

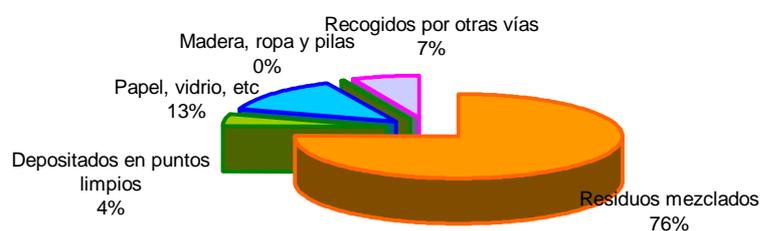
RESIDUOS

8.1. Cantidad de residuos urbanos recogidos según modalidad, 2009

Modalidad de Recogida	Recogida (toneladas/año)	Porcentaje
Cantidad de residuos mezclados	17.770.790	75
Cantidad de residuos depositados en puntos limpios	1.018.207	4
Cantidad de residuos recogidos selectivamente (Papel, Vidrio, Envases Ligeros y biorresiduos)	3.148.523	13
Otros residuos recogidos selectivamente (Madera, Ropa y Pilas)	85.175	0
Residuos recogidos por otras vías	1.552.740	7
Residuos de limpieza municipal (Limpieza viaria, Parques y jardines y Otros)	541.249	
Residuos de otros flujos (Mercados, Comercios, Voluminosos y Otros)	1.011.491	
ESPAÑA	23.575.435	100

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

GRÁFICO: Distribución de la cantidad de residuos urbanos según modalidad. Año 2009



OBSERVACIONES: No se ha recibido la información completa sobre generación y gestión de residuos de las Islas Baleares (del Consejo Insular de Mallorca) ni Canarias (de los Cabildos Insulares de La Gomera, El Hierro y La Palma), así como sobre recogida de residuos en puntos limpios de las CCAA de Andalucía, Extremadura, Galicia, y de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla.

RESIDUOS

8.2. Cantidad de residuos urbanos tratados según tipo de instalación, 2009

Instalaciones de Tratamiento y eliminación	Nº centros	Entrada (tonelada/año)
Instalaciones de clasificación de envases	93	578.392
instalaciones de compostaje de F. orgánica recogida selectivamente	38	525.039
Instalaciones de triaje y compostaje	62	9.108.845
Instalaciones de triaje, biometanización y compostaje	20	3.393.374
Instalaciones de incineración	10	2.240.224
Vertederos	147	17.437.656

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

RESIDUOS

8.3. Cantidad de residuos urbanos tratados en instalaciones de triaje y compostaje, 2009

Comunidad Autónoma	Número de plantas	Entrada de residuos en masa (toneladas)	Entrada de biorresiduos (t)	Compost comercializado (t)	Otros materiales clasificados						Rechazo (t)
					Vidrio (t)	Plástico (t)	Cartón (t)	Metales (t)	Compuestos (t)	Otros materiales (t)	
C.A.ANDALUCÍA	21	3.674.955	0	159.054	3.178	8.571	23.270	19.768	42	1.724	1.747.021
C.A.ISLAS BALEARES	1	64.009	0	1.226	106	0	535	89	0	0	26.198
C.A.CANARIAS	1	123.006	0	2.382	457	3.521	3.135	948	0	89	60.033
C.A.CANTABRIA	1	358.167	0	14.382	685	1.225	6.436	3.794	143	0	72.567
C.A.CASTILLA-LA MANCHA	8	1.151.229	0	46.560	200	3.465	4.484	7.967	0	412	723.014
C.A.CASTILLA Y LEÓN	7	584.070	537	0	79	3.037	7.867	5.142	865	307	305.712
C.A.CATALUÑA	2	40.520	0	-	1.707	1.049	842	2.311	98	0	33.993
C.A. EXTREMADURA	7	560.468	0	39.049	1.002	1.495	6.772	9.869	37	0	208.442
C.A.GALICIA	1	29.921	0	667	119	1.993	2.209	1.015	330	316	18.601
C. DE MADRID	1	418.905	0	39.500	100	1.190	11.075	11.402	0	0	559.191
REGIÓN DE MURCIA	5	617.411	67.997	64.711	1.249	710	5.092	5.925	400	2.462	391.576
C.VALENCIANA	7	1.364.133	53.515	111.217	4.598	4.394	16.584	14.491	196	25	922.071
ESPAÑA	62	8.986.794	122.049	478.748	13.480	30.650	88.301	80.410	4.324	5.433	5.068.419

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: en la entrada de biorresiduos se incluye la de Fracción Orgánica, Fracción Vegetal y Lodos de EDAR, todos ellos de recogida selectiva. La información es incompleta para las CCAA de Extremadura y Cataluña.

RESIDUOS

8.4. Cantidad de residuos urbanos tratados en instalaciones de triaje, biometanización y compostaje, 2009

Comunidades Autónomas	Número de instalaciones	Entrada triaje (t)	Entrada de biorresiduos a Biometanización (t)	Entrada compostaje (t)			Materiales recuperados (t)						Rechazos (t)		Total			
				Digestato de biometanización	Biorresiduos	Compost comercializado (t)	Vidrio	Plástico	Cartón	Metales	Compuestos	Otros materiales	Vertedero	Incineración				
C.A. ARAGÓN	1	92.541	0	3.201	0	24.471	-	-	-	-	-	-	-	-	15.031	0	15.031	
C.A. ISLAS BALEARES	1	0	13.880	7.908	23.348	11.455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.277	4.277	
C.A. CANARIAS	1	67.851	4.650	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
C.A. CASTILLA Y LEÓN	4	754.889	3.100	20.517	954	21.231	295	2.447	7.035	6.066	641	1.403	1.046.798	0	1.046.798	0	1.046.798	
C.A. CATALUÑA	3	348.428	0	0	188.764	4.562	-	-	-	-	-	-	228.846	61.737	290.583	0	290.583	
C.A. GALICIA	1	124.521	42.991	-	0	43	0	2.378	1.913	3.297	0	0	127.630	0	127.630	0	127.630	
C. ALA RIOJA	1	112.058	0	-	0	1.144	991	1.438	3.635	1.756	184	95	62.921	0	62.921	0	62.921	
C. DE MADRID	3	626.580	15.301	0	0	32.990	853	22.332	28.205	16.554	4.444	4.953	365.804	0	365.804	0	365.804	
C. FORAL DE NAVARRA	1	84.720	0	10.810	0	804	0	427	223	747	72	0	32.160	0	32.160	0	32.160	
C. PAIS VASCO	1	57.640	0	-	0	2.494	88	460	770	841	0	0	44.154	0	44.154	0	44.154	
C. VALENCIANA	3	826.477	0	4.246	4.680	4.246	0	695	944	1.470	0	0	425.149	0	425.149	0	425.149	
ESPAÑA	20	3.095.705	79.922	46.682	217.746	103.440	2.227	30.177	42.625	30.731	5.341	6.451	2.348.693	66.014	2.414.707			

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: A biometanización entran tanto residuos de recogida en masa, una vez pasado el triaje, como residuos de recogida selectiva. Algunos de estos, los biorresiduos (fracción vegetal, lodos de EDAR y fracción orgánica), entran directamente a compostaje. La información es incompleta (en cuanto a materiales recuperados, entrada de digestato a biometanización o ambos) para las CCAA de Aragón, Islas Canarias y Baleares, Cataluña, Galicia, La Rioja y País Vasco.

RESIDUOS

8.5. Cantidad de fracción orgánica de los residuos urbanos tratada en instalaciones de compostaje de fracción orgánica, 2009

Comunidad Autónoma	Número de plantas	Entrada de residuos (t)			Salidas (t)	
		Entrada total	Residuos FO	Residuos FV	Compost comercializado	Rechazo a vertedero o incineración
C.A. ANDALUCÍA	1	29727	10009	14148	8760	2488
PRINCIPADO DE ASTURIAS	1	9.346	0	0	5.588	1.402
C.A.ISLAS BALEARES	4	52.294	2.536	17.654	16.258	2.116
C.A.CATALUÑA	22	311.138	186.182	46.472	56.261	40.956
C.A. GALICIA	1	9797	9797	0	8760	2488
C. FORAL DE NAVARRA	2	21.137	10.966	10.171	7.689	1.810
C.A.PAÍS VASCO	2	30.109	9.350	20.759	0	-
C.VALENCIANA	5	61.491	0	24.930	13.645	-
ESPAÑA	38	525.039	228.840	134.134	116.961	51.260

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: La columna denominada "Entrada total de residuos" incluye, además de la fracción orgánica y vegetal de recogida selectiva, lodos de EDAR y otros materiales biodegradables. La información es incompleta para las CCAA de País Vasco y Valencia.

RESIDUOS

8.6. Cantidad de residuos urbanos recogidas selectivamente por CCAA, 2009

Comunidad Autónoma	Cantidad recogida (toneladas)
C.A.ANDALUCÍA	344.050
C.A.ARAGÓN	70.105
PRINCIPADO DE ASTURIAS	78.843
C.A.ISLAS BALEARES	70.204
C.A.CANARIAS	77.680
C.A.CANTABRIA	28.456
C.A.CASTILLA-LA MANCHA	70.621
C.A.CASTILLA Y LEÓN	145.471
C.A.CATALUÑA	1.070.380
C.A. EXTREMADURA	61.139
C.A.GALICIA	160.541
C.A.LA RIOJA	21.249
C. DE MADRID	394.201
REGIÓN DE MURCIA	52.592
C. FORAL DE NAVARRA	80.380
C.A.PAÍS VASCO	285.040
C.VALENCIANA	214.656
CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA	5.824
CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA	2.264
ESPAÑA	3.233.696

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: En la recogida selectiva están incluidos Papel, Vidrio, Envases ligeros, Fracción orgánica, Madera, Ropa y Pilas. No se incluyen los residuos recogidos por otras vías (de limpieza viaria, de parques y jardines, de mercados, comercios, voluminosos).

RESIDUOS

8.7. Cantidad de residuos urbanos tratados en instalaciones de incineración por CCAA, 2009

Comunidad Autónoma	Número de plantas	Cantidad de residuos incinerados (t)
C.A.ISLAS BALEARES	1	294.185
C.A.CANTABRIA	1	116.909
C.A.CATALUÑA	4	720.225
C.A.GALICIA	1	536.019
C. DE MADRID	1	311.683
C.A.PAÍS VASCO	1	220.217
CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA	1	40.987
ESPAÑA	10	2.240.225

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: Las cantidades de residuos incineradas incluyen rechazos de las plantas de tratamiento.

RESIDUOS

8.8. Cantidad de residuos urbanos vertidos por CCAA, 2009

Comunidad Autónoma	Número de vertederos	Residuos urbanos vertidos (t)	Vertederos con captación de metano y producción de energía eléctrica
C.A.ANDALUCÍA	29	5.756.459	7
C.A.ARAGÓN	14	440.507	-
PRINCIPADO DE ASTURIAS	1	539.122	1
C.A.ISLAS BALEARES	4	432.096	1
C.A.CANARIAS	7	1.060.954	1
C.A.CANTABRIA	1	134.400	1
C.A.CASTILLA-LA MANCHA	7	729.282	3
C.A.CASTILLA Y LEÓN	10	737.388	0
C.A.CATALUÑA	26	1.777.595	24
C.A. EXTREMADURA	8	335.896	2
C.A.GALICIA	2	427.111	1
C.A.LA RIOJA	2	64.127	2
C. DE MADRID	6	2.204.921	6
REGIÓN DE MURCIA	5	654.493	3
C. FORAL DE NAVARRA	5	183.862	3
C.A.PAÍS VASCO	6	552.994	4
C.VALENCIANA	14	1.406.450	8
ESPAÑA	147	17.437.657	67

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

OBSERVACIONES: Las cantidades de residuos vertidos incluyen rechazos de las plantas de tratamiento. No se dispone de datos de la CA de Aragón sobre el número de vertederos con captación de metano.

RESIDUOS

8.9. Cantidad de vidrio gestionado por CCAA, 2009

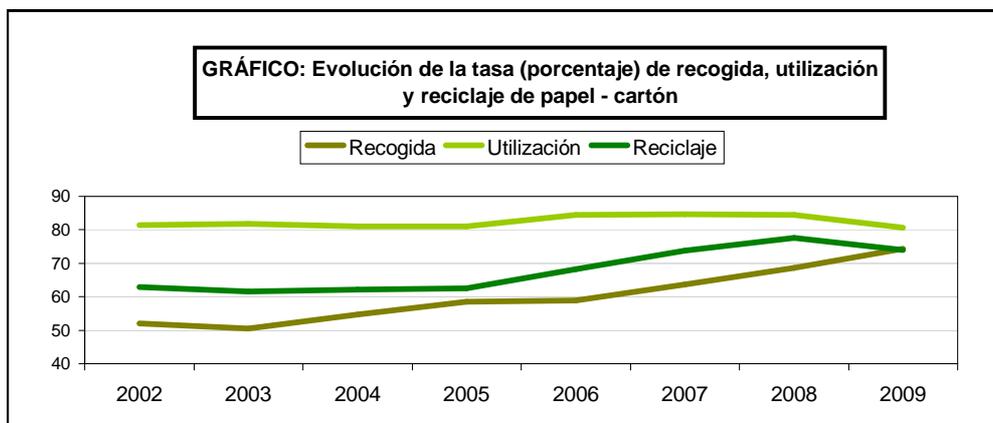
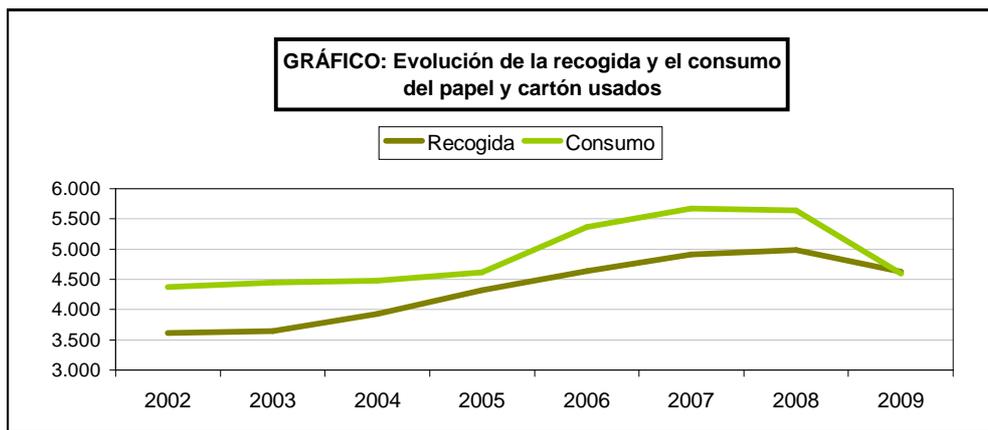
Comunidad Autónoma	Habitantes	Contenedores (unidades)	Vidrio reciclado (toneladas recogidas)	Kilogramos por habitante	Habitantes por contenedor
ANDALUCÍA	8.302.923	24.246	78.888,8	10	342
ARAGÓN	1.345.473	4.946	22.637,6	17	272
ASTURIAS	1.085.289	3.408	14.816,2	14	318
BALEARES	1.095.426	4.342	28.823,0	26	252
CANARIAS	2.103.992	8.670	25.829,0	12	243
CANTABRIA	589.235	2.495	11.273,4	19	236
CASTILLA-LA MANCHA	2.081.313	6.979	20.587,9	10	298
CASTILLA LEÓN	2.563.521	12.885	42.759,1	17	199
CATALUÑA	7.475.420	28.495	156.498,2	21	262
EXTREMADURA	1.102.410	3.333	8.828,0	8	331
GALICIA	2.796.089	11.844	40.140,8	14	236
LA RIOJA	321.702	1.351	6.927,3	22	238
MADRID	6.386.932	16.069	81.547,5	13	397
MURCIA	1.446.520	5.617	19.809,7	14	258
NAVARRA	630.578	3.082	15.994,0	25	205
PAÍS VASCO	2.172.175	8.491	55.141,6	25	256
VALENCIA	5.094.675	18.020	77.608,3	15	283
CEUTA	78.674	80	100,2	1	983
MELILLA	73.460	150	101,8	1	490
Total C.C.A.A.	46.745.807	164.503	708.312,4	15	321
Total vidrios procedentes de contenedores					
Total vidrios procedentes de otras fuentes			38.919,3		
ESPAÑA	46.745.807	164.503	747.231,6	15	321

Nota: La fuente de esta información es el sistema integrado de gestión ECOVIDRIO

RESIDUOS

8.10. Serie histórica del consumo, recogida y reciclaje de papel-cartón (en miles de toneladas)

Años	Recogida de papel y cartón usados	Importación	Exportación	Consumo papel y cartón usados	Tasa (porcentaje) de		
					Recogida	Utilización	Reciclaje
2002	3.617	860	107	4.370	52	82	63
2003	3.643	911	112	4.443	51	82	62
2004	3.927	822	275	4.474	55	81	62
2005	4.323	808	512	4.619	59	81	63
2006	4.638	1.116	383	5.371	59	85	68
2007	4.911	1.249	492	5.678	64	85	74
2008	4.984	1.173	729	5.637	69	85	78
2009	4.625	913	945	4.594	74	81	74
Porcentaje 08/07	-7,2	-22,2	29,6	-18,5	8,5	-4,6	-4,8



Fuente: ASPAPEL

RESIDUOS

8.11. Producción y destino de lodos de instalaciones EDAR, 2009

Comunidad Autónoma	Lodos de depuradora producidos (t m.s.)	Lodos de depuradora utilizados en suelos agrícolas (t m.s.)	Lodos eliminados en vertedero (t m.s./año)	Lodos incinerados (t m.s./año)
Andalucía	111.437	91.392	18.106	0
Aragón	31.254	10.592	662	20.000
Asturias (Principado de)	2.551	1.690	836	0
Baleares (Illes)	66.811	59.442	7.369	0
Canarias	26.335	33	25.853	0
Cantabria	14.279	3.993	5.835	0
Castilla-La Mancha	48.070	41.111	1.376	0
Castilla y León	61.757	57.285	4.130	0
Cataluña	136.145	106.737	2.492	25.091
Ceuta - Melilla	1.460	0	0	1.460
Extremadura	9.430	6.114	3.316	0
Galicia	73.513	64.972	5.242	189
La Rioja	16.476	16.456	0	0
Madrid (Comunidad de)	260.192	221.093	6.748	1.155
Murcia (Región de)	18.262	16.552	1.710	0
Navarra (Comunidad Foral de)	9.794	9.475	0	0
País Vasco	24.407	1.737	9.126	13.544
Valenciana (Comunidad)	292.951	286.389	2.872	163
ESPAÑA	1.205.124	995.063	95.673	61.602

Fuente: Registro Nacional de Lodos

RESIDUOS

8.12. Serie histórica de vehículos valorizados procedentes del mercado nacional e importados, 2008

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

RESIDUOS

8.13. Gestión de neumáticos fuera de uso, 2009

Gestión	Signus ⁽¹⁾		TNU ⁽²⁾	
	Cantidad (t)	Porcentaje	Cantidad (t)	Porcentaje
Reutilizado y Recauchutado	16.848	9	4.431	9
Reciclado de material	101.087	54	24.346	50
Valorización energética	69.263	37	20.324	41
TOTAL	187.198	100	49.101	100

⁽¹⁾Sistema integrado de gestión de neumáticos

⁽²⁾ Tratamiento de neumáticos usados

Fuente: Sistemas Integrados de Gestión SIGNUS (1) y TNU (2)

RESIDUOS

8.14. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos gestionados según categoría y uso, 2008

Categoría	Uso doméstico		Uso profesional		Objetivo R.D.
	Toneladas	Porcentaje de valorización	Toneladas	Porcentaje de valorización	
Grandes electrodomésticos	262.961	82	15	80	80
Pequeños electrodomésticos	2.756	72	2	81	70
Equipos de Informática y Telecomun.	13.652	75	4.043	70	75
Aparatos electrónicos de consumo	15.573	83	61	84	75
Aparatos de alumbrado	489	93	1.398	96	70
Herramientas eléctricas y electrónicas	645	76	2	66	70
Juguetes o equipos deportivos	162	67	3.465	57	70
Aparatos médicos	68	75	471		-
Instrumentos de vigilancia y control	533	57	18	61	70
Máquinas expendedoras	3	82	331	88	80
TOTAL	296.842		9.806		

* Datos correspondientes a 2008, actualizados en 2009