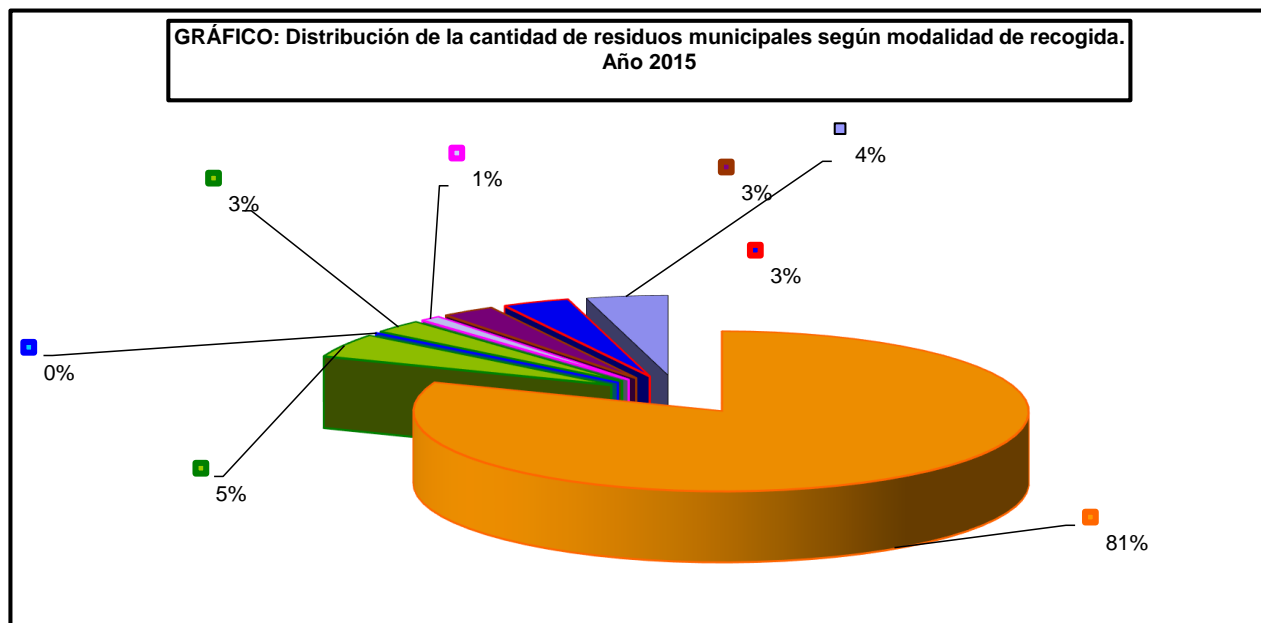


RESIDUOS

8.1. Cantidad de residuos municipales recogidos según modalidad de recogida, 2015

Modalidad de Recogida		Recogida (toneladas/año)	Porcentaje
Residuos Mezclados			
	Mezclas de residuos municipales	17.106.176	80,85
Residuos Recogidos Separadamente			
	Papel y cartón. Envases de papel y cartón	1.008.959	4,77
	Vidrio	9.129	0,04
	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	560.619	2,65
	Residuos biodegradables de parques y jardines	229.300	1,08
	Envases mezclados	592.353	2,80
	Envases de vidrio	746.479	3,53
	Otros (puntos limpios)	904.812	4,28
ESPAÑA		21.157.827	100

Fuente: Información proporcionada por las CCAA



RESIDUOS

8.2. Cantidad de residuos urbanos tratados según tipo de instalación, 2015

Instalaciones de Tratamiento y eliminación	Nº centros	Entrada (tonelada/año)
Instalaciones de clasificación de envases	92	592.353
Instalaciones de triaje	5	1.046.861
instalaciones de compostaje de F. orgánica recogida selectivamente	42	437.141
selectivamente	8	255.831
Instalaciones de triaje y compostaje	68	7.857.097
Instalaciones de triaje, biometanización y compostaje	22	3.063.228
Instalaciones de incineración *	10	2.487.174
Vertederos **	126	12.072.498

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

*,** Las cantidades que entran en las instalaciones de incineración y vertido llevan incorporada las cantidades provenientes del rechazo de las plantas de tratamiento

RESIDUOS

8.3. Distribución por CCAA de instalaciones de triaje y compostaje de residuos mezclados y cantidades tratadas, 2015

CCAA	Número de Instalaciones	Entrada triaje (t)	Entrada compostaje (t) (1)			Material recuperado en el Triaje (t)						Salidas	Rechazados	
		Residuos en masa	Recogida separada F.O.	Recogida separada F.V.	Lodos EDAR	Metales	Plástico	Vidrio	Papel / Cartón	Compuesto	Otros materiales	Material bioestabilizado	Vertedero	Incineradora
C.A. Andalucía	19	2.832.122	192	3.889	0	36.070	41.521	8.179	43.387	6.565	5.938	123.128	2.268.565	0
C.A. Islas Baleares	1	45.856	0	0	0	42	0	77	92	0	0	5.860	19.731	4.985
C.A. Canarias	2	423.117	91	208	906	4.994	6.851	1.198	6.473	989	0	4.045	376.400	0
C.A. Cantabria	1	223.301	0	0	0	4.608	834	42	6.617	198	0	33.042	37.250	115.977
C.A. Castilla-La Mancha	7	596.431	0	0	0	10.519	8.226	769	11.826	1.673	760	53.765	411.011	0
C.A. Castilla y León	6	243.690	0	1.850	0	3.528	2.139	44	3.553	562	381	26.802	164.254	0
C.A. Cataluña	7	919.991	0	641	0	20.248	32.130	8.304	18.663	2.857	1.473	28.828	463.651	74.436
C.A. Extremadura	7	356.353	0	0	0	4.135	1.535	1.146	6.073	53	0	32.887	232.882	0
Región de Murcia	5	572.351	0	11.452	38.114	7.422	3.829	975	2.257	1.212	1.865	61.142	354.048	0
C. Valenciana	12	1.412.409	12.592	26.030	0	28.168	26.284	2.773	23.597	2.576	21.377	133.634	1.019.342	0
C.A. País Vasco	1	174.529	0	0	0	151	6.795	0	2.952	0	0	62.063	66.886	0
TOTAL	68	7.800.152	12.875	44.071	39.020	119.884	130.143	23.507	125.490	16.684	31.795	503.135	5.409.197	262.284

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

F.V.: Fracción Vegetal

F.O. : Fracción Orgánica.

t: Toneladas

OBSERVACIONES:

[1] La columna de "Entrada a compostaje" indica las toneladas de biorresiduos recogidos separadamente y lodos EDAR que entran a la fase de compostaje, junto con la materia orgánica recuperada en la fase de triaje.

RESIDUOS

8.4. Distribución por CCAA de instalaciones de triaje, biometanización, y compostaje de residuos mezclados y de biorresiduos recogidos separadamente, 2015

Comunidades Autónomas	Número de instalaciones	Entrada triaje (t)	Entrada biometanización (t) ⁽¹⁾		Entrada compostaje (t) ⁽¹⁾		Materiales recuperados (t)						Salidas			Rechazos (t)	
			Biorresiduos	Lodos EDAR	Biorresiduos	Lodo EDAR	Metales	Plástico	Vidrio	Papel / Cartón	Compuestos	Otros materiales	Biogas producido (m ³)	Potencia eléctrica generada (Gwh/año)	Material bioestabilizado (t)	Vertedero	Incineración
C.A. Andalucía	1	78.687	-	-	-	-	1.207	928	284	1.491	149	-	517.483	691.423	2.482	63.702	
C.A. Aragón	1	239.123	-	-	16.081	-	3.395	6.073	42	2.793	1.124	51	9.972.219	-	7.018	171.073	
C.A. Canarias	2	106.861	-	67.912	-	-	1.357	1.583	-	1.054	-	-	3.473.518	1.428.600	0	144.999	
C.A. Castilla y León	6	671.470	-	-	2.958	-	8.450	4.246	380	8.146	952	1.415	3.673.051	7.436.572	59.066	512.298	
C.A. Cataluña	3	487.462	7.226	-	-	-	9.136	17.349	3.557	9.821	501	3	-	8.792.200	0	129.069	285.745
C.A. Galicia	1	122.172	35.925	-	-	-	2.270	5.710	-	2.488	575	-	5.968.518	11.392.390	17.283	90.263	
C.A. La Rioja	1	105.254	-	-	-	-	1.891	913	457	1.736	241	40	-	6.771.600	17.364	56.933	
C. De Madrid	3	576.138	-	426	11.904	-	8.417	4.744	254	12.167	622	620	34.541.562	65.879.600	14.336	527.211	99.073
C. Foral de Navarra	1	67.677	1.250	-	9.141	6.415	430	230	-	125	24	-	1.908.067	3.224.000	7.619	35.323	
C.A. País Vasco	1	70.535	-	-	-	-	1.414	880	500	1.895	-	-	-	-	-	44.278	
C. Valenciana	2	453.294	-	-	67	-	6.976	8.188	-	499	630	133	2.824.553	5.470.725	60.837	248.708	
ESPAÑA	22	2.978.675	44.401	68.338	40.152	6.415	44.943	50.853	5.473	42.214	4.817	2.262	62.878.971	111.087.110	186.026	2.023.858	384.818

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES:

[1] Las columnas de "Entrada a biometanización" y "Entrada a compostaje" indican las toneladas de biorresiduos recogidos separadamente y lodos EDAR que entran a las fases de biometanización y compostaje, junto con la materia orgánica recuperada en la fase de triaje.

RESIDUOS

8.5. Distribución por CCAA de instalaciones de compostaje de biorresiduos y cantidades tratadas, 2015

Comunidad Autónoma	Número de plantas	Entrada de residuos (t)				Salidas (t)	Rechazos (t)	
		Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Otros materiales biodegradables	Compost (t)	Vertedero	Incineradora
C.A. Andalucía	1	77.234	5.004	40.179	0	10.598	72.040	0
Principado de Asturias	1	0	6.963	0	3.266	3.008	0	0
C.A. Islas Baleares	3	0	9.465	16.592	0	5.390	0	0
C.A. Canarias	1	0	3.020	0	0	0	0	0
C.A. Cataluña	22	153.478	47.324	32.878	76.029	63.061	35.859	1.742
C.A. Galicia	1	9.307	269	0	0	415	1.391	0
C. de Madrid	1	0	13.653	2.343	0	7.751	0	0
Comunidad Foral Navarra	2	16.785	9.169	6.415	0	5.884	6.379	0
C.A. País Vasco	3	4.417	1.759	0	0	669	0	0
Comunidad Valencia	7	0	0	0	0	0	0	0
ESPAÑA	42	261.220	96.626	98.407	79.295	96.777	115.668	1.742

Fuente: Información proporcionada por las CCAA
 F.V.: Fracción Vegetal
 F.O. : Fracción Orgánica.

RESIDUOS

8.6 Distribución por CCAA de instalaciones de biometanización y compostaje de biorresiduos recogidos separadamente, 2015

Comunidades Autónomas	Número de instalaciones	Entrada biometanización (t) ⁽¹⁾		Entrada compostaje (t) ⁽¹⁾		Salidas			Rechazos (t)	
		Biorresiduos	Lodos EDAR	Biorresiduos	Lodo EDAR	Biogas producido (m ³)	Potencia eléctrica generada (Gwh/año)	Compost (t)	Vertedero	Incineración
Principado de Asturias	1	321	16.372	-	-	1.172.528	1.559.462	-	552	-
C.A. Islas Baleares	1	17.779	22.550	8.660	764	1.516.038	3.855.823	6.907	-	8.632
C.A. Cataluña	4	222.260	-	-	-	-	-	22.269	57.061	52.162
Comunidad Foral Navarra	2	6.811	-	-	-	-	-	-	479	-
ESPAÑA	8	247.171	38.922	8.660	764	2.688.566	5.415.285	29.176	58.092	60.794

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES:

[1] Las columnas de "Entrada a biometanización" y "Entrada a compostaje" indican las toneladas de biorresiduos recogidos separadamente y lodos EDAR que entran a las fases de biometanización y compostaje

RESIDUOS

8.7. Cantidad de residuos municipales recogidos selectivamente por CCAA, 2015

CCAA	Papel / cartón	Vidrio	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	Residuos biodegradables de parques y jardines	Envases mezclados	Envases de vidrio	Otros (puntos limpios)	Cantidad total recogida (t)
C.A. Andalucía	100.815	-	77.426	20.919	80.176	95.057	171.242	545.634
C.A. Aragón	22.445	119,695	10213	5.882	16.343	17.556	23.278	95.836
Principado de Asturias	56.253	0	320,78	6.963	10.476	33.197	22.229	129.440
C.A. Islas Baleares	40.223	19,56	17.779	15.182	18.842	31.739	38.671	162.455
C.A. Canarias	31.543	103,813	91,36	21.449	16.990	33.121	53.191	156.490
C.A. Cantabria	9.640	294	-	4.034	5.277	10.705	11.881	41.831
C.A. Castilla-La Mancha	24.356	-	-	-	18.582	20.630	39.486	103.054
C.A. Castilla y León	43.442	-	-	4.808	21.066	40.826	45.840	155.983
C.A. Cataluña	298.134	7.278	371.309	59.620	129.526	151.600	150.523	1.167.989
C.A. Extremadura	40.151	-	-	-	10.798	8.003	20.707	79.659
C.A. Galicia	32.591	-	42.876	2.625	22.123	39.743	47.500	187.458
C.A. La Rioja	7.605	-	-	-	4.688	7.532	5.576	25.401
C. de Madrid	86.451	478,46	-	25.557	123.505	77.952	99.997	413.940
Región de Murcia	13.814	169	-	11.503	13.466	23.281	29.046	91.279
C. Foral de Navarra	26.057	-	23.596	19.560	20.101	15.871	11.764	116.949
C.A. País Vasco	117.879	166	4.417	4.093	38.244	58.783	39.273	262.853
C. Valenciana	54.032	500,869	12.592	27.104	42.150	80.368	92.785	309.532
Ciudad Autónoma de Ceuta	1.925	-	-	-	-	94,68	90,01953076	2.109
Ciudad Autónoma de Melilla	1.604	-	-	-	-	420,94	1733,196033	3.758
ESPAÑA	1.008.959	9.129	560.619	229.300	592.353	746.479	904.812	4.051.650

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

RESIDUOS

8.8 Distribución por CCAA de las plantas de incineración de residuos y cantidades tratadas, 2015

CCAA	Nº Instalaciones	Capacidad		Entrada TOTAL (t)		Salida TOTAL	
		Nºde Hornos	Capacidad nominal (t/año)	Residuos mezclados	Rechazos Instalaciones	Potencia Generada (kwh/año)	Residuos Generados (t)
C.A. Islas Baleares	1	4	732.000	584.026	29.212	353.598.000	189.432
C.A. Cantabria	1	1	96.000	-	129.214	93.229.072	16.397
C.A. Cataluña	4	9	690.620	258.430	419.302	301.398.500	175.716
C.A. Galicia	1	2	533.742	-	552.508	365.201.500	117.915
C. de Madrid	1	3	300.000	324	257.281	177.577	28.372
C.A. País Vasco	1	1	245.910	220.021	-	484.633.530	-
Ciudad Autónoma de Melilla	1	1	47.000	36.856	-	12.020.550	1.222
ESPAÑA	10	21	2.645.272	1.099.656	1.387.517	1.610.258.729	529.054

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

RESIDUOS

8.9. Distribución por CCAA de las instalaciones de vertido de residuos de competencia municipal y cantidades tratadas, 2015

CCAA	Numero de instalaciones	Entrada TOTAL (t)				Vertederos con captacion de Biogas	Biogas captado (m ³)	Potencia generada (Kwh/año)
		Residuos en masa	Otros residuos ⁽¹⁾	Lodos EDAR	Rechazo instalaciones			
C.A. Andalucía	22	517.154	262.648	1.692	2.398.777	14	78.562.007	124.027.345
C.A. Aragón	8	210.516	20.866	-	189.394	1	-	-
Principado de Asturias	1	388.188	117.584	14.129	10.850	1	23.100.000	24.871.000
C.A. Islas Baleares	2	110.886	8.701	77	25.447	1	-	-
C.A. Canarias	8	578.179	178.393	27.946	466.647	2	4.302.966	7.270.516
C.A. Cantabria	1	17.308	16.959	145	53.647	1	4.544.814	9.498.839
C.A. Castilla-La Mancha	6	225.791	4.642	-	417.028	5	23.719.155	34.754.374
C.A. Castilla y León	10	3.031	25.684	-	682.547	2	4.587.402	4.968.439
C.A. Cataluña	25	601.755	66.897	-	243.461	25	30.538.080	24.094.820
C.A. Extremadura	7	49.212	31.086	-	278.022	5	314.879	509.732
C.A. Galicia	2	185.040	-	-	43.504	2	5.890.540	32.650.747
C.A. La Rioja	2	-	-	-	58.143	2	2.663.871	552.840
C. de Madrid	4	990.999	470.121	-	592.688	4	101.264.721	174.903.522
Región de Murcia	4	17.058	16.185	10.777	549.199	4	31.848.102	-
C. Foral de Navarra	3	91.046	14.474	-	49.472	2	-	14.811.352
C.A. País Vasco	4	194.669	50.554	4.800	177.000	4	4.819.364	10.343.969
C. Valenciana	17	-	33.232	-	1.537.503	12	75.447	11.172.100
ESPAÑA	126	4.180.831	1.318.025	59.566	7.773.327	87	316.231.349	474.429.595

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES:

[1] La columna de "Otros residuos" contiene valores de residuos no únicamente de competencia municipal, sino otros residuos no peligrosos depositados en los mismos vertederos.

RESIDUOS

8.10. Producción y destino de lodos , 2012

CCAA	Lodos generados (t.m.s)	Destinos							
		Aplicados en suelos agrícolas		Eliminados en vertedero		Incinerados		Otros destinos	
		(t m.s.)	%	(t m.s.)	%	(t m.s.)	%	(t m.s.)	%
C.A. Andalucía	110.109	93.892	85%	14.315	13%	0	0%	1.902	2%
C.A. Aragón	29.537	9.106	31%	431	1%	20.000	68%	0	0%
C. Foral de Navarra	12.631	12.313	97%	0	0%	0	0%	319	3%
C.A. Canarias	31.422	0	0%	30.966	99%	0	0%	456	1%
C.A. Cantabria	27.800	18.127	65%	3.827	14%	0	0%	5.846	21%
C.A. Castilla-La Mancha	58.112	51.970	89%	1.132	2%	0	0%	5.009	9%
C.A. Castilla y León	64.910	60.686	93%	3.929	6%	0	0%	294	0%
C.A. Cataluña	135.058	107.320	79%	1.231	1%	24.668	18%	1.840	1%
Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla	982	0	0%	0	0%	982	100%	0	0%
C. de Madrid *	197.345	185.656	94%	5.373	3%	1.234	1%	5.082	3%
C. Valenciana	198.690	184.583	93%	1.802	1%	163	0%	12.143	6%
C.A. Extremadura	14.357	11.423	80%	2.892	20%	0	0%	43	0%
C.A. Galicia	110.346	96.318	87%	5.030	5%	2.693	2%	6.305	6%
C.A. Islas Baleares	44.221	20.796	47%	4.122	9%	0	0%	19.303	44%
C.A. La Rioja	19.040	19.022	100%	0	0%	0	0%	19	0%
Principado de Asturias	2.548	1.688	66%	836	33%	0	0%	25	1%
C.A. País Vasco	39.138	8.838	23%	3.505	9%	25.518	65%	1.277	3%
Región de Murcia	34.515	33.194	96%	1.098	3%	0	0%	223	1%
ESPAÑA	1.130.761	914.929	81%	80.490	7%	75.258	7%	60.084	5%

Fuente: Registro Nacional de Lodos

RESIDUOS

8.11. Serie histórica de vehículos valorizados, 2003-2017

Año	Vehículos valorizados		
	Nacionales	Importados	Total
2003	751.686	250.562	1.002.248
2004	822.491	274.164	1.096.655
2005	867.164	275.721	1.142.885
2006	954.715	238.679	1.193.394
2007	927.960	189.230	1.117.190
2008	748.071	246.153	994.224
2009	952.367	189.523	1.141.890
2010	839.637	267.153	1.106.790

Año	Vehículos afectados x RD1383/2002	Puesta en el mercado	Recogida nacional *
2011	Turismos y vehículos industriales ligeros	944.013	671.927
2012	Turismos y vehículos industriales ligeros	804.347	687.824
2013	Turismos y vehículos industriales ligeros	835.543	734.776
2014	Turismos y vehículos industriales ligeros	969.090	724.820
2015	Turismos y vehículos industriales ligeros	1.188.997	689.760
2016	Turismos y vehículos industriales ligeros	1.319.113	611.446
2017	Turismos y vehículos industriales ligeros	1.433.752	620.055

* La cantidad de vehículos recogidos equivale a la cantidad total de vehículos valorizados

RESIDUOS

8.12. Gestión de neumáticos al final de su vida útil, 2016

Gestión	TOTAL	
	Cantidad (t)	Porcentaje
Preparación para la reutilización (Recauchutado + Uso de 2ª mano)	32.908	12
Reciclado de material	130.173	49
Valorización energética	100.432	38
TOTAL	263.513	100

Fuente: Sistemas colectivos de responsabilidad ampliada
SIGNUS: Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos
TNU: Tratamiento de neumáticos usados.

RESIDUOS

8.13. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos gestionados según categoría y uso, 2015

Categoría	Valorización (t)	% Valorización	Reutilización y reciclado (t)	% Reutilización y reciclado
Grandes electrodomésticos	112.863,96	81,06%	102.711	73,77%
Pequeños electrodomésticos	16.385,09	70,68%	14.276	61,58%
Equipos de Informática y Telecomun.	16.302,66	85,44%	15.588	81,69%
Aparatos electrónicos de consumo	31.528,52	89,81%	30.847	87,87%
Aparatos de alumbrado	3.353,16	79,63%	3.077	73,07%
Lamparas de descarga de gas	2.112,64	85,34%	2.088	84,36%
Herramientas eléctricas y electrónicas	719,59	60,14%	599	50,07%
Juguetes o equipos deportivos	1.644,79	91,70%	1.513	84,37%
Aparatos médicos	738,86	91,64%	689	85,42%
Instrumentos de vigilancia y control	551,66	89,27%	520	84,09%
Máquinas expendedoras	2.733,23	90,41%	2.693	89,07%
TOTAL	188.934,16		174.602	