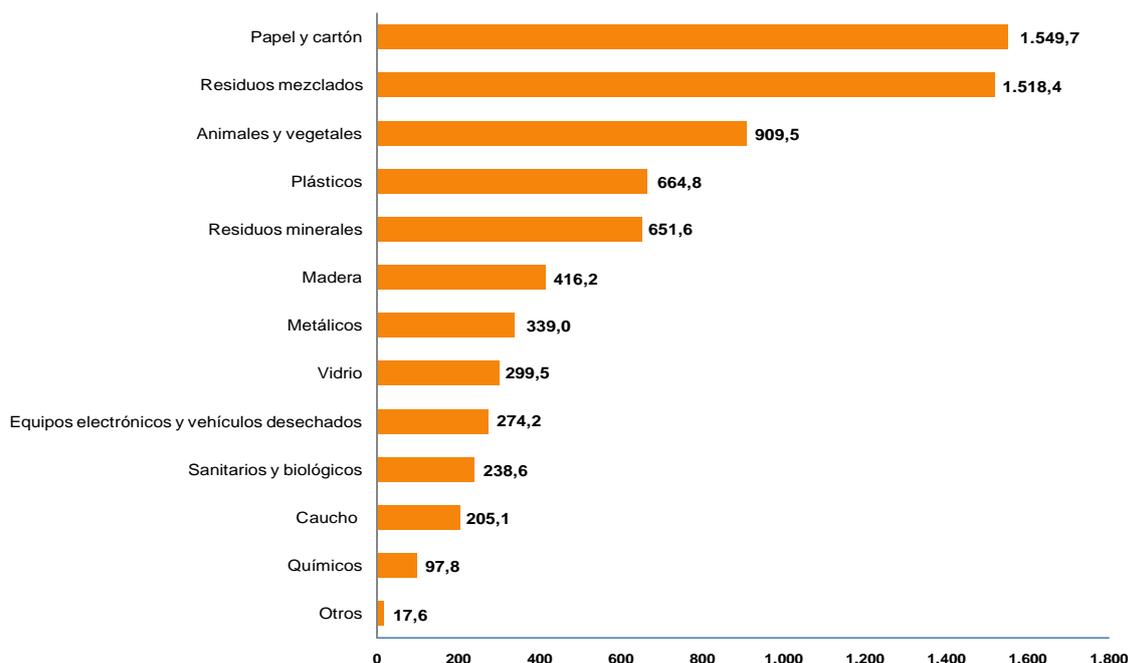
## Residuos generados en el Sector Servicios. Año 2011

Unidad: Miles de toneladas

Residuos generados (por tipo)	No peligrosos	Peligrosos	Total
<b>Total</b>	<b>7.182,2</b>	<b>735,1</b>	<b>7.917,3</b>
Papel y cartón	1.549,7	..	1.549,7
Residuos mezclados	1.518,4	4,3	1.522,7
Animales y vegetales	909,5	..	909,5
Residuos minerales	651,6	31,3	682,9
Plásticos	664,8	..	664,8
Químicos	97,8	414,6	512,4
Equipos electrónicos y vehículos desechados	274,2	173,8	448,0
Madera	416,2	0,8	417,0
Metálicos	339,0	..	339,0
Vidrio	299,5	38,0	337,5
Sanitarios y biológicos	238,6	70,9	309,5
Caucho	205,1	..	205,1
Otros	17,6	1,4	19,0

### Residuos no peligrosos generados en el sector servicios. Año 2011.

Unidad: miles de toneladas



Por actividades, el *Comercio mayorista* y el *Comercio minorista* fueron las que generaron mayor cantidad de residuos (3,4 millones de toneladas), seguidas de las *Actividades inmobiliarias, profesionales y científicas*, la *Hostelería* y las *Actividades sanitarias y de los servicios sociales (incluidas las actividades veterinarias)*, con cantidades en torno a tres millones de toneladas.

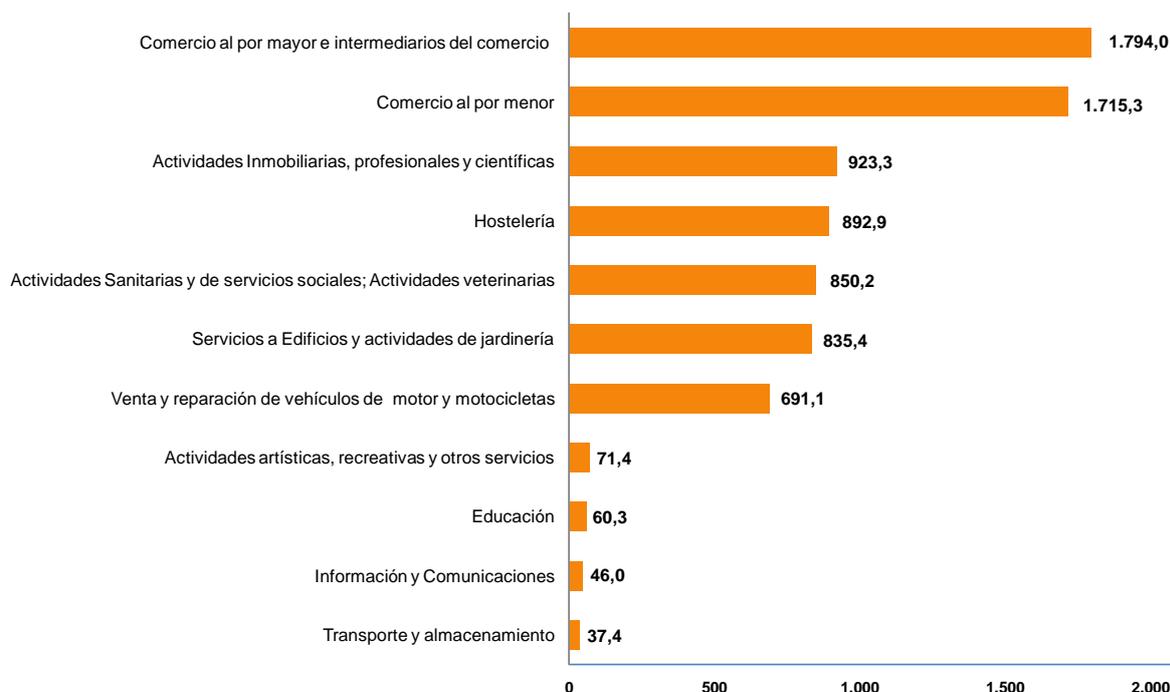
## Residuos generados por actividades del Sector Servicios. Año 2011

Unidad: miles de toneladas (Tn)

CNAE2009	No peligrosos	Peligrosos	Total
<b>45-96 Total Servicios</b>	<b>7.182,2</b>	<b>735,1</b>	<b>7.917,3</b>
45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	366,7	324,4	691,1
46 Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	1.701,2	92,8	1.794,0
47 Comercio al por menor	1.674,2	41,1	1.715,3
49-53 Transporte y almacenamiento	34,3	3,0	37,4
55-56 Hostelería	886,8	6,1	892,9
58-63 Información y Comunicaciones	43,7	2,2	46,0
68-74 Actividades Inmobiliarias, profesionales y científicas	826,1	97,2	923,3
81 Servicios a Edificios y actividades de jardinería	834,4	1,0	835,4
85 Educación	55,3	5,0	60,3
86-88,75 Actividades Sanitarias y de servicios sociales; Actividades veterinarias	689,9	160,3	850,2
90-96 Actividades artísticas, recreativas y otros servicios	69,4	2,0	71,4

## Residuos generados por actividades del Sector Servicios.

Unidad: miles de toneladas



## Generación de residuos en el sector de la Construcción

La Construcción generó 32,7 millones de toneladas de residuos en el año 2011, frente a los 40,1 millones de toneladas generados en 2009 <sup>3</sup>.

La mayor cantidad de residuos generados correspondió a *Residuos minerales* <sup>4</sup>, tanto en los *No peligrosos* como en los *Peligrosos* (31,8 y 0,1 millones de toneladas, respectivamente).

Dentro de los residuos no peligrosos destacaron los *Residuos mezclados* y los *Metálicos* (0,2 millones de toneladas), seguido de la *Madera* (0,1 millones).

## Residuos generados en el Sector de la Construcción. Año 2011

Unidad: miles de toneladas (Tn)

Residuos generados por tipo	No peligrosos	Peligrosos	Total
<b>Total</b>	<b>32.526,7</b>	<b>154,9</b>	<b>32.681,6</b>
Residuos minerales	31.808,7	132,4	31.941,1
Residuos mezclados	226,2	0,0	226,2
Metálicos	193,8	..	193,8
Madera	133,4	0,5	133,9
Plásticos	83,1	..	83,1
Papel y cartón	67,4	..	67,4
Químicos	5,8	19,4	25,2
Equipos electrónicos y vehículos desechados	2,3	2,2	4,5
Otros	2,8	0,2	3,0
Vidrio	2,1	0,2	2,3
Caucho	0,5	..	0,5
Animales y vegetales	0,3	..	0,3
Sanitarios y biológicos	0,2	0,0	0,2

<sup>3</sup> Esta actividad se investiga bienalmente

<sup>4</sup> Incluyen residuos de construcción y demolición, amianto, arenas, arcillas, residuos de combustión, suelos, lodos de drenaje, así como minerales diversos entre otros.

## Nota metodológica

El INE realiza anualmente la Encuesta sobre la 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 los 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*.

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 (OCDE y Eurostat, ...) 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 por el INE de forma alterna bienalmente, de modo tal que los años de referencia impares se estudian los sectores de los servicios y de la construcción (divisiones 41 a 96 de la CNAE-2009) y los años pares el resto de sectores y los hogares.

La encuesta sobre la generación de residuos en 2011 se dirige a los sectores de los Servicios y de la Construcción. Las empresas con más de 200 asalariados se investigan exhaustivamente, mientras que las de menos de 10 asalariados no son objeto de la citada operación estadística, estimándose mediante modelos los residuos que generan. El marco para dicha encuesta es el DIRCE.

El estudio de la generación y del tratamiento de residuos sigue las pautas establecidas en el Reglamento (CE) 2150/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre, sobre estadísticas de residuos, modificado en virtud del Reglamento (UE) 849/2010.

---

Más información en **INEbase** – [www.ine.es](http://www.ine.es)      Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

**Gabinete de prensa:** Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

**Área de información:** Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

---