

29 de noviembre de 2019

## Cuentas medioambientales: Cuenta de los residuos Año 2017

**La economía española generó 132,1 millones de toneladas de residuos en 2017, un 2,3% más que en el año anterior**

**El tratamiento final de residuos aumentó un 8,2% al alcanzar los 115,5 millones de toneladas**

**El 38,9% de los residuos tratados se destinaron al reciclado**

### Generación de residuos en la economía española<sup>1</sup>

La economía española generó 132,1 millones de residuos en 2017, un 2,3% más que en el año anterior. De estos, 3,2 millones correspondieron a residuos peligrosos (un 1,6% más que en 2016) y 128,9 millones a residuos no peligrosos (un 2,0% más).

### Residuos generados por tipo de residuo<sup>2</sup>. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

	Total	Tasa anual	No peligrosos	Tasa anual	Peligrosos	Tasa anual
<b>Residuos generados</b>	<b>132.119,3</b>	<b>2,3</b>	<b>128.884,6</b>	<b>2,0</b>	<b>3.234,7</b>	<b>1,6</b>
Minerales	69.079,7	3,1	68.432,8	3,0	646,9	6,4
Residuos mezclados	35.886,5	2,8	35.811,7	2,8	74,8	-4,6
Animales y vegetales	8.910,2	-5,0	8.910,2	-5,0	..	..
Metálicos	5.842,7	2,5	5.842,7	2,5	..	..
Papel y Cartón	3.624,7	2,7	3.624,7	2,7	..	..
Químicos	2.436,8	-1,0	925,1	-6,4	1.511,7	2,5
Lodos comunes	1.579,4	8,3	1.579,4	-8,3	..	..
Equipos desechados	1.215,7	1,0	248,8	-1,8	966,9	1,7
Madera	1.173,3	9,7	1.172,2	9,7	1,1	-27,9
Vidrio	1.122,5	-4,4	1.122,5	-4,4	0,0	-94,5
Plásticos	758,4	3,7	758,4	3,7	..	..
Otros	489,4	11,5	456,1	-5,4	33,3	-52,8

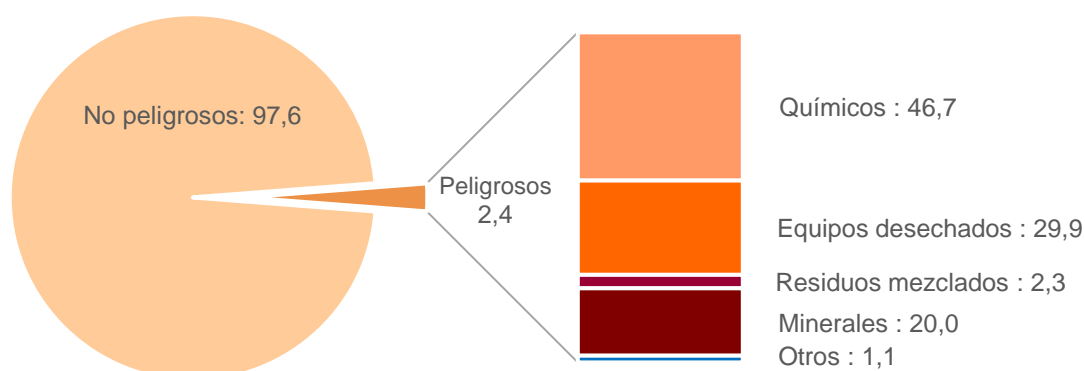
<sup>1</sup> Un mayor detalle de los residuos generados en el ámbito urbano se puede consultar en la nota de prensa de la Estadística sobre la Recogida de Residuos Urbanos difundida hoy por el INE.

<sup>2</sup> El símbolo “..” indica las categorías de residuos no contempladas por el Reglamento CE 2150/2002.

Las categorías de residuos generados más relevantes fueron *Residuos minerales* (69,1 millones de toneladas), *Residuos mezclados* (35,9 millones) y *Residuos de animales y vegetales* (8,9 millones).

El 97,6% de los residuos generados en 2017 fueron residuos no peligrosos y el 2,4% residuos peligrosos. Del total de los peligrosos, el 46,7% correspondieron a *Residuos químicos*, el 29,9% a *Equipos desechados* y el 20,0% a *Residuos minerales*.

## Residuos generados en la economía española (porcentaje). Año 2017



## Generación de residuos por sectores de actividad y hogares

El 82,9% de los residuos generados en 2017 correspondieron a los *Sectores de actividad* y el 17,1% a los *Hogares*.

Las actividades que experimentaron mayores aumentos respecto a 2016 fueron la *Industria* (un 7,0% más) y *Suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación* (un 5,8% más). Por el contrario, la generación de residuos se redujo un 13,4% en *Servicios*.

Por su parte, los *Hogares* como consumidores generaron un 2,9% más de residuos.

## Residuos generados por sectores de actividad y hogares. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

	Total	tasa de variación	No Peligrosos	tasa de variación	Peligrosos	tasa de variación
<b>Total</b>	<b>132.119,3</b>	<b>2,3</b>	<b>128.884,6</b>	<b>2,3</b>	<b>3.234,7</b>	<b>1,6</b>
Industria (Incluidas minería y producción de energía)	41.122,2	7,0	39.659,8	7,0	1.462,4	6,8
Construcción	35.347,1	-1,3	35.295,8	-1,3	51,3	-35,1
Suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	21.325,4	5,8	20.731,2	5,8	594,2	5,6
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6.055,0	-3,5	6.031,9	-3,4	23,1	-16,6
Servicios	5.698,0	-13,4	4.623,9	-15,3	1.074,1	-4,1
Hogares	22.571,6	2,9	22.542,0	2,9	29,6	16,5

Por tipo de residuos, los generados por los *Hogares* con mayor peso fueron los *Residuos mezclados* (84,1% del total), *Papel y Cartón* (4,7%) y el *Vidrio* (3,6%).

Por su parte, los principales residuos generados por los *Sectores de actividad* fueron los *Residuos minerales* (62,6% del total) y los *Residuos mezclados* (15,4%).

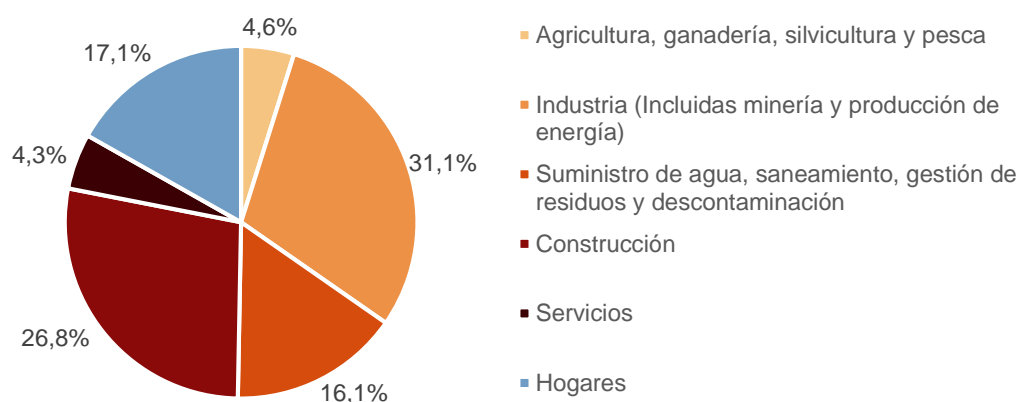
## Tipos de residuos generados por sectores de actividad y hogares. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

	Total	%	Sectores de actividad	%	Hogares	%
<b>Residuos generados</b>	<b>132.119,3</b>	<b>100</b>	<b>109.547,7</b>	<b>100</b>	<b>22.571,6</b>	<b>100</b>
Minerales	69.079,7	52,4	68.584,2	62,6	495,6	2,2
Residuos mezclados	35.886,5	27,2	16.899,6	15,4	18.986,8	84,1
Animales y vegetales	8.910,2	6,7	8.033,3	7,3	876,8	3,9
Metálicos	5.842,7	4,4	5.821,8	5,3	20,9	0,1
Papel y Cartón	3.624,7	2,7	2.563,3	2,3	1.061,4	4,7
Químicos	2.436,8	1,8	2.432,5	2,2	4,3	0,0
Lodos comunes	1.579,4	1,2	1.579,4	1,5	..	..
Equipos desechados	1.215,7	0,9	1.159,3	1,1	56,4	0,3
Madera	1.173,3	0,9	983,6	0,9	189,7	0,8
Vidrio	1.122,5	0,8	306,6	0,3	815,9	3,6
Plásticos	758,4	0,6	733,9	0,7	24,6	0,1
Otros	489,4	0,4	450,2	0,4	39,2	0,2

Las actividades que generaron mayor cantidad de residuos en el año 2017 fueron la *Industria* (31,1% del total) y la *Construcción* (26,8%).

## Residuos generados por sectores de actividad y hogares (porcentaje). Año 2017



## Tipos de residuos generados por sectores de actividad. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

	Total Sectores	Industria (Incluidas minería y producción de energía)	Construcción	Suministro de agua, saneamiento gestión de residuos ...	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca Construcción	Servicios
<b>Residuos generados</b>	<b>109.547,7</b>	<b>41.122,2</b>	<b>35.347,1</b>	<b>21.325,4</b>	<b>6.055,0</b>	<b>5.698,0</b>
Minerales	68.584,1	31.951,9	34.951,7	1.575,4	11,0	94,0
Residuos mezclados	16.899,6	1.285,7	33,4	14.186,3	329,1	1.065,2
Animales y vegetales	8.033,3	1.505,6	58,6	12,6	5.594,2	862,4
Metálicos	5.821,8	2.210,0	68,6	3.287,3	6,4	249,5
Químicos	2.432,5	1.836,4	8,1	398,7	26,7	162,5
Papel y Cartón	2.563,3	915,3	57,4	255,4	13,0	1.322,3
Lodos comunes	1.579,4	287,7	3,9	1.278,4	4,7	4,6
Equipos desechados	1.159,3	27,8	4,5	93,9	6,2	1.026,9
Madera	983,6	611,8	130,6	44,1	19,4	177,7
Plásticos	733,9	273,8	20,8	143,8	34,0	261,5
Otros	450,2	85,8	1,5	8,8	9,2	344,9
Vidrio	306,6	130,4	8,0	40,7	1,1	126,5

Por sectores, los *Residuos minerales* fueron originados principalmente por la *Construcción* (35,0 millones de toneladas) y la *Industria* (32,0). Y los *Residuos mezclados* por el *Suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación* (14,2 millones).

Por su parte, los *Residuos animales y vegetales*, fueron generados en su mayor parte por la *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* (5,6 millones de toneladas).

## Tratamiento final de residuos en la economía española

De los 132,1 millones de toneladas de residuos generados en 2017, las empresas de tratamiento final de residuos<sup>3</sup> gestionaron 115,5 millones de toneladas de residuos, lo que supuso un 8,2% más que en el año anterior.

En concreto, trataron 113,2 millones de toneladas de residuos no peligrosos (un 8,2% más que en 2016) y 2,3 millones de residuos peligrosos (un 7,7% más).

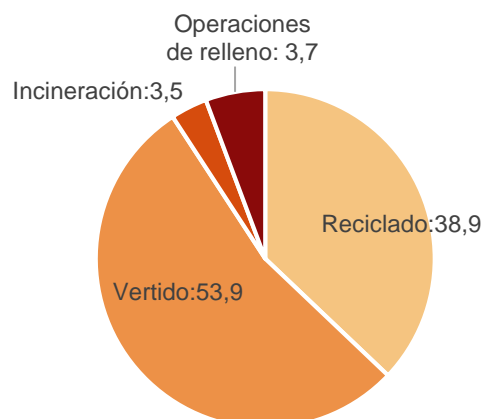
### Tratamiento final de residuos. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

Residuos tratados (por tipo de gestión)	Cantidad	Tasa anual
<b>Total residuos gestionados</b>	<b>115.486,3</b>	<b>8,2</b>
No peligrosos	113.204,5	8,2
Peligrosos	2.281,8	7,7
<b>Reciclado</b>	<b>44.921,9</b>	<b>13,5</b>
No peligrosos	43.334,7	14,0
Peligrosos	1.587,2	1,1
<b>Vertido</b>	<b>62.226,7</b>	<b>8,7</b>
No peligrosos	61.668,6	8,5
Peligrosos	558,1	39,9
<b>Incineración</b>	<b>4.067,2</b>	<b>5,8</b>
No peligrosos	3.930,7	6,4
Peligrosos	136,5	-8,5
<b>Operaciones de relleno</b>	<b>4.270,5</b>	<b>-29,3</b>
No peligrosos	4.270,5	-29,3
Peligrosos	0,0	..

Del total de residuos tratados, el 53,9% acabaron en el vertedero, el 38,9% se reciclaron, el 3,7% se reutilizaron en operaciones de relleno y el 3,5% se incineraron.

### Tratamiento final de residuos (porcentaje). Año 2017



<sup>3</sup> Solo se incluyen tratamientos finales. Las principales diferencias entre los residuos generados y tratados publicados en la Cuenta de los residuos se deben, entre otros motivos, a contabilizar exclusivamente los tratamientos finales, al comercio exterior de residuos (importaciones y exportaciones) y a las diferencias de volumen entre el momento en que los residuos son generados y finalmente tratados.

En 2017 se reciclaron 44,9 millones de toneladas de residuos, un 13,5% más que en 2016. El 45,4% de esta cifra correspondió a *Residuos minerales*, el 23,6% a los *Metálicos* y el 8,6% a *Papel y cartón*.

Los residuos reciclados que presentaron mayores tasas de crecimiento en 2017 fueron los *Minerales* (26,2%) y los *Metálicos* (16,6%). Por su parte, los residuos *Plásticos* disminuyeron un 21,5% respecto a 2016.

## Reciclado por categoría de residuos. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

<b>Residuos reciclados (por tipos)</b>	<b>Reciclado</b>	<b>%</b>	<b>Tasa anual</b>
<b>TOTAL</b>	<b>44.921,8</b>	<b>100,0</b>	<b>13,5</b>
Minerales	20.405,9	45,4	26,2
Metálicos	10.595,2	23,6	16,6
Papel y Cartón	3.840,5	8,6	-5,7
Residuos mezclados	2.872,8	6,4	-5,1
Animales y vegetales	1.631,8	3,6	0,7
Lodos comunes	1.257,2	2,8	10,6
Químicos	1.114,7	2,5	-8,9
Madera	1.026,4	2,3	5,0
Vidrio	1.008,5	2,2	1,7
Equipos desechados	522,2	1,2	5,2
Plásticos	467,1	1,0	-21,5
Otros	179,5	0,4	1,3

## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año 2018. Los resultados están disponibles en INEbase.

## Nota metodológica

La Contabilidad Medioambiental (CMA) tiene como objetivo la integración de la información medioambiental de manera coherente en el sistema central de Cuentas Nacionales. Comprende un conjunto de cuentas satélite, de transmisión anual, elaboradas a partir de formatos contables aplicables a los diferentes ámbitos sectoriales y territoriales, con fuerte presencia de datos físicos.

La Cuenta de los residuos es útil para organizar la información sobre la generación de residuos y la gestión de sus flujos hacia instalaciones de reciclado, operaciones de relleno, incineración y vertederos controlados. A partir de ella se pueden obtener importantes indicadores para medir la presión que la economía ejerce sobre el ambiente. También permiten monitorizar los objetivos de las políticas de reducción de residuos y evaluar las mejoras en la gestión para la recuperación de materiales.

El estudio de los residuos incluye la generación y el tratamiento de los mismos conforme a 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.

El INE realiza anualmente las Estadísticas de Generación, Recogida y Tratamiento de Residuos con el objetivo de cuantificar el origen y tratamiento de los mismos. Esta información junto con información procedente de otros organismos, principalmente la facilitada por el Ministerio para la Transición Ecológica, constituye la base para la elaboración de la Cuenta de los residuos.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

<http://www.ine.es>

Y al informe metodológico estandarizado en:

<http://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.htm?oe=30087>

---

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)

---