

23 de noviembre de 2021

Cuentas medioambientales: Cuenta de los residuos Año 2019

La economía española generó 133,2 millones de toneladas de residuos en 2019, un 3,3% menos que en el año anterior

El 42,4% de los residuos tratados se destinaron al reciclado, un 3,9% más en tasa anual y un 19% más que en 2015

Generación de residuos en la economía española¹

La economía española generó 133,2 millones de residuos en 2019, un 3,3% menos que en el año anterior. De estos, 3,3 millones correspondieron a residuos peligrosos (un 2,6% más que en 2018) y 129,9 millones a residuos no peligrosos (un 3,5% menos).

Residuos generados por tipo de residuo². Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	Total	Tasa anual	No peligrosos	Tasa anual	Peligrosos	Tasa anual
Residuos generados	133.257,0	-3,3	129.948,4	-3,5	3.308,6	2,6
Minerales	67.040,2	-7,3	66.493,8	-7,3	546,4	-6,5
Residuos mezclados	37.533,1	-0,8	37.440,7	-0,9	92,4	10,1
Animales y vegetales	9.230,1	-0,7	9.230,1	-0,7	..	..
Metálicos	6.263,3	4,8	6.263,3	4,8	..	..
Papel y Cartón	4.212,9	24,7	4.212,9	24,7	..	..
Químicos	2.362,1	1,6	987,5	0,6	1.374,6	2,3
Equipos desechados	1.475,5	-0,5	213,5	-30,1	1.262,0	7,2
Lodos comunes	1.337,3	-16,6	1.337,3	-16,6	..	..
Vidrio	1.272,2	8,7	1.272,2	8,7	0,0	-2,8
Madera	1.088,7	-2,4	1.087,8	-2,4	0,9	-5,5
Plásticos	933,3	14,5	933,3	14,5	..	..
Otros	508,3	7,9	476,0	8,8	32,3	-4,7

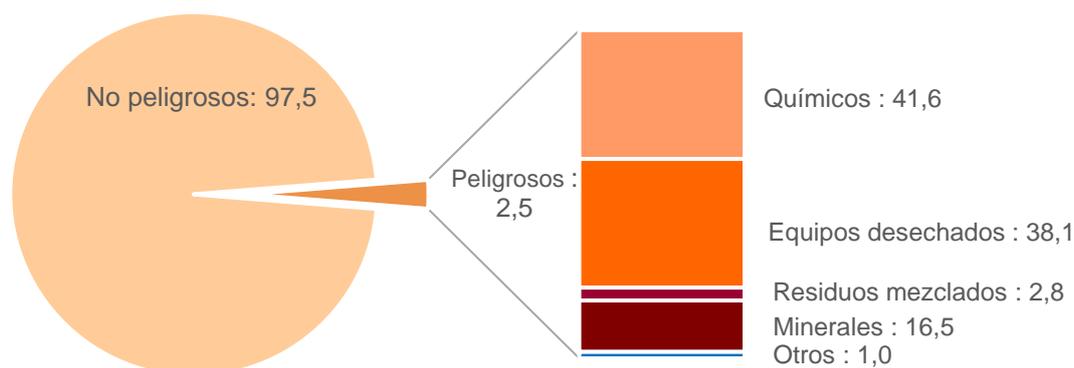
¹ Un mayor detalle de los residuos generados en el ámbito urbano se puede consultar en la nota de prensa de la Estadística sobre la Recogida de Residuos Urbanos difundida hoy por el INE.

² 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* (67 millones de toneladas), *Residuos mezclados* (37,5 millones) y *Residuos de animales y vegetales* (9,2 millones).

El 97,5% de los residuos generados en 2019 fueron residuos no peligrosos y el 2,5% residuos peligrosos. Del total de los peligrosos, el 41,6% correspondieron a *Residuos químicos*, el 38,1% a *Equipos desechados* y el 16,5% a *Residuos minerales*.

Residuos generados en la economía española (porcentaje). Año 2019



Generación de residuos por sectores de actividad y hogares

El 82,9% de los residuos generados en 2019 correspondieron a *Sectores de actividad* y el 17,1% a los *Hogares*.

Las actividades que experimentaron mayores reducciones fueron *Construcción* (un 8,0% menos) e *Industria* (un 4,4% menos). Por el contrario, la generación de residuos aumentó un 8,8% en los *Servicios*.

Por su parte, los *Hogares* como consumidores generaron un 0,4% más de residuos.

Residuos generados por sectores de actividad y hogares. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	Total	Tasa anual	No Peligrosos	Tasa anual	Peligrosos	Tasa anual
Total	133.257,0	-3,3	129.948,4	-3,5	3.308,6	2,6
Industria (Incluidas minería y producción de energía)	38.810,6	-4,4	37.617,7	-4,5	1.192,9	-0,3
Construcción	35.043,8	-8,0	34.953,1	-8,1	90,7	61,1
Suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	23.930,9	-1,2	23.241,2	-1,5	689,7	7,7
Servicios	6.496,8	8,8	5.220,7	11,2	1.276,1	0,3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6.184,0	-1,2	6.158,1	-1,2	25,9	-8,2
Hogares	22.790,9	0,4	22.757,6	0,4	33,3	11,0

Por tipo de residuos, los que tuvieron mayor peso en los generados por los *Hogares* fueron los *Residuos mezclados* (81,6% del total), *Papel y Cartón* (5,6%), los *Residuos animales y vegetales* (5,1%) y el *Vidrio* (4,0%).

Por su parte, los principales residuos generados por los *Sectores de actividad* fueron los *Residuos minerales* (60,2% del total) y los *Residuos mezclados* (17,1%).

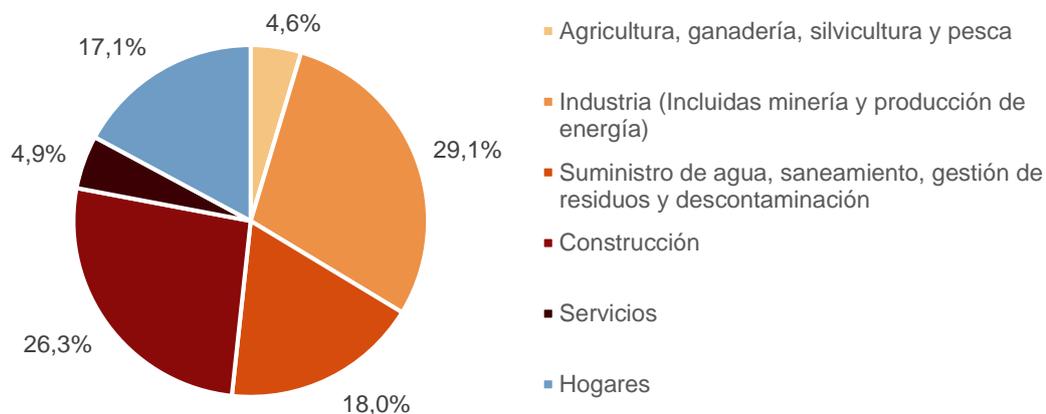
Tipos de residuos generados por sectores de actividad y hogares. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	Total	%	Sectores de actividad	%	Hogares	%
Residuos generados	133.257,0	100,0	110.466,1	100,0	22.790,9	100,0
Minerales	67.040,2	50,3	66.518,6	60,2	521,6	2,3
Residuos mezclados	37.533,1	28,2	18.940,4	17,1	18.592,7	81,6
Animales y vegetales	9.230,1	6,9	8.061,4	7,3	1.168,7	5,1
Metálicos	6.263,3	4,7	6.241,4	5,7	21,9	0,1
Papel y Cartón	4.212,9	3,2	2.925,5	2,7	1.287,4	5,6
Químicos	2.362,1	1,8	2.357,2	2,1	4,9	0,0
Equipos desechados	1.475,5	1,1	1.413,0	1,3	62,5	0,3
Lodos comunes	1.337,3	1,0	1.337,3	1,2	..	..
Vidrio	1.272,2	0,9	367,2	0,3	905,0	4,0
Madera	1.088,7	0,8	949,3	0,9	139,4	0,6
Plásticos	933,3	0,7	893,8	0,8	39,5	0,2
Otros	508,3	0,4	461,0	0,4	47,3	0,2

Las actividades que generaron mayor cantidad de residuos en el año 2019 fueron la *Industria* (29,1% del total) y la *Construcción* (26,3%).

Residuos generados por sectores de actividad y hogares (porcentaje). Año 2019



Tipos de residuos generados por sectores de actividad. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	Total Sectores	Industria (Incluidas minería y producción de energía)	Construcción	Suministro de agua, saneamiento gestión de residuos ...	Servicios	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
Residuos generados	110.466,1	38.810,6	35.043,8	23.930,9	6.496,8	6.184,0
Minerales	66.518,6	30.588,7	34.688,0	1.145,8	83,6	12,5
Residuos mezclados	18.940,4	945,0	48,8	16.669,4	922,7	354,5
Animales y vegetales	8.061,4	1.665,9	31,7	19,0	660,8	5.684,0
Metálicos	6.241,4	1.963,7	94,0	3.696,2	478,9	8,6
Papel y Cartón	2.925,5	677,8	49,8	213,1	1.971,1	13,7
Químicos	2.357,2	1.584,0	10,2	548,4	184,5	30,1
Equipos desechados	1.413,0	32,1	13,3	187,3	1.172,9	7,4
Lodos comunes	1.337,3	293,1	3,1	1.029,0	7,3	4,8
Madera	949,3	602,3	71,9	56,0	197,8	21,3
Plásticos	893,8	253,5	24,8	273,5	306,0	36,0
Otros	461,0	77,9	2,1	7,8	363,2	10,0
Vidrio	367,2	126,6	6,1	85,4	148,0	1,1

Por sectores, los *Residuos minerales* fueron originados principalmente por la *Construcción* (34,7 millones de toneladas, un 7,9% menos que en 2018) y la *Industria* (30,6 millones de toneladas, un 5,8% menos). Los *Residuos mezclados* por el *Suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación* (16,7 millones, un 1,7% más respecto al año anterior).

Por su parte, los *Residuos animales y vegetales*, fueron generados en su mayor parte por la *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* (5,7 millones de toneladas, un 0,6% menos que en 2018).

Tasas de variación anual de residuos generados por sectores de actividad. Año 2019

Unidad: porcentaje

	Total Sectores	Industria (Incluidas minería y producción de energía)	Construcción	Suministro de agua, saneamiento gestión de residuos ...	Servicios	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
Residuos generados	-4,0	-4,4	-8,0	-1,2	8,8	-1,2
Minerales	-7,4	-5,8	-7,9	-30,8	-8,5	-3,8
Residuos mezclados	0,6	1,0	37,5	1,7	-15,3	-8,2
Animales y vegetales	-2,7	3,9	-49,2	-1,6	-24,7	-0,6
Metálicos	4,9	-0,4	25,8	1,4	92,9	-3,4
Papel y Cartón	26,5	1,3	-21,7	-6,3	47,3	-4,2
Químicos	1,8	-0,7	15,9	6,7	11,5	-8,2
Equipos desechados	-0,7	15,5	177,1	33,7	-5,6	-3,9
Lodos comunes	-16,6	2,2	-26,2	-21,0	55,3	-9,4
Madera	-3,1	2,4	-50,1	18,1	9,9	5,4
Plásticos	13,0	1,9	9,7	28,2	14,9	-10,0
Otros	7,0	0,8	31,3	8,3	8,6	-3,8
Vidrio	9,4	5,1	-30,7	15,7	12,7	-15,4

Tratamiento final de residuos en la economía española

De los 133,2 millones de toneladas de residuos generados en 2019, las empresas de tratamiento final de residuos³ gestionaron 115,9 millones de toneladas, lo que supuso un 5,0% menos que en el año anterior.

En concreto, trataron 113,7 millones de toneladas de residuos no peligrosos (un 5,0% menos que en 2018) y 2,2 millones de residuos peligrosos (un 4,6% menos).

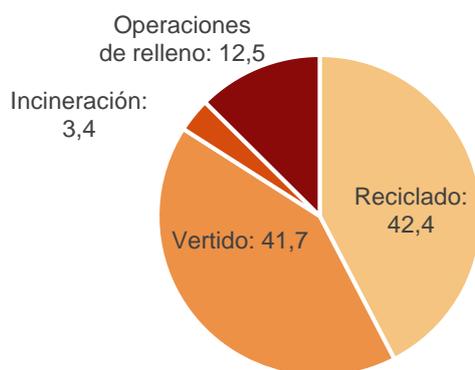
Tratamiento final de residuos. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

Residuos tratados (por tipo de gestión)	Cantidad	Tasa anual
Total residuos gestionados	115.879,8	-5,0
No peligrosos	113.676,7	-5,0
Peligrosos	2.203,1	-4,6
Reciclado	49.109,7	3,9
No peligrosos	47.572,8	4,3
Peligrosos	1.536,9	-5,7
Vertido	48.291,5	-17,9
No peligrosos	47.789,9	-18,0
Peligrosos	501,6	-3,5
Incineración	3.931,6	5,7
No peligrosos	3.767,0	5,8
Peligrosos	164,6	3,0
Operaciones de relleno	14.547,0	19,4
No peligrosos	14.547,0	19,4
Peligrosos	..	..

Del total de residuos tratados, el 41,7% acabaron en el vertedero, el 42,4% se reciclaron, el 12,5% se reutilizaron en operaciones de relleno y el 3,4% se incineraron.

Tratamiento final de residuos (porcentaje). Año 2019



³ 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.

La cantidad de residuos reciclados ha aumentado un 19,0% entre 2015 y 2019.

Residuos reciclados. Serie 2015-2019

Unidad: miles de toneladas

	Cantidad	% sobre total residuos tratados	Tasa anual
2015	41.279,9	38,3	
2016	39.581,4	37,1	-4,1
2017	44.921,8	38,9	13,5
2018	47.245,1	38,7	5,2
2019	49.109,8	42,4	3,9

En 2019 se reciclaron 49,1 millones de toneladas de residuos, un 3,9% más que en 2018. El 47,8% de esta cifra correspondió a *Residuos minerales*, el 20,9% a los *Metálicos* y el 8,0% a *Papel y cartón*.

Los residuos reciclados que presentaron mayores tasas de crecimiento en 2019 fueron el *Vidrio* (16,1%), los *Otros* (15,5%) y los *Plásticos* (12,0%). Por su parte, los *Equipos desechados* disminuyeron un 15,8% respecto a 2018.

Reciclado por categoría de residuos. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

Residuos reciclados (por tipos)	Reciclado	%	Tasa anual
TOTAL	49.109,7	100,0	3,9
Minerales	23.497,0	47,8	11,1
Metálicos	10.270,1	20,9	-4,4
Papel y Cartón	3.904,8	8,0	-0,2
Residuos mezclados	3.621,2	7,4	-0,2
Animales y vegetales	1.780,2	3,6	0,5
Vidrio	1.295,2	2,6	16,1
Químicos	1.236,8	2,5	-2,9
Lodos comunes	1.104,6	2,3	-13,2
Madera	984,4	2,0	1,8
Plásticos	722,9	1,5	12,0
Equipos desechados	480,4	1,0	-15,8
Otros	212,1	0,4	15,5

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. 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:

https://ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177062&menu=metodologia&idp=1254735976603

Y al informe metodológico estandarizado en:

<https://ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30095>

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de [Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas](#) en la página web del INE.

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
