

## D) GESTIÓN DE RESIDUOS

### 1. NOVEDADES LEGISLATIVAS

#### 1.1. Ley 22/2011, de 29 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados

El 29 de julio de 2011 fue publicada en el BOE la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados para incorporar al derecho interno la Directiva 2008/98/CE<sup>1</sup>, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, *sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas*. Esta ley constituye el nuevo marco jurídico para la gestión de los residuos en los próximos años. La norma apuesta por la prevención de residuos entendida como, el conjunto de medidas adoptadas antes de que un producto se convierta en residuo para reducir tanto la cantidad y contenido en sustancias peligrosas como los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente de los residuos generados.

Con esta Ley se moderniza el régimen jurídico de la producción y gestión de los residuos en relación con las obligaciones de productores y empresas que realizan operaciones de gestión de residuos, se simplifican trámites administrativos al sustituir algunas de las autorizaciones previstas en la anterior ley de residuos por comunicaciones y se prevé un procedimiento de transmisión de la información por vía electrónica. Se establece un registro único de producción y gestión de residuos que facilita el intercambio de información entre las administraciones competentes en la materia. Todo ello redundará en una mejora de la información disponible y en una mayor transparencia y trazabilidad de los residuos en la cadena de producción-posesión-gestión (libros registro de gestores, información a suministrar a autoridades ambientales competentes, etc.).

Así mismo incluye los instrumentos para articular las políticas de residuos tales como los programas de prevención de residuos, los planes y programas de gestión de residuos y la posibilidad de implantación de instrumentos económicos (impuestos, cánones).

Se articula y facilita la coordinación entre las administraciones públicas mediante la creación la Comisión de coordinación en materia de residuos como órgano de cooperación y colaboración entre las autoridades competentes en materia de residuos.

La Ley, en transposición de la mencionada Directiva, incorpora los conceptos de subproducto y de fin de la condición de residuo para el aprovechamiento eficaz de los recursos y el fortalecimiento del mercado del reciclado y fija nuevos objetivos en la prevención y en la gestión de los residuos, previendo la implantación de recogida separada de distintos materiales antes de 2015 (entre otros, papel, plástico, vidrio y metales) e incluyendo específicamente objetivos cuantificados del 50% para la preparación para la reutilización y reciclado de las fracciones reciclables procedentes de los residuos domésticos antes de 2020 y del 70% para preparación para la reutilización, reciclado y valorización material de los residuos de construcción y demolición antes de 2020, así como un objetivo de reducción del peso de los residuos producidos en 2020 en un 10 % respecto a los del año 2010.

Se establece por primera vez, siguiendo las previsiones de la DMR, un marco legal sistematizado y coherente, para la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor del producto en virtud de la cual los productores de productos que con su uso se convierten en residuos quedan involucrados en la

<sup>1</sup> Esta Directiva, publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea nº 312, de 22 de noviembre de 2008, deroga (a partir del 12 de diciembre de 2010) las Directivas 2006/12 CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2006, relativa a los residuos; Directiva 91/689/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a los residuos peligrosos y Directiva 75/439/CEE del Consejo, de 16 de junio de 1975, relativa a la gestión de aceites usados.

prevención en la generación de residuos (diseño de productos, aceptación de la devolución de productos reutilizables, etc.) y en la organización de su gestión.

Se refuerzan las funciones de vigilancia, inspección y control, en consonancia con la supresión de determinadas autorizaciones y su sustitución por comunicaciones y se actualiza el régimen sancionador.

## 2. PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL

Esta memoria incluye la información suministrada por las Comunidades Autónomas sobre las cantidades de residuos recogidos y tratados procedentes de los hogares y del sector servicios (comercios, oficinas e instituciones públicas o privadas) en el ámbito municipal, cuya gestión es asumida por las Entidades Locales. La información se presenta resumida (para mayor información consultar el Anexo correspondiente).

Tras la aprobación de la *Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados*, uno de cuyos objetivos principales es la mejora de la información en materia de residuos, y debido a las diferencias detectadas en la información suministrada por este Ministerio y por el Instituto Nacional de Estadística (INE), organismo que se encarga de las obligaciones de información a la oficina estadística de la Unión Europea (EUROSTAT) recogidas en el Reglamento (CE) nº 2150/2002 *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2002, relativo a las estadísticas sobre los residuos*, ambos organismos han trabajado en la armonización de las definiciones y términos, así como en el establecimiento de una metodología común para el cálculo de las cantidades de residuos generados y tratados. Para mayor coherencia de ambas informaciones, el formato de suministro de información de esta memoria varía respecto a años anteriores.

Teniendo en cuenta que no existe una definición a nivel europeo del término «residuo municipal», e incluso existen ciertas discrepancias en la legislación europea en materia de residuos a este respecto, este informe especifica los códigos LER a los que corresponden los residuos considerados. Esta información se debe completar con la que publique el INE con posterioridad sobre los códigos LER restantes.

### 2.1. Recogida

En el año 2010 en España la cantidad de residuos de competencia municipal recogidos cuya información suministra este Ministerio fue de 22,7 M de toneladas. Las cantidades que se indican en la siguiente tabla corresponden a residuos domésticos y comerciales, procedentes de hogares y del sector servicios (comercio, oficinas e instituciones), generados en el ámbito municipal.

**CANTIDAD DE RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL RECOGIDOS EN ESPAÑA. 2010**

Modalidad de recogida	Código LER - RESIDUO		t/año	%
Residuos mezclados	20 03 01	Mezclas de residuos municipales	18.808.667	83
Residuos recogidos separadamente*	20 01 01	Papel y cartón	1.467.365	17
	15 01 01	Envases de papel y cartón		
	20 01 02	Vidrio	25.146	
	20 01 08	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	558.430	
	20 02 01	Residuos biodegradables de parques y jardines	392.480	
	15 01 06	Envases mezclados	640.286	
	15 01 07	Envases de vidrio	778.854	
<b>TOTAL</b>			<b>22.671.228</b>	<b>100</b>

\* Los residuos recogidos separadamente son aquellos flujos de residuos que se mantienen por separado, según su tipo y naturaleza, para facilitar un tratamiento específico. Éstos pueden ser recogidos según distintas modalidades: contenedores diferenciados, recogidos en puntos limpios, recogida puerta a puerta, etc. El apartado de la tabla de «Residuos recogidos separadamente» no incluye la totalidad de los residuos comerciales, ya que algunos de estos residuos son recogidos y gestionados por canales privados distintos al municipal.

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

La información relativa a otros residuos generados en el ámbito municipal (residuos procedentes de la limpieza viaria, residuos de mercados, etc.), como se ha comentado con anterioridad, serán suministrados por el INE. Es necesario tener en cuenta que muchos de estos residuos pueden ser tratados en las mismas instalaciones de tratamiento que los residuos que figuran en este informe.

**2.1.1. Recogida separada**

La tabla siguiente muestra, desglosadas por CCAA, las cantidades de residuos recogidos separadamente:

**CANTIDAD DE RESIDUOS (EN TONELADAS) RECOGIDOS SEPARADAMENTE POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2010**

CCAA	20 01 01 / 15 01 01 Papel/ cartón	20 01 02 Vidrio	20 01 08 Residuos biod. de cocinas y rest.	20 02 01 Residuos biod. de parques y jardines	15 01 06 Envases mezclados	15 01 07 Envases de vidrio	TOTAL
C.A. Andalucía	136.017		41.029	50.390	133.157	82.031	442.623
C.A. Aragón	31.964	38	0	4.952	12.360	23.165	72.479
Principado de Asturias	93.158	15.809	0	7.767	10.284	15.817	142.835
C.A. Islas Baleares	24.606	0	3.418	33.252	14.427	21.097	96.800
C.A. Canarias	69.027	47	0	13.089	19.801	27.174	129.138
C.A. Cantabria	13.826	74	0	14.755	5.046	10.473	44.174

CCAA	20 01 01 / 15 01 01 Papel/ cartón	20 01 02 Vidrio	20 01 08 Residuos biol. de cocinas y rest.	20 02 01 Residuos biol. de parques y jardines	15 01 06 Envases mezclados	15 01 07 Envases de vidrio	TOTAL
C.A. Castilla-La Mancha	36.202	3	0	0	17.258	20.884	74.347
C.A. Castilla y León	56.725		0	8.652	19.894	42.714	127.985
C.A. Cataluña	453.952	8.477	432.167	48.123	124.162	177.901	1.244.782
C.A. Extremadura	32.753	0	0	0	10.320	8.570	51.643
C.A. Galicia	46.567		50.979	4.558	22.144	39.096	163.344
C.A. La Rioja	9.187	0	0	0	4.717	6.496	20.400
C. de Madrid	160.181	369	0	52.720	141.179	82.128	436.577
Región de Murcia	22.561	45	0	52.953	13.236	73.954	162.750
C. Foral de Navarra	30.090		12.105	15.095	20.135	16.168	93.593
C.A. País Vasco	169.542	0	4.465	11.606	31.046	54.075	270.734
C. Valenciana	75.158	283	14.268	74.568	41.120	76.863	282.260
Ciudad Autónoma de Ceuta	3.123	2	0	0	0	136	3.261
Ciudad Autónoma de Melilla	2.726	0	0	0	0	112	2.838
<b>TOTAL</b>	<b>1.467.365</b>	<b>25.146</b>	<b>558.430</b>	<b>392.480</b>	<b>640.286</b>	<b>778.854</b>	<b>3.862.561</b>

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

## 2.2. Tratamiento

A continuación se muestra la cantidad de residuos que entran en los diferentes tipos de instalaciones, así como el número de instalaciones existentes en España de cada tipo. Las cantidades de residuos de entrada a las instalaciones de incineración y vertido incluyen los rechazos del resto de las instalaciones.

### RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL TRATADOS SEGÚN TIPO DE INSTALACIÓN. 2010

Instalaciones de tratamiento de residuos de competencia municipal	Nº de instalaciones	Entrada (t/año)
Instalaciones de clasificación de envases	97	640.286
Instalaciones de compostaje de fracción orgánica recogida separadamente	41	795.714
Instalaciones de triaje y compostaje	67	7.669.958
Instalaciones de triaje, biometanización y compostaje	22	3.103.218
Instalaciones de incineración*	10	1.972.305
Vertederos**	142	15.833.489

(\*)(\*\*)Las cantidades de residuos de entrada a las instalaciones de incineración y vertido incluyen los rechazos del resto de las instalaciones

Fuente: Información proporcionada por las CCAA

Los datos de cantidades tratadas en cada instalación, desglosados por tipo de instalación y Comunidad Autónoma figuran en el Anexo. En todas las tablas presentadas, aquella información que no ha sido comunicada por la correspondiente CCAA figura como un recuadro sombreado. Las tablas reflejan las instalaciones existentes en todas las CCAA, la ausencia de una Comunidad en una tabla significa que no hay instalaciones de ese tipo en esa Comunidad Autónoma.

### **2.2.1. Instalaciones de clasificación de envases ligeros**

En la tabla siguiente se muestra las cantidades de residuos de envases procedentes de la recogida separada de residuos envases, que entraron en 2010 en instalaciones de clasificación por materiales: metales, plástico, vidrio, papel y cartón, compuestos (bricks) y otros, para su envío posterior a reciclado. Los rechazos de dichas plantas se destinan a vertedero o incineración.

Además de la información que figura en esta memoria, que corresponde a los envases recogidos a través de los contenedores específicos, los sistemas integrados de gestión (SIG) de residuos de envases domésticos llevan a cabo recogidas complementarias de residuos de envases. La información de las cantidades recogidas y gestionadas mediante estas vías se puede obtener de las memorias de los propios sistemas integrados de gestión o de las entidades de materiales.

## DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES Y CANTIDADES TRATADAS (2010)<sup>2</sup>

CCAA	Nº Instalaciones	ENTRADA (t/año) Envases mezclados	MATERIALES CLASIFICADOS (t/año)							RECHAZOS (t/año)		
			Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero	Incineradora		
C.A. Andalucía	20	133.157	11.347	36.701	0	2.636	6.860	0	75.612	0		
C.A. Aragón	2	12.360	1.725	4.992	0	819	342	312	3.758	0		
Principado de Asturias	1	10.284	1.058	5.054	15.809	0	758	0	3.414	0		
C.A. Islas Baleares	2	14.427		7.246 <sup>2</sup>					591	4.887		
C.A. Canarias	4	19.801	1.274	6.121	2.334	3.464	681	0	5.590	0		
C.A. Cantabria	3	5.046	622	2.117	133	214	497	12	1.055	221		
C.A. Castilla-La Mancha	7	17.258	2.838	7.174	76	45	1.445	0	5.680	0		
C.A. Castilla y León	14	19.894	2.470	6.490	49	79	1.774	10	6.557	0		
C.A. Cataluña	13	124.162	8.475	42.205	116	1.819	4.729	1.480	27.760	14.166		
C.A. Extremadura	7	10.320	1.050	3.258	0	0	626	0	5.000	0		
C.A. Galicia	1	22.144	2.028	5.654	0	0	1.415	0	1.324	7.922		
C.A. La Rioja	1	4.717	594	2.401	0	109	490	0	1.179	0		
C. de Madrid	6	141.179	14.232	36.280	595	6.003	6.781	6.781	26.549	0		
Región de Murcia	3	13.236	1.784	4.049	0	187	595	0	1.485	0		
Comunidad Foral Navarra	4	20.135	1.747	4.042	11	941	1.014	3.201	9.179	0		
C.A. País Vasco	4	31.046	4.257	14.674	0	86	2.736	0	4.959	4.334		
Comunidad Valenciana	5	41.120	4.652	18.800	0	55	2.999	0	12.809	0		
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>640.286</b>	<b>60.153</b>	<b>200.012</b>	<b>19.123</b>	<b>16.455</b>	<b>33.741</b>	<b>11.796</b>	<b>192.501</b>	<b>31.530</b>		

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

<sup>2</sup> Esta cantidad no se ha sumado en los totales, por no poderse consignar a un material determinado.

### 2.2.2. Instalaciones de compostaje de biorresiduos recogidos separadamente

La siguiente tabla muestra las cantidades de residuos que entran en las plantas de compostaje de biorresiduos procedentes de la recogida separada, diferenciando entre fracción orgánica (FO), fracción vegetal (FV), y otros materiales biodegradables. Además, en algunas de estas plantas se mezclan los biorresiduos con lodos de depuradora (Lodos EDAR). La cantidad total de biorresiduos tratados en estas instalaciones fue de 0,70 M de t. Se comercializaron, procedentes de este tipo de instalaciones, 0,14 Mt. de compost. Además, en otras instalaciones de triaje y compostaje o de triaje, biometanización y compostaje, se trataron otras 0,22 M de t. de biorresiduos recogidos separadamente. Los datos por CCAA se recogen en la siguiente tabla.

#### DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE INSTALACIONES DE COMPOSTAJE DE BIORRESIDUOS Y CANTIDADES TRATADAS (2010)

CCAA	Nº Instalaciones	Entrada COMPOSTAJE (t)				Otros materiales biod.	SALIDAS		RECHAZOS (t)	
		Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Compost (t)		Vertedero	Incineradora		
C.A. Andalucía	1	41.029	5.477	13.725	0	17.420	7.425	0		
Principado de Asturias	1	0	7.767	3.956	0	5.427	980	0		
C.A. Islas Baleares	4	1.834	14.924	24.627	0	8.916	0	323		
C.A. Cataluña	23	413.693	44.675	41.769	49.376	72.320	120.179	5.307		
C.A. Galicia	1	9.797	61	0	0	713	4.055	0		
C. de Madrid	1	0	13.790	199	0	11.869	0	0		
Comunidad Foral Navarra	2	12.105	9.095	10.629	0	8.820	7.232	0		
C.A. País Vasco	2	4.465	11.606	0	0					
Comunidad Valencia	6	0	32.560	0	28.556	16.812	0	0		
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>482.923</b>	<b>139.954</b>	<b>94.905</b>	<b>77.932</b>	<b>142.297</b>	<b>139.871</b>	<b>5.630</b>		

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

### 2.2.3. Instalaciones de triaje y compostaje de residuos mezclados

En el año 2010, se recibieron 7,67 Mt de residuos de competencia municipal en las 67 instalaciones de triaje y compostaje. En algunas instalaciones entraron a la fase de compostaje biorresiduos recogidos separadamente (0,12 Mt). Se comercializaron, procedentes de este tipo de instalaciones, 0,51 M de t de compost. Finalmente 0,26 M de t de distintos materiales recuperados en estas instalaciones se destinaron a reciclado. El rechazo se situó en 5,36 Mt, que se destinaron a vertedero o a incineración. Un resumen por CCAA se encuentra en la siguiente tabla.

## DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS Y CANTIDADES TRATADAS (2010)

CCAA	Nº Instalaciones	Entrada TRIAJE (t)		Entrada COMPOSTAJE (t)					Material recuperado en el TRIAJE (t)					SALIDAS (t)			RECHAZOS (t)
		Residuos en masa	M.O. recuperada en triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Metales	Plástico	Vidrio	Papel/ Cartón	Compuestos	Otros Mat.	Compost	Vertedero	Incineradora		
C.A. Andalucía	21	2.878.515	970.610	0	0	0	20.238	14.105	3.576	22.910	827	2.946	175.157	2.285.229	0		
C.A. Islas Baleares	1	46.591	18.827	1.584	7.765	0	32	0	159	211	0	0	7.889	39.196	0		
C.A. Canarias	1	87.045	34.991	0	0	0	984	2.383	469	2.619	0	160	3.173	48.575	0		
C.A. Cantabria	1	239.171	117.450	0	0	0	3.809	1.020	495	7.131	123	0	21.006	57.328	119.582		
C.A. Castilla-La Mancha	8	588.778	245.132	0	0	0	7.177	3.628	171	3.788	599	362	35.505	327.921	0		
C.A. Castilla y León	8	451.907	189.414	0	4.068	0	6.681	3.592	213	9.525	1.108	253	36.527	320.609	0		
C.A. Cataluña	3	31.653	0	0	0	0	173	1.454	371	1.028	80	6	0	16.681	0		
C.A. Extremadura	7	488.880	220.556	0	0	0	11.405	2.182	985	8.680	21	0	49.375	298.954	0		
C.A. Galicia	2	503.395	5.824	0	0	0	8.479	1.967	186	2.111	314	0	0	28.665	272.593		
C. de Madrid	1	403.854	214.043	0	0	0	10.600	1.151	79	11.340	0	247	44.262	126.335	151.096		
Región de Murcia	6	577.351	0	0	52.953	0	5.773	694	297	6.925	247	9.624	36.843	362.180	0		
C. Valenciana	8	1.254.900	535.549	14.268	37.282	0	16.178	8.273	4.104	20.363	97	8	102.932	879.906	23.012		
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>7.552.039</b>	<b>2.552.397</b>	<b>15.852</b>	<b>102.067</b>	<b>0</b>	<b>91.529</b>	<b>40.448</b>	<b>11.104</b>	<b>96.632</b>	<b>3.417</b>	<b>13.606</b>	<b>512.668</b>	<b>4.791.579</b>	<b>566.283</b>		

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.



#### 2.2.4. Instalaciones de triaje, biometanización y compostaje de residuos mezclados y de biorresiduos recogidos separadamente

En el año 2010, 3,10 Mt de residuos entraron en las 22 instalaciones de triaje, biometanización y compostaje, de los cuales cerca de 2,97 Mt procedían de recogida mezclada de residuos y 0,10 Mt de biorresiduos recogidos separadamente. Procedente de estas instalaciones se comercializaron 0,26 Mt de compost, y se seleccionaron 0,15 Mt de distintos materiales que se destinaron a reciclado u otras formas de valorización. Se produjo un rechazo de 2,41 Mt que se destinó a vertedero o a incineración. Un resumen por CCAA se encuentra en la tabla de la siguiente página.

#### 2.2.5. Instalaciones de tratamiento térmico de residuos de competencia municipal

En el año 2010 se incineraron 1.97 Mt de residuos de competencia municipal en 10 instalaciones de incineración de residuos. En la siguiente tabla se resume la distribución de instalaciones y la cantidad de residuos incinerados por CCAA:

#### DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE LAS PLANTAS DE INCINERACIÓN DE RESIDUOS Y CANTIDADES TRATADAS (2010)

CCAA	Nº Instalaciones	Capacidad		Entrada TOTAL (t)		Salida TOTAL	
		Nº de Hornos	Capacidad nominal (t/año)	Residuos mezclados	Rechazos Instalaciones	Potencia Generada (kwh/año)	Residuos Generados (t)
C.A. Islas Baleares	1	4	732.000	516.493		254.690.000	174.246
C.A. Cantabria	1	1	96.000	0	119.582	86.131.223	23.528
C.A. Cataluña	4	9	690.620	500.068	9.513	146.454.030	182.559
C.A. Galicia	1	2	533.742	0	272.593	452.003.000	100.507
C. de Madrid	1	3	300.000	0	315.130		41.628
C.A. País Vasco	1	1	245.910	202.785	4.334	667.000.000	
Ciudad Autónoma de Melilla	1	1	36.000	31.807	0	11.393.963	1.078
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>2.634.272</b>	<b>1.972.305</b>		<b>1.617.672.216</b>	<b>523.546</b>

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

**DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS Y DE BIORRESIDUOS RECOGIDOS SEPARADAMENTE (2010)**

CCAA	Nº Instalaciones	Entrada TRIAJE (t)	Entrada BIOMETANIZACIÓN (t)			Entrada COMPOSTAJE (t)					Material recuperado en el TRIAJE (t)					SALIDAS				RECHAZOS (t)
			M.O. recup. en triaje	Biorresiduos	Digestato Biomet.	M.O. recup. en triaje	Biorresiduos	Metales	Plástico	Vidrio	Papel/Cartón	Compuestos	Otros Mat.	Biogás producido (m3)	Potencia eléctrica generada (Gwh/año)	Compost (t)	Vertedero	Incineradora		
C.A. Andalucía	1	84.387	4.852	0	20.479	0	1.135	689	208	1.838	152	0	305.880	2.191	66.678					
C.A. Aragón	1	242.260	22.769	0	6.751	66.069	4.239	2.630	5.352	18	4.073	0	22.769	1.932.141	26.952	162.709				
C.A. Canarias	1	71.499	449	4.674		0	363	58	28	0	0	0			71.051					
C.A. Castilla y León	4	515.379	40.178	0	6.311	204.993	3.256	6.518	1.961	314	7.895	552	2.925	2.851.381	4.538	38.034	245.371			
C.A. Cataluña	5	463.748	0	18.473		0	3.449	18.733	2.880	1.554	8.992	0	0	17.437.746	32.942.	70.244	155.763	153.188		
C.A. Galicia	1	122.703	45.679			2.142	2.436	0	1.218	322	0	2.573.611	5.302.	25.267	109.389					
C.A. Islas Baleares	1	0	0	16.922	11.481	0	8.507	0	0	0	0	0	0	8.070	0	4.414				
C.A. La Rioja	1	111.409	0	0	0	1.723	1.102	447	2.644	152	278	3.426.856	4.022.	27.680	64.179					
C. De Madrid	3	644.503	104.454	0	188.587	16.469	7.376	6.527	363	22.322	1.043	2.024	11.700.130	32.601	330.910	164.034				
C. Foral de Navarra	1	60.159	30.952	0	1.656	0	6.000	494	453	0	234	48	1.608.707	1.749.	3.600	27.979				
C.A. País Vasco	1	57.439	0	0	0	855	527	206	1.208	0	0	0	3.890	3.001	32.198					
C. Valenciana	2	599.153	13.420	0	6.783	159.747	2.910	3.409	2.397	0	2.093	160	0	892.287	6.116.	25.498	473.542			
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>2.972.639</b>	<b>217.074</b>	<b>85.748</b>	<b>32.982</b>	<b>639.875</b>	<b>44.830</b>	<b>45.377</b>	<b>24.383</b>	<b>3.137</b>	<b>52.517</b>	<b>2.429</b>	<b>27.996</b>	<b>42.728.739</b>	<b>58.561</b>	<b>263.137</b>	<b>1.739.769</b>	<b>321.636</b>		

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

### 2.2.6. Eliminación en vertedero

En el año 2010, 15,8 M de t de residuos de competencia municipal entraron en 142 vertederos. En 70 de estos vertederos se captó el metano producido, siendo aprovechado en la mayoría de ellos para producir energía eléctrica. En la siguiente tabla se resume la distribución por CCAA.

#### DISTRIBUCIÓN POR CCAA DE LAS INSTALACIONES DE VERTIDO DE RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL Y CANTIDADES TRATADAS (2010)

CCAA	Nº Instalaciones	Entrada TOTAL (t)			Vertederos Con Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia Generada (kwh/año)
		Residuos mezclados	Otros residuos	Rechazo Instalaciones			
C.A. Andalucía	27	1.250.272	507.207	2.495.140	7	71.526.201	75.924.750
C.A. Aragón	10	237.182	26.719	167.384	0		
Principado de Asturias	1	444.310	66.743	16925	1	40.600.000	40.679.010
C.A. Islas Baleares	4	123.550	68.214	40.346	1	5.408.566	
C.A. Canarias	8	1.062.068	316.883	6.682	2	6.681.215	8.714.129
C.A. Cantabria	1	20.794	23.658	77.141	1	7.002.373	15.955.650
C.A. Castilla-La Mancha	7	299.206	21.394	451.463	3	12.708.366	18.926.037
C.A. Castilla y León	10	1.328	37.681	741.326	1	576.240	150.413
C.A. Cataluña	26	1.446.242	0	115.590	25	17.388.441	12.070.991
C.A. Extremadura	7	2.649	28.268	303.954	2	1.575.160	5.206.175
C.A. Galicia	2	376.251	0	39.868	1		10.271.030
C.A. La Rioja	2		0	64.179	2	5.237.685	5.432.000
C. de Madrid	6	1.060.316	671.091	481.172	6	100.852.188	204.435.317
Región de Murcia	5	134.189	4.977	425.477	3		
C. Foral de Navarra	3	125.476	0	52.238	2	3.138.885	5.822.263
C.A. País Vasco	6	433.996	95.630	21.585	4		24.000.000
C. Valenciana	17	15.008	38.296	1.393.424	9	8.043.679	6.116.500
<b>TOTAL</b>	<b>142</b>	<b>7.032.836</b>	<b>1.906.761</b>	<b>6.893.893</b>	<b>70</b>	<b>280.738.999</b>	<b>433.704.265</b>

Fuente: Información proporcionada por las CCAA.

### 3. PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES

Anualmente el Ministerio comunica a la Comisión Europea los datos relativos a la generación y gestión de los residuos de envases, en cumplimiento de la *Directiva 94/62/CE, relativa a los envases y residuos de envases*. En la tabla que figura a continuación se muestran los datos globales comunicados para el último año de referencia (2009). Los datos correspondientes al año 2010 deben ser comunicados a la Comisión antes del 30 de junio de este año.

### 3.1. Datos generales sobre envases

Es necesario destacar que la Directiva 94/62/CE cubre todos los envases generados y puestos en el mercado, tanto en el ámbito doméstico, como en el comercial e industrial, por lo tanto, estos datos hacen referencia a la totalidad de los envases generados y gestionados en España en el año 2009, incluyendo los envases cuya gestión es competencia municipal.

#### GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES EN ESPAÑA (2009)

MATERIAL	Residuos envases generados	Valorizadas o incineradas en instalaciones de incineración de residuos con recuperación de energía por						% reciclado	% valorizado	
		Reciclado de materiales	Otras formas de reciclado	Total Reciclado	Recuperación de energía	Otras formas de valoriz	Incineración <sup>2</sup>			Total valorización
Vidrio	1.555.188	878.916	0	878.916	0	0	0	878.916	56,5	56,5
Plástico	1.442.916	383.103	0	383.103	0	0	248.000	631.103	26,6	43,7
Papel/cartón (incluye cartón para bebidas)	3.280.086	2.515.394	0	2.515.394	0	0	177.282	2.692.676	76,7	82,1
Metales	441.919	312.132	0	312.132	0	0	0	312.132	70,6	70,6
Madera	690.753	386.988	0	386.988	120.713	0	11.508	519.209	56,0	75,2
Otros	13.488	0	0	0	0	0	275	275	0,0	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>7.424.350</b>	<b>4.476.533</b>	<b>0</b>	<b>4.476.533</b>	<b>120.713</b>	<b>0</b>	<b>437.065</b>	<b>5.034.311</b>	<b>60,3</b>	<b>67,8</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los Sistemas Integrados de Gestión de residuos de envases y por las Entidades de Materiales.

### 3.2. Datos específicos sobre envases de productos fitosanitarios

El Informe Anual de SIGFITO, el Sistema Integrado de Gestión responsable de la gestión de estos residuos, proporciona información sobre los envases puestos en el mercado por las empresas adheridas al SIG) y la gestión de estos residuos de envases de productos fitosanitarios en 2010.

#### GENERACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE E. DE FITOSANITARIOS EN 2010 (toneladas)

Materiales de envase	* Puesta en el mercado	Recogida	Reutilización	Tratamiento		
				Reciclado	Valorización Energética	Depósito de Seguridad
Plástico	4.385,1	2.518,4	3,8	2.497,5	15,4	1,6
Papel/Cartón	1.041,6	211,4	0,0	0,0	182,9	28,5
Metal	529,0	172,8	0,0	170,4	2,4	0,0
Otros	135,7	10,1	0,0	0,0	10,1	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>6.091,4</b>	<b>2.912,7</b>	<b>3,8</b>	<b>2.667,9</b>	<b>210,8</b>	<b>30,2</b>

Fuente: SIGFITO.

<sup>3</sup> Incineración en instalaciones de incineración de residuos con recuperación de energía

## 4. PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE FLUJOS DE RESIDUOS ESPECÍFICOS

### 4.1. Residuos peligrosos (RP)

La información sobre generación de residuos peligrosos 2009 proporcionada por el INE para el año 2009 se presenta en la tabla siguiente.

#### GENERACIÓN DE RP POR SECTORES EN 2009 (en toneladas)

Sector	Industrial*	Servicios*	Total
Cantidad	1.383.142	923.220	2.306.362

Fuente: \* Generación de residuos en distintos sectores, INE.

Las operaciones de tratamiento para estos residuos se resumen a continuación.

#### CANTIDADES DE RP GESTIONADAS EN 2009 (en toneladas)

Tratamiento	Reciclado	%	Incineración	%	Vertedero	%
Cantidad	1.682.116	58,4	311.076	10,8	887.143	30,8

Fuente: Tratamiento de residuos, INE

La cantidad de residuos peligrosos ha disminuido alrededor de un 11% respecto al año anterior habiéndose mantenido prácticamente invariables las cantidades de residuos destinadas a las distintas operaciones de tratamiento.

La información sobre la gestión específica de los **aceites industriales usados** en el año 2010, se resume en la tabla siguiente.

#### SITUACIÓN ACTUAL DE GESTIÓN DE LOS ACEITES INDUSTRIALES USADOS (en t)

Año	2010
Puesto en el mercado	344.666
Recogido	153.949

Fuente: SIGAUS (Sistema Integrado de Gestión de los Aceites Usados) y SIGPI (Sistema Integrado de Gestión de Productores Independientes)

El tratamiento de los aceites industriales usados se orienta con carácter prioritario a la regeneración de los mismos para la obtención de bases destinadas a la fabricación de nuevos aceites.

**CAPACIDAD DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE ACEITES USADOS**

Comunidad Autónoma	Plantas de tratamiento	Capacidad t/año
C.A. Andalucía	Aurecan	32.000
C.A. Cataluña	Cator	42.000
C.A. La Rioja	Urbaoil	20.000
C. de Madrid	Ecolube	33.000
Región de Murcia	Aremur	40.000
C. Foral de Navarra	Erkol	2.500
C.A. Galicia	Protección mediambiental	30.000
<b>TOTAL</b>	<b>7 plantas</b>	<b>199.500</b>

Fuente: SIGAUS (Sistema Integrado de Gestión de los Aceites Usados) y SIGPI (Sistema Integrado de Gestión de Productores Independientes)

La tabla siguiente muestra la gestión de los aceites usados del 2010.

**GESTIÓN DE LOS ACEITES INDUSTRIALES USADOS**

Año	2010
Regeneración + reciclaje	100.657
Valorización energética	53.291
Tasa regeneración + reciclaje	65%
Tasa recuperación energética	35%

Fuente: SIGAUS (Sistema Integrado de Gestión de los Aceites Usados) y SIGPI (Sistema Integrado de Gestión de Productores Independientes)

La cantidad de residuos de aceites usados recogidos ha disminuido un 6 % respecto a 2009 y se han mantenido prácticamente constantes las cantidades destinadas a regeneración y reciclaje y a valorización energética.

**4.2. Vehículos fuera de uso (VFU)**

Según la Asociación Española para el Tratamiento Medioambiental de los VFU (SIGRAUTO), en el año 2009 se dio de baja **952.367 vehículos**, es decir, se generó esta cantidad de VFU.

La organización de la gestión de los VFU se lleva a cabo con la participación de las siguientes asociaciones, representadas y coordinadas a través de SIGRAUTO.

- Asociación Española de Desguazadores y Reciclaje del Automóvil (AEDRA).
- Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones (ANFAC).
- Asociación Nacional de Importadores de Automóviles, Camiones, Autobuses y Motocicletas (ANIA-CAM).
- Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER).

Es importante señalar que no existe un objetivo de recogida en función de la puesta en el mercado sino que se tienen que gestionar el 100% de los vehículos que llegan al final de su vida útil.

En el año 2009, del peso medio de la totalidad de los vehículos al final de su vida útil generados, se alcanzaron unos niveles del **82,56% entre reutilización y reciclado** y del **86,04% de valorización total**. El detalle de estos niveles, por tipo de tratamiento y materiales, es el siguiente.

#### TRATAMIENTOS DE DESMONTAJE DE VFU EN 2009 (en toneladas)

Materiales de descontaminación y desmontaje	Reutilización	Reciclaje	Valorización energética	Valorización total	Eliminación
Baterías	0	10.058	0	10.058	0
Líquidos (excluido combustible)	0	6.726	0	6.726	0
Filtros de aceite	0	1.966	0	1.966	0
Otros descontaminación	0	0	0	0	0
Catalizadores	0	1.191	0	1.191	0
Componentes de metal	90.198	56.662	0	56.662	0
Neumáticos	14.019	14.087	9.789	23.876	0
Plásticos gran tamaño	0	489	0	489	0
Vidrio	0	6.582	0	6.582	0
Otros desmontaje	15.023	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>119.240</b>	<b>97.761</b>	<b>9.789</b>	<b>107.550</b>	<b>0</b>

Varias fuentes.

#### TRATAMIENTOS DE FRAGMENTACIÓN DE VFU EN 2009 (en toneladas)

Materiales de fragmentación	Reciclaje	Valorización energética	Valorización total	Eliminación
Chatarra ferrosa	503.590	0	503.590	0
Materiales no ferrosos	27.492	0	27.492	0
Fragmentos ligeros	0	9.138	9.138	99.223
Otros (triaje+medios densos)	6.366	12.839	19.205	28.349
<b>Total</b>	<b>537.448</b>	<b>21.977</b>	<b>559.424</b>	<b>127.572</b>

Varias fuentes.

#### RESUMEN DE TRATAMIENTOS DE VFU EN 2009 (en toneladas)

Reutilización	Reciclaje total	Valorizac. total	Reutilizac. y reciclaje total	Reutilizac. y valorizac. total
119.240	635.209	666.975	754.449	786.214
Número total de VFU = 952.367				
Peso Total de los Vehículos* = 913.787			82,56%	86,04%

\* Peso medio por Vehículo 959,49 Kg

Varias fuentes

Para el establecimiento de una red de recogida y gestión de VFU suficientemente amplia y bien distribuida, los productores optaron por concertar una red común de centros autorizados de tratamiento (CATs) y plantas fragmentadoras, donde se garantiza la entrega gratuita para el último usuario y el correcto tratamiento medioambiental de los VFU bajo las condiciones marcadas en el RD 1383/2002. A 1 de enero de 2012, el número de instalaciones de tratamiento autorizadas (por las correspondientes Comunidades Autónomas) en España es de: **990 CATs, 27 fragmentadoras y 9 instalaciones de tratamiento de las fracciones no férricas** obtenidas en las instalaciones de fragmentación.

#### 4.3. Neumáticos fuera de uso (NFU)

La recogida de los NFU se realiza en los puntos de generación (talleres de recambio de neumáticos), desde donde se transportan hasta centros de clasificación o instalaciones de trituración o de valorización. Las cantidades generadas y recogidas en el año 2010 se recogen en la tabla siguiente.

#### PUESTA EN EL MERCADO Y RECOGIDA DE NEUMÁTICOS (en toneladas)

AÑO	2010
Puesta en mercado	232.573
Recogida NFU	247.836

Fuente: SIGNUS y TNU.

En las tablas siguientes se resumen la gestión de los NFU y el número de instalaciones existentes. Los porcentajes han sido calculados sobre el total de los NFU tratados.

#### GESTIÓN DE LOS NFU EN 2010

Actividad	Cantidad (t)	Cantidad (%)
Tratamiento	241.170	100
Reutilización	23.676	9,8
Valorización material	117.179	48,6
Valorización energética	100.315	41,6

Fuente: SIGNUS y TNU

#### NÚMERO DE INSTALACIONES DE RECAUCHUTADO

AÑO	2009	2010
Nº de instalaciones	54	39

Fuente: AER



En las siguientes tablas se muestra, por CCAA, el número de instalaciones de tratamiento de NFU.

### Nº DE PLANTAS DE TRITURACIÓN, GRANULADO Y FABRICACIÓN DE POLVO DE CAUCHO Y CAPACIDADES MÁXIMAS (en toneladas) EN 2010

CCAA	Nº plantas	Capacidad Máxima
C.A. Andalucía	3	70.000
C.A. Aragón	1	30.000
C.A. Canarias	2	15.000
C.A. Castilla-La Mancha	4	59.000
C.A. Castilla y León	2	50.000
C.A. Cataluña	4	46.000
C.A. Extremadura	1	10.000
Región de Murcia	1	12.000
C. Foral de Navarra	1	15.000
C.A. País Vasco	1	15.000
Principado de Asturias	1	10.000
C. Valenciana	3	35.000
C.A. Galicia	1	4.000
Islas Baleares	1	5.000
<b>TOTALES</b>	<b>27</b>	<b>379.000</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de varias fuentes.

### NÚMERO DE PLANTAS QUE HAN UTILIZADO LOS NFU COMO COMBUSTIBLE Y CAPACIDADES MÁXIMAS (en toneladas) EN 2010

CCAA	Nº de plantas	Capacidad Máxima
C.A. Andalucía	4	76.000
Islas Baleares	1	5.000
C.A. Castilla-La Mancha	3	36.000
C.A. Castilla y León	1	33.000
Ciudad Autónoma de Melilla	1	5.000
Región de Murcia	1	12.000
C.A. País Vasco	2	20.000
Principado Asturias	1	6.000
C. Valenciana	2	50.000
<b>TOTALES</b>	<b>16</b>	<b>243.000</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de varias fuentes

Adicionalmente existe una instalación de termólisis en la Comunidad Valenciana, con una capacidad de utilización de NFU de 3.500 toneladas/año.

#### 4.4. Residuos de pilas y acumuladores portátiles e industriales y baterías de automoción (RPA)

##### 4.4.1. Generación y gestión de pilas y acumuladores portátiles

Las pilas y acumuladores portátiles son los de consumo doméstico más frecuente, incluyendo pilas botón y estándar, acumuladores de telefonía móvil y otros acumuladores recargables. En la tabla siguiente se muestran las cantidades puestas en el mercado y las recogidas.

#### PUESTA EN EL MERCADO DE PILAS Y ACUMULADORES PORTÁTILES Y RECOGIDA DE SUS RESIDUOS EN 2010

Sistemas de gestión	Puesta en el mercado (Kg) *	Recogida (Kg) **	Recogida respecto puesta en mercado (%)	Recogida respecto del total recogido (%)
ECOPILAS	7.987.820	2.350.976	29,43	71
ERP	4.490.495	865.542	19,27	26
ECO-RAEE'S	203.633	79.244	39,92	2
ECOLEC+otros	344.231	24.261***	7,05	1
<b>TOTAL</b>	<b>13.026.179</b>	<b>3.320.023</b>	<b>25,49</b>	<b>100</b>

Fuente: (\*) REI y SIGs; (\*\*) SIGs; (\*\*\*) Estimación de ECOLEC pendiente de confirmación.

El productor contribuye económicamente a la financiación de la gestión del residuo a que su producto da lugar proporcionalmente a la cantidad de producto que haya puesto en el mercado por lo que debe estar inscrito en el Registro de Establecimientos Industriales (REI).

#### INSTALACIONES Y CANTIDADES TRATADAS DE RESIDUOS DE PILAS Y ACUMULADORES PORTÁTILES EN 2010 (toneladas/año)

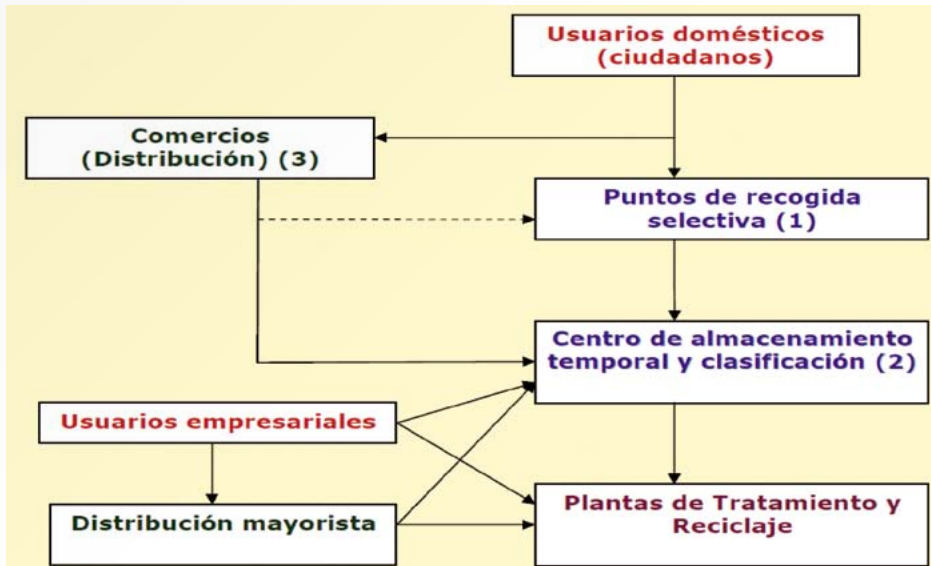
Instalaciones de tratamiento	Ubicación	Tipo de PyA	Tipo de Gestión	Capacidad tratamiento	Cantidad tratada
UTE VILOMARA	Cataluña	Botón	Reciclaje por condensación Hg	-	4
		Estándar	Reciclaje por p. hidrometalúrgico	2.015	720,0
VAERSA	Comunidad Valenciana	Botón	Reciclaje por condensación Hg	30	0,8
		Estándar			5,5
BEFESA/ ASER	País Vasco	Estándar	Reciclaje por horno Waelz	32.000	1.528,6
RECYPILAS	País Vasco	Botón	Reciclaje por condensación Hg		13,6
		Estándar	Reciclaje hierro alcalinas y salinas	8	479,0
Otras en la UE	Francia, etc	Ni-Cd/ Ni-Mh	Enviados a reciclar a otros países	-	190,0
<b>TOTAL</b>				<b>34.553</b>	<b>2.941,5</b>

Fuente: Instalaciones de tratamiento.

Se deduce de la tabla anterior que la capacidad de reciclaje de pilas y acumuladores portátiles usados de las plantas españolas (34.553 t/año) es mucho mayor que la cantidad tratada.

A finales de 2010, todavía estarían pendientes de destinar a reciclaje prácticamente 379 toneladas del total recogido.

El siguiente esquema muestra la gestión de los RPA portátiles, de acuerdo con los procedimientos contemplados en la normativa de aplicación.



- (1) Urbanos y puntos limpios, si bien en algunos puntos limpios no se aceptan los RPA portátiles procedentes de los comercios por así establecerlo las ordenanzas de algunos municipios, mancomunidades, etc., o por permitirse solamente cantidades limitadas de estos residuos, como ocurre con los puntos urbanos.
- (2) Centro de almacenamiento o de transferencia donde se clasifican las pilas y acumuladores en residuos peligrosos, pilas botón, pilas estándar, etc. antes de ser enviados a las correspondientes plantas de tratamiento y reciclaje.
- (3) En el caso de los Sistemas de Depósito Devolución y Retorno, los usuarios finales entregarán directamente las pilas y acumuladores usados en el comercio si quieren recuperar la cantidad monetaria que dejaron en depósito cuando los compraron.

#### 4.4.2. Generación y gestión de baterías de automoción

Estos residuos se generan con la reposición de las baterías de plomo-ácido de los automóviles o al final de su vida útil.

#### PUESTA EN EL MERCADO DE BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN Y RECOGIDA DE SUS RESIDUOS (Kg) EN 2010

Puesta en el mercado		Recogida		% de Recogida respecto de la puesta en el mercado	
Vehículos nuevos	Mercado reposición	Vehículos	Mercado reposición	Vehículos	Mercado reposición
17.113.213	90.277.781	13.122.073	90.277.781	76,68	100
<b>107.390.994*</b>		<b>103.399.854**</b>		<b>96,28**</b>	

(\*) Esta cifra obtenida según el sector difiere de la facilitada por el REI (Registro de Establecimientos Industriales), de 107.683.712, por lo que se puede estimar que el 0,3% de la puesta en el mercado no corresponde a productores que forman parte del Acuerdo Voluntario, o lo que es lo mismo, que los productores que forman parte de éste representan el 99,7% del mercado, tanto de baterías de reposición como de las incorporadas a los vehículos en el momento de su venta.

(\*\*) Esta cifra de recogida aportada por el sector ha sido contrastada por el mismo con las plantas de tratamiento y reciclaje de baterías de automoción, que han proporcionado la misma cifra, de **103.399.854 Kg**, para las cantidades tratadas de baterías de automoción usadas correspondientes a los productores registrados en el REI.

Fuente: Comisión de Seguimiento del Acuerdo Voluntario para recogida de baterías automoción.

El Acuerdo Voluntario para recogida de baterías de automoción usadas se suscribió en el año 2010 por distintas asociaciones (de fabricantes e importadores de componentes y baterías de automoción y de vehículos y motocicletas), centros autorizados de tratamiento y talleres de reparación, recogedores y centros de transferencia y recicladores-fundidores de baterías de plomo-ácido. Además los distintos productores afectados por este acuerdo han solicitado su correspondiente autorización como Sistemas de Gestión Individual (cada productor asume individualmente su responsabilidad). Los productores que no forman parte del Acuerdo Voluntario están adheridos a algunos de los SIGs anteriormente mencionados.

El desglose por CCAA, tanto de la puesta en el mercado como de las cantidades recogidas, puede observarse en la siguiente tabla.

#### PUESTA EN EL MERCADO DE BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN Y RECOGIDA DE SUS RESIDUOS (ton) EN 2010 POR CCAA

CC.AA.	Puesta en el mercado*			Recogida**		
	Vehículos	Reposición	TOTAL	Vehículos	Reposición	TOTAL
C.A. Andalucía	2.238	15.474	17.712	2.178	15.474	17.652
C.A. Aragón	365	2.448	2.812	396	2.448	2.844
Principado Asturias	313	1.917	2.230	272	1.917	2.188
Islas Baleares	462	2.618	3.080	367	2.618	2.986
Islas Canarias	597	4.315	4.912	399	4.315	4.714
C.A. Cantabria	187	1.126	1.312	180	1.126	1.306
C.A. Castilla y León	710	4.946	5.656	748	4.946	5.694

CC.AA.	Puesta en el mercado*			Recogida**		
	Vehículos	Reposición	TOTAL	Vehículos	Reposición	TOTAL
C.A.Castilla-La Mancha	609	4.091	4.700	713	4.091	4.803
C.A.Cataluña	2.557	14.582	17.138	2.102	14.582	16.684
C. Valenciana	1.718	9.730	11.448	1.413	9.730	11.143
C.A.Extremadura	277	2.177	2.454	345	2.177	2.522
C.A.Galicia	876	5.481	6.357	825	5.481	6.306
C. de Madrid	4.797	12.642	17.439	1.726	12.642	14.368
Región de Murcia	376	2.833	3.209	474	2.833	3.306
C. Foral de Navarra	207	1.241	1.448	287	1.241	1.528
C.A. País Vasco	695	3.759	4.454	587	3.759	4.345
C.A. La Rioja	82	568	651	68	568	637
Ciudades A. de Ceuta y Melilla	46	332	378	42	332	374
<b>TOTAL</b>	<b>17.113</b>	<b>90.278</b>	<b>107.391</b>	<b>13.122</b>	<b>90.278</b>	<b>103.400</b>

(\*) Estas cifras de reparto de pesos se han estimado en función del parque de vehículos existente.

(\*\*) Estas cifras se han estimado en función del parque de vehículos existente y teniendo en cuenta el reparto de cantidades recogidas de baterías de automoción correspondientes a los productores registrados en el REI.

Fuente: Comisión de Seguimiento del Acuerdo Voluntario para recogida de baterías automoción.

Las plantas de tratamiento y reciclaje de residuos de baterías de automoción se reflejan en la tabla siguiente.

CCAA	Plantas	Empresa
C.A. Aragón	Albalate Del Arzobispo (Teruel)	RECOBAT, S.L.
	Pina De Ebro (Zaragoza)	
Región de Murcia	Espinardo (Murcia)	AZOR AMBIENTAL, S.A.
C.A. Castilla y León	Medina del Campo (Valladolid)	METALURGIA DE MEDINA, S.A.
	San Esteban de Gormaz (Soria)	EXIDE TECHNOLOGIES, S.A.
C.A. de Madrid	Fuenlabrada (Madrid)	PLOINMASA (Plomos Industriales de Madrid)
C.A. Cataluña	Sant Julia de Llor i Bonmatí (Girona)	EXIDE RECYCLING, S.L.

Fuente: Comisión de Seguimiento del Acuerdo Voluntario.

En la tabla a continuación se muestran datos de puesta en el mercado de pilas y acumuladores industriales y cantidades recogidas de los mismos, una vez convertidos en residuos.

## PUESTA EN MERCADO DE PILAS Y ACUMULADORES INDUSTRIALES Y RECOGIDA DE SUS RESIDUOS EN 2010

Sistemas de gestión	Puesta en el mercado (ton) <sup>1</sup>	Cuota de mercado (%)	Recogida (ton) <sup>2</sup> de sus residuos	Recogida (%) respecto a puesta en el mercado
ECOPILAS	2.028	28	115	6%
ERP	175	2	–	–
ECO-RAEE'S	68	1	4	6%
ECOLEC (*)	92	1	6	7%
SERNAUTO+otros (**)	4.942	68	4.811	97%
<b>TOTAL (***)</b>	<b>7.304</b>	<b>100,00</b>	<b>4.936</b>	<b>68%</b>

(\*) Datos estimados por ECOLEC y, por tanto, pendientes de confirmación.

(\*\*) Datos de SERNAUTO (Asociación Española de Fabricantes de Equipos y Componentes para Automoción) más los de otros productores individuales pertenecientes a distintos sectores industriales. SERNAUTO ha representado a uno de sus productores asociados de baterías industriales de plomo-ácido, con una cuota de mercado entorno al 68%, para la gestión de estos residuos. En cuanto a los restantes productores individuales, la cuota de mercado de estos es muy reducida y por tanto menos significativa.

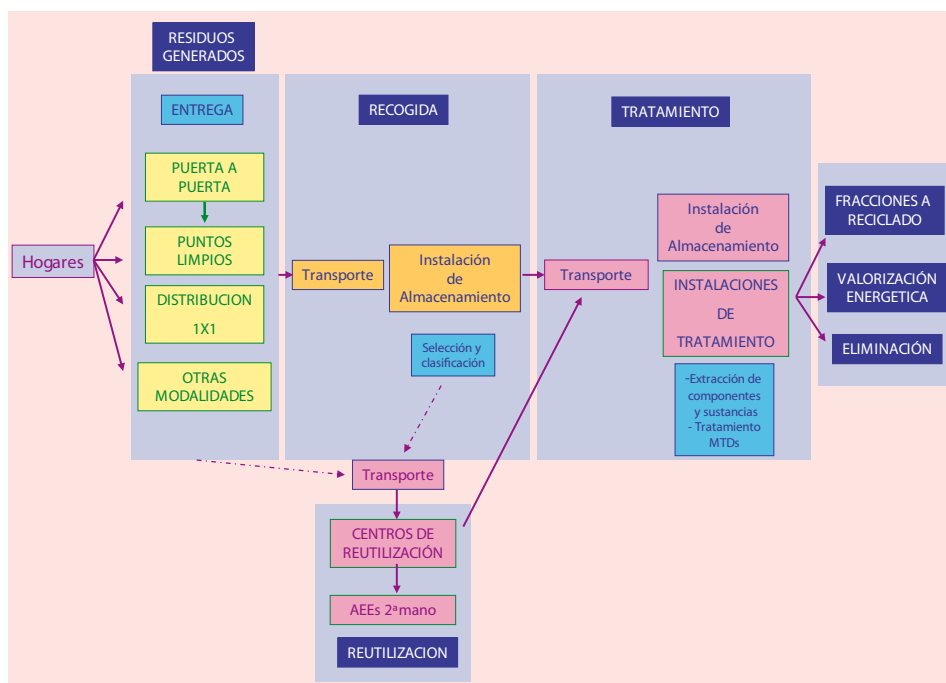
(\*\*\*) El total de la tabla corresponde a productores registrados en el REI, pero al final de 2010 quedaban todavía otros productores por registrarse, por lo que, de acuerdo con los datos aportados por las plantas de tratamiento de baterías industriales de plomo-ácido, la cantidad total de estas baterías podría verse incrementada en una pequeña cantidad.

Fuente: 1 REI y SIGs; 2 SIGs.

### 4.5. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs)

La recogida de RAEEs en 2010, según la información aportada por las CCAA, es de ...

La siguiente figura recoge un esquema general de la gestión de RAEE.



La gestión de algunos de estos RAEE, entraña especiales riesgos medioambientales, ya que pueden contener sustancias que agotan la capa de ozono o que tienen un alto índice de calentamiento global: clorofluorocarbonos (CFC), hidroclorofluorocarbonos (HCFC), hidrofluorocarbonos (HFC) y compuestos orgánicos volátiles, del tipo hidrocarburo (HC). Este es el caso de frigoríficos, congeladores, aparatos que suministran automáticamente productos fríos, aparatos de refrigeración, etc, lo que implica que en su etapa de recogida y transporte deben contemplarse requisitos que garanticen la ausencia de impactos ambientales y en su etapa de tratamiento, las instalaciones de tratamiento tienen que cumplir unas condiciones especiales. El grupo de trabajo técnico del MARM y de las CCAA en materia de RAEE, ha elaborado una nota técnica «Nota técnica sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que contengan clorofluorocarbonos (CFC), hidroclorofluorocarbonos (HCFC), hidrofluorocarbonos (HFC) o hidrocarburos (HC). NT-T1-V1» al objeto de establecer las condiciones de tratamiento de estos equipos de frío.

A diciembre de 2011 se habían registrado en el Registro de Establecimientos Industriales REI-RAEE 2.180 productores. Para llevar a cabo sus obligaciones de financiación y para organizar la gestión de sus residuos, existen actualmente en España 12 SIGs, algunos de ellos aún no están autorizados en todas las CCAA.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CATEGORÍAS DE APARATOS DE SUS PRODUCTORES
AMBILAMP	5 (aparatos de alumbrado) <a href="http://www.ambilamp.com/web/home.asp">http://www.ambilamp.com/web/home.asp</a>
ECOASIMELEC	1,2,3,4,6,7,8,9 y 10 <a href="http://www.raee-asimelec.es/fundacionecoasimelec.asp">http://www.raee-asimelec.es/fundacionecoasimelec.asp</a>
ECOFIMÁTICA	3 (Equipos de informática y telecomunicaciones) <a href="http://www.ecofimatica.es/">http://www.ecofimatica.es/</a>
ECOLEC	10 categorías <a href="http://www.ecolec.es/">http://www.ecolec.es/</a>
ECOLUM	5 (aparatos de alumbrado) <a href="http://www.ecolum.es/">http://www.ecolum.es/</a>
ECO-RAEE'S	2,3,4,5,8 y 10 <a href="http://www.eco-raee.com/v2/fundacion.php">http://www.eco-raee.com/v2/fundacion.php</a>
ECOTIC	10 Categorías <a href="http://www.ecotic.es">http://www.ecotic.es</a>
ERP	1,2,3,4,6,7,8,9 y 10 <a href="http://www.erp-recycling.org/spanish.0.html">http://www.erp-recycling.org/spanish.0.html</a>
TRAGAMÓVIL	3 (Equipos de informática y telecomunicaciones) <a href="http://www.tragamevil.es/">http://www.tragamevil.es/</a>
REINICIA	3, (Equipos de informática y telecomunicaciones) <a href="http://www.reiniciaweb.es">http://www.reiniciaweb.es</a>
SUNREUSE	10 categorías <a href="http://www.sunreuse.eu">http://www.sunreuse.eu</a>
FUNDACIÓN CANARIA PARA EL RECICLAJE Y EL DESARROLLO	10 categorías <a href="http://www.recicla Canarias.es">http://www.recicla Canarias.es</a>

España cuenta con un parque de instalaciones adecuado y efectivo (descontaminación, desmontaje, tratamiento, valorización y obtención de materiales) para tratar los RAEEs generados en las que se aplican, con carácter general, las Mejores Técnicas Disponibles (MTD).

## PLANTAS ESPECÍFICAS DE TRATAMIENTO DE RAEES EN ESPAÑA



Elaboración propia a partir de varias fuentes

Existen además plantas de recuperación de materiales y fragmentadoras que tratan básicamente otros flujos de residuos, principalmente VFU, y en muchos casos también RAEEs.

### 4.6. Policlorobifenilos (PCB), policloroterfenilos (PCT) y aparatos que los contienen

#### 4.6.1. Cantidades existentes de estos residuos: Inventario nacional de PCB (incluye aparatos en servicio no considerados residuos y aparatos obligados a ser gestionados y, por ello, considerados residuos)

Todos los poseedores de aparatos que contienen PCB/PCT (en adelante PCB), incluyendo también los susceptibles de contenerlos, deben realizar una declaración anual a las CCAA, a partir de la cual éstas elaboran sus inventarios, que contienen la identificación del poseedor, ubicación y modelo del aparato, fabricante, peso total, peso del dieléctrico, volumen, concentración y tipo de PCB, operaciones y fechas de mantenimiento o manipulación del aparato, etc, así como las previsiones para su eliminación o descontaminación.

La mencionada declaración es obligatoria ya que a partir del año 96<sup>4</sup> todos los EEMM debían comenzar a adoptar las medidas necesarias para garantizar la eliminación o descontaminación, antes del 1 de enero de 2011, de todos los aparatos con un volumen de fluido dieléctrico superior a 5 dm<sup>3</sup> exceptuando a los transformadores (trafos) con una concentración de PCB entre 50 y 500 ppm, pudiendo éstos permanecer en servicio hasta el final de su vida útil.

El Ministerio ha integrado los datos de los inventarios autonómicos en el Inventario Nacional de PCB, que además de distinguir entre aparatos que contienen entre 1 y 5 dm<sup>3</sup> de fluido dieléctrico (normalmente inductores y arrancadores, así como algunos condensadores) y aquéllos con una cantidad mayor

<sup>4</sup> Por la aprobación de la *Directiva 96/59/CE del Consejo de 16 de septiembre de 1996 relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y policloroterfenilos* (traspuesta a nuestro ordenamiento jurídico mediante Real Decreto 1378/1999).



de 5 dm<sup>3</sup> (fundamentalmente transformadores eléctricos y condensadores, que suponen más del 99,9 %, en peso, de los aparatos inventariados), los desglosa en los siguientes grupos:

- Fabricados con fluidos de PCB (Grupo 1): contienen PCB porque han sido fabricados equipándolos desde su origen con dieléctricos o fluidos constituidos por PCB.
- Contaminados por PCB (Grupo 2): habiéndose fabricado con fluidos o aceites que no son de PCB, durante su vida en servicio han llegado a contaminarse por diversas causas con PCB en concentración igual o superior a 50 ppm. La identificación de estos aparatos se ha realizado mediante análisis químicos de comprobación, realizados en dieléctricos, aceites y otros fluidos de los aparatos.
- Que pueden contener PCB (Grupo 3): susceptibles de haberse contaminado con PCB en su fabricación (durante el primer proceso de llenado), utilización o mantenimiento (en desencubados, rellenos de fluido, reparaciones, etc.). Estos aparatos han de someterse a análisis químicos, en caso contrario serán considerados como aparatos que contienen PCB en concentración superior a 500 ppm.
- Eliminados o descontaminados por debajo de 50 ppm (Grupo 4): son los descontaminados o eliminados totalmente por el poseedor desde el 29/08/1999 (fecha de entrada en vigor del Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan) hasta el 31/12/2008.

#### CANTIDADES (en Kg) DE APARATOS INVENTARIADOS CON PESO CONOCIDO A 31/12/2010

CCAA	Transformadores entre 50-500 ppm <sup>1</sup>	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3 <sup>2</sup>	Grupo 4	Total
C.A. Andalucía	4.803.750	9.620	4.865.880	1.930	11.353.400	16.230.830
C.A. Aragón	1.155.159	0	1.167.399	0	2.392.647	3.560.046
Principado de Asturias	1.684.050	88.494	1.765.504	91.236	1.432.334	3.377.568
C.A. Islas Baleares <sup>3</sup>	422.808	0	428.808	0	139.478	568.286
C.A. Canarias	569.299	0	569.299	0	698.281	1.267.580
C.A. Cantabria	368.745	127.936	481.536	698.130	2.112.869	3.420.471
C.A. Castilla-La Mancha	628.145	16.452	645.539	0	1.397.048	2.059.039
C.A. Castilla y León	3.011.629	31.076	3.055.074	256.260	5.091.271	8.433.681
C.A. Cataluña	3.297.110	159.265	3.520.929	508.096	7.061.132	11.249.422
Ciudad A. de Ceuta						
C.A. Extremadura	617.529	0	617.529	7.500	906.295	1.531.324
C.A. Galicia	615.465	2.075	622.725	0	3.814.282	4.439.082
C.A. La Rioja	240.824	4.190	245.774	460	926.943	1.177.367
C. de Madrid	1.956.970	871.071	2.178.556	1.559.221	9.988.488	14.597.336
Ciudad A. de Melilla		0	0	0	5.618	5.618
Región de Murcia	632.524	39.474	967.184	0	1.221.171	2.227.829
C. Foral de Navarra	426.515	780	433.211	0	1.711.801	2.145.792

CCAA	Transformadores entre 50-500 ppm <sup>1</sup>	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3 <sup>2</sup>	Grupo 4	Total
C.A. País Vasco	4.153.963	113.195	4.343.472	541.075	12.927.724	17.925.466
C. Valenciana	4.777.663	0	3.463.576	104.313	9.271.831	12.839.720
<b>TOTAL<sup>4</sup></b>	<b>29.362.148</b>	<b>1.463.628</b>	<b>29.371.995</b>	<b>3.768.221</b>	<b>72.452.613</b>	<b>107.056.457</b>
<b>Total inventariado</b>					<b>Eliminado inventariado</b>	
<b>G1+G2+G3 = 34.603.844</b>						

<sup>1</sup> Éstos están contabilizados ya en el Grupo 2, por lo que en este Grupo la cantidad restante es de 9.847 Kg y corresponde a aparatos con una concentración mayor de 500 ppm.

<sup>2</sup> Dado que estos aparatos han de someterse a análisis químicos, según el resultado de los mismos, podrán «acabar» fuera del inventario (por resultado negativo, es decir sin contenido en PCB), en el grupo 2 (según sea su concentración deberán ser descontaminados o podrán seguir en servicio hasta finalizar su vida útil) o ser considerados como aparatos que contienen PCB en concentración superior a 500 ppm de no realizarse el análisis.

<sup>3</sup> Aunque esta CA ha aportado datos actualizados, existen indicios de que su inventario pueda estar incompleto a la luz de la reducida cantidad total declarada por los poseedores en comparación con las restantes CCAA.

<sup>4</sup> Cantidad (Kg) de aparatos inventariados, incluyendo su peso sólido y líquido.

#### 4.6.2. Gestión de estos residuos: cantidades por gestionar y gestionadas, procesos y plantas

De la tabla anterior, se pueden obtener los siguientes resultados en cuanto a las cantidades aún por gestionar.

Déficit de eliminación	Método Cálculo	Cálculo	Cantidad (Kg)
De aparatos con PCB no acreditado (grupo 3)	Dato inventario	Dato inventario	3.768.221
Máximo (peor escenario=todo el grupo 3 da análisis positivo o no analizado)	G1 + G2 + G3 – trafos excluidos	1.463.628 + 29.371.995 + 3.768.221 – 29.362.148	5.241.696
Mínimo (sólo de aparatos con PCB ya acreditado)	G1 + G2 – trafos excluidos	G1+G2-trafos excluidos	1.473.475

De las **1.474 ton** de aparatos con PCB acreditado existentes a 31 de diciembre de 2010, cuyos poseedores tenían la obligación de haber eliminado antes del 1 de enero de 2011, **1.459 ton** corresponden a aparatos > **5 dm3** y **15 ton** a aparatos < **5 dm3**. Asimismo, seguían en servicio **29.362 ton** de transformadores con concentración entre 50 y 500 ppm de PCB, que podrán permanecer en uso hasta el final de su vida útil, aunque se deberá realizar una vigilancia y control de los mismos con el fin de que, en su momento, cuando sean dados de baja sean eliminados correctamente a la mayor brevedad.

Comparando la cantidad total eliminada según los gestores (en la tabla a continuación) con la cantidad de aparatos eliminados que figuran en el inventario (**72.453 ton**), existe una diferencia de **5.122 ton** de aparatos eliminados no inventariados. Con toda probabilidad esta diferencia se debe a la existencia comprobada de aparatos que fueron eliminados sin llegar a ser declarados por sus poseedores en el inventario.

### EVOLUCIÓN DE DESCONTAMINACIÓN, DESTRUCCIÓN Y ELIMINACIÓN APARATOS CON PCB POR GESTORES ESPAÑOLES

Año	Tm anual*	Tm acumuladas*
3er cuatrimestre 1999	1.650	1.650
2000	7.497	9.147
2001	7.993	17.140
2002	6.390	23.530
2003	5.367	28.897
2004	4.614	33.511
2005	5.544	39.055
2006	8.292	47.347
2007	7.273	54.620
2008	9.681	64.301
2009	6.087	70.388
2010	7.187	77.575
<b>TOTAL eliminado por los gestores</b>		<b>77.575</b>

Fuente: ASEGRE.

\* Datos correspondientes a sólido+líquido.

A continuación se presentan las plantas de tratamiento en España en las que se llevan a cabo los procesos para la descontaminación, destrucción y eliminación de aparatos con PCB y un esquema general de dichos proceso.

### UBICACIÓN DE LAS PLANTAS DE DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN DE APARATOS CON PCB

CCAA	Capacidad de tratamiento
C.A. Andalucía	3.000 t/año
Región de Murcia	7.500 t/año
Principado de Asturias	15.000 t/año

	Ubicación	Capacidad de tratamiento
FCC ámbito (GEMASUR)	Pol. Las Quemadas (Córdoba)	3.000 t/año
BEFESA Gestión de PCB	Pol. Cabezo Beaza. Cartagena (Murcia)	7.500 t/año
AGR	La Granda-Carreño (Asturias)	15.000 t/año

Fuente: Plantas de tratamiento.

\* Datos correspondientes a sólido+líquido. La planta asturiana tiene otras 2.000 Ton/año de capacidad para descontaminar aceites contaminados con PCB por el procedimiento de sodio metálico para concentraciones inferiores a 7.000 ppm de PCB.

En general el proceso seguido en las tres plantas españolas para la descontaminación y destrucción de aparatos con PCB, es el siguiente.



- (1) Restos combustibles (papel, cartón, madera), a incineradora de sólidos.
- (2) Restos incombustibles (bornas de porcelana), a vertedero de seguridad.
- (3) Metales descontaminados, chapas Fe, bobinas Cu, bronce y latones, a fundición.
- (4) Tratamientos como el de sodio metálico (para aceites contaminados <7000 ppm)

Por otra parte existen empresas de descontaminación «in situ» (sin traslado a plantas de tratamiento) de aparatos mediante procedimientos de dechlorización, únicamente efectivos para concentraciones de PCB moderadamente por encima de 500 ppm.

#### 4.7. Plásticos de uso agrario (PUA)

El consumo de plásticos de uso agrario (PUA) en el 2010 fue de 203.017 t, lo que supone el 7,2 % del consumo total de plásticos en España. Esta cifra es algo superior a la del año pasado pero inferior a la de años anteriores (en 2008 y 2009 fue de 228.000 t y 202.819 t, respectivamente).

Los residuos de PUA representaron un porcentaje del 7,8 % en 2010 dentro de la generación total de residuos plásticos, lo que corresponde a 171.830 t. En cuanto al reciclaje de plásticos, con cifras algo superiores a las del año anterior, los productos de destino más significativos son: las tuberías, láminas y otras bolsas, las piezas industriales y otros productos (perchas, calzado, mobiliario urbano, etc).

A continuación se presentan los datos de gestión en España de los PUA:

#### GENERACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PUA (toneladas). AÑO 2010

Consumo de PUA	Generación de residuo	Reciclado mecánico	% de reciclado
203.017	171.830	48.342	28,13

Fuente: CICLOAGRO/CICLOPLAST.

Todas las cifras indicadas excluyen los envases plásticos usados en la agricultura. La cifra de reciclado mecánico incluye únicamente el reciclado post-consumo, excluyendo el reciclado de retal limpio y de importaciones. El porcentaje se ha calculado en base a la generación residuo de PUA.

Entre los distintos tipos de PUA el de mayor consumo (44'3% del total) es el polietileno de baja densidad (LDPE ó PEBD) que corresponde básicamente a filmes agrícolas y representa el 82,9 % de los residuos de PUA reciclados.

#### **4.8. Residuos de industrias extractivas (RIE)**

Durante el año 2010 han continuado los trabajos para la actualización de la información disponible sobre escombreras y sobre balsas y presas de lodos de industrias extractivas, que figuran en el Inventario Nacional de Balsas y en el Inventario Nacional de Escombreras, del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

La actualización de los inventarios ha llevado aparejada el desarrollo de una metodología de análisis y evaluación de los riesgos inducidos por las instalaciones de residuos de las industrias extractivas, que se aplicará con carácter prioritario a las instalaciones abandonadas (aquéllas sin actividad extractiva cuyo titular se desconoce, generalmente explotaciones históricas) o cerradas (las inactivas con titular conocido). Una vez finalizada la actualización, se establecerán propuestas de actuaciones a llevar a cabo en relación con las instalaciones no operativas que induzcan o puedan inducir a un impacto medioambiental significativo a corto o medio plazo.

#### **4.9. Residuos de construcción y demolición (RCD)**

La generación de residuos de construcción y demolición (RCD) en España siguió decreciendo en 2010, de forma que del máximo de 47 millones de toneladas alcanzado en 2006 (*Fuente: EUROSTAT*), la cantidad generada de estos residuos en 2010 se sitúa alrededor de los 23 millones de toneladas.

Este descenso está asociado a la disminución de la actividad en el sector de la construcción en España, que se traduce en que:

- el número de obras de edificación residencial (viviendas) en marcha pasó de más de 600.000 unidades en 2007 a unas 150.000 en 2010, lo que supone un descenso del 75%.
- el número de obras de demolición, se redujo más del 70% desde 2007.
- la licitación en obra pública descendió en torno al 40% en 2010.

En los últimos años ha continuado aumentando el número de instalaciones de tratamiento de RCD hasta llegar a principios de 2011, según datos proporcionados por las distintas Comunidades Autónomas, a las 258 plantas de valorización de RCD, orientadas principalmente al reciclado de áridos y otros materiales. Por otra parte, existían 114 plantas móviles de tratamiento de RCD, que daban servicio a obras o, de forma intermitente, a centros fijos de tratamiento de residuos.

A principios de 2011, existían 186 plantas de clasificación y transferencia a menudo unidas a las plantas de valorización y 160 vertederos.

En 2010 se trataron en España en torno a 23 millones de toneladas de RCD en instalaciones autorizadas, según la información proporcionada por las Comunidades Autónomas. De cuales el 50 % se trataron en plantas orientadas al reciclado de residuos, un 19 % se destinó a otras operaciones de valorización, en particular operaciones de relleno y el 30 % restante a vertedero.

#### 4.10. Lodos de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR)

En España, a lo largo de los últimos años, han evolucionado de forma significativa los procesos de tratamiento que reciben los lodos generados en la depuración de las aguas residuales. Sin embargo, no se disponía de suficiente información descriptiva sobre dicha evolución. Por este motivo, y con el objeto de mejorar la información disponible, en 2011 se ha llevado a cabo el estudio «Estimación de la producción y tratamiento de lodos de estaciones depuradoras de aguas residuales».

La información obtenida a través de la realización de este estudio, servirá de base para mejorar las políticas de gestión de los lodos de depuración. Así mismo, esta información es esencial para la estimación precisa de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero asociadas a esta actividad.

En relación a los datos de producción de lodos correspondientes a 2010, procedentes del Registro Nacional de Lodos, están siendo elaborados en la actualidad, motivo por el cual no es posible su publicación en este momento.

### 5. TRASLADOS DE RESIDUOS

La tramitación de los expedientes de importaciones y exportaciones de residuos entre España y terceros países, así como su tránsito por España, es competencia del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Subdirección General de Residuos.

En el caso de adquisición y envío de residuos intracomunitario, la autoridad competente para la tramitación es la comunidad autónoma de destino u origen de dichos traslados.

En 2010 se recibieron en España un total de 250.176 toneladas de residuos procedentes de otros países de la UE y de terceros países y se destinaron 186.463,66 ton a operaciones de valorización y 63.712,34 ton a operaciones de eliminación.

Si comparamos estos datos con los del 2009 se observa que en 2010 se han incrementado las cantidades destinadas a operaciones de valorización y disminuido las destinadas a operaciones de eliminación.

Se adjunta tabla de la distribución por CCAA.

#### ADQUISICIONES INTRACOMUNITARIAS E IMPORTACIONES DE RESIDUOS POR CCAA DURANTE 2010 (en toneladas)

Comunidad Autónoma de destino	Adquisiciones intracomunitarias		Importaciones		Total trasladado	%
	Valorización	Eliminación	Valorización	Eliminación		
C.A. Andalucía	31.478,72	13.203,01	-	-	44.681,73	17,87
C.A. Aragón	15.463,14	-	1.869,06	-	17.332,20	6,93
Princip. de Asturias	3.080,56	-	-	-	3.080,56	1,23
C.A. Cantabria	122,05	-	-	-	122,05	0,04
C.A. Castilla-La Mancha	-	-	20,00	-	20,00	0,00
C.A. Castilla y León	22.703,53	-	2.712,35	-	25.415,88	10,16
C.A. Cataluña	2.001,94	78,83	4.700,68	50.319,88	57.101,33	22,83

Comunidad Autónoma de destino	Adquisiciones intracomunitarias		Importaciones		Total trasladado	%
	Valorización	Eliminación	Valorización	Eliminación		
C.A. Extremadura	104,56	-	-	-	104,56	0,04
C. de Madrid	142,84	-	-	-	142,84	0,06
Región de Murcia	11.163,14	-	2.059,77	-	13.222,91	5,27
C. Foral de Navarra	120,74	-	-	-	120,74	0,05
C.A. País Vasco	73.775,32	110,62	10.934,76	-	84.820,70	33,89
C. Valenciana	4.010,50	-	-	-	4010,50	1,63
<b>TOTAL RECIBIDO</b>	<b>164.167,04</b>	<b>13.392,46</b>	<b>22.296,62</b>	<b>50.319,88</b>	<b>250.176,00</b>	<b>100</b>
Distribución %	65,63	5,35	8,91	20,11	100	

Fuente: Elaboración propia.

En el año 2010 se enviaron para su tratamiento a otros países de la UE y a terceros países 69.820,43 toneladas de residuos. En la tabla siguiente se recoge esta información por Comunidades Autónomas.

#### ENVÍOS INTRACOMUNITARIOS Y EXPORTACIONES DE RESIDUOS POR CCAA DURANTE 2010 (en toneladas)

Comunidad Autónoma de destino	Envíos intracomunitarios		Exportaciones		Total trasladado	%
	Valorización	Eliminación	Valorización	Eliminación		
C.A. Andalucía	670,68	122,86	-	-	793,54	1,14
C.A. Aragón	-	7,20	-	-	7,20	0,02
Princip. de Asturias	1.711,08	882,78	-	-	2.593,86	3,71
Islas Canarias	-	-	3.437,48	-	3.437,48	4,92
C.A. Castilla-La Mancha	120,00	-	-	-	120,00	0,18
C.A. Castilla y León	-	-	137,88	-	137,88	0,20
C.A. Cataluña	7.455,86	3.603,77	5.021,46	-	16.081,09	23,03
C.A. Galicia	2.244,34	-	2.055,54	-	4.299,88	6,16
C. de Madrid	768,63	1.308,10	-	-	2.076,73	2,97
Región de Murcia	0,12	827,26	-	-	827,38	1,18
C. Foral de Navarra	17,27	96,88	-	-	114,15	0,16
C.A. País Vasco	29.699,38	3.280,30	-	30,36	33.010,04	47,28
C. Valenciana	205,27	48,30	6.067,62	-	6.321,43	9,05
<b>TOTAL ENVIADO</b>	<b>42.892,63</b>	<b>10.177,45</b>	<b>16.719,99</b>	<b>30,36</b>	<b>69.820,43</b>	<b>100</b>
Distribución %	61,43	14,58	23,95	0,04	100	

Fuente: Elaboración propia.

Si comparamos esta cifra total de residuos tratados fuera de España con la del 2009 (70.352,91 ton.) se observa que la cantidad se ha mantenido prácticamente constante.

### 5.1. Subvenciones para el transporte de residuos a la península o entre islas

El transporte a la península, o entre islas, de los residuos generados en las Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla es objeto de subvención conforme a lo establecido en la Orden MAM/2192/2005, de 27 de junio. La cantidad de residuos cuyo transporte ha sido subvencionado en 2010 se recoge en la tabla siguiente.

#### CANTIDAD (en toneladas)

CCAA	2010
Islas Canarias	195.860
Islas Baleares	194.583
Ciudad Autónoma de Ceuta	32.486
Ciudad Autónoma de Melilla	2.477

## 6. SUELOS CONTAMINADOS

A diferencia de otros compartimentos ambientales, el suelo carece de un instrumento vinculante de protección a nivel europeo para prevenir los procesos de degradación por contaminación, así como para asegurar su descontaminación y la restauración de sus funciones, en los casos en los que llegue a producirse. Por ello los Estados miembros han de establecer políticas nacionales en materia de suelos contaminados.

La incorporación en 1998 del concepto de suelo contaminado en la Ley de Residuos y el desarrollo reglamentario, a través del *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados*, se han dibujado como herramientas básicas, aunque han supuesto un reto de aplicación, tanto para las autoridades medioambientales autonómicas como para los agentes y empresas implicados en todas y cada una de las etapas de esta temática.

A lo largo de estos años en España, se han venido consolidando el conocimiento y la experiencia en materia de estudios y análisis de riesgos, elaboración de informes de situación (especialmente en la elección de los parámetros más importantes), elaboración de inventarios de suelos contaminados y aplicación de técnicas de descontaminación. Ello, unido a la incorporación de disposiciones normativas sobre responsabilidad medioambiental, como las de la *Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental*, ha reforzado el contenido jurídico en materia de suelos contaminados y ha servido de base para la elaboración de los nuevos seis artículos recogidos en el título V de la *Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados*, así como una referencia en el artículo 41, «*Obligaciones de información.*» y en el Anexo XI a las obligaciones de información de las CCAA en materia de suelos contaminados.

## 7. ACTUACIONES DEL MINISTERIO

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural a través de la Subdirección General responsable de las políticas de residuos ha financiado determinadas actuaciones para impulsar la mejora de la gestión de los residuos, como viene haciendo desde 1987. Entre estas cabe destacar las siguientes.



### 7.1. Actuaciones para la mejora de la información pública en materia de Residuos: Subportal Web de Residuos

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de un convenio con el Instituto Catalán de Ecología Urbana ha desarrollado, a lo largo de 2011, los contenidos y estructura de un Subportal Web de residuos, disponible, en la Web Institucional del Ministerio, a través del siguiente enlace:

<http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/>

Este espacio Web recopila la información, las buenas prácticas y los resultados de la gestión de residuos en España. Pretende servir tanto como fuente de información general a los ciudadanos como espacio de referencia para la consulta de datos más específicos y especializados.

Se ha estructurado en las siguientes áreas temáticas:

- **Flujos de residuos:** Recoge información sobre las características de cada flujo de residuos y su gestión. Dispone, en una primera pantalla, de la información general del residuo, proporcionándose en la misma los enlaces para ampliar y/o descargar información relativa a la legislación, estudios en la materia, etc.
- **Documentación:** En este apartado se ha incorporado una recopilación de memorias e informes, estudios, guías y manuales sobre la gestión de residuos y sus resultados.
- **Residuos domésticos:** En ella se recoge información sobre las fracciones de residuos generadas en el ámbito doméstico y sobre su gestión.
- **Buenas Prácticas:** Contiene una recopilación de buenas prácticas de gestión de residuos desplegadas en diferentes ámbitos territoriales.

Además del contenido de dichas áreas temáticas, el subportal facilita los enlaces a las Web de otras instituciones en los que aparece contenido relacionado con el medio ambiente y los residuos, concretamente a la Web de la Comisión Europea, de Eurostat, del INE y a las distintas Web autonómicas.

### 7.2. Actuaciones de prevención del consumo de bolsas de plástico

El Ministerio, dentro de las actuaciones de prevención y reducción de residuos previstas en la planificación y normativa en materia de residuos, puso en marcha en 2010 una campaña institucional para la reducción del consumo de Bolsas Comerciales de un Solo Uso. Las razones para la adopción de estas medidas de prevención son:

- El consumo de bolsas de plástico por habitante y año en España ha superado con anterioridad a 2010 las 300 unidades;
- La vida de las bolsas de plástico de un solo uso es efímera y cada una de esas unidades se convierte en residuo que si se abandona, puede provocar impactos negativos en el medio ambiente, su gestión consume importantes recursos que podrían haberse destinado a usos alternativos más eficientes y provoca dificultades en las instalaciones de tratamiento de residuos domésticos;
- Necesidad de cambiar nuestros hábitos de consumo hacia otros más eficientes que generen menos residuos, fomentando el uso de elementos, materiales y servicios alternativos de carácter más permanente.

La campaña, desarrollada durante 2010 y 2011 a lo largo de toda la geografía española, ha estado encaminada a reducir el consumo de estas bolsas, así como sensibilizar a los agentes económicos (fabricantes, comercios, centros de distribución, etc.) para que se impliquen de manera activa y colaboren y promuevan una producción y un consumo responsable, que genere menos residuos y aproveche los recursos contenidos en ellos.

Bajo el lema *Cambia la «Bolsa de una vez» por todas*, a lo largo de 2010 y 2011 se han instalado puntos de información en mercados municipales y establecimientos detallistas; realizado, mediante talleres móviles, actividades de sensibilización en enclaves estratégicos (como playas y universidades) y han tenido lugar, en determinadas épocas de mayor consumo (compras pre-navideñas), charlas con consumidores, donde los ciudadanos han recibido información y han podido «canjear» estas bolsas por otras reutilizables.

### **7.3. Plan Piloto de Caracterización de Residuos Urbanos de Origen Domiciliario**

A finales del año 2010 comenzaron los trabajos de caracterización del estudio «Plan Piloto de caracterización de residuos urbanos de origen domiciliario», con el objetivo de actualizar la información disponible sobre la composición de los residuos en España, establecer la variabilidad sobre los datos de composición obtenidos, caracterizar y analizar los diferentes residuos en los modelos de gestión existentes.

A tal efecto se van a realizar un total de 378 caracterizaciones (80 para papel/cartón, 20 en vidrio, 107 en envases ligeros, 40 de fracción orgánica recogida separadamente y 131 en fracción resto) según los distintos modelos de gestión existentes. La duración prevista es de 12 meses.

### **7.4. Actuaciones para la mejora de la información en materia de Lodos de Depuradora**

En España, a lo largo de los últimos años, han evolucionado de forma significativa los procesos de tratamiento que reciben los lodos generados en la depuración de las aguas residuales. Sin embargo, no se disponía de suficiente información descriptiva sobre dicha evolución. Por este motivo, y con el objeto de mejorar la información disponible, en 2011 se ha llevado a cabo en el marco de la encomienda de gestión con el CEDEX el estudio «*Estimación de la producción y tratamiento de lodos de estaciones depuradoras de aguas residuales*».

La información obtenida a través de la realización de este estudio, servirá de base para mejorar las políticas de gestión de los lodos de depuración. Así mismo, esta información es esencial para la estimación precisa de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero asociadas a esta actividad.

### **7.5. Desarrollo de nuevas actuaciones incluidas en el Programa de Compostaje Doméstico en viviendas unifamiliares**

Durante el año 2010 se ha financiado la implantación y el seguimiento de catorce proyectos de compostaje doméstico en las mancomunidades y municipios siguientes:

- Llanes (Principado de Asturias),
- Santa Brígida - Las Palmas (Islas Canarias),
- Mancomunidad de Monte Ibérico - Albacete y El Casar – Guadalajara (Castilla La Mancha),
- Peñaranda de Bracamonte – Salamanca, Aguilar de Campoo – Palencia, Mancomunidad de La Atalaya –Segovia (Castilla León)
- Cabezón de la Sal, Cantabria
- Mancomunidad de Villanueva de la Serena – Badajoz, Mancomunidad de La Vera – Cáceres (Extremadura)
- Allariz y Concejo de Abola –Orense (Galicia)
- Mancomunidad de Sakana y Mancomunidad de Cinco Villas (Navarra)

### **7.6. Otras actuaciones en materia de recogida, reciclado y vertido relacionadas con las Líneas Estratégicas del Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR)**

Mediante el *Real Decreto 1823/2009, de 27 de noviembre*, se concedió subvenciones directas del Ministerio a las CCAA para la ejecución de actuaciones para el cumplimiento de la legislación de vertederos, incluyendo la clausura de vertederos ilegales, la captación y aprovechamiento de biogás en vertederos y otras actuaciones complementarias sobre recogida selectiva y reciclado de residuos, mediante las que se buscaba fomentar cambios en la gestión de los residuos en línea con las prioridades estratégicas del Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR).

Durante 2010 y 2011 han continuado desarrollándose dichas actuaciones, habiendo finalizado ya la construcción de 7 puntos limpios en Asturias y 8 en Castilla-La Mancha, el sellado de 16 vertederos en Castilla y León y de 1 en la Comunidad de Madrid, así como 2 proyectos de recogida separada y reciclado de residuos de fracción orgánica de residuos urbanos y de residuos de construcción en poblaciones aisladas en La Rioja.

### **7.7. Finalización de las actuaciones incluidas en el Convenio con el Ministerio de Defensa, (Orden Ministerial de 21 de enero de 2000), para llevar a cabo actuaciones en las instalaciones militares, para el cumplimiento de la Normativa Vigente en materia de residuos y la consecución de la Norma ISO-14001**

Durante los años 2010-2011 se ha construido un estercolero en el depósito de Sementales de Zaragoza con una inversión de 167.300,00 € y tres puntos limpios en:

- EVA nº 4 de Rosas (Gerona) Inversión: 57.900,00 €
- Base Naval de Soller (Mallorca) Inversión: 10.000,00 €
- C.T. y M. de Cerro Muriano (Córdoba) Inversión: 80.400,00 €

La demolición y recuperación ambiental de instalaciones militares en zonas protegidas con una inversión total de 1.148.300 €, en:

- Eva nº 7 de Escorca (Palma de Mallorca)
- Academia de Ingenieros de Hoyos de Manzanares (Madrid)

### **7.8. Continuación de las actuaciones de Clausura y Desgasificación de Vertederos**

Mediante el *Real Decreto 1973/2008* y el *Real Decreto 1974/2008, de 28 de noviembre*, se aprobaron subvenciones del Ministerio a las CCAA para la ejecución de actuaciones de clausura de vertederos de residuos urbanos no adaptables a la nueva normativa de vertederos y de desgasificación de vertederos de residuos urbanos.

A diciembre de 2011 ha finalizado ya la clausura definitiva (normalmente consistente en el sellado y restauración del espacio afectado) de 39 vertederos, situados en Andalucía (3), Castilla y León (11), Galicia (16), Islas Baleares (2), Castilla-La Mancha (5) y Comunidad Valenciana (2).

En la misma fecha habían concluido las obras de extracción y tratamiento de biogás en 8 vertederos, situados en Andalucía (1), Aragón (3), Islas Baleares (1), Castilla-La Mancha (2) y La Rioja (1).

8. TABLAS E INFORMACIÓN ADICIONALES: GESTIÓN DE RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL. AÑO 2010

CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS			
				Envases mezclados	Metalles	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compue stos	Otros material es	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado ra destino
C.A. Andalucía	Almería	Almería	756	104	219	0	0	0	20	0	Almería	413	0
		Albox	1.539	214	396	0	50	110	0	Albox	769	0	0
		Gádor	1.926	158	721	0	0	181	0	Gádor	866	0	0
	Cádiz	Puerto de Santa María	5.946	620	2.111	0	78	371	0	Jerez de la Frontera	2.767	0	0
		Los Barrios	2.251	249	929	0	0	145	0	Los Barrios	929	0	0
		Jerez de la Frontera	3.539	428	1.242	0	0	198	0	Jerez de la Frontera	1.670	0	0
	Córdoba	Montalbán- Complejo Medioambiental	9.366	1.303	4.651	0	205	851	0	Montalbán	2.356	0	0
		Córdoba- Complejo Medioambiental	49.219	1.899	3.224	0	1.801	559	0	Córdoba	41.735	0	0
		Loma de Manzanares- Alhendín	7.749	887	2.393	0	173	473	0	Loma de Manzanares -Alhendín	3.824	0	0
	Huelva	Trigueros	2.952	297	1.159	0	40	216	0	Villarrasa	1.240	0	0
		Huelva	998	112	391	0	0	97	0	Villarrasa	398	0	0
	Jaén	Ibros	7.729	1.157	3.437	0	193	1.223	0	Jaén-Sierra Sur	1.719	0	0
		Casares	8.767	819	3.628	0	26	483	0	Casares	3.812	0	0
	Málaga	Málaga	4.516	501	1.930	0	0	319	0	Málaga	1.766	0	0
		Antequera- Complejo de Valsequillo	6.407	1.026	2.522	0	0	545	0	Antequera-	2.315	0	0
Sevilla													
		Alcalá de Guadaira	11.875	1.155	4.805	0	61	490	0	Alcalá de Guadaira	5.364	0	0

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010

CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS									
				Envasados mezclados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado ra destino	(t/año)					
		(Montemarta-cónica)																	
		Alcalá del Río	2.984	132	1.318	0	0	242	0	242	0	Alcalá del Río	1.293	0					
		Estepa	440	0	125	0	0	14	0	14	0	Estepa	301	0					
		Marchena	1.402	177	568	0	0	108	0	108	0	Marchena	548	0					
		Utrera	2.793	109	933	0	9	214	0	214	0	Utrera	1.528	0					
	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>133.157</b>	<b>11.347</b>	<b>36.701</b>	<b>0</b>	<b>2.636</b>	<b>6.860</b>	<b>0</b>	<b>6.860</b>	<b>0</b>		<b>75.612</b>	<b>0</b>					
C.A. Aragón		CTRUZ																	
		Zaragoza - Agrupación nº 6	9.225	1.410	3.783	0	819	76	0	76	0	CTRUZ	3.189	0					
		Huesca	3.135	315	1.209	0	0	266	312	266	312	Huesca	569	0					
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>12.360</b>	<b>1.725</b>	<b>4.992</b>	<b>0</b>	<b>819</b>	<b>342</b>	<b>312</b>	<b>312</b>		<b>3.758</b>	<b>0</b>						
Principado de Asturias		Serín (La Zoreda)	10.284	1.058	5.054	15.809	0	758	0	758	0	Serín (La Zoreda)	3.414	0					
		Parque Tecnologías Ambientales - TIRME,S.A.	12.531			5.941													
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>10.284</b>	<b>1.058</b>	<b>5.054</b>	<b>15.809</b>	<b>0</b>	<b>758</b>	<b>0</b>	<b>758</b>		<b>3.414</b>	<b>0</b>					
C.A. Islas Baleares		Área de Gestión de Residuos "Es Milà" - Mahón	1.896	395	817	0	0	93	0	93	0	Área de Gestión de Residuos "Es Milà"	591	0					
		<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>14.427</b>		<b>7.246</b>						<b>591</b>	<b>0</b>						
		<b>TOTAL</b>																	
C.A. Canarias		Complejo medioambiental de Zonzamas	6.822	47	356	2.273	3.464	0	0	0	0	Zonzamas	682	0					
		Complejo medioambiental de Zurita	459	48	252	0	0	33	0	33	0	Zurita	96	0					
		<b>TOTAL</b>																	

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS			
			Envases mezclados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado (t/año)	(t/año)
		Complejo medioambiental de Salto del Negro	7.164	531	3.294	0	0	0	253	0	Salto del Negro	3.086	0
	Santa Cruz de Tenerife	Complejo medioambiental de Arico	5.356	647	2.219	61	0	0	394	0	Arico	1.726	0
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>19.801</b>	<b>1.274</b>	<b>6.121</b>	<b>2.334</b>	<b>3.464</b>	<b>681</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>5.590</b>	<b>0</b>
		Planta de tratamiento RSU Cantabria (Meruelo)											
C.A. Cantabria		CRR de Santander (Candina)	4.320	529	1.858	115	180	434	0	Meruelo	1.055	53	
		CRR de El Mazo	726	93	259	18	34	63	12	Meruelo	0	168	
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>5.046</b>	<b>622</b>	<b>2.117</b>	<b>133</b>	<b>214</b>	<b>497</b>	<b>12</b>		<b>1.055</b>	<b>221</b>	
C.A. Castilla-La Mancha		Centro de Tratamiento de RU de Albacete	2.877	715	882	0	0	191	0	Centro de Tratamiento de Albacete	1.089	0	
		Centro de Tratamiento de RU de Hellín	963	159	294	0	0	75	0	Centro de Tratamiento de Hellín	436	0	
		Centro de Tratamiento de RU de Alcázar de San Juan	1.378	208	677	0	0	82	0	Centro de Tratamiento de Alcázar de San Juan	411	0	
	Ciudad Real	Centro de Tratamiento de RU de Almagro	3.643	570	2.024	76	0	529	0	Centro de Tratamiento de Almagro	444	0	

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS			
			Envases mezclados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado	(t/año)
	Cuenca	Centro de Tratamiento de RU de Cuenca	2.226	346	1.002	0	45	0	0	0	0	833	0
	Guadalajara	Centro de Tratamiento de RU de Torija	1.996	291	837	0	0	236	0	0	631	0	
	Toledo	Centro de Tratamiento de RU de Talavera de la Reina	4.176	550	1.457	0	0	332	0	0	1.836	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>17.258</b>	<b>2.838</b>	<b>7.174</b>	<b>76</b>	<b>45</b>	<b>1.445</b>	<b>0</b>	<b>5.680</b>	<b>0</b>		
C.A. Castilla y León		CTR de Urraca Miguel	1.444	135	355	3	0	116	0	0	846	0	
		CTR Arenas de San Pedro	191	22	55	0	12	12	0	0	68	0	
		CTR de Cortes	2.484	464	724	0	39	159	0	0	610	0	
		CTR Aranda de Duero	2.405	289	946	0	0	247	0	0	923	0	
		CTR de Abajas											
		CTR San Román de la Vega	29		11	0	0	4	0	0			
		CTE de León	2.848	308	881	0	0	291	0	0	CTR San Román de la Vega	0	
		CTE de Ponferrada	787	87	291	0	0	66	0	0			
		CTR de Palencia	1.349	180	369	0	0	87	10	0	CTR de Palencia	703	0
		Salamanca	3.116	344	1.056	46	28	323	0	0	CTR de Salamanca	1.201	0
	Segovia	CTR Los	1.470	223	643	0	0	149	0	0	CTR Los	456	0

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010																			
CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS									
			Envases mezclados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado destino	(t/año)						
		Huertos																	
	Soria	CTR de Soria	776	80	346	0	0	0	88	0	0	0	263						0
	Valladolid	CTR DE Valladolid	1.831	207	476	0	0	0	118	0	0	0	906						0
	Zamora	CTR DE Zamora	1.163	130	336	0	0	0	113	0	0	0	583						0
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>19.894</b>	<b>2.470</b>	<b>6.490</b>	<b>49</b>	<b>79</b>	<b>1.774</b>	<b>10</b>	<b>6.557</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							<b>0</b>
		Santa María de Palautordera	13.194	21	5.124	58	256	797	1	0	0	0	5.433						0
		Berga	5.996	786	3.396	0	49	648	0	0	0	0	1.626						0
		L'Hospitalet de Llobregat	757	0	229	0	0	47	0	0	0	0	327						0
		Malla	3.857	157	497	58	1.157	67	33	0	0	0	1.742						0
		Sant Feliu de Llobregat	2.020	161	1.018	0	0	181	0	0	0	0	667						0
		Vic	11.712	469	1.639	0	0	225	218	0	0	0	4.144						0
	Barcelona	Vilafranca del Penedès	4.240	436	1.584	0	0	0	232	0	0	0	1.988						0
		Gavà	23.980	2.515	11.318	0	210	1.192	0	0	0	0	510						7.617
		Els Hostalets de Pierola (Can Mata)	13.660	1.126	4.402	0	83	580	0	0	0	0	6.691						0
		ECOPARC 2	10.820																
		Celrà	7.887	688	3.823	0	0	641	0	0	0	0	2.352						282
	Gerona	Llagostera (Solius)	4.737	0	1.882	0	65	351	0	0	0	0	238						0
	Tarragona	Constantí	21.302	2.115	7.291	0	0	0	995	0	0	0	2.043						6.267
	<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>124.162</b>	<b>8.475</b>	<b>42.205</b>	<b>116</b>	<b>1.819</b>	<b>4.729</b>	<b>1.480</b>	<b>27.760</b>	<b>14.166</b>	<b>0</b>							<b>0</b>

Salidas contabilizadas junto a las de la instalación de biometanización



8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010

CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS			
				Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compue stos	Otros material es	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado ra destino	(t/año)
C.A. Extremadu ra	Cáceres	Ecoparque de Mirabel	1.631	172	568	0	0	111	0	0	592	0	0
		Ecoparque de Navalmoral	825	101	192	0	0	83	0	0	417	0	0
		Ecoparque de Cáceres	1.482	202	599	0	0	90	0	0	709	0	0
	Badajoz	Ecoparque de Mérida	2.687	241	771	0	0	147	0	0	1.518	0	0
		Ecoparque de Talarubias	181	47	67	0	0	20	0	0	84	0	0
		Ecoparque de Badajoz	2.163	129	659	0	0	108	0	0	1.199	0	0
		Ecoparque de Villanueva	1.350	158	402	0	0	66	0	0	481	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>10.320</b>	<b>1.050</b>	<b>3.258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>626</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
C.A. Galicia	La Coruña	Complejo Ambiental de Cerceda (SOGAMA)	22.144	2.028	5.654	0	0	1.415	0	0	1.324	SOGAMA	7.922
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>22.144</b>	<b>2.028</b>	<b>5.654</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.415</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.324</b>	<b>SOGAMA</b>
C.A. La Rioja	La Rioja	Ecoparque de La Rioja	4.717	594	2.401	0	109	490	0	0	1.179	Calahorra y Amedo	0
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>4.717</b>	<b>594</b>	<b>2.401</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.179</b>	<b>0</b>
C. de Madrid	Madrid	C. tratamiento RSU La Paloma	38.926	3.939	8.885	595	2.457	1.920	221	0	Contabilizado junto al triaje del centro		
		C. tratamiento RSU "Las Dehesas"	40.345	3.357	5.598	0	2.814	982	87	0	Contabilizado junto al triaje del centro		
		Pinto	19.908	2.479	7.331	0	0	1.521	0	0	8.456	Vertedero de Pinto	0

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010												
CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)	MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS		
			Envases mezclados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado (t/año)
		Fuenlabrada	9.413	1.107	2.656	0	111	371	0	Vertedero de Pinto	4.381	0
		Colmenar Viejo	20.397	2.081	7.755	0	453	1.266	0	Vertedero de Colmenar Viejo	7.772	0
		Nueva Rendija	12.190	1.268	4.056	0	168	721	0	Vertedero de Alcalá de Henares	5.940	0
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>141.179</b>	<b>14.232</b>	<b>36.280</b>	<b>595</b>	<b>6.003</b>	<b>6.781</b>	<b>6.781</b>	<b>26.549</b>	<b>0</b>	
Región de Murcia		Centro de Gestión de Residuos de Lorca	855	130	420	0	20	70	0	Centro de Gestión de Residuos de Lorca	0	0
		Murcia - Cañada Hermosa	7.085	916	2.076	0	167	354	0	Murcia - Cañada Hermosa	172	0
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>13.236</b>	<b>1.784</b>	<b>4.049</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>595</b>	<b>0</b>	<b>1.485</b>	<b>0</b>	
Comunidad Foral Navarra		Centro Mancomunidad Comarca de Pamplona - Góngora	7.954	1.073	2.493	2	220	658	0	Murcia - Cañada Hermosa	1.314	0
		Centro de Tratamiento Mancomunidad de Montejurra - Cárcar	9.015	260	213	9	636	45	3.201	Pamplona - Góngora	3.509	0
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>13.236</b>	<b>1.784</b>	<b>4.049</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>595</b>	<b>0</b>	<b>1.485</b>	<b>0</b>	

## 8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010

CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)		MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)							RECHAZOS		
			Envases mezclados	Envasados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado a destino	(t/año)
		Centro Mancomunidad de la Ribera Alta-Moratiel	1.588		219	638	0	86	182	0		463	0	
		Centro de la Mancomunidad de la Ribera	1.578		195	697	0	0	129	0		556	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>20.135</b>	<b>1.747</b>	<b>4.042</b>	<b>11</b>	<b>941</b>	<b>1.014</b>	<b>3.201</b>	<b>9.179</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	Alava	Júndiz	4.431	502	1.478	0	0	331	0	0	2.120	0		
		Legazpi (Mancomunidad de Sasieta)	4.148	564	2.061	0	0	414	0	0	1.109	0		
	Guipúzcoa	Umieta (Man.San Marcos)	6.741	921	3.431	0	86	573	0	0	1.730	0		
		Amorebieta-Etxano (BZB, Bizkaiko Zabor Berziklategia)	15.726	2.270	7.704	0	0	1.418	0	0	0	4.334		
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>31.046</b>	<b>4.257</b>	<b>14.674</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>2.736</b>	<b>0</b>	<b>4.959</b>	<b>4.334</b>			
Comunidad Valenciana		Planta de Benidorm												
	Alicante	Planta del Baix Vinalopó - Elche	3.331	469	1.190	0	0	233	0	0	975	0		
		Planta de Castellón de la Plana	5.626	714	2.783	0	0	496	0	0	1.432	0		
	Valencia	Planta de Picassent	24.167	2.462	11.383	0	33	1.726	0	0	7.712	0		

8.1 INSTALACIONES DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS. 2010														
CCAA	Provincia	Instalación	ENTRADA (t/año)		MATERIALES CALSIFICADOS (t/año)						RECHAZOS			
			Envases mezclados	Envasados	Metales	Plástico	Vidrio	Papel y Cartón	Compuestos	Otros materiales	Vertedero destino	(t/año)	Incinerado a destino	(t/año)
		Planta de Alzira	7.997		1.007	3.443	0	22	545	0	Villena	2.690	0	
		<b>5</b>	<b>41.120</b>		<b>4.652</b>	<b>18.800</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>2.999</b>	<b>0</b>		<b>12.809</b>	<b>0</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>640.286</b>		<b>60.153</b>	<b>200.012</b>	<b>19.123</b>	<b>16.455</b>	<b>33.741</b>	<b>11.796</b>		<b>192.501</b>	<b>31.530</b>	

8.2 INSTALACIONES DE COMPOSTAJE DE BIORRESIDUOS. 2010												
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada COMPOSTAJE (t)				SALIDAS		RECHAZOS			
			Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Otros mat. Biod.	Compost (t)	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año	
C.A. Andalucía	Córdoba	Córdoba-Complejo Medioambiental	41.029	5.477	13.725	0	17.420	Córdoba-Complejo Medioambiental	7.425		0	
			<b>41.029</b>	<b>5.477</b>	<b>13.725</b>	<b>0</b>	<b>17.420</b>		<b>7.425</b>	<b>0</b>		
			<b>TOTAL</b>									
Principado de Asturias		SERIN (La Zoreda)	0	7.767	3.956	0	5.427	COGERSA	980		0	
			<b>0</b>	<b>7.767</b>	<b>3.956</b>	<b>0</b>	<b>5.427</b>		<b>980</b>	<b>0</b>		
			<b>TOTAL</b>									
C.A. Islas Baleares		Calvià-Parque Tecnologías Ambientales	1.834	3.889	0	0	442		0	TIRME,S.A.	323	
			0	2.092	2.929	0	1.453					
			0	6.389	17.982	0	5.328					
			0	2.554	3.716	0	1.693					
			<b>1.834</b>	<b>14.924</b>	<b>24.627</b>	<b>0</b>	<b>8.916</b>			<b>0</b>	<b>323</b>	
			<b>TOTAL</b>									
C.A. Cataluña	Barcelona	ECOPARC 1 Barcelona	90.727	137	0	0	6.018	Els Hostalets de Pierola, Puigfel, Vacarisses	34.714		0	
			110.797	2.593	0	0	6.584	Puigfel	50.196		0	
			20.465	2.314	0	39	1.762	Manresa	3.727		0	
			4.227	253	0	0	983					
			24.061	381	0	0	3.187	Vacarisses	2.939		0	
			<b>TOTAL</b>									

8.2 INSTALACIONES DE COMPOSTAJE DE BIORRESIDUOS. 2010											
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada COMPOSTAJE (t)				SALIDAS		RECHAZOS		
			Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Otros mat. Biod.	Compost (t)	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año
		Jorba	11.943	3.381	12.570	5.542	5.617	Vacarisses, Derbisel	1.783		0
		Sant Cugat del Vallès	5.269	7.085	0	0	486	Vacarisses	1.120		0
		Sant Pere de Ribes	13.063	3.778	0	0	3.371	Santa Maria de Palautordera	3.295		0
		Torrelles de Llobregat	4.545	542	0	0	440	Els Hostalets de Pierola	1.579		0
		Centelles	4.779	1.923	2.976	38.609	30.569	Recuperación de canteras	434		0
		Boadella i Les Escalles	58	17	0	0	15				
	Gerona	Llagostera (Solius)	18.577	1.593	0	0	2.078	Llagostera (Solius)	4.115		0
		Olot	10.871	877	6.242	0	3.306	Beuda	941		0
		Santa Coloma de Farners	5.180	2.987	0	0	344	Recuperación de canteras	54		0
		AGROSCA, SL	8.722	0	15.383	4.345	709	Corsa	1.139		0
		Montoliu de Lleida	10.343	482	0	0	941	Montoliu de Lleida	1.253		0
	Lérida	Tremp - Pallars Jussà	598	76	0	0	25	Tremp - Pallars Jussà	56		0
								Monferrer i Castellbò (Benavarre)	343		0
		La Seu d'Urgell	1.745	270	0	0	227	Tàrraga	965		0
		Tàrraga	7.034	961	0	0	1.312	Mas de Barberans, Tivissa		TRM, SIRUSA	5.307
	Tarragona	Botarell	46.234	14.363	4.598	841	3.592		7.153		

8.2 INSTALACIONES DE COMPOSTAJE DE BIORRESIDUOS. 2010

CCAA	Provincia	Instalación	Entrada COMPOSTAJE (t)				SALIDAS	RECHAZOS			
			Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Otros mat. Biod.		Compost (t)	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino
		La Conca de Barberà - L'Espluga de Francolí	3.562	560	0	0	586	La Conca de Barberà - L'Espluga de Francolí	310		0
		Mas de Barberans	10.894	102	0	0	168	Mas de Barberans	4.064		0
	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>413.693</b>	<b>44.675</b>	<b>41.769</b>	<b>49.376</b>	<b>72.320</b>		<b>120.179</b>		<b>5.307</b>
<b>C.A. Galicia</b>	La Coruña	COMPLEJO AMBIENTAL DE LOUSAME	9.797	61	0	0	713	COMPLEJO AMBIENTAL DE LOUSAME	4.055		0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9.797</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>713</b>		<b>4.055</b>		<b>0</b>
<b>C. de Madrid</b>		PLANTA DE COMPOSTAJE DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA	0	13.790	199	0	11.869	PINTO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13.790</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>11.869</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Comunidad Foral Navarra</b>		Planta de compostaje FV Mancomunidad de la Comarca de Pamplona - Arazuri	0	9.095	10.629	0	7.450	Pamplona - Góngora	181		0
		Centro de Tratamiento Mancomunidad de Montejurra - Cárcar	12.105	0	0	0	1.370	Cárcar	7.051		0
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>12.105</b>	<b>9.095</b>	<b>10.629</b>	<b>0</b>	<b>8.820</b>		<b>7.232</b>		<b>0</b>
<b>C.A. País Vasco</b>	Álava	Amurrio	0	4.989	0	0					
	Guipúzcoa	Lapatx	4.465	6.617	0	0					
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>4.465</b>	<b>11.606</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					

8.2 INSTALACIONES DE COMPOSTAJE DE BIORRESIDUOS. 2010												
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada COMPOSTAJE (t)				SALIDAS			RECHAZOS		
			Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Otros mat. Biod.	Compost (t)	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año	
Comunidad Valencia	Alicante	Denia	0	9.204	0	0	4.769		0		0	
		Godelleta	0	10.894	0	0	1.127		0		0	
	Valencia	Paterna	0	2.100	0	0	350		0		0	
		Picassent	0	10.362	0	5.978	8.800		0		0	
		Requena 1	0	0	0	20.775	0		0		0	
		Requena 2	0	0	0	1.803	1.766		0		0	
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>32.560</b>	<b>0</b>	<b>28.556</b>	<b>16.812</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>41</b>	<b>482.923</b>	<b>139.954</b>	<b>94.905</b>	<b>142.297</b>		<b>139.871</b>		<b>5.630</b>		



8.3.1 INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS Y RECHAZOS. 2010												
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t) Residuos en masa	Entrada COMPOSTAJE (t)				RECHAZOS				
				M.O. recuperada en el triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año	
C.A. Andalucía	Almería	Albox	66.207	35.422	0	0	0	0	Albox	28.241		0
		Almería	81.407	48.844					Almería	75.016		0
		Gador	151.626	50.037	0	0	0	0	Gador	121.936		0
	Cádiz	Los Barrios <sup>1</sup>	152.849	43.363					Los Barrios	123.883		0
		Jerez de la Frontera	163.041	78.171					Jerez de la Fra.	132.824		0
		Medina Sidonia	313.938	47.556					Medina Sidonia	275.620		0
	Córdoba	Montalbán-Complejo Medioambiental	192.487	33.926	0	0	0	0	Montalbán-Complejo Medioambiental	183.130		0
		Vélez de Benaudalla	75.295	34.318					Vélez de Benaudalla	51.116		0
	Granada	Loma de Manzanares-Alhendin	363.038	147.612					Loma de Manzanares-Alhendin	255.271		0
		Alosno (Tharsis)	16.847	2.332	0	0	0	0	Vilarrasa	14.649		0
	Huelva	Vilarrasa	261.748	132.009	0	0	0	0	Vilarrasa	203.333		0
		Jaén Capital	41.328	14.791	0	64	0	0	Jaén Capital	25.844		0
	Jaén	Linares Guaditel	138.079	33.260					Linares Guaditel	117.966		0
		Casares	238.806	20.431					Casares	124.543		0
	Málaga	Málaga	116.064	52.160					Málaga	126.589		0
		Mijas	48.105	16.837					Mijas	35.302		0
Alcalá de Guadaira		178.311	85.287					A. Guadaira	153.610		0	
Sevilla	Alcalá del Río	128.715	47.333					Alcalá del Río	119.147		0	
	Estepa	50.892	23.239					Estepa	41.551		0	
	Marchena	49.530	16.580	0	0	0	0	Marchena	28.808		0	
	Utrera	50.203	7.104	0	0	0	0	Utrera	46.850		0	

<sup>1</sup> De la cantidad total de entrada en esta instalación, 28.667 t proceden de Gibraltar y 7.800 t proceden de Ceuta.

8.3.1 INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS Y RECHAZOS. 2010												
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t)	Entrada COMPOSTAJE (t)				RECHAZOS				
				M.O. recuperada en el triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año	
<b>TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>2.878.515</b>	<b>970.610</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.285.229</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	
C.A. Islas Baleares		Area de Gestión Integral de residuos "Es Mila" Mahon	46.591	18.827	1.584	7.765	0	"Es Mila" Mahon	39.196		0	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>46.591</b>	<b>18.827</b>	<b>1.584</b>	<b>7.765</b>	<b>0</b>		<b>39.196</b>		<b>0</b>	
C.A. Canarias	Santa Cruz de Tenerife	Complejo Medio Ambiental de ARICO	87.045	34.991	0	0	0	Complejo Medio Ambiental de ARICO	48.575		0	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>87.045</b>	<b>34.991</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>48.575</b>		<b>0</b>	
C.A. Cantabria		Planta de RSU de Cantabria (Meruelo)	239.171	117.450	0	0	0	Meruelo	57.328	Meruelo	119.582	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>239.171</b>	<b>117.450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>57.328</b>		<b>119.582</b>	
C.A. Castilla-La Mancha	Albacete	Centro Tratamiento de RU de Albacete	130.809	48.399	0	0	0	Centro de Albacete	79.787		0	
		Centro Tratamiento de RU de Hellín.	47.364	17.525	0	0	0	Centro de Hellín	29.700		0	
	Ciudad Real	Centro Tratamiento de RU de Alcázar de San Juan	72.970	32.900	0	0	0	Centro de Alcázar de San Juan	38.696		0	
		Centro Tratamiento de RU de Almagro.	0	<i>Instalación inactiva en 2010</i>								
Cuenca		Centro Tratamiento de RU de Cuenca.	68.999	25.530	0	0	0	Centro de Cuenca	42.315		0	
Guadalajara		Centro Tratamiento de RU de Torija.	98.068	44.949	0	0	0	Centro de Torija	48.983		0	
Toledo		Centro Tratamiento de RU de Toledo.	108.438	46.628	0	0	0	Centro de Toledo	57.838		0	
		Centro Tratamiento de RU de Talavera de la Reina.	62.130	29.201	0	0	0	Centro de Tratamiento de RU de Toledo.	30.603		0	
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>588.778</b>	<b>245.132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>327.921</b>		<b>0</b>	

8.3.1 INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS Y RECHAZOS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t) Residuos en masa	Entrada COMPOSTAJE (t)			RECHAZOS						
				M.O. recuperada en del triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año		
C.A. Castilla y León	Ávila	CTR de Arenas de San Pedro	18.213	9.271	0	0	0	0	0	CTR de Arenas de San Pedro	12.443		0
	Burgos	CTR de Cortes	69.228	13.962	0	0	0	0	0	Vertedero de Abajas	56.058		0
		CTR de Aranda de Duero	29.576	17.340	0	1.915	0	0	0	Vertedero de Abajas	19.246		0
		CTR de Abajas	37.197	21.597	0	0	0	0	0	Vertedero de Abajas	27.318		0
Salamanca	CTR de Salamanca	128.848	49.290	0	1.373	0	0	0	CTR de Salamanca	99.935		0	
Segovia	CTR de los Huertos	66.593	34.837	0	0	0	0	0	CTR de los Huertos	40.565		0	
Soria	CTR de Soria	32.910	13.164	0	289	0	0	0	CTR de Soria	14.970		0	
Zamora	CTR de Zamora	69.342	29.954	0	491	0	0	0	CTR de Zamora	50.074		0	
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>451.907</b>	<b>189.414</b>	<b>0</b>	<b>4.068</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>320.609</b>		<b>0</b>	
C.A. Cataluña	Barcelona	Molins de Rei	17.270	Instalación únicamente de triaje					Els Hostialets de Pierola,	10.335		0	
		Rubi	1.928	Instalación únicamente de triaje					Vacarisses	1.607		0	
		Vacarisses - Planta TMB	12.455		0	0	0	0	Vacarisses	4.739		0	
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>		<b>31.653</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>16.681</b>		<b>0</b>		
C.A. Extremadura	Badajoz	Ecoparque de Mérida	56.603	22.319	0	0	0	0	0	Ecoparque de Mérida	42.966		0
		Ecoparque de Talarrubias	42.117	21.590	0	0	0	0	0	Ecoparque de Talarrubias	23.072		0
		Ecoparque de Badajoz	56.945	34.623	0	0	0	0	0	Ecoparque de Badajoz	32.725		0
		Ecoparque de Villanueva	115.090	48.937	0	0	0	0	0	Ecoparque de Villanueva	64.928		0
<b>TOTAL</b>		Ecoparque de	13.378	7.222	0	0	0	0	Ecoparque de	7.971		0	

8.3.1 INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS Y RECHAZOS. 2010														
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t)		Entrada COMPOSTAJE (t)				RECHAZOS					
			Residuos en masa		M.O. recuperada en el triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año		
		Mirabel												
		Ecoparque de Naval Moral	117.368		38.689	0	0	0	0	0	0	79.519		0
		Ecoparque de Cáceres	87.379		47.175	0	0	0	0	0	0	47.773		0
		<b>TOTAL</b>	<b>488.880</b>		<b>220.556</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>298.954</b>		<b>0</b>
		COMPLEJO AMBIENTAL DE CERCEDA (SOGAMA)	483.219											272.593
	C.A. Galicia	La Coruña	20.176		5.824	0	0	0	0	0	0	7.723		0
		<b>TOTAL</b>	<b>503.395</b>		<b>5.824</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.665</b>		<b>272.593</b>
	C. de Madrid	Centro tratamiento de RSU Las Lomas	403.854		214.043	0	0	0	0	0	0	126.335	Centro Las Lomas	151.096
		<b>TOTAL</b>	<b>403.854</b>		<b>214.043</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126.335</b>		<b>151.096</b>
		Abanilla												
		Centro Tratamiento de RSU de Gorguel	137.100			0	0	0	0	0	0	121.209	Centro de Gorguel	0
		Centro de Gestión de residuos de Lorca	23.967			0	0	0	0	0	0	15.052	Centro de Lorca	0
	Región de Murcia	Murcia - Cañada Hermosa	219.386			0	52.953	0	0	0	0	66.099	Murcia - Cañada Hermosa	0
		Ulea	175.163			0	0	0	0	0	0	142.542	Murcia - Cañada Hermosa	0
		Águilas	21.735			0	0	0	0	0	0	17.279	Centro de Lorca, Fuente Alamo	0

8.3.1 INSTALACIONES DE TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS Y RECHAZOS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t)	Entrada COMPOSTAJE (t)				Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año	RECHAZOS	
				M.O. recuperada en el triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR						
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>577.351</b>	<b>0</b>	<b>52.953</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>362.180</b>		<b>0</b>			
C. Valenciana	Alicante	Planta del Baix Vinalopó - Eliche	124.169					Eliche	69.492		0		
		Planta de Villena	69.046	0	0	0	Villena	55.001		0			
		Planta de Piedra Negra - Xixona	84.406	29	6.787	0	Xixona	76.427		0			
		Planta Crevillente	68.888	0	6.528	0	Novelda, Alicante-Fontcalent, Eliche -El Ferriol, Villena (Reciclados y S. del Mediterráneo, S.L.U.) y otros	47.777		CEMEX Alicante	14.155		
C. Valenciana	Castellón	Planta de tratamiento de RS y vertedero - Onda	152.156	1.510	1.826	0	Onda	94.653		CEMEX Buñol/Sanea Tratamiento Tarragona	8.857		
		Planta de compostaje de residuos urbanos - Guadassuar	176.934	0	1.377	0	Aspe, Xixona, Alicante-Fontcalent, Villena y Proambiente	78.680					
C. Valenciana	Valencia	Planta de Quart Poblet (antigua FERVASA)	234.096	0	20.763	0	Eliche (El Ferriol)	231.575					
		Planta de Quart Poblet	345.205	12.729	0	0	Eliche (El Ferriol)	226.301					
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>1.254.900</b>	<b>14.268</b>	<b>37.282</b>	<b>0</b>		<b>879.906</b>		<b>23.012</b>			
<b>TOTAL</b>		<b>67</b>	<b>7.552.039</b>	<b>15.852</b>	<b>102.067</b>	<b>0</b>		<b>4.791.579</b>		<b>0</b>			<b>566.283</b>

8.3.2 INSTALACIONES TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: MATERIAL RECUPERADO Y COMPOST PRODUCIDO. 2010										
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el TRIAJE (t)						SALIDAS (t)	
			Metales	Plástico	Vidrio	Papel/Cartón	Compuestos	Otros Materiales	Compost	
C.A. Andalucía	Almería	Albox	333	432	1.047	1.060		199		12.581
		Almería	839	688	2.050	1.289				1.526
		Gador	242	421	0	1.338	9	0		2.662
	Cádiz	Los Barrios	1.678	1.382	0	5.357		906		11.917
		Jerez de la Frontera	1.206	327	0	1.284				13.776
	Córdoba	Medina Sidonia	1.171	552	0	1.479		32		35.083
		Montalbán-Complejo Medioambiental	710	0	372	0	0	177		841
		Vélez de Benaudalla	272	48	0	498				7.201
	Granada	Loma de Manzanares-Alhendín	2.000	50	0	1.357				30.554
		Alosno (Tharsis)	211	118	0	129	5			945
	Huelva	Vilarrasa	1.044	520	0	81	37	0		15.000
		Jaen Capital	687		0	n.d.		0		2.733
	Jaén	Linares Guadiel	2.117	1.299	0	1.695	228	0		3.380
		Casares	1.992	6.013	0	1.688	506	1.267		6.008
Málaga	Málaga	1.867	630	0	3.079	42			11.000	
	Mijas	285	56	107	n.d.				1.289	
Sevilla	Alcalá de Guadaira	1.663	424	0	486		18		11.830	
	Alcalá del Río	604		0	n.d.				3.205	
	Estepa	551	209	0	1.229				168	
TOTAL	Marchena	405	171	0	861		0		1.658	
	Utrera	362	766	0	0	0	346		1.800	
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>20.238</b>	<b>14.105</b>	<b>3.576</b>	<b>22.910</b>	<b>827</b>	<b>2.946</b>	<b>175.157</b>		
C.A. Islas Baleares		Area de Gestión Integral de residuos "Es Milla" Mahon	32	0	159	211	0		7.889	
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		<b>32</b>	<b>0</b>	<b>159</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>7.889</b>		

8.3.2 INSTALACIONES TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: MATERIAL RECUPERADO Y COMPOST PRODUCIDO. 2010											
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el TRIAJE (t)						SALIDAS (t)		
			Metales	Plástico	Vidrio	Papel/Cartón	Compuestos	Otros Materiales	Compost	Compost	
C.A. Canarias	Santa Cruz de Tenerife	Complejo Medio Ambiental de ARICO	984	2.383	469	2.619	0	160	3.173		
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		<b>984</b>	<b>2.383</b>	<b>469</b>	<b>2.619</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>3.173</b>		
C.A. Cantabria		Planta de Cantabria (Meruelo)	3.809	1.020	495	7.131	123	0	21.006		
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		<b>3.809</b>	<b>1.020</b>	<b>495</b>	<b>7.131</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>21.006</b>		
		Centro Tratamiento de RU de Albacete.	1.476	661	0	486	0	0	3.782		
	Albacete	Centro Tratamiento de RU de Hellín.	113	16	0	9	0	0			
		Centro Tratamiento de RU de Alcázar de San Juan.	971	403	0	0	0	0	6.751		
	Ciudad Real	Centro Tratamiento de RU de Almagro.	<i>Instalación inactiva en 2010</i>								
C.A. Castilla-La Mancha		Centro Tratamiento de RU de Cuenca.	792	35	0	0	0	328	2.285		
	Cuenca	Centro Tratamiento de RU de Torija.	1.668	581	171	1.533	183	0	12.787		
	Guadalajara	Centro Tratamiento de RU de Toledo.	1.431	1.132	0	1.205	170	33	5.700		
	Toledo	Centro Tratamiento de RU de Talavera de la Reina.	725	800	0	555	246	0	4.200		
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>7.177</b>	<b>3.628</b>	<b>171</b>	<b>3.788</b>	<b>599</b>	<b>362</b>	<b>35.505</b>		
C.A. Castilla y León	Ávila	CTR de Arenas de San Pedro	467	246	47	927	77	8	257		
		CTR de Cortes	193	46	0	1.110	45	246	9.122		
	Burgos	CTR Aranda de Duero	477	590	0	351	84	0	6.050		
		CTR de Abajas	767	315	0	375	70	0			
	Salamanca	CTR de Salamanca	2.359	1.548	166	4.120	596	0	11.847		

8.3.2 INSTALACIONES TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: MATERIAL RECUPERADO Y COMPOST PRODUCIDO. 2010											
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el TRIAJE (t)						SALIDAS (t)		
			Metales	Plástico	Vidrio	Papel/Cartón	Compuestos	Otros Materiales	Compost		
	Segovia	CTR de los Huertos	1.328	221	0	710	0	0	0	3.529	
	Soria	CTR de Soria	430	312	0	591	137	0	0	3.620	
	Zamora	CTR de Zamora	660	314	0	1.341	99	0	0	2.102	
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>6.681</b>	<b>3.592</b>	<b>213</b>	<b>9.525</b>	<b>1.108</b>	<b>253</b>	<b>0</b>	<b>36.527</b>	
		Molins de Rei	103	1.426	314	875	70	3			
		Rubí	70	28	57	153	10	3			
		Vacarisses - Planta TMB									
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>173</b>	<b>1.454</b>	<b>371</b>	<b>1.028</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		Ecoparque Mérida	985	258	290	1.084	0	0	0	3.018	
		Ecoparque Talarribias	914	145	0	804	0	0	0	3.733	
		Ecoparque Badajoz	854	193	0	1.561	0	0	0	6.309	
		Ecoparque Villanueva	3.682	401	182	1.557	0	0	0	11.325	
		Ecoparque Mirabel	244	82	24	294	21	0	0	1.437	
		Ecoparque Navalmorar	1.645	320	488	2.115	0	0	0	13.332	
		Ecoparque Cáceres	3.082	784	0	1.265	0	0	0	10.221	
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>11.405</b>	<b>2.182</b>	<b>985</b>	<b>8.680</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49.375</b>	
		COMPLEJO AMBIENTAL DE CERCEDA (SOGAMA)	7.899	0	0	0	0	0	0	-	
		COMPLEJO AMBIENTAL LOUSAME - Barbanza	580	1.967	186	2.111	314	0	0		
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>8.479</b>	<b>1.967</b>	<b>186</b>	<b>2.111</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		Centro tratamiento integral Las Lomas	10.600	1.151	79	11.340	0	247	0	44.262	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>10.600</b>	<b>1.151</b>	<b>79</b>	<b>11.340</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>0</b>	<b>44.262</b>	



8.3.2 INSTALACIONES TRIAJE Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: MATERIAL RECUPERADO Y COMPOST PRODUCIDO. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el TRIAJE (t)						SALIDAS (t)				
			Metales	Plástico	Vidrio	Papel/Cartón	Compuestos	Otros Materiales	Compost				
Región de Murcia		Abanilla											
		Centro Tratamiento de RSU de Gorguel	933	186	0	4.546	0	2.035			8.250		
		Centro de Lorca	300	0	25	128	0	0			4.727		
		Murcia - Cañada Hermosa	1.803			0		7.324			18.462		
		Ulea	2.376	188	247	1.363		126			5.404		
		Águilas	362	320	25	888	247	139					
		<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>5.773</b>	<b>694</b>	<b>297</b>	<b>6.925</b>	<b>247</b>	<b>9.624</b>		<b>36.843</b>		
C. Valenciana		Planta del Baix Vinalopó - Eliche	1.478	311	0	2.127	0						
		Planta de Villena	1.202	468	285	1.269	0	0			948		
		Planta de Piedra Negra - Xixona	1.158	473	0	323	97	0			0		
		Planta de Crevillente	1.849	170	612	823	0	0			10.086		
		Planta tratamiento de Onda	2.098	398	0	4.103	0	0			10.052		
		Planta de Guadassuar	2585	380	80	2137	0	0			32.265		
		Planta de Quart Poblet(antigua FERVASA)	2.171	1.002	1.605	1.619	0	3			26.306		
		Planta de Quart Poblet	3.637	5.072	1.522	7.962	0	5			23.275		
		<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>16.178</b>	<b>8.273</b>	<b>4.104</b>	<b>20.363</b>	<b>97</b>	<b>8</b>		<b>102.932</b>		
		<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>91.529</b>	<b>40.448</b>	<b>11.104</b>	<b>96.632</b>	<b>3.417</b>	<b>13.606</b>		<b>512.668</b>		

8.4.1 INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t)	Entrada BIOMETANIZACIÓN (t)			Entrada COMPOSTAJE (t)				Lodos EDAR		
				M.O. recup. en triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	Lodos EDAR	Digestato Biom.	M.O. recuperada en triaje	Recogida separada FO		Recogida separada FV	
C.A. Andalucía	Jaén	Jaén Sierra Sur	84.387	4.852	0	0	0	0	20.479	0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>84.387</b>	<b>4.852</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20.479</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
C.A. Aragón	Zaragoza	CTRUZ ZARAGOZA	242.260	22.769	0	0	0	6.751	66.069	0	4.239	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>242.260</b>	<b>22.769</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.751</b>	<b>66.069</b>	<b>0</b>	<b>4.239</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
C.A. Canarias	Las Palmas	COMPLEJO ZONZAMAS	71.499	449	0	0	4.674						
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>71.499</b>	<b>449</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.674</b>						
C.A. Castilla y León	Ávila	CTR URRACA MIGUEL	61.564	5.081	0	0	0	1.810	12.685	0	58	0	
	León	CTR S.ROMÁN DE LA VEGA	203.827	17.382	0	0	0	93.735	0	1.896	0	0	
	Palencia	CTR DE PALENCIA	62.885	13.052	0	0	0	1.680	22.974	0	0	0	
	Valladolid	CTR DE VALLADOLID	187.103	4.663	0	0	0	2.822	75.599	0	1.302	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>515.379</b>	<b>40.178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.311</b>	<b>204.993</b>	<b>0</b>	<b>3.256</b>	<b>0</b>	
			ECOPARC 1 Barcelona	144.542		0	0	0			0	0	0
C.A. Cataluña		ECOPARC 2 Montcada i Reixac	122.516		0	0	0			0	0	0	
		ECOPARC 3 S. Adrià de Besòs	193.118		0	0	0			0	0	0	
		Planta de Terrasa	0	0	18.473	0	0	0	0	0	3.449	0	
		Botarell	3.572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>463.748</b>	<b>0</b>	<b>18.473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.449</b>	<b>0</b>	
C.A. Galicia	La Coruña	COMPLEJO AMBIENTAL DE NOSTIAN	122.703		41.182	4.497	0						
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>122.703</b>		<b>41.182</b>	<b>4.497</b>	<b>0</b>						

8.4.1 INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS I: ENTRADAS. 2010													
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TRIAJE (t)	Entrada BIOMETANIZACIÓN (t)			Entrada COMPOSTAJE (t)			Lodos EDAR	Lodos EDAR		
				M.O. recup. en triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV	M.O. recuperada en triaje	Recogida separada FO	Recogida separada FV				
C.A. Islas Baleares		PARQUE TEC.AMB.-TIRME,S.A.	0	9.561	0	0	16.922	11.481	0	0	6.309	2.198	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16.922</b>	<b>11.481</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.309</b>	<b>2.198</b>		
C.A. La Rioja		ECOPARQUE DE LA RIOJA	111.409		0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>111.409</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
C. De Madrid		CENTRO DE LA PALOMA	205.510	62.201	0	0	0	63.677	0	0	0	0	
		CENTRO DE LAS DEHESAS	368.364	42.253	0	0	0	124.910	0	0	0	0	
		PINTO	70.629		0	0	0			0	11.016	5.453	
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>644.503</b>	<b>104.454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>188.587</b>	<b>0</b>	<b>11.016</b>	<b>5.453</b>		
C. Foral de Navarra		Centro de la Mancomunidad de la Ribera	60.159	30.952	0	0	0	1.656	0	0	6.000	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>60.159</b>	<b>30.952</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.656</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.000</b>	<b>0</b>	
C.A. País Vasco	Álava	Júndiz - Biocompost	57.439		0	0	0			0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>57.439</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
C. Valenciana	Alicante	Alicante-Fontcalent	388.715	4.118	0	0	0	5.246	77.507	0	0	0	
		El Campello	210.438	9.302	0	0	0	1.537	82.240	0	2.910	0	
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>599.153</b>	<b>13.420</b>	<b>13.420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.783</b>	<b>159.747</b>	<b>0</b>	<b>2.910</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>2.972.639</b>	<b>217.074</b>	<b>59.656</b>	<b>4.497</b>	<b>21.596</b>	<b>32.982</b>	<b>639.875</b>	<b>0</b>	<b>37.179</b>	<b>7.651</b>		

8.4.2 INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: SALIDAS. 2010																	
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el triaje (t)						SALIDAS				RECHAZOS (t)				
			Metal es	Plásti co	Vidri o	Papel /Cartó n	Com pues tos	Otros Mat.	Biogas prod. (m3)	Potencia eléctrica generada (kwh/año)	Compo st (t)	Vertedero de destino	t/año	Incinera- dora de destino	t/año		
C.A. Andalucía	Jaén	Jaén Sierra Sur	1.135	689	208	1.838	152	0	305.880		2.191	Jaén Sierra Sur	66.678		0		
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1.135</b>	<b>689</b>	<b>208</b>	<b>1.838</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>305.880</b>		<b>2.191</b>		<b>66.678</b>				
	Zaragoza	CTR ZARAGOZA	2.630	5.352	18	4.073	0	22.769	1.932.141		26.952	CTR ZARAGOZ	162.709		0		
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2.630</b>	<b>5.352</b>	<b>18</b>	<b>4.073</b>	<b>0</b>	<b>22.769</b>	<b>1.932.141</b>		<b>26.952</b>		<b>162.709</b>				
C.A. Canarias	Las Palmas	ZONZAMAS	363	58	28	0	0	0							0		
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>363</b>	<b>58</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						<b>71.051</b>			
	Ávila	CTR URRACA MIGUEL	677	487	42	1.086	287	0	651.756		310	CTR URRACA MIGUEL	41.262		0		
C.A. Castilla y León	León	CTR SAN ROMÁN VEGA	3.825	592	0	3.728	89	2.838	686.277	17.721		S.ROMAN DE LA VEGA	77.829		0		
	Palencia	CTR DE PALENCIA	905	320	61	779	82	2	709.438	10.464		PALENCIA	24.711		0		
	Valladolid	CTR DE VALLADOL ID	1.112	561	212	2.303	93	85	803.910	9.539		CTR DE VALLADO LID	101.570		0		
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6.518</b>	<b>1.961</b>	<b>314</b>	<b>7.895</b>	<b>552</b>	<b>2.925</b>	<b>2.851.381</b>	<b>38.034</b>		<b>245.371</b>					
C.A. Cataluña	Barcelona	EC. 1 Barcelona	4.963	2.661	0	2.473	0	0	4.908.061	67.531		Vacarisse s	49.977	CDR TERSA, T RM	5.840		
		EC. 2 Montcada i Reixac	3.103	219	576	1.595	0	0	12.016.078	24.318.000		Hostateis, Puigfel, Vacarisse	90.342	CDR TERSA	2.879		
		EC.3 Sant Adrià de Besòs	10.619	0	957	4.924	0	0				Hostateis, Puigfel	6.904	TERSA	139.738		

8.4.2 INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: SALIDAS. 2010

CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el triaje (t)					SALIDAS					RECHAZOS (t)				
			Metal es	Plásti co	Vidri o	Papel /Cartó n	Com pues tos	Otros Mat.	Biogas prod. (m3)	Potencia eléctrica generada (kwh/año)	Compo st (t)	Vertedero de destino	t/año	Incineradora de destino	t/año		
		Planta de Terrasa											2.714	Vacarisse	8.216		0
		Botarell	48	0	21	0	0	0	513.607	675.490				Mas de Barberans	325	SIRUSA	4.731
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>18.733</b>	<b>2.880</b>	<b>1.554</b>	<b>8.992</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17.437.746</b>	<b>32.942.420</b>	<b>70.244</b>			<b>155.763</b>		<b>153.188</b>	
<b>C.A. Galicia</b>	La Coruña	NOSTIÁN (Marriñas)	2.142	2.436	0	1.218	322	0	2.573.611	5.302.478	25.267		XILO GALICIA SL	109.389			0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2.142</b>	<b>2.436</b>	<b>0</b>	<b>1.218</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>2.573.611</b>	<b>5.302.478</b>	<b>25.267</b>			<b>109.389</b>			
<b>C.A. Islas Baleares</b>		TIRME.S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	8.070				0	TIRME,	4.414
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.070</b>			<b>0</b>		<b>4.414</b>	
<b>C.A. La Rioja</b>		EC. DE LA RIOJA	1.723	1.102	447	2.644	152	278	3.426.856	4.022.500	27.680		Calahorra / Nájera	64.179			0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1.723</b>	<b>1.102</b>	<b>447</b>	<b>2.644</b>	<b>152</b>	<b>278</b>	<b>3.426.856</b>	<b>4.022.500</b>	<b>27.680</b>			<b>64.179</b>			
<b>C. De Madrid</b>		LA PALOMA	2.695	2.312	286	9.504	659	323	5.337.378		17.031		LAS DEHESAS	28.084	LAS LOMAS	90.523	
		LAS DEHESAS	4.013	3.269	0	10.657	280	1.685	5.186.514		12.815		LAS DEHESAS	233.983	LAS LOMAS	73.511	
		PINTO	668	946	77	2.161	104	16	1.176.238		2.755		PINTO	68.843			0
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>7.376</b>	<b>6.527</b>	<b>363</b>	<b>22.322</b>	<b>1.043</b>	<b>2.024</b>	<b>11.700.130</b>		<b>32.601</b>			<b>330.910</b>		<b>164.034</b>	
<b>C. Foral de Navarra</b>		Mancomunidad de la Ribera	494	453	0	234	48	0	1.608.707	1.749.300	3.600		Mancomunidad de la Ribera	27.979			0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>494</b>	<b>453</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>1.608.707</b>	<b>1.749.300</b>	<b>3.600</b>			<b>27.979</b>			
<b>C.A. País Vasco</b>	Álava	Júndiz - Biocompost	855	527	206	1.208	0	0	3.890.000		3.001		Gardelegu	32.198			0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>855</b>	<b>527</b>	<b>206</b>	<b>1.208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.890.000</b>		<b>3.001</b>			<b>32.198</b>			
<b>C.</b>	Alicante		1.408	663	0	0	0	0	405.655	6.116.500	4.285		Campello,	330.734			0

8.4.2 INSTALACIONES DE TRIAJE, BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS MEZCLADOS II: SALIDAS. 2010																		
CCAA	Provincia	Instalación	Material recuperado en el triaje (t)						SALIDAS				RECHAZOS (t)					
			Metal es	Plásti co	Vidri o	Papel /Cartó n	Com pues tos	Otros Mat.	Biogas prod. (m3)	Potencia eléctrica generada (kwh/año)	Compo st (t)	Vertedero de destino	t/año	Incinera- dora de destino	t/año			
Valenciana		Fontcalent																
		Planta El campello	2.001	1.734	0	2.093	160	0	486.632	Quema en antorcha	21.213	Alicant - Fontcalent	142.808					0
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>3.409</b>	<b>2.397</b>	<b>0</b>	<b>2.093</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>892.287</b>	<b>6.116.500</b>	<b>25.498</b>		<b>473.542</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>45.377</b>	<b>24.383</b>	<b>3.137</b>	<b>52.517</b>	<b>2.429</b>	<b>27.996</b>	<b>42.728.739</b>	<b>58.561.230</b>	<b>263.137</b>	<b>0</b>	<b>1.739.769</b>	<b>0</b>				<b>321.636</b>

8.5 INSTALACIONES DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE RESIDUOS. 2010										
CCAA	Provincia	Instalación	Capacidad		Entrada TOTAL (t)		Salida TOTAL			Destino Residuos Generados
			Nº de Hornos	Capacidad nominal (t/año)	RU mezcla	Rechazos Instalaciones	Potencia Generada (kwh/año)	Residuos Generados (t)		
C.A. Islas Baleares		Parque Tecnologías Ambientales - TIRME, S.A.	4	732.000	516.493		254.690.000	174.246		Depósito de seguridad / Vertedero de cola de Corral Serra II
	<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>732.000</b>	<b>516.493</b>		<b>254.690.000</b>	<b>174.246</b>		
C.A. Cantabria		Planta de tratamiento integral de RSU de Cantabria (Meruelo)	1	96.000	0	119.582	86.131.223	23.528		Planta de Cantabria (Meruelo), Gestor autorizado
	<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>96.000</b>	<b>0</b>	<b>119.582</b>	<b>86.131.223</b>	<b>23.528</b>		
C.A. Cataluña	Barcelona	TERSA Incineradora de Sant Adrià del Besòs	2	164.000	165.668	9.513	80.988.000	54.351		Valorización, Vertedero de Santa Maria Palautordera, Vacarisses
		TRM Incineradora de Mataró	3	326.250	175.526	0	1.750.830	79.108		Valorización, disposición final
	Gerona	TRARGISA Incineradora de RSU de Gerona, Salt i Sarrià de Ter	2	35.250	30.902	0	7.355.200	7.721		Valorización, disposición final
C.A. Galicia	Tarragona	SIRUSA Incineradora de Tarragona	2	165.120	127.972	0	56.360.000	41.379		Valorización, disposición final
	<b>TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>690.620</b>	<b>500.068</b>	<b>9.513</b>	<b>146.454.030</b>	<b>182.559</b>		
C.A. de Madrid	La Coruña	Complejo Ambiental de Cerceda - SOGAMA	2	533.742	0	272.593	452.003.000	100.507		Vertedero de cenizas (RP) y escorias (RNPI) de SOGAMA
	<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>533.742</b>	<b>0</b>	<b>272.593</b>	<b>452.003.000</b>	<b>100.507</b>		
		Centro de tratamiento integral de RSU Las	3	300.000	0	315.130		41.628		Vertedero de inertes (escorias) y

8.5 INSTALACIONES DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE RESIDUOS. 2010										
CCAA	Provincia	Instalación	Capacidad		Entrada TOTAL (t)		Salida TOTAL			
			Nº de Hornos	Capacidad nominal (t/año)	RU mezcla	Rechazos Instalaciones	Potencia Generada (kwh/año)	Residuos Generados (t)	Destino Residuos Generados	
		Lomas								vertedero de seguridad (cenizas) externos al PTV
	<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>300.000</b>	<b>0</b>	<b>315.130</b>			<b>41.628</b>	
<b>C.A. País Vasco</b>	Vizcaya	ZABALGARBI	1	245.910	202.785	4.334		667.000.000		
	<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>245.910</b>	<b>202.785</b>	<b>4.334</b>		<b>667.000.000</b>		
<b>Ciudad Autónoma de Melilla</b>		REMESA (Residuos de Melilla, SA.)	1	36.000	31.807	0		11.393.963	1.078	Cenizas-Gamasur/Befesa
	<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>36.000</b>	<b>31.807</b>	<b>0</b>		<b>11.393.963</b>	<b>1.078</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>21</b>	<b>2.634.272</b>	<b>1.972.305</b>			<b>1.617.672.216</b>	<b>523.546</b>	



8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
C.A. Andalucía	Almería	Albox	0	0	28.654	No			
		Almería	10.725	11.843	75.785	No			
		Gádor	0	11.976	122.802	No			
	Cádiz	Los Barrios		46.877	124.812	No			
		Jerez de la Frontera			137.261				
	Córdoba	Montalbán- Complejo Medioambiental	4.920	77.539	275.620	Si	6.935.896	7.860.650	
		Córdoba-Complejo Medioambiental	125.258		185.486	No			
		Vélez de Benaudalla		48.769	111.671	No			
	Granada	Loma de Manzanares-Alhendín		41.260	51.117	No			
		Vilarrasa		22.754	259.095	Si	1.302.587	0	
Huelva	Jaén-Capital	260.692	3.327	219.620	No				
	Linares / Guadiel	5.477	12.753	25.844	Si				
	Jaén-Sierra Sur		4.804	117.966	Si				
Jaén	Casarabonela		18.248	68.396	No				
	Torremolinos	68.381			No				
	Casares	45.000			No				
Málaga	Málaga	130.038	7.677	128.355	Si	11.601.645	14.871.100		
	Mijas	126.320	87.048	128.355	No				
	Antequera-Complejo medioambiental de Valsequillo			35.302	No				
Sevilla	Lebrija	208.911			No				

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
		Alcalá de Guadaira (Montemarta-cónica)	23.169	1.689	0	Sí	51.686.073	53.193.000	
		Alcalá del Río	218.528	63.760	158.974	Sí			
		Estepa	4.814	41.488	120.440	No			
		Marchena	14.329		41.852	No			
		Utrera	0	2.316	29.356	No			
		Écija	3.710	3.080	48.378	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>1.250.272</b>	<b>507.207</b>	<b>2.495.140</b>	<b>7</b>	<b>71.526.201</b>	<b>75.924.750</b>	
C.A. Aragón	Zaragoza	Complejo para el tratamiento de residuos urbanos de Zaragoza - Agrupación nº 6	14.565	21.318	165.898	No			
	Zaragoza	Ejea de los Caballeros - Agrupación nº4	33.373	0	0	No			
	Zaragoza	Calatayud - Agrupación nº 5	41.032	195	105	No			
	Huesca	Huesca	40.386	3.411	1.172	No			
	Huesca	Barbastro - Agrupación nº 2	26.533	0	0	No			
	Huesca	Fraga - Agrupación nº 3	8.739	561	0	No			
	Huesca	Vertedero Comarcal de Sariñena	7.672	0	0	No			
	Huesca	Vertedero Comarcal de Tamarite de La Litera	6.000	0	0	No			
	Teruel	Alcañiz - Agrupación nº 7	24.061	8	209	No			

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kw/h/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
	Teruel	Teruel - Agrupación nº 8	34.822	1.226	0	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>237.182</b>	<b>26.719</b>	<b>167.384</b>	<b>0</b>			
<b>Principado de Asturias</b>		Serín (La Zoreda)	444.310	66.743	16.925	Sí	40.600.000	40.679.010	
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>444.310</b>	<b>66.743</b>	<b>16925</b>	<b>1</b>	<b>40.600.000</b>	<b>40.679.010</b>	
		Parque Tecnologías Ambientales - TIRME,S.A.	26.937	0	0	No			
		Santa Margarita	0	54.753	0	No			
<b>C.A. Islas Baleares</b>		Ca Na Putxa II	96.613	9.261	0	Sí	5.408.566		
		Área de Gestión Integral de Residuos "Es Milla" - Mahón	0	4.201	40.346	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>123.550</b>	<b>68.214</b>	<b>40.346</b>	<b>1</b>	<b>5.408.566</b>		
<b>C.A. Canarias</b>		Complejo medioambiental de Juan Grande	253.879	51.380	0	No			
	Las Palmas	Complejo medioambiental de Zonzamas	30.643	16.948	3.595	Sí	351.546		
		Complejo medioambiental de Zurita	11862	100.269	0	No			
		Complejo medioambiental del Salto del Negro	260.202	29.469	3.086	No			
	Santa Cruz de Tenerife	Complejo medioambiental de Arico	458.686	83.709	0	Sí	6.329.669	8.714.129	

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
		Barranco Seco	33.562	34.085	0	No			
		El Revolcadero	9.614	1.023	0	No			
		Complejo ambiental de La Dehesa	3.620	0	0	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>1.062.068</b>	<b>316.883</b>	<b>6.682</b>	<b>2</b>	<b>6.681.215</b>	<b>8.714.129</b>	
<b>C.A. Cantabria</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>20.794</b>	<b>23.658</b>	<b>77.141</b>	<b>1</b>	<b>7.002.373</b>	<b>15.955.650</b>	
	Albacete	Centro de Tratamiento de RU de Albacete	0	3.792	109.522	No			
		Centro de Tratamiento de RU de Hellín	0	971	41.877	No			
	Ciudad Real	Centro de Tratamiento de RU de Alcázar de San Juan	0	0	53.741	Sí	2.097.601	2.962.030	
<b>C.A.Castilla-La Mancha</b>		Centro de Tratamiento de RU de Almagro	162.491	0	444	Sí			
	Cuenca	Centro de Tratamiento de RU de Cuenca	0	0	57.968	No			
	Guadalajara	Centro de Tratamiento de RU de Torija	0	1.919	57.661	No			
	Toledo	Centro de Tratamiento de RU de Toledo	136.715	14.711	130.250	Sí	10.610.765	15.964.007	
	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>299.206</b>	<b>21.394</b>	<b>451.463</b>	<b>3</b>	<b>12.708.366</b>	<b>18.926.037</b>	

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
C.A. Castilla y León	Ávila	CTR Arenas de San Pedro	0	0	59.155	No			
		CTR de Urraca Miguel	0	0	12.510	No			
	Burgos	CTR de Abajas	0	0	109.971	No			
	León	CTR San Román de la Vega	0	5.563	150.800	No			
	Palencia	CTR de Palencia	0	0	49.801	No			
	Salamanca	CTR de Salamanca	0	10.204	101.136	No			
	Segovia	CTR Los Huertos	450	855	41.021	No			
	Soria	CTR de Soria	0	10.120	20.753	No			
	Valladolid	CTR de Valladolid	0	3.400	145.522	Sí	576.240	150.413	
	Zamora	CTR de Zamora	878	7.539	50.657	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>1.328</b>	<b>37.681</b>	<b>741.326</b>	<b>1</b>	<b>576.240</b>	<b>150.413</b>	
C.A. Cataluña		Manresa	54.090			Sí			
		Santa María de Palautordera	116.862			Sí	12.840.832	11.180.644	
	Berga	17.662			Sí	138.070			
	Barcelona	Orís	50.414			Sí	1.306.610	151.391	
		Els Hostalets de Pierola (Can Mata)	377.090			Sí			
		Puigfel	0			No			
		Vacarisses	249.372		115.590	Sí			
Gerona	Llagostera (Solius)	92.711			Sí	81.082			
	Banyoles (Puigpaltier)	10.453			Sí	29.716			

8.6 VERTEDEROS. 2010								
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones			
		Beuda	28.008			Sí	127.561	
		Lloret de Mar	86.596			Sí		
		Pedret i Marzà	81.203			Sí	1.989.248	738.956
		Montoliu de Lleida	65.414			Sí		
		Tremp - Pallars Jussà	15.013			Sí	150	
		Tàrraga	13.023			Sí	41.623	
		Balaguer - La Noguera	12.384			Sí		
		Bellver de Cerdanya	10.506			Sí		
	Lérida	Castellnou de Seana	8.167			Sí	1.457	
		Cervera - La Segarra	4.788			Sí	13.480	
		Clariana de Cardener	6.487			Sí	68.925	
		La Granadella	533			Sí		
		Borges Blanques	5.633			Sí	27	
		Montferrer i Castellbò (Benavarre)	5.960			Sí	34.750	
	Tarragona	La Conca de Barberà - L'Espuga de Francolí	5.942			Sí		
		Mas de Barberans	24.743			Sí		
		Tivissa	103.188			Sí	714.910	
	<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>1.446.242</b>		<b>115.590</b>	<b>25</b>	<b>17.388.441</b>	<b>12.070.991</b>
<b>C.A. Extremadura</b>	Badajoz	Ecoparque de Mérida	0	8.922	66.447	No		
		Ecoparque de Talarrubias	0	287	8.055	No		
		Ecoparque de Badajoz	1.366	7.130	80.718	Sí	1.575.160	5.206.175

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
		Ecoparque de Villanueva	0	5.530	48.254	No			
		Ecoparque de Mirabel	1.283	2.411	43.557	No			
	Cáceres	Ecoparque de Navalморal	0	1.228	23.489	Sí			
		Ecoparque de Cáceres	0	2.761	33.434	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>2.649</b>	<b>28.268</b>	<b>303.954</b>	<b>2</b>	<b>1.575.160</b>	<b>5.206.175</b>	
	La Coruña	Complejo ambiental de Cerceda - SOGAMA	376.251	0	22.266	Sí		10.271.030	
		Complejo ambiental de Lousame	0	0	17.602	No			
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>376.251</b>	<b>0</b>	<b>39.868</b>	<b>1</b>		<b>10.271.030</b>	
	C.A. La Rioja	Calahorra				Sí	2.892.915		
		Nájera			64.179	Sí	2.344.770	5.432.000	
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>			<b>64.179</b>	<b>2</b>	<b>5.237.685</b>	<b>5.432.000</b>	
	C. de Madrid	Centro Integral de RSU "Las Dehesas"	47.231	267.203	388.402	Sí			
		Pinto	556.904	251.102	78.962	Sí	37.133.772	84.829.197	
		Colmenar Viejo	258.497	81.492	7.867	Sí	16.568.183	30.814.900	
		Alcalá de Henares	197.684	71.294	5.940	Sí	7.181.994	11.668.861	
		La Galiana	Clausurado			Sí	34.534.956	68.359.000	
		Nueva Rendija	Clausurado			Sí	5.433.283	8.763.359	
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>1.060.316</b>	<b>671.091</b>	<b>481.172</b>	<b>6</b>	<b>100.852.188</b>	<b>204.435.317</b>	
	Región de Murcia	Abanilla				Sí			
		Planta de tratamiento de RSU de El Gorguel	119.089	2.120	0				

8.6 VERTEDEROS. 2010								
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones			
		Centro de Gestión Residuos de Lorca	0	0	22.969	No		
		Murcia	0	2.664	379.950	Sí		
		Fuente Álamo	15.100	193	22.558	Sí		
		<b>5</b>	<b>134.189</b>	<b>4.977</b>	<b>425.477</b>	<b>3</b>		
C. Foral de Navarra		Centro de tratamiento de RU de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona - Góngora	113.113	0	6.208	Sí	3.138.885	5.822.263
		Centro de Tratamiento de RU de la Mancomunidad de Montejurra - Cárcar	1.250	0	16.924	No		
		Centro de tratamiento de RU de la Mancomunidad de la Ribera - El Culebrete	11.112	0	29.106	Sí		
		<b>3</b>	<b>125.476</b>	<b>0</b>	<b>52.238</b>	<b>2</b>	<b>3.138.885</b>	<b>5.822.263</b>
C.A. País Vasco	Álava	Gardelegui (Vitoria-Gasteiz)	433.996	95.630	21.585	Sí		24.000.000
		Lapatx-Azpeitia (Mancomunidad de Urola-Medio)				No		
	Guipúzcoa	Sasieta (Mancomunidad de Sasieta)				Sí		
Urteta (Mancomunidad de Urola Kosta)					No			



8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Rechazo Instalaciones	Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)
			Residuos en masa	Otros residuos municipales					
	Vizcaya	Jata (Lemoiz)					Sí		
		Igorre					Sí		
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>433.996</b>	<b>95.630</b>	<b>21.585</b>	<b>4</b>		<b>24.000.000</b>	
<b>C. Valenciana</b>	Alicante	Alicante -Fontcalent CTRSU	0	6.750	425.688	Sí	8.030.479	6.116.500	
		Planta integral de tratamiento de residuos - El Campello	0	0	143.930	Sí	13.200	Quema en antorcha	
		Planta de tratamiento de RU y clasificación de envases del Baix Vinalopó - Eliche	0	0	38.757	Sí			
		Planta de Tratamiento de RU -Villena	0	0	66.837	Sí			
		Planta de tratamiento de residuos de Piedra Negra - Xixona	0	9.430	80.504	Sí			
		Vertedero de residuos no peligrosos e inertes - Aspe	9.711	1.154	4.784	Sí		Quema en antorcha	
		Eliche (El Ferriol) - Vertedero de residuos no peligrosos	0	0	31.710	No			
		Novelda - Vertedero de residuos no peligrosos	0	14.495	2.084				

8.6 VERTEDEROS. 2010									
CCAA	Provincia	Instalación	Entrada TOTAL (t)			Captación de Biogas	Biogas Producido (m3)	Potencia generada (kwh/año)	
			Residuos en masa	Otros residuos municipales	Rechazo Instalaciones				
		Villena (Reciclados y S. del Mediterráneo, S.L.U.) - Vertedero de residuos no peligrosos	0	1.601	42.770				
		Planta de tratamiento de RS y vertedero - Onda	0	0	98.483	No			
	Castellón	Vertedero de residuos urbanos - Tales	0	0	0	Sí		Quema en antorcha	
		Vertedero de residuos urbanos - Villafranca del Cid	4.823	0	0	Sí		Quema en antorcha	
		Vertedero de residuos urbanos -Ademuz	0	0	0	No			
		Vertedero de residuos urbanos -Alpuente	474	0	0	No			
	Valencia	Vertedero de residuos urbanos - Dos Aguas 1	0	0	417.412	Sí		Quema en antorcha	
		Vertedero de residuos urbanos - Dos Aguas 2	0	0	40.464				
		Vertedero de residuos no peligrosos - Ontinyent	0	4.866	0				
	<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>15.008</b>	<b>38.296</b>	<b>1.393.424</b>	<b>9</b>	<b>8.043.679</b>	<b>6.116.500</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>142</b>	<b>7.032.836</b>	<b>1.906.761</b>	<b>6.893.893</b>	<b>70</b>	<b>280.738.999</b>	<b>433.704.265</b>	