



INVENTARIO 2015

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE)

Realiza: GAN

Referencia: 401001-A1 IS 13-16

Fecha: 28/11/2016

INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

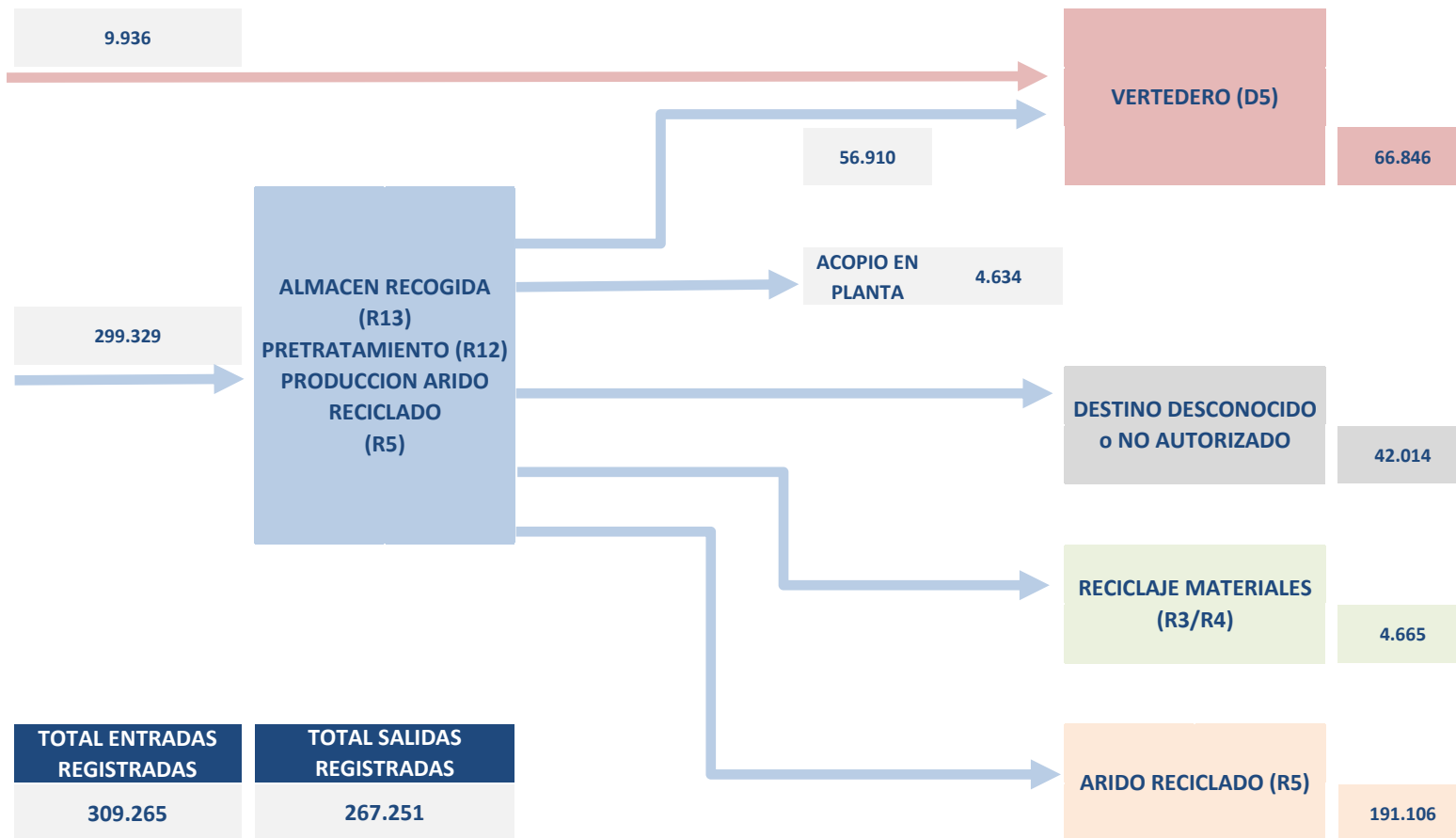
LISTADO DE GESTORES DE RCD Y MNE AUTORIZADOS EN NAVARRA

NIMA	DENOMINACION CENTRO GESTOR	OPERACIONES DE GESTION				
		ALMACEN DE RECOGIDA (R13/D15) / PRETRATAMIENTO (R12)	TRATAMIENTO (R5)	RESTAURACION (R10)	VALORIZACION MNE (R5/R10)	ELIMINACION (D5)
3119301653	Contenedores Iruña (IZA)	X				
3107200902	Transporte y Gestión de Contenedores (TGC)	X				
3102304104	Contenedores Jokin	X				
3180503390	Contenedores y Excavaciones Cali	X				
3120100269	Gruas Containers Sanbe	X				
3115304240	Transtxakain	X				
3113004239	Contenedores y Transportes Gabirondo	X				
3122801957	Contenedores Iruña (CARRASCAL)	X	X			X
3107609000	Excavaciones y Transportes Hnos Azanza	X				
3100500395	Aridos y Canteras de Ega	X				
3123209009	Ate y compactados	X				
3109704305	Arena Zarapuz	X	X			
3105600751	Contena		X			X
3121503289	Reciclajes del Ebro		X			
3121509021						
3107609000	Excavaciones y Transportes Hnos Azanza		X			
3100500395	Aridos y Canteras de Ega		X			
3123209009	Ate y compactados		X			
3116509001	Gregorio Martínez		X			
3106809002	Javier Ruiz Ruiz y Natalia Cubero Gomara		X			
3180209064	Arian Contruccion		X		X	
3180200000						
3107209020	Construcciones y Desmontes Ribera		X			
3110901288	REAM					X
3125102253	Dionisio Ruiz					X
3111109001	Ayuntamiento de Gallues					X
3125102801	Excavaciones Angulo			X		
3110409003	Garocex			X		
3104109002	Obras y Servicios Tex			X		
3180602643	Coyser				X	
3122104265	Construcciones Mariezcurrena				X	
3180809007	Excavaciones Iñaki				X	
3125409009	Excavaciones Muñoz				X	
3180200264	IC Construcciones Ingeniería y Gestión de Obras				X	
3120104027	Obras Especiales de Navarra (Obenasa)				X	
3115309013	Armasa				X	
3123209211	Ate y Compactados				X	
3109702918	Canteras y Hormigones VRE				X	
3101900529	Construcciones Leache				X	
3107204026	Construcciones y Desmontes Ribera				X	
3119101633	Construcciones y Excavaciones Erri-Berri				X	
3107009008	Construcciones y Obras Victorino Vicente				X	
3120100023	Construcciones Zubillaga				X	
3107209000	Demoliciones Navarra				X	
3122709000	Excavaciones Cañuca				X	
3180504087	Excavaciones Corella				X	
3120100024	Excavaciones Pamplona				X	
3109109000	Excavaciones Patricio Lizarraga				X	
3120109348	Excavaciones Royo Hermanos				X	
3114201427	Florencio Suescun Construcciones				X	
3120209031	Hormigones Delfin				X	
3123209189	Hormigones en Masa de Valtierra				X	
3123209180	Obras y Desmontes Navarra				X	
3109702982	Obras y Servicios Tex				X	
3180509025	Salinas de Navarra				X	
3180209010	Transportes Patxi Lacoiz				X	
3121503278	Transportes Richard				X	

**INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES
EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015**

GESTION RCD EN NAVARRA

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

EVOLUCION CUANTITATIVA Y PORCENTUAL RCD

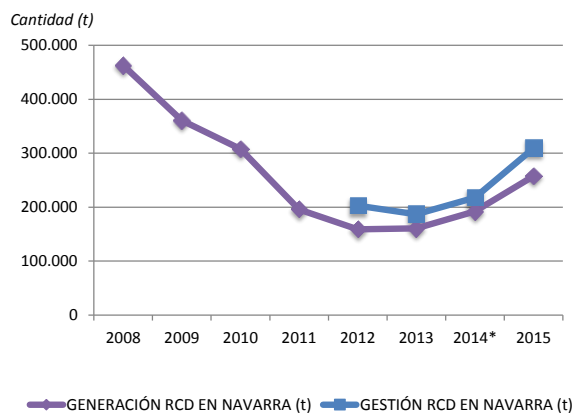
ENTRADAS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015
GENERACIÓN RCD EN NAVARRA (t)	462.595	360.642	307.696	195.702	158.831	160.646	191.996	257.619
GESTIÓN RCD EN NAVARRA (t)					202.723	186.982	217.583	309.265

En el periodo 2008-2012 la cantidad generada de RCD en Navarra disminuye de forma significativa. A partir del 2012 se observa una recuperación del sector, aumentando la cantidad de RCD generada en 2015 de forma considerable (un 42% respecto al 2014). Este mismo camino sigue la gestión de RCD en Navarra, en la que se incluye el tratamiento de RCD generados en otras comuninades autónomas.

* La cantidad gestionada en 2014 es menor que la indicada en el PNR 2017-2027, dado que para el análisis de la situación actual del flujo se contabilizaron materiales naturales de excavación como residuos de construcción y demolición.

CANTIDAD GENERADA Y GESTIONADA DE RCD EN NAVARRA 2008-2015

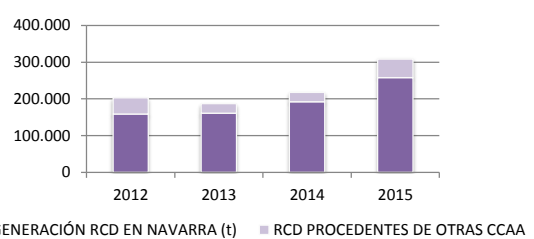


La cantidad de RCD procedentes de fuera de Navarra registrada en 2015 es la mayor respecto a años anteriores.

RCD PROCEDENTES DE OTRAS CCAA

	2012	2013	2014	2015
CANTIDAD (t)	43.891	26.336	25.586	50.730
% RESPETO AL TOTAL GESTIONADO	22%	14%	12%	16%

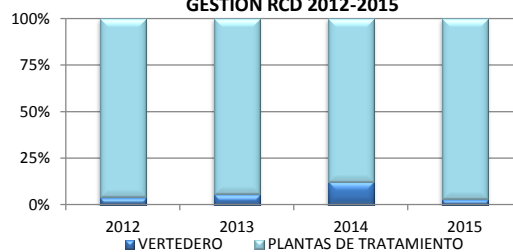
GESTION RCD EN NAVARRA 2012-2015



GESTIÓN RCD 2012-2015	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
VERTEDERO	8.224	4%	11.280	6%	26.949	12%	9.936	3%
PLANTAS DE TRATAMIENTO	194.498	96%	175.703	94%	190.634	88%	299.329	97%
TOTAL	217.583		186.982		217.583		309.265	

En 2015 se reduce la cantidad de RCD eliminada en vertedero sin tratamiento previo respecto a años anteriores, consiguiendo el mejor resultado.

GESTION RCD 2012-2015

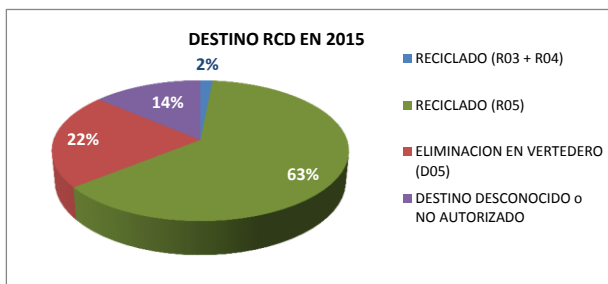


INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

EVOLUCION CUANTITATIVA Y PORCENTUAL RCD

SALIDAS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

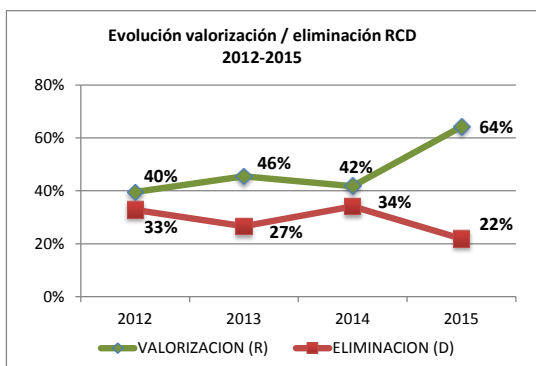
RESUMEN DESTINOS (t)	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
RECICLADO (R03 + R04)	3.498	2%	2.960	2%	2.050	1%	4.665	2%
RECICLADO (R05)	51.360	25%	80.614	44%	88.848	41%	191.106	63%
VALORIZACIÓN (R10)	25.462	13%	0	0%	0	0%	0	0%
VALORIZACIÓN (R1)	10	0%	0	0%	4	0%	0	0%
ELIMINACION EN VERTEDERO (D05)	66.383	33%	48.943	27%	74.223	34%	66.846	22%
DESTINO DESCONOCIDO o NO AUTORIZADO	56.010	28%	51.154	28%	52.457	24%	42.014	14%
TOTAL	202.723		183.670		217.583		304.631	



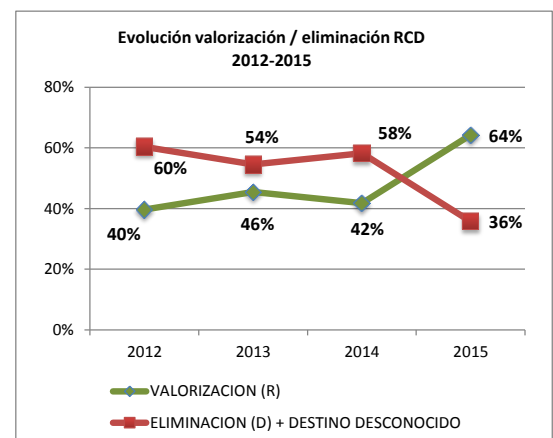
En comparación con años anteriores se produce un cambio notable en la producción de áridos reciclados, ascendiendo a un 63%, frente al 41% en el 2014. También cabe mencionar el descenso de la eliminación en vertedero, reduciéndose en 10 puntos porcentuales del 2014 al 2015.

RESUMEN DESTINOS (t)	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
VALORIZACION (R)	80.329	40%	83.574	46%	90.902	42%	195.771	64%
ELIMINACION (D)	66.383	33%	48.943	27%	74.223	34%	66.846	22%
DESTINO DESCONOCIDO o NO AUTORIZADO	56.010	28%	51.154	28%	52.457	24%	42.014	14%
TOTAL	202.723		183.670		217.583		304.631	
ELIMINACION (D) + DESTINO DESCONOCIDO	122.393	60%	100.096	54%	126.680	58%	108.860	36%

En este gráfico se muestran los % de valorización y eliminación sin tener en cuenta la cantidad de RCD de destino desconocido o no autorizado. En 2015 aumenta considerablemente el % de valorización, debido al aumento de la producción de árido reciclado, que a su vez mejora la eliminación de estos residuos.



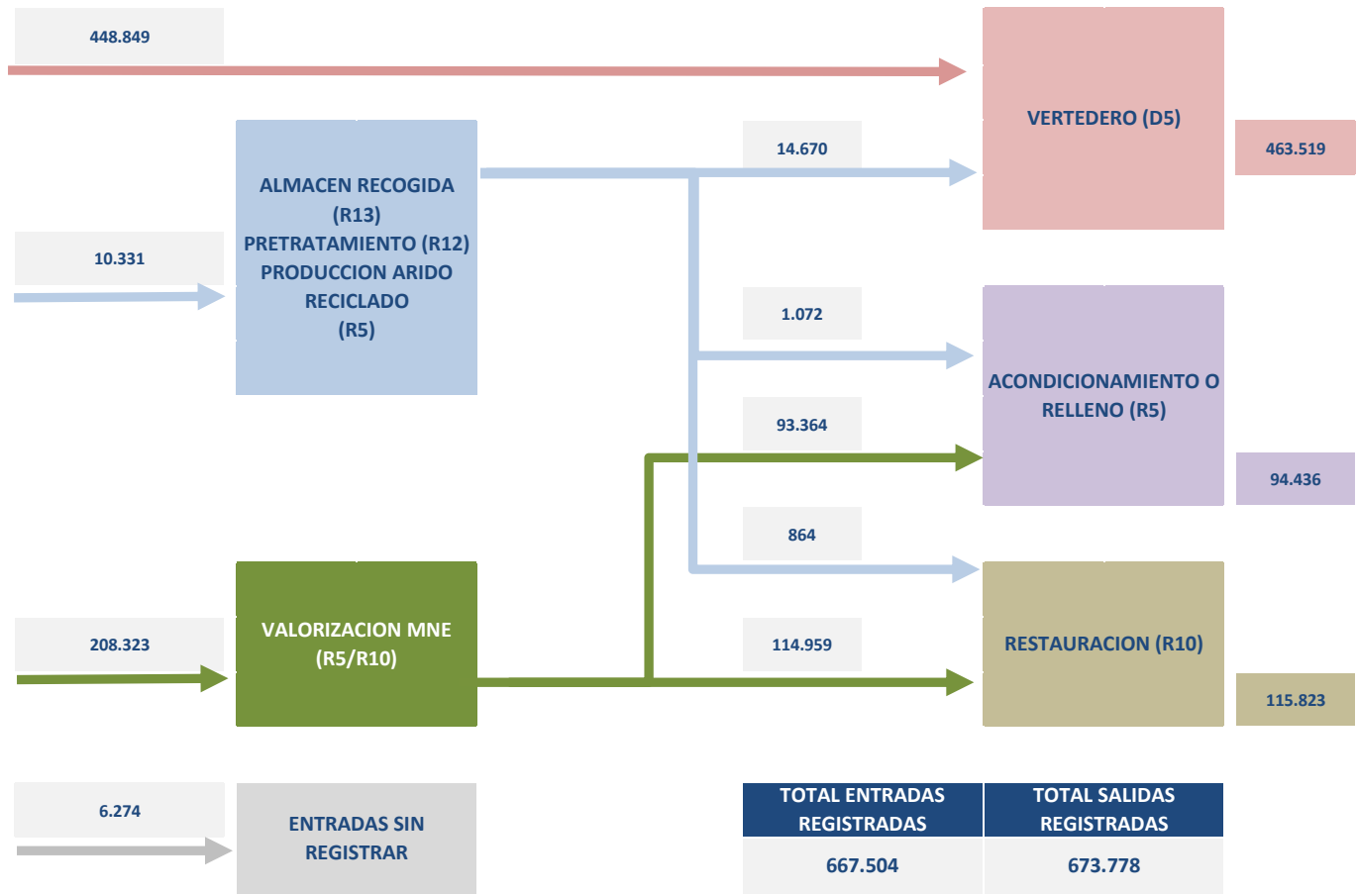
Considerando los RCD de destino desconocido o no autorizado, la evolución de los % de valorización y eliminación es la siguiente:



INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

GESTION MNE EN NAVARRA

MATERIALES NATURALES DE EXCAVACION



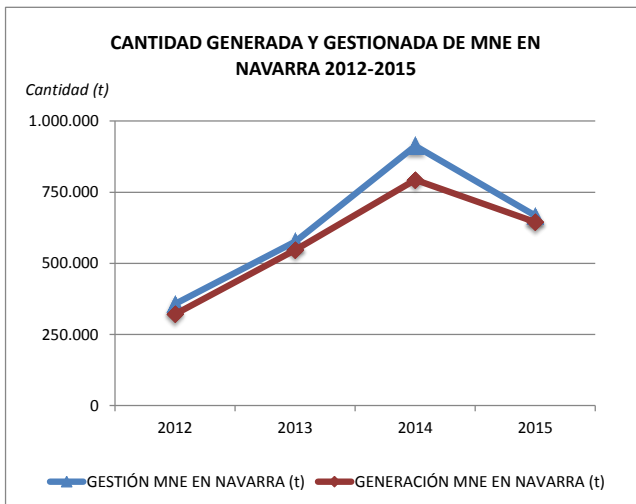
INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

EVOLUCION CUANTITATIVA Y PORCENTUAL MNE

ENTRADAS MATERIALES NATURALES DE EXCAVACION (MNE)

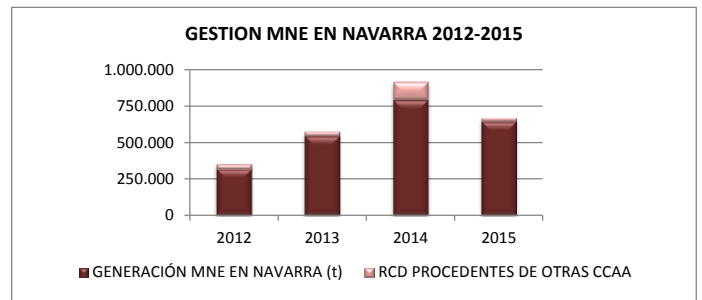
	2012	2013	2014	2015
GENERACIÓN MNE EN NAVARRA (t)	320.915	546.635	793.319	645.219
GESTIÓN MNE EN NAVARRA (t)	357.032	575.913	912.919	667.504
MNE NO DECLARADOS		14.143	349.688	6.274

En el 2015 se observa un importante descenso de la cantidad de MNE generada en Navarra, lo mismo ocurre con la gestión de MNE en Navarra, en la que se incluye, además de lo producido en Navarra, el tratamiento de MNE generados en otras comunidades autónomas.



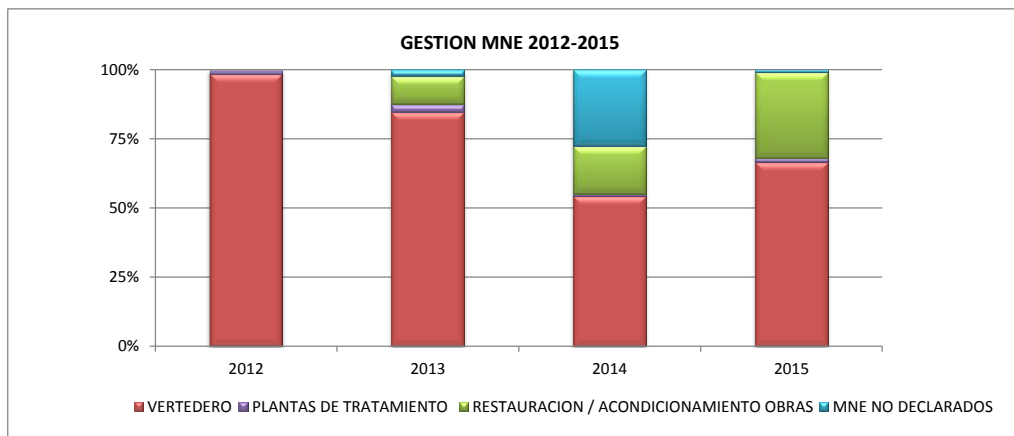
La cantidad de MNE procedentes de fuera de Navarra registrada en 2015 es la menor respecto a años anteriores.

	2012	2013	2014	2015
RCD PROCEDENTES DE OTRAS CCAA				
CANTIDAD (t)	36.117	29.278	119.601	22.285
% RESPETO AL TOTAL GESTIONADO	10%	5%	13%	3%



GESTIÓN RCD 2012-2015	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
VERTEDERO	351.888	99%	500.258	85%	685.030	54%	448.849	67%
PLANTAS DE TRATAMIENTO	4.157	1%	16.129	3%	10.461	1%	10.331	2%
RESTAURACION / ACONDICIONAMIENTO OBRAS	987	0%	59.526	10%	217.428	17%	208.323	31%
MNE NO DECLARADOS			14.143	2%	349.688	28%	6.274	1%
TOTAL	357.032		590.056		1.262.607		673.778	

En 2015 se rompe la tendencia a la disminución de la entrada directa en vertedero, aunque sigue siendo menor que en 2012 y 2013. Disminuye la cantidad de MNE no declarada respecto al 2014, por lo que parece haber un mayor control de los mismos, y un aumento en las operaciones de acondicionamiento o relleno en obras y restauración.



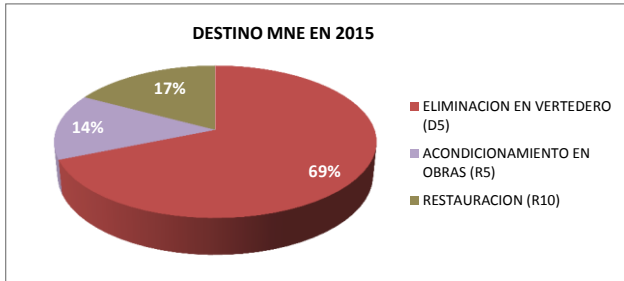
INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

EVOLUCION CUANTITATIVA Y PORCENTUAL MNE

SALIDAS MATERIALES NATURALES DE EXCAVACION (MNE)

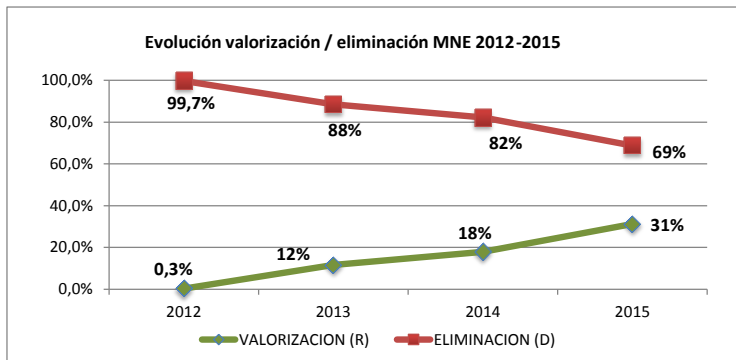
RESUMEN DESTINOS (t)	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
ELIMINACION EN VERTEDERO (D5)	355.010	99,7%	522.061	88%	1.037.797	82%	463.519	69%
ACONDICIONAMIENTO EN OBRAS (R5)					67.954	5%	94.436	14%
RESTAURACION (R10)	987	0,3%	67.995	12%	156.856	12%	115.823	17%
TOTAL	355.997		590.056		1.262.607		673.778	

Nota: la cantidad total en 2012 no coincide con la cantidad de entrada, dado que se desconoce el destino de 1.035 t



En comparación con años anteriores se produce un descenso significativo en la eliminación en vertedero de 14 puntos porcentuales. Así mismo, se observa una mejora en el destino de acondicionamiento o relleno en obras y en operaciones de restauración.

RESUMEN DESTINOS (t)	2012		2013		2014		2015	
	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%	Cantidad (t)	%
VALORIZACION (R)	987	0,3%	67.995	12%	224.810	18%	210.259	31%
ELIMINACION (D)	355.010	99,7%	522.061	88%	1.037.797	82%	463.519	69%
TOTAL	355.997		590.056		1.262.607		673.778	



Analizando la gestión final de los MNE, se observa una clara tendencia hacia el aumento en la valorización y la disminución de la eliminación, debido al incremento de la utilización de MNE en operaciones de acondicionamiento o relleno en obras y de restauración.

INVENTARIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNE) - AÑO 2015

OBJETIVOS E INDICADORES CUANTITATIVOS RCDs

DESCRIPCIÓN	ORIGEN	AÑOS				NOTAS	UNIDAD	SITUACIÓN ACTUAL	EVOLUCIÓN							VALORACIÓN SITUACIÓN 2015
		2016	2018	2020	2027			2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	
Reducción de RCD	LEGAL			10%		RCDs generados en Navarra. El año de referencia para medir la reducción es 2010.	t	257.619	191.996	160.646	158.831	195.702	307.696	341.864	462.595	El objetivo en 2015 se sigue cumpliendo, no obstante, tras una estabilización de la generación de RCD en años anteriores, en 2014 se ha producido un incremento notable, debido posiblemente a cierta recuperación del sector.
	PNR 2017-2027			10%	12%		%	16%	38%	48%	48%	36%				
Valorización RCD	LEGAL			70%		Se considera el % en peso de los RCD gestionados destinados a la preparación para la reutilización, el reciclado y otras operaciones de valorización (con exclusión de las tierras y piedras limpias)	t	195.771	90.892	83.574	80.319	52.584	40.837	17.263	21.518	El porcentaje de valorización de RCD ha ido aumentando desde 2009, siendo este último año el más destacable, incluso cumpliendo con el objetivo marcado en el 2016, debido probablemente a una mayor aceptación en la utilización del árido reciclado en obras.
	PNR 2017-2027	60%	65%	70%			%	64%	42%	46%	40%	27%	13%	5%	5%	
Eliminación de RCD	PNR 2017-2027	40%	35%	30%		Se considera el % en peso de los RCD gestionados destinados a eliminación en vertedero controlado.	t	66.846	74.223	48.943	66.383	143.117	266.859	324.601	441.077	Como consecuencia de la mejora en la producción de árido reciclado, la eliminación disminuye. El total, sumando el % de valorización y eliminación es 86%, el resto (14%) se tratan de RCD de los que se desconoce su destino.
							%	22%	34%	27%	33%	73%	87%	95%	95%	
Eliminación directa de RCD en vertedero	PNR 2017-2027	0%				Se cuantifica los RCD eliminados en vertedero directamente, sin tratamiento previo.	t	9.936								En 2015 todavía se eliminan RCD directamente en vertedero (4%) sin tratamiento previo. En 2016 este indicador, para cumplir con el objetivo marcado en 2016, debe ser 0%
							%	4%								
Valorización de MNE	PNR 2017-2027	75%	85%	90%		Se considera el % en peso de tierras y piedras limpias (LER 17 05 04) utilizadas en obras de tierra y en obras de restauración, acondicionamiento o relleno respecto al volumen total de MNE.	t	210.259	224.811	67.995	987					A pesar de que el porcentaje de valorización de MNE va aumentando año tras año, parece ser que se tardará en alcanzar los objetivos
							%	31%	18%	12%	0%					
Eliminación de MNE	PNR 2017-2027	25%	15%	10%		Se considera el % de eliminación de tierras y piedras limpias (LER 17 05 04) en vertedero controlado respecto al volumen total de MNE.	t	463.519	1.037.797	522.061	355.010					Al igual, y por los mismos motivos, que en los valores de valorización, Navarra está lejos de cumplir el objetivo próximo de 2016. Se observa un descenso importante respecto al año 2014 pero es debido a que en 2015 se iniciaron menos obras que en ese año.
					10%		%	69%	82%	88%	100%					