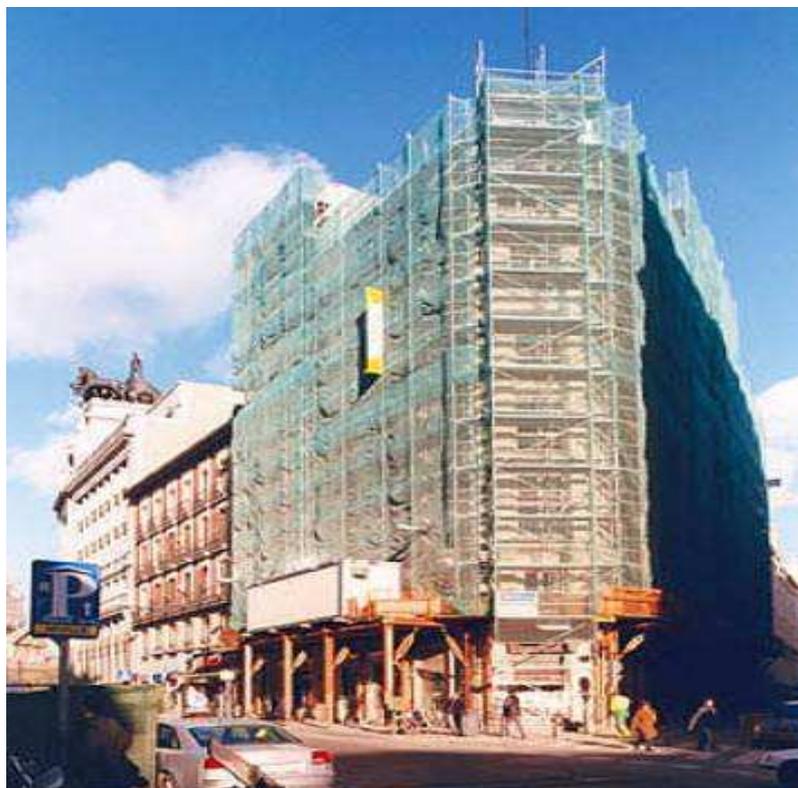




# **Informe de Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en España**

**Periodo 2011-2015**



**Madrid, 1 de Mayo de 2017**

## INDICE:

	<b>Página</b>
<b>1. Introducción.</b>	<b>3</b>
<b>2. Operativa para la realización del informe.</b>	<b>5</b>
<b>3. Producción de RCD en España.</b>	<b>8</b>
<b>Estimaciones a partir de los datos oficiales de las CCAA.</b>	
<b>4. Producción de RCD en España</b>	
<b>Estimaciones a partir de la superficie construida.</b>	<b>10</b>
<b>5. Distancia a los Objetivos de Valorización en el año 2020</b>	<b>14</b>
<b>6. RCD en las CCAA</b>	
<b>Andalucía</b>	<b>18</b>
<b>Aragón</b>	<b>20</b>
<b>Asturias</b>	<b>22</b>
<b>Baleares</b>	<b>24</b>
<b>Canarias</b>	<b>26</b>
<b>Cantabria</b>	<b>28</b>
<b>Castilla y León</b>	<b>30</b>
<b>Castilla - La Mancha</b>	<b>32</b>
<b>Cataluña</b>	<b>34</b>
<b>Valencia</b>	<b>36</b>
<b>Extremadura</b>	<b>38</b>
<b>Galicia</b>	<b>40</b>
<b>Madrid</b>	<b>42</b>
<b>Murcia</b>	<b>44</b>
<b>Navarra</b>	<b>46</b>
<b>País Vasco</b>	<b>48</b>
<b>La Rioja</b>	<b>50</b>
<b>7. Propuestas de mejora para el sector de los RCD.</b>	<b>52</b>

## **1. INTRODUCCION**

La Asociación Española de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición, (RCDA), se constituye en el año 2015 por iniciativa de las empresas públicas y privadas gestoras de RCD que demandaban un nuevo referente asociativo a nivel nacional con la finalidad de fomentar la correcta gestión de estos residuos, dotarles de representación nacional e internacional ante todos los organismos públicos y privados en la defensa y promoción de los intereses del sector, prestar la colaboración con todos los agentes implicados, y contar con un servicio de asesoramiento técnico y de promoción sostenible para la gestión de los RCD.

La oficina técnica de RCDA, es referente y representación actual de más de 60 plantas de reciclaje públicas y privadas distribuidas en todo el territorio peninsular e insular, ha realizado diferentes trabajos de consultoría, marcado CE, estudios de viabilidad nacionales e internacionales, cursos de formación, revisión normativa nacional y de las CCAA, prestado asesoramiento técnico en diferentes países, y denunciado más de 150 expedientes de ilegalidad en la gestión de RCD en todo el territorio.

RCDA ha realizado el presente informe sobre la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en España en el periodo 2011 – 2015 para la mejora del conocimiento de un sector que ha sido declarado en 2016 como prioritario en la UE.

El objetivo del informe es conocer donde estamos de cara a cumplir 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 la necesidad de que para cumplir estos objetivos, es necesario no solamente gestionar correctamente los RCD que se producen, sino también demandar los áridos y materiales reciclados bajo criterios de economía circular, hay que considerar también como necesario, realizar bajo la supervisión del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) acuerdos sectoriales para su comercialización, y para que los rellenos y restauraciones se realicen por gestores autorizados utilizando materiales reciclados que cumplan 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.

La fabricación de áridos reciclados procedentes del tratamiento de RCD en los últimos años sitúa a España como uno de los países tecnológicamente mas avanzados en su tratamiento, la puesta en obra de áridos reciclados en carreteras, hormigones, prefabricados, etc. 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.

El informe permite comprobar y comparar ante otras fuentes, la realidad de los RCD que producimos y como los gestionamos, y por tanto analizar el grado de aplicación de la normativa vigente en cada Comunidad Autónoma. La difusión del presente informe pretende mejorar el conocimiento del sector y propone una serie de medidas de avance para que junto con nuestras instituciones pueda mejorarse el sector del reciclaje de RCD en España.

José Ignacio Tertre Torán  
Presidente de RCDA

## **2. OPERATIVA PARA LA REALIZACION DEL INFORME.**

Para la realización del informe, RCDA parte de los datos oficiales sobre gestión de RCD que realizan las Consejerías de Medioambiente de las Comunidades Autónomas (CCAA), y recabados a partir de las obligaciones de información de los Gestores Autorizados establecidas en el artículo 41 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados, generalmente son remitidos a RCDA como respuesta a la petición de información, ó son datos que aparecen publicados en sus páginas web ó en los informes ó revisiones de los planes de gestión de residuos. Los datos que facilitan las CCAA, generalmente obedecen a la suma de los datos de gestión que les remiten anualmente los gestores autorizados de cada CCAA.

La suma de estos datos oficiales de todas las CCAA sirve para elaborar desde el MAPAMA un cuadro de producción y gestión de RCD en España, que lógicamente NO contempla la realidad de una gestión incontrolada de RCD ya que un porcentaje muy alto de estos residuos no llega a los gestores autorizados quedando fuera de estos informes oficiales, esto se traduce en que las estadísticas oficiales solo tienen en cuenta el porcentaje de RCD tratados a las instalaciones. Este informe incluye la estimación de los RCD incontrolados para el cálculo de la producción y gestión de los RCD en España.

Cabe resaltar también, que los datos de producción y gestión que emiten las CCAA no obedecen a un mismo criterio, siendo necesario unificar los datos relevantes para poder compararlos, en particular los informes suelen contemplar las cantidades de RCD que acceden a las plantas de tratamiento y/ó vertederos, pero generalmente no tienen en cuenta cuantos de los RCD que acceden a las plantas terminan finalmente depositados en el vertedero, ó cuanto residuo accede directamente a vertedero, ó cuanto se recicla en obra, ó el error en la mayoría de datos de los informes obtenidos de las CCAA de sumar las entradas en plantas y entradas en vertederos como la totalidad de la producción.

RCDA unifica los datos obtenidos en las CCAA bajo el siguiente criterio:

<b>EJEMPLO PRODUCCION DE RCD</b>			
<b>1 Entradas RCD a Centros de Tratamiento</b>	t		<b>100,0</b>
<b>A</b> 80% Recicladas y/ó Valorizadas	t		80,0
<b>B</b> 20% Stock RCD	t		20,0
100%			100,00
<b>C</b> 85% Aridos, Mat., Subproductos	t		68,0
<b>D</b> 15% Rechazos Vertedero	t		12,0
100%	t		80,0
<b>2 Reciclaje en Obra</b>	t		<b>50,0</b>
<b>3 Entradas Vertedero</b>	t		<b>37,0</b>
<b>E</b> Entradas directas de Obras	t		<b>25,0</b>
<b>C</b> Rechazos de Tratamiento	t		12,0
<b>Total Producción Controlada de RCD</b>	t		<b>175,0</b>
<b>1+2+E</b>			

A los datos obtenidos a través de los datos de las CCAA de producción “OFICIAL” ó “Controlada” de RCD, el informe realizado por RCDA suma la estimación de la producción “Incontrolada”, obteniendo así un dato mas cercado a la realidad de la producción y gestión de RCD en España.

Para ello, RCDA realiza paralelamente a los datos de producción oficial, el cálculo de la producción de RCD basado en la superficie construida en España en el periodo considerado, para cada tipología de obra y para todas las CCAA.

Esta Producción de RCD basada en el cálculo de la superficie construida, es la que compara RCDA con los datos oficiales, obteniendo por diferencia una estimación de los RCD incontrolados.

Para en cálculo de la superficie construida se analizan los datos emitidos por diferentes fuentes como el Ministerio de Fomento, CNC, el Banco de España, ó el Instituto Nacional de Estadística, principalmente datos para estimar la superficie construida para cada tipología de obra

En cada CCAA, RCDA analiza de los datos existentes de la obra visada en los Ayuntamientos, la superficie de obra nueva residencial para todos los tipos de vivienda, y obras no residenciales tales como obras comerciales, agrarias, industriales, oficinas, turismo recreo y deportes, servicios de transporte, así como otras obras de ampliación de viviendas y otros usos, y obras de reforma y rehabilitación visadas.

El informe estima a partir de estos datos la obra no visada (actos comunicados), y estimación de obras y reformas sin comunicar, así como y el cálculo mas complejo de la superficie construida a partir de la inversión pública en edificación y obra civil en todas las CCAA.

RCDA analiza las obras realizadas por las administraciones públicas, entes territoriales y seguridad social, y las obras del grupo fomento, aplicando en cada CCAA los precios medios de construcción para obtener una estimación de superficies construidas.

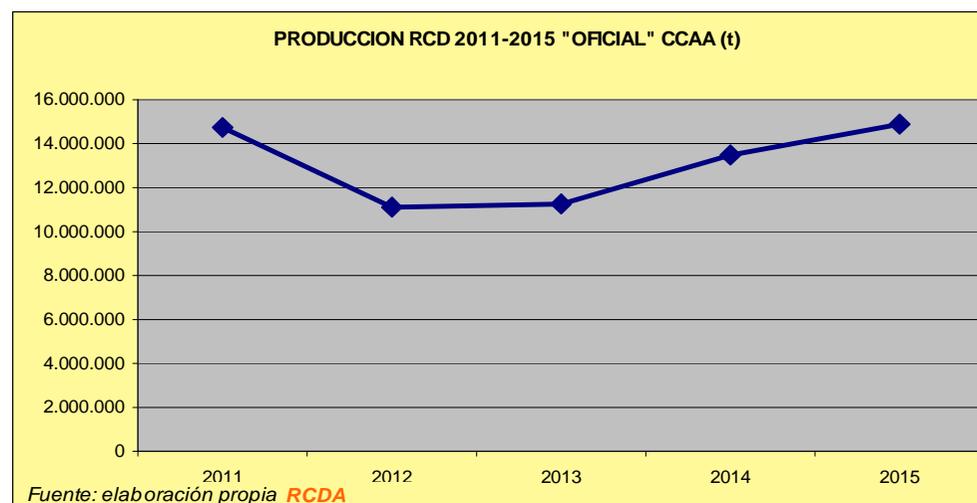
Obtenidas las superficies construidas en cada CCAA, RCDA aplica ratios estimativos de producción de RCD para cada tipología de obra en (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), y aplica densidades (ton/m<sup>3</sup>) para obtener la producción.

RCDA compara los datos obtenidos y los compara con los datos oficiales para la elaboración del informe, estimación de producción, entradas a gestores autorizados, reciclaje y valorización, producción incontrolada, y distancia a los objetivos de valorización del año 2020. Los datos del estudio se contrastan antes de su publicación con las Consejerías de Medioambiente y empresas asociadas.

### 3. PRODUCCION DE RCD ESPAÑA. (Estimaciones a partir de los datos oficiales de las CCAA).

Producción de RCD Nacional (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
España		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		46.736.257	46.766.403	46.593.236	46.455.123	46.410.149	46.592.234
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>11.284.475</b>	<b>8.798.171</b>	<b>8.825.523</b>	<b>10.274.483</b>	<b>11.065.681</b>	<b>10.049.667</b>
Reciclaje/Valorización	t	10.033.939	7.782.142	7.313.560	8.656.032	9.717.333	8.700.601
Stock RCD	t	1.250.536	1.016.029	1.511.963	1.618.451	1.348.348	1.349.065
Aridos, Mat., Subproductos	t	8.426.219	6.515.858	6.033.064	7.248.028	8.086.506	7.261.935
Rechazos Vertedero	t	1.607.720	1.266.285	1.280.495	1.408.005	1.630.827	1.438.666
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	0	16.850	49.127	141.716	164.257	74.390
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>5.060.708</b>	<b>3.595.545</b>	<b>3.691.430</b>	<b>4.464.219</b>	<b>5.263.331</b>	<b>4.415.047</b>
Entradas directas	t	3.452.988	2.329.261	2.410.935	3.056.215	3.632.504	2.976.380
De Centros de Tratamiento	t	1.607.720	1.266.285	1.280.495	1.408.005	1.630.827	1.438.666
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>14.737.463</b>	<b>11.144.282</b>	<b>11.285.585</b>	<b>13.472.414</b>	<b>14.862.442</b>	<b>13.100.437</b>
	t/hab/año	0,315	0,238	0,242	0,290	0,320	0,281

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación



Los datos OFICIALES de las CCAA reflejan una producción media del periodo 2011-2015 de 13.100.437 toneladas, que representan producciones medias de 0,281 toneladas por habitante y año.

La producción de RCD toca fondo en los años 2012 y 2013, y se recupera lentamente presentando en el año 2015 una producción oficial de 14.862.442 toneladas (0,320 t/h/a).

<b>Producción de RCD por CCAA (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>								
<b>España (CCAA)</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>		
<b>Andalucía</b>	2.051.191	1.262.717	1.526.681	1.497.705	<b>1.904.000</b>	<b>1.648.459</b>		
<b>Aragón</b>	518.454	422.494	462.852	334.553	<b>423.101</b>	<b>432.291</b>		
<b>Asturias</b>	475.996	360.000	335.000	367.000	<b>360.000</b>	<b>379.599</b>		
<b>Baleares</b>	345.000	305.000	410.000	586.524	<b>601.764</b>	<b>449.658</b>		
<b>Canarias</b>	455.000	446.556	484.254	513.877	<b>532.356</b>	<b>486.409</b>		
<b>Cantabria</b>	118.148	103.686	109.047	187.049	<b>214.202</b>	<b>146.427</b>		
<b>Castilla y León</b>	565.000	525.000	701.850	1.034.076	<b>800.000</b>	<b>725.185</b>		
<b>Castilla - La Mancha</b>	608.000	347.000	303.289	431.108	<b>409.987</b>	<b>419.877</b>		
<b>Cataluña</b>	3.300.000	2.500.000	2.200.000	2.700.000	<b>2.900.000</b>	<b>2.720.000</b>		
<b>Valencia</b>	1.300.000	875.000	945.000	1.080.000	<b>1.250.000</b>	<b>1.090.000</b>		
<b>Extremadura</b>	175.000	82.436	98.789	133.088	<b>323.008</b>	<b>162.464</b>		
<b>Galicia</b>	458.968	426.420	325.609	456.285	<b>670.000</b>	<b>467.456</b>		
<b>Madrid</b>	2.799.299	2.109.547	2.204.866	2.370.774	<b>2.869.500</b>	<b>2.470.797</b>		
<b>Murcia</b>	145.200	134.443	194.277	438.319	<b>280.000</b>	<b>238.448</b>		
<b>Navarra</b>	182.727	107.252	111.206	222.351	<b>169.654</b>	<b>158.638</b>		
<b>País Vasco</b>	1.041.023	959.554	705.835	974.134	<b>1.031.106</b>	<b>942.330</b>		
<b>La Rioja</b>	198.457	177.177	167.029	145.572	<b>123.764</b>	<b>162.400</b>		
<b>Total Producción RCD</b>	<b>14.737.463</b>	<b>11.144.282</b>	<b>11.285.585</b>	<b>13.472.414</b>	<b>14.862.442</b>	<b>13.100.437</b>		
<i>Fuente CCAA /elaboración propia RCDA</i>	<b>t</b>	<b>t/hab/año</b>	<b>0,315</b>	<b>0,238</b>	<b>0,242</b>	<b>0,290</b>	<b>0,320</b>	<b>0,281</b>

**4. PRODUCCION DE RCD EN ESPAÑA, (Estimaciones a partir de la superficie construida).**

Producción de RCD Nacional (t) (Estimación por tipologías de Obra)								
España	2011	2012	2013	2014	2015	media periodo		
OBRA VISADA RESIDENCIAL	5.552.249	3.172.607	2.616.060	2.708.715	<b>3.743.132</b>	<b>3.558.553</b>		
OBRA VISADA NO RESIDENCIAL	1.607.974	1.104.405	927.061	833.645	<b>1.076.519</b>	<b>1.109.921</b>		
OBRA VISADA DE AMPLIACION	1.630.556	1.524.110	1.113.725	1.867.974	<b>1.234.863</b>	<b>1.474.246</b>		
OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES	4.882.987	3.930.870	4.065.279	3.891.263	<b>4.967.274</b>	<b>4.347.535</b>		
OBRAS SIN VISAR	2.537.930	1.991.407	2.103.619	1.936.776	<b>2.527.156</b>	<b>2.219.378</b>		
OBRAS DE LICITACION PUBLICA	7.398.476	3.756.330	5.176.309	7.750.797	<b>6.618.132</b>	<b>6.140.009</b>		
<b>Total Producción RCD</b>	<b>23.610.172</b>	<b>15.479.731</b>	<b>16.002.054</b>	<b>18.989.170</b>	<b>20.167.075</b>	<b>18.849.640</b>		
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>	<b>t</b>	<b>t/hab/año</b>						
			0,505	0,331	0,343	0,409	<b>0,435</b>	0,405

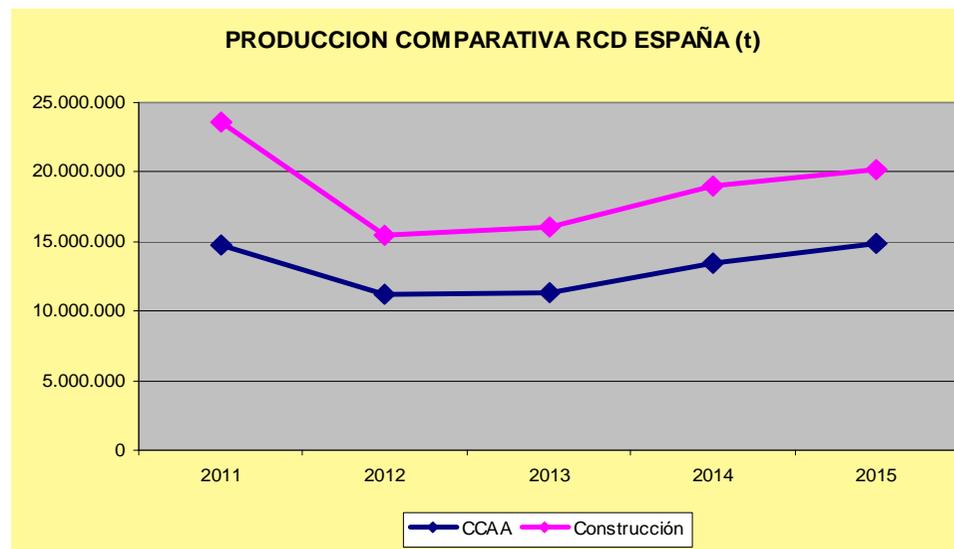


Tabla comparativa de producción de RCD, oficial de las CCAA, y cálculo de producción estimado por RCDA según superficie construida.

Los datos de producción según superficie construida del periodo 2011-2015, reflejan una producción media de 18.849.640 toneladas, que representan producciones de 0,405 toneladas por habitante y año.

RCDA calcula los RCD “Incontrolados”, como la diferencia entre la producción calculada por la superficie construida y los datos oficiales de las CCAA.

En el periodo 2011-2015, la producción media “Incontrolada” supuso el 30% de la producción total de RCD (5.749.203 toneladas/año)

Producción INCONTROLADA de RCD (t)						
España	2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción de RCD según superficie construida	23.610.172	15.479.731	16.002.054	18.989.170	<b>20.167.075</b>	<b>18.849.640</b>
Producción de RCD según datos oficiales de la CCAA	14.737.463	11.144.282	11.285.585	13.472.414	<b>14.862.442</b>	<b>13.100.437</b>
<b>Total Producción Incontrolada</b>	<b>8.872.709</b>	<b>4.335.449</b>	<b>4.716.469</b>	<b>5.516.756</b>	<b>5.304.634</b>	<b>5.749.203</b>
t						
t/hab/año	0,190	0,093	0,101	0,119	0,114	0,123

Fuente Elaboración **RCDA**

Producción de RCD Nacional (t) (RCD Controlados + RCD Incontrolados)						
España	2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	14.737.463	11.144.282	11.285.585	13.472.414	<b>14.862.442</b>	<b>13.100.437</b>
Producción INCONTROLADA	8.872.709	4.335.449	4.716.469	5.516.756	<b>5.304.634</b>	<b>5.749.203</b>
%	37,6%	28,0%	29,5%	29,1%	26,3%	30,5%
<b>Total Producción RCD</b>	<b>23.610.172</b>	<b>15.479.731</b>	<b>16.002.054</b>	<b>18.989.170</b>	<b>20.167.075</b>	<b>18.849.640</b>
t/hab/año	0,505	0,331	0,343	0,409	<b>0,435</b>	<b>0,405</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

La producción de RCD disminuye en los años 2012 y 2013, y se recupera lentamente presentando en el año 2015 una producción de 20.167.075 toneladas (0,435 t/h/a).

<b>Producción de RCD por CCAA (t) (Estimación por tipologías de Obra)</b>						
<b>España (CCAA)</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Andalucía</b>	3.969.951	2.315.652	2.434.147	3.229.447	<b>2.998.631</b>	<b>2.989.566</b>
<b>Aragón</b>	670.724	395.297	568.515	431.440	<b>685.272</b>	<b>550.250</b>
<b>Asturias</b>	675.644	440.689	463.768	606.278	<b>587.028</b>	<b>554.681</b>
<b>Baleares</b>	504.342	563.820	701.275	991.900	<b>855.108</b>	<b>723.289</b>
<b>Canarias</b>	733.214	568.838	598.036	609.876	<b>740.023</b>	<b>649.997</b>
<b>Cantabria</b>	306.623	189.616	237.066	260.948	<b>252.809</b>	<b>249.412</b>
<b>Castilla y León</b>	989.132	743.316	721.628	1.098.503	<b>910.505</b>	<b>892.617</b>
<b>Castilla - La Mancha</b>	1.539.282	581.477	1.089.414	834.233	<b>863.289</b>	<b>981.539</b>
<b>Cataluña</b>	3.906.385	2.500.275	2.613.987	3.267.300	<b>3.740.659</b>	<b>3.205.721</b>
<b>Valencia</b>	1.660.349	1.078.726	1.383.937	1.360.125	<b>1.600.096</b>	<b>1.416.647</b>
<b>Extremadura</b>	467.775	328.915	357.962	442.013	<b>394.037</b>	<b>398.140</b>
<b>Galicia</b>	1.081.401	1.036.177	652.515	688.090	<b>1.146.678</b>	<b>920.972</b>
<b>Madrid</b>	4.096.510	2.257.609	2.352.866	2.610.707	<b>3.178.688</b>	<b>2.899.276</b>
<b>Murcia</b>	399.092	411.278	442.466	746.055	<b>412.527</b>	<b>482.284</b>
<b>Navarra</b>	492.809	362.173	229.450	279.938	<b>279.702</b>	<b>328.815</b>
<b>País Vasco</b>	1.867.504	1.514.543	960.006	1.371.140	<b>1.361.581</b>	<b>1.414.955</b>
<b>La Rioja</b>	249.435	191.329	195.016	161.177	<b>160.443</b>	<b>191.480</b>
<b>Total Producción RCD</b>	<b>23.610.172</b>	<b>15.479.731</b>	<b>16.002.054</b>	<b>18.989.170</b>	<b>20.167.075</b>	<b>18.849.640</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>	<b>t</b>	<b>0,505</b>	<b>0,331</b>	<b>0,343</b>	<b>0,409</b>	<b>0,405</b>
	<b>t/hab/año</b>					

Las producción media de RCD en España en el periodo 2011-2015 (18,8 Millones de toneladas, 0,405 t/h/a) representa la mitad de producción de los RCD que se generaban anteriores al año 2008.

El año 2015 presenta producciones de 20,1 Millones de toneladas, 0,435 t/h/a, lo que representa valores de recuperación al alza acercándose a producciones del año 2011.

RCD España 2011-2015	
Ranking Producción (t)	
	media periodo
<b>Cataluña</b>	<b>3.205.721</b>
<b>Andalucía</b>	<b>2.989.566</b>
<b>Madrid</b>	<b>2.899.276</b>
Valencia	1.416.647
País Vasco	1.414.955
Castilla - La Mancha	981.539
Galicia	920.972
Castilla y León	892.617
Baleares	723.289
Canarias	649.997
Asturias	554.681
Aragón	550.250
Murcia	482.284
Extremadura	398.140
<b>Navarra</b>	<b>328.815</b>
<b>Cantabria</b>	<b>249.412</b>
<b>La Rioja</b>	<b>191.480</b>
<b>TOTAL</b>	<b>18.849.640</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

RCD España 2011-2015	
Ranking Producción (t/h/a)	
	media periodo
<b>País Vasco</b>	<b>0,651</b>
<b>Baleares</b>	<b>0,650</b>
<b>La Rioja</b>	<b>0,604</b>
Asturias	0,523
Navarra	0,515
Castilla - La Mancha	0,472
Madrid	0,453
Cataluña	0,430
Cantabria	0,424
Aragón	0,411
Extremadura	0,363
Andalucía	0,357
Castilla y León	0,356
Galicia	0,335
<b>Murcia</b>	<b>0,330</b>
<b>Canarias</b>	<b>0,309</b>
<b>Valencia</b>	<b>0,285</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0,405</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

## 5. Distancia a los Objetivos de Valorización del 70% en el año 2020.

La Directiva Europea de Residuos y el Programa Marco de Residuos PEMAR, prevén que en año 2020 un 70% de los RCD deben valorizarse correctamente.

La Valorización de RCD contempla dos importantes consideraciones:

- La valorización de RCD no es la contabilización de las entradas de RCD a Gestores Autorizados, hay que conocer cuantos de estos residuos se reciclan y cuantos son finalmente eliminados en vertedero como rechazos.
- La valorización de RCD en rellenos y restauraciones debe realizarse con materiales reciclados procedentes de gestores autorizados, nunca con RCD, (las tierras limpias de excavación para rellenos y restauraciones no están contempladas en este informe).

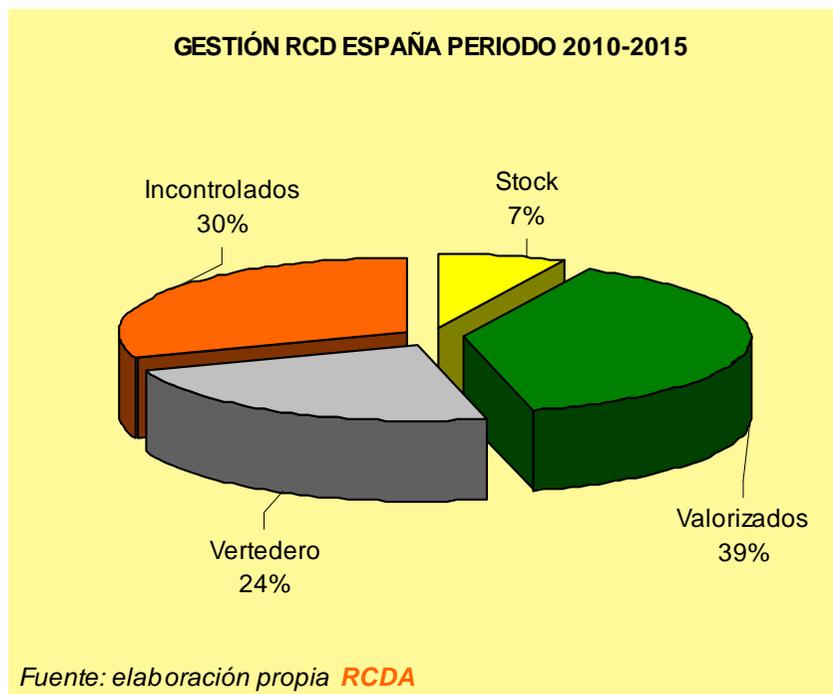
El informe, calcula por tanto la valorización como la diferencia entre los RCD reciclados en plantas y en obra, con rechazo a vertedero (la diferencia son áridos y materiales reciclados ó subproductos), y sobre el total de la producción (controlada e incontrolada).

El informe refleja que en el periodo 2011-2015 la Valorización media realizada a los RCD fue del 39%, lo que supone que todavía debemos valorizar el 31% de los RCD que producimos antes del año 2020.

<b>Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020</b>							
<b>España</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Valorización</b>	<b>t</b>	8.426.219	6.532.708	6.082.191	7.389.744	<b>8.250.763</b>	<b>7.336.325</b>
	<b>%</b>	35,7%	42,2%	38,0%	38,9%	<b>40,9%</b>	<b>38,9%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>34,3%</b>	<b>27,8%</b>	<b>32,0%</b>	<b>31,1%</b>	<b>29,1%</b>	<b>31,1%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

En el Año 2015 con una recuperación en la producción, se superan ligeramente los porcentajes de valorización del periodo, situándose en un 41 %, aunque se reflejan grandes diferencias en las distintas CCAA para alcanzar los objetivos 2020.



La Gestión de RCD en España en el periodo 2011-2015, refleja que el 70% de todos los RCD producidos acceden a instalaciones de gestores autorizados (plantas de tratamiento y/o vertederos) ó se han reciclado en obra, el 39% se ha reciclado, un 24% termina depositado en el vertedero, y un 7% se encuentran acopiados (stock), un 30% de la producción puede considerarse incontrolada y depositada en lugares no autorizados.

El Ranking en toneladas valorizadas por CCAA, sitúa a Madrid, Andalucía, y Cataluña como las CCAA que más RCD han valorizado, y a Extremadura, Cantabria, y Navarra como las que menos.

El Ranking de distancia a objetivos 2020 indica que CCAA están mas cerca de cumplir con el objetivo del Programa Marco de Residuos, (mínimo del 70% de RCD No Peligrosos destinados a la preparación para la reutilización, el reciclado y otras operaciones de valorización con exclusión de tierras y piedras limpias).

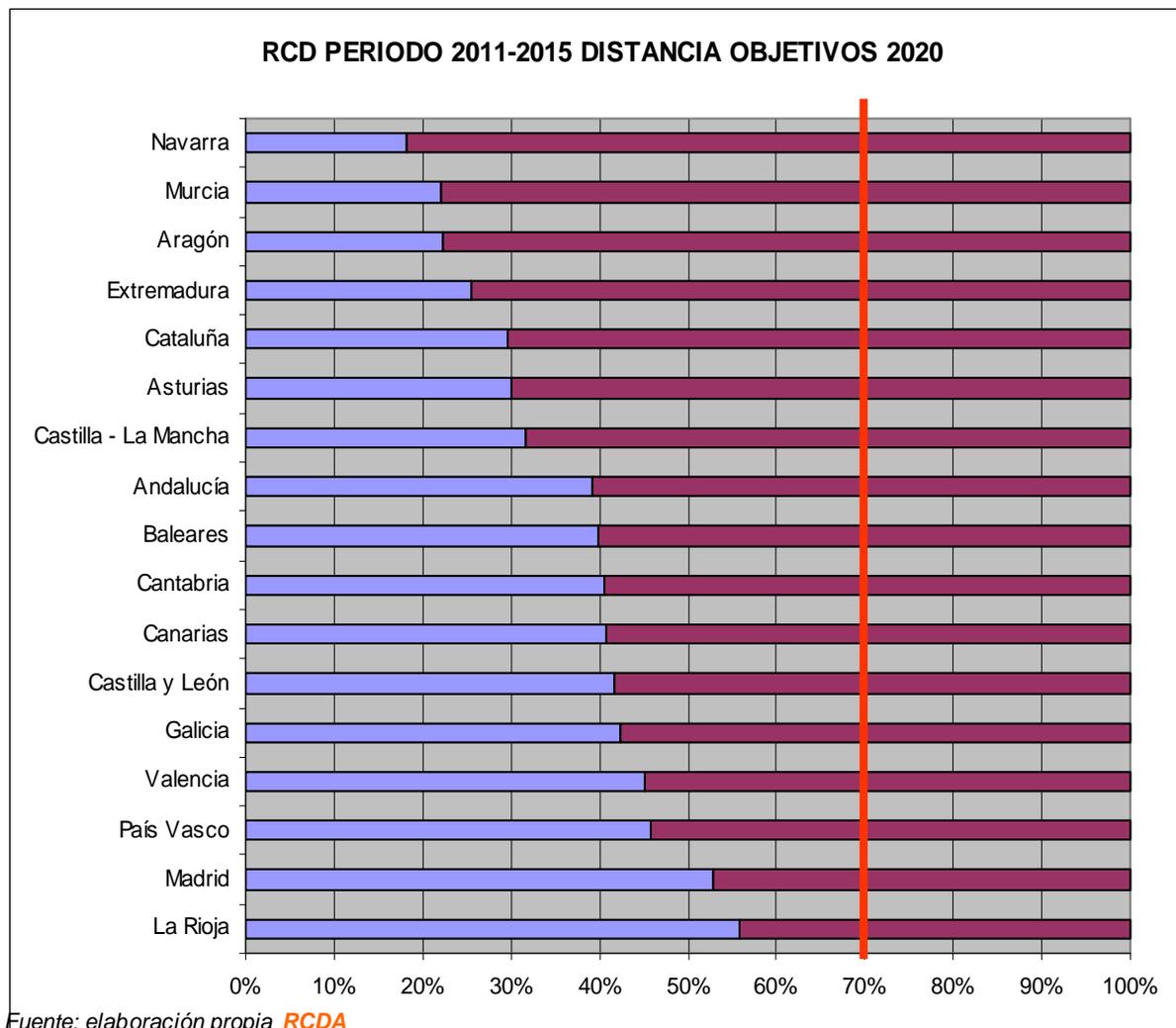
RCD España 2011-2015	
Ranking Valorización (t)	
	media periodo
<b>Madrid</b>	<b>1.534.173</b>
<b>Andalucía</b>	<b>1.167.973</b>
<b>Cataluña</b>	<b>952.600</b>
País Vasco	648.868
Valencia	639.200
Galicia	390.744
Castilla y León	372.394
Castilla - La Mancha	310.590
Baleares	288.813
Canarias	264.479
Asturias	167.182
Aragón	123.269
La Rioja	107.067
Murcia	106.432
<b>Extremadura</b>	<b>101.357</b>
<b>Cantabria</b>	<b>100.929</b>
<b>Navarra</b>	<b>60.258</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7.336.325</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

RCD España 2011-2015		
Distancia Objetivos 2020 (70% valorización)		
	media periodo	
	valorizado	pendiente
<b>La Rioja</b>	55,9%	<b>14,1%</b>
<b>Madrid</b>	52,9%	<b>17,1%</b>
<b>País Vasco</b>	45,9%	<b>24,1%</b>
<b>Valencia</b>	45,1%	<b>24,9%</b>
<b>Galicia</b>	42,4%	<b>27,6%</b>
<b>Castilla y León</b>	41,7%	<b>28,3%</b>
<b>Canarias</b>	40,7%	<b>29,3%</b>
<b>Cantabria</b>	40,5%	<b>29,5%</b>
<b>Baleares</b>	39,9%	<b>30,1%</b>
<b>Andalucía</b>	39,1%	<b>30,9%</b>
<b>Castilla - La Mancha</b>	31,6%	<b>38,4%</b>
<b>Asturias</b>	30,1%	<b>39,9%</b>
<b>Cataluña</b>	29,7%	<b>40,3%</b>
<b>Extremadura</b>	25,5%	<b>44,5%</b>
<b>Aragón</b>	22,4%	<b>47,6%</b>
<b>Murcia</b>	22,1%	<b>47,9%</b>
<b>Navarra</b>	18,3%	<b>51,7%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>38,9%</b>	<b>31,1%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

El siguiente grafico indica la distancia que deben recorrer las CCAA para cumplir los objetivos de valorización en el año 2020.



## 6.1 ANDALUCIA.

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Andalucía		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		8.352.752	8.383.135	8.387.264	8.390.851	8.398.336	8.382.468
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>1.680.470</b>	<b>1.155.855</b>	<b>1.282.926</b>	<b>1.220.963</b>	<b>1.600.000</b>	<b>1.388.043</b>
Reciclaje/Valorización	t	90% 1.512.423	1.040.270	1.154.633	1.098.867	1.440.000	<b>1.249.239</b>
Stock RCD	t	168.047	115.586	128.293	122.096	160.000	<b>138.804</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	1.421.678	970.918	1.077.658	1.025.609	1.344.000	<b>1.167.973</b>
Rechazos Vertedero	t	6% 90.745	69.351	76.976	73.258	96.000	<b>81.266</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>461.466</b>	<b>176.213</b>	<b>320.731</b>	<b>350.000</b>	<b>400.000</b>	<b>341.682</b>
Entradas directas	t	370.721	106.862	243.755	276.742	304.000	260.416
De Centros de Tratamiento	t	90.745	69.351	76.976	73.258	96.000	81.266
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>2.051.191</b>	<b>1.262.717</b>	<b>1.526.681</b>	<b>1.497.705</b>	<b>1.904.000</b>	<b>1.648.459</b>
	t/hab/año	<b>0,246</b>	<b>0,151</b>	<b>0,182</b>	<b>0,178</b>	<b>0,227</b>	<b>0,197</b>

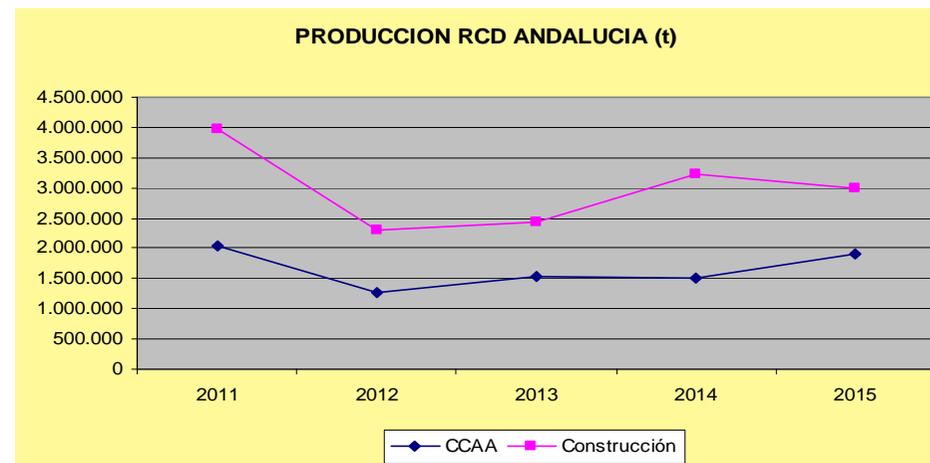
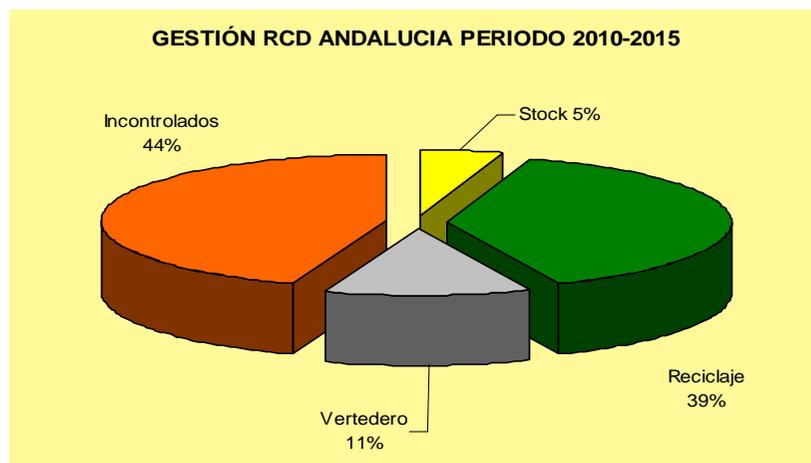
Fuente CCAA /elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Andalucía		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		842.188	547.501	420.423	349.693	<b>548.997</b>	<b>541.760</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		403.919	198.830	144.803	121.115	<b>144.329</b>	<b>202.599</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		351.470	299.613	197.263	179.334	<b>148.182</b>	<b>235.172</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		769.982	581.233	581.118	601.417	<b>720.545</b>	<b>650.859</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		194.902	147.124	147.095	152.234	<b>182.388</b>	<b>164.749</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		1.407.491	541.350	943.445	1.825.655	<b>1.254.191</b>	<b>1.194.426</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>3.969.951</b>	<b>2.315.652</b>	<b>2.434.147</b>	<b>3.229.447</b>	<b>2.998.631</b>	<b>2.989.566</b>
	t/hab/año	<b>0,475</b>	<b>0,276</b>	<b>0,290</b>	<b>0,385</b>	<b>0,357</b>	<b>0,357</b>

Fuente Elaboración RCDA

Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)							
Andalucía		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	2.051.191	1.262.717	1.526.681	1.497.705	<b>1.904.000</b>	<b>1.648.459</b>
Producción INCONTROLADA	t	1.918.761	1.052.935	907.466	1.731.742	<b>1.094.631</b>	<b>1.341.107</b>
	%	48%	45%	37%	54%	<b>37%</b>	<b>45%</b>
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>3.969.951</b>	<b>2.315.652</b>	<b>2.434.147</b>	<b>3.229.447</b>	<b>2.998.631</b>	<b>2.989.566</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>		<b>t/hab/año</b>	<b>0,475</b>	<b>0,276</b>	<b>0,290</b>	<b>0,385</b>	<b>0,357</b>

Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020							
Andalucía		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	1.421.678	970.918	1.077.658	1.025.609	1.344.000	<b>1.167.973</b>
	%	35,8%	41,9%	44,3%	31,8%	<b>44,8%</b>	<b>39,1%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>34,2%</b>	<b>28,1%</b>	<b>25,7%</b>	<b>38,2%</b>	<b>25,2%</b>	<b>30,9%</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>							



## 6.2 ARAGON

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Aragón		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		1.346.293	1.349.467	1.347.150	1.325.385	1.317.847	1.337.228
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>172.765</b>	<b>260.109</b>	<b>238.477</b>	<b>137.245</b>	<b>161.182</b>	<b>193.956</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>101.971</b>	<b>138.813</b>	<b>70.194</b>	<b>96.502</b>	<b>150.943</b>	<b>111.685</b>
Stock RCD	t	70.794	121.296	168.283	40.743	10.239	<b>82.271</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	91.774	124.932	63.175	86.852	135.849	<b>100.516</b>
Rechazos Vertedero	t	10.197	13.881	7.019	9.650	15.094	<b>11.168</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49.127</b>	<b>37.107</b>	<b>27.531</b>	<b>22.753</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>355.886</b>	<b>176.266</b>	<b>182.267</b>	<b>169.851</b>	<b>249.482</b>	<b>226.751</b>
Entradas directas	t	<b>345.689</b>	<b>162.385</b>	<b>175.248</b>	<b>160.201</b>	<b>234.388</b>	<b>215.582</b>
De Centros de Tratamiento	t	10.197	13.881	7.019	9.650	15.094	<b>11.168</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>518.454</b>	<b>422.494</b>	<b>462.852</b>	<b>334.553</b>	<b>423.101</b>	<b>432.291</b>
	t/hab/año	<b>0,385</b>	<b>0,313</b>	<b>0,344</b>	<b>0,252</b>	<b>0,321</b>	<b>0,323</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Aragón		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		184.800	111.206	92.048	78.614	<b>130.101</b>	<b>119.354</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		63.336	27.179	32.456	32.265	<b>30.338</b>	<b>37.115</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		27.082	32.122	39.948	26.601	<b>50.916</b>	<b>35.334</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		130.731	118.576	110.301	139.588	<b>170.981</b>	<b>134.035</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		66.183	60.029	55.840	70.666	<b>86.559</b>	<b>67.855</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		198.592	46.186	237.923	83.706	<b>216.375</b>	<b>156.557</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>670.724</b>	<b>395.297</b>	<b>568.515</b>	<b>431.440</b>	<b>685.272</b>	<b>550.250</b>
	t/hab/año	<b>0,498</b>	<b>0,293</b>	<b>0,422</b>	<b>0,326</b>	<b>0,520</b>	<b>0,411</b>

Fuente Elaboración RCDA

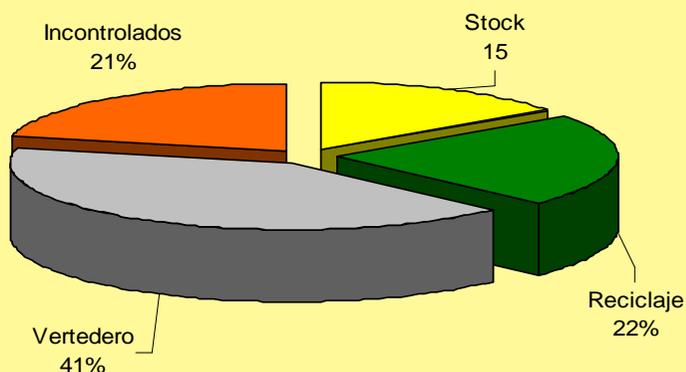
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Aragón		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	518.454	422.494	462.852	334.553	<b>423.101</b>	<b>432.291</b>
Producción INCONTROLADA	t	152.270	-27.197	105.663	96.887	<b>262.171</b>	<b>117.959</b>
	%	23%	-7%	19%	22%	<b>38%</b>	<b>21%</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>670.724</b>	<b>395.297</b>	<b>568.515</b>	<b>431.440</b>	<b>685.272</b>	<b>550.250</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>	t/hab/año	<b>0,498</b>	<b>0,293</b>	<b>0,422</b>	<b>0,326</b>	<b>0,520</b>	<b>0,411</b>

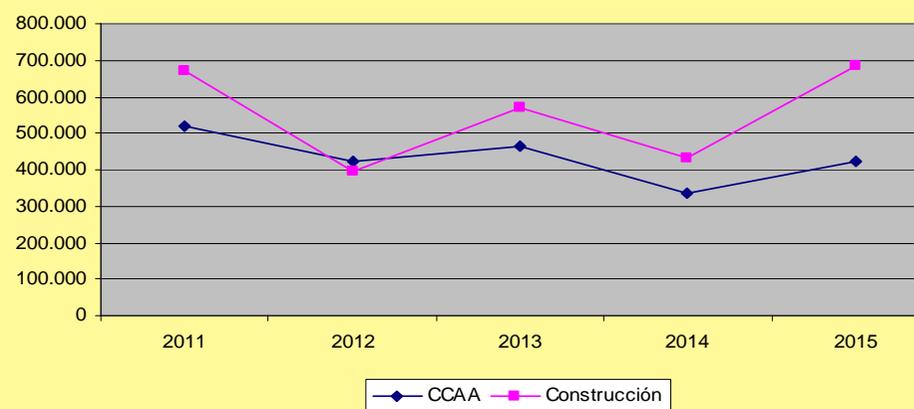
### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Aragón		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	91.774	124.932	112.302	123.959	<b>163.380</b>	<b>123.269</b>
	%	13,7%	31,6%	19,8%	28,7%	<b>23,8%</b>	<b>22,4%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>56,3%</b>	<b>38,4%</b>	<b>50,2%</b>	<b>41,3%</b>	<b>46,2%</b>	<b>47,6%</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>							

GESTIÓN RCD ARAGON PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD ARAGON (t)



### 6.3 ASTURIAS.

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Asturias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		1.075.114	1.070.686	1.062.935	1.054.060	1.044.043	1.061.368
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>325.996</b>	<b>200.000</b>	<b>175.000</b>	<b>180.000</b>	<b>190.000</b>	<b>214.199</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>92%</b> 298.648	183.222	160.319	164.900	174.061	196.230
Stock RCD	t	27.348	16.778	14.681	15.100	15.939	17.969
Aridos, Mat., Subproductos	t	254.439	156.099	136.587	140.490	148.294	167.182
Rechazos Vertedero	t	<b>15%</b> 44.209	27.122	23.732	24.410	25.766	29.048
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>194.209</b>	<b>187.122</b>	<b>183.732</b>	<b>211.410</b>	<b>195.766</b>	<b>194.448</b>
Entradas directas	t	<b>150.000</b>	<b>160.000</b>	<b>160.000</b>	<b>187.000</b>	<b>170.000</b>	165.400
De Centros de Tratamiento	t	<b>44.209</b>	27.122	23.732	24.410	25.766	29.048
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>475.996</b>	<b>360.000</b>	<b>335.000</b>	<b>367.000</b>	<b>360.000</b>	<b>379.599</b>
	t/hab/año	<b>0,443</b>	<b>0,336</b>	<b>0,315</b>	<b>0,348</b>	<b>0,345</b>	<b>0,358</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Asturias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		80.324	73.444	33.410	40.097	<b>54.165</b>	<b>56.288</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		17.389	6.924	9.825	13.070	<b>9.961</b>	<b>11.434</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		35.103	24.162	6.376	7.329	<b>10.402</b>	<b>16.674</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		331.661	280.627	311.731	292.378	<b>362.419</b>	<b>315.763</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		27.984	23.678	26.302	24.669	<b>30.579</b>	<b>26.643</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		183.182	31.854	76.124	228.734	<b>119.503</b>	<b>127.879</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>675.644</b>	<b>440.689</b>	<b>463.768</b>	<b>606.278</b>	<b>587.028</b>	<b>554.681</b>
	t/hab/año	<b>0,628</b>	<b>0,412</b>	<b>0,436</b>	<b>0,575</b>	<b>0,562</b>	<b>0,523</b>

Fuente Elaboración RCDA

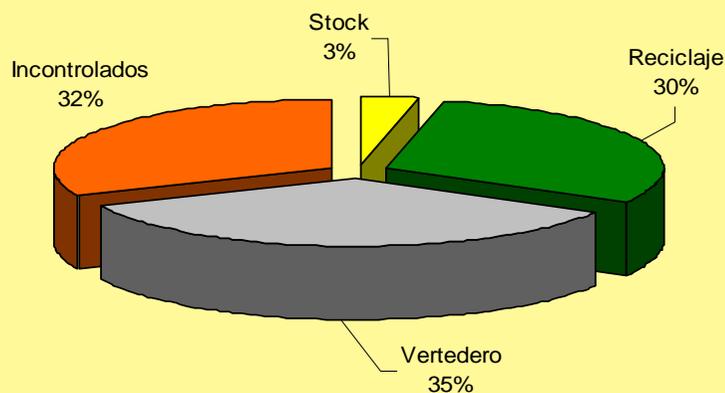
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Asturias			2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
CONTROLADA CCAA	t		475.996	360.000	335.000	367.000	360.000	379.599
INCONTROLADA	t		199.648	80.689	128.768	239.278	227.028	175.082
	%		30%	18%	28%	39%	39%	32%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>		<b>675.644</b>	<b>440.689</b>	<b>463.768</b>	<b>606.278</b>	<b>587.028</b>	<b>554.681</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>	<b>t/hab/año</b>		<b>0,628</b>	<b>0,412</b>	<b>0,436</b>	<b>0,575</b>	<b>0,562</b>	<b>0,523</b>

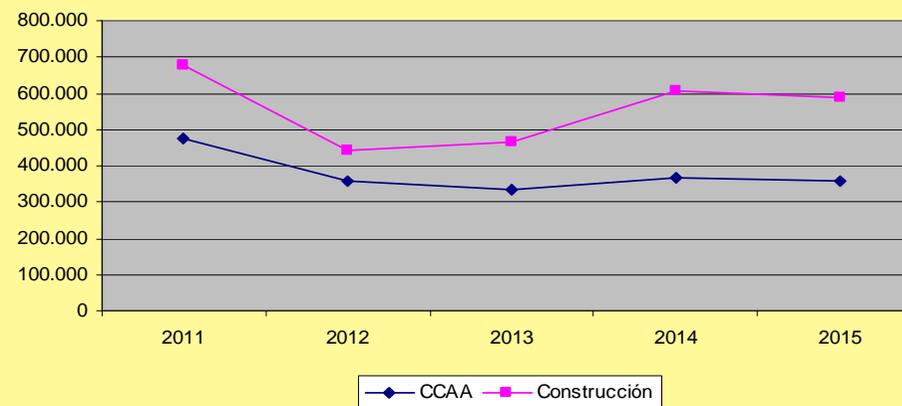
### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Asturias			2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t		254.439	156.099	136.587	140.490	148.294	167.182
	%		37,7%	35,4%	29,5%	23,2%	25,3%	30,1%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>		<b>32,3%</b>	<b>34,6%</b>	<b>40,5%</b>	<b>46,8%</b>	<b>44,7%</b>	<b>39,9%</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>								

GESTIÓN RCD ASTURIAS PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD ASTURIAS (t)



#### 6.4 BALEARES.

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Baleares</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		1.095.456	1.104.322	1.112.736	1.120.470	1.129.743	<b>1.112.545</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>345.000</b>	<b>305.000</b>	<b>410.000</b>	<b>586.524</b>	<b>601.764</b>	<b>449.658</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>268.500</b>	<b>239.500</b>	<b>321.000</b>	<b>461.930</b>	<b>473.587</b>	<b>352.904</b>
Stock RCD	t	<b>76.500</b>	<b>65.500</b>	<b>89.000</b>	<b>124.594</b>	<b>128.176</b>	<b>96.754</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	<b>217.950</b>	<b>194.600</b>	<b>260.600</b>	<b>377.771</b>	<b>393.141</b>	<b>288.813</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>50.550</b>	<b>44.900</b>	<b>60.400</b>	<b>84.159</b>	<b>80.446</b>	<b>64.091</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>50.550</b>	<b>44.900</b>	<b>60.400</b>	<b>84.159</b>	<b>80.446</b>	<b>64.091</b>
Entradas directas	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
De Centros de Tratamiento	t	<b>50.550</b>	<b>44.900</b>	<b>60.400</b>	<b>84.159</b>	<b>80.446</b>	<b>64.091</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>345.000</b>	<b>305.000</b>	<b>410.000</b>	<b>586.524</b>	<b>601.764</b>	<b>449.658</b>
	t/hab/año	<b>0,315</b>	<b>0,276</b>	<b>0,368</b>	<b>0,523</b>	<b>0,533</b>	<b>0,404</b>

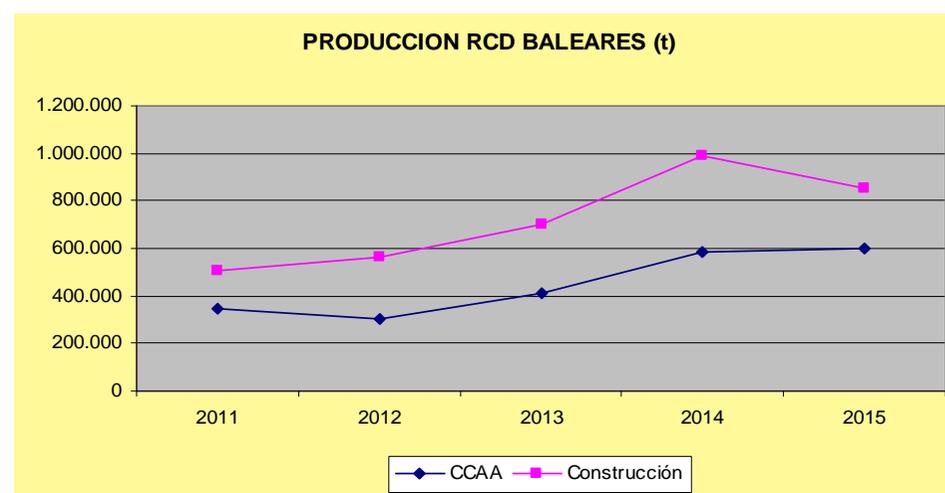
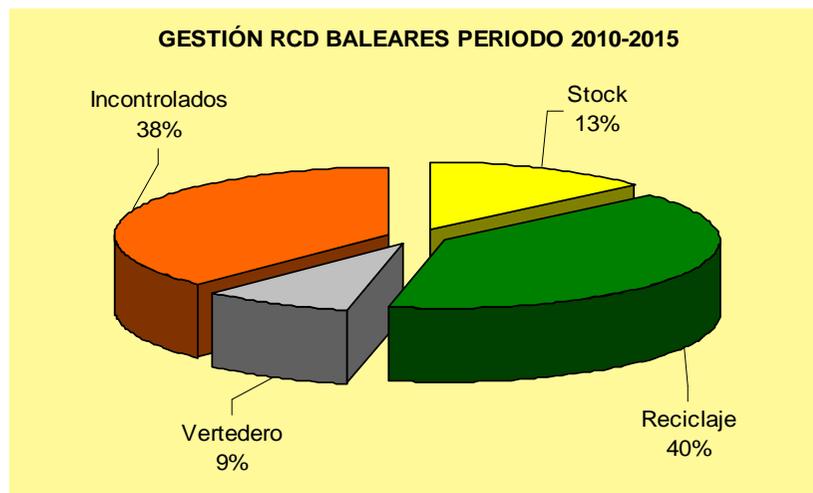
Fuente Consell Ibiza, Cime/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Baleares</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		95.808	102.731	91.959	82.875	<b>148.140</b>	<b>104.303</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		26.517	32.993	22.916	46.094	<b>64.052</b>	<b>38.514</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		88.310	149.024	271.367	523.288	<b>188.743</b>	<b>244.147</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		199.505	187.851	193.201	217.372	<b>268.515</b>	<b>213.289</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		16.833	15.850	16.301	18.341	<b>22.656</b>	<b>17.996</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		77.368	75.371	105.531	103.931	<b>163.002</b>	<b>105.041</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>504.342</b>	<b>563.820</b>	<b>701.275</b>	<b>991.900</b>	<b>855.108</b>	<b>723.289</b>
	t/hab/año	<b>0,460</b>	<b>0,511</b>	<b>0,630</b>	<b>0,885</b>	<b>0,757</b>	<b>0,650</b>

Fuente Elaboración RCDA

Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)							
Baleares		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	345.000	305.000	410.000	586.524	601.764	449.658
Producción INCONTROLADA	t	159.342	258.820	291.275	405.376	253.344	273.631
	%	32%	46%	42%	41%	30%	38%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>504.342</b>	<b>563.820</b>	<b>701.275</b>	<b>991.900</b>	<b>855.108</b>	<b>723.289</b>
Fuente Elaboración RCDA		t/hab/año	0,460	0,511	0,630	0,885	0,757

Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020							
Baleares		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	217.950	194.600	260.600	377.771	393.141	288.813
	%	43,2%	34,5%	37,2%	38,1%	46,0%	39,9%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>26,8%</b>	<b>35,5%</b>	<b>32,8%</b>	<b>31,9%</b>	<b>24,0%</b>	<b>30,1%</b>
Fuente Elaboración RCDA							



## 6.5 CANARIAS.

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Canarias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		2.073.985	2.092.826	2.108.462	2.118.423	2.127.770	2.104.293
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>455.000</b>	<b>446.556</b>	<b>484.254</b>	<b>513.877</b>	<b>532.356</b>	<b>486.409</b>
Reciclaje/Valorización	t	80% 364.000	357.245	214.911	401.885	320.210	331.650
Stock RCD	t	91.000	89.311	269.344	111.992	212.146	154.759
Aridos, Mat., Subproductos	t	90% 327.600	321.521	112.784	319.917	240.575	264.479
Rechazos Vertedero	t	36.400	35.725	102.127	81.968	79.635	67.171
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>36.400</b>	<b>35.725</b>	<b>102.127</b>	<b>81.968</b>	<b>79.635</b>	<b>67.171</b>
Entradas directas	t	0	0	0	0	0	0
De Centros de Tratamiento	t	36.400	35.725	102.127	81.968	79.635	67.171
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>455.000</b>	<b>446.556</b>	<b>484.254</b>	<b>513.877</b>	<b>532.356</b>	<b>486.409</b>
	t/hab/año	<b>0,219</b>	<b>0,213</b>	<b>0,230</b>	<b>0,243</b>	<b>0,250</b>	<b>0,231</b>

Fuente CCAA /elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Canarias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		131.394	96.512	89.825	54.587	<b>58.601</b>	<b>86.184</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		47.218	64.853	63.726	52.002	<b>50.367</b>	<b>55.633</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		91.540	102.451	18.143	31.212	<b>49.799</b>	<b>58.629</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		91.602	93.917	102.249	77.860	<b>73.170</b>	<b>87.759</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		56.678	58.111	63.266	48.176	<b>45.274</b>	<b>54.301</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		314.782	152.994	260.827	346.039	<b>462.813</b>	<b>307.491</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>733.214</b>	<b>568.838</b>	<b>598.036</b>	<b>609.876</b>	<b>740.023</b>	<b>649.997</b>
	t/hab/año	<b>0,354</b>	<b>0,272</b>	<b>0,284</b>	<b>0,288</b>	<b>0,348</b>	<b>0,309</b>

Fuente Elaboración RCDA

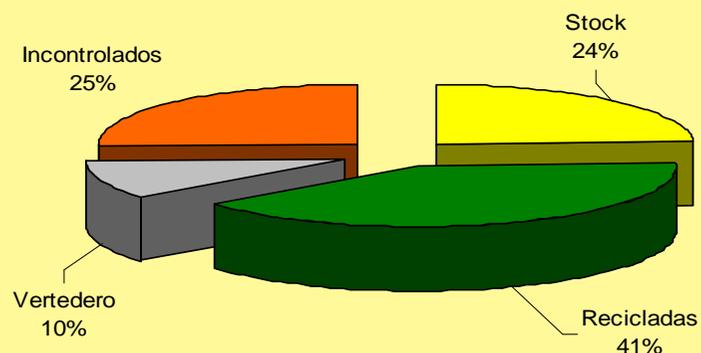
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Canarias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	455.000	446.556	484.254	513.877	<b>532.356</b>	486.409
Producción INCONTROLADA	t	278.214	122.282	113.782	95.999	<b>207.667</b>	<b>163.589</b>
	%	38%	21%	19%	16%	<b>28%</b>	25%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>733.214</b>	<b>568.838</b>	<b>598.036</b>	<b>609.876</b>	<b>740.023</b>	<b>649.997</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>	t/hab/año	<b>0,354</b>	<b>0,272</b>	<b>0,284</b>	<b>0,288</b>	<b>0,348</b>	<b>0,309</b>

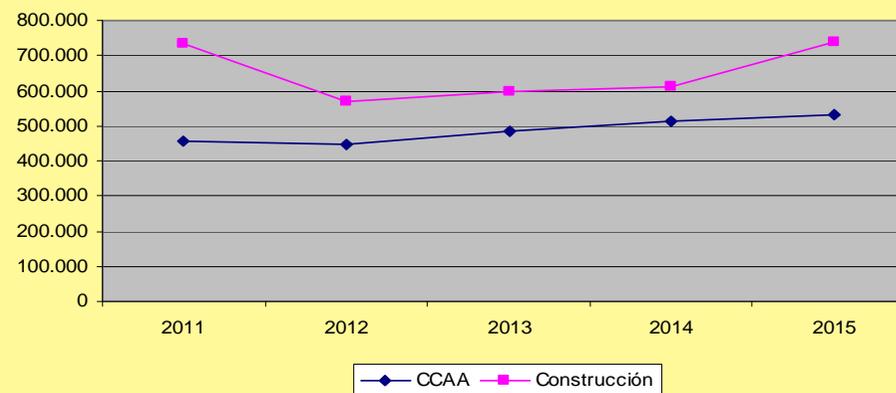
### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Canarias		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	327.600	321.521	112.784	319.917	<b>240.575</b>	<b>264.479</b>
	%	44,7%	56,5%	18,9%	52,5%	<b>32,5%</b>	<b>40,7%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>25,3%</b>	<b>13,5%</b>	<b>51,1%</b>	<b>17,5%</b>	<b>37,5%</b>	<b>29,3%</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>							

GESTIÓN RCD CANARIAS PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD CANARIAS (t)



## 6.6 CANTABRIA.

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Cantabria		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		591.564	591.083	588.538	586.240	583.549	588.195
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>77.392</b>	<b>64.136</b>	<b>67.457</b>	<b>100.254</b>	<b>122.319</b>	<b>86.312</b>
Reciclaje/Valorización	t	80% 61.914	51.309	53.966	80.203	97.855	69.049
Stock RCD	t	15.478	12.827	13.491	20.051	24.464	17.262
Aridos, Mat., Subproductos	t	58.044	48.102	50.593	75.712	94.332	65.357
Rechazos Vertedero	t	<b>3.870</b>	<b>3.207</b>	<b>3.373</b>	<b>4.491</b>	<b>3.523</b>	<b>3.693</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>86.134</b>	<b>91.726</b>	<b>35.572</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>44.626</b>	<b>42.757</b>	<b>44.963</b>	<b>5.152</b>	<b>3.680</b>	<b>28.236</b>
Entradas directas	t	40.756	39.550	41.590	661	157	24.543
De Centros de Tratamiento	t	3.870	3.207	3.373	4.491	3.523	3.693
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>118.148</b>	<b>103.686</b>	<b>109.047</b>	<b>187.049</b>	<b>214.202</b>	<b>146.427</b>
	t/hab/año	<b>0,200</b>	<b>0,175</b>	<b>0,185</b>	<b>0,319</b>	<b>0,367</b>	<b>0,249</b>

Fuente CCAA /elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Cantabria		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		89.871	30.109	34.492	27.778	<b>40.190</b>	<b>44.488</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		41.686	13.967	16.860	6.807	<b>7.452</b>	<b>17.354</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		8.640	33.594	17.295	1.749	<b>26.004</b>	<b>17.456</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		87.552	84.816	79.344	81.072	<b>96.912</b>	<b>85.939</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		4.925	4.771	4.463	4.560	<b>5.451</b>	<b>4.834</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		73.949	22.360	84.612	138.982	<b>76.799</b>	<b>79.340</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>306.623</b>	<b>189.616</b>	<b>237.066</b>	<b>260.948</b>	<b>252.809</b>	<b>249.412</b>
	t/hab/año	<b>0,518</b>	<b>0,321</b>	<b>0,403</b>	<b>0,445</b>	<b>0,433</b>	<b>0,424</b>

Fuente Elaboración RCDA

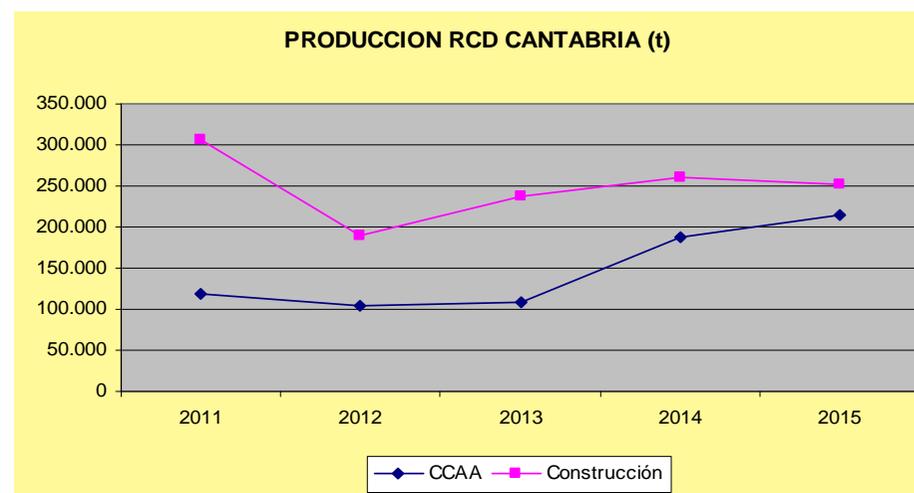
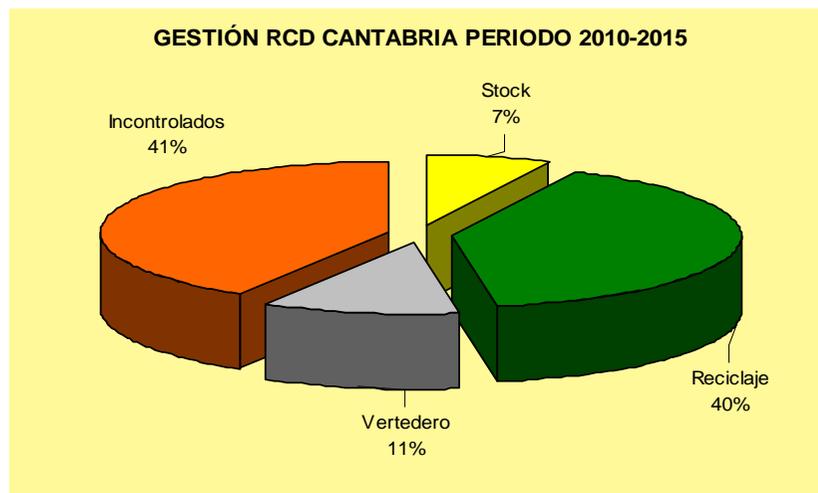
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Cantabria		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	118.148	103.686	109.047	187.049	<b>214.202</b>	<b>146.427</b>
Producción INCONTROLADA	t	188.475	85.930	128.019	73.899	<b>38.606</b>	<b>102.986</b>
	%	61%	45%	54%	28%	<b>15%</b>	<b>41%</b>
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>306.623</b>	<b>189.616</b>	<b>237.066</b>	<b>260.948</b>	<b>252.809</b>	<b>249.412</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>	<b>t/hab/año</b>	<b>0,518</b>	<b>0,321</b>	<b>0,403</b>	<b>0,445</b>	<b>0,433</b>	<b>0,424</b>

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Cantabria		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	58.044	48.102	50.593	161.846	<b>186.058</b>	<b>100.929</b>
	%	<b>18,9%</b>	<b>25,4%</b>	<b>21,3%</b>	<b>62,0%</b>	<b>73,6%</b>	<b>40,5%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>51,1%</b>	<b>44,6%</b>	<b>48,7%</b>	<b>8,0%</b>	<b>-3,6%</b>	<b>29,5%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**



**6.7 CASTILLA Y LEÓN.**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Castilla y León</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		2.541.364	2.526.973	2.506.320	2.485.335	2.464.417	<b>2.504.882</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>440.000</b>	<b>410.000</b>	<b>681.850</b>	<b>974.076</b>	<b>650.000</b>	<b>631.185</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>85%</b>	374.000	348.500	339.202	386.923	<b>400.225</b>
Stock RCD	t	66.000	61.500	342.648	587.153	97.500	<b>230.960</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	336.600	313.650	<b>323.300</b>	<b>371.169</b>	497.250	<b>368.394</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>10%</b>	37.400	34.850	<b>15.902</b>	<b>15.754</b>	<b>31.831</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20.000</b>	<b>4.000</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>162.400</b>	<b>176.500</b>	<b>35.902</b>	<b>75.754</b>	<b>185.250</b>	<b>121.831</b>
Entradas directas	t	<b>125.000</b>	<b>115.000</b>	<b>20.000</b>	<b>60.000</b>	<b>130.000</b>	<b>90.000</b>
De Centros de Tratamiento	t	37.400	61.500	15.902	15.754	55.250	<b>31.831</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>565.000</b>	<b>525.000</b>	<b>701.850</b>	<b>1.034.076</b>	<b>800.000</b>	<b>725.185</b>
	t/hab/año	<b>0,222</b>	<b>0,208</b>	<b>0,280</b>	<b>0,416</b>	<b>0,325</b>	<b>0,290</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Castilla y León</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		329.707	213.584	139.133	166.521	<b>182.489</b>	<b>206.287</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		101.588	84.083	48.673	51.588	<b>82.431</b>	<b>73.673</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		100.873	79.278	52.911	454.350	<b>59.694</b>	<b>149.421</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		165.929	170.012	150.933	210.006	<b>200.949</b>	<b>179.566</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		93.335	95.632	84.900	118.128	<b>113.034</b>	<b>101.006</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		197.700	100.728	245.077	97.909	<b>271.909</b>	<b>182.665</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>989.132</b>	<b>743.316</b>	<b>721.628</b>	<b>1.098.503</b>	<b>910.505</b>	<b>892.617</b>
	t/hab/año	<b>0,389</b>	<b>0,294</b>	<b>0,288</b>	<b>0,442</b>	<b>0,369</b>	<b>0,356</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

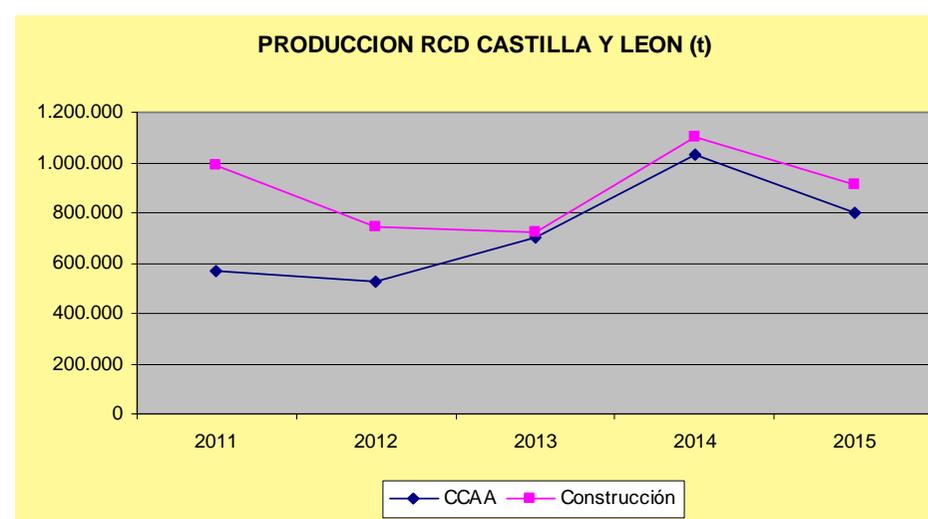
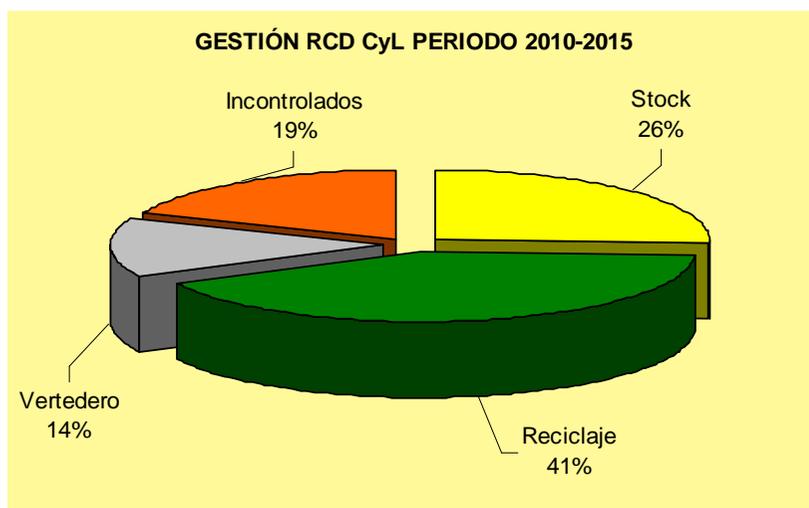
Castilla y León		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	565.000	525.000	701.850	1.034.076	800.000	725.185
Producción INCONTROLADA	t	424.132	218.316	19.778	64.427	110.505	167.432
	%	43%	29%	3%	6%	12%	19%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>989.132</b>	<b>743.316</b>	<b>721.628</b>	<b>1.098.503</b>	<b>910.505</b>	<b>892.617</b>
	t/hab/año	0,389	0,294	0,288	0,442	0,369	0,356

Fuente Elaboración **RCDA**

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Castilla y León		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	336.600	313.650	323.300	371.169	517.250	372.394
	%	34,0%	42,2%	44,8%	33,8%	56,8%	41,7%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>36,0%</b>	<b>27,8%</b>	<b>25,2%</b>	<b>36,2%</b>	<b>13,2%</b>	<b>28,3%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**



6.8 **CASTILLA – LA MANCHA.**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Castilla - La Mancha</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		2.103.317	2.099.405	2.083.588	2.067.580	2.054.036	<b>2.081.585</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>550.000</b>	<b>320.000</b>	<b>239.260</b>	<b>370.195</b>	<b>394.461</b>	<b>374.783</b>
Reciclaje/Valorización	t	467.500	272.000	239.260	370.195	394.461	<b>348.683</b>
Stock RCD	t	82.500	48.000	0	0	0	<b>26.100</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	420.750	244.800	223.184	366.622	297.592	<b>310.590</b>
Rechazos Vertedero	t	46.750	27.200	<b>16.076</b>	<b>3.573</b>	<b>96.869</b>	<b>38.094</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>104.750</b>	<b>54.200</b>	<b>80.105</b>	<b>64.486</b>	<b>112.395</b>	<b>83.187</b>
Entradas directas	t	58.000	27.000	<b>64.029</b>	<b>60.913</b>	<b>15.526</b>	<b>45.094</b>
De Centros de Tratamiento	t	46.750	27.200	<b>16.076</b>	<b>3.573</b>	<b>96.869</b>	<b>38.094</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>608.000</b>	<b>347.000</b>	<b>303.289</b>	<b>431.108</b>	<b>409.987</b>	<b>419.877</b>
	t/hab/año	<b>0,289</b>	<b>0,165</b>	<b>0,146</b>	<b>0,209</b>	<b>0,200</b>	<b>0,202</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Castilla - La Mancha</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		295.729	182.986	139.152	150.224	<b>183.534</b>	<b>190.325</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		94.305	56.382	70.293	71.878	<b>83.965</b>	<b>75.365</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		102.307	67.143	37.152	95.070	<b>66.097</b>	<b>73.554</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		116.737	102.745	124.968	117.412	<b>147.786</b>	<b>121.930</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		65.664	57.794	70.295	66.044	<b>83.130</b>	<b>68.585</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		864.540	114.428	647.554	333.605	<b>298.777</b>	<b>451.781</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.539.282</b>	<b>581.477</b>	<b>1.089.414</b>	<b>834.233</b>	<b>863.289</b>	<b>981.539</b>
	t/hab/año	<b>0,732</b>	<b>0,277</b>	<b>0,523</b>	<b>0,403</b>	<b>0,420</b>	<b>0,472</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Castilla - La Mancha		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	608.000	347.000	303.289	431.108	<b>409.987</b>	<b>419.877</b>
Producción INCONTROLADA	t	931.282	234.477	786.125	403.125	<b>453.302</b>	<b>561.662</b>
	%	61%	40%	72%	48%	<b>53%</b>	<b>57%</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.539.282</b>	<b>581.477</b>	<b>1.089.414</b>	<b>834.233</b>	<b>863.289</b>	<b>981.539</b>
	t/hab/año	<b>0,732</b>	<b>0,277</b>	<b>0,523</b>	<b>0,403</b>	<b>0,420</b>	<b>0,472</b>

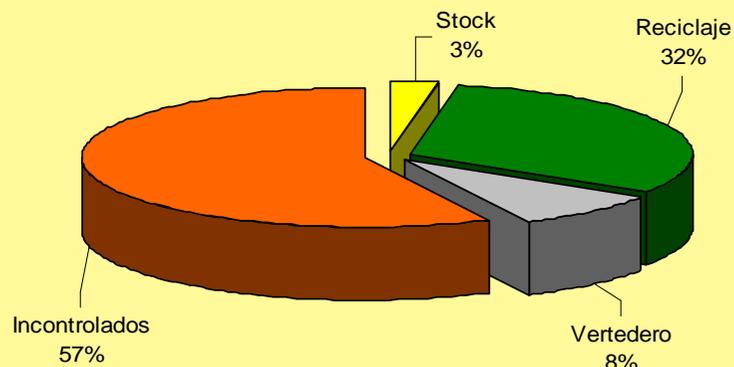
Fuente Elaboración **RCDA**

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

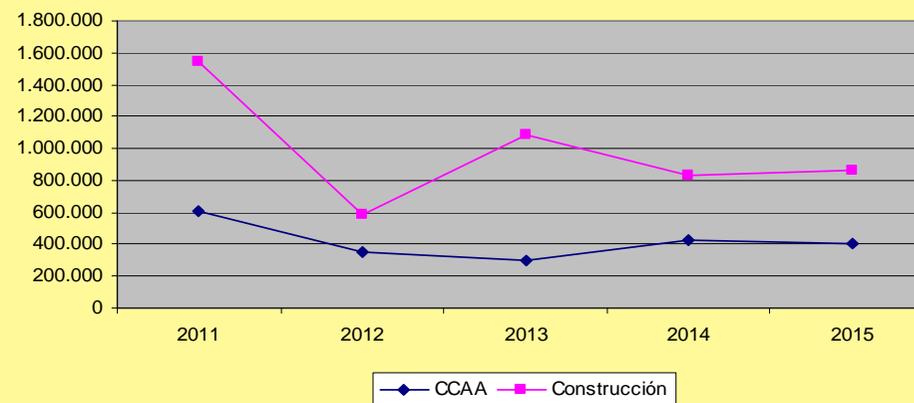
Castilla - La Mancha		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	420.750	244.800	223.184	366.622	<b>297.592</b>	<b>310.590</b>
	%	<b>27,3%</b>	<b>42,1%</b>	<b>20,5%</b>	<b>43,9%</b>	<b>34,5%</b>	<b>31,6%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>42,7%</b>	<b>27,9%</b>	<b>49,5%</b>	<b>26,1%</b>	<b>35,5%</b>	<b>38,4%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

GESTIÓN CASTILLA-LA MANCHA PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD CASTILLA - LA MANCHA (t)



## 6.9 CATALUÑA.

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Cataluña		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		7.504.024	7.514.992	7.443.574	7.443.574	7.396.117	7.460.456
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>1.600.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>900.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.180.000</b>
Reciclaje/Valorización	t	1.440.000	990.000	810.000	990.000	1.080.000	1.062.000
Stock RCD	t	160.000	110.000	90.000	110.000	120.000	118.000
Aridos, Mat., Subproductos	t	1.280.000	891.000	729.000	891.000	972.000	952.600
Rechazos Vertedero	t	160.000	99.000	81.000	99.000	108.000	109.400
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>1.860.000</b>	<b>1.499.000</b>	<b>1.381.000</b>	<b>1.699.000</b>	<b>1.808.000</b>	1.649.400
Entradas directas	t	1.700.000	1.400.000	1.300.000	1.600.000	1.700.000	1.540.000
De Centros de Tratamiento	t	160.000	99.000	81.000	99.000	108.000	109.400
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>3.300.000</b>	<b>2.500.000</b>	<b>2.200.000</b>	<b>2.700.000</b>	<b>2.900.000</b>	2.720.000
	t/hab/año	0,440	0,333	0,296	0,363	0,392	0,365

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Cataluña		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		240.040	155.302	101.841	141.760	220.455	171.880
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		111.563	82.049	84.714	71.909	97.174	89.482
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		252.565	135.300	99.890	85.054	161.908	146.943
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		1.384.366	905.673	974.031	997.248	1.364.913	1.125.246
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		1.012.318	662.273	712.260	729.238	998.093	822.836
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		905.533	559.677	641.250	1.242.091	898.117	849.334
<b>Total Producción</b>	t	<b>3.906.385</b>	<b>2.500.275</b>	<b>2.613.987</b>	<b>3.267.300</b>	<b>3.740.659</b>	<b>3.205.721</b>
	t/hab/año	0,521	0,333	0,351	0,439	0,506	0,430

Fuente Elaboración RCDA

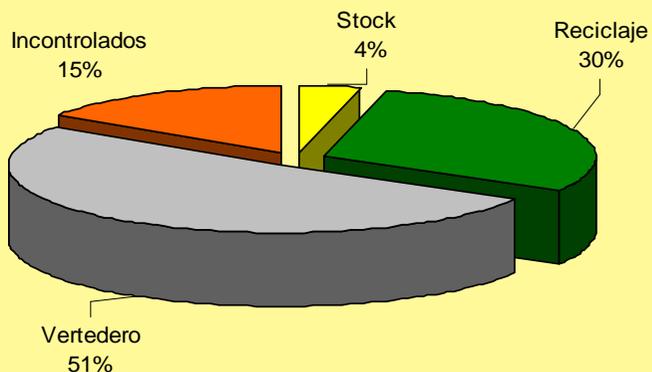
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Cataluña		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	3.300.000	2.500.000	2.200.000	2.700.000	2.900.000	2.720.000
Producción INCONTROLADA	t	606.385	275	413.987	567.300	840.659	485.721
	%	16%	0%	16%	17%	22%	15%
<b>Total Producción</b>	t	<b>3.906.385</b>	<b>2.500.275</b>	<b>2.613.987</b>	<b>3.267.300</b>	<b>3.740.659</b>	<b>3.205.721</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>	t/hab/año	0,521	0,333	0,351	0,439	0,506	0,430

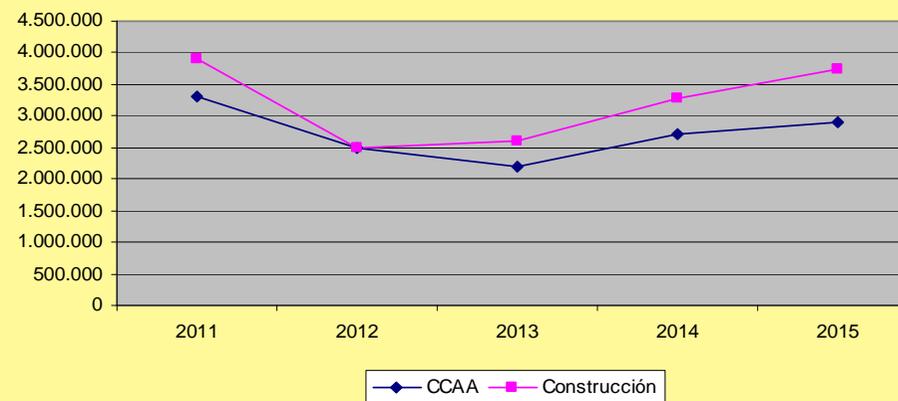
### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Cataluña		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	1.280.000	891.000	729.000	891.000	972.000	952.600
	%	32,8%	35,6%	27,9%	27,3%	26,0%	29,7%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>37,2%</b>	<b>34,4%</b>	<b>42,1%</b>	<b>42,7%</b>	<b>44,0%</b>	<b>40,3%</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>							

GESTIÓN RCD CATALUÑA PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD CATALUÑA (t)



**6.10 VALENCIA**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Valencia</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		5.002.122	4.999.339	4.967.019	4.947.346	4.931.281	<b>4.969.421</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>1.100.000</b>	<b>750.000</b>	<b>820.000</b>	<b>930.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>940.000</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>80%</b>	880.000	600.000	656.000	880.000	<b>752.000</b>
Stock RCD	t		220.000	150.000	186.000	220.000	<b>188.000</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t		748.000	510.000	557.600	748.000	<b>639.200</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>15%</b>	132.000	90.000	98.400	132.000	<b>112.800</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>332.000</b>	<b>210.000</b>	<b>223.400</b>	<b>261.600</b>	<b>282.000</b>	<b>262.800</b>
Entradas directas	t		200.000	125.000	125.000	150.000	<b>150.000</b>
De Centros de Tratamiento	t		132.000	90.000	98.400	132.000	<b>112.800</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>1.300.000</b>	<b>875.000</b>	<b>945.000</b>	<b>1.080.000</b>	<b>1.250.000</b>	<b>1.090.000</b>
	t/hab/año	<b>0,260</b>	<b>0,175</b>	<b>0,190</b>	<b>0,218</b>	<b>0,253</b>	<b>0,219</b>

Fuente CCAA /elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Valencia</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		292.657	176.147	183.803	195.710	<b>286.529</b>	<b>226.969</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		136.181	104.275	57.369	45.390	<b>77.442</b>	<b>84.132</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		138.213	96.729	81.177	178.046	<b>100.905</b>	<b>119.014</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		379.471	303.756	373.065	360.837	<b>559.227</b>	<b>395.271</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		213.453	170.863	209.849	202.971	<b>314.565</b>	<b>222.340</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		500.374	226.956	478.675	377.170	<b>261.429</b>	<b>368.921</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.660.349</b>	<b>1.078.726</b>	<b>1.383.937</b>	<b>1.360.125</b>	<b>1.600.096</b>	<b>1.416.647</b>
	t/hab/año	<b>0,332</b>	<b>0,216</b>	<b>0,279</b>	<b>0,275</b>	<b>0,324</b>	<b>0,285</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

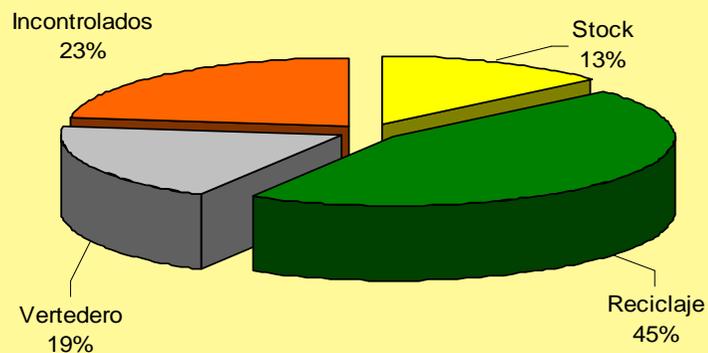
Valencia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	1.300.000	875.000	945.000	1.080.000	<b>1.250.000</b>	1.090.000
Producción INCONTROLADA	t	360.349	203.726	438.937	280.125	<b>350.096</b>	326.647
	%	22%	19%	32%	21%	<b>22%</b>	23%
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.660.349</b>	<b>1.078.726</b>	<b>1.383.937</b>	<b>1.360.125</b>	<b>1.600.096</b>	<b>1.416.647</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>		t/hab/año	<b>0,332</b>	<b>0,216</b>	<b>0,279</b>	<b>0,275</b>	<b>0,285</b>

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

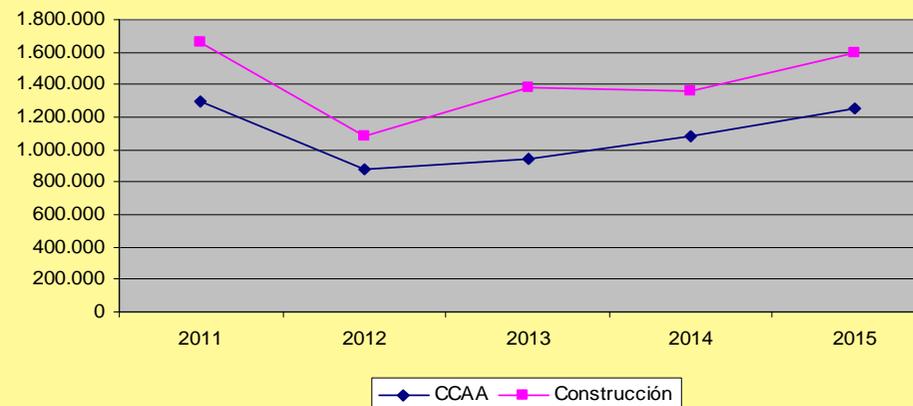
Valencia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	748.000	510.000	557.600	632.400	<b>748.000</b>	<b>639.200</b>
	%	<b>45,1%</b>	<b>47,3%</b>	<b>40,3%</b>	<b>46,5%</b>	<b>46,7%</b>	<b>45,1%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>31,5%</b>	<b>33,1%</b>	<b>28,2%</b>	<b>32,5%</b>	<b>32,7%</b>	<b>31,6%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

GESTIÓN RCD VALENCIA PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD VALENCIA (t)



**6.11 EXTREMADURA.**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Extremadura</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		1.103.514	1.102.017	1.098.248	1.093.807	1.087.625	<b>1.097.042</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>150.000</b>	<b>62.436</b>	<b>78.789</b>	<b>103.088</b>	<b>313.008</b>	<b>141.464</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>90%</b> 135.000	<b>58.577</b>	<b>49.363</b>	<b>49.507</b>	<b>227.965</b>	<b>104.082</b>
Stock RCD	t	15.000	3.859	29.426	53.581	85.043	<b>37.382</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	128.250	54.718	47.304	49.272	227.239	<b>101.357</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>5%</b> 6.750	3.859	2.059	235	726	<b>2.726</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>31.750</b>	<b>23.859</b>	<b>22.059</b>	<b>30.235</b>	<b>10.726</b>	<b>23.726</b>
Entradas directas	t	<b>25.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>30.000</b>	<b>10.000</b>	<b>21.000</b>
De Centros de Tratamiento	t	6.750	3.859	2.059	235	726	<b>2.726</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>175.000</b>	<b>82.436</b>	<b>98.789</b>	<b>133.088</b>	<b>323.008</b>	<b>162.464</b>
	t/hab/año	<b>0,159</b>	<b>0,075</b>	<b>0,090</b>	<b>0,122</b>	<b>0,297</b>	<b>0,148</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Extremadura</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		147.858	99.182	63.013	53.274	<b>74.619</b>	<b>87.589</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		43.747	29.125	15.700	23.829	<b>38.573</b>	<b>30.195</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		36.787	44.600	16.722	21.211	<b>29.759</b>	<b>29.816</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		152.496	103.140	88.668	97.308	<b>102.600</b>	<b>108.842</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		28.593	19.339	16.625	18.245	<b>19.238</b>	<b>20.408</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		58.295	33.529	157.233	228.145	<b>129.248</b>	<b>121.290</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>467.775</b>	<b>328.915</b>	<b>357.962</b>	<b>442.013</b>	<b>394.037</b>	<b>398.140</b>
	t/hab/año	<b>0,424</b>	<b>0,298</b>	<b>0,326</b>	<b>0,404</b>	<b>0,362</b>	<b>0,363</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

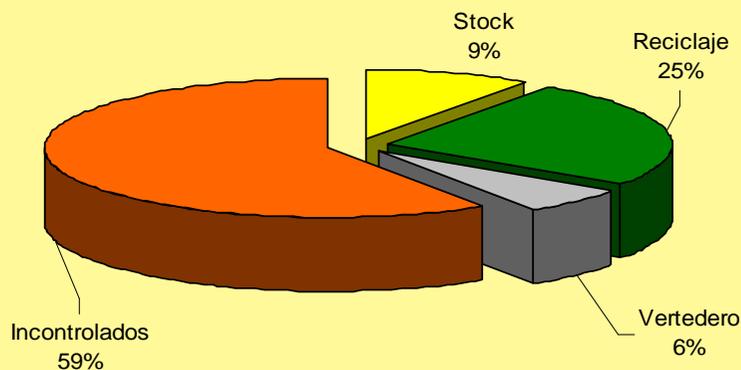
Extremadura		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	175.000	82.436	98.789	133.088	323.008	162.464
Producción INCONTROLADA	t	292.775	246.479	259.173	308.925	71.029	235.676
	%	63%	75%	72%	70%	18%	59%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>467.775</b>	<b>328.915</b>	<b>357.962</b>	<b>442.013</b>	<b>394.037</b>	<b>398.140</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>		<b>t/hab/año</b>	<b>0,424</b>	<b>0,298</b>	<b>0,326</b>	<b>0,404</b>	<b>0,362</b>

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

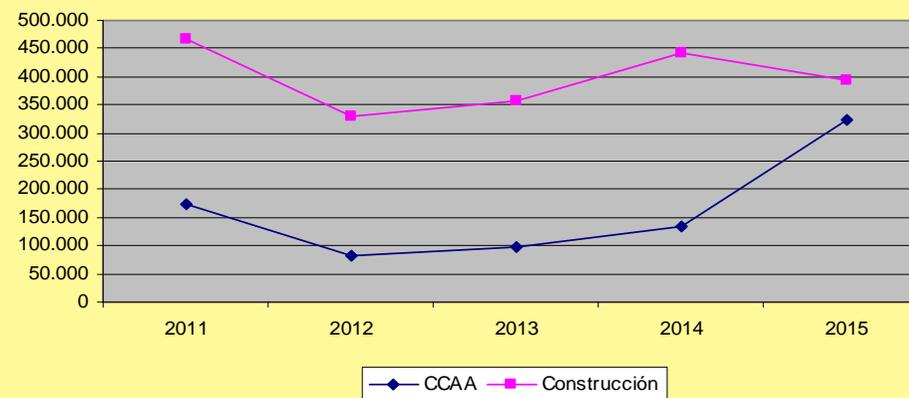
Extremadura		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	128.250	54.718	47.304	49.272	227.239	101.357
	%	27,4%	16,6%	13,2%	11,1%	57,7%	25,5%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>42,6%</b>	<b>53,4%</b>	<b>56,8%</b>	<b>58,9%</b>	<b>12,3%</b>	<b>44,5%</b>

*Fuente Elaboración RCDA*

GESTIÓN RCD EXTREMADURA PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD EXTREMADURA (t)



**6.12 GALICIA**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Galicia</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		2.771.651	2.765.747	2.753.230	2.739.332	2.725.090	2.751.010
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>443.259</b>	<b>408.935</b>	<b>325.486</b>	<b>456.285</b>	<b>550.000</b>	<b>436.793</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>95%</b> 443.259	408.935	325.486	456.285	<b>522.500</b>	<b>431.293</b>
Stock RCD	t	0	0	0	0	<b>27.500</b>	<b>5.500</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	<b>400.443</b>	<b>375.506</b>	<b>297.405</b>	<b>420.565</b>	<b>459.800</b>	<b>390.744</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>12%</b> 42.816	<b>33.429</b>	<b>28.081</b>	<b>35.720</b>	<b>62.700</b>	<b>40.549</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>58.525</b>	<b>50.914</b>	<b>28.204</b>	<b>35.720</b>	<b>182.700</b>	<b>71.213</b>
Entradas directas	t	<b>15.709</b>	<b>17.485</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>120.000</b>	30.663
De Centros de Tratamiento	t	42.816	33.429	28.081	35.720	<b>62.700</b>	40.549
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>458.968</b>	<b>426.420</b>	<b>325.609</b>	<b>456.285</b>	<b>670.000</b>	<b>467.456</b>
	t/hab/año	<b>0,166</b>	<b>0,154</b>	<b>0,118</b>	<b>0,167</b>	<b>0,246</b>	<b>0,170</b>

Fuente CCAA /elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Galicia</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		284.280	180.298	130.742	115.799	<b>131.224</b>	<b>168.469</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		59.355	94.148	51.086	89.313	<b>57.280</b>	<b>70.236</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		63.913	62.844	78.686	51.025	<b>69.920</b>	<b>65.278</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		274.708	293.631	200.683	186.409	<b>276.195</b>	<b>246.325</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		100.440	107.359	73.375	68.156	<b>100.984</b>	<b>90.063</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		298.704	297.897	117.944	177.388	<b>511.075</b>	<b>280.602</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.081.401</b>	<b>1.036.177</b>	<b>652.515</b>	<b>688.090</b>	<b>1.146.678</b>	<b>920.972</b>
	t/hab/año	<b>0,390</b>	<b>0,375</b>	<b>0,237</b>	<b>0,251</b>	<b>0,421</b>	<b>0,335</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

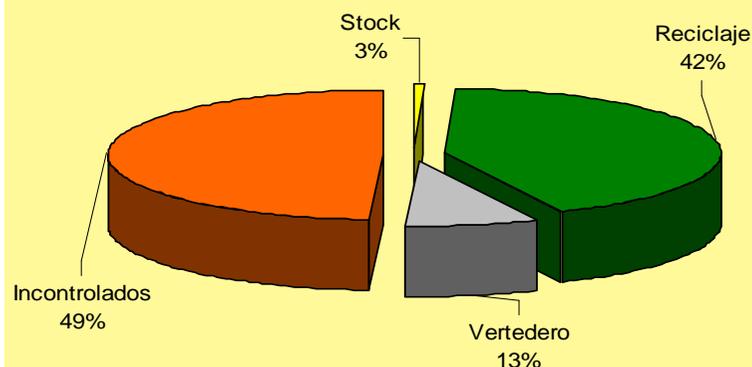
Galicia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	458.968	426.420	325.609	456.285	<b>670.000</b>	<b>467.456</b>
Producción INCONTROLADA	t	622.433	609.757	326.906	231.805	<b>476.678</b>	<b>453.516</b>
	%	58%	59%	50%	34%	<b>42%</b>	<b>49%</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.081.401</b>	<b>1.036.177</b>	<b>652.515</b>	<b>688.090</b>	<b>1.146.678</b>	<b>920.972</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>	t/hab/año	<b>0,390</b>	<b>0,375</b>	<b>0,237</b>	<b>0,251</b>	<b>0,421</b>	<b>0,335</b>

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

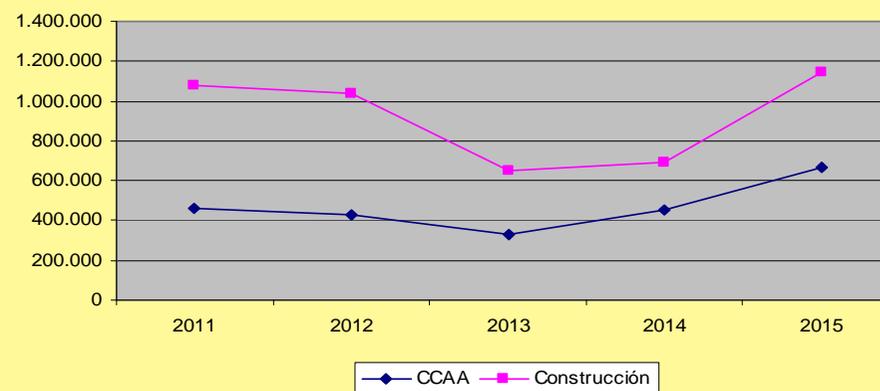
Galicia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	400.443	375.506	297.405	420.565	<b>459.800</b>	<b>390.744</b>
	%	<b>37,0%</b>	<b>36,2%</b>	<b>45,6%</b>	<b>61,1%</b>	<b>40,1%</b>	<b>42,4%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>33,0%</b>	<b>33,8%</b>	<b>24,4%</b>	<b>8,9%</b>	<b>29,9%</b>	<b>27,6%</b>

Fuente Elaboración **RCDA**

GESTIÓN GALICIA PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD GALICIA (t)



### 6.13 MADRID

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Madrid		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		6.409.093	6.426.229	6.392.713	6.376.749	6.401.162	6.401.189
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>2.677.505</b>	<b>2.161.264</b>	<b>2.131.388</b>	<b>2.174.260</b>	<b>2.300.000</b>	<b>2.288.884</b>
Reciclaje/Valorización	t	95% 2.543.630	2.053.201	2.024.818	2.065.547	2.185.000	2.174.439
Stock RCD	t	133.875	108.063	106.569	108.713	115.000	114.444
Aridos, Mat., Subproductos	t	1.780.541	1.437.241	1.417.373	1.445.883	1.529.500	1.522.108
Rechazos Vertedero	t	30% 763.089	615.960	607.446	619.664	655.500	652.332
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>16.850</b>	<b>0</b>	<b>18.475</b>	<b>25.000</b>	<b>12.065</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>884.883</b>	<b>547.393</b>	<b>680.924</b>	<b>797.703</b>	<b>1.200.000</b>	<b>822.181</b>
Entradas directas	t	121.794	-68.567	73.478	178.039	544.500	169.849
De Centros de Tratamiento	t	763.089	615.960	607.446	619.664	655.500	652.332
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>2.799.299</b>	<b>2.109.547</b>	<b>2.204.866</b>	<b>2.370.774</b>	<b>2.869.500</b>	<b>2.470.797</b>
	t/hab/año	<b>0,437</b>	<b>0,328</b>	<b>0,345</b>	<b>0,372</b>	<b>0,448</b>	<b>0,386</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Madrid		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		1.849.502	749.878	736.562	914.390	1.333.953	1.116.857
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		257.088	164.270	204.825	118.619	219.006	192.761
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		216.775	303.279	89.075	100.047	211.349	184.105
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		391.156	340.972	348.372	265.972	352.048	339.704
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		418.048	364.414	372.323	284.258	376.251	363.059
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		963.942	334.797	601.710	927.422	686.082	702.790
<b>Total Producción</b>	t	<b>4.096.510</b>	<b>2.257.609</b>	<b>2.352.866</b>	<b>2.610.707</b>	<b>3.178.688</b>	<b>2.899.276</b>
	t/hab/año	<b>0,639</b>	<b>0,351</b>	<b>0,368</b>	<b>0,409</b>	<b>0,497</b>	<b>0,453</b>

Fuente Elaboración RCDA

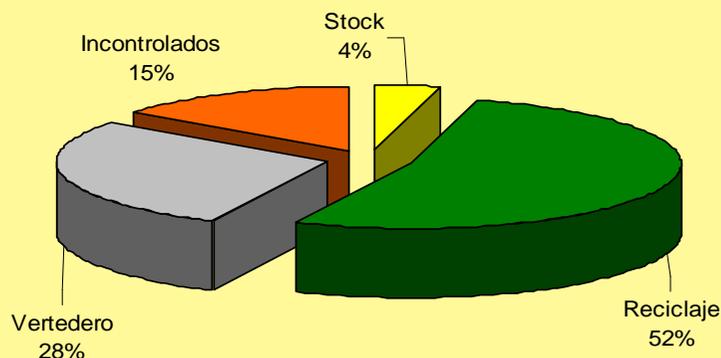
### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

Madrid		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	2.799.299	2.109.547	2.204.866	2.370.774	<b>2.869.500</b>	<b>2.470.797</b>
Producción INCONTROLADA	t	1.297.211	148.062	148.000	239.933	<b>309.188</b>	<b>428.479</b>
	%	32%	7%	6%	9%	<b>10%</b>	<b>15%</b>
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>4.096.510</b>	<b>2.257.609</b>	<b>2.352.866</b>	<b>2.610.707</b>	<b>3.178.688</b>	<b>2.899.276</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>		<b>t/hab/año</b>	<b>0,639</b>	<b>0,351</b>	<b>0,368</b>	<b>0,409</b>	<b>0,453</b>

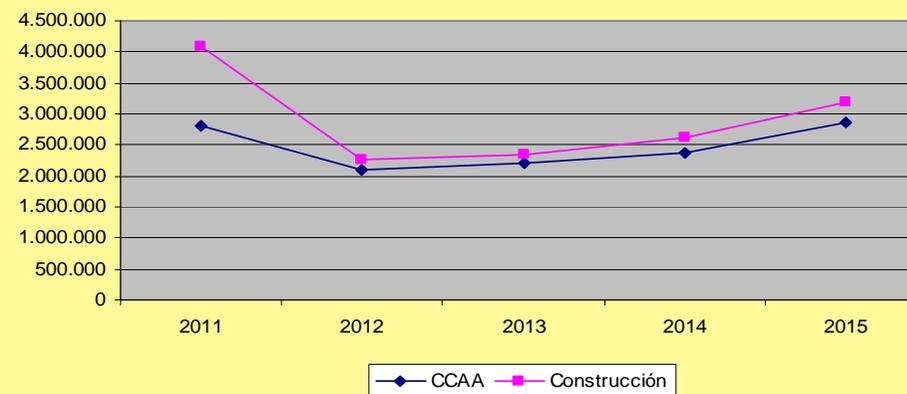
### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Madrid		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	1.780.541	1.454.091	1.417.373	1.464.358	<b>1.554.500</b>	<b>1.534.173</b>
	%	<b>43,5%</b>	<b>64,4%</b>	<b>60,2%</b>	<b>56,1%</b>	<b>48,9%</b>	<b>52,9%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>26,5%</b>	<b>5,6%</b>	<b>9,8%</b>	<b>13,9%</b>	<b>21,1%</b>	<b>17,1%</b>
Fuente Elaboración <b>RCDA</b>							

GESTIÓN RCD MADRID PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD MADRID (t)



**6.14 MURCIA**

Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)							
Murcia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Habitantes		1.461.107	1.461.256	1.461.214	1.462.881	1.464.014	1.462.094
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>105.200</b>	<b>96.443</b>	<b>140.277</b>	<b>263.319</b>	<b>195.000</b>	<b>160.048</b>
Reciclaje/Valorización	t	99.940	91.621	133.263	250.153	185.250	152.045
Stock RCD	t	5.260	4.822	7.014	13.166	9.750	8.002
Aridos, Mat., Subproductos	t	69.958	64.135	93.284	175.107	129.675	106.432
Rechazos Vertedero	t	29.982	27.486	39.979	75.046	55.575	45.614
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>69.982</b>	<b>65.486</b>	<b>93.979</b>	<b>250.046</b>	<b>140.575</b>	<b>124.014</b>
Entradas directas	t	40.000	38.000	54.000	175.000	85.000	78.400
De Centros de Tratamiento	t	29.982	27.486	39.979	75.046	55.575	45.614
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>145.200</b>	<b>134.443</b>	<b>194.277</b>	<b>438.319</b>	<b>280.000</b>	<b>238.448</b>
	t/hab/año	<b>0,099</b>	<b>0,092</b>	<b>0,133</b>	<b>0,300</b>	<b>0,191</b>	<b>0,163</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

Producción de RCD por tipologías de Obra (t)							
Murcia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		94.149	87.599	90.964	76.005	<b>72.793</b>	<b>84.302</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		31.610	30.695	11.758	21.581	<b>27.613</b>	<b>24.651</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		24.719	21.993	51.016	52.579	<b>8.482</b>	<b>31.758</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		97.992	110.240	104.214	91.047	<b>99.065</b>	<b>100.512</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		35.828	40.307	38.103	33.289	<b>36.221</b>	<b>36.750</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		114.792	120.445	146.412	471.555	<b>168.353</b>	<b>204.311</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>399.092</b>	<b>411.278</b>	<b>442.466</b>	<b>746.055</b>	<b>412.527</b>	<b>482.284</b>
	t/hab/año	<b>0,273</b>	<b>0,281</b>	<b>0,303</b>	<b>0,510</b>	<b>0,282</b>	<b>0,330</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

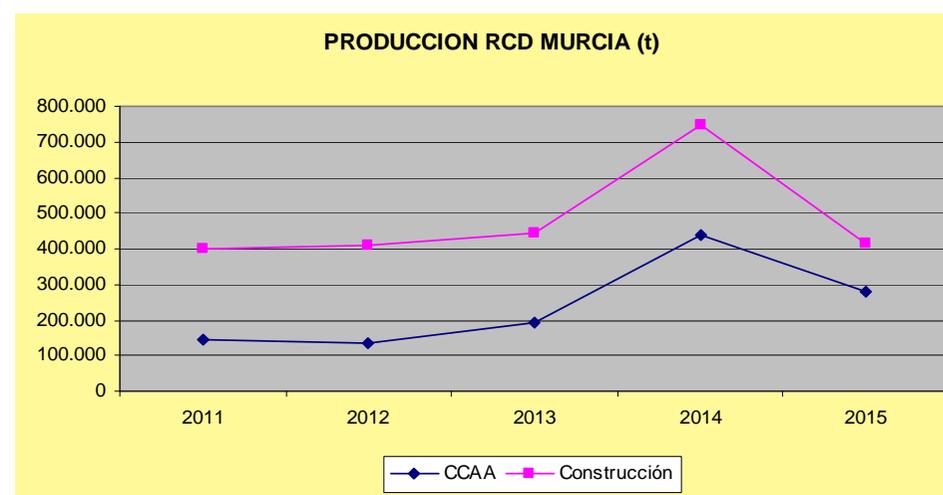
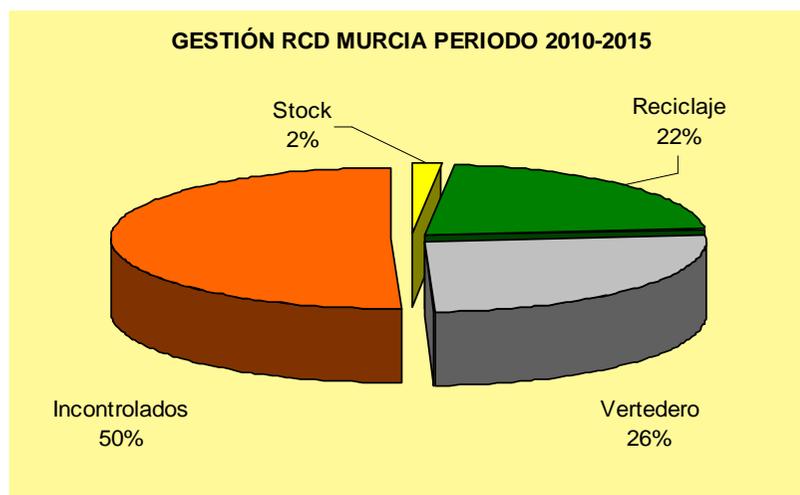
Murcia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	145.200	134.443	194.277	438.319	<b>280.000</b>	<b>238.448</b>
Producción INCONTROLADA	t	253.893	276.835	248.190	307.737	<b>132.527</b>	<b>243.836</b>
	%	64%	67%	56%	41%	<b>32%</b>	<b>51%</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>399.092</b>	<b>411.278</b>	<b>442.466</b>	<b>746.055</b>	<b>412.527</b>	<b>482.284</b>
	t/hab/año	<b>0,273</b>	<b>0,281</b>	<b>0,303</b>	<b>0,510</b>	<b>0,282</b>	<b>0,330</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Murcia		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	69.958	64.135	93.284	175.107	<b>129.675</b>	<b>106.432</b>
	%	<b>17,5%</b>	<b>15,6%</b>	<b>21,1%</b>	<b>23,5%</b>	<b>31,4%</b>	<b>22,1%</b>
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>52,5%</b>	<b>54,4%</b>	<b>48,9%</b>	<b>46,5%</b>	<b>38,6%</b>	<b>47,9%</b>

Fuente Elaboración RCDA



**6.15 NAVARRA**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Navarra</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		638.581	639.374	639.374	636.003	636.253	<b>637.917</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>50.883</b>	<b>54.858</b>	<b>83.574</b>	<b>176.447</b>	<b>140.612</b>	<b>101.275</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>85%</b>	43.251	46.629	71.038	149.980	<b>86.084</b>
Stock RCD	t	7.632	8.229	12.536	26.467	21.092	<b>15.191</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	30.275	32.641	49.727	104.986	83.664	<b>60.258</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>30%</b>	12.975	13.989	21.311	44.994	<b>25.825</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>144.819</b>	<b>66.383</b>	<b>48.943</b>	<b>90.898</b>	<b>64.898</b>	<b>83.188</b>
Entradas directas	t	131.844	52.394	27.632	45.904	29.042	<b>57.363</b>
De Centros de Tratamiento	t	12.975	13.989	21.311	44.994	35.856	<b>25.825</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>182.727</b>	<b>107.252</b>	<b>111.206</b>	<b>222.351</b>	<b>169.654</b>	<b>158.638</b>
	t/hab/año	<b>0,286</b>	<b>0,168</b>	<b>0,174</b>	<b>0,350</b>	<b>0,267</b>	<b>0,249</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Navarra</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		196.443	127.910	61.672	58.993	<b>77.350</b>	<b>104.474</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		41.550	14.003	16.985	33.293	<b>13.160</b>	<b>23.798</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		29.097	32.259	8.842	10.719	<b>14.103</b>	<b>19.004</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		77.929	75.524	58.687	75.120	<b>46.245</b>	<b>66.701</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		43.835	42.482	33.012	42.255	<b>26.013</b>	<b>37.519</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		103.954	69.995	50.253	59.558	<b>102.833</b>	<b>77.319</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>492.809</b>	<b>362.173</b>	<b>229.450</b>	<b>279.938</b>	<b>279.702</b>	<b>328.815</b>
	t/hab/año	<b>0,772</b>	<b>0,566</b>	<b>0,359</b>	<b>0,440</b>	<b>0,440</b>	<b>0,515</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

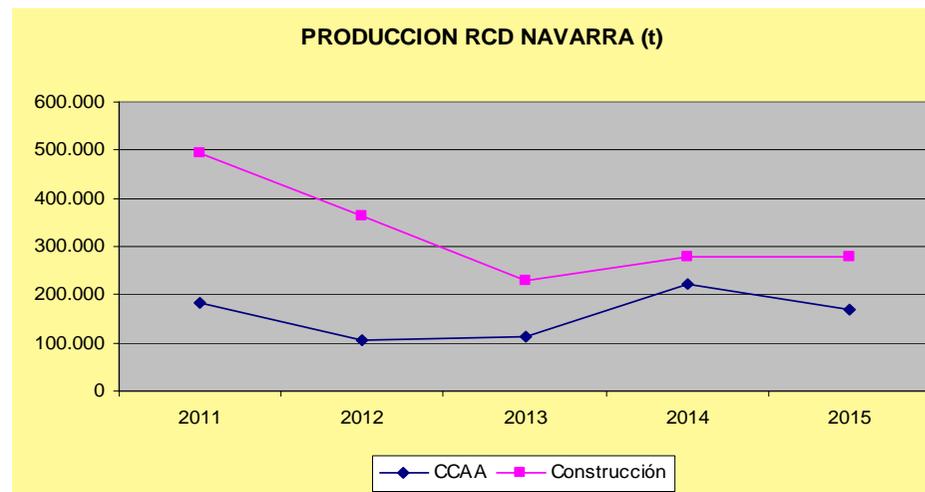
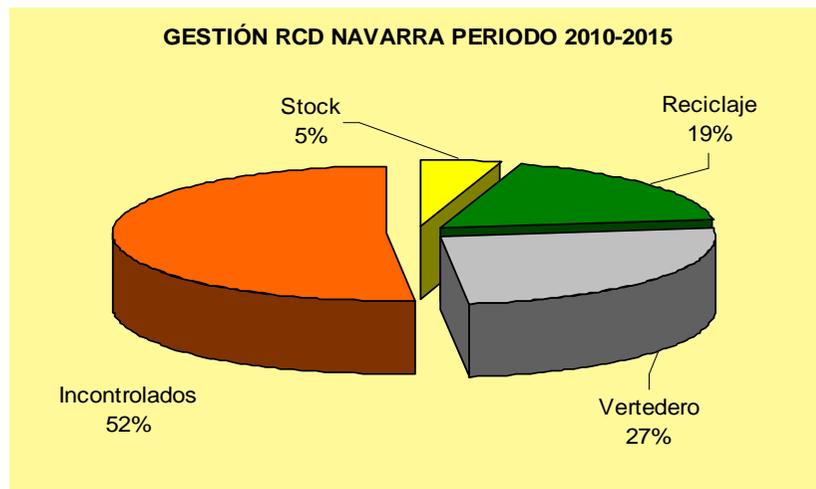
Navarra		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	182.727	107.252	111.206	222.351	169.654	158.638
Producción INCONTROLADA	t	310.082	254.921	118.244	57.587	110.048	170.177
	%	63%	70%	52%	21%	39%	52%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>492.809</b>	<b>362.173</b>	<b>229.450</b>	<b>279.938</b>	<b>279.702</b>	<b>328.815</b>
	t/hab/año	0,772	0,566	0,359	0,440	0,440	0,515

Fuente Elaboración RCDA

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

Navarra		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	30.275	32.641	49.727	104.986	83.664	60.258
	%	6,1%	9,0%	21,7%	37,5%	29,9%	18,3%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>63,9%</b>	<b>61,0%</b>	<b>48,3%</b>	<b>32,5%</b>	<b>40,1%</b>	<b>51,7%</b>

Fuente Elaboración RCDA



**6.16 PAIS VASCO.**

<b>Producción de RCD (t) (Estimación RCDA sobre Datos de las CCAA)</b>							
<b>Pais Vasco</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		2.184.016	2.179.984	2.179.984	2.165.334	2.162.986	2.174.461
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>926.023</b>	<b>854.554</b>	<b>627.835</b>	<b>866.134</b>	<b>917.106</b>	<b>838.330</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>90%</b>	833.421	769.098	565.052	825.395	<b>754.497</b>
Stock RCD	t	92.602	85.455	62.784	86.613	91.711	<b>83.833</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	716.742	661.425	485.945	670.387	709.840	<b>648.868</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>14%</b>	116.679	107.674	79.107	115.555	<b>105.630</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>231.679</b>	<b>212.674</b>	<b>157.107</b>	<b>217.133</b>	<b>229.555</b>	<b>209.630</b>
Entradas directas	t	115.000	105.000	78.000	108.000	114.000	<b>104.000</b>
De Centros de Tratamiento	t	116.679	107.674	79.107	109.133	115.555	<b>105.630</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>1.041.023</b>	<b>959.554</b>	<b>705.835</b>	<b>974.134</b>	<b>1.031.106</b>	<b>942.330</b>
	t/hab/año	<b>0,477</b>	<b>0,440</b>	<b>0,324</b>	<b>0,450</b>	<b>0,477</b>	<b>0,433</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA

Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>Pais Vasco</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		342.423	199.495	180.883	180.601	<b>180.601</b>	<b>216.800</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		117.934	89.324	49.548	22.690	<b>68.858</b>	<b>69.671</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		50.823	32.323	38.241	41.861	<b>32.509</b>	<b>39.151</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		180.116	158.153	235.245	55.347	<b>92.449</b>	<b>144.262</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		121.578	106.754	158.790	37.359	<b>62.403</b>	<b>97.377</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		1.054.631	928.494	297.300	1.033.281	<b>924.760</b>	<b>847.693</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>1.867.504</b>	<b>1.514.543</b>	<b>960.006</b>	<b>1.371.140</b>	<b>1.361.581</b>	<b>1.414.955</b>
	t/hab/año	<b>0,855</b>	<b>0,695</b>	<b>0,440</b>	<b>0,633</b>	<b>0,629</b>	<b>0,651</b>

Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

País Vasco		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	1.041.023	959.554	705.835	974.134	1.031.106	942.330
Producción INCONTROLADA	t	826.481	554.989	254.171	397.006	330.475	472.624
	%	44%	37%	26%	29%	24%	33%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>1.867.504</b>	<b>1.514.543</b>	<b>960.006</b>	<b>1.371.140</b>	<b>1.361.581</b>	<b>1.414.955</b>
	t/hab/año	0,855	0,695	0,440	0,633	0,629	0,651

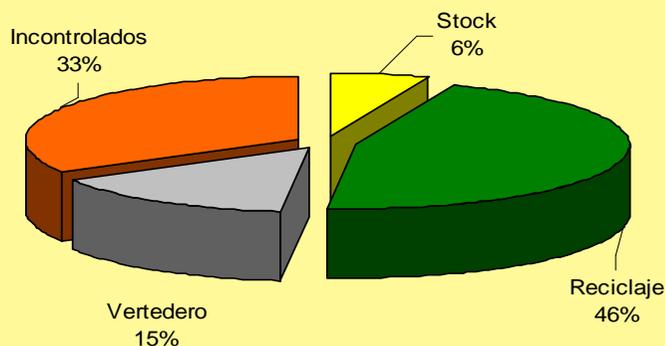
Fuente Elaboración RCDA

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

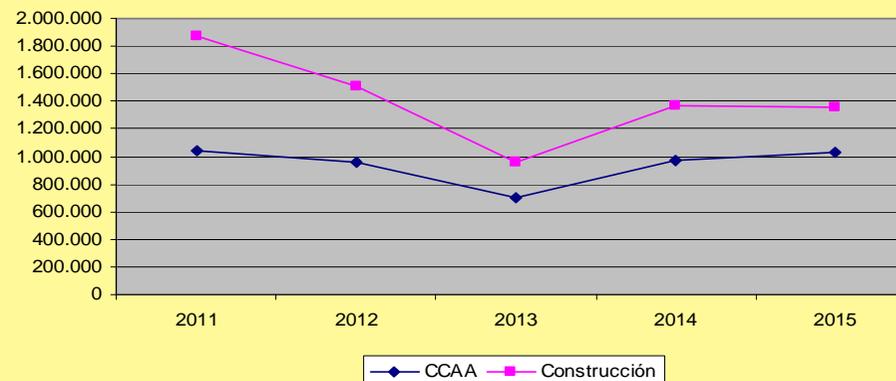
País Vasco		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	716.742	661.425	485.945	670.387	709.840	648.868
	%	38,4%	43,7%	50,6%	48,9%	52,1%	45,9%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>31,6%</b>	<b>26,3%</b>	<b>19,4%</b>	<b>21,1%</b>	<b>17,9%</b>	<b>24,1%</b>

Fuente Elaboración RCDA

GESTIÓN RCD PAIS VASCO PERIODO 2010-2015



PRODUCCION RCD PAIS VASCO (t)



**6.17 LA RIOJA**

<b>Producción de RCD (t) (Datos de las CCAA)</b>							
<b>La Rioja</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>Habitantes</b>		321.050	320.081	316.825	314.079	312.834	<b>316.974</b>
<b>Entradas a Centros de Tratamiento</b>	t	<b>184.982</b>	<b>148.025</b>	<b>138.950</b>	<b>121.817</b>	<b>97.873</b>	<b>138.329</b>
Reciclaje/Valorización	t	<b>90%</b> 166.484	133.223	125.055	109.635	88.086	<b>124.496</b>
Stock RCD	t	18.498	14.803	13.895	12.182	9.787	<b>13.833</b>
Aridos, Mat., Subproductos	t	143.176	114.571	107.547	94.286	75.754	<b>107.067</b>
Rechazos Vertedero	t	<b>14%</b> 23.308	18.651	17.508	15.349	12.332	<b>17.430</b>
<b>Reciclaje en Obra</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Entradas Vertedero</b>	t	<b>36.783</b>	<b>47.803</b>	<b>45.587</b>	<b>39.104</b>	<b>38.223</b>	<b>41.500</b>
Entradas directas	t	13.475	29.152	28.079	23.755	25.891	<b>24.070</b>
De Centros de Tratamiento	t	23.308	18.651	17.508	15.349	12.332	<b>17.430</b>
<b>Total Producción RCD</b>	t	<b>198.457</b>	<b>177.177</b>	<b>167.029</b>	<b>145.572</b>	<b>123.764</b>	<b>162.400</b>
	t/hab/año	<b>0,618</b>	<b>0,554</b>	<b>0,527</b>	<b>0,463</b>	<b>0,396</b>	<b>0,512</b>

Fuente CCAA/elaboración propia RCDA Sin tierras de excavación

<b>Producción de RCD por tipologías de Obra (t)</b>							
<b>La Rioja</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>media periodo</b>
<b>OBRA VISADA RESIDENCIAL</b>		55.075	38.724	26.140	21.796	<b>19.391</b>	<b>32.225</b>
<b>OBRA VISADA NO RESIDENCIAL</b>		12.986	11.306	25.524	12.202	<b>4.520</b>	<b>13.308</b>
<b>OBRA VISADA DE AMPLIACION</b>		12.340	7.398	9.621	8.497	<b>6.091</b>	<b>8.789</b>
<b>OBRA VISADA DE REFORMAS Y REHABILITACIONES</b>		51.054	20.004	28.471	24.871	<b>33.256</b>	<b>31.531</b>
<b>OBRAS SIN VISAR</b>		37.333	14.628	20.819	18.187	<b>24.318</b>	<b>23.057</b>
<b>OBRAS DE LICITACION PUBLICA</b>		80.646	99.268	84.440	75.625	<b>72.867</b>	<b>82.569</b>
<b>Total Producción</b>	t	<b>249.435</b>	<b>191.329</b>	<b>195.016</b>	<b>161.177</b>	<b>160.443</b>	<b>191.480</b>
	t/hab/año	<b>0,777</b>	<b>0,598</b>	<b>0,616</b>	<b>0,513</b>	<b>0,513</b>	<b>0,604</b>

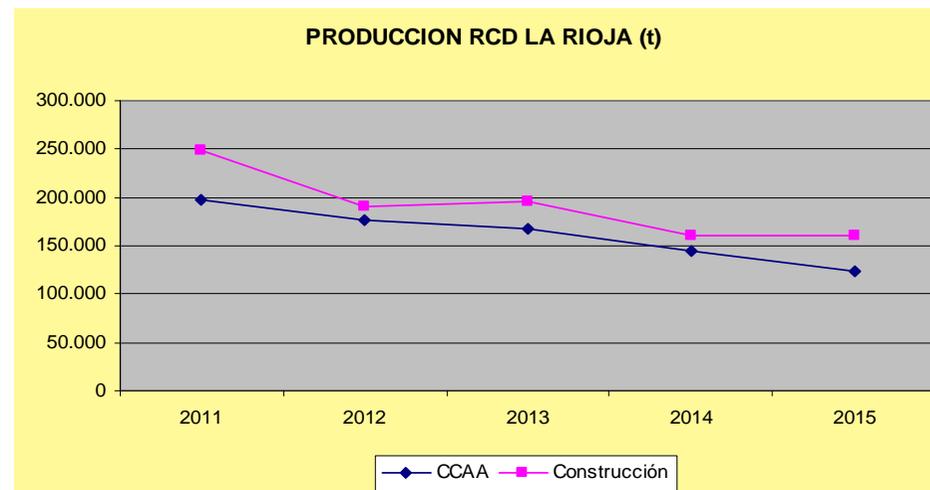
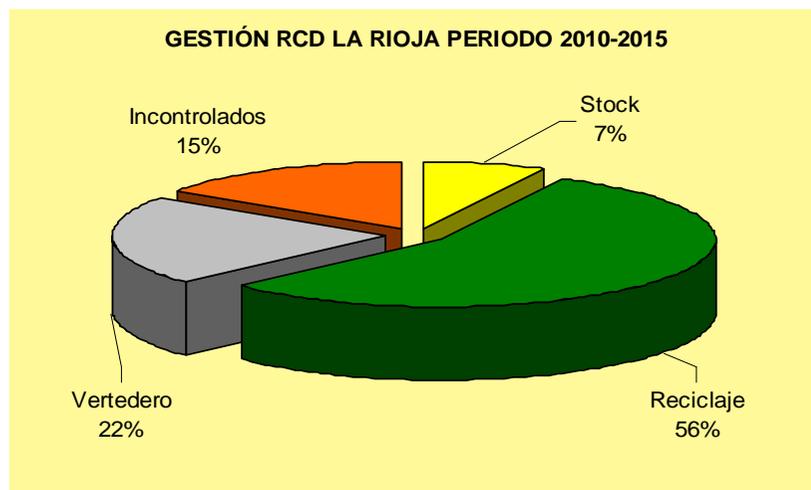
Fuente Elaboración RCDA

### Producción de RCD (RCD Controlados + RCD Incontrolados) (t)

La Rioja		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Producción CONTROLADA	t	198.457	177.177	167.029	145.572	123.764	162.400
Producción INCONTROLADA	t	50.978	14.152	27.986	15.605	36.679	29.080
	%	20%	7%	14%	10%	23%	15%
<b>Total Producción</b>	<b>t</b>	<b>249.435</b>	<b>191.329</b>	<b>195.016</b>	<b>161.177</b>	<b>160.443</b>	<b>191.480</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>	t/hab/año	0,777	0,598	0,616	0,513	0,513	0,604

### Distancia Objetivos de Valorización RCD Año 2020

La Rioja		2011	2012	2013	2014	2015	media periodo
Valorización	t	143.176	114.571	107.547	94.286	75.754	107.067
	%	57,4%	59,9%	55,1%	58,5%	47,2%	55,9%
<b>Distancia Objetivos 2020</b>	<b>70%</b>	<b>12,6%</b>	<b>10,1%</b>	<b>14,9%</b>	<b>11,5%</b>	<b>22,8%</b>	<b>14,1%</b>
<i>Fuente Elaboración RCDA</i>							



## **7. PROPUESTAS DE MEJORA PARA EL RECICLAJE DE RCD.**

1. Exigir a los Ayuntamientos el cumplimiento del Real Decreto 105 (sistema de fianzas)
2. Controlar las obras menores (contenedores en ciudad)
3. Unificar certificados de correcta gestión y estadísticas fiables a nivel de CCAA.
4. Aumento del canon de vertido como fomento al reciclaje
5. Adjudicaciones de obra con criterios medioambientales de Compra Verde, CPV
6. Obligatoriedad del 5% de áridos y materiales reciclados en todas las obras públicas de acuerdo con el PEMAR
7. Fuertes sanciones al vertido ilegal
8. Favorecer acuerdos sectoriales para la comercialización de áridos reciclados
9. Rellenos y restauraciones con materiales reciclados, “NO con residuos”
10. Declarar si los áridos y materiales reciclados cumplen + marcado CE, la consideración “Fin de condición residuo”