



**INFORME DE PRODUCCION Y GESTION DE LOS
RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (RCD)
EN ESPAÑA, PERIODO 2009-2013**

Madrid, 15 de Febrero de 2015

INDICE DEL INFORME:

1.	Introducción.....	3
2.	Operativa para la realización del Informe	4
3.	Datos oficiales de las CCAA, “RCD controlados”.....	6
3.1.	Producción y Gestión Oficial de RCD 2009-2013.....	13
4.	Estimación de producción de RCD por superficie construida..	15
5.	Producción y Gestión de RCD 2009-2013.....	20
5.1.	Producción de “RCD incontrolados”.....	20
5.2.	Producción y Gestión de RCD en España.....	23
5.3.	Producción y Gestión de RCD por CCAA.....	25
6.	Conclusiones del informe.....	48
7.	Verificación de datos.....	50.

1. INTRODUCCION

La Federación Española de RCD (FERCD), se constituye en el año 2014 por iniciativa de la Asociación Nacional de Gestores de Residuos de Construcción y Demolición y de las Asociaciones Autonómicas de Gestores de RCD, FERCD representa los intereses de más de 100 empresas gestoras de RCD entre afiliación directa y a través de las asociaciones autonómicas que la conforman.

La Federación ha realizado el presente informe sobre la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en España en el periodo 2009 – 2013 como continuación de los trabajos de recopilación de información que desde las Asociaciones Nacionales y Autonómicas de Gestores de RCD se viene realizando estos años para mejorar el conocimiento del sector, su objetivo es analizarlo y avanzar en el sostenimiento y futuro del reciclaje de los RCD en España.

El análisis de esta información, aunque es compleja en datos y estadísticas, es necesaria para conocer donde estamos y acercarnos al cumplimiento de los objetivos de la Directiva Europea de Residuos que prevé que en año 2020 un 70% de los RCD deben valorizarse correctamente.

El informe pretende también incentivar a todos los agentes implicados en el sector, en la necesidad de que en la aplicación de la Directiva de Residuos en los países miembros, se “contemple” en su redacción y dentro los objetivos de valorización “los rellenos y restauraciones”, únicamente cuando se realizan por gestores autorizados y cuando se utilizan materiales reciclados que cumplen los requisitos técnicos necesarios para este uso, los gestores autorizados son una garantía de protección medioambiental y su presencia debe ser obligatoria si hablamos de valorización en rellenos con RCD.

Estudios realizados en el seno de la Federación Internacional de Reciclaje FIR, en los países europeos mas avanzados, demuestran que la contaminación en el medio por rellenos y restauraciones cuando se realizan por gestores autorizados y con materiales reciclados tratados, se reduce de un 15% a un 3%, quedando dentro de los límites medioambientales permitidos.

La fabricación de áridos reciclados procedentes del tratamiento de RCD en los últimos años, ha situado a España como uno de los países tecnológicamente mas avanzados para su tratamiento, la puesta en obra de áridos reciclados en carreteras, hormigones, prefabricados, etc. y su comportamiento en obra, así como los avances normativos técnicos y legislativos, y los numerosos proyectos de innovación en este campo, demuestran que es posible lograr el cumplimiento de los objetivos de la Directiva siempre que exista una voluntad directa de todos los agentes implicados en el sector de la construcción, tanto para la correcta gestión en los residuos que produce, como para posibilitar de manera efectiva el consumo de áridos y materiales reciclados.

El informe permite comprobar el grado de aplicación de nuestra normativa vigente, y su difusión pretende mejorar el conocimiento del sector para avanzar junto con nuestras instituciones en la mejora del sector del reciclaje de RCD en España.

José Ignacio Tertre Torán, Presidente de FERCD

2. OPERATIVA PARA LA REALIZACION DEL INFORME.

El informe de producción y gestión de RCD 2009–2013, analiza diversas fuentes oficiales que elaboran datos del sector de la construcción y en particular datos de RCD, realiza encuestas a sus propias asociaciones y empresas afiliadas, y recaba datos reales de gestión y producción de RCD en todas las CCAA para su comparación y estudio.

FERCD, solicita regularmente a las Consejerías de Medioambiente de todas las CCAA los datos oficiales de producción y gestión de RCD, los datos que facilitan suman las cantidades declaradas por los gestores autorizados de su CCAA, generalmente cantidades de entrada en sus instalaciones y cantidades recicladas, que nos aproximan a cifras y ratios oficiales que todos podemos entender como Datos Oficiales para los RCD “controlados”.

Estos datos los remiten anualmente las CCAA al Ministerio de Medioambiente, quién también suma las cantidades declaradas por las CCAA en un cuadro de producción de RCD del Estado Español que sumado finalmente con otros países, forman parte de informes como el de EUROSTAT que contempla porcentajes de producción y gestión de RCD en España que nada tienen que ver con nuestra realidad y nuestra problemática.

A los Datos Oficiales de RCD “Controlados”, tendríamos que sumar las cantidades de RCD “incontrolados” que también se producen para obtener así producciones más aproximadas de RCD que nos sitúan en donde estamos y como podemos avanzar.

Para ello, a los datos reales de Producción y Gestión de RCD en España, el informe incluye otras fuentes ó datos estadísticos del sector de la construcción que publican anualmente diferentes organismos como el Ministerio de Fomento, CNC, ó datos económicos del Banco de España, el análisis de estas fuentes son los que compara el informe con los datos oficiales para obtener estadísticas ó ratios analíticos del sector tanto para los RCD controlados como para los RCD incontrolados, permitiéndonos una visión muy cercana de la gestión actual de los RCD en España.

La producción total de RCD en España, se estima en el informe como la suma de la producción de **RCD “controlada”** según los datos oficiales de las CCAA extrapolados al 100% del periodo, más la estimación de **RCD “incontrolada”**, estimada como diferencia entre los datos de producción de RCD por la superficie construida y la producción oficial, las producciones obtenidas son objeto de encuesta a las Asociaciones y Gestores autorizados de RCD de todas las CCAA.

El presente informe, analiza por tanto y por primera vez en estos años de desarrollo del sector, la producción de RCD desde el punto de vista de la construcción real en obra, su finalidad es comparar y analizar las relaciones entre estos “datos obtenidos del sector de la construcción” con los “datos oficiales”, y verificar los resultados obtenidos mediante los “datos de sus asociados”.

El Ministerio de Fomento, la Confederación Nacional de La Construcción, el Banco de España, El Instituto Nacional de Estadística, Euroconstrut, y otras fuentes, refieren anualmente datos del sector de la construcción en España que hemos estudiado para su relación con los RCD, este análisis y su verificación nos permitirá realizar correcciones y nuevas estimaciones para obtener una visión cada vez más cercana a la realidad sobre la producción y gestión de estos residuos.

Los visados de dirección de obra y licencias de obra en edificación en todas las CCAA reflejados en superficie construida, tanto en obras de edificación residencial como no residencial, la estimación de obras de reparación domiciliaria, la licitación oficial por tipología de obra en Ingeniería Civil y su repercusión en superficie construida, así como la estimación de otras obras y producciones de RCD, son los datos de partida para una estimación de RCD por superficie construida.

El informe contempla los datos de la superficie construida para obras de edificación residencial (Obra Nueva, Ampliación, Reformas y Rehabilitaciones en edificios y locales comerciales, Obras de refuerzo y consolidación, urbanización, demoliciones y otras obras.), y edificación no residencial (Comercio, Industria, Oficinas, Turismo, etc.), así como con los porcentajes de producción de RCD para cada tipología.

FERCD cuenta con ratios estimativos de producción de RCD por superficie construida, estos ratios relacionan los m² construidos con los m³ de RCD producidos, otras fuentes como colegios oficiales ó escuelas técnicas también estiman mediante ratios las producciones de RCD por tipologías de obra y que se utilizan para elaborar los planes de gestión de residuos.

La estimación de la superficie construida por las obras de reparación domiciliaria, se calcula como porcentaje en referencia con la obra visada, con estas estimaciones de superficie construida de edificación residencial y no residencial y la obra de reparación domiciliaria, obtenemos la estimación de la superficie total de edificación, las obras de reparación domiciliaria pueden estimarse también mediante encuestas de origen de contenedores en plantas de tratamiento, con encuestas a empresas del sector, ó directamente mediante solicitud de datos de obras comunicados en nuestros ayuntamientos.

Para estimar la superficie construida de la Obra Civil (agua, carreteras y vías, obras de producción y transporte de energía, encauzamiento y defensa, aeropuertos, ferrocarril, regadíos, canales y puertos, saneamiento, etc.), el informe se basa en la licitación oficial en el periodo 2009-2013 por tipología de obra, y un precio de construcción de referencia para cada tipología de obra, esto nos permite estimar la superficie construida y aplicar también un ratio de producción por cada tipología de obra civil expresado en m³ de RCD con relación a los m² construidos.

FERCD analiza en su informe las producciones estimadas “controlada” e “incontrolada”, siendo ambas objeto de encuesta y validación por las empresas gestoras de RCD para la verificación de los datos obtenidos.

3. DATOS OFICIALES DE LAS CCAA, “RCD Controlados”

Los datos oficiales que emiten las CCAA sobre RCD, están referidos generalmente a la cifra total en toneladas de los RCD producidos anualmente en su Comunidad, en nuestro caso en el periodo del informe 2009-2013.

Algunas CCAA refieren el total de la producción de RCD como suma de cantidades de entrada en instalaciones de reciclaje, y cantidades de entrada en vertederos, otras CCAA refieren también es sus datos la entrada de residuos a otros gestores autorizados (metal, madera, etc.), y cantidades recicladas en obra.

Los ratios de producción oficial están calculados anualmente sobre la población de las CCAA que han emitido datos, FERCD extrapolada estos ratios al 100% de la población para calcular la producción anual, los cuadros de producción reflejan las entradas en planta (1), entradas en otros gestores y reciclaje en obra (2), y entradas en vertederos incluidos los rechazos (3), FERCD estima un rechazo del 12% sobre todas las toneladas de entrada en Planta, y refleja en su columna (No especificado) los RCD de los que solo se conoce su producción.

El informe está realizado con el 94% de datos oficiales de las CCAA en el año 2009, 90% en 2010, 70% en 2011, 73% en 2012, y 37% en 2013.

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)												
2009												
CCAA	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS.		RECHAZOS VERTEDERO				
ANDALUCIA	8.302.923	3.133.516	2.644.125				2.326.830	317.295			489.391	0
ARAGON	1.345.473	1.180.154	13.260				11.669	1.591			8.588	1.158.306
ASTURIAS	1.085.289	381.901	364.283				320.569	43.714			15.609	2.009
BALEARES	1.095.426	378.401					0	0				378.401
CANARIAS	2.103.992	191.640	72.487				63.789	8.698			119.153	0
CANTABRIA	589.235	100.523	7.958				7.003	955			92.565	0
CASTYLEON	2.563.521	S/D					0	0				0
CAST-LAMANCHA	2.081.313	891.980	806.611				709.818	96.793			85.369	0
CATALUÑA	7.475.420	4.714.237					0	0				4.714.237
VALENCIA	5.094.675	2.396.304	1.779.051				1.565.565	213.486			617.253	0
EXTREMADURA	1.102.410	175.891					0	0				175.891
GALICIA	2.796.089	628.863	560.206				545.156	15.050			68.657	0
MADRID	6.386.932	2.706.045					0	0				2.706.045
MURCIA	1.446.520	426.944					0	0				426.944
NAVARRA	630.578	360.642					0	0				360.642
PAISVASCO	2.172.175	1.380.082					0	0				1.380.082
LARIOJA	321.702	202.902					0	0				202.902
TOTAL	46.593.673	19.250.025	6.247.981	0	0	0	5.550.398	697.583	0	0	1.496.585	11.505.459
Hab.con datos producción	44.030.152											
% datos Oficiales	94%											
% entradas 1+2+3			80,7%						0,0%		19,3%	
t/hab/año	0,44	20.370.799										
% gestión RCD							71,7%	9%	0,0%		19,3%	

* en rojo estimación FERCD

En el año 2009, excepto Castilla y León, todas las CCAA aportan datos de producción de RCD, algunas refieren el dato de “Total producción” de RCD, otras como la suma de cantidades de entrada a Plantas Autorizadas y entrada a Vertederos.

El ratio de producción oficial en 2009, es de 0,44 t/hab./año, y está calculado sobre la población de las CCAA que han emitido datos, extrapolado al 100% de la población refiere una producción en el año de 20,37 millones de toneladas de RCD.

Los porcentajes de entradas a Plantas, Vertederos y otros Gestores, así como los porcentajes de Reciclaje, Rechazos, Otras instalaciones y Vertederos, se calculan sobre las toneladas de referencia de las CCAA que presentan estos datos.

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)												
2010												
CCAA	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO			
ANDALUCIA	8.370.975	3.771.690	3.159.626				2.780.471	379.155			612.064	0
ARAGON	1.347.095	626.678	77.721				68.394	9.327			396.950	152.007
ASTURIAS	1.084.341	377.074	352.286				310.012	42.274			22.751	2.037
BALEARES	1.106.049	548.130					0	0				548.130
CANARIAS	2.118.519	554.234	452.413		324.829		384.551	67.862			101.821	0
CANTABRIA	592.250	83.379	3.736				3.288	448			63.029	16.614
CASTYLEON	2.559.515	S/D					0	0				0
CAST-LAMANCHA	2.098.373	789.954	556.003				489.283	66.720			233.951	0
CATALUÑA	7.512.381	3.527.020					0	0				3.527.020
VALENCIA	5.111.708	2.327.161	1.779.059				1.565.572	213.487			528.102	20.000
EXTREMADURA	1.107.220	111.820					0	0				111.820
GALICIA	2.797.653	546.797	516.561				490.736	25.825			30.236	0
MADRID	6.458.684	2.790.573					0	0				2.790.573
MURCIA	1.461.979	214.614					0	0				214.614
NAVARRA	636.924	307.696					0	0				307.696
PAISVASCO	2.178.339	S/D					0	0				0
LARIOJA	322.415	268.240					0	0				268.240
TOTAL	46.864.420	16.845.060	6.897.405	0	324.829	0	6.092.306	805.099	0	1.988.904	7.958.751	
Hab.con datos producción	42.126.566											
% datos Oficiales	90%											
% entradas 1+2+3			78%						0%	22%		
t/hab/año	0,40	18.739.576										
% gestión RCD							68,6%	9%	0,0%	22,4%		

* en rojo estimación FERCD

El ratio de producción oficial en 2010, es de 0,40 t/hab/año, y está calculado sobre la población de las CCAA que han emitido datos, extrapolado al 100% de la población refiere una producción en el año de 18,73 millones de toneladas de RCD.

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)												
2011												
CCAA	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO			
ANDALUCIA	8.424.102	2.141.936	1.680.470				1.478.814	201.656			461.466	0
ARAGON	1.346.293	518.454	101.971				89.734	12.237			345.689	70.794
ASTURIAS	1.081.487	329.420	289.317				254.599	34.718			38.092	2.011
BALEARES	1.113.114	416.248					0	0				416.248
CANARIAS	2.126.769	420.828	312.212		322.642		265.380	46.832			108.615	1
CANTABRIA	593.121	122.018	77.392				68.105	9.287			44.626	0
CASTYLEON	2.558.463	S/D					0	0				0
CAST-LAMANCHA	2.115.324	772.260	543.549				478.323	65.226			228.711	0
CATALUÑA	7.539.618	3.200.000					0	0				3.200.000
VALENCIA	5.117.190	S/D					0	0				0
EXTREMADURA	1.109.367	29.717					0	0				29.717
GALICIA	2.795.422	458.968	443.259				400.443	42.816			15.709	0
MADRID	6.489.680	2.677.506					0	0				2.677.506
MURCIA	1.470.069	S/D					0	0				0
NAVARRA	642.051	195.702					0	0				195.702
PAISVASCO	2.184.606	S/D					0	0				0
LARIOJA	322.955	217.034					0	0				217.034
TOTAL	47.029.631	11.500.091	3.448.170	0	322.642	0	3.035.398	412.772	0	1.242.908	6.809.013	
Hab.con datos producción	35.699.303											
% datos Oficiales	76%											
% entradas 1+2+3			73,5%						0,0%	26,5%		
t/hab/año	0,32	15.150.017										
% gestión RCD							64,7%	9%	0,0%	26,5%		

* en rojo estimación FERCD

El ratio de producción oficial en 2011, es de 0,32 t/hab/año, extrapolado al 100% de la población refiere una producción en el año de 15,15 millones de toneladas de RCD.

		Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)										
		2012										
CCAA	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO			
ANDALUCIA	8.449.985	1.332.068	1.155.855				1.017.152	138.703			176.213	0
ARAGON	1.349.467	422.493	138.813				122.155	16.658			162.385	121.295
ASTURIAS	1.077.360	201.082	177.052				155.806	21.246			22.018	2.012
BALEARES	1.119.439	222.195					0	0				222.195
CANARIAS	2.118.344	538.044	394.195	104.838	249.239	81.483	318.604	75.591	91.488		52.362	0
CANTABRIA	593.861	S/D					0	0				0
CASTYLEON	2.546.078	S/D					0	0				0
CAST-LAMANCHA	2.121.888	368.124	273.587				229.412	44.175			94.537	0
CATALUÑA	7.570.908	2.540.320	1.093.570				788.732	304.838			1.446.750	0
VALENCIA	5.129.266	S/D					0	0				0
EXTREMADURA	1.108.130	62.436	17.775				10.283	7.492			44.661	0
GALICIA	2.781.498	426.420	408.935				375.506	33.429			17.485	0
MADRID	6.498.560	2.381.763					0	0				2.381.763
MURCIA	1.474.449	S/D					0	0				0
NAVARRA	644.566	S/D					0	0				0
PAISVASCO	2.193.093	S/D					0	0				0
LARIOJA	323.609	195.658					0	0				195.658
TOTAL	47.100.501	8.690.603	3.659.782	104.838	249.239	81.483	3.017.650	642.132	91.488	2.016.411	2.922.923	
Hab.con datos producción	34.519.188											
% datos Oficiales	73%											
% entradas 1+2+3			63,5%						1,6%	35,0%		
t/hab/año	0,25	11.858.093										
% gestión RCD							52,3%	11%	1,6%	35,0%		

* en rojo estimación FERCD

El ratio de producción oficial en 2012, es de 0,25 t/hab/año, y está calculado sobre la población de las CCAA que han emitido datos, extrapolado al 100% de la población refiere una producción en el año de 11,85 millones de toneladas de RCD.

		Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)										
		2013										
CCAA	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO			
ANDALUCIA	8.440.300						0	0				0
ARAGON	1.347.150	462.852	70.194				61.771	8.423			175.248	217.410
ASTURIAS	1.068.165	186.340	162.479				142.982	19.497			21.848	2.013
BALEARES	1.111.674	232.008					0	0				232.008
CANARIAS	2.118.679	706.168	543.414	227.925	68.870	88.686	469.346	74.068	116.744		46.010	0
CANTABRIA	591.888	S/D					0	0				0
CASTYLEON	2.519.875	S/D					0	0				0
CAST-LAMANCHA	2.100.998	133.653	94.674				83.313	11.361			38.978	0
CATALUÑA	7.553.650	S/D					0	0				0
VALENCIA	5.113.815	S/D					0	0				0
EXTREMADURA	1.104.004	S/D					0	0				0
GALICIA	2.765.940	649.285					0	0				649.285
MADRID	6.495.551	2.206.430					0	0				2.206.430
MURCIA	1.472.049	S/D					0	0				0
NAVARRA	644.477	S/D					0	0				0
PAISVASCO	2.191.682	S/D					0	0				0
LARIOJA	322.027	183.379					0	0				183.379
TOTAL	46.961.924	4.760.115	870.761	227.925	117.997	88.686	757.412	113.350	116.744	282.084	3.490.525	
Hab.con datos producción	17.330.184											
% datos Oficiales	37%											
% entradas 1+2+3			68,6%						9,2%	22,2%		
t/hab/año	0,27	12.899.121										
% gestión RCD							59,7%	9%	9,2%	22,2%		

* en rojo estimación FERCD

El ratio de producción oficial en 2013, es de 0,27 t/hab./año, y está calculado sobre la población de las CCAA que han emitido datos, extrapolado al 100% de la población refiere una producción en el año de 12,89 millones de toneladas de RCD.

Para acercarnos a datos oficiales más precisos y referidos al 100% de la población, extrapolamos los ratios de producción anuales de los datos obtenidos, al total de habitantes.

Dado que cada CCAA puede tener producciones muy diferentes, necesitamos realizar este ejercicio por cada CCAA, de esta manera podemos completar las series de producción y obtener los datos oficiales referidos al 100% del periodo.

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)														
ANDALUCIA														
año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO RESTAURA	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VEREDERO	RECHAZOS VEREDERO					
2009	8.302.923	3.133.516	2.644.125	0	0	0	2.326.830	317.295	0	489.391	0	0,38	0,44	
2010	8.370.975	3.771.690	3.159.626	0	0	0	2.780.471	379.155	0	612.064	0	0,45	0,40	
2011	8.424.102	2.141.936	1.680.470	0	0	0	1.478.814	201.656	0	461.466	0	0,25	0,32	
2012	8.449.985	1.332.068	1.155.855	0	0	0	1.017.152	138.703	0	176.213	0	0,16	0,26	
2013	8.440.300	1.603.657	0	0	0	0	0	0	0	0	1.603.657	0,19	0,27	
TOTAL		11.982.867	8.640.076	0	0	0	7.603.267	1.036.809	0	1.739.134	1.603.657	0,29	0,34	
Hab.con datos producción		8.397.657												
% datos Oficiales		87%												
% entradas 1+2+3			83,2%						0,0%	16,8%		100%		
t/hab/año, t año		0,29	2.396.573											
% gestión RCD							73,3%	10%	0,0%	16,8%		100%		

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)														
ARAGON														
año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO RESTAURA	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VEREDERO	RECHAZOS VEREDERO					
2009	1.345.473	1.180.154	13.260	0	0	0	11.669	1.591	0	8.588	1.158.306	0,88	0,44	
2010	1.347.095	626.678	77.721	0	0	0	68.394	9.327	0	396.950	152.007	0,47	0,40	
2011	1.346.293	518.454	101.971	0	0	0	89.734	12.237	0	345.689	70.794	0,39	0,32	
2012	1.349.467	422.493	138.813	0	0	0	122.155	16.658	0	162.385	121.295	0,31	0,26	
2013	1.347.150	462.852	70.194	0	49.127	0	61.771	8.423	0	175.248	217.410	0,34	0,27	
TOTAL		3.210.631	401.959	0	49.127	0	353.724	48.235	0	1.088.860	1.719.812	0,26	0,34	
Hab.con datos producción		1.347.096												
% datos Oficiales		86%												
% entradas 1+2+3			27,0%						0,0%	73,0%		100%		
t/hab/año, t año		0,48	642.126											
% gestión RCD							23,7%	3%	0,0%	73,0%		100%		

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)														
ASTURIAS														
año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO RESTAURA	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VEREDERO	RECHAZOS VEREDERO					
2009	1.085.289	379.892	364.283	0	0	0	320.569	43.714	0	15.609	0	0,35	0,44	
2010	1.084.341	375.064	352.286	0	0	0	310.012	42.274	0	22.751	27	0,35	0,40	
2011	1.081.487	327.409	289.317	0	0	0	254.599	34.718	0	38.092	0	0,30	0,32	
2012	1.077.360	199.070	177.052	0	0	0	155.806	21.246	0	22.018	0	0,18	0,26	
2013	1.068.165	184.327	162.479	0	0	0	142.982	19.497	0	21.848	0	0,17	0,27	
TOTAL		1.465.762	1.345.417	0	0	0	1.183.967	161.450	0	120.318	27	0,27	0,34	
Hab.con datos producción		1.079.328												
% datos Oficiales		100%												
% entradas 1+2+3			91,8%						0,0%	8,2%		100%		
t/hab/año, t año		0,27	293.152											
% gestión RCD							80,8%	11%	0,0%	8,2%		100%		



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
BALEARES

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	1.095.426	378.401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378.401	0,35	0,44
2010	1.106.049	548.130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548.130	0,50	0,40
2011	1.113.114	416.248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416.248	0,37	0,32
2012	1.119.439	222.195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222.195	0,20	0,26
2013	1.111.674	232.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232.008	0,21	0,27
TOTAL		1.796.982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.796.982	0,32	0,34

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **100%**
% entradas 1+2+3
t/hab/año, t año **0,32** **359.396**

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
CANARIAS

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	2.103.992	191.640	72.487	0	0	0	64.513	7.974	0	119.153	0	0	0,09	0,44
2010	2.118.519	554.234	452.413	0	324.829	0	384.551	67.862	0	101.821	0	0	0,26	0,40
2011	2.126.769	420.828	312.212	0	322.642	0	265.380	46.832	0	108.615	1	0	0,20	0,32
2012	2.118.344	538.044	394.195	104.838	249.239	81.483	318.604	75.591	91.488	52.362	-1	0	0,25	0,26
2013	2.118.679	706.168	543.414	227.925	68.870	88.686	469.346	74.068	116.744	46.010	0	0	0,33	0,27
TOTAL		2.410.914	1.774.721	332.763	965.580	170.169	1.502.394	272.327	208.232	427.961	0	0	0,23	0,34

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **100%**
% entradas 1+2+3
t/hab/año, t año **0,23** **482.183**

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
CANTABRIA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	589.235	100.523	7.958	0	0	0	7.003	955	0	92.565	0	0	0,17	0,44
2010	592.250	83.379	3.736	0	0	0	3.288	448	0	63.029	16.614	0	0,14	0,40
2011	593.121	122.018	77.392	0	0	0	68.105	9.287	0	44.626	0	0	0,21	0,32
2012	593.861	106.895	0	0	0	0	0	0	0	0	106.895	0	0,18	0,26
2013	591.888	112.459	0	0	0	0	0	0	0	0	112.459	0	0,19	0,27
TOTAL		525.274	89.086	0	0	0	78.396	10.690	0	200.220	235.968	0	0,18	0,34

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **58%**
% entradas 1+2+3
t/hab/año, t año **0,18** **105.055**

* en rojo estimación FERCD



Datos FERCD, Producción de RCD Controlados (t)
CASTILLA Y LEON

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	2.563.521	1.127.949	0	0	0	0	0	0	0	0	1.127.949	0	0,44	0,44
2010	2.559.515	1.023.806	0	0	0	0	0	0	0	0	1.023.806	0	0,40	0,40
2011	2.558.463	818.708	0	0	0	0	0	0	0	0	818.708	0	0,32	0,32
2012	2.546.078	661.980	0	0	0	0	0	0	0	0	661.980	0	0,26	0,26
2013	2.519.875	680.366	0	0	0	0	0	0	0	0	680.366	0	0,27	0,27
TOTAL		4.312.810	0	0	0	0	0	0	0	0	4.312.810	0	0,34	0,34

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **0%**
% entradas 1+2+3
t/hab/año, t año **0,34** **862.562**

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
CATILLA-LA MANCHA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (Incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	2.081.313	891.980	806.611	0	0	0	709.818	96.793	0	85.369	0	0,43	0,44	
2010	2.098.373	789.954	556.003	0	0	0	489.283	66.720	0	233.951	0	0,38	0,40	
2011	2.115.324	772.260	543.549	0	0	0	478.323	65.226	0	228.711	0	0,37	0,32	
2012	2.121.888	368.124	273.587	0	0	0	240.757	32.830	0	94.537	0	0,17	0,26	
2013	2.100.998	133.653	94.674	0	0	0	83.313	11.361	0	38.978	0	0,06	0,27	
TOTAL		2.955.970	2.274.425	0	0	0	2.001.494	272.931	0	681.546	0	0,28	0,34	

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **100%**
% entradas 1+2+3 **76,9%**
t/hab/año, t año **0,28** **591.194**

% gestión RCD **67,7%** **9%** **0,0%** **23,1%** 100%
* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
CATALUÑA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (Incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	7.475.420	4.714.237	0	0	0	0	0	0	0	0	4.714.237	0,63	0,44	
2010	7.512.381	3.527.020	0	0	0	0	0	0	0	0	3.527.020	0,47	0,40	
2011	7.539.618	3.200.000	0	0	0	0	0	0	0	0	3.200.000	0,42	0,32	
2012	7.570.908	2.540.320	1.093.570	0	0	0	962.342	131.228	0	1.446.750	0	0,34	0,26	
2013	7.553.650	2.719.314	0	0	0	0	0	0	0	0	2.719.314	0,36	0,27	
TOTAL		16.700.891	1.093.570	0	0	0	962.342	131.228	0	1.446.750	14.160.571	0,44	0,34	

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **84%**
% entradas 1+2+3 **43,0%**
t/hab/año, t año **0,44** **3.340.178**

% gestión RCD **37,9%** **5%** **0,0%** **57,0%** 100%
* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
VALENCIA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (Incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	5.094.675	2.396.304	1.779.051	0	0	0	1.565.565	213.486	0	617.253	0	0,47	0,44	
2010	5.111.708	2.327.161	1.779.059	0	0	0	1.565.572	213.487	0	528.102	20.000	0,46	0,40	
2011	5.117.190	1.791.017	0	0	0	0	0	0	0	0	1.791.017	0,35	0,32	
2012	5.129.266	1.538.780	0	0	0	0	0	0	0	0	1.538.780	0,30	0,26	
2013	5.113.815	1.636.421	0	0	0	0	0	0	0	0	1.636.421	0,32	0,27	
TOTAL		9.689.682	3.558.110	0	0	0	3.131.137	426.973	0	1.145.355	4.986.217	0,38	0,34	

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **49%**
% entradas 1+2+3 **75,6%**
t/hab/año, t año **0,38** **1.937.936**

% gestión RCD **66,6%** **9%** **0,0%** **24,4%** 100%
* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
EXTREMADURA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (Incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	1.102.410	175.891	0	0	0	0	0	0	0	0	175.891	0,16	0,44	
2010	1.107.220	111.820	0	0	0	0	0	0	0	0	111.820	0,10	0,40	
2011	1.109.367	29.717	0	0	0	0	0	0	0	0	29.717	0,03	0,32	
2012	1.108.130	62.436	17.775	0	0	0	15.642	2.133	0	44.661	0	0,06	0,26	
2013	1.104.004	110.400	0	0	0	0	0	0	0	0	110.400	0,10	0,27	
TOTAL		490.264	17.775	0	0	0	15.642	2.133	0	44.661	427.828	0,09	0,34	

Hab.con datos producción
% datos Oficiales **77%**
% entradas 1+2+3 **28,5%**
t/hab/año, t año **0,09** **98.053**

% gestión RCD **25,1%** **3%** **0,0%** **71,5%** 100%
* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

GALICIA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	2.796.089	628.863	560.206	0	0	0	545.156	15.050	0	68.657	0	0,22	0,44	
2010	2.797.653	546.797	516.561	0	0	0	490.736	25.825	0	30.236	0	0,20	0,40	
2011	2.795.422	458.968	443.259	0	0	0	400.443	42.816	0	15.709	0	0,16	0,32	
2012	2.781.498	426.420	408.935	0	0	0	375.506	33.429	0	17.485	0	0,15	0,26	
2013	2.765.940	649.285	0	0	0	0	0	0	0	0	649.285	0,23	0,27	
TOTAL		2.710.333	1.928.961	0	0	0	1.811.841	117.120	0	132.087	649.285	0,19	0,34	
Hab.con datos producción		2.787.320												
% datos Oficiales		100%												
% entradas 1+2+3			93,6%						0,0%	6,4%		100%		
t/hab/año, t año		0,19	542.067											

% gestión RCD

87,9% **6%** **0,0%** **6,4%** 100%

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

MADRID

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	6.386.932	2.706.045	0	0	0	0	0	0	0	0	2.706.045	0,42	0,44	
2010	6.458.684	2.790.573	0	0	0	0	0	0	0	0	2.790.573	0,43	0,40	
2011	6.489.680	2.677.506	0	0	0	0	0	0	0	0	2.677.506	0,41	0,32	
2012	6.498.560	2.381.763	0	0	0	0	0	0	0	0	2.381.763	0,37	0,26	
2013	6.495.551	2.206.430	0	0	0	0	0	0	0	0	2.206.430	0,34	0,27	
TOTAL		12.762.317	0	0	0	0	0	0	0	0	12.762.317	0,39	0,34	
Hab.con datos producción		6.465.881												
% datos Oficiales		100%												
% entradas 1+2+3														
t/hab/año, t año		0,39	2.552.463											

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

MURCIA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	1.446.520	426.944	0	0	0	0	0	0	0	0	426.944	0,30	0,44	
2010	1.461.979	214.614	0	0	0	0	0	0	0	0	214.614	0,15	0,40	
2011	1.470.069	176.408	0	0	0	0	0	0	0	0	176.408	0,12	0,32	
2012	1.474.449	147.445	0	0	0	0	0	0	0	0	147.445	0,10	0,26	
2013	1.472.049	206.087	0	0	0	0	0	0	0	0	206.087	0,14	0,27	
TOTAL		1.171.498	0	0	0	0	0	0	0	0	1.171.498	0,16	0,34	
Hab.con datos producción		1.465.013									0	0		
% datos Oficiales		55%									0	0		
% entradas 1+2+3											0	0		
t/hab/año, t año		0,16	234.300											

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

NAVARRA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO	RECHAZOS VERTEDERO					
2009	630.578	360.642	0	0	0	0	0	0	0	0	360.642	0,57	0,44	
2010	636.924	307.696	0	0	0	0	0	0	0	0	307.696	0,48	0,40	
2011	642.051	195.702	0	0	0	0	0	0	0	0	195.702	0,30	0,32	
2012	644.566	174.033	0	0	0	0	0	0	0	0	174.033	0,27	0,26	
2013	644.477	180.454	0	0	0	0	0	0	0	0	180.454	0,28	0,27	
TOTAL		1.218.526	0	0	0	0	0	0	0	0	1.218.526	0,38	0,34	
Hab.con datos producción		639.719												
% datos Oficiales		71%												
% entradas 1+2+3														
t/hab/año, t año		0,38	243.705											

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

PAIS VASCO

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO						
2009	2.172.175	1.380.082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.380.082	0,64	0,44
2010	2.178.339	1.089.170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.089.170	0,50	0,40
2011	2.184.606	939.381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	939.381	0,43	0,32
2012	2.193.093	767.583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	767.583	0,35	0,26
2013	2.191.682	810.922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	810.922	0,37	0,27
TOTAL		4.987.137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.987.137	0,46	0,34
Hab.con datos producción		2.183.979												
% datos Oficiales		28%												
% entradas 1+2+3														
t/hab/año, t año		0,46	997.427											

* en rojo estimación FERCD



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

LA RIOJA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año	media CCAA
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO						
2009	321.702	202.902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202.902	0,63	0,44
2010	322.415	268.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268.240	0,83	0,40
2011	322.955	217.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217.034	0,67	0,32
2012	323.609	195.658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195.658	0,60	0,26
2013	322.027	183.379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183.379	0,57	0,27
TOTAL		1.067.213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.067.213	0,66	0,34
Hab.con datos producción		322.542												
% datos Oficiales		100%												
% entradas 1+2+3														
t/hab/año, t año		0,66	213.443											

* en rojo estimación FERCD

Producción y Gestión Oficial de RCD 2009-2013



Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)

PERIODO 2009-2013, ANUAL TOTAL CCAA

año	población	(T) TOTAL PRODUCCION	1. Plantas Reciclaje RCD	salidas planta			TOTAL	salidas planta		2. R.Obra, otros Gestores	3. Vertedero (incluido rechazos)	No especificado (T)-1-2-3	t/hab/año
				ARIDOS MAT. REC.	RELLENO	MET,MAD,PL AS,		RECHAZOS VERTEDERO					
2009	46.593.673	20.375.965	6.247.981	0	0	0	5.551.123	696.858	0	1.496.585	12.631.399	0,44	
2010	46.864.420	18.956.026	6.897.405	0	324.829	0	6.092.306	805.099	0	1.988.904	10.069.717	0,40	
2011	47.029.631	15.223.594	3.448.170	0	322.642	0	3.035.398	412.772	0	1.242.908	10.532.515	0,32	
2012	47.100.501	12.085.306	3.659.782	104.838	249.239	81.483	3.207.964	451.818	91.488	2.016.411	6.317.625	0,26	
2013	46.961.924	12.818.181	870.761	227.925	117.997	88.686	757.412	113.350	116.744	282.084	11.548.592	0,27	
TOTAL		79.459.072	21.124.100	332.763	1.014.707	170.169	20.999.569	124.531	208.232	7.026.892	51.099.848	0,34	
Hab.con datos producción		46.910.030											
% datos Oficiales		100%											
% entradas 1+2+3			74,5%						0,7%	24,8%		100%	
t/hab/año, t año		0,34	15.891.814										

La Producción Oficial de RCD en el periodo 2009-2013, se sitúa en 79,4 Millones de toneladas (15,89 de media al año en el periodo).

El ratio de producción oficial es de 0,34 t/hab./año.

En el año 2013 se estabiliza la producción con ratios oficiales por encima de 0,25 t/hab./año.

Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (t)
PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)	t/hab
ANDALUCIA	8.397.657	3.133.516	3.771.690	2.141.936	1.332.068	1.603.657	11.982.867	0,29
ARAGON	1.347.096	1.180.154	626.678	518.454	422.493	462.852	3.210.631	0,48
ASTURIAS	1.079.328	379.892	375.064	327.409	199.070	184.327	1.465.762	0,27
BALEARES	1.109.140	378.401	548.130	416.248	222.195	232.008	1.796.982	0,32
CANARIAS	2.117.261	191.640	554.234	420.828	538.044	706.168	2.410.914	0,23
CANTABRIA	592.071	100.523	83.379	122.018	106.895	112.459	525.274	0,18
CASTYLEON	2.549.490	1.127.949	1.023.806	818.708	661.980	680.366	4.312.810	0,34
CAST-LAMANCHA	2.103.579	891.980	789.954	772.260	368.124	133.653	2.955.970	0,28
CATALUÑA	7.530.395	4.714.237	3.527.020	3.200.000	2.540.320	2.719.314	16.700.891	0,44
VALENCIA	5.113.331	2.396.304	2.327.161	1.791.017	1.538.780	1.636.421	9.689.682	0,38
EXTREMADURA	1.106.226	175.891	111.820	29.717	62.436	110.400	490.264	0,09
GALICIA	2.787.320	628.863	546.797	458.968	426.420	649.285	2.710.333	0,19
MADRID	6.465.881	2.706.045	2.790.573	2.677.506	2.381.763	2.206.430	12.762.317	0,39
MURCIA	1.465.013	426.944	214.614	176.408	147.445	206.087	1.171.498	0,16
NAVARRA	639.719	360.642	307.696	195.702	174.033	180.454	1.218.526	0,38
PAISVASCO	2.183.979	1.380.082	1.089.170	939.381	767.583	810.922	4.987.137	0,46
LARIOJA	322.542	202.902	268.240	217.034	195.658	183.379	1.067.213	0,66
TOTAL	46.910.030	20.375.965	18.956.026	15.223.594	12.085.306	12.818.181	79.459.072	0,34
t/hab		0,44	0,40	0,32	0,25	0,27	0,34	
% Variación Interanual			7,0%	19,7%	20,6%	-6,1%		
% Variación 2009				25,3%	40,7%	37,1%		

Los datos oficiales reflejan un descenso de la producción de RCD en el periodo 2009-2013 del 41%.

El descenso máximo interanual corresponde al año 2012, con un 20,6% respecto a 2009.

El año 2013 es el primero del periodo con cambio de tendencia en la producción de RCD.


Datos Oficiales, Producción de RCD Controlados (%)
PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
ANDALUCIA	8.397.657	15,4%	19,9%	14,1%	11,0%	12,5%	15,1%
ARAGON	1.347.096	5,8%	3,3%	3,4%	3,5%	3,6%	4,0%
ASTURIAS	1.079.328	1,9%	2,0%	2,2%	1,6%	1,4%	1,8%
BALEARES	1.109.140	1,9%	2,9%	2,7%	1,8%	1,8%	2,3%
CANARIAS	2.117.261	0,9%	2,9%	2,8%	4,5%	5,5%	3,0%
CANTABRIA	592.071	0,5%	0,4%	0,8%	0,9%	0,9%	0,7%
CASTYLEON	2.549.490	5,5%	5,4%	5,4%	5,5%	5,3%	5,4%
CAST-LAMANCHA	2.103.579	4,4%	4,2%	5,1%	3,0%	1,0%	3,7%
CATALUÑA	7.530.395	23,1%	18,6%	21,0%	21,0%	21,2%	21,0%
VALENCIA	5.113.331	11,8%	12,3%	11,8%	12,7%	12,8%	12,2%
EXTREMADURA	1.106.226	0,9%	0,6%	0,2%	0,5%	0,9%	0,6%
GALICIA	2.787.320	3,1%	2,9%	3,0%	3,5%	5,1%	3,4%
MADRID	6.465.881	13,3%	14,7%	17,6%	19,7%	17,2%	16,1%
MURCIA	1.465.013	2,1%	1,1%	1,2%	1,2%	1,6%	1,5%
NAVARRA	639.719	1,8%	1,6%	1,3%	1,4%	1,4%	1,5%
PAISVASCO	2.183.979	6,8%	5,7%	6,2%	6,4%	6,3%	6,3%
LARIOJA	322.542	1,0%	1,4%	1,4%	1,6%	1,4%	1,3%
TOTAL	46.910.030	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

4. ESTIMACION DE RCD POR SUPERFICIE CONSTRUIDA

- **Producción de RCD por tipologías de Obra.**

El informe de producción de RCD por superficie construida parte de los datos oficiales de m² de superficie a construir según las licencias de obra otorgadas por los Ayuntamientos en el periodo 2009-2013.

Estas superficies anuales no se ejecutan en su totalidad en el año de obtención de la licencia, por lo que el informe estima un porcentaje de producción de RCD en el año de su otorgamiento y el resto de su producción en el año siguiente. La superficie a construir de las licencias de obra según destino, están referidas a Obra Residencial y Obra No residencial.

La información histórica que ofrecen los ayuntamientos también refiere las tipologías de obra a obras de Nueva Planta, y obras de rehabilitación, así como si cuentan con demolición previa, sin demolición, demolición parcial ó total, etc. Esto nos permite también utilizar distintos ratios de producción de RCD expresados en m³ de producción de RCD por m² de obra construida.

A partir de estas superficies a construir, el informe contempla también la producción de RCD de obras menores de reparación domiciliaria y obras no comunicadas, estimadas como un porcentaje en m² sobre las superficies objeto de licencia, generalmente son obras no comunicadas procedentes de pequeñas reformas y RCD procedentes de fabricación.

Para el cálculo de superficie en Obra Civil, el informe parte de los datos oficiales de la inversión realizada para cada tipología de obra, el informe estima la referencia en m² de superficie de obra ejecutada a partir de los costes de ejecución de cada tipología de obra.



Datos Sector Construcción
 Sup.a construir miles m² (Licencias Aytos, % Obra Menor, Inversión OC)

TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
RESIDENCIAL viviendas	23.729	17.752	14.809	11.353	6.059	73.702	46%
RESIDENCIAL viv.colectiva permanente	424	297	164	112	358	1.355	1%
RESIDENCIAL viv.eventual	266	439	272	120	156	1.253	1%
NO RESIDENCIAL	13.014	8.218	7.078	6.368	6.495	41.173	26%
TOTAL M2 LICENCIAS AYTOS	37.432	26.710	22.319	17.957	13.071	117.489	
% sobre licencias Aytos.	10%	18%	22%	26%	38%		
TOTAL M2 OBRAS MENORES	3.743	4.808	4.910	4.489	4.183	22.133	14%
Inversión (Miles M€)	25.156	13.523	7.436	4.489	5.228	55.832	
TOTAL M2 OBRA CIVIL	9.131	5.507	2.996	1.693	2.354	21.680	13%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR	50.306	37.025	30.225	24.139	19.608	161.303	100%



Datos Sector Construcción
miles m2 de construcción

TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
RESIDENCIAL OBRA NUEVA							
Demolición Previa	1.417	1.073	885	672	382	4.430	2,7%
Sin Demolición	12.518	9.478	7.815	5.939	3.370	39.119	24,3%
RESIDENCIAL REHAB. EDIFICIOS							
Demolición Parcial	2.957	2.239	1.846	1.403	796	9.242	5,7%
Sin Demolición	4.614	3.493	2.881	2.189	1.242	14.419	8,9%
RESIDENCIAL REHAB. LOCALES	1.673	1.267	1.045	794	450	5.228	3,2%
RESIDENCIAL DEMOLICION T.	1.239	938	774	588	334	3.872	2,4%
NO RESIDENCIAL OBRA NUEVA							
Demolición Previa	755	477	411	370	377	2.390	1,5%
Sin Demolición	6.671	4.215	3.626	3.267	3.331	21.110	13,1%
NO RESIDENCIAL REHABILITACION							
Demolición Parcial	1.576	996	857	772	787	4.987	3,1%
Sin Demolición	2.459	1.554	1.337	1.204	1.228	7.781	4,8%
NO RESIDENCIAL REHAB. LOCALES	892	563	485	437	445	2.821	1,7%
NO RESIDENCIAL DEMOLICION T.	660	417	359	323	330	2.090	1,3%
REP DOMICILIARIA/NO COMUNICADAS	3.743	4.808	4.910	4.489	4.183	22.133	13,7%
OBRA CIVIL FERROVIARIAS	2.714	972	759	579	483	5.508	3,4%
OBRA CIVIL CARRETERAS Y VIAS	3.080	2.043	972	523	650	7.269	4,5%
OBRA CIVIL AEROPORTUARIA	23	28	18	1	5	75	0,0%
OBRA CIVIL PUERTOS	134	132	73	73	93	505	0,3%
OBRA CIVIL ENCAUZAMIENTO/DEFENSA	148	48	44	17	102	359	0,2%
OBRA CIVIL REGADIO	182	134	47	13	54	429	0,3%
OBRA CIVIL ENERGIA	9	8	5	0	3	25	0,0%
OBRA CIVIL AGUA	942	808	439	208	471	2.867	1,8%
OBRA CIVIL SANEAMIENTO	1.127	911	454	217	400	3.109	1,9%
OBRA CIVIL TELECOMUNICACIONES	31	20	48	4	4	108	0,1%
OBRA CIVIL DEPORTIVAS	214	132	24	13	16	399	0,2%
OBRA CIVIL URBANIZACIONES	279	160	65	24	25	553	0,3%
OBRA CIVIL OTRAS	249	112	49	19	46	475	0,3%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR	50.306	37.025	30.225	24.139	19.608	161.303	100,0%



Datos Sector Construcción
miles m2 de construcción RESIDENCIAL

TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
RESIDENCIAL							
Demolición Previa	1.417	1.073	885	672	382	4.430	9,3%
Sin Demolición	12.518	9.478	7.815	5.939	3.370	39.119	82,5%
Demolición total	1.239	938	774	588	334	3.872	8,2%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR	15.175	11.489	9.474	7.199	4.085	47.421	100,0%







Datos Sector Construcción
miles m2 de construcción NO RESIDENCIAL

TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
NO RESIDENCIAL							
Demolición Previa	755	477	411	370	377	2.390	9,3%
Sin Demolición	6.671	4.215	3.626	3.267	3.331	21.110	82,5%
Demolición total	660	417	359	323	330	2.090	8,2%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR	8.087	5.109	4.396	3.960	4.038	25.590	100,0%

		Datos Sector Construcción						
		miles m2 de construcción REHABILITACION						
TIPOLOGIA OBRA	Rehabilitación	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
REHABILITACION RESIDENCIAL								
Demolición Parcial		2.957	2.239	1.846	1.403	796	9.242	13,9%
Sin Demolición		4.614	3.493	2.881	2.189	1.242	14.419	21,6%
Rehabilitación locales		1.673	1.267	1.045	794	450	5.228	7,8%
REHABILITACION NO RESIDENCIAL								
Demolición Parcial		1.576	996	857	772	787	4.987	7,5%
Sin Demolición		2.459	1.554	1.337	1.204	1.228	7.781	11,7%
Rehabilitación locales		892	563	485	437	445	2.821	4,2%
REP DOMICILIARIA/NO COMUNICADAS		3.743	4.808	4.910	4.489	4.183	22.133	33,2%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR		17.914	14.919	13.360	11.287	9.131	66.611	100,0%

		Datos Sector Construcción						
		miles m2 de construcción OBRA CIVIL						
TIPOLOGIA OBRA	Ingeniería civil	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
OBRA CIVIL								
OBRA CIVIL FERROVIARIAS		2.714	972	759	579	483	5.508	25,4%
OBRA CIVIL CARRETERAS Y VIAS		3.080	2.043	972	523	650	7.269	33,5%
OBRA CIVIL AEROPORTUARIA		23	28	18	1	5	75	0,3%
OBRA CIVIL PUERTOS		134	132	73	73	93	505	2,3%
OBRA CIVIL ENCAUZAMIENTO/DEFENSA		148	48	44	17	102	359	1,7%
OBRA CIVIL REGADIO		182	134	47	13	54	429	2,0%
OBRA CIVIL ENERGIA		9	8	5	0	3	25	0,1%
OBRA CIVIL AGUA		942	808	439	208	471	2.867	13,2%
OBRA CIVIL SANEAMIENTO		1.127	911	454	217	400	3.109	14,3%
OBRA CIVIL TELECOMUNICACIONES		31	20	48	4	4	108	0,5%
OBRA CIVIL DEPORTIVAS		214	132	24	13	16	399	1,8%
OBRA CIVIL URBANIZACIONES		279	160	65	24	25	553	2,5%
OBRA CIVIL OTRAS		249	112	49	19	46	475	2,2%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR		9.131	5.507	2.996	1.693	2.354	21.680	100%

		Datos Sector Construcción						
		miles m2 de construcción						
TIPOLOGIA OBRA		2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%
RESIDENCIAL		15.175	11.489	9.474	7.199	4.085	47.421	29%
NO RESIDENCIAL		8.087	5.109	4.396	3.960	4.038	25.590	16%
REHABILITACION		17.914	14.919	13.360	11.287	9.131	66.611	41%
OBRA CIVIL		9.131	5.507	2.996	1.693	2.354	21.680	13%
TOTAL SUPERFICIE A CONSTRUIR		50.306	37.025	30.225	24.139	19.608	161.303	100%

En el periodo 2009-2013, un 41% de la superficie de obra está referida a obras de rehabilitación.

La rehabilitación protagonista actual del sector y la tipología de obra que produce mayores producciones de RCD.

El informe aplica ratios de producción de RCD expresado en m3 de RCD por m2 de superficie.

Dado que los datos oficiales de producción de RCD suelen expresarse en toneladas, el informe aplica ratios de volumen y peso para todas las tipologías.



Datos Sector Construcción
RCD Ratios m3/m2, t/m3, Volúmen y Peso Construcción

TIPOLOGIA OBRA	RCD m3/m2	RCD t/m3	m2 PERIODO	m3 PERIODO	t PERIODO	%
RESIDENCIAL OBRA NUEVA						
Demolición Previa	1,30	1,10	4.430	5.759	6.334	4,5%
Sin Demolición	0,35	0,90	39.119	13.692	12.323	8,8%
RESIDENCIAL REHAB. EDIFICIOS						
Demolición Parcial	1,30	1,30	9.242	12.014	15.618	11,2%
Sin Demolición	0,78	0,90	14.419	11.247	10.122	7,2%
RESIDENCIAL REHAB. LOCALES	0,90	0,90	5.228	4.706	4.235	3,0%
RESIDENCIAL DEMOLICION T.	1,65	1,65	3.872	6.389	10.542	7,5%
NO RESIDENCIAL OBRA NUEVA						
Demolición Previa	0,85	1,20	2.390	2.032	2.438	1,7%
Sin Demolición	0,65	0,90	21.110	13.721	12.349	8,8%
NO RESIDENCIAL REHABILITACION						
Demolición Parcial	1,10	1,30	4.987	5.486	7.131	5,1%
Sin Demolición	0,85	0,90	7.781	6.614	5.952	4,3%
NO RESIDENCIAL REHAB. LOCALES	0,90	0,90	2.821	2.539	2.285	1,6%
NO RESIDENCIAL DEMOLICION T.	1,30	1,65	2.090	2.716	4.482	3,2%
REP DOMICILIARIA/NO COMUNICADAS	0,78	0,80	22.133	17.264	13.811	9,9%
OBRA CIVIL FERROVIARIAS	0,75	1,30	5.508	4.131	5.370	3,8%
OBRA CIVIL CARRETERAS Y VIAS	1,25	1,30	7.269	9.087	11.813	8,5%
OBRA CIVIL AEROPORTUARIA	1,10	1,30	75	83	107	0,1%
OBRA CIVIL PUERTOS	0,85	1,30	505	429	558	0,4%
OBRA CIVIL ENCAUZAMIENTO/DEFENSA	1,10	1,30	359	395	513	0,4%
OBRA CIVIL REGADIO	0,85	1,30	429	365	474	0,3%
OBRA CIVIL ENERGIA	0,85	1,30	25	21	27	0,0%
OBRA CIVIL AGUA	1,30	1,30	2.867	3.726	4.844	3,5%
OBRA CIVIL SANEAMIENTO	1,45	1,30	3.109	4.509	5.861	4,2%
OBRA CIVIL TELECOMUNICACIONES	1,24	1,30	108	134	174	0,1%
OBRA CIVIL DEPORTIVAS	1,25	1,30	399	499	648	0,5%
OBRA CIVIL URBANIZACIONES	1,30	1,30	553	719	934	0,7%
OBRA CIVIL OTRAS	1,10	1,30	475	523	679	0,5%
			161.303	128.796	139.628	100,0%



Datos Sector Construcción
RCD construcción (miles t)

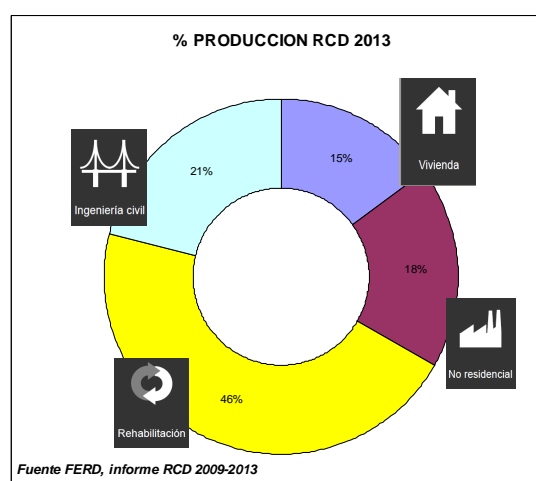
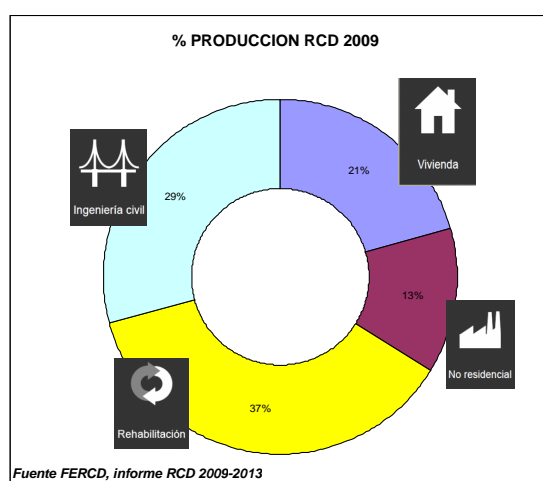
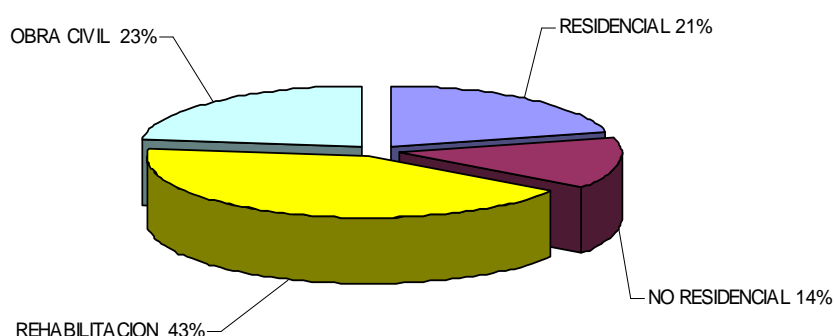
TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO	%	2009	2013
RESIDENCIAL	9.344	7.074	5.833	4.433	2.515	29.199	21%	20,6%	15,0%
NO RESIDENCIAL	6.089	3.847	3.310	2.982	3.041	19.269	14%	13,4%	18,2%
REHABILITACION	16.785	13.331	11.693	9.730	7.617	59.156	42%	37,0%	45,6%
OBRA CIVIL	13.195	8.438	4.439	2.393	3.539	32.004	23%	29,1%	21,2%
	45.413	32.690	25.275	19.538	16.712	139.628	100%	100%	100%

La producción de RCD estimada por la superficie construida, refleja una producción de RCD en el periodo 2009-2013 de 139,62 Millones de toneladas,

La producción de RCD del periodo, se corresponde con obras de rehabilitación en un 43%, obra residencial en un 21%, no residencial en un 14%, y RCD procedentes de obra civil en un 23%.

Los RCD procedentes de Rehabilitaciones suponen en el año 2013 el 47% de la producción.

% PRODUCCION DE RCD POR TIPOLOGIA OBRA 2009 2013



El informe realiza una corrección en porcentaje de la producción de RCD en base al tiempo transcurrido entre la obtención de licencia de obra y la producción de RCD, (Ejemplo: El 40% del RCD procedente de licencias del año 2009 se produce en 2010)



Datos Sector Construcción
RCD construcción corrección anual (M. t)

TIPOLOGIA OBRA	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO
% rcd producido licencias año	60%	60%	65%	65%	80%	
M/t	27,2	19,6	16,4	12,7	13,4	89,4
% rcd producido licencias año anterior	30%	40%	40%	35%	35%	
M/t	18,2	18,2	13,1	8,8	6,8	65,1
M/t/año	45,4	37,8	29,5	21,5	20,2	154,4
t/hab/año	0,97	0,81	0,63	0,46	0,43	0,66

5. PRODUCCION Y GESTION DE RCD 2009-2013

- 5.1 Producción de “RCD incontrolados”
- 5.2 Producción y Gestión de RCD en España
- 5.3 Producción y Gestión de RCD por CCAA.

5.1 Producción de “RCD incontrolados”

El informe estima la producción de RCD incontrolados, como la diferencia entre la producción de RCD según la superficie de obra construida, y la producción de RCD oficial.



Para su cálculo, el informe realiza dos estimaciones de producción de RCD “incontrolada”,

La primera estimación se calcula por se calcula por la diferencia de ratios de producción del sector de la construcción con respecto a los datos oficiales de las CCAA.

La segunda estimación se calcula por el porcentaje de producción Oficial de cada CCAA con respecto a la producción del sector de construcción

El informe estima la producción de RCD incontrolados como media de ambas estimaciones.

Los datos Oficiales de producción en el periodo 2009-2013 por CCAA y expresados en t/hab/año, y en porcentajes, están reflejados en las siguientes tablas.

 		Datos Oficiales, Produccion de RCD Controlados (t/h/a)						
PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA								
CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)	
ANDALUCIA	8.397.657	0,37	0,45	0,26	0,16	0,19	0,29	
ARAGON	1.347.096	0,88	0,47	0,38	0,31	0,34	0,48	
ASTURIAS	1.079.328	0,35	0,35	0,30	0,18	0,17	0,27	
BALEARES	1.109.140	0,34	0,49	0,38	0,20	0,21	0,32	
CANARIAS	2.117.261	0,09	0,26	0,20	0,25	0,33	0,23	
CANTABRIA	592.071	0,17	0,14	0,21	0,18	0,19	0,18	
CASTYLEON	2.549.490	0,44	0,40	0,32	0,26	0,27	0,34	
CAST-LAMANCHA	2.103.579	0,42	0,38	0,37	0,17	0,06	0,28	
CATALUÑA	7.530.395	0,63	0,47	0,42	0,34	0,36	0,44	
VALENCIA	5.113.331	0,47	0,46	0,35	0,30	0,32	0,38	
EXTREMADURA	1.106.226	0,16	0,10	0,03	0,06	0,10	0,09	
GALICIA	2.787.320	0,23	0,20	0,16	0,15	0,23	0,19	
MADRID	6.465.881	0,42	0,43	0,41	0,37	0,34	0,39	
MURCIA	1.465.013	0,29	0,15	0,12	0,10	0,14	0,16	
NAVARRA	639.719	0,56	0,48	0,31	0,27	0,28	0,38	
PAISVASCO	2.183.979	0,63	0,50	0,43	0,35	0,37	0,46	
LARIOJA	322.542	0,63	0,83	0,67	0,61	0,57	0,66	
TOTAL	46.910.030	0,43	0,40	0,32	0,26	0,27	0,34	



Datos Oficiales, Produccion de RCD Controlados (%)

PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
ANDALUCIA	8.397.657	15,4%	19,9%	14,1%	11,0%	12,5%	15,1%
ARAGON	1.347.096	5,8%	3,3%	3,4%	3,5%	3,6%	4,0%
ASTURIAS	1.079.328	1,9%	2,0%	2,2%	1,6%	1,4%	1,8%
BALEARES	1.109.140	1,9%	2,9%	2,7%	1,8%	1,8%	2,3%
CANARIAS	2.117.261	0,9%	2,9%	2,8%	4,5%	5,5%	3,0%
CANTABRIA	592.071	0,5%	0,4%	0,8%	0,9%	0,9%	0,7%
CASTYLEON	2.549.490	5,5%	5,4%	5,4%	5,5%	5,3%	5,4%
CAST-LAMANCHA	2.103.579	4,4%	4,2%	5,1%	3,0%	1,0%	3,7%
CATALUÑA	7.530.395	23,1%	18,6%	21,0%	21,0%	21,2%	21,0%
VALENCIA	5.113.331	11,8%	12,3%	11,8%	12,7%	12,8%	12,2%
EXTREMADURA	1.106.226	0,9%	0,6%	0,2%	0,5%	0,9%	0,6%
GALICIA	2.787.320	3,1%	2,9%	3,0%	3,5%	5,1%	3,4%
MADRID	6.465.881	13,3%	14,7%	17,6%	19,7%	17,2%	16,1%
MURCIA	1.465.013	2,1%	1,1%	1,2%	1,2%	1,6%	1,5%
NAVARRA	639.719	1,8%	1,6%	1,3%	1,4%	1,4%	1,5%
PAISVASCO	2.183.979	6,8%	5,7%	6,2%	6,4%	6,3%	6,3%
LARIOJA	322.542	1,0%	1,4%	1,4%	1,6%	1,4%	1,3%
TOTAL	46.910.030	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Produccion Incontrolada de RCD, (t) *ESTIMACION 1

PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
DATOS CONSTR.		45.397.699	37.779.408	29.504.736	21.545.701	20.208.040	154.435.584
t/hab/año		0,97	0,81	0,63	0,46	0,43	0,66
ANDALUCIA	8.397.657	5.048.589	2.998.020	3.126.459	2.509.365	2.009.913	15.692.344
ARAGON	1.347.096	132.364	459.273	326.666	193.724	116.813	1.228.840
ASTURIAS	1.079.328	671.732	495.029	349.724	294.659	280.115	2.091.259
BALEARES	1.109.140	702.270	345.995	279.588	285.171	245.263	1.858.287
CANARIAS	2.117.261	1.871.274	1.152.580	907.467	430.478	204.904	4.566.703
CANTABRIA	592.071	476.351	393.915	249.427	163.943	142.314	1.425.948
CASTYLEON	2.549.490	1.356.100	1.031.447	780.752	504.261	416.697	4.089.258
CAST-LAMANCHA	2.103.579	1.157.604	905.831	547.452	594.139	771.532	3.976.558
CATALUÑA	7.530.395	2.622.867	2.543.553	1.524.305	904.392	521.067	8.116.184
VALENCIA	5.113.331	2.585.777	1.794.913	1.416.907	800.267	563.881	7.161.746
EXTREMADURA	1.106.226	901.940	779.956	664.290	443.597	365.616	3.155.401
GALICIA	2.787.320	2.086.912	1.700.181	1.289.699	848.615	550.118	6.475.524
MADRID	6.465.881	3.593.869	2.421.850	1.378.961	575.996	575.883	8.546.559
MURCIA	1.465.013	1.000.465	966.396	742.689	522.712	424.318	3.656.581
NAVARRA	639.719	262.657	208.009	205.635	118.601	94.822	889.724
PAISVASCO	2.183.979	747.838	671.429	430.771	231.459	128.859	2.210.356
LARIOJA	322.542	111.361	-8.225	-14.683	-48.114	-44.587	-4.249
TOTAL	46.910.030	25.329.970	18.860.150	14.206.109	9.373.265	7.367.528	75.137.023

* CALCULO POR DIFERENCIA DE RATIOS DE PRODUCCION DEL SECTOR CONSTRUCCION RESPECTO RATIOS OFICIALES



Producción Incontrolada de RCD, (t) *ESTIMACION 2

PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
ANDALUCIA	8.397.657	3.895.367	3.752.614	1.998.777	1.033.141	921.737	11.331.078
ARAGON	1.347.096	1.467.085	623.508	483.803	327.682	266.034	3.035.994
ASTURIAS	1.079.328	472.255	373.167	305.526	154.397	105.946	1.386.034
BALEARES	1.109.140	470.402	545.358	388.428	172.333	133.352	1.699.238
CANARIAS	2.117.261	238.233	551.431	392.702	417.303	405.885	2.279.776
CANTABRIA	592.071	124.963	82.957	113.863	82.907	64.638	496.702
CASTYLEON	2.549.490	1.402.187	1.018.628	763.989	513.427	391.055	4.078.222
CAST-LAMANCHA	2.103.579	1.108.847	785.959	720.645	285.514	76.820	2.795.185
CATALUÑA	7.530.395	5.860.409	3.509.181	2.986.125	1.970.252	1.562.985	15.792.473
VALENCIA	5.113.331	2.978.917	2.315.391	1.671.312	1.193.465	940.568	9.162.627
EXTREMADURA	1.106.226	218.655	111.254	27.731	48.425	63.455	463.597
GALICIA	2.787.320	781.758	544.031	428.292	330.728	373.191	2.562.909
MADRID	6.465.881	3.363.965	2.776.459	2.498.552	1.847.276	1.268.194	12.068.131
MURCIA	1.465.013	530.747	213.529	164.618	114.357	118.453	1.107.776
NAVARRA	639.719	448.325	306.140	182.622	134.978	103.720	1.152.247
PAISVASCO	2.183.979	1.715.621	1.083.661	876.596	595.331	466.095	4.715.870
LARIOJA	322.542	252.234	266.883	202.528	151.751	105.401	1.009.164
TOTAL	46.910.030	25.329.970	18.860.150	14.206.109	9.373.265	7.367.528	75.137.023

* CALCULO POR APLICACIÓN DEL PORCENTAJE DE LA PRODUCCION OFICIAL RESPECTO PRODUCCION SECTOR CONSTRUCCION



Producción Incontrolada de RCD, (t) *

PERIODO 2009-2013, ANUAL POR CCAA

CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
ANDALUCIA	8.397.657	4.471.978	3.375.317	2.562.618	1.771.253	1.465.825	13.511.711
ARAGON	1.347.096	799.724	541.391	405.234	260.703	191.423	2.132.417
ASTURIAS	1.079.328	571.994	434.098	327.625	224.528	193.031	1.738.647
BALEARES	1.109.140	586.336	445.677	334.008	228.752	189.307	1.778.762
CANARIAS	2.117.261	1.054.754	852.005	650.084	423.890	305.395	3.423.240
CANTABRIA	592.071	300.657	238.436	181.645	123.425	103.476	961.325
CASTYLEON	2.549.490	1.379.144	1.025.037	772.371	508.844	403.876	4.083.740
CAST-LAMANCHA	2.103.579	1.133.226	845.895	634.048	439.827	424.176	3.385.872
CATALUÑA	7.530.395	4.241.638	3.026.367	2.255.215	1.437.322	1.042.026	11.954.328
VALENCIA	5.113.331	2.782.347	2.055.152	1.544.110	996.866	752.225	8.162.186
EXTREMADURA	1.106.226	560.298	445.605	346.011	246.011	214.536	1.809.499
GALICIA	2.787.320	1.434.335	1.122.106	858.996	589.671	461.654	4.519.217
MADRID	6.465.881	3.478.917	2.599.154	1.938.756	1.211.636	922.038	10.307.345
MURCIA	1.465.013	765.606	589.962	453.654	318.535	271.386	2.382.179
NAVARRA	639.719	355.491	257.074	194.129	126.790	99.271	1.020.985
PAISVASCO	2.183.979	1.231.730	877.545	653.684	413.395	297.477	3.463.113
LARIOJA	322.542	181.797	129.329	93.923	51.818	30.407	502.457
TOTAL	46.910.030	25.329.970	18.860.150	14.206.109	9.373.265	7.367.528	75.137.023
t/hab/año		0,54	0,40	0,30	0,20	0,16	0,32
6 Variación Interanual			25,5%	24,7%	34,0%	21,4%	
% Variación 2009				43,9%	63,0%	70,9%	

* MEDIA CALCULO POR ESTIMACION DE DIFERENCIA DE RATIOS Y APLICACIÓN DE PORCENTAJES

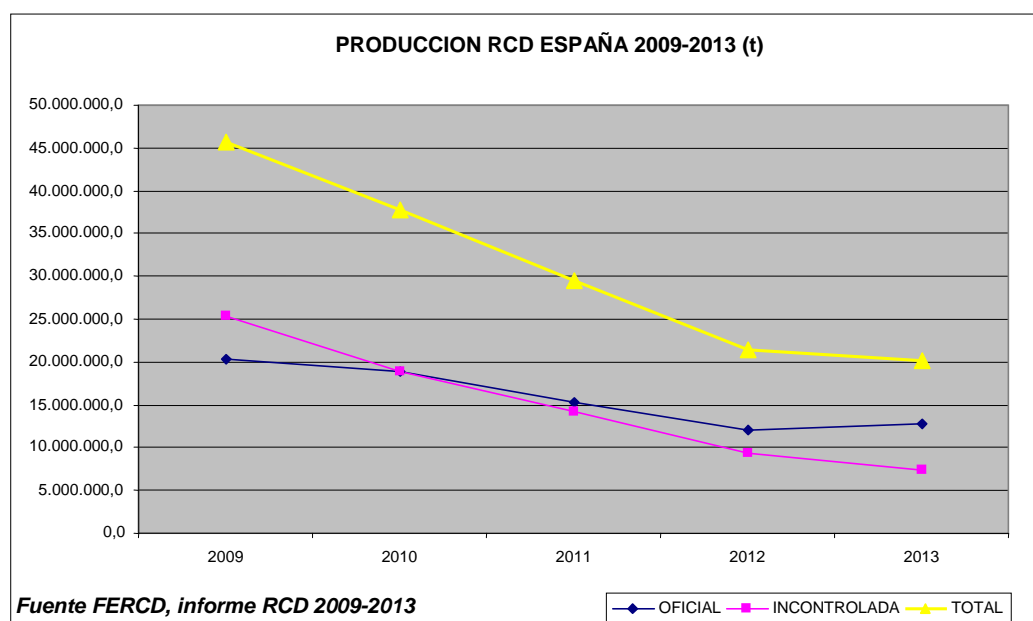
5.2 Análisis de Producción y Gestión de RCD en España en el periodo 2008-2013

La producción de RCD en España ha descendido progresivamente durante el periodo 2009-2013 en todas las CCAA, el ratio de producción de 0,97 t/hab./año de 2009, se ha situado en 2013 en 0,43, lo que supone un descenso de la producción respecto de 2009 del 56%.

El año 2013 estabiliza la producción por primera vez en el periodo con una estimación de producción de RCD entorno a los 20Millones de toneladas.

La media de producción del periodo es de 0,66 ton/hab./año, situándose en 2013 en 0,43 ton/hab./año.

Produccion de RCD en ESPAÑA, (t)									
DATOS FERCD 2009-2013, TOTAL CCAA									
CCAA	POBLACION MEDIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)	%	t/hab/año
ANDALUCIA	8.397.657	7.605.494	7.147.007	4.704.554	3.103.321	3.069.482	25.629.857	16,6%	0,61
ARAGON	1.347.096	1.979.878	1.168.069	923.688	683.196	654.275	5.409.107	3,5%	0,80
ASTURIAS	1.079.328	951.886	809.162	655.034	423.598	377.358	3.217.037	2,1%	0,60
BALEARES	1.109.140	964.737	993.807	750.256	450.947	421.315	3.581.061	2,3%	0,65
CANARIAS	2.117.261	1.246.394	1.406.239	1.070.912	961.934	1.011.563	5.697.042	3,7%	0,54
CANTABRIA	592.071	401.180	321.815	303.663	230.320	215.935	1.472.912	1,0%	0,50
CASTYLEON	2.549.490	2.507.093	2.048.843	1.591.079	1.170.824	1.084.242	8.402.082	5,4%	0,66
CAST-LAMANCHA	2.103.579	2.025.206	1.635.849	1.406.308	807.951	557.828	6.433.142	4,2%	0,61
CATALUÑA	7.530.395	8.955.875	6.553.387	5.455.215	3.977.642	3.761.340	28.703.458	18,6%	0,76
VALENCIA	5.113.331	5.178.651	4.382.313	3.335.126	2.535.646	2.388.645	17.820.382	11,5%	0,70
EXTREMADURA	1.106.226	736.189	557.425	375.728	308.447	324.936	2.302.725	1,5%	0,42
GALICIA	2.787.320	2.063.198	1.668.903	1.317.964	1.016.091	1.110.939	7.177.096	4,6%	0,51
MADRID	6.465.881	6.184.962	5.389.727	4.616.262	3.593.399	3.128.468	22.912.820	14,8%	0,71
MURCIA	1.465.013	1.192.550	804.576	630.062	465.980	477.473	3.570.640	2,3%	0,49
NAVARRA	639.719	716.133	564.770	389.831	300.823	279.724	2.251.281	1,5%	0,70
PAISVASCO	2.183.979	2.611.812	1.966.714	1.593.064	1.180.977	1.108.399	8.460.967	5,5%	0,77
LARIOJA	322.542	384.699	397.569	310.957	247.476	213.786	1.554.487	1,0%	0,96
TOTAL	46.910.030	45.705.936	37.816.176	29.429.702	21.458.572	20.185.709	154.596.095	100%	0,66
t/hab/año		0,97	0,81	0,63	0,46	0,43	0,66		
¶ Variación Interanual			17,3%	22,2%	27,1%	5,9%			
% Variación 2009				35,6%	53,1%	55,8%			



Ranking Producción CCAA
DATOS FERCD 2009-2013, TOTAL CCAA

	t/hab/año		t
LARIOJA	0,96	CATALUÑA	28.703.458
ARAGON	0,80	ANDALUCIA	25.629.857
PAISVASCO	0,77	MADRID	22.912.820
CATALUÑA	0,76	VALENCIA	17.820.382
MADRID	0,71	PAISVASCO	8.460.967
NAVARRA	0,70	CASTYLEON	8.402.082
VALENCIA	0,70	GALICIA	7.177.096
CASTYLEON	0,66	CAST-LAMANCHA	6.433.142
BALEARES	0,65	CANARIAS	5.697.042
CANARIAS	0,54	ARAGON	5.409.107
CAST-LAMANCHA	0,61	BALEARES	3.581.061
ANDALUCIA	0,61	MURCIA	3.570.640
ASTURIAS	0,60	EXTREMADURA	2.302.725
CANTABRIA	0,51	ASTURIAS	3.217.037
GALICIA	0,50	NAVARRA	2.251.281
MURCIA	0,49	LARIOJA	1.554.487
EXTREMADURA	0,42	CANTABRIA	1.472.912

La Rioja, Aragón, País Vasco, y Cataluña son las CCAA con mayor ratio de producción expresado en toneladas/habitante/año. Las mayores producciones de RCD del periodo 2009-2013 se producen en Cataluña, Andalucía, Madrid, y Valencia.

Gestión y Reciclaje de RCD

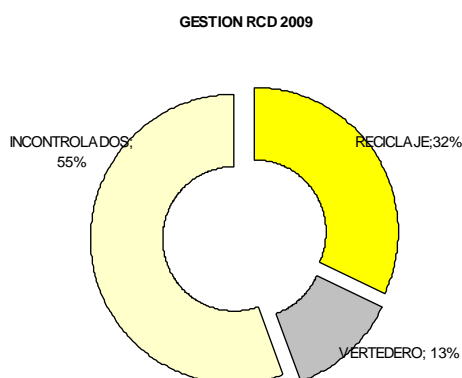
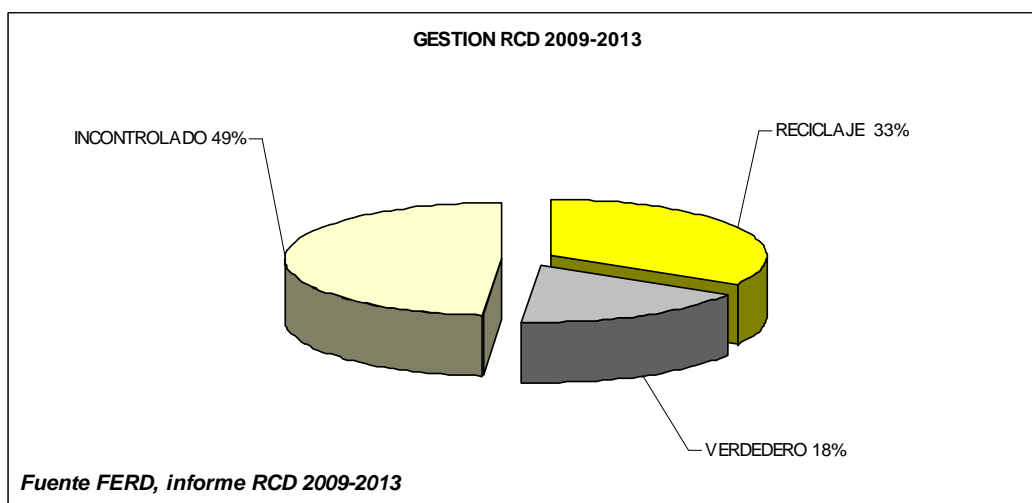
El reciclaje de RCD en el periodo 2009-2013 se sitúa en España en el 33% de la producción total de RCD.

Datos FERCD
RECICLAJE RCD 2009-2013 (%) (t)

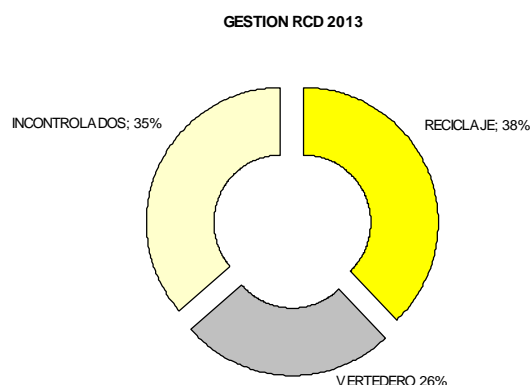
	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO
TOTAL PRODUCCION	45.705.936	37.816.176	29.429.702	21.458.572	20.185.709	154.596.095
Producción Oficial RCD CCAA	20.375.965	18.956.026	15.223.594	12.085.306	12.818.181	79.459.072
% Reciclaje RCD según CCAA	71,7%	68,6%	64,7%	52,3%	59,7%	64,7%
TOTAL M/TON SEGÚN CCAA	14.603.106	12.995.937	9.850.543	6.323.032	7.647.071	51.419.688
% reciclaje en ESPAÑA	32,0%	34,4%	33,5%	29,5%	37,9%	33,3%

Datos FERCD
GESTION RCD 2009-2013 (t)

	2009	2010	2011	2012	2013	PERIODO
RECICLAJE	14.603.106	12.995.937	9.850.543	6.323.032	7.647.071	51.419.688
DEPOSITOS VERTEDERO	5.772.859	5.960.088	5.373.051	5.762.275	5.171.110	28.039.384
RCD INCONTROLADOS	25.329.970	18.860.150	14.206.109	9.373.265	7.367.528	75.137.023
	45.705.936	37.816.176	29.429.702	21.458.572	20.185.709	154.596.095



Fuente FERD, informe RCD 2009-2013



Fuente FERD, informe RCD 2009-2013

En el periodo 2009-2013, se estabiliza el reciclaje en un 33% de la producción de RCD, aumentan los depósitos en vertedero sin tratamiento situándose en 2013 en un 26% de la producción, y se reduce el vertido incontrolado aunque continúa situándose en 2013 en el 35% de la producción.








5.3 Producción y Gestión de RCD por CCAA.

El informe analiza por CCAA la producción y Gestión de RCD como la suma de los “RCD controlados” según los datos oficiales de producción, y los “RCD incontrolados” según la diferencia de los datos del sector de la construcción con los datos oficiales.

Está referida la producción total y las variaciones del periodo, así como porcentajes de RCD controlados e incontrolados.

El informe indica por CCAA las entradas a plantas de reciclaje, vertederos y estimación del vertido incontrolado.

RCD ANDALUCIA 2009 – 2013

Datos FERCD RCD 2009-2013							
ANDALUCIA							
							
RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas		2.644.125	3.159.626	1.680.470	1.155.855		8.640.076
Reciclaje		2.326.830	2.780.471	1.478.814	1.017.152		7.603.267
Rechazo Vertedero		317.295	379.155	201.656	138.703		1.036.809
% reciclaje sobre entradas 1+2+3		74,3%	73,7%	69,0%	76,4%		73,3%
2. Entrada RCD Vertederos		489.391	612.064	461.466	176.213		1.739.134
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		3.133.516	3.771.690	2.141.936	1.332.068	0	10.379.210
No especificado entradas (Total-1-2-3)		0	0	0	0	1.603.657	1.603.657
RCD controlados CCAA (t/año)		3.133.516	3.771.690	2.141.936	1.332.068	1.603.657	11.982.867
t/hab/año	8.397.657	0,37	0,45	0,26	0,16	0,19	0,29
% controlados		41%	53%	46%	43%	52%	47%
*Estimación Fercd							
							
RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		4.471.978	3.375.317	2.562.618	1.771.253	1.465.825	13.511.711
t/hab/año	8.397.657	0,53	0,40	0,31	0,21	0,17	0,32
% incontrolados		59%	47%	54%	57%	48%	53%
							
RCD TOTAL ANDALUCIA		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		7.605.494	7.147.007	4.704.554	3.103.321	3.069.482	25.494.578
t/hab/año	8.397.657	0,91	0,85	0,56	0,37	0,37	0,61
% Variación Anual			6,0%	34,2%	34,0%	1,1%	
% Variación 2009				38,1%	59,2%	59,6%	
% reciclaje		30,6%	38,9%	31,4%	32,8%	0,0%	34,4%
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	47,0%	3.133.516	3.771.690	2.141.936	1.332.068	1.603.657	11.982.867
rcd incontrolados	53,0%	4.471.978	3.375.317	2.562.618	1.771.253	1.465.825	13.511.711
RCD Vertedero		10,6%	13,9%	14,1%	10,1%		12,6%
RCD Plantas de Reciclaje		30,6%	38,9%	31,4%	32,8%		34,4%
RCD incontrolados		58,8%	47,2%	54,5%	57,1%		53,0%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%

La CCAA Andaluza aporta datos oficiales de Producción de RCD de los años 2009 a 2012, y como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una media de producción en el periodo 2009-2013 de 0,29 t/hab./Año.

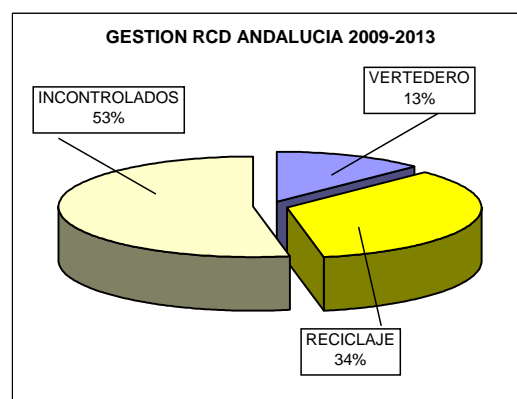
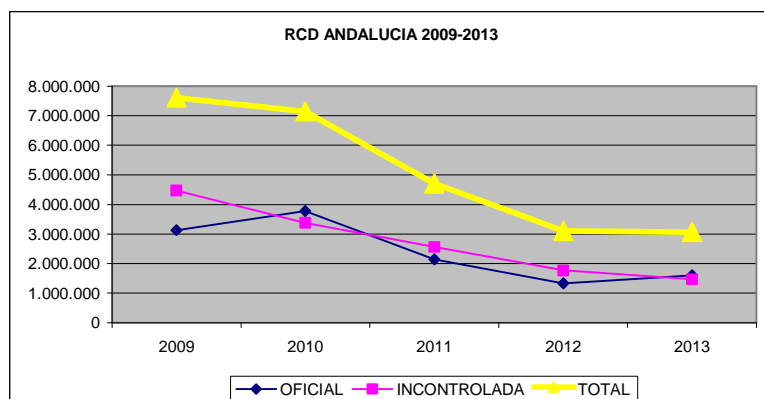
El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 t/hab./Año, lo que supone en el periodo una media del 53% de la producción Total.

Las cifras de reciclaje oficiales son cuestionables en porcentajes de reciclaje, el informe estima un 35% de reciclaje frente al dato oficial del 73%.

Aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 60% en el año 2013.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2011 con un 34%.

La producción en el año 2013 se estabiliza con 0,37 t/hab./Año.



RCD ARAGON 2009 – 2013

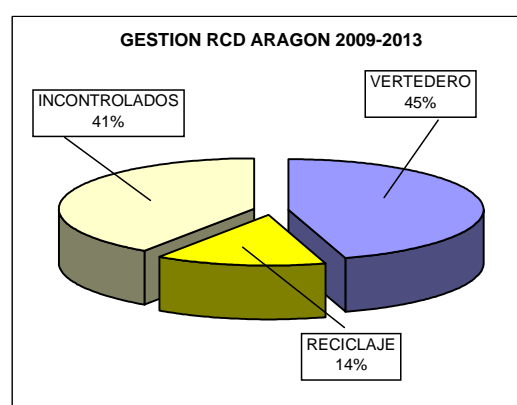
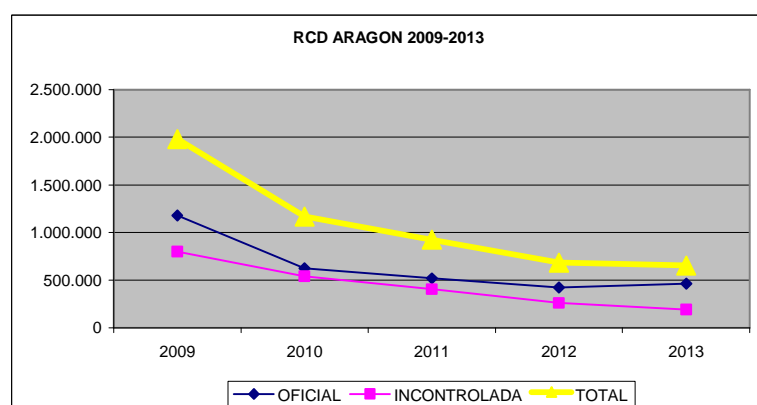
La CCAA aporta datos oficiales de todo el periodo 2009-2013.

El ratio medio de producción oficial en el periodo es de 0,48 t/hab./año.


El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 t/hab./año.

El ratio de producción del periodo es de 0,56 t/hab./año



La producción en el año 2013 se estabiliza en 0,38 t/hab./año






Datos FERCD RCD 2009-2013
ARAGON

		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD CONTROLADOS CCAA								
1. Entrada RCD Plantas			13.260	77.721	101.971	138.813	70.194	401.959
Reciclaje			11.669	68.394	89.734	122.155	61.771	353.724
Rechazo Vertedero			1.591	9.327	12.237	16.658	8.423	48.235
% reciclaje sobre entradas 1+2+3			53,4%	14,4%	20,0%	40,6%	25,2%	23,7%
2. Entrada RCD Vertederos			8.588	396.950	345.689	162.385	175.248	1.088.860
3. Reciclaje Obra, otros Gestores								
Entradas 1+2+3			21.848	474.671	447.660	301.198	245.442	1.490.819
No especificado entradas (Total-1-2-3)			1.158.306	152.007	70.794	121.295	217.410	1.719.812
RCD controlados CCAA (t/año)			1.180.154	626.678	518.454	422.493	462.852	3.210.631
t/hab/año		1.347.096	0,88	0,47	0,38	0,31	0,34	0,48
% controlados			60%	54%	56%	62%	71%	59%

*Estimación Fercd

 			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD INCONTROLADOS								
RCD incontrolados (t)			799.724	541.391	405.234	260.703	191.423	2.198.476
t/hab/año		1.347.096	0,59	0,40	0,30	0,19	0,14	0,33
% incontrolados			40%	46%	44%	38%	29%	41%

  			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD TOTAL ARAGON								
Total Producción RCD (t)			1.979.878	1.168.069	923.688	683.196	654.275	5.409.107
t/hab/año		1.347.096	1,47	0,87	0,69	0,51	0,49	0,80
% Variación Anual				41,0%	20,9%	26,0%	4,2%	
% Variación 2009					53,3%	65,5%	67,0%	
% reciclaje			31,8%	7,7%	11,3%	25,1%	17,8%	14,1%
Gestión RCD (t)		%						
rdc controlados		59,4%	1.180.154	626.678	518.454	422.493	462.852	3.210.631
rdc incontrolados		40,6%	799.724	541.391	405.234	260.703	191.423	2.198.476
RCD Vertedero			27,8%	45,9%	44,9%	36,8%		45,3%
RCD Plantas de Reciclaje			31,8%	7,7%	11,3%	25,1%		14,1%
RCD incontrolados			40,4%	46,3%	43,9%	38,2%		40,6%
			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%

RCD ASTURIAS 2009 – 2013

La CCAA de Asturias aporta datos oficiales de los años 2009 a 2011.

El ratio de producción oficial en el periodo es de 0,27 t/hab./año

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 t/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,60 t/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 60,4%, la mayor caída interanual se produce en 2012 con un 35%.

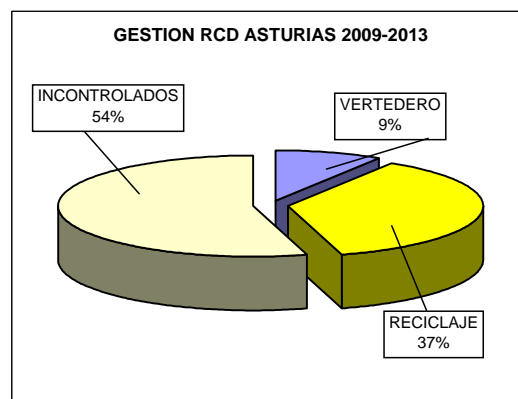
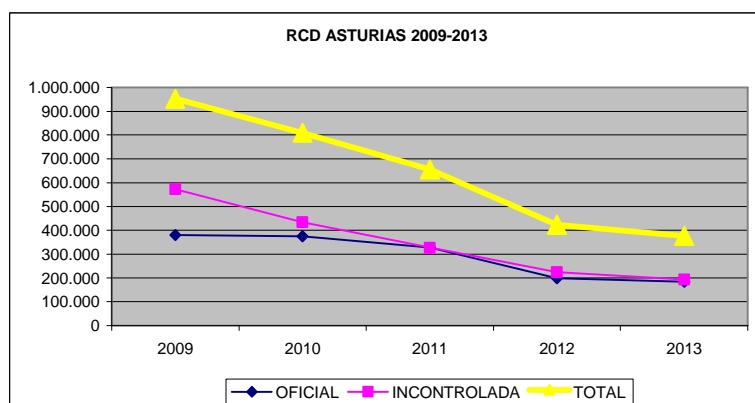
La producción en 2013 se estabiliza por encima de 0,35 t/hab./año

Datos FERCD RCD 2009-2013
ASTURIAS

RCD CONTROLADOS CCAA		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas			364.283	352.286	289.317	177.052	162.479	1.345.417
Reciclaje			320.569	310.012	254.599	155.806	142.982	1.183.967
Rechazo Vertedero			43.714	42.274	34.718	21.246	19.497	161.450
% reciclaje sobre entradas 1+2+3			84,4%	82,7%	77,8%	78,3%	77,6%	80,8%
2. Entrada RCD Vertederos			15.609	22.751	38.092	22.018	21.848	120.318
3. Reciclaje Obra, otros Gestores								
Entradas 1+2+3			379.892	375.037	327.409	199.070	184.327	1.465.735
No especificado entradas (Total-1-2-3)			0	27	0	0	0	27
RCD controlados CCAA (t/año)			379.892	375.064	327.409	199.070	184.327	1.465.762
t/hab/año		1.079.328	0,35	0,35	0,30	0,18	0,17	0,27
% controlados			40%	46%	50%	47%	49%	46%


RCD INCONTROLADOS			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)			571.994	434.098	327.625	224.528	193.031	1.751.275
t/hab/año		1.079.328	0,53	0,40	0,30	0,21	0,18	0,32
% incontrolados			60%	54%	50%	53%	51%	54%

RCD TOTAL ASTURIAS			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)			951.886	809.162	655.034	423.598	377.358	3.217.037
t/hab/año		1.079.328	0,88	0,75	0,61	0,39	0,35	0,60
% Variación Anual				15,0%	19,0%	35,3%	10,9%	
% Variación 2009					31,2%	55,5%	60,4%	
% reciclaje			33,7%	38,3%	38,9%	36,8%	37,9%	36,8%
Gestión RCD (t)		%						
rdc controlados		45,6%	379.892	375.064	327.409	199.070	184.327	1.465.762
rdc incontrolados		54,4%	571.994	434.098	327.625	224.528	193.031	1.751.275
RCD Vertedero			6,2%	8,0%	11,1%	10,2%		8,8%
RCD Plantas de Reciclaje			33,7%	38,3%	38,9%	36,8%		36,8%
RCD incontrolados			60,1%	53,6%	50,0%	53,0%		54,4%
			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%



RCD BALEARES 2009 – 2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 BALEARES

		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD CONTROLADOS CCAA								
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3								
2. Entrada RCD Vertederos								
3. Reciclaje Obra, otros Gestores								
Entradas 1+2+3			0	0	0	0	0	0
No especificado entradas (Total-1-2-3)			378.401	548.130	416.248	222.195	232.008	1.796.982
RCD controlados CCAA (t/año)			378.401	548.130	416.248	222.195	232.008	1.796.982
t/hab/año		1.109.140	0,34	0,49	0,38	0,20	0,21	0,32
% controlados			39%	55%	55%	49%	55%	50%
RCD INCONTROLADOS								
RCD incontrolados (t)			586.336	445.677	334.008	228.752	189.307	1.778.762
t/hab/año		1.109.140	0,53	0,40	0,30	0,21	0,17	0,32
% incontrolados			61%	45%	45%	51%	45%	50%
RCD TOTAL BALEARES								
Total Producción RCD (t)			964.737	993.807	750.256	450.947	421.315	3.575.744
t/hab/año		1.109.140	0,87	0,90	0,68	0,41	0,38	0,64
% Variación Anual				-3,0%	24,5%	39,9%	6,6%	
% Variación 2009					22,2%	53,3%	56,3%	
% reciclaje								
Gestión RCD (t)								
rdc controlados		50,3%	378.401	548.130	416.248	222.195	232.008	1.796.982
rdc incontrolados		49,7%	586.336	445.677	334.008	228.752	189.307	1.778.762

La CCAA aporta datos oficiales de todo el periodo 2009 a 2013, no se especifican datos de entradas a plantas ó vertederos.

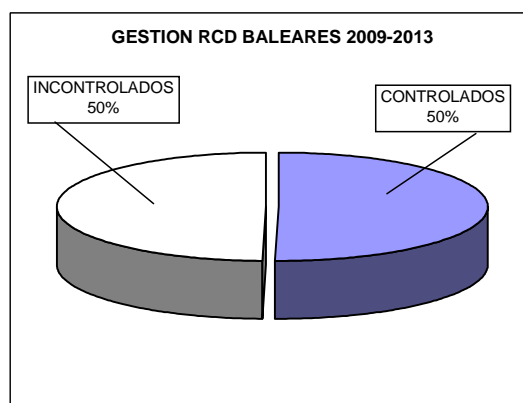
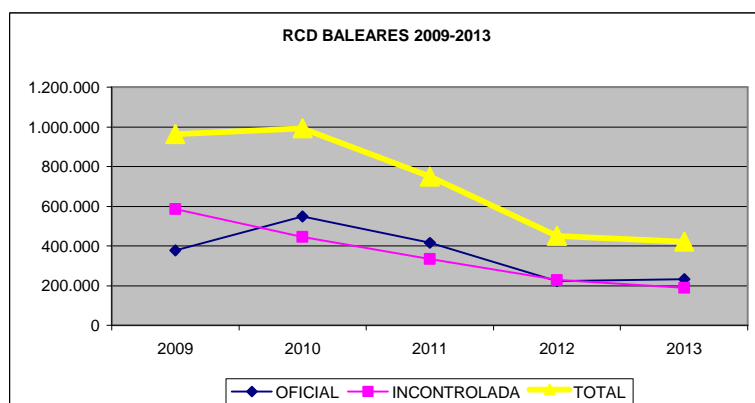
El ratio de producción oficial en el periodo es de 0,32 t/hab./año.

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 t/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,64 ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 56% en 2013 respecto del año 2009.

La mayor caída interanual se produce en 2012 con un 39%.

La producción en 2013 se estabiliza en 0,38 Ton/hab./año



RCD CANARIAS 2009 – 2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 CANARIAS

RCD CONTROLADOS CCAA

POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas	72.487	452.413	312.212	394.195	543.414	1.774.721
Reciclaje	64.513	384.551	265.380	318.604	469.346	1.502.394
Rechazo Vertedero	7.974	67.862	46.832	75.591	74.068	272.327
% reciclaje sobre entradas 1+2+3	33,7%	69,4%	63,1%	76,2%	83,0%	71,0%
2. Entrada RCD Vertederos	119.153	101.821	108.615	52.362	46.010	427.961
3. Reciclaje Obra, otros Gestores	0	0	0	91.488	116.744	208.232
Entradas 1+2+3	191.640	554.234	420.827	538.045	706.168	2.410.914
No especificado entradas (Total-1-2-3)	0	0	1	-1	0	0
RCD controlados CCAA (t/año)	191.640	554.234	420.828	538.044	706.168	2.410.914
t/hab/año	2.117.261	0,09	0,26	0,20	0,25	0,23
% controlados		15%	39%	39%	56%	41%

RCD INCONTROLADOS

POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)	1.054.754	852.005	650.084	423.890	305.395	3.423.240
t/hab/año	2.117.261	0,50	0,40	0,31	0,20	0,32
% incontrolados		85%	61%	61%	44%	59%

RCD TOTAL CANARIAS

POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)	
Total Producción RCD (t)	1.246.394	1.406.239	1.070.912	961.934	1.011.563	5.834.154	
t/hab/año	2.117.261	0,59	0,66	0,51	0,45	0,55	
% Variación Anual			-12,8%	23,8%	10,2%	-5,2%	
% Variación 2009				14,1%	22,8%	18,8%	
% reciclaje		5,2%	27,3%	24,8%	42,6%	30,0%	
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	41,3%	191.640	554.234	420.828	538.044	706.168	2.410.914
rcd incontrolados	58,7%	1.054.754	852.005	650.084	423.890	305.395	3.423.240
RCD Vertedero		10,2%	12,1%	14,5%	13,3%	11,9%	11,3%
RCD Plantas de Reciclaje		5,2%	27,3%	24,8%	42,6%	57,9%	30,0%
RCD incontrolados		84,6%	60,6%	60,7%	44,1%	30,2%	58,7%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Canarias aporta datos oficiales de Producción de RCD de los años 2009 a 2013 como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje, Vertederos y Otros Gestores.

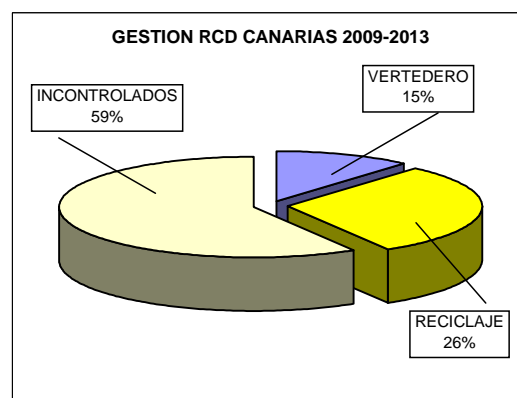
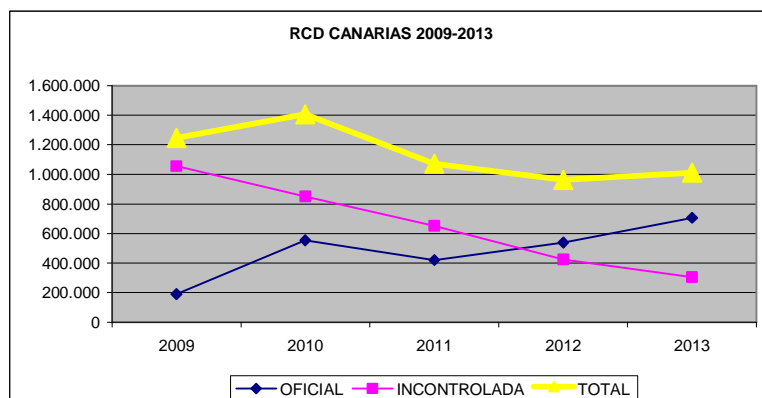
También aporta datos de salidas de áridos reciclados a obra, y materiales reciclados para restauraciones.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,23 t/hab./año.

El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 t/hab./Año, un 59% de la producción.

El informe estima un 30% de reciclaje frente al dato oficial del 71%., aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 23% en el año 2012.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2011 con un 24%., la producción de 2013 es de 0,48 ton/hab./año.



RCD CANTABRIA 2009 – 2013

Cantabria aporta datos oficiales de Producción de RCD de los años 2009 a 2011 como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,18 ton/hab./año.

El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 ton/hab./año, lo que supone un 65% de la producción.

El informe estima un 8% de reciclaje frente al dato oficial del 27%.

El descenso de la producción en el periodo es del 46% en el año 2013 respecto de 2009.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2011 con un 24%.

La producción de 2013 se estabiliza por encima de 0,35 t/hab./año.

Datos FERCD RCD 2009-2013
CANTABRIA



RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas		7.958	3.736	77.392			89.086
Reciclaje		7.003	3.288	68.105			78.396
Rechazo Vertedero		955	448	9.287			10.690
% reciclaje sobre entradas 1+2+3		7,0%	4,9%	55,8%			27,1%
2. Entrada RCD Vertederos		92.565	63.029	44.626			200.220
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		100.523	66.765	122.018	0	0	289.306
No especificado entradas (Total-1-2-3)		0	16.614	0	106.895	112.459	
RCD controlados CCAA (t/año)		100.523	83.379	122.018	106.895	112.459	525.274
t/hab/año	592.071	0,17	0,14	0,21	0,18	0,19	0,18
% controlados		25%	26%	40%	46%	52%	35%

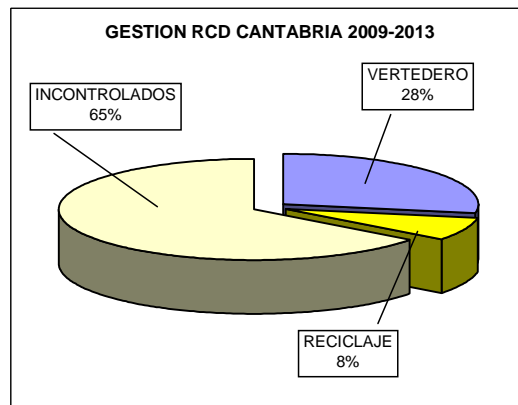
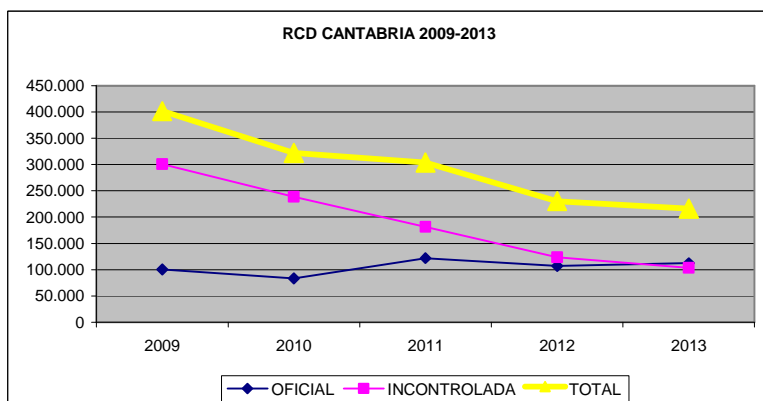
*Estimación Fercd



RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		300.657	238.436	181.645	123.425	103.476	961.325
t/hab/año	592.071	0,51	0,40	0,31	0,21	0,17	0,32
% incontrolados		75%	74%	60%	54%	48%	65%



RCD TOTAL CANTABRIA		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		401.180	321.815	303.663	230.320	215.935	1.486.599
t/hab/año	592.071	0,68	0,54	0,51	0,39	0,36	0,50
% Variación Anual			19,8%	5,6%	24,2%	6,2%	
% Variación 2009				24,3%	42,6%	46,2%	
% reciclaje		1,7%	1,0%	22,4%			7,6%
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	35,3%	100.523	83.379	122.018	106.895	112.459	525.274
rcd incontrolados	64,7%	300.657	238.436	181.645	123.425	103.476	961.325
RCD Vertedero		23,3%	24,9%	17,8%	46,4%		27,7%
RCD Plantas de Reciclaje		1,7%	1,0%	22,4%	0,0%		7,6%
RCD incontrolados		74,9%	74,1%	59,8%	53,6%		64,7%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%



RCD CASTILLA Y LEON 2009 – 2013




Castilla y León, es la única CCAA que no aporta datos oficiales de producción de RCD en el periodo 2009-2013, los datos publicados por la CCAA son las propias estimaciones de FERCD.

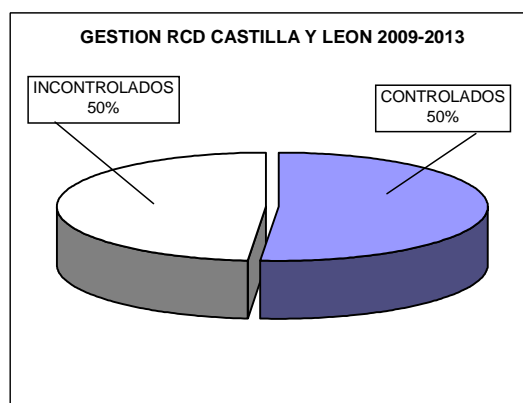
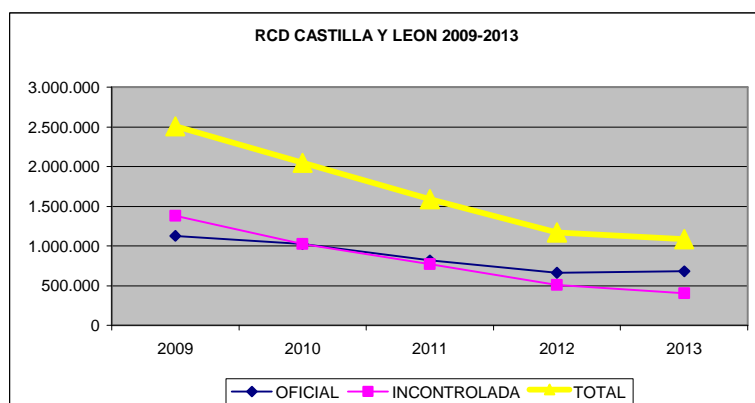
El ratio de producción oficial estimado para el periodo en base a la media del resto de CCAA es de 0,34 ton/hab./año, el informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 ton/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,66 ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 57% en 2013 respecto del año 2009

La mayor caída interanual se produce en 2012 con un 26%.

La producción de 2013 es de 0,43 ton/hab./año

Datos FERCD RCD 2009-2013							
CASTILLA Y LEON							
 RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3 2. Entrada RCD Vertederos 3. Reciclaje Obra, otros Gestores Entradas 1+2+3 No especificado entradas (Total-1-2-3)							
RCD controlados CCAA (t/año)		1.127.949	1.023.806	818.708	661.980	680.366	4.312.810
t/hab/año	2.549.490	0,44	0,40	0,32	0,26	0,27	0,34
% controlados		45%	50%	51%	57%	63%	51%
<i>*Estimación Fercd</i>							
 RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		1.379.144	1.025.037	772.371	508.844	403.876	4.083.740
t/hab/año	2.549.490	0,54	0,40	0,30	0,20	0,16	0,32
% incontrolados		55%	50%	49%	43%	37%	49%
 RCD TOTAL CASTILLA Y LEON		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		2.507.093	2.048.843	1.591.079	1.170.824	1.084.242	8.396.550
t/hab/año	2.549.490	0,98	0,80	0,62	0,46	0,43	0,66
% Variación Anual			18,3%	22,3%	26,4%	7,4%	
% Variación 2009				36,5%	53,3%	56,8%	
% reciclaje							
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	51,4%	1.127.949	1.023.806	818.708	661.980	680.366	4.312.810
rcd incontrolados	48,6%	1.379.144	1.025.037	772.371	508.844	403.876	4.083.740



RCD CASTILLA - LA MANCHA 2009-2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 CASTILLA-LA MANCHA								
	RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
	1. Entrada RCD Plantas		806.611	556.003	543.549	273.587	94.674	2.274.425
	Reciclaje		709.818	489.283	478.323	240.757	83.313	2.001.494
	Rechazo Vertedero		96.793	66.720	65.226	32.830	11.361	272.931
	% reciclaje sobre entradas 1+2+3		79,6%	61,9%	61,9%	65,4%	62,3%	67,7%
	2. Entrada RCD Vertederos		85.369	233.951	228.711	94.537	38.978	681.546
	3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
	Entradas 1+2+3		891.980	789.954	772.260	368.124	133.653	2.955.970
	No especificado entradas (Total-1-2-3)		0	0	0	0	0	
	RCD controlados CCAA (t/año)		891.980	789.954	772.260	368.124	133.653	2.955.970
	t/hab/año	2.103.579	0,42	0,38	0,37	0,17	0,06	0,28
	% controlados		44%	48%	55%	46%	24%	47%
	<i>*Estimación Fercd</i>							
	RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
	RCD incontrolados (t)		1.133.226	845.895	634.048	439.827	424.176	3.385.872
	t/hab/año	2.103.579	0,54	0,40	0,30	0,21	0,20	0,32
	% incontrolados		56%	52%	45%	54%	76%	53%
	RCD TOTAL CAST.-LA MANCHA		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
	Total Producción RCD (t)		2.025.206	1.635.849	1.406.308	807.951	557.828	6.341.842
	t/hab/año	2.103.579	0,96	0,78	0,67	0,38	0,27	0,60
	% Variación Anual			19,2%	14,0%	42,5%	31,0%	
	% Variación 2009				30,6%	60,1%	72,5%	
	% reciclaje		35,0%	29,9%	34,0%	29,8%		31,1%
	Gestión RCD (t)	%						
	rcd controlados	46,6%	891.980	789.954	772.260	368.124	133.653	2.955.970
	rcd incontrolados	53,4%	1.133.226	845.895	634.048	439.827	424.176	3.385.872
	RCD Vertedero		9,0%	18,4%	20,9%	15,8%		15,5%
	RCD Plantas de Reciclaje		35,0%	29,9%	34,0%	29,8%		31,1%
	RCD incontrolados		56,0%	51,7%	45,1%	54,4%		53,4%
			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%

Castilla – La Mancha aporta datos oficiales de Producción de RCD de todo el periodo 2009-2013, y como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,28 ton/hab./año.

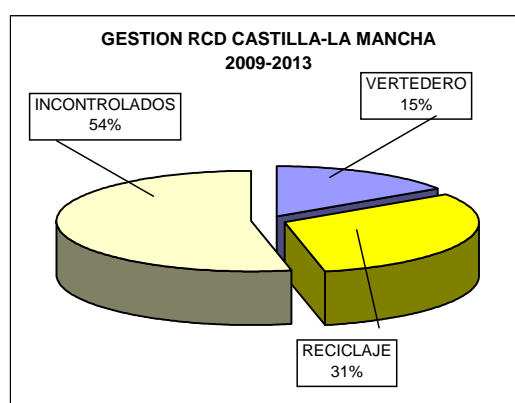
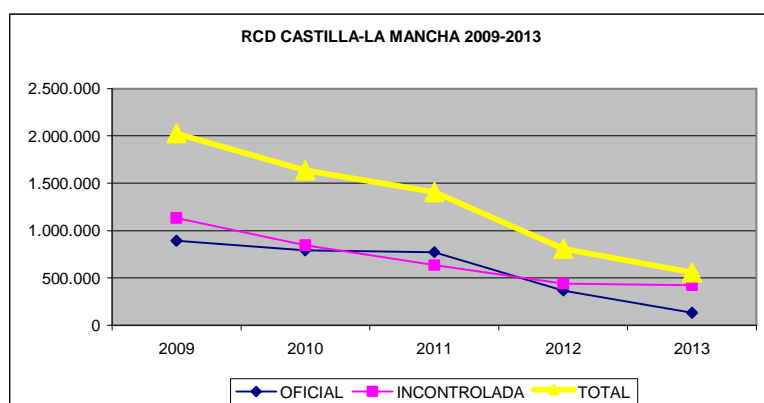
El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 ton/hab./año.

El informe estima un 31% de reciclaje frente al dato oficial del 68%.

Aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 72% en el año 2013

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2012 con un 42%.

La producción de 2013 es de 0,27 ton/hab./año.



RCD CATALUÑA 2009-2013.

Cataluña aporta datos oficiales de Producción de RCD de 2009 a 2012, es este año como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,44 ton/hab./año.

El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 ton/hab./año, un 41% de la producción.

El informe estima un 24% de reciclaje frente al dato oficial del 38%.

Aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 58% en el año 2013.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2010 con un 27%.

La producción de 2013 se estabiliza en producciones de 0,50 ton/hab./año.

Datos FERCD RCD 2009-2013
CATALUÑA



RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas					1.093.570		1.093.570
Reciclaje					962.342		962.342
Rechazo Vertedero					131.228		131.228
% reciclaje sobre entradas 1+2+3					37,9%		37,9%
2. Entrada RCD Vertederos					1.446.750		1.446.750
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		0	0	0	2.540.320	0	2.540.320
No especificado entradas (Total-1-2-3)		4.714.237	3.527.020	3.200.000	0	2.719.314	14.160.571
RCD controlados CCAA (t/año)		4.714.237	3.527.020	3.200.000	2.540.320	2.719.314	16.700.891
t/hab/año	7.530.395	0,63	0,47	0,42	0,34	0,36	0,44
% controlados		53%	54%	59%	64%	72%	58%

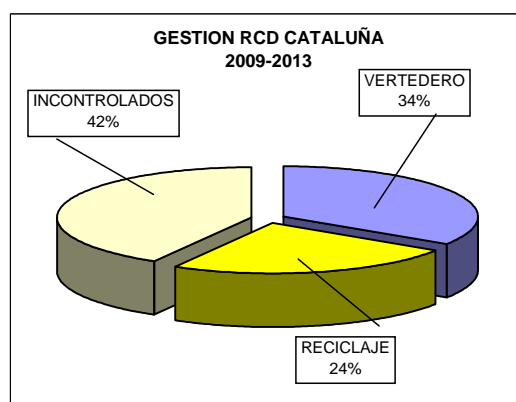
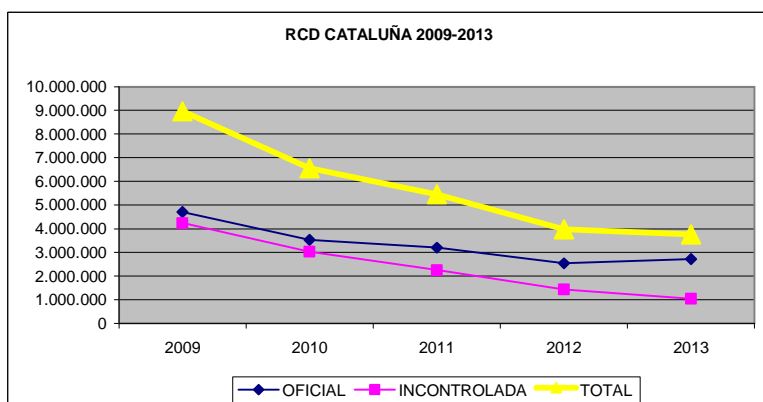
*Estimación Fercd










RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		4.241.638	3.026.367	2.255.215	1.437.322	1.042.026	11.954.328
t/hab/año	7.530.395	0,56	0,40	0,30	0,19	0,14	0,32
% incontrolados		47%	46%	41%	36%	28%	42%



RCD TOTAL CATALUÑA		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		8.955.875	6.553.387	5.455.215	3.977.642	3.761.340	28.655.219
t/hab/año	7.530.395	1,19	0,87	0,72	0,53	0,50	0,76
% Variación Anual			26,8%	16,8%	27,1%	5,4%	
% Variación 2009				39,1%	55,6%	58,0%	
% reciclaje					24,2%		24,2%
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	58,3%	4.714.237	3.527.020	3.200.000	2.540.320	2.719.314	16.700.891
rcd incontrolados	41,7%	4.241.638	3.026.367	2.255.215	1.437.322	1.042.026	11.954.328
RCD Vertedero		52,6%	53,8%	58,7%	39,7%		34,1%
RCD Plantas de Reciclaje		0,0%	0,0%	0,0%	24,2%		24,2%
RCD incontrolados		47,4%	46,2%	41,3%	36,1%		41,7%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%



RCD VALENCIA 2009-2013.

Datos FERCD RCD 2009-2013 VALENCIA							
 							
RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas		1.779.051	1.779.059				3.558.110
Reciclaje		1.565.565	1.565.572				3.131.137
Rechazo Vertedero		213.486	213.487				426.973
% reciclaje sobre entradas 1+2+3		65,3%	67,9%				66,3%
2. Entrada RCD Vertederos		617.253	528.102				1.145.355
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		2.396.304	2.307.161	0	0	0	4.703.465
No especificado entradas (Total-1-2-3)		0	20.000	1.791.017	1.538.780	1.636.421	4.986.217
RCD controlados CCAA (t/año)		2.396.304	2.327.161	1.791.017	1.538.780	1.636.421	9.689.682
t/hab/año	5.113.331	0,47	0,46	0,35	0,30	0,32	0,38
% controlados		46%	53%	54%	61%	69%	54%
		<i>*Estimación Fercd</i>					
 							
RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		2.782.347	2.055.152	1.544.110	996.866	752.225	8.162.186
t/hab/año	5.113.331	0,54	0,40	0,30	0,19	0,15	0,32
% incontrolados		54%	47%	46%	39%	31%	46%
  							
RCD TOTAL VALENCIA		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		5.178.651	4.382.313	3.335.126	2.535.646	2.388.645	17.851.869
t/hab/año	5.113.331	1,01	0,86	0,65	0,50	0,47	0,70
% Variación Anual			15,4%	23,9%	24,0%	5,8%	
% Variación 2009				35,6%	51,0%	53,9%	
% reciclaje		30,2%	35,7%				32,7%
Gestión RCD (t)	%						
rd controlados	54,3%	2.396.304	2.327.161	1.791.017	1.538.780	1.636.421	9.689.682
rd incontrolados	45,7%	2.782.347	2.055.152	1.544.110	996.866	752.225	8.162.186
RCD Vertedero		16,0%	17,4%	53,7%	60,7%		21,5%
RCD Plantas de Reciclaje		30,2%	35,7%	0,0%	0,0%		32,7%
RCD incontrolados		53,7%	46,9%	46,3%	39,3%		45,7%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%

Valencia aporta datos oficiales de Producción de RCD en 2009 y 2010 como suma de entradas de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,38 ton/hab./año.

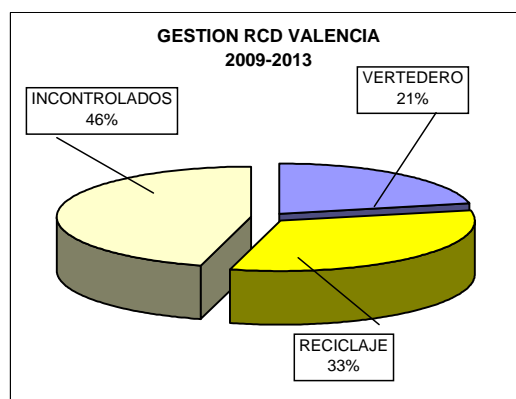
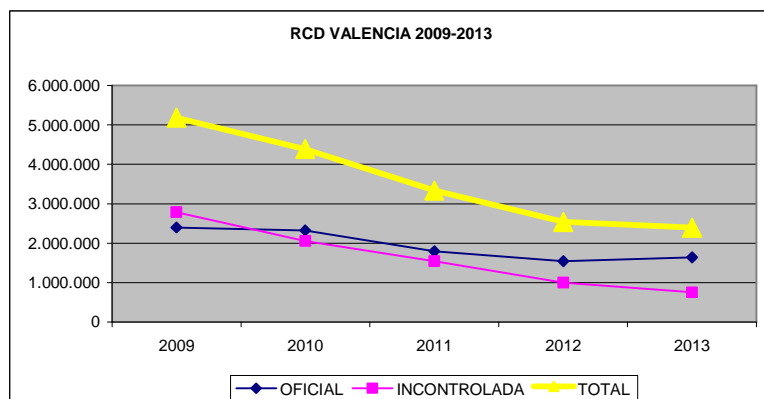
El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 ton/hab./año, un 46% de la producción.

El informe estima un 33% de reciclaje frente al dato oficial del 66%.

Aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 54% en el año 2013.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2012 con un 24%.

La producción en 2013 se estabiliza con producciones por encima de 0,45 ton/hab./año.



RCD EXTREMADURA 2009-2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 EXTREMADURA

RCD CONTROLADOS CCAA		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas						17.775		17.775
Reciclaje						15.642		15.642
Rechazo Vertedero						2.133		2.133
% reciclaje sobre entradas 1+2+3						25,1%		25,1%
2. Entrada RCD Vertederos						44.661		44.661
3. Reciclaje Obra, otros Gestores								
Entradas 1+2+3			0	0	0	62.436	0	62.436
No especificado entradas (Total-1-2-3)			175.891	111.820	29.717	0	110.400	427.828
RCD controlados CCAA (t/año)			175.891	111.820	29.717	62.436	110.400	490.264
t/hab/año		1.106.226	0,16	0,10	0,03	0,06	0,10	0,09
% controlados			24%	20%	8%	20%	34%	21%
*Estimación Fercd								
RCD INCONTROLADOS			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)			560.298	445.605	346.011	246.011	214.536	1.809.499
t/hab/año		1.106.226	0,51	0,40	0,31	0,22	0,19	0,33
% incontrolados			76%	80%	92%	80%	66%	79%
RCD TOTAL EXTREMADURA			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)			736.189	557.425	375.728	308.447	324.936	2.299.763
t/hab/año		1.106.226	0,67	0,50	0,34	0,28	0,29	0,42
% Variación Anual				24,3%	32,6%	17,9%	-5,3%	
% Variación 2009					49,0%	58,1%	55,9%	
% reciclaje						5,1%		5,1%
Gestión RCD (t)		%						
rcd controlados		21,3%	175.891	111.820	29.717	62.436	110.400	490.264
rcd incontrolados		78,7%	560.298	445.605	346.011	246.011	214.536	1.809.499
RCD Vertedero			23,9%	20,1%	7,9%	15,2%		16,2%
RCD Plantas de Reciclaje			0,0%	0,0%	0,0%	5,1%		5,1%
RCD incontrolados			76,1%	79,9%	92,1%	79,8%		78,7%
			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%

Extremadura aporta datos oficiales de Producción de RCD de 2009 a 2012, año en el que indica las cantidades de entrada de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

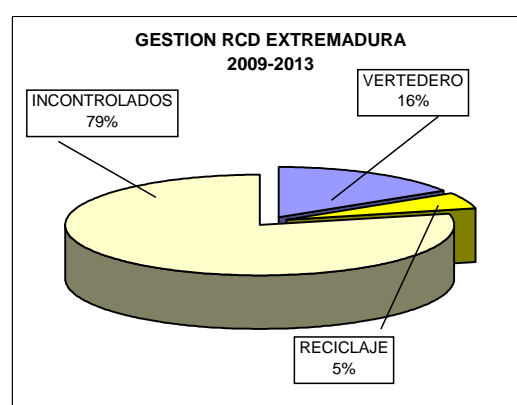
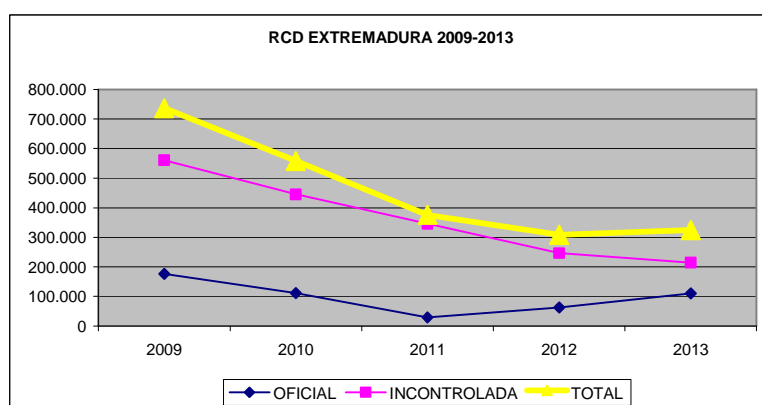
Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,09 ton/hab./año, ratio muy por debajo del resto de CCAA y que representa un bajo control de estos residuos.

El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,33 ton/hab./año, el 79% de la producción.

El informe estima un 5% de reciclaje frente al dato oficial del 25%, aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 58% en el año 2012.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2011 con un 33%.

La producción en 2013 cambia de tendencia con producciones de 0,29 ton/hab./año.



RCD Galicia 2009-2013.

Galicia aporta datos oficiales de Producción de RCD en 2009, 2010 y 2012, indica las cantidades de entrada de RCD a Plantas de Reciclaje y Vertederos.

Los datos oficiales estiman una producción en el periodo de 0,19 Ton/hab./Año, ratio por debajo del resto de CCAA.

El informe estima una producción de RCD no controlados de 0,32 Ton/hab./Año, el 63% de la producción.

El informe estima un 26% de reciclaje frente al dato oficial del 77%.

Aparece un descenso máximo de la producción en el periodo del 53% en el año 2013.

La mayor caída interanual de RCD se produce en 2012 con un 26%.

La producción en 2013 se estabiliza con producciones de 0,35Ton/hab./Año.

Datos FERCD RCD 2009-2013
GALICIA



RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas		560.206	516.561	443.259	408.935		1.928.961
Reciclaje		545.156	490.736	400.443	375.506		1.811.841
Rechazo Vertedero		15.050	25.825	42.816	33.429		117.120
% reciclaje sobre entradas 1+2+3		86,7%	89,7%	87,2%	88,1%		87,9%
2. Entrada RCD Vertederos		68.657	30.236	15.709	17.485		132.087
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		628.863	546.797	458.968	426.420		2.061.048
No especificado entradas (Total-1-2-3)		0	0	0	0	649.285	649.285
RCD controlados CCAA (t/año)		628.863	546.797	458.968	426.420	649.285	2.710.333
t/hab/año	2.787.320	0,23	0,20	0,16	0,15	0,23	0,19
% controlados		30%	33%	35%	42%	58%	37%

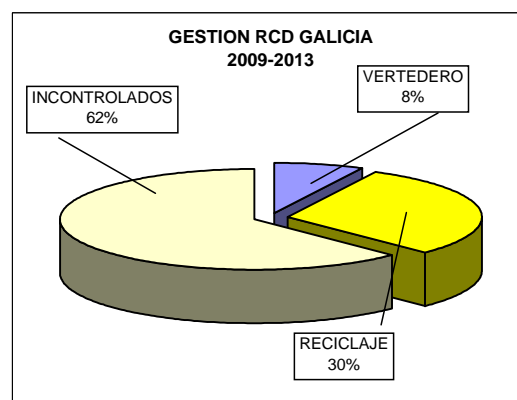
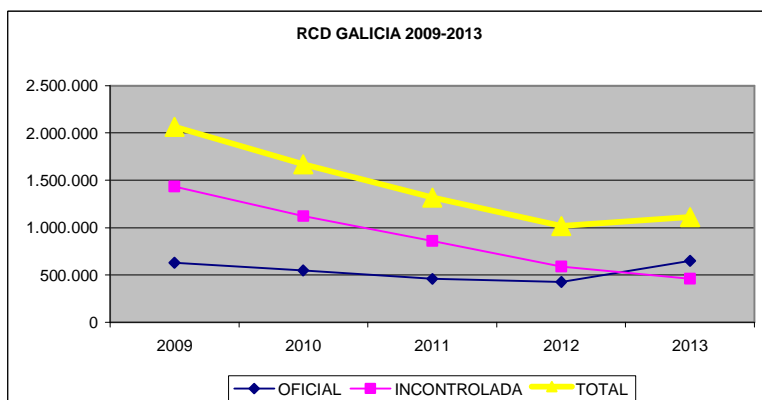


*Estimación Fercd

RCD INCONTROLADOS	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)	1.434.335	1.122.106	858.996	589.671	461.654	4.519.217
t/hab/año	2.787.320	0,51	0,40	0,31	0,21	0,32
% incontrolados	70%	67%	65%	58%	42%	63%



RCD TOTAL GALICIA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)	
Total Producción RCD (t)	2.063.198	1.668.903	1.317.964	1.016.091	1.110.939	7.229.550	
t/hab/año	2.787.320	0,74	0,60	0,47	0,36	0,52	
% Variación Anual			19,1%	21,0%	22,9%	-9,3%	
% Variación 2009				36,1%	50,8%	46,2%	
% reciclaje		26,4%	29,4%	30,4%	37,0%	29,9%	
Gestión RCD (t)							
% rcd controlados	37,5%	628.863	546.797	458.968	426.420	649.285	2.710.333
% rcd incontrolados	62,5%	1.434.335	1.122.106	858.996	589.671	461.654	4.519.217
RCD Vertedero		4,1%	3,4%	4,4%	5,0%		7,6%
RCD Plantas de Reciclaje		26,4%	29,4%	30,4%	37,0%		29,9%
RCD incontrolados		69,5%	67,2%	65,2%	58,0%		62,5%
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%



RCD MADRID 2009-2013

Madrid, aporta datos oficiales en todo el periodo 2009 a 2013, aunque no reflejan las cantidades de entrada a plantas y vertederos.




El ratio de producción oficial es de 0,39 t/hab./año.

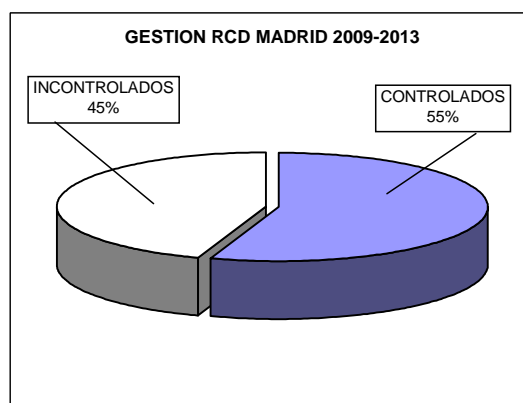
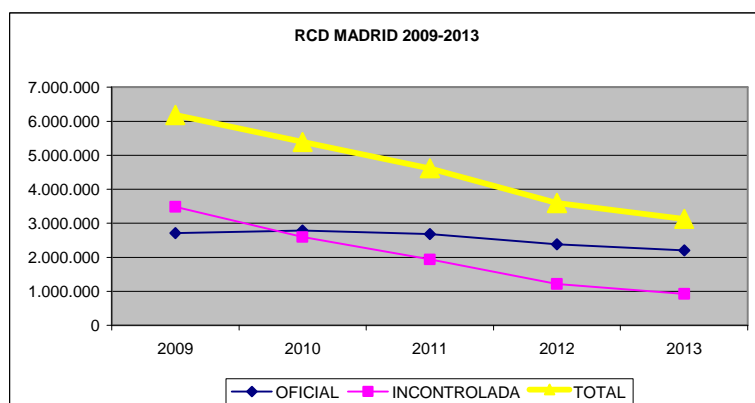
El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 ton/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,71 Ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 50% en el año 2013.

La mayor caída interanual se produce en 2012 con un 22%.

La producción en 2013 se estabiliza con producciones de 0,48 ton/hab./año.

Datos FERCD RCD 2009-2013							
MADRID							
 RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3							
2. Entrada RCD Vertederos							
3. Reciclaje Obra, otros Gestores							
Entradas 1+2+3		0	0	0	0	0	0
No especificado entradas (Total-1-2-3)		2.706.045	2.790.573	2.677.506	2.381.763	2.206.430	12.762.317
RCD controlados CCAA (t/año)		2.706.045	2.790.573	2.677.506	2.381.763	2.206.430	12.762.317
t/hab/año	6.465.881	0,42	0,43	0,41	0,37	0,34	0,39
% controlados		44%	52%	58%	66%	71%	55%
 RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		3.478.917	2.599.154	1.938.756	1.211.636	922.038	10.307.345
t/hab/año	6.465.881	0,54	0,40	0,30	0,19	0,14	0,32
% incontrolados		56%	48%	42%	34%	29%	45%
 RCD TOTAL MADRID		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		6.184.962	5.389.727	4.616.262	3.593.399	3.128.468	23.069.662
t/hab/año	6.465.881	0,96	0,83	0,71	0,56	0,48	0,71
% Variación Anual			12,9%	14,4%	22,2%	12,9%	
% Variación 2009				25,4%	41,9%	49,4%	
% reciclaje							
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	55,3%	2.706.045	2.790.573	2.677.506	2.381.763	2.206.430	12.762.317
rcd incontrolados	44,7%	3.478.917	2.599.154	1.938.756	1.211.636	922.038	10.307.345



RCD MURCIA 2009-2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 MURCIA

RCD CONTROLADOS CCAA		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3 2. Entrada RCD Vertederos 3. Reciclaje Obra, otros Gestores Entradas 1+2+3 No especificado entradas (Total-1-2-3) RCD controlados CCAA (t/año) t/hab/año % controlados								
			0	0	0	0	0	0
			426.944	214.614	176.408	147.445	206.087	1.171.498
			426.944	214.614	176.408	147.445	206.087	1.171.498
		1.465.013	0,29	0,15	0,12	0,10	0,14	0,16
			36%	27%	28%	32%	43%	33%
*Estimación Ferrod								
RCD INCONTROLADOS			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)			765.606	589.962	453.654	318.535	271.386	2.382.179
t/hab/año		1.465.013	0,52	0,40	0,31	0,22	0,19	0,33
% incontrolados			64%	73%	72%	68%	57%	67%
RCD TOTAL MURCIA			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)			1.192.550	804.576	630.062	465.980	477.473	3.553.677
t/hab/año		1.465.013	0,81	0,55	0,43	0,32	0,33	0,49
% Variación Anual				32,5%	21,7%	26,0%	-2,5%	
% Variación 2009					47,2%	60,9%	60,0%	
% reciclaje								
Gestión RCD (t)		%						
rcd controlados		33,0%	426.944	214.614	176.408	147.445	206.087	1.171.498
rcd incontrolados		67,0%	765.606	589.962	453.654	318.535	271.386	2.382.179

Murcia aporta datos oficiales en 2009 y 2010, aunque no refleja las cantidades de entrada a plantas y vertederos.

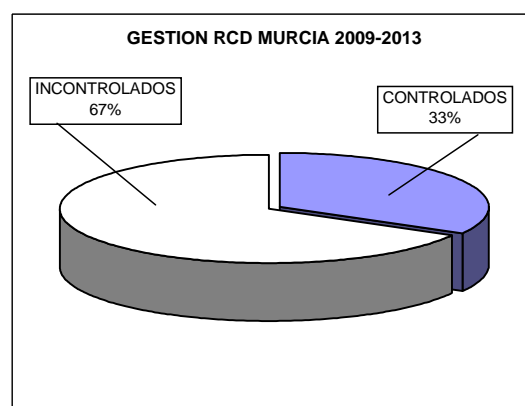
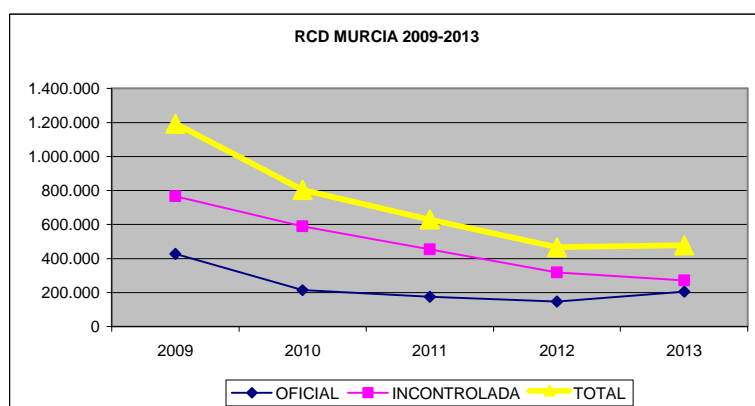
El ratio de producción oficial es de 0,16 ton/hab./año, ratio de producción muy bajo respecto otras CCAA.

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,33 ton/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,49 ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 61% en el año 2012.

La mayor caída interanual se produce en 2010 con un 33%.

La producción 2013 cambia la tendencia y se estabiliza con 0,33 ton/hab./año.



RCD NAVARRA 2009-2013

Navarra aporta datos oficiales de 2009 a 2011, aunque no reflejan las cantidades de entrada a plantas y vertederos.

El ratio de producción oficial es de 0,38 ton/hab./año.

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 ton/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,70 Ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 61% en el año 2013.

La mayor caída interanual se produce en 2011 con un 32%.

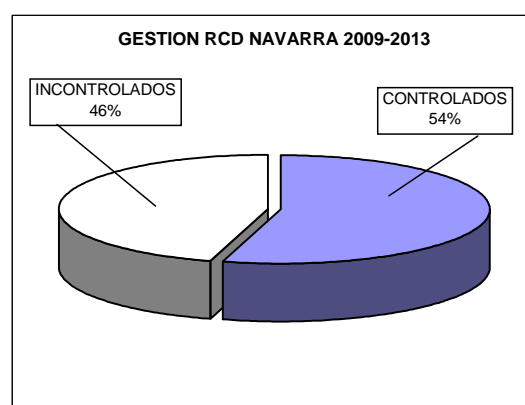
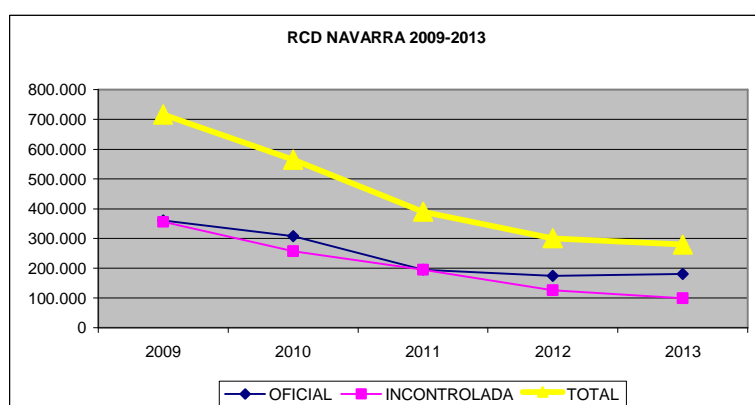
La producción 2013 se estabiliza con 0,44 ton/hab./año.

Datos FERCD RCD 2009-2013
NAVARRA

		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD CONTROLADOS CCAA								
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3 2. Entrada RCD Vertederos 3. Reciclaje Obra, otros Gestores Entradas 1+2+3								
			0	0	0	0	0	0
No especificado entradas (Total-1-2-3)			360.642	307.696	195.702	174.033	180.454	1.218.526
RCD controlados CCAA (t/año)			360.642	307.696	195.702	174.033	180.454	1.218.526
t/hab/año		639.719	0,56	0,48	0,31	0,27	0,28	0,38
% controlados			50%	54%	50%	58%	65%	54%

			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD INCONTROLADOS								
RCD incontrolados (t)			355.491	257.074	194.129	126.790	99.271	1.020.985
t/hab/año		639.719	0,56	0,40	0,30	0,20	0,16	0,32
% incontrolados			50%	46%	50%	42%	35%	46%

			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD TOTAL NAVARRA								
Total Producción RCD (t)			716.133	564.770	389.831	300.823	279.724	2.239.512
t/hab/año		639.719	1,12	0,88	0,61	0,47	0,44	0,70
% Variación Anual				21,1%	31,0%	22,8%	7,0%	
% Variación 2009					45,6%	58,0%	60,9%	
% reciclaje								
Gestión RCD (t)			%					
rcd controlados		54,4%	360.642	307.696	195.702	174.033	180.454	1.218.526
rcd incontrolados		45,6%	355.491	257.074	194.129	126.790	99.271	1.020.985



RCD PAIS VASCO 2009-2013

Datos FERCD RCD 2009-2013							
PAIS VASCO							
RCD CONTROLADOS CCAA	POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3 2. Entrada RCD Vertederos 3. Reciclaje Obra, otros Gestores Entradas 1+2+3							
		0	0	0	0	0	0
No especificado entradas (Total-1-2-3)		1.380.082	1.089.170	939.381	767.583	810.922	4.987.137
RCD controlados CCAA (t/año)		1.380.082	1.089.170	939.381	767.583	810.922	4.987.137
t/hab/año	2.183.979	0,63	0,50	0,43	0,35	0,37	0,46
% controlados		53%	55%	59%	65%	73%	59%
*Estimación Fercd							
RCD INCONTROLADOS		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)		1.231.730	877.545	653.684	413.395	297.477	3.463.113
t/hab/año	2.183.979	0,56	0,40	0,30	0,19	0,14	0,32
% incontrolados		47%	45%	41%	35%	27%	41%
RCD TOTAL PAIS VASCO		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)		2.611.812	1.966.714	1.593.064	1.180.977	1.108.399	8.450.250
t/hab/año	2.183.979	1,20	0,90	0,73	0,54	0,51	0,77
% Variación Anual			24,7%	19,0%	25,9%	6,1%	
% Variación 2009				39,0%	54,8%	57,6%	
% reciclaje							
Gestión RCD (t)	%						
rcd controlados	59,0%	1.380.082	1.089.170	939.381	767.583	810.922	4.987.137
rcd incontrolados	41,0%	1.231.730	877.545	653.684	413.395	297.477	3.463.113

País Vasco solo aporta datos oficiales de 2009 y no refleja las cantidades de entrada a plantas y vertederos.

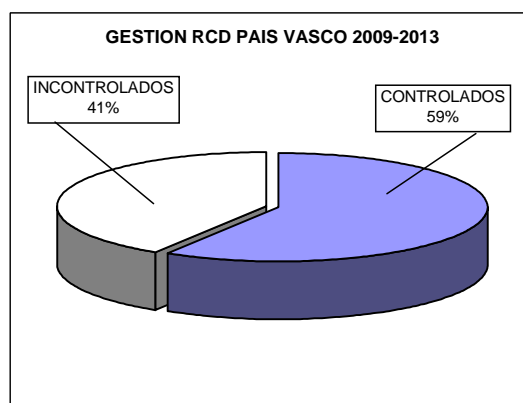
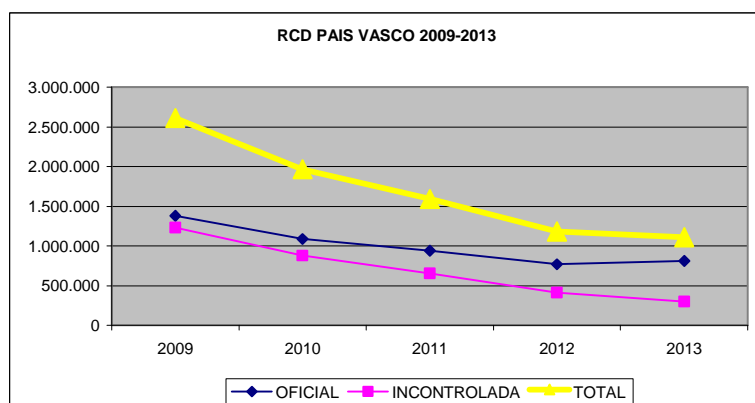
El ratio de producción oficial es de 0,46 ton/hab./año.

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,32 ton/hab./año, por lo que el ratio de producción del periodo es de 0,77 ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 57% en el año 2013.

La mayor caída interanual se produce en 2012 con un 26%.

La producción en el año 2013 se estabiliza con producciones por encima de 0,50 ton/hab./año.



RCD LA RIOJA 2009-2013

Datos FERCD RCD 2009-2013 LA RIOJA

RCD CONTROLADOS CCAA		POBLACION	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
1. Entrada RCD Plantas Reciclaje Rechazo Vertedero % reciclaje sobre entradas 1+2+3 2. Entrada RCD Vertederos 3. Reciclaje Obra, otros Gestores Entradas 1+2+3 No especificado entradas (Total-1-2-3) RCD controlados CCAA (t/año) t/hab/año % controlados								
			0	0	0	0	0	0
			202.902	268.240	217.034	195.658	183.379	1.067.213
		322.542	0,63	0,83	0,67	0,61	0,57	0,66
			53%	67%	70%	79%	86%	68%
RCD INCONTROLADOS			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
RCD incontrolados (t)			181.797	129.329	93.923	51.818	30.407	502.457
t/hab/año		322.542	0,56	0,40	0,29	0,16	0,09	0,31
% incontrolados			47%	33%	30%	21%	14%	32%
RCD TOTAL LA RIOJA			2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL (t)
Total Producción RCD (t)			384.699	397.569	310.957	247.476	213.786	1.569.670
t/hab/año		322.542	1,19	1,23	0,96	0,77	0,66	0,97
% Variación Anual				-3,3%	21,8%	20,4%	13,6%	
% Variación 2009					19,2%	35,7%	44,4%	
% reciclaje								
Gestión RCD (t)		%						
rcd controlados		68,0%	202.902	268.240	217.034	195.658	183.379	1.067.213
rcd incontrolados		32,0%	181.797	129.329	93.923	51.818	30.407	502.457

La Rioja aporta datos oficiales de todo el periodo 2009 – 2013, aunque no refleja las cantidades de entrada a plantas y vertederos.

El ratio de producción oficial es de 0,66 t/hab./año, uno de los más altos respecto al resto de CCAA.

El informe refleja un ratio de RCD incontrolado de 0,31 ton/hab./año.

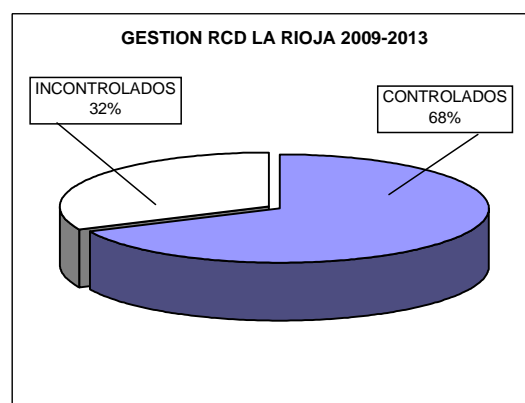
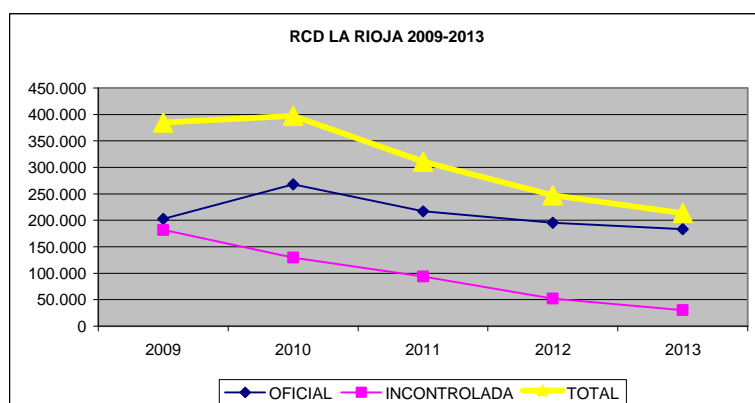
En 2013 prácticamente desaparece el vertido incontrolado.

El ratio de producción del periodo es de 0,97 ton/hab./año.

El descenso de la producción del periodo es del 45% en el año 2013.

La mayor caída interanual se produce en 2011 con un 22%.

La producción en 2013 se estabiliza con 0,66 ton/hab./año.



6. CONCLUSIONES DEL INFORME

La producción de RCD en España ha descendido progresivamente debido a la bajada generalizada del sector de la construcción con un **descenso del 56% en el periodo 2009-2013**.

El ratio de producción de 0,97 t/hab./año del año 2009, se ha situado en **2013 en 0,43 t/hab./año**.

El vertido incontrolado sigue siendo el principal problema para el reciclaje, en el periodo 2009-2013 el **49% de la Producción de RCD se ha depositado en lugares no autorizados**.

La tendencia del vertido incontrolado es descendente situándose en 2013 en un 36% de la producción, esto es debido al aumento de instalaciones de reciclaje y a la presión asociativa para un mayor control desde los ayuntamientos.

La Orden Ministerial en estudio en el MAGRAMA sobre valorización en rellenos y restauraciones sin gestores autorizados puede reducir drásticamente el reciclaje de RCD en España, favoreciendo rellenos considerados a día de hoy incontrolados.

Los datos Oficiales de producción de algunas CCAA, denotan la **falta de control de estos residuos** con ratios de producción muy bajos respecto al resto de CCAA, Extremadura (0,09 t/h/a), Murcia (0,18 t/h/a), ó Galicia (0,19 t/h/a).

El reciclaje de RCD en España en el periodo 2009-2013 supone el 33% de la producción, este dato contrasta con la cifra de reciclaje “Oficial” que lo sitúa en un 68% de la producción.

En el año 2013, las entradas en plantas de gestores autorizados suponen un 38% de la producción, el 26% se deposita directamente en vertederos de inertes y un 36% continúa como vertido incontrolado.

En el año 2013 se estabiliza la producción de RCD por primera en el periodo con una estimación de producción de RCD en España de 20 millones de toneladas anuales y tendencia al alza.

Las obras de rehabilitación representan la tipología de obra con porcentaje mas alto en la producción de RCD, **en el año 2013 el 46% de todos los RCD generados proceden de obras de rehabilitación**, un 21% de obras de Ingeniería Civil, un 18% de obras No Residenciales, y un 15% de Obras Residenciales.

Los escasos datos oficiales de puesta en obra de áridos y materiales reciclados denotan el poco interés de la Administración en fomentar su uso.

Para la mejora del sector del reciclaje de RCD en España, debemos:

- Aumentar el control oficial de los RCD en las CCAA.
Se deben recabar datos de los Gestores Autorizados, estimar datos de Producción a través de las licencias de obra en sus Ayuntamientos, datos de empresas transportistas de RCD en su CCAA, datos de obras realizadas con materiales reciclados, datos de obras de demolición con reciclaje en obra, datos de rellenos y restauraciones autorizadas, entradas en otros gestores, etc.
- Exigir a los Ayuntamientos el cumplimiento del RD 105/2008 que establece el sistema de fianzas, y controlar el destino de los RCD de obras menores de reparación domiciliaria.
- Unificar por CCAA los certificados de correcta gestión para evitar la piratería.
- Fomentar el uso de áridos reciclados en todas las obras públicas.
- Autorizar rellenos y restauraciones “únicamente” cuando se realizan por gestores autorizados y con áridos y materiales reciclados.
- Cumplir la legislación vigente y legislar con criterios de fomento al reciclaje.
- En las contrataciones de obra aumentar los sistemas de puntuación con referencia a los criterios medioambientales de “Compra Verde”, y exigir el cumplimiento legislativo.

7. VERIFICACION DE DATOS.

Tabla de relación de CCAA con datos oficiales disponibles en el periodo 2009-2013 sobre producción y gestión de RCD., la columna “REVISION”, refleja las CCAA que han enviado sugerencias, ó correcciones al informe en su periodo de revisión.

		DATOS OFICIALES RCD 2008-2013			
		SI	PARCIAL	NO	REVISION
	ANDALUCIA		✓		
	ARAGON	✓			✓
	ASTURIAS		✓		✓
	BALEARES	✓			✓
	CANARIAS	✓			✓
	CANTABRIA		✓		
	CASTILLA Y LEON			✓	
	CASTILLA - LAMANCHA	✓			✓
	CATALUÑA	✓			
	VALENCIA		✓		
	EXTREMADURA	✓			
	GALICIA		✓		✓
	MADRID	✓			
	MURCIA		✓		
	NAVARRA		✓		
	PAISVASCO		✓		
	LARIOJA	✓			

El presente informe se ha realizado por el equipo técnico de FERCD, para cualquier observación pueden dirigirse a reciclaje@fercd.es

Madrid, 15 de Febrero de 2015.