

2018

RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES INVENTARIO 2017

Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko, Ingurumeneko
eta Toki Administrazioako Departamentua



Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural,
Administración Local y Medio Ambiente



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos
de Navarra

2017-2027

Nafarroako
Hondakin Plan

Seguimiento al Plan de
Residuos de Navarra
2017-2027



Oficina de Prevención
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular
Hondakinak Prebenitzeko
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos
de Navarra
2017-2027
Nafarroako
Hondakinen Plana

Fecha de realización

Junio de 2018

Elaborado por

Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de Desarrollo Rural, Medio ambiente y Administración Local
RES 18 / 401001_A1_IS 57-18

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

Nafarroako
Ingurumen
Kudeaketa, S.A.  Gestión
Ambiental de
Navarra, S.A.



INDICE

RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	4
1. INVENTARIO 2017	4
2. ANÁLISIS DE OBJETIVOS Y TENDENCIAS A 2027	38
3. CONCLUSIONES	44
A N E X O 1	
INSTALACIONES RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES 2017	49

RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES

1. INVENTARIO 2017

Generación de residuos

La generación de los residuos de competencia municipal se ha situado en **274.339 t** en 2017, lo que suponen **426 Kg./hab.año**, **1,17 kg./hab.año**.

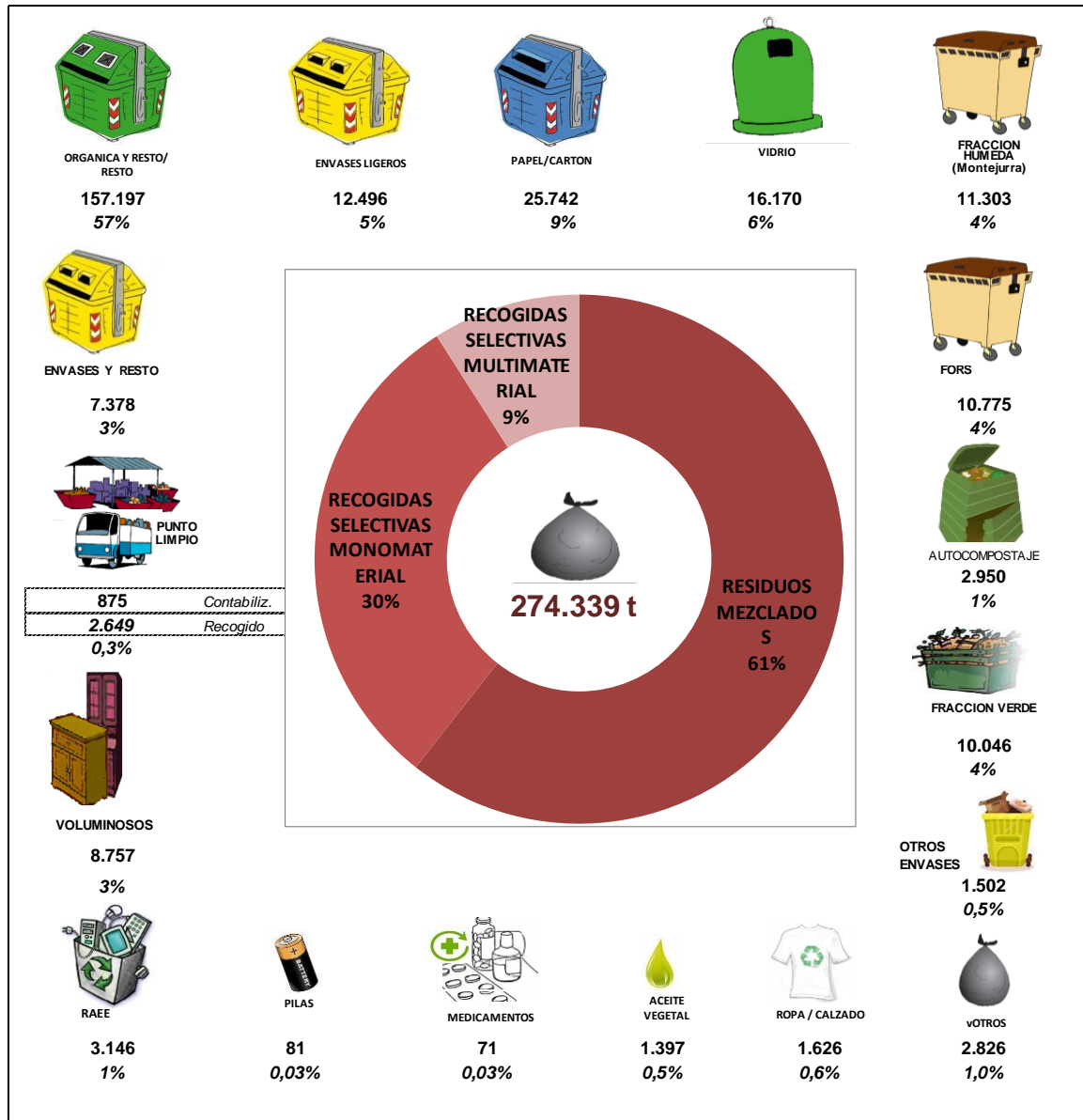


A nivel estatal y europeo se encuentran en valores de 434 y 477 Kg./hab.año respectivamente (datos 2015).

Se adjunta a continuación la tabla de recogidas, de la que puede desprenderse que todavía un **57%** corresponde a la **Fracción Resto** y un **13%** a la **Fracción orgánica** (Fracción orgánica recogida de manera selectiva, podas y autocompostaje).

El **39%** de las **Recogidas son selectivas** (monomaterial y multimaterial), con un **61%** de recogida todavía de **residuos mezclados** (Fracción Resto, Fracción Envases + Resto de la Mancomunidad de Montejurra y limpieza viaria).

La recogida selectiva de envases ligeros supone un 4,5% del total de la generación, la recogida selectiva de Papel y Cartón un 9% y la de vidrio un 6%.



GENERACIÓN RESIDUOS DOMESTICOS		
POR FRACCIÓN DE RESIDUO	t	%
Fracción Orgánica y Resto / Resto	157.197	57,30
Envases ligeros	12.496	4,55
Papel/cartón	25.742	9,38
Vidrio	16.170	5,89
Biorresiduos RS	10.775	3,93
MO a autocompostaje	2.950	1,08
Fracción húmeda (Montejurra)	11.303	4,12
Envases ligeros y resto (Montejurra)	7.378	2,69
Fracción Verde	10.046	3,66
Aceite vegetal	1.397	0,51
Voluminosos	8.757	3,19
RAEE	3.146	1,15
Ropa y calzado	1.626	0,59
Pilas y Acumuladores	81	0,03
Medicamentos	71	0,03
Punto limpio (sin incluir contabilizado en RS)	875	0,32
Recogidas complementarias	1.502	0,55
Otras	2.826	1,03
TOTAL	274.339	
Kg./Hab.año	426	
Kg./Hab.día	1,17	

GENERACIÓN RESIDUOS DOMESTICOS (t)		
POR TIPO RECOGIDA	t	%
RESIDUOS MEZCLADOS	166.223	61
RECOGIDAS SELECTIVAS MONOMATERIAL	83.309	30
RECOGIDAS SELECTIVAS MULTIMATERIAL	24.808	9
TOTAL	274.339	100,0%

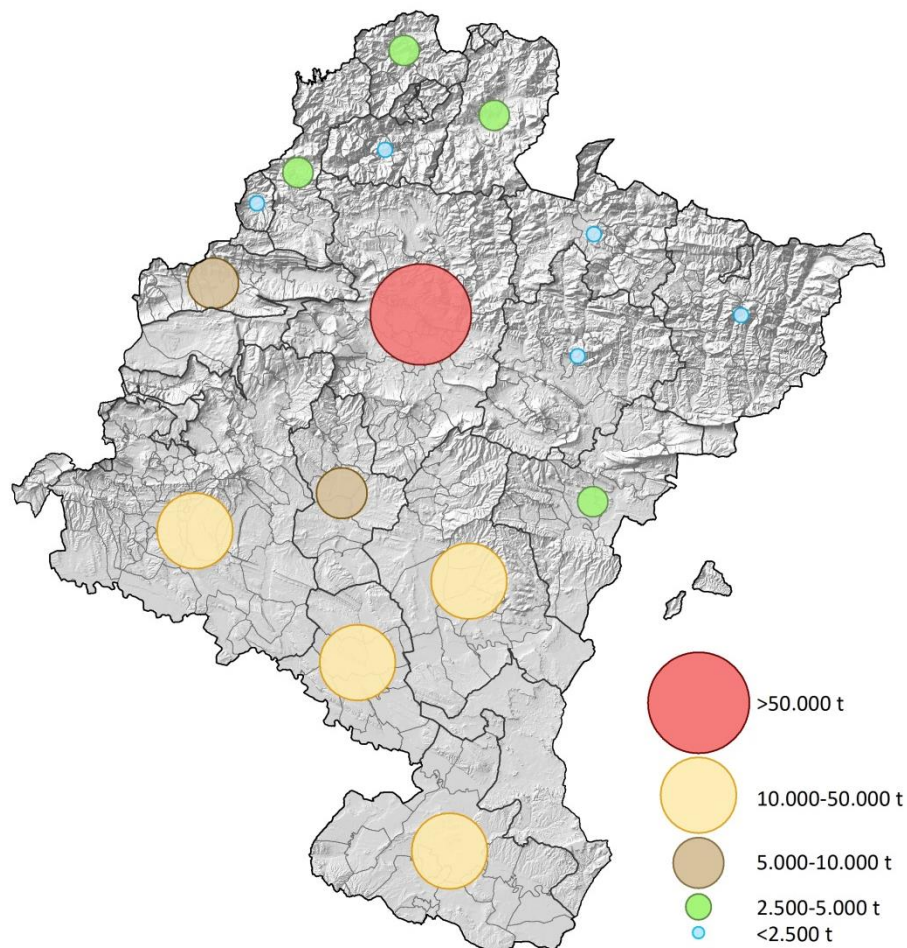
El desglose de la generación 2017 por mancomunidades y su comparativa con 2010 es el siguiente:

MANCOMUNIDADES (1)	2017			2010			SITUACION ACTUAL FRENTE AL 2010			
	POBLACIÓN (habitantes)	Cantidad (t)*	Kg./Hab.	POBLACIÓN (habitantes)	Cantidad (t)*	Kg./Hab.	POBLACIÓN (habitantes)	Cantidad (t)	Cantidad (%)	Kg./Hab.
COMARCA DE PAMPLONA	364.795	148.307	407	349.217	150.980	432	15.578	-2.673	-1,8%	-25
BORTZIRIAK	8.557	4.077	476	8.658	4.619	533	-101	-542	-11,7%	-57
BAZTÁN	7.736	3.325	430	8.081	3.323	411	-345	2	0,1%	19
MALERREKA	5.436	2.372	436	5.509	2.288	415	-73	84	3,7%	21
ESCA-SALAZAR	2.907	1.456	501	3.325	1.488	448	-418	-32	-2,2%	53
IRATI	5.390	2.214	411	5.401	2.148	398	-11	66	3,1%	13
SANGÜESA	9.538	4.497	471	10.085	4.368	433	-547	129	3,0%	38
BIDAUSI	2.463	1.329	540	2.658	1.498	564	-195	-169	-11,3%	-24
ALTO ARAXES	869	320	368	915	463	506	-46	-143	-30,9%	-138
MENDIALDEA	6.420	2.957	461	6.542	2.432	372	-122	525	21,6%	89
SAKANA	20.185	8.760	434	20.805	8.975	431	-620	-215	-2,4%	3
VALDIZARBE	11.026	5.829	529	11.554	5.415	469	-528	414	7,6%	60
MAIRAGA	26.069	12.978	498	24.577	12.697	517	1.492	281	2,2%	-19
RIBERA ALTA	31.781	12.845	404	35.457	15.795	445	-3.676	-2.950	-18,7%	-41
RIBERA	87.136	37.427	430	88.921	38.353	431	-1.785	-926	-2,4%	-1
MONTEJURRA	51.947	25.532	491	54.241	25.632	473	-2.294	-100	-0,4%	18
CONSORCIO RESIDUOS	277.460	125.917	454	286.729	129.494	452	-9.269	-3.577	-2,8%	2
OTRAS POBLACIONES	979	116	118	978	133	136	1	-17	-13,1%	-21
TOTAL NAVARRA	643.234	274.339	426	636.924	280.607	441	+6.310	-6.268	-2,2%	-15

La Comarca de Pamplona supone un 57% de la población, con un 54% de la generación total. El Consorcio de Residuos supone un 43% de la población de Navarra, con un 46% de la generación de residuos. Los habitantes de la Comarca de Pamplona generan menos kg/año (407) que los del Consorcio de Residuos (454). La media de Navarra es de 426 kg./hab.año.

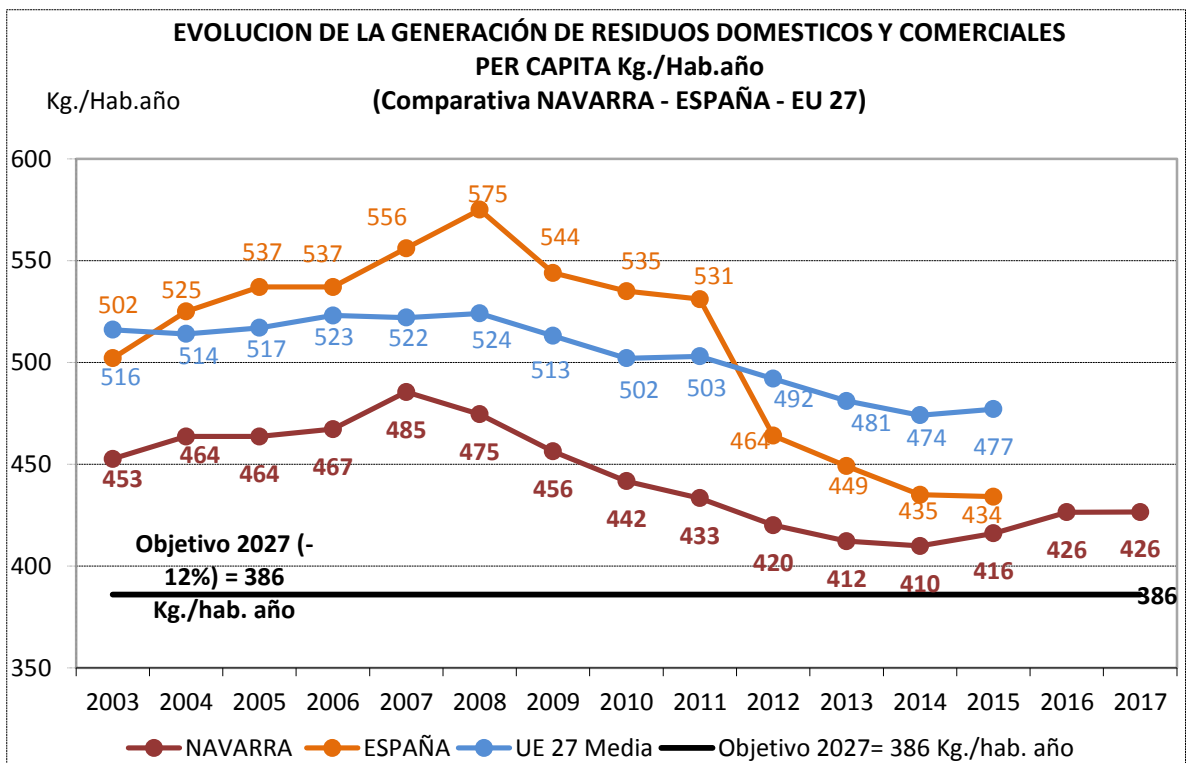
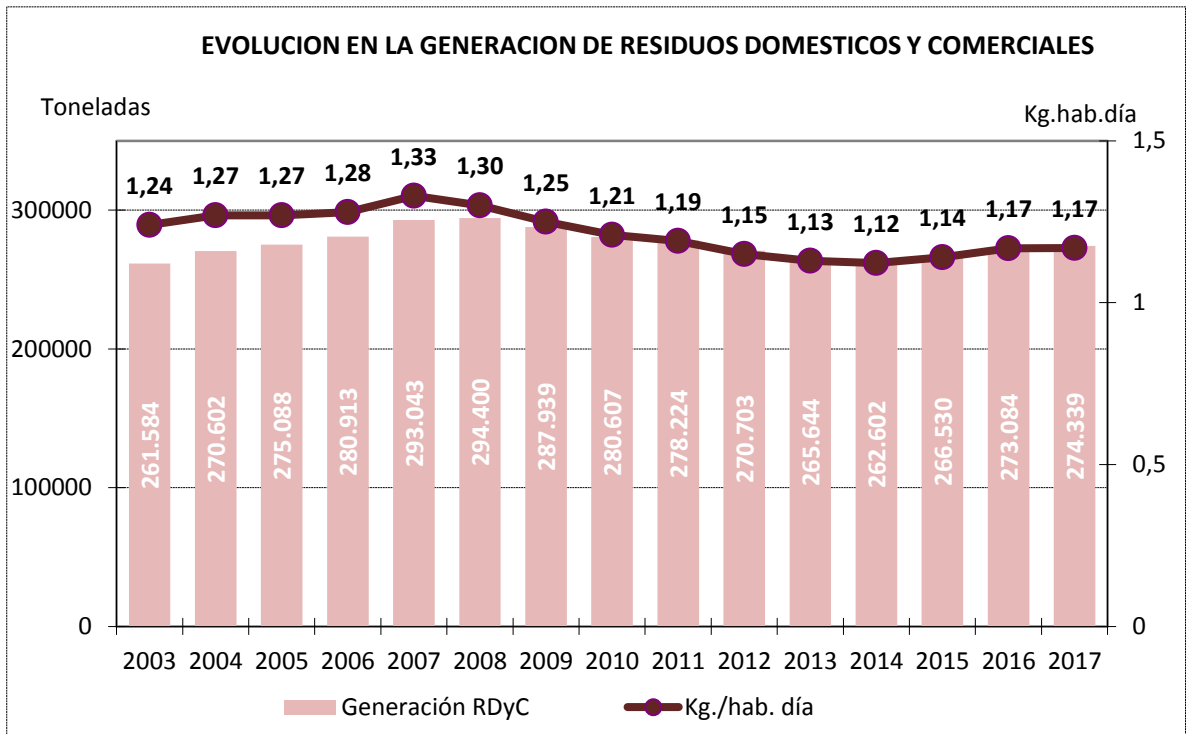
En relación a la evolución desde 2010, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona pese a haber incrementado su población en un 4%, ha bajado la generación de residuos en un 1,8%. El Consorcio de Residuos cuenta con un 3% menos de población que en 2010, y ha bajado su generación un 2,8%. Los habitantes de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona generan 25 kg menos por habitante al año, mientras que los del Consorcio generan 2 kg más por habitante y año. Navarra ha bajado en conjunto un 2,2% la generación de residuos, generando 15 kg menos por habitante y año.

Generación de toneladas de residuos por Mancomunidades



Fuente: elaboración propia (GAN-NIK)

La evolución en la generación de residuos domésticos y comerciales ha sido la siguiente:



Prevención

Los datos conocidos en materia de prevención en la generación de residuos de competencia municipal en 2017 son los asociados a las medidas impulsadas por el Banco de Alimentos¹ que han supuesto evitar 495 t de residuos alimentarios, y los correspondientes a la reutilización de residuos voluminosos a través del intercambio entre particulares, fomentada por el Gobierno de Navarra y la MCP mediante la página www.yonolotiro.es, estimados en una cuantía de 2,5 t.

ACTUACIONES		
DESCRIPCIÓN	AMBITO	CANTIDAD (t)
Banco alimentos	Recogida MCP	413
	Distribución BAN	83
Reutilización enseres, muebles, ropa, RAEE, etc.	WEB YONOLOTIRO	2,5

Fuente de datos: Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y GAN-NIK

En conjunto computan **498 t** de residuos, que suponen un **0,18%** respecto a la generación total.

Gestión

Recogida

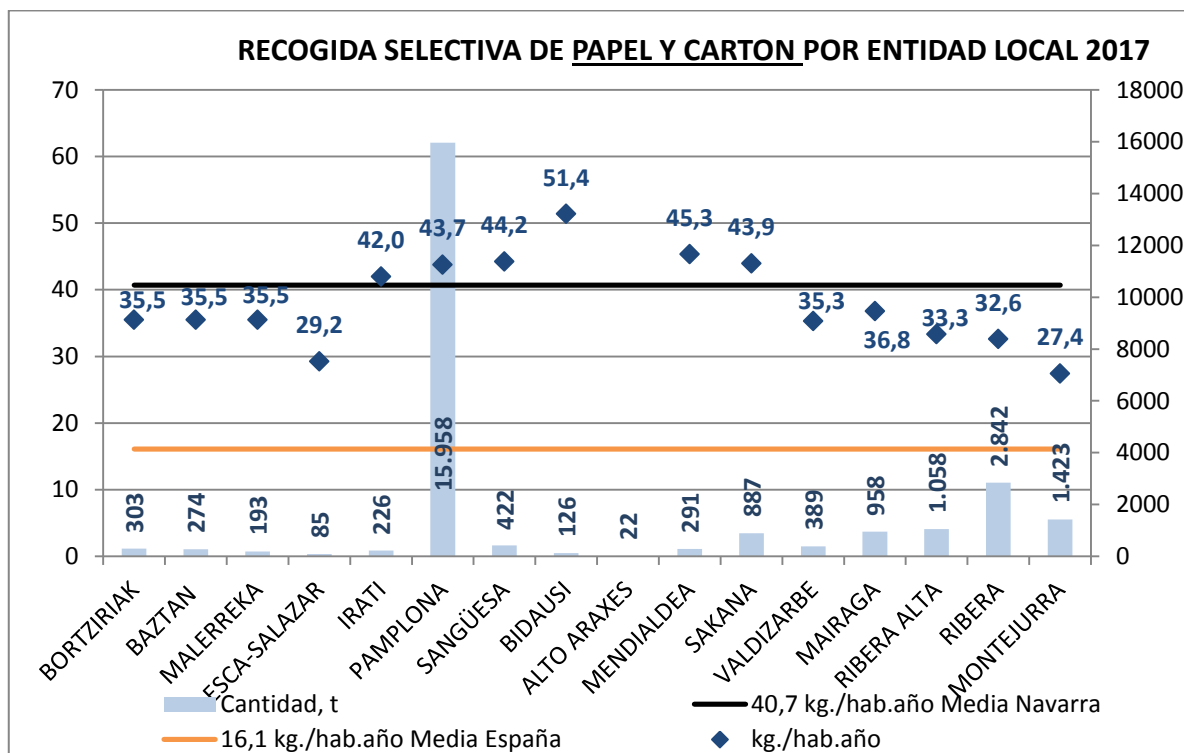
Según la información suministrada por los sistemas integrados de gestión (SIG) que actúan en Navarra las recogidas selectivas alcanzan las tasas más altas a nivel estatal. Se recoge selectivamente el **39%** del total de residuos generados en 2017 (**108.117 t**), un 30% (83.309 t) de recogidas monomaterial (papel/cartón, vidrio, biorresiduos, etc.) y un 9% (24.808 t) de recogidas selectivas multimaterial (envases ligeros, voluminosos, punto limpio, etc.).

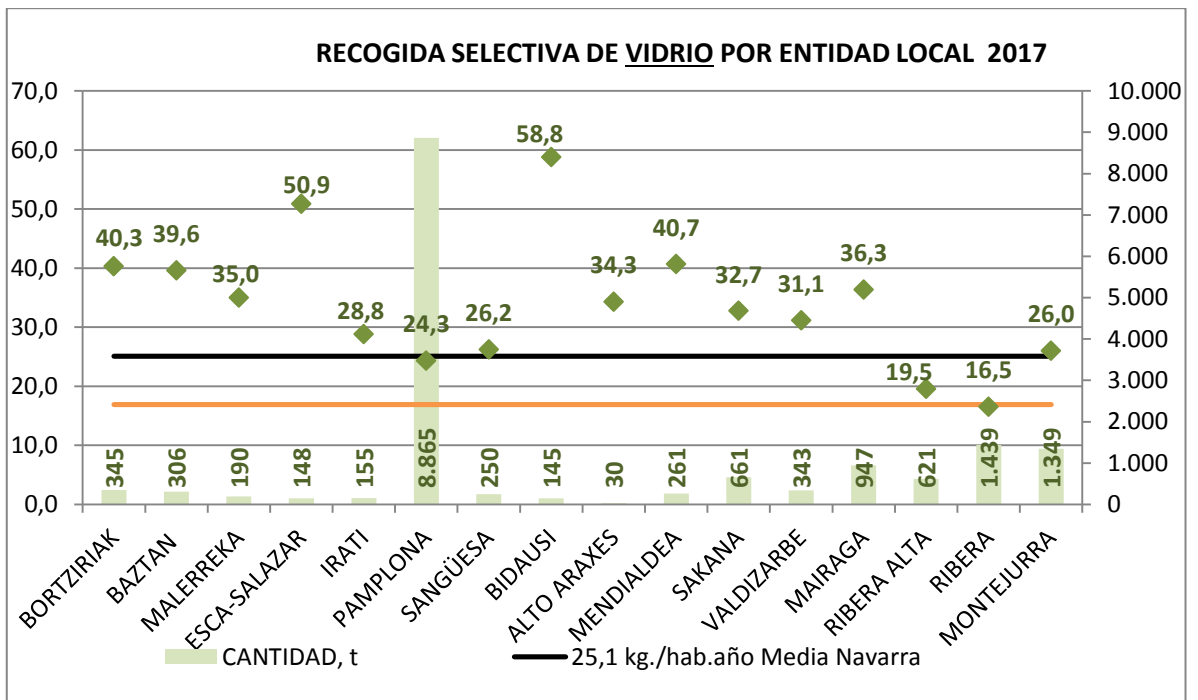
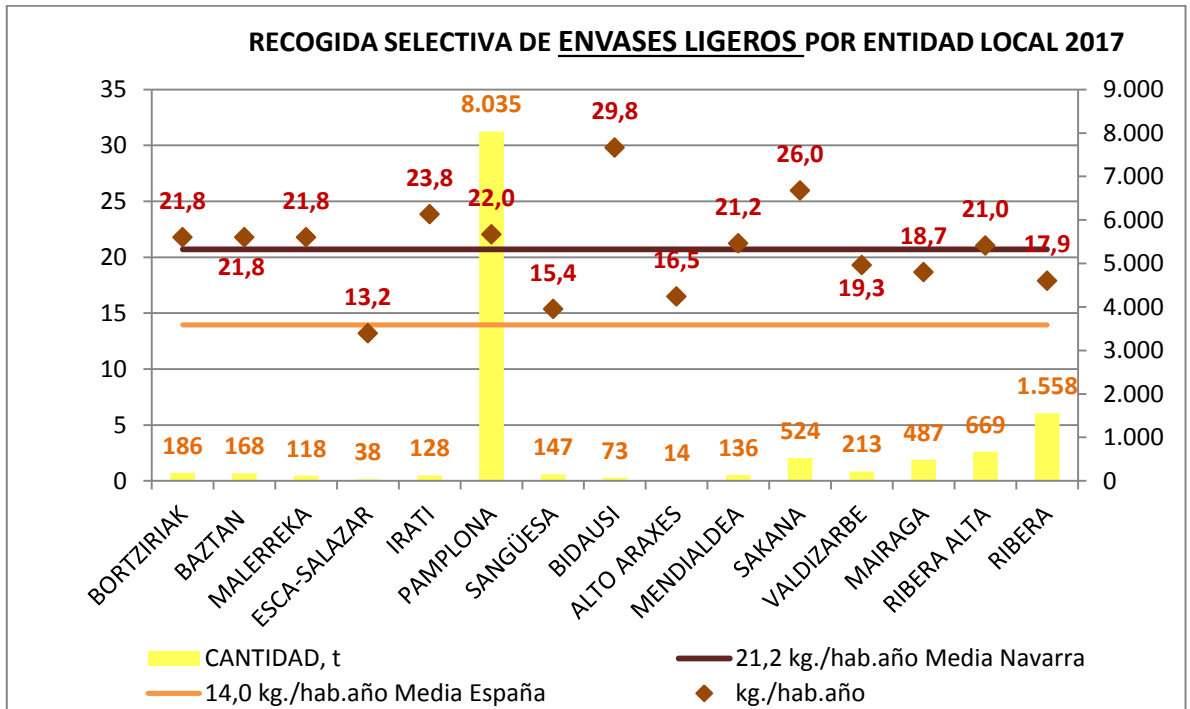


¹ El Banco de Alimentos de Navarra (BAN) es una fundación benéfica de carácter social, independiente, laica y sin ánimo de lucro, cuya actividad se centra en la recogida de alimentos de diversas empresas colaboradoras para su posterior reparto a entidades benéficas.

Las recogidas selectivas de papel-cartón, envases ligeros y vidrio en Navarra alcanzan las tasas más altas a nivel estatal, con valores per cápita de 40,7 Kg./hab.año. (39,6 Kg./hab.año dato SIG), 21,3 Kg./hab.año y 25,1 Kg./hab.año, respectivamente.

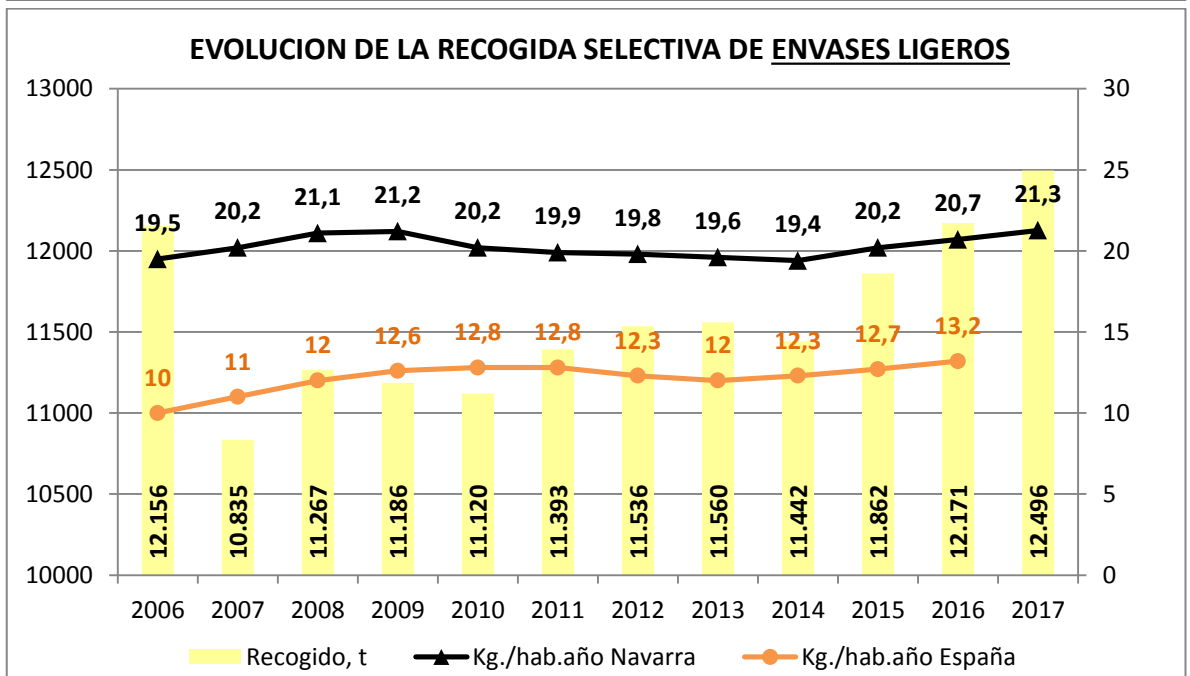
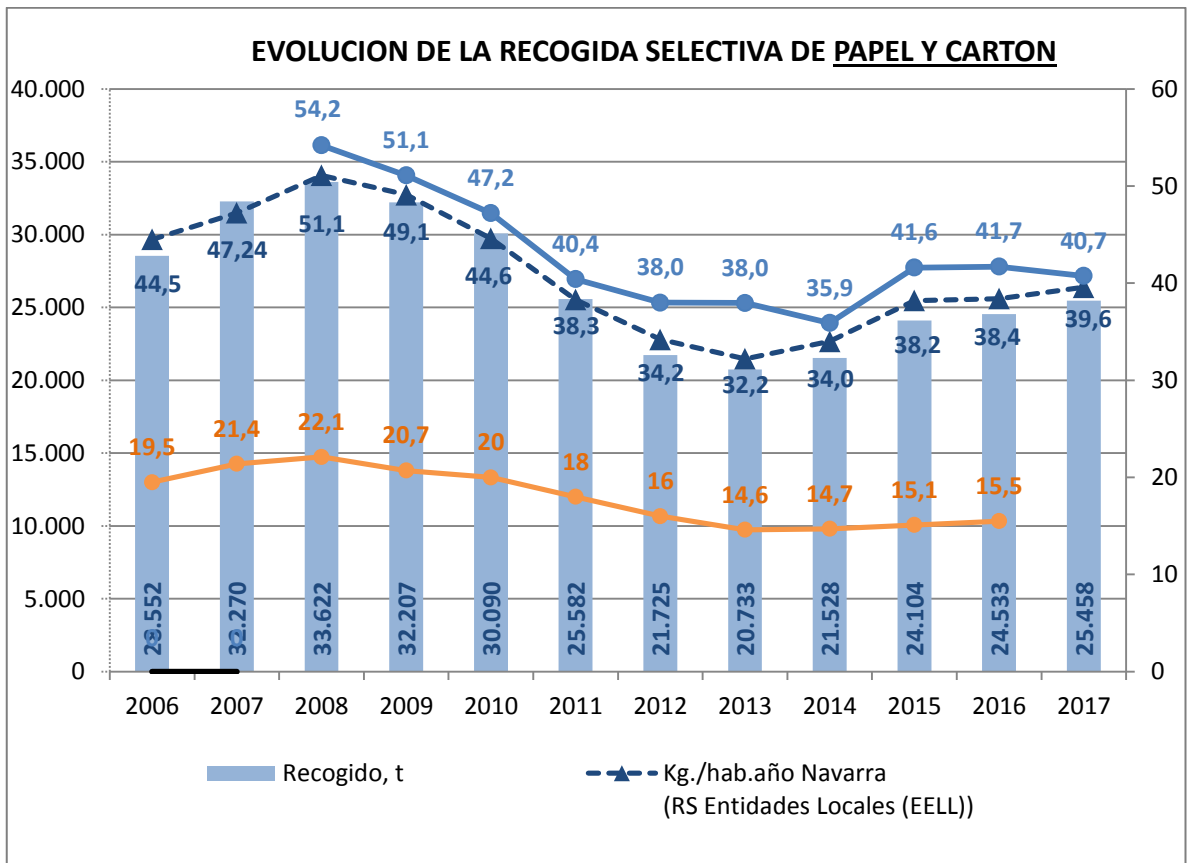
Aportación (kg/hab/año)	PAPEL Y CARTÓN	ENVASES LIGEROS	VIDRIO
BORTZIRIAK	35,5	21,8	40,3
BAZTAN	35,5	21,8	39,6
MALERREKA	35,5	21,8	35,0
ESCA-SALAZAR	29,2	13,2	50,9
IRATI	42,0	23,8	28,8
PAMPLONA	43,7	22,0	24,3
SANGÜESA	44,2	15,4	26,2
BIDAUSI	51,4	29,8	58,8
ALTO ARAXES	25,4	16,5	34,3
MENDIALDEA	45,3	21,2	40,7
SAKANA	43,9	26,0	32,7
VALDIZARBE	35,3	19,3	31,1
MAIRAGA	36,8	18,7	36,3
RIBERA ALTA	33,3	21,0	19,5
RIBERA	32,6	17,9	16,5
MONTEJURRA	27,4		26,0
OTRAS POBLACIONES			118,0
OTROS	1,2		
Media Navarra (EELL)	39,6	21,3	25,1
Media Navarra (EELL + otros)	40,7		
Media España	16,1	14,0	16,9

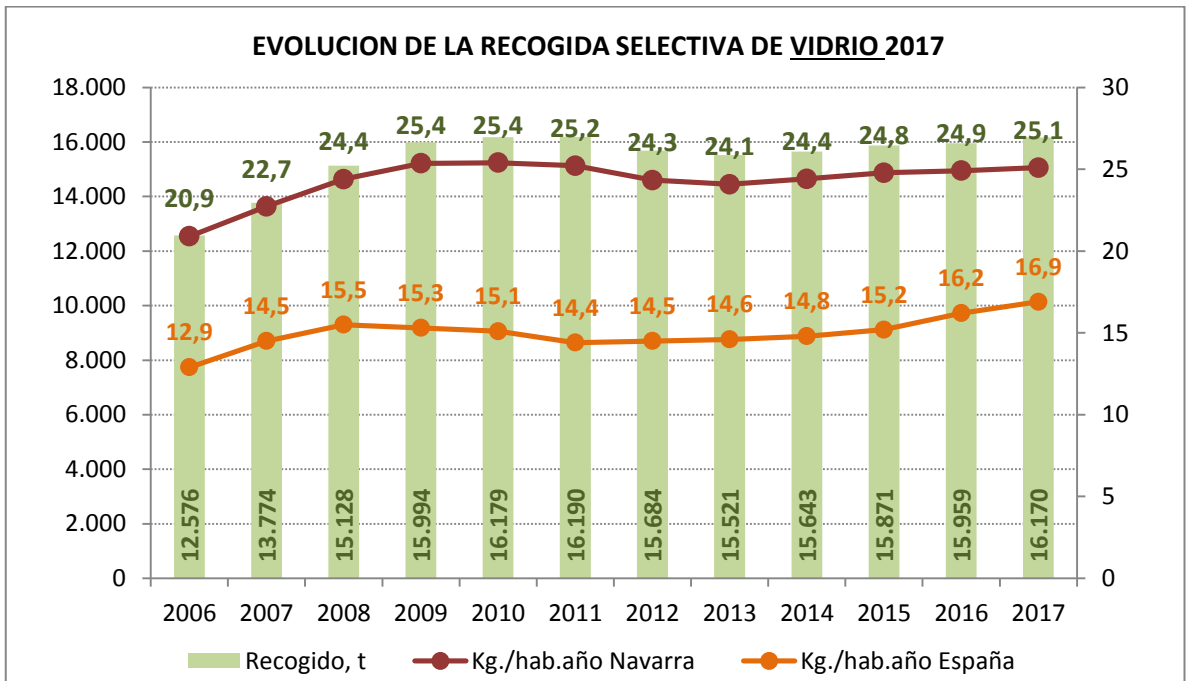
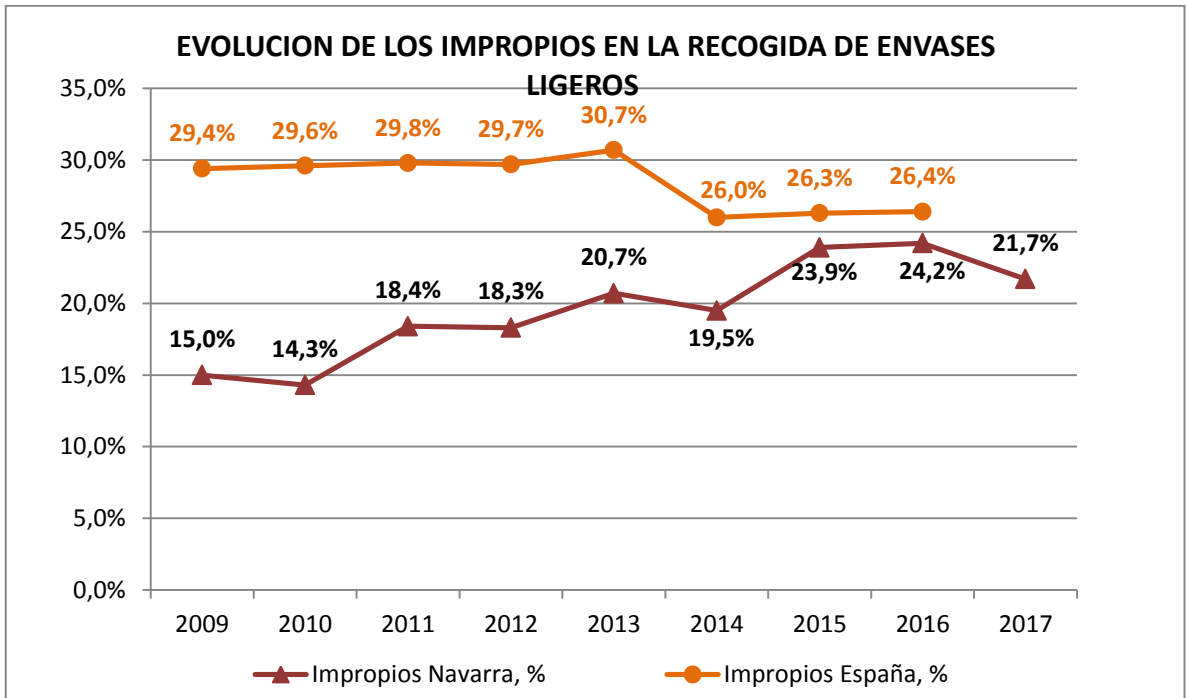




El contenido en impropios de la recogida de envases ligeros, se encuentra como media en Navarra en el 21,7%. En España el nivel de impropios en envases ligeros en 2016 ascendió a un 26,4%.

En relación a la evolución de estas recogidas selectivas a lo largo de estos años, continúan en tendencia ascendente:





El tratamiento de los envases se lleva a cabo en las siguientes instalaciones:

MANCOMUNIDAD	LOCALIDAD	TIPO RESIDUO TRATADO	ENTRADAS 2017 (t)	Efectividad para EL (%)
PAMPLONA	Góngora	EL	8.035	77,2
MONTEJURRA	Cárcar	EL y Resto	7.378	n/a*
RIBERA ALTA	Peralta	EL	2.903	76,1
RIBERA	Tudela	EL	1.558**	76,2

**No aplica, dado que en la planta de la Mancomunidad de Montejurra no solo se tratan los EL, sino también la fracción resto incluida en el mismo contenedor*

***Envases ligeros recogidos selectivamente en la Mancomunidad de la Ribera. En total entran 2.750 t, de las que 1.192 t proceden de Aragón*

Fuente: Ecoembes

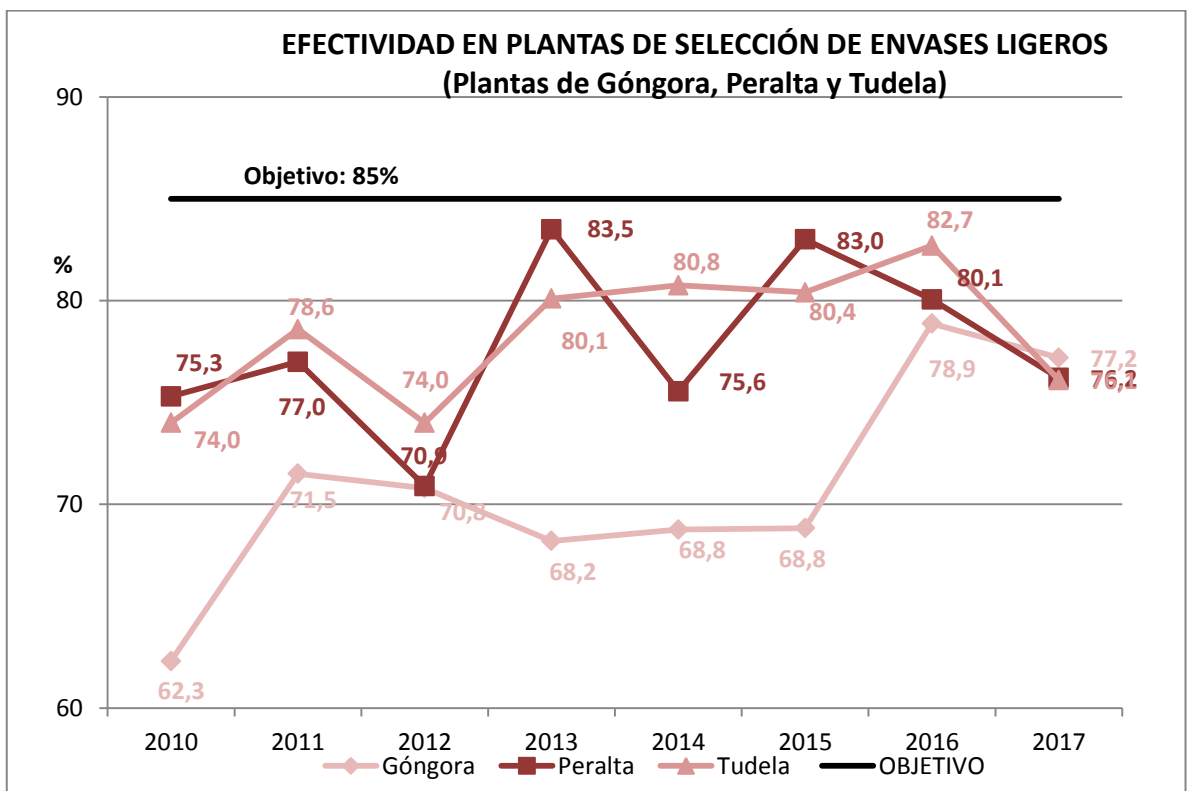
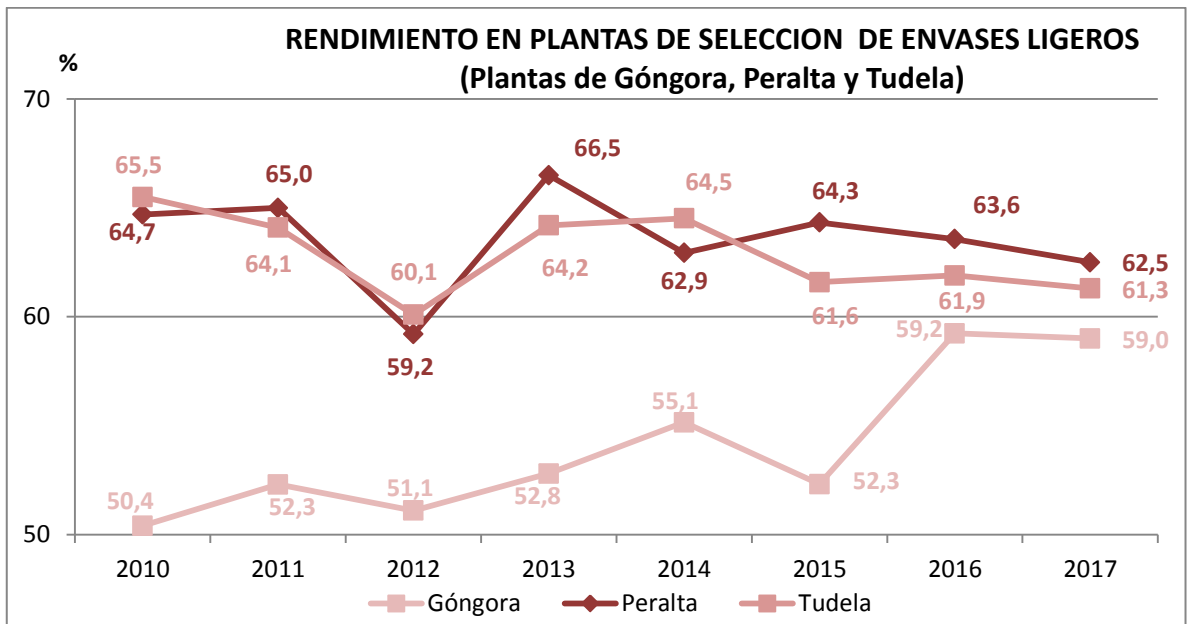
Los datos 2017 han sido los siguientes:

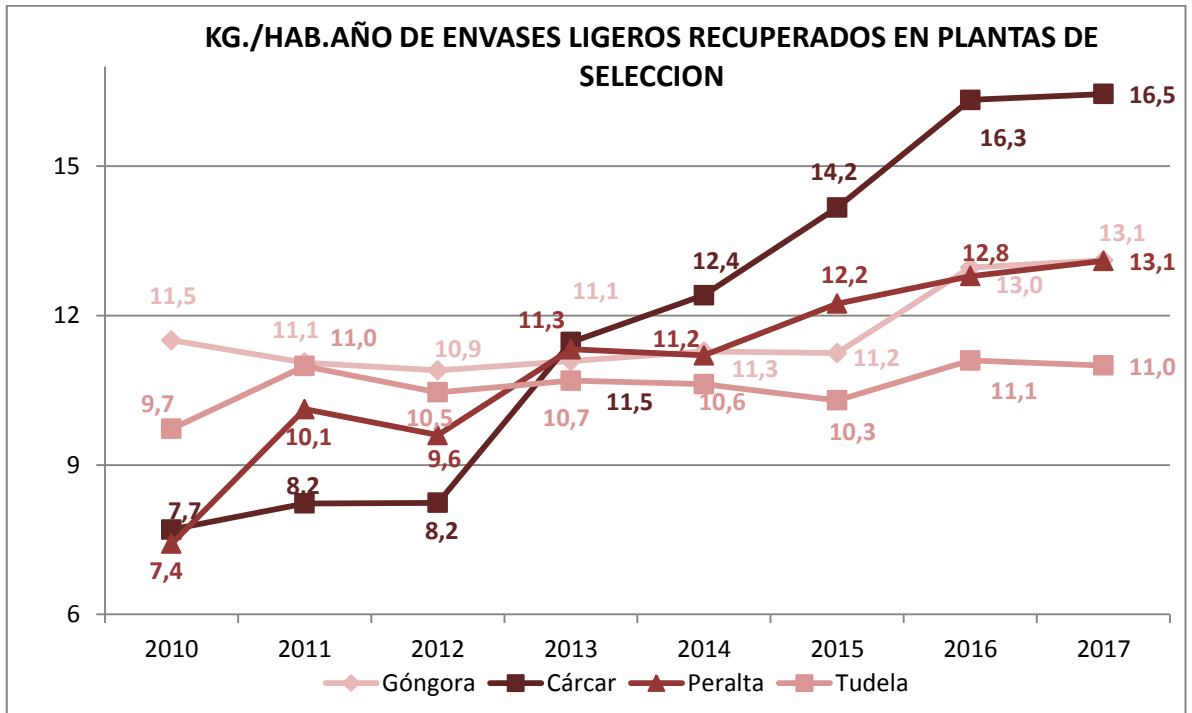
BALANCE SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ENVASES LIGEROS - ENVASES LIGEROS + RESTO *									
Datos Memorias Gestores de Residuos									
ENTRADAS-SALIDAS (EELL origen doméstico)	CTRU GONGORRA	CTRU CARCAR	CTRU PERALTA	CTRU TUDELA		GLOBAL EELL (no incluye CTRU CARCAR)		GLOBAL (Las 4 plantas)	
	EELL	EELL+ RESTO	EELL	TOTAL	NAVARRA	TOTAL	NAVARRA	TOTAL	NAVARRA
ENTRADAS	8.187	7.378	2.903	2.750	1.558	13.839	12.647	21.217	20.025
SALIDAS – Materiales recuperados	4.808	1.095	1.815	1.686	900	8.210	7.522	9.403	8.616
Papel-cartón	98	164	0	138	78	235	176	399	340
Vidrio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plásticos	3.193	486	1.205	1.229	696	5.626	5.094	6.112	5.579
Metales	915	291	342	194	110	1.450	1.367	1.741	1.657
Brik	602	124	268	27	16	898	886	1.022	1.010
Pérdidas y otros	0		317	135	102	453	419	453	419
SALIDAS - Rechazo selección	3.379	3.341	771	929	557	5.078	4.706		
Rechazo a estabilización		2.962							
BALANCE DE LA GESTIÓN PLANTAS EELL									
RECICLADO	61%		73%	61%	61%	64%	64%		
ELIMINACIÓN	39%		27%	39%	39%	36%	36%		
BALANCE GESTION PLANTA EELL+ RESTO									
RECICLADO		15%							
ELIMINACIÓN		85,2%							

RESULTADOS DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES (Datos ECOEMBES)						
PLANTA	GONGORA	CARCAR	PERALTA	TUDELA		
Tipo de planta	ENVASES	ENVASES Y RESTO	ENVASES	ENVASES		
Fecha de inicio	junio 1992	junio 1993	julio 2001	marzo 1999		
Población atribuible	361.981	52.171	138.377	86.955		
AÑO 2017	Góngora	Cárcar	Peralta	Tudela	GLOBAL	GLOBAL EELL
Entradas, t	8.035	7.378	2.903	2.750	21.065	13.688
Navarra	8.035	7.378	2.903	1.558		
Aragón				1.192		
Salidas, t	4.744	858	1.815	1.686	9.102	8.244
Navarra				955		
Aragón				731		
Impropios, %	23,5	67,1	17,9	19,6	34,8	21,7
Rendimiento, %	59,0%	11,6%	62,5%	61,3%	43,2%	60,2%
Efectividad, %	77,2%	35,4%	76,2%	76,1%	66,3%	76,9%
Kg./hab.año recuperado(*)	13,1	16,5	13,1	11,0		

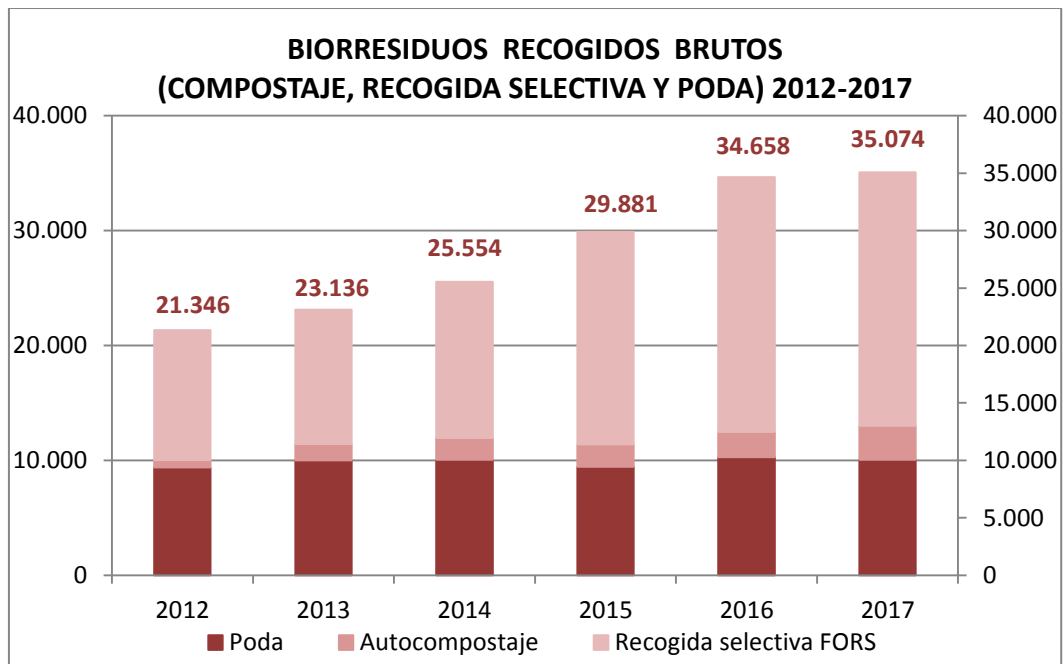
La evolución de las plantas de envases ha sido la siguiente:

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Rendimiento	Góngora		43,5	50,4	52,3	51,1	52,8	55,1	52,3	59,2	59,0
	Peralta		63,9	64,7	65,0	59,2	66,5	62,9	64,3	63,6	62,5
	Tudela		68,0	65,5	64,1	60,1	64,2	64,5	61,6	61,9	61,3
	MEDIA		55,1	56,6	57,2	54,6	57,5	58,4	56,6	60,7	39,1
Efectividad	Góngora	55,7	56,2	62,3	71,5	70,8	68,2	68,8	68,8	78,9	77,2
	Peralta	79,7	75,5	75,3	77,0	70,9	83,5	75,6	83,0	80,1	76,2
	Tudela	68,2	77,2	74,0	78,6	74,0	80,1	80,8	80,4	82,7	76,1
	Carcar	13,0	10,2	9,4	11,5	17,1	25,1	31,4	28,0	31,2	
	MEDIA		66,9	67,6	74,4	71,8	73,3	72,5	74,1	79,9	60,0
	OBJETIVO	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Kg./hab.año recup.	Góngora		10,3	11,5	11,1	10,9	11,1	11,3	11,2	13,0	13,1
	Cárcar		7,7	7,7	8,2	8,2	11,5	12,4	14,2	16,3	16,5
	Peralta		7,4	7,4	10,1	9,6	11,3	11,2	12,2	12,8	13,1
	Tudela		9,7	9,7	11,0	10,5	10,7	10,6	10,3	10,4	11,0

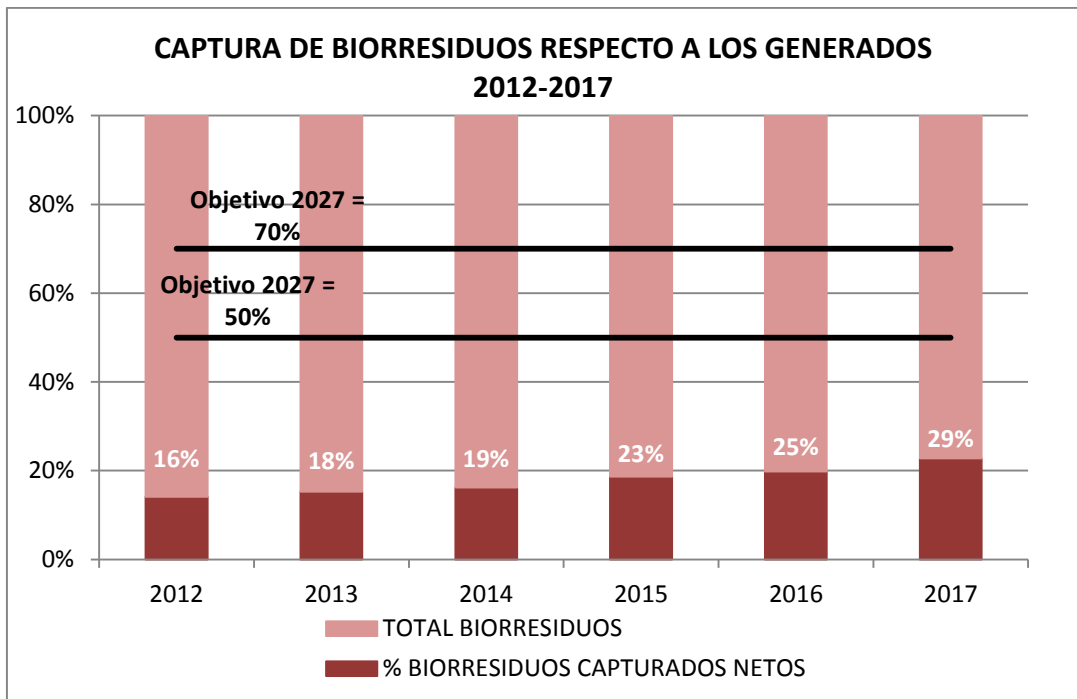
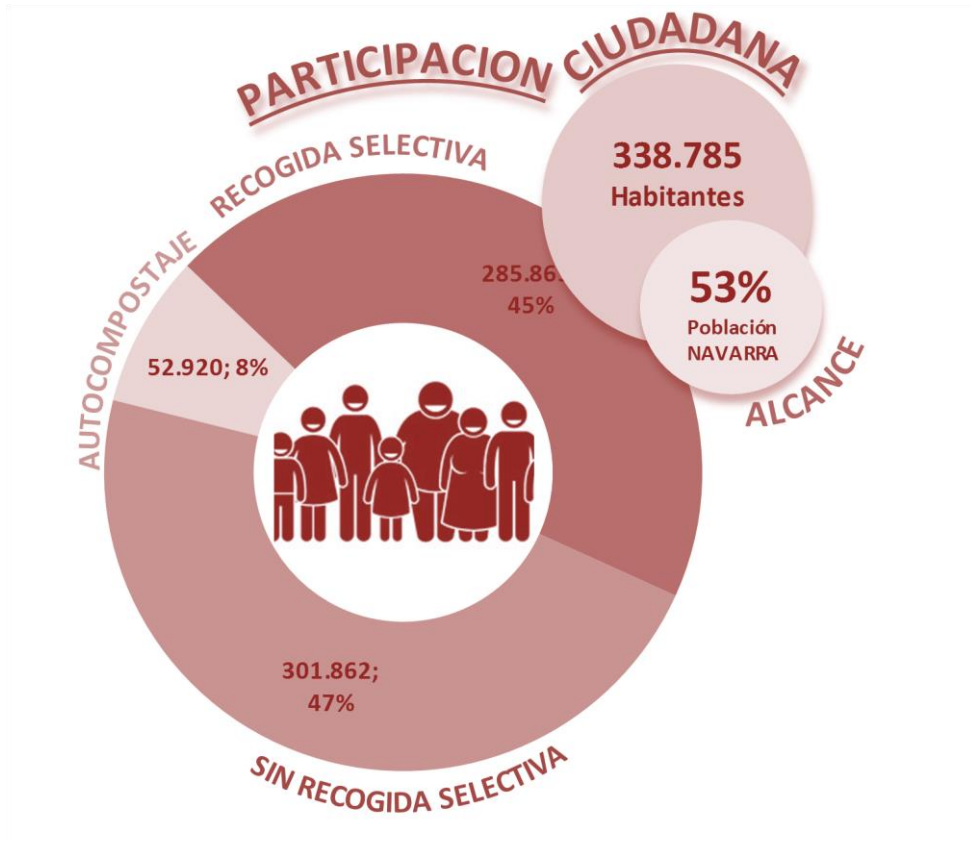




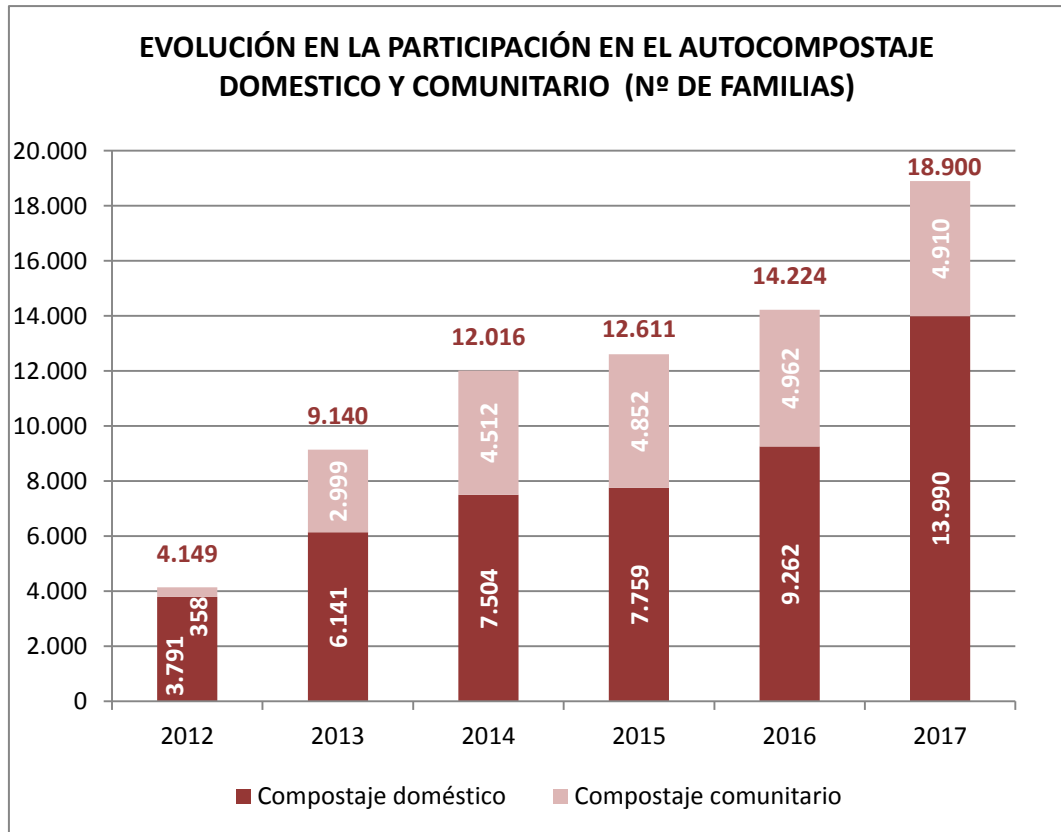
Respecto al autocompostaje y recogida selectiva de biorresiduos, se observa un ligero aumento en 2017 respecto a años anteriores, debido principalmente al autocompostaje, alcanzado las **35.074 t** brutas recogidas, contabilizando autocompostaje (2.950t), podas (10.046t) y recogidas en contenedor, PaP y grandes generadores (22.078t).



De hecho, la recogida selectiva de materia orgánica, incluido el autocompostaje, se ha extendido al 53% de la población que alcanza a recoger el 29% de los biorresiduos generados, avanzando así hacia el objetivo del PRN de un índice de captura del 70% en 2027 para los residuos orgánicos.



En 2017 son ya 13.269 familias las que participan en el compostaje doméstico, 4.910 las que lo hacen en el compostaje comunitario, detectando una nueva modalidad de autogestión de los biorresiduos directamente por familias en huertos propios (721 viviendas).



En total se estima una producción de compost de 2.950 t, valor al que contribuyen principalmente las mancomunidades de Sakana, Pamplona, Bortziriak, Baztan, Malerreka, Irati y Valdizarbe:

BIORRESIDUOS 2017: AUTOCOMPOSTAJE							
MANCOMUNIDADES	Nº FAMILIAS COMPOSTAJE DOMÉSTICO	Nº FAMILIAS COMPOSTAJE COMUNITARIO	Nº FAMILIAS VIVIENDAS AUTOGESTIONADAS	Compostaje doméstico (t)	Compostaje comunitario (t)	MO autogestionada (t)	AUTOCOMPOSTAJE (t)
BORTZIRIAK	1.101	333		172	52	0	224
BAZTAN	954	379		149	59	0	208
MALERREKA	547	108		85	17	0	102
ESCA-SALAZAR	174			27	0	0	27
IRATI	671	251		105	39	0	144
PAMPLONA	3.374	835	721	527	130	113	770
SANGÜESA	136			21	0	0	21
BIDAUSI	194			30	0	0	30
ALTO ARAXES	43			7	0	0	7
MENDIALDEA	678	368		106	57	0	163
SAKANA	4.359	2.579		680	403	0	1.083
VALDIZARBE	407	50		64	8	0	71
MAIRAGA	334	7		52	1	0	53
RIBERA ALTA	17			3	0	0	3
RIBERA	41			6	0	0	6
MONTEJURRA	239			37	0	0	37
TOTAL	13.269	4.910	721	2.071	766	113	2.950

Fuente: Consorcio y Entidades Locales

BIORRESIDUOS 2017: FRACCIÓN VEGETAL			
MANCOMUNIDADES	CONTENEDOR FV DOMÉSTICA	RECOGIDA FV MUNICIPAL	TOTAL
BORTZIRIAK			
BAZTAN			
MALERREKA			
PAMPLONA	5.468	3.055	8.523
SAKANA	350		
VALDIZARBE	237		
MAIRAGA	470		
RIBERA ALTA	198		
RIBERA			
MONTEJURRA	54		
TOTAL	6.991	3.055	10.046

Fuente: Consorcio y Entidades Locales

BIORRESIDUOS 2017: RECOGIDA SELECTIVA (contenedor, Puerta a Puerta, Grandes generadores)										
MANCOMUNIDAD	Modelo de recogida	Población	Población afectada		Biorresiduos BRUTOS		Biorresiduos NETOS		Impropios	
			Habitantes participantes	%	t	Kg./	t	Kg./	t	%
						Hab.año*		Hab.año*		
Sakana	Puerta a puerta	20.185	14.970	74,2	383	26	380	25	3	0,90
Pamplona	Contenedor discriminado	364.795	165.285	43	7.748	47	7.554	46	194	2,50
Ribera Alta	Contenedor discriminado	31.781	22.213	70	750	34	720	32	30	4,00
Montejurra	Contenedor indiscriminado	51.947	51.278	98,7	11.303	220	8.572	167	2731	24,20
Ribera	Contenedor discriminado + Grandes Generadores	87.136	291	0,3	234	804	208	715	26	11
Valdizarbe	Contenedor discriminado	11.026	6.628	68	447	67	441	67	6	1,40
Mairaga	Contenedor indiscriminado	26.069	22.463	86,2	774	34	757	34	17	2,20
Bortziriak-Baztán-Malerreka	Grandes Generadores	21.729	2.737	12,6	439	160	423	155	16	3,55
TOTAL			285.865	---	22.078	160	19.055	155	3.023	3,65 (3) 6,68 (4)

(1) Ratio respecto a la población participante;
 (2) Media intervalo impropios de mancomunidades que indican un rango de impropios;
 (3) Media impropios en la recogida selectiva sin contabilizar Montejurra;
 (4) Media impropios en la recogida selectiva contabilizando Montejurra.

Fuente: Consorcio y Entidades Locales

Las cantidades de biorresiduos en 2017, recogidas de manera selectiva tal y como quedan recogidas en la tabla, reflejan valores de impropios por debajo del 5%, salvo en la Mancomunidad de Montejurra en la que rondan el 24% y en la Mancomunidad de la Ribera con un 11%.

El tratamiento de la materia orgánica se lleva a cabo en las siguientes instalaciones:

MANCOMUNIDAD/ EMPRESA	LOCALIDAD	TIPO DE PLANTA	TIPO RESIDUO TRATADO	ENTRADAS 2017 (t)	
				FORS	FV
MONTEJURRA	Cárcar	TRIAJE + COMPOSTAJE	FORS (Montejurra; Mairaga; Ribera)+ FV	12.311	761
HTN	Caparroso	BIOMETANIZACIÓN	FORS (Pamplona, Ribera Alta; Sakana; Bortziriak-Baztán-Malerreka) + residuos agroalimentarios + residuos origen animal	9.320	---
BIOMENDI	Mendigorría	BIOMETANIZACIÓN	FORS (Valdizarbe) + residuos agroalimentarios + residuos origen animal	447	---
PAMPLONA	Arazuri	COMPOSTAJE	FV + lodos depuradora	---	8.523
TOTAL				22.078	9.284

Fuente: Memorias Resumen de Gestión de Residuos.

Fracción resto:

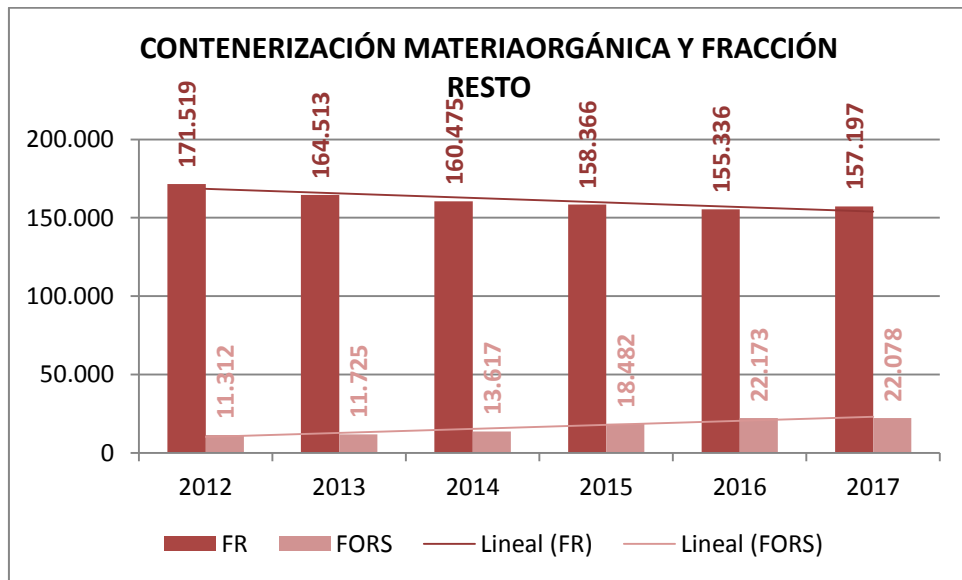
Las recogidas de fracción resto 2017, por mancomunidades, han sido las siguientes:

RECOGIDAS	POBLACIÓN,		Cont/PAP RESTO (t)	Cont. ORGANICA + RESTO (t)	Otros (t)
	%	Hab.	CONSORCIO/MCP	CONSORCIO/MCP	MRG _s VERTEDEROS
BORTZIRIAK	8.557	1,3%	2.597	0	0
BAZTAN	7.736	1,2%	1.992	0	0
MALERREKA	5.436	0,8%	1.505	0	0
ESCA-SALAZAR	2.907	0,5%	1.086	0	0
IRATI	5.390	0,8%	1.440	0	0
PAMPLONA	364.795	56,7%	87.686	0	87
SANGÜESA	9.538	1,5%	3.304	0	0
BIDAUSI	2.463	0,4%	887	0	0
ALTO ARAXES	869	0,1%	232	0	0
MENDIALDEA	6.420	1,0%	1.763	0	0
SAKANA	20.185	3,1%	3.777	0	0
VALDIZARBE	11.026	1,7%	3.864	0	0
MAIRAGA	26.069	4,1%	8.734	0	0
RIBERA ALTA	31.781	4,9%	9.210	0	0
RIBERA	87.136	13,5%	-	28.227	0
MONTEJURRA	51.947	8,1%	-	-	806
OTRAS	979	0,2%	-	-	-
TOTAL	643.234	100%	128.077	28.227	893
				157.197	

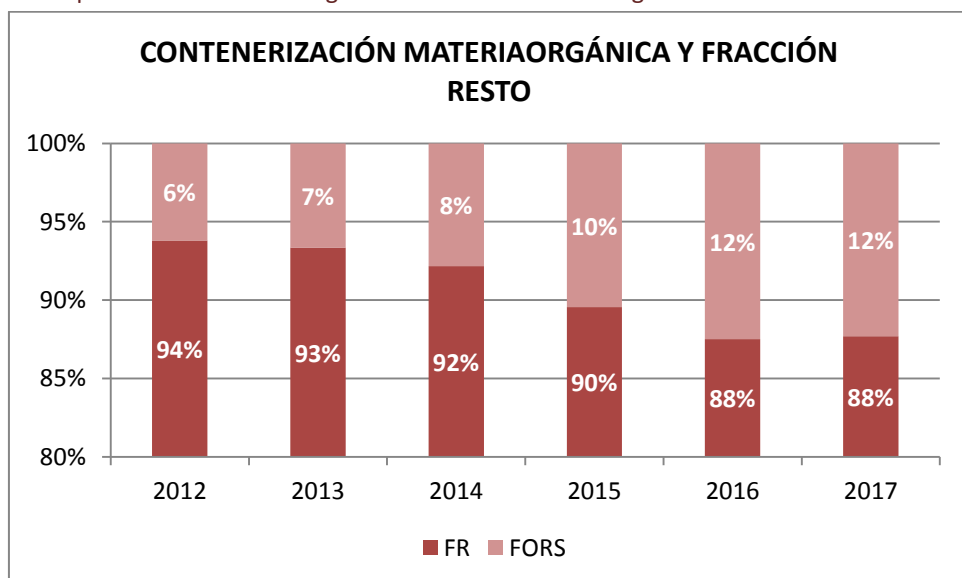
La fracción resto de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona se envía, sin tratamiento previo, al vertedero de Góngora.

El resto de la fracción resto de Navarra se envía a la planta de fracción resto de Tudela, cuya entrada en 2017 ha ascendido a 69.424 t, cantidad que supera su capacidad. La FR se somete a un pretratamiento mecánico, para separar materiales, cuya recuperación supone un 1,5%, y un 47% de materia orgánica (32.178 t), que se envía a biometanización para generar biogás y producir electricidad. El digestato (21.576 t), se estabiliza aeróbicamente y por el momento, se almacena en la planta dado que no es considerado compost. El 13% de la materia orgánica se transforma en biogás y un 35% forma parte del bioestabilizado.

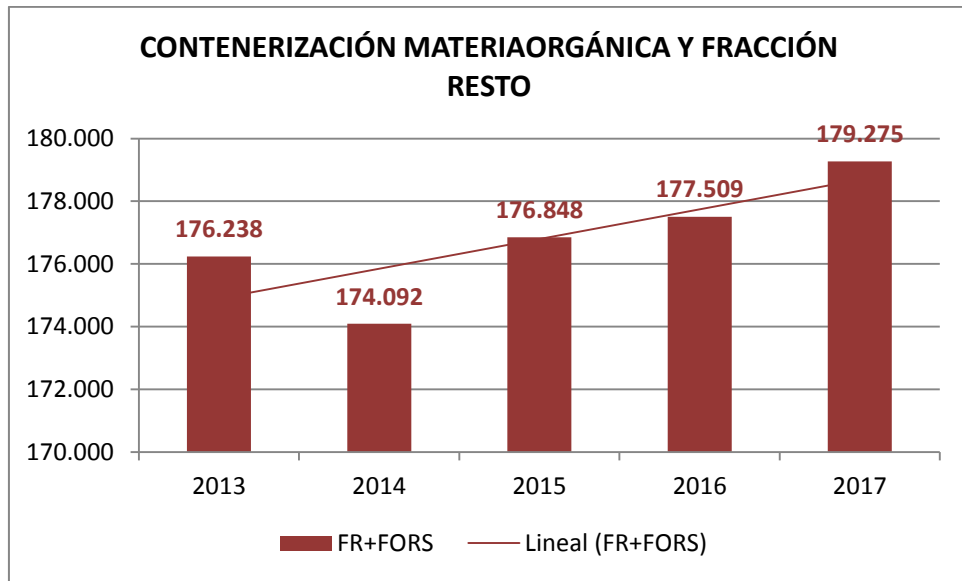
La evolución de la recogida de Fracción Resto, conforme al avance de la Recogida Selectiva de Materia Orgánica, ha sido la siguiente desde 2012 a 2017:



El dato de 2012 corresponde a la Mancomunidad de Montejurra. A finales de 2013 la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona comenzó la Recogida Selectiva de Materia Orgánica



La evolución de FR + FORS desde 2013 ha sido la siguiente:



Otras recogidas selectivas:

Adicionalmente, existen otras recogidas complementarias minoritarias que se realizan a través de puntos limpios ó puerta a puerta, como son los tradicionalmente denominados voluminosos (muebles y enseres, juguetes, madera, colchones, etc.), residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), ropa y textiles, pilas, aceites comestibles, y otros residuos peligrosos y no peligrosos de diversa tipología, los cuales, pese a encontrarse en valores altos de preparación para la reutilización y reciclaje, tienen todavía margen de mejora.



VOLUMINOSOS

8.757

3%



ROPA / CALZADO

1.626

0,6%



PILAS

81

0,03%



ACEITE VEGETAL

1.397

0,5%



RAEE

3.146

1%

La relación de puntos limpios por mancomunidades es la siguiente:

NUMERO DE PUNTOS LIMPIOS					
MANCOMUNIDAD	FIJOS	MOVILES	TOTAL	UBICACIONES	OBSERVACIONES
BORTZIRIAK	2	1	3		Minipuntos limpios
BAZTAN	2	1	3		Minipuntos limpios
MALERREKA	2	1	3		Minipuntos limpios
ESCA-SALAZAR	0	0	0	0	No hay puntos de recogida
IRATI	1	1	2	14	
PAMPLONA	2	3	5	40	Construcción punto limpio fijo en Burlada en 2018 y minipuntos limpios en areas rurales
SANGÜESA	1	0	0	1	
BIDAUSI	0	0	0	0	En 24/03/2018 se han instalado 4 casetas fijas de reciclaje a modo de punto limpios.
ALTO ARAXES					
MENDIALDEA	3	1	4	6	
SAKANA	1	1	2	18	Punto fijo en Arbizu
VALDIZARBE	2	1	3	9	En enero 2018 se ha puesto en funcionamiento uno nuevo fijo en Puente la Reina.
MAIRAGA	1	1	2	6	
RIBERA ALTA	1	1	9	10	
RIBERA	1	1	2	20	
MONTEJURRA	8	0	8	8	Estella, Lodosa, Mendavia, Andosilla, Lerín, Los Arcos, Sesma, Arroniz
TOTAL	27	13	46	132	

Se adjunta a continuación la tabla de recogidas por mancomunidades:

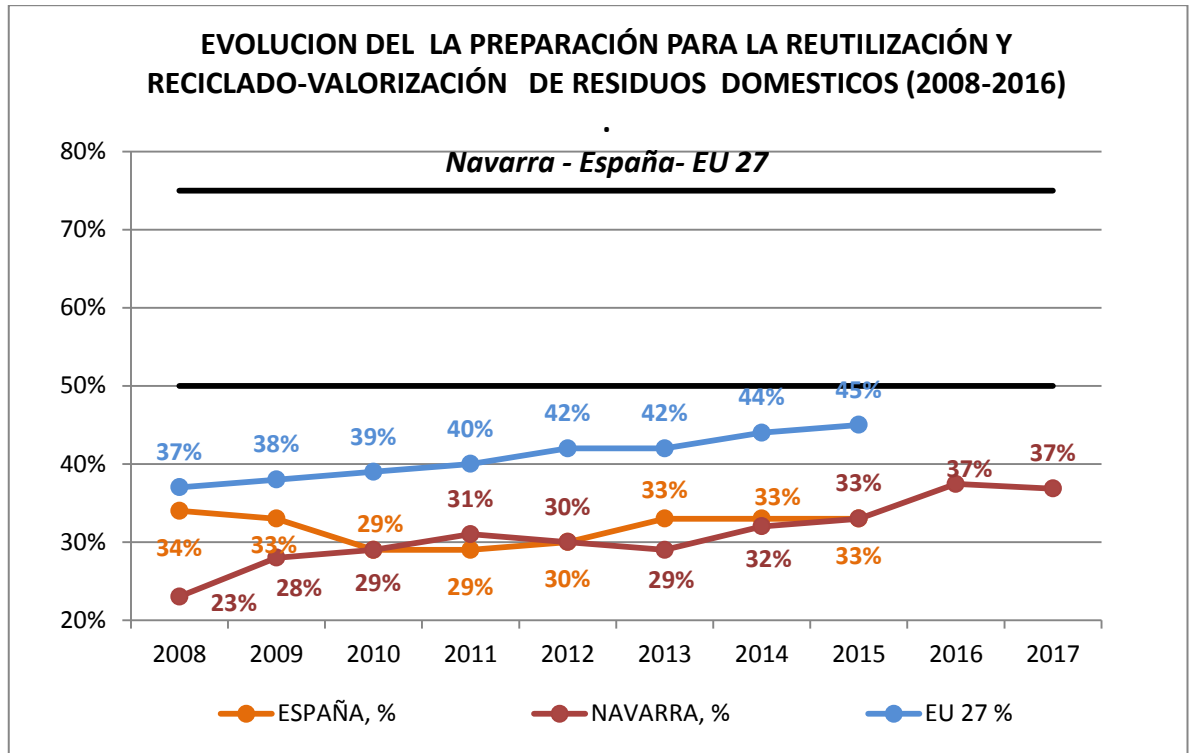
FRACCIÓN RESIDUO	LER	RECOGIDAS	FUENTE DE DATOS	1	2	3	4	5	6	7	8	MANCOMUNIDAD / AYUNTAMIENTO	10	11	12	13	14	15	16	OTRAS POBLACIONES	SIG/SCRAP	OTROS	TOTAL RESIDUOS COMPETENCIA MUNICIPAL	
				BORTZIRIAK	BAZTAN	MALERREKA	ESCA-SALAZAR	IRATI	PAMPLONA	SANGÜESA	BIDAUSI	ALTO ARAXES	MENDIALDEA	SAKANA	VALDIZARBE	MAIRAGA	RIBERA ALTA	RIBERA	MONTEJURRA					
				POBLACIÓN, Hab.																				
				1,33%	1,20%	0,85%	0,45%	0,84%	56,71%	1,48%	0,38%	0,14%	1,00%	3,14%	1,71%	4,05%	4,94%	13,55%	8,08%					0,15%
				8.557	7.736	5.436	2.907	5.390	364.795	9.538	2.463	869	6.420	20.185	11.026	26.069	31.781	87.136	51.947					979
PAPEL/CARTON	200101	Contenedores + neumática	ECOEMBES	297,39	268,85	188,92	85,02	226,15	15.185,16	421,74	126,49	22,10	290,96	872,03	389,12	936,87	1.058,30	2.841,82	1.395,55	-	-	-	24.606	
	150101	PaP Comercial	ECOEMBES	6,08	5,50	3,86	-	-	772,42	-	-	-	-	14,94	-	21,32	-	-	27,34	-	-	-	851	
		PaP Portales	TRAPEROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.208
		Complementarias (ámbito privado)	ECOEMBES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	466,00	-	-	466
		Otros (Desvio a CTRD)	MRGs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Papel Planta Envases	MRGs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Otros (Desvio a gestores robos)	GESTORES- MRGs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284,00	-	284
VIDRIO	200102	Iglues	ECOVIDRIO	344,74	306,15	190,21	147,83	155,23	7.470,01	250,02	144,78	29,78	261,05	660,77	343,33	946,98	621,24	1.438,67	1.349,04	115,56	-	-	14.775	
	150107	PaP	TRAPEROS	-	-	-	-	-	1.219,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.220	16.170
		Otros	OTROS	-	-	-	-	-	175,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	
BIORRESIDUOS		5º Cont.	CONSORCIO/ MCP	-	-	-	-	-	7.748,00	-	-	-	-	-	447,00	774,00	750,00	234,00	-	-	-	-	9.953	
		FORS (húmedo-seco)	CONSORCIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.303,00	-	-	-	11.303	
		PaP	CONSORCIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,00	-	-	-	-	-	-	-	-	383	
		GG	CONSORCIO	173	156,29	109,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439	
	200108	Contenedor FV doméstica	CONSORCIO/ MANCs	-	-	-	-	-	5.468,15	213,91	-	-	-	350,00	237,00	470,00	198,00	-	54,00	-	-	-	6.991	35.074
		Recogida FV municipal	CONSORCIO/ MANCs	-	-	-	-	-	3.055,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.055	
		FV para autocompostaje (NO CONT)	CONSORCIO/ MANCs	29,13	26,33	18,50	-	46,00	-	-	-	-	27,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Autocompostaje Biorresiduos Comerciales	MRGs VERTEDEROS	223,85	208,08	102,25	27,16	143,92	769,57	21,23	30,28	-	6,71	163,28	1.083,02	71,34	53,23	2,65	6,40	37,31	-	-	-	2.950
ENVASES	150106	Cont. + Neumática(MCP)	ECOEMBES	186,31	168,43	118,36	38,38	128,48	8.035,16	146,56	73,36	14,33	136,26	524,19	212,81	486,57	668,59	1.557,98	-	-	-	-	12.496	
		Cont. Envases y resto	CONSORCIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.378,00	-	-	-	7.378	
		R. Complem ECOEMBES – Metales	ECOEMBES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	536,00	-	536	21.066
		R. Complem ECOEMBES - Plásticos	ECOEMBES - MANCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312,00	-	312
		R. Complem ECOEMBES - Madera	ECOEMBES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,00	-	188
		Otros envases	MANCS-AYTOS	5,26	-	-	-	-	151,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157

FRACCIÓN RESIDUO	LER	RECOGIDAS	FUENTE DE DATOS	1	2	3	4	5	6	7	8	MANCOMUNIDAD / AYUNTAMIENTO	10	11	12	13	14	15	16	OTRAS POBLACIONES	SIG/SCRAP	OTROS	TOTAL RESIDUOS COMPETENCIA MUNICIPAL		
				BORTZIRIAK	BAZTAN	MALERREKA	ESCA-SALAZAR	IRATI	PAMPLONA	SANGÜESA	BIDAUSI	ALTO ARAXES	MENDIALDEA	SAKANA	VALDIZARBE	MAIRAGA	RIBERA ALTA	RIBERA	MONTEJURRA						
				POBLACIÓN, Hab.																					
				1,33%	1,20%	0,85%	0,45%	0,84%	56,71%	1,48%	0,38%	0,14%	1,00%	3,14%	1,71%	4,05%	4,94%	13,55%	8,08%						0,15%
				8.557	7.736	5.436	2.907	5.390	364.795	9.538	2.463	869	6.420	20.185	11.026	26.069	31.781	87.136	51.947						979
RESTO	200301	Cont/PAP RESTO	CONSORCIO/MCP	2.597	1.992	1.505	1.086	1.440	87.686	3.304	887												128.077		
		Cont. ORGANICA + RESTO	CONSORCIO/MCP	-	-	-	-	-	-	-	-							28.227	-	-	-	-	28.227	157.197	
		Otros	MRGs VERTEDEROS	-	-	-	-	-	86,82	-	-								806	-	-	-	893		
VOLUMINOSOS		PaP + PL (TRAPEROS)	MRG GESTOR	-	-	-	38,27	54,48	3.317,66	-	30,55		5,64	78,71	198,78	98,78	-	-	-	333,03	-	-	-	4.156	
		Punto limpio	MRG GESTOR	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		A otros Gestores	MRG GESTOR/MANCS	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Metales	MRG GESTOR/MANCS	12,69	11,47	8,06	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1,02	-	-	-	-	-	-	33	8.757
		Madera	MRG GESTOR/MANCS	69,95	63,24	44,44	-	-	1.021,34	-	-		-	-	-	-	5,88	-	-	-	-	-	-	-	1.205
		Plásticos	MRG GESTOR/MANCS	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Voluminosos directo VERTEDERO	MRG GESTOR/MANCS	39,35	35,57	25,00	-	-	-	-	-		-	-	-	252,68	0,00	2.221,64	789	-	-	-	-	3.363	
		OTROS	MRG GESTOR/MANCS	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		PaP Traperos	TRAPEROS	-	-	-	10,45	-	-	22,10	10,73		-	19,09	15,90	22,42	36,17	-	-	159,89	-	-	-	297	
RAEE	200135 -36	Punto limpio	TRAPEROS	21,85	19,75	13,88	-	16,78	1.309,32	-	-		1,58	-	-	-	-	19,61	87,12	-	-	-	1.490	3.146	
		Distribuidores	TRAPEROS	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.247,37	1.247		
		Otros	INVENTARIO RAEE	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	111,98	-	-	112	
		PaP (Traperos)	TRAPEROS	-	-	-	2,60	6,45	827,86	0,00	2,61		0,60	-	64,92	53,68	62,73	79,8	173,41	189,38	-	-	-	1.464	
TEXTILES	200110	Contenedores	RECOGE TRAPEROS	-	-	-	-	-	-	46,61	-		-	36,63	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1.626	
		A otros gestores		30,98	28,00	19,68	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79		
		Contenedores	EKOGRAS-KERABI/ SUESCUN	6,61	5,36	3,23	-	3,07	29,57	5,11	5,28		0,80	6,93	11,10	5,34	13,58	13,80	17,16	16,44	-	-	-	143	
ACEITE	200125	Punto limpio Hostelería-restauración-servicios	KERABI, SUESCUN	1,08	0,98	0,69	-	-	96,20	-	-		0,21	-	3,91	4,94	-	-	5,68	2,13	-	-	-	116	1.397
		Establecimientos		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.138	1.138	
PILAS	200133 -34	Recogida TRAPEROS (iglués+otros)	TRAPEROS EMAUS	-	-	-	-	-	26,77	0,655	1,078		-	0,780	2,61	0,672	1,35	1,34	5,90	3,50	-	-	17,39	62	81
		Distribuidores		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Punto limpio		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Otros	MANCOMUNIDAD	-	-	-	-	-	0,86	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	18,09	-	19		
		INVENTARIO PyA		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-		

FRACCIÓN RESIDUO	LER	RECOGIDAS	FUENTE DE DATOS	1	2	3	4	5	6	7	8	MANCOMUNIDAD / AYUNTAMIENTO	10	11	12	13	14	15	16	OTRAS POBLACIONES	SIG/SCRAP	OTROS	TOTAL RESIDUOS COMPETENCIA MUNICIPAL	
				BORTZIRIAK	BAZTAN	MALERREKA	ESCA-SALAZAR	IRATI	PAMPLONA	SANGÜESA	BIDAUSI	ALTO ARAXES	MENDIALDEA	SAKANA	VALDIZARBE	MAIRAGA	RIBERA ALTA	RIBERA	MONTEJURRA					
				POBLACIÓN, Hab.																				
				1,33%	1,20%	0,85%	0,45%	0,84%	56,71%	1,48%	0,38%	0,14%	1,00%	3,14%	1,71%	4,05%	4,94%	13,55%	8,08%					0,15%
				8.557	7.736	5.436	2.907	5.390	364.795	9.538	2.463	869	6.420	20.185	11.026	26.069	31.781	87.136	51.947					979
		(CIFRA TOTAL)																					-	
PUNTO LIMPIO		Punto limpio (Recogido)	MANCOMUNIDADES	6,73	6,08	4,27	-	17,87	182,97	-	-	-	157,23	73,60	9,37	3,48	4,54	64,22	2.122,00	-	-	-	2.652	
		Punto limpio (Sin contab. RS)	MANCOMUNIDADES	2,74	2,48	1,74	-	2,64	58,44	-	-	-	156,45	12,84	2,81	3,48	4,12	14,29	613,00	-	-	-	875	
		Establecimientos	MANCOMUNIDADES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MEDICAMENTOS		Punto limpio	MANCOMUNIDADES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	
		Otros	SIGRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,46	-	71	
LIMPIEZA VIARIA		Limpieza viaria	MANCS-AYTOS	-	-	-	-	-	1.100,76	-	-	-	-	390,24	-	-	-	-	-	-	-	-	1.491	
		RCDs Obras Menores	GESTOR TTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	431,00	-	-	-	431	
RCD OBRA MENOR		RCDs Obras Menores	MRGs VERTEDEROS	-	-	-	-	-	201,20	-	-	-	-	256,50	-	-	-	-	289,00	-	-	-	747	
TOTAL RDyC				4.019	3.272	2.335	1.436	2.177	145.813	4.432	1.312	314	2.913	8.622	5.753	12.800	12.627	36.831	25.177	116	1.704	2.687	274.339	
																					4.391			
Kg./Hab.año				470	423	430	494	404	400	465	533	361	454	427	522	491	397	423	485	118				
TOTAL RDyC (Con Reparto)				4.077	3.325	2.372	1.456	2.214	148.303	4.497	1.329	320	2.957	8.760	5.828	12.978	12.844	37.426	25.531					
Kg./Hab.año (Con Reparto)				476	430	436	501	411	407	471	540	368	461	434	529	498	404	430	491					

Preparación para la reutilización y reciclado

Actualmente las cifras de preparación para la reutilización y reciclado no han variado significativamente con respecto al anterior PIGRN 2010-2020, situándonos en **101.005 t**, un **37%** sobre el total. De esta cantidad, un 0,3% corresponde a Preparación para la reutilización de RAEE, textil y voluminosos.



El reciclado tiene un potencial de mejora importante, particularmente con el tratamiento de los biorresiduos una vez que se globalice el despliegue a todas las Entidades Locales. Pero para alcanzar los objetivos de reciclado que vienen marcados desde Europa, hará falta también aumentar el reciclado de materiales como papel, vidrio, plásticos, metales, madera, etc., así como la utilización del material bioestabilizado en aplicaciones alternativas a su eliminación en vertedero o almacenamiento indefinido.

Eliminación

En 2017 se computa como eliminación un **63%** (173.177 t) de los residuos de competencia municipal generados, destinándose realmente a vertedero un **55%** de los mismos, 151.279 t. De éstos el 63% lo hace directamente sin tratamiento previo y el 37% restante tras su paso por plantas de tratamiento, si bien quedan fracciones con potencial de valorización material.

Los 3 vertederos para residuos de competencia municipal son los siguientes:

MANCOMUNIDAD	LOCALIDAD	TIPO DE PLANTA	TIPO RESIDUO TRATADO	VIDA UTIL TÉCNICA APROXIMADA
PAMPLONA	Góngora	VERTEDERO	Fracción resto Rechazos plantas Voluminosos limpieza viaria	2040 Fecha prevista de clausura: 31/12/2022 (conforme a convenio existente entre el Ayuntamiento del Valle de Aranguren y la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona)

MANCOMUNIDAD	LOCALIDAD	TIPO DE PLANTA	TIPO RESIDUO TRATADO	VIDA UTIL TÉCNICA APROXIMADA
MONTEJURRA	Cárcar	VERTEDERO		2020-2025
RIBERA	Tudela	VERTEDERO	Fracción resto Voluminosos Bioestabilizado Rechazos plantas	2026

Fuente: Mancomunidades de la Comarca de Pamplona, Montejurra y Ribera

Los datos 2017 han sido los siguientes:

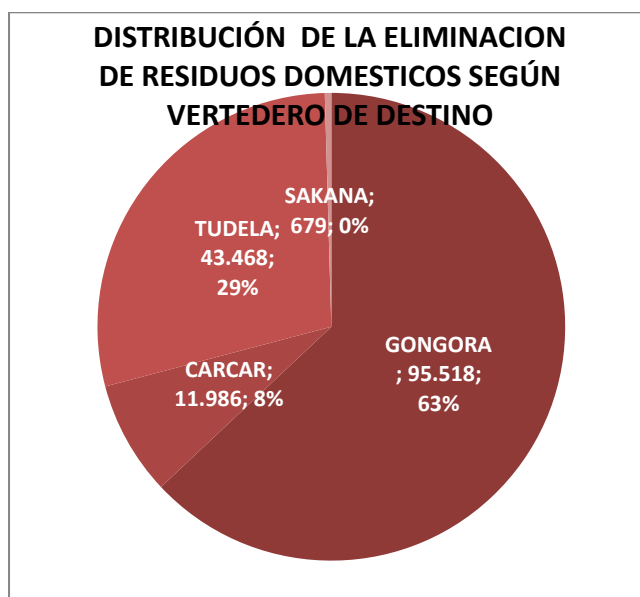
RESIDUOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL DESTINADOS A VERTEDERO									
INSTALACION	GONGORA		CARCAR		TUDELA		SAKANA*	TOTAL	
	t	%	t	%	t	%	t	t	%
TOTAL A VERTEDERO	95.518	63%	11.986	8%	43.468	29%	679	151.651	100%
RMB a Vertedero**	56.967	69	2.699	23	7.968	16	---	67.634	46

*Sakana: No es un vertedero autorizado para residuos de competencia municipal.

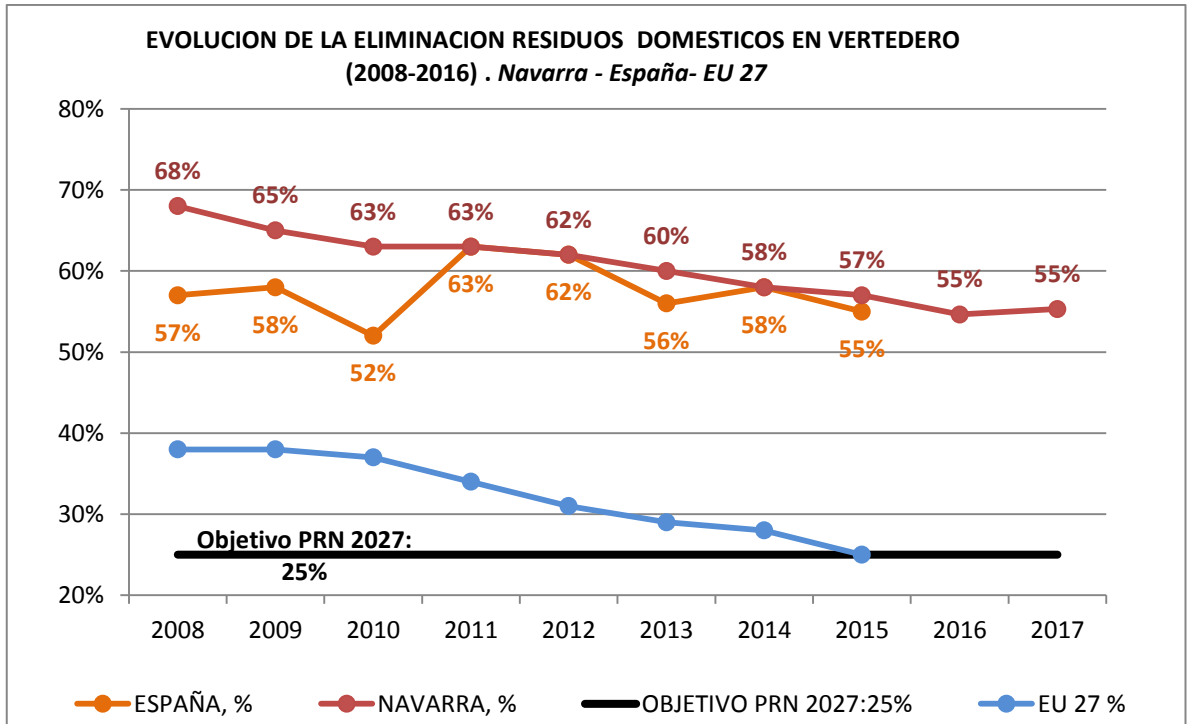
**Residuos Municipales Biodegradables (RMB): biorresiduos destinados a vertedero respecto a los eliminados en vertedero en 1995 (145.718 t)

Fuente: Mancomunidades de la Comarca de Pamplona, Montejurra y Ribera, y GAN-NIK

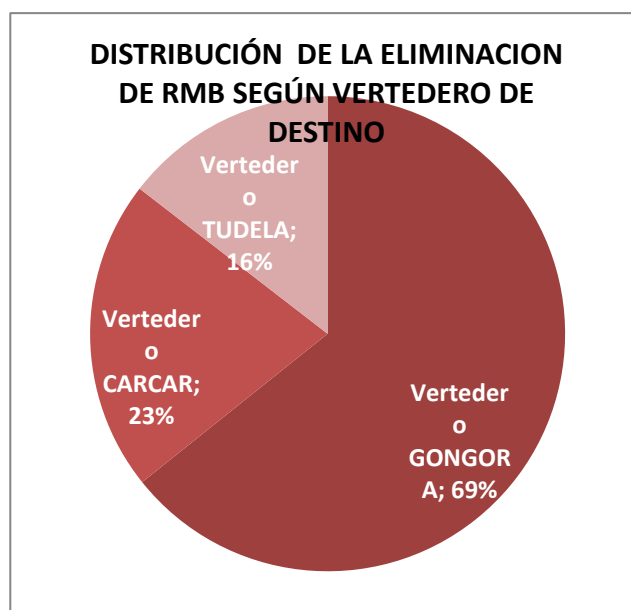
La eliminación de residuos domésticos y comerciales en vertedero se encuentra en un 55%, dato al que contribuye mayoritariamente el vertedero de Góngora:



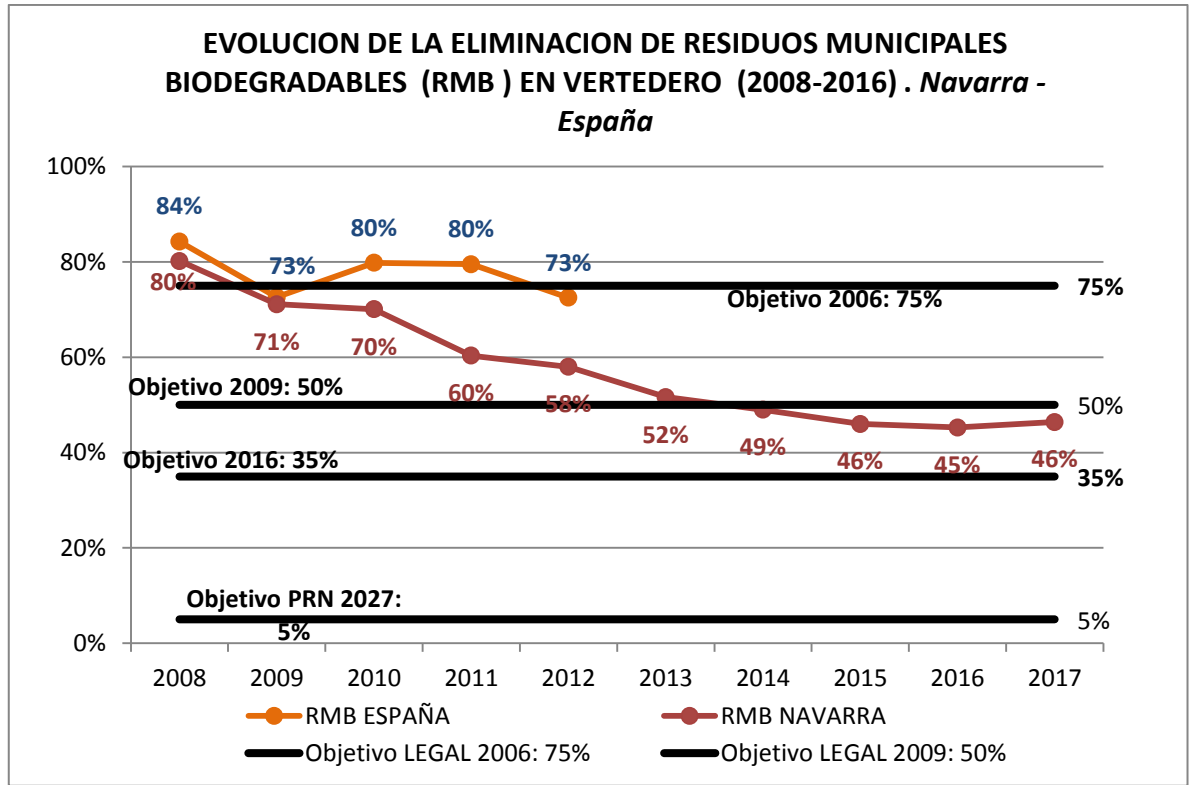
La evolución de la eliminación en vertedero muestra estabilización en 2017, por lo que se ve necesario un esfuerzo para continuar con la tendencia descendente hacia el objetivo 2027 del 25%:



En relación a los residuos municipales biodegradables (RMB) destinados a vertedero, se sitúa en un **46%**, (67.634 t respecto a las 145.718 t de RMB depositados en vertedero en 1995), cifra a reducir drásticamente, puesto que se está incumpliendo el objetivo del 35% establecido en la normativa estatal para julio de 2016. Esta cifra viene mayoritariamente asociada a Góngora, puesto que recibe la fracción resto sin un tratamiento previo (69% RMB a vertedero).



La evolución de RMB a vertedero, muestra un ligero repunte en 2017, cuando el objetivo a alcanzar en 2027 es de un 5%:



ESCENARIO DE GENERACIÓN Y GESTIÓN 2017

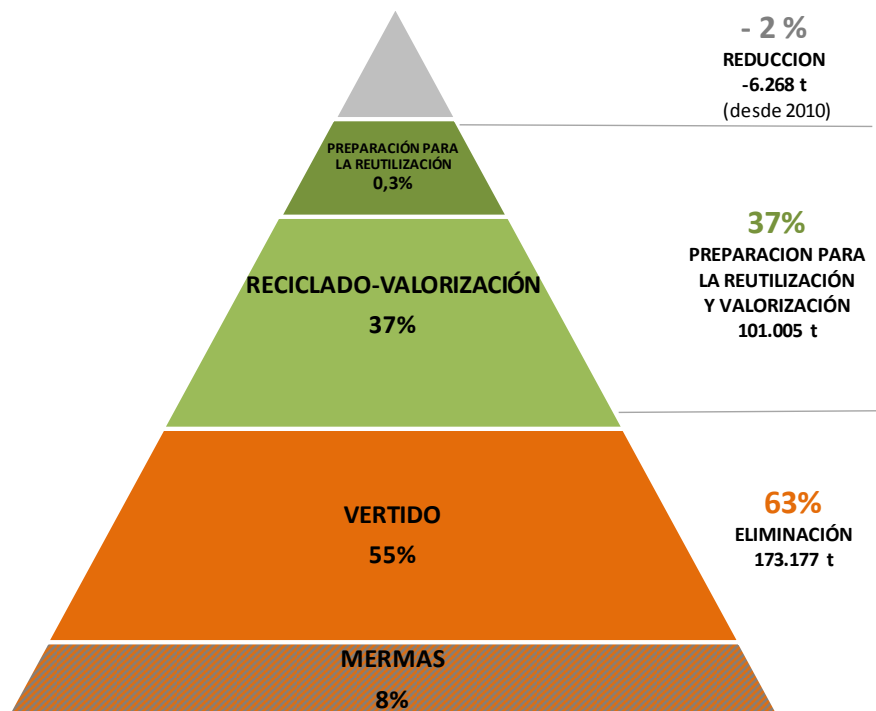
RECOGIDAS DE RESIDUOS	PREVENCIÓN	GENERACIÓN	VALORIZACIÓN TOTAL		ELIMINACIÓN TOTAL	ELIMINACIÓN EN VERTEDERO (Navarra)	MERMAS (emisiones, lixiviados,...)
			PREPARACION REUTILIZACIÓN	RECICLADO-VALORIZACIÓN			
BANCO DE ALIMENTOS, ENSERES, MUEBLES, ROPA, ...	498						
BIORRESIDUOS - AUTOCOMPOSTAJE		2.950		2.950			
BIORRESIDUOS - RS 5º CONT/ PAP		10.775		10.775			
BIORRESIDUOS - FV		10.046		10.046			
FRACCIÓN HUMEDA		11.303		4.859	6.444		
FRACCION ORGANICA Y RESTO - RESTO		157.197		9.866	147.331		
ENVASES Y RESTO		7.378		1.092	6.286		
ENVASES LIGEROS		12.496		7.989	4.506		
RS PAPEL		25.742		25.742			
RS VIDRIO		16.170		16.170			
VOLUMINOSOS		8.757	489	3.234	5.033		
RAEES		3.146	72	2.803	271		
TEXTILES		1.626	167	1.016	443		
PILAS		81		73	8		
ACEITE COMESTIBLE		1.397		1.397			
MEDICAMENTOS		71		39	32		
PUNTO LIMPIO		875		290	585		
OTRAS RECOGIDAS ENVASES		1.502		1.502			
OTROS		2.669		431	2.238		
TOTAL, t	498	274.182	728	100.276	173.177	151.279	21.898
TOTAL, %		100%	0,3%	37%	63%	55%	8%
TOTAL, t				101.005			
		274.339	37%				

SITUACIÓN ACTUAL (2017)			
GENERACION = 274.339 t			
RECOGIDA SELECTIVA 108.117 t (39%)		RESIDUOS MEZCLADOS 166.223 t (61%)	
BIORRESIDUOS 35.074 t (32%)	MATERIALES (EL, P/C, vidrio, etc.) 73.043 t (68%)	EELL + RESTO y otros 9.026 t (5%)	FRACCIÓN RESTO 157.197 t (95%)

Valorización (R) =
101.005 t
(37%)

Eliminación (D) =
173.177 t
(63%)

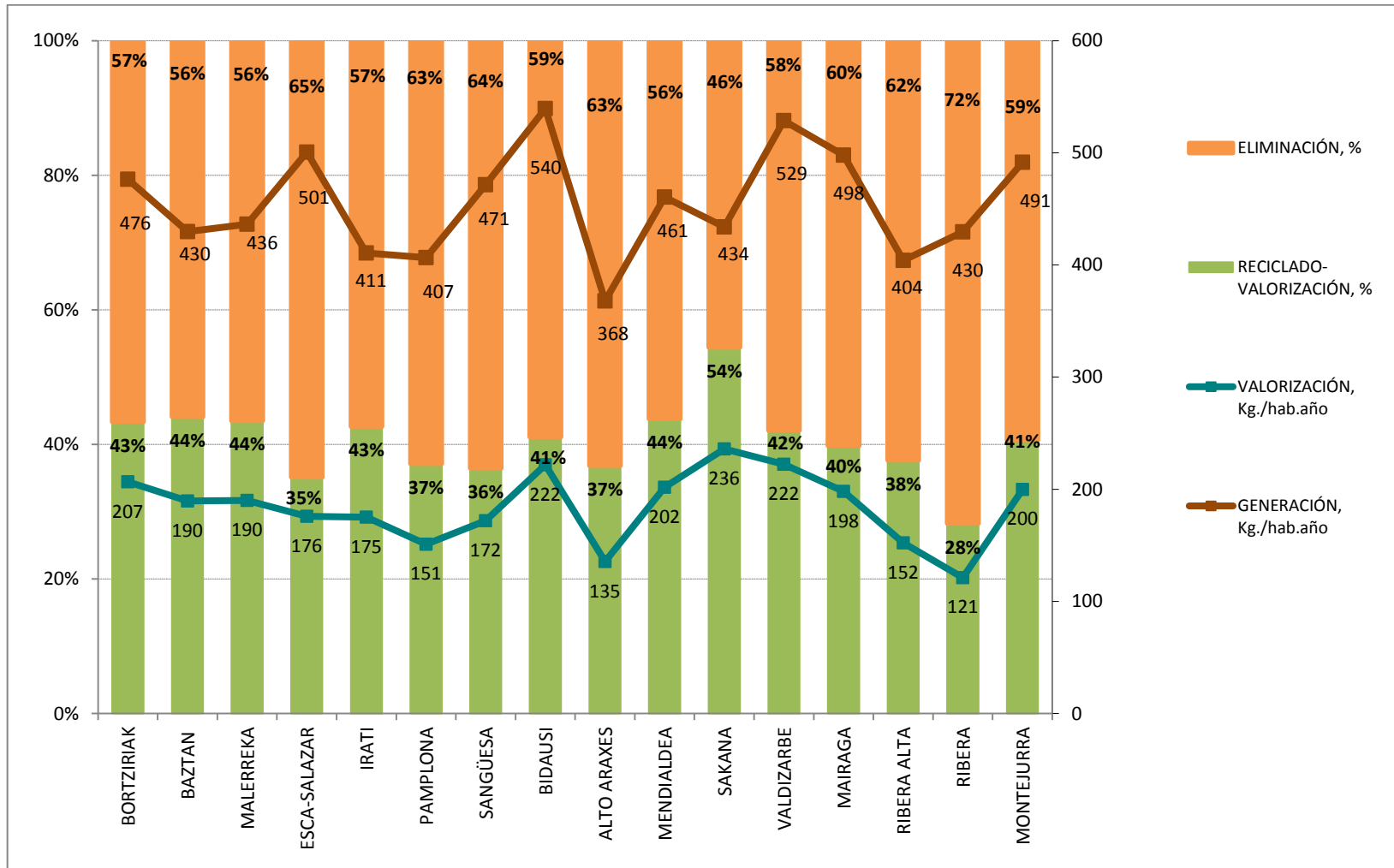
Fuente: Consorcio, Entidades Locales, gestores autorizados de residuos, SIG y GAN-NIK



La situación 2017 por mancomunidades es la siguiente:

MANCOMUNIDAD	POBLACIÓN		GENERADO				VALORIZACIÓN TOTAL					ELIMINACIÓN TOTAL		VERTEDERO	PERDIDAS -MERMAS
MANCOMUNIDAD	Habitantes	%	Toneladas	AJUSTE, Toneladas	Kg./Hab.año	AJUSTE, Kg./Hab.año	Toneladas	%	Kg/hab.año	AJUSTE, %	AJUSTE, Kg./Hab.año	Toneladas	%		
BORTZIRIAK	8.557	1,3%	4.019	4.077	470	476	1.691,58	42%	198	43%	207	2.276,60	57		
BAZTAN	7.736	1,2%	3.272	3.325	423	430	1.397,33	43%	181	44%	190	1.828,75	56		
MALERREKA	5.436	0,8%	2.335	2.372	430	436	983,79	42%	181	44%	190	1.318,97	56		
ESCA-SALAZAR	2.907	0,5%	1.436	1.456	494	501	486,74	34%	167	35%	176	931,55	65		
IRATI	5.390	0,8%	2.177	2.214	404	411	895,98	41%	166	43%	175	1.248,89	57		
PAMPLONA	364.795	56,7%	145.813	148.307	400	407	51.900,51	36%	142	37%	151	91.700,44	63	95.518	
SANGÜESA	9.538	1,5%	4.432	4.497	465	471	1.558,46	35%	163	36%	172	2.816,21	64		
BIDAUSI	2.463	0,4%	1.312	1.329	533	540	524,94	40%	213	41%	222	772,76	59		
ALTO ARAXES	869	0,1%	314	320	361	368	110,23	35%	127	37%	135	198,23	63		
MENDIALDEA	6.420	1,0%	2.913	2.957	454	461	1.237,54	42%	193	44%	202	1.637,58	56		
SAKANA	20.185	3,1%	8.622	8.760	427	434	4.572,54	53%	227	54%	236	3.931,57	46	679	
VALDIZARBE	11.026	1,7%	5.753	5.829	522	529	2.355,09	41%	214	42%	222	3.333,49	58		
MAIRAGA	26.069	4,1%	12.800	12.978	491	498	4.940,97	39%	190	40%	198	7.704,27	60		
RIBERA ALTA	31.781	4,9%	12.627	12.845	397	404	4.560,39	36%	143	38%	152	7.874,51	62		
RIBERA	87.136	13,5%	36.831	37.427	423	430	9.858,67	27%	113	28%	121	26.437,01	72	43.468	
MONTEJURRA	51.947	8,1%	25.177	25.532	485	491	9.930,01	39%	191	41%	200	14.938,76	59	11.986	
OTRAS POBLACIONES	979	0,2%	116	116	118	118	116	100%	118	100%	118	-			
GESTORES			2.687				2.562	95%	0,40			2.687,04			
SIG			1.704				1.604	94%	2,5			1.703,53			
TOTAL	643.234	100%	274.339	274.339	426	426	101.287	36,9%	157	36,9%	157	173.052		151.279	21.773
TOTALES AJUSTE (t y %)			274.339	274.339			101.005	37%				173.334	63%		

MANCOMUNIDAD ACTUAL	POBLACION (Hab.)	GENERACIÓN (t)	GENERACIÓN (Kg./hab.año)	RECICLADO-VALORIZACIÓN, %	ELIMINACIÓN, %
BORTZIRIAK	8.557	4.077	476	43%	57%
BAZTÁN	7.736	3.325	430	44%	56%
MALERREKA	5.436	2.372	436	44%	56%
ESCA-SALAZAR	2.907	1.456	501	35%	65%
IRATI	5.390	2.214	411	43%	57%
COMARCA DE PAMPLONA	364.795	148.307	407	37%	63%
SANGÜESA	9.538	4.497	471	36%	64%
BIDAUSI	2.463	1.329	540	41%	59%
ALTO ARAXES	869	320	368	37%	63%
MENDIALDEA	6.420	2.957	461	44%	56%
SAKANA	20.185	8.760	434	54%	46%
VALDIZARBE	11.026	5.829	529	42%	58%
MAIRAGA	26.069	12.978	498	40%	60%
RIBERA ALTA	31.781	12.845	404	38%	62%
RIBERA	87.136	37.427	430	28%	72%
MONTEJURRA	51.947	25.532	491	41%	59%
OTRAS POBLACIONES	979	116	118	100%	0%
TOTAL	643.234	274.339	426	37%	63%



2. ANÁLISIS DE OBJETIVOS Y TENDENCIAS A 2027

Generación

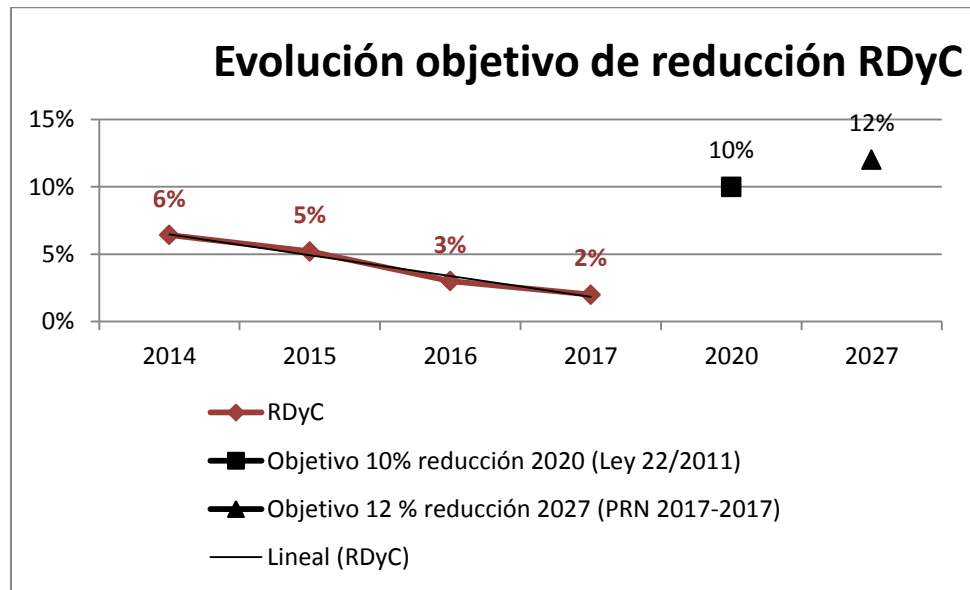
El objetivo marcado por el Plan de Residuos de Navarra es alcanzar una reducción respecto al año 2010, año legal de referencia, de un 10% y un 12% en los años 2020 y 2027 respectivamente.

	2010	2014		2017	
FLUJO DE RESIDUO	Generación (t)	Generación (t)	Reducción (%)	Generación (t)	Reducción (%)
DOMESTICOS Y COMERCIALES	280.607	262.602	6	274.339	2

	2020	2027
OBJETIVO DE REDUCCIÓN,%	10%*	12%**

** Ley 22/2011 de 28 de julio de 2011, de residuos y suelos contaminados; ** PRN 2017-2027*

Desde 2014 se ha invertido la tendencia al alza del porcentaje de reducción en la generación de residuos, alejándonos de los objetivos 2020 y 2027.



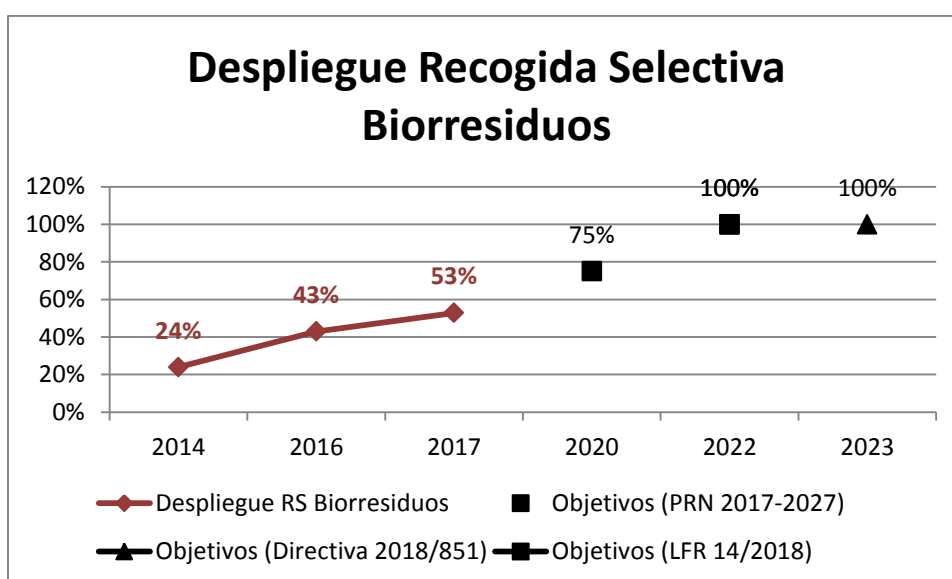
Con el inicio del horizonte del PRN 2017-2027 y la aplicación de medidas y acciones contempladas en el mismo, se ve necesario revertir esta tendencia, no solo conteniendo el crecimiento de la generación, sino incluso implantando una tendencia descendente, para lograr ir acercándonos a los objetivos de reducción establecidos para 2020 y 2027, con valores de 10% (397 kg/hab/año) y 12% (386 kg/hab/año) respectivamente.

Gestión

Recogida Selectiva

En cuanto a la recogida selectiva de materia orgánica, se va avanzando, aunque todavía queda mucho por hacer.

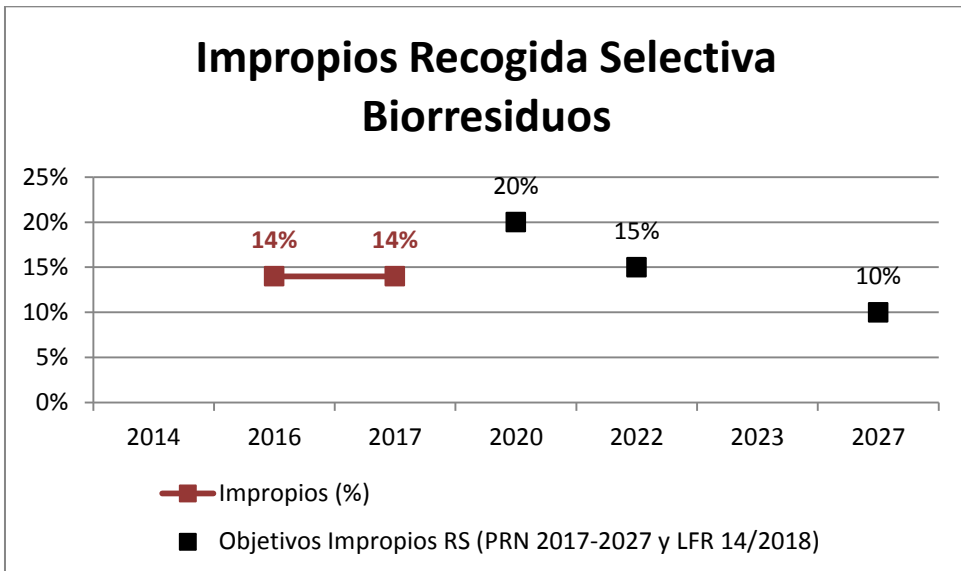
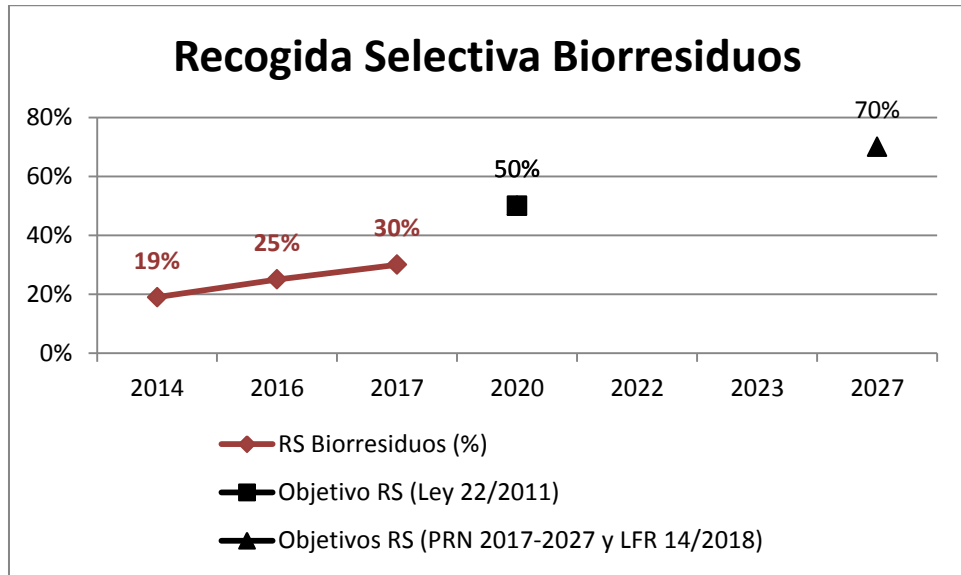
	2014	2016	2017	2020	2022	2023
Despliegue RS Biorresiduos (habitantes)	153.397	278.988	338.785			
Despliegue RS Biorresiduos (%)	24	43	53			
Objetivos (PRN 2017-2027) (%)				75	100	
Objetivos (LFR 14/2018) (%)					100	
Objetivos (Directiva) (%)						100



En relación al % de cantidad de recogida, incluye los biorresiduos de grandes generadores, por lo que la recogida a nivel domiciliario está todavía lejos de los objetivos establecidos para 2020 y 2027. En cuanto a los impropios, la media de Navarra sube por el % de impropios alcanzado en Montejurra, sin embargo, con la próxima medida a tomar por esta mancomunidad (recogida selectiva de pañales), se espera una mejora sustancial de la calidad de la materia orgánica, que permitirá a Navarra acercarse a los objetivos establecidos en el PRN.

RECOGIDA SELECTIVA DE BIORRESIDUOS Y AUTOCOMPOSTAJE *							
	2014	2016	2017	OBJETIVOS			
				2020	2022	2023	2027
Cantidad recogida (%)	19%	25%	30%	50%* 50%** 50%****			70%** 70%****
Participación de la población	24%	43%	53%	75%**	100%** 100%****	100%***	
Impropios	<5%*	<5% ⁽¹⁾ 14% ⁽²⁾	<5% ⁽¹⁾ 14% ⁽²⁾	20%** 20%****	15%** 15%****		10%** 10%****

Ley 22/2011; **PRN 2017-2027; *Directiva 2018/851; ****LFR 14/2018
 (1) Media impropios sin Montejurra; (2) Media impropios con Montejurra*



Preparación para la reutilización y reciclado

En cuanto a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclado, se va poco a poco avanzando hacia los objetivos 2020 y 2027, aunque todavía queda mucho por recorrer. Tan solo en el caso del vidrio se cumple con el objetivo marcado para 2020. Para el resto de materiales nos encontramos prácticamente a mitad de camino, excepto en el caso del Papel/cartón. Con todo esto, la media queda todavía lejos del objetivo 2020.

PREPARACION PARA LA REUTILIZACION Y RECICLADO DE RDyC													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	OBJETIVOS				
									2020	2025	2027	2030	2035
% TOTAL MATERIALES	29%	25%	30%	29%	32%	33%	37%	37%	50%*	55%***	75%** 75%****	60%***	65%***
Biorresiduos							25%	30%	50%**		70%**		
Metales							32%	33%	60%**				
Plásticos							27%	29%	55%**				
Papel/cartón							60%	59%	70%**				
Vidrio							66%	65%	60%**				
Madera							38%	19%	55%**				
Bricks							34%	33%	55%**				
Textiles							13%	19%	50%**				
Otros							s/d	s/d	10%**				

* Ley 22/2011; ** PRN 2017-2027; *** Directiva 2018/851; ****LFR 14/2018



En cuanto a los objetivos de preparación para la reutilización de residuos susceptibles de ser reparados, nos encontramos todavía lejos de los objetivos 2020 y 2027.

PREPARACION PARA LA REUTILIZACION DE RESIDUOS TEXTILES, RAEE, MUEBLES Y OTROS RESIDUOS SUSCEPTIBLES DE SER REPARADOS							
	2014	2015	2016	2017	OBJETIVOS		
					2020*	2022**	2027**
Voluminosos, RAEE, textiles y otros		0,3%	0,3%	0,3%	2%		
Voluminosos		4,8%	4,8%	5,6%		12%	18%
* PNR 2017-2027 respecto al total de RDyC generados							
**PNR 2017-2027 respecto al total de voluminosos generados							

Habrá que realizar un esfuerzo para alcanzar el objetivo 2022 de voluminosos destinados a Preparación para la reutilización, puesto que actualmente es de tan solo un 5,6%.

En cuanto al objetivo de reciclado de voluminosos:

RECICLADO DE VOLUMINOSOS									
	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	OBJETIVOS	
								2022*	2027*
Voluminosos					38%	57%	37%	50%	65%
* PNR 2017-2027 respecto al total de voluminosos recogidos									

Eliminación

En 2017 sigue sin cumplirse el objetivo 2016 de RMB destinados a vertedero. No obstante, la previsión esperada es que, una vez la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, trate la fracción de residuos mezclados, previo a su eliminación en vertedero, mejore sustancialmente el valor del objetivo de esta mancomunidad, y por tanto, el valor de la Comunidad Foral de Navarra. También los valores se verán mejorados conforme avance la recogida selectiva de materia orgánica. No obstante, habrá que seguir realizando un gran esfuerzo para alcanzar el objetivo 2027 en cada uno de los vertederos destino.

RESIDUOS MUNICIPALES BIODEGRADABLES DESTINADOS A VERTEDERO										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	OBJETIVOS	
									2016*	2027**
% respecto al total de RDyC	70%	58%	54%	52%	49%	46%	45%	46%	35%	5%

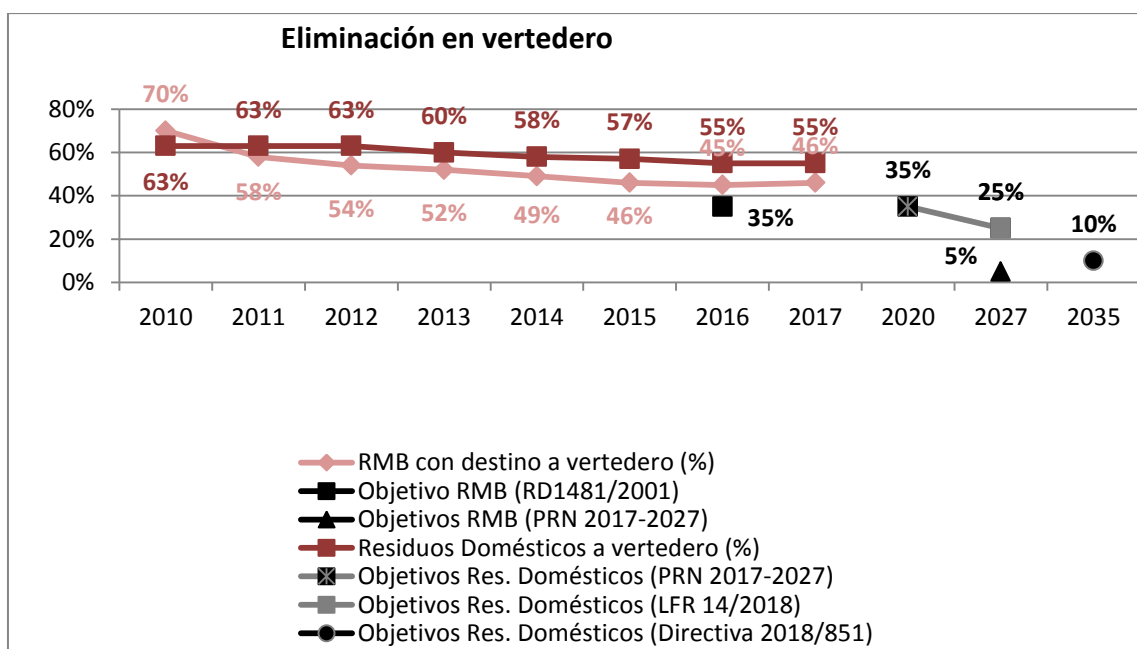
* RD1481/2001; ** PRN 2017-2027 y LFR 14/2018

Se va avanzando paulatinamente en la reducción de los residuos con destino a eliminación en vertedero, sin embargo, todavía estamos lejos de los objetivos 2020 y 2027.

RESIDUOS DOMÉSTICOS DESTINADOS A VERTEDERO											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	OBJETIVOS		
									2020*	2027* 2027****	2035**
% respecto al total de RDyC	63%	63%	63%	60%	58%	57%	55%	55%	35%	25%	10%

* PRN 2017-2027; **Directiva 2018/851

NOTA: en verde objetivo cumplidos; en naranja objetivo en proceso, y en rojo incumplido

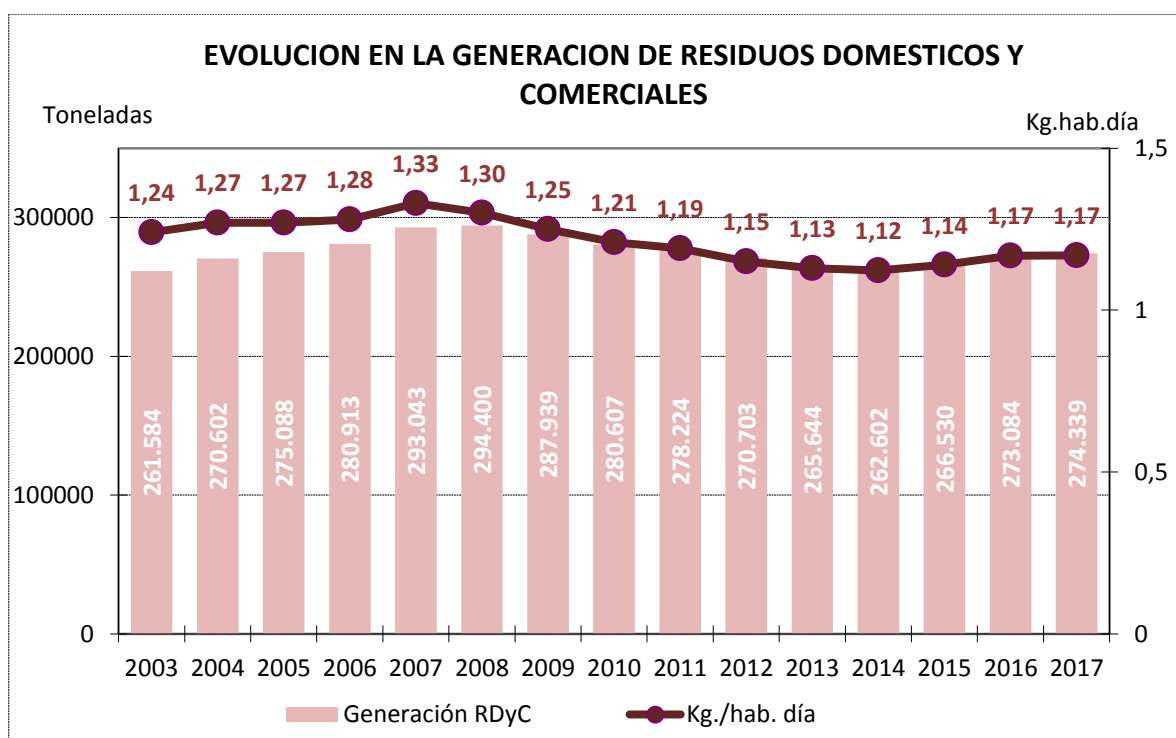


3. CONCLUSIONES

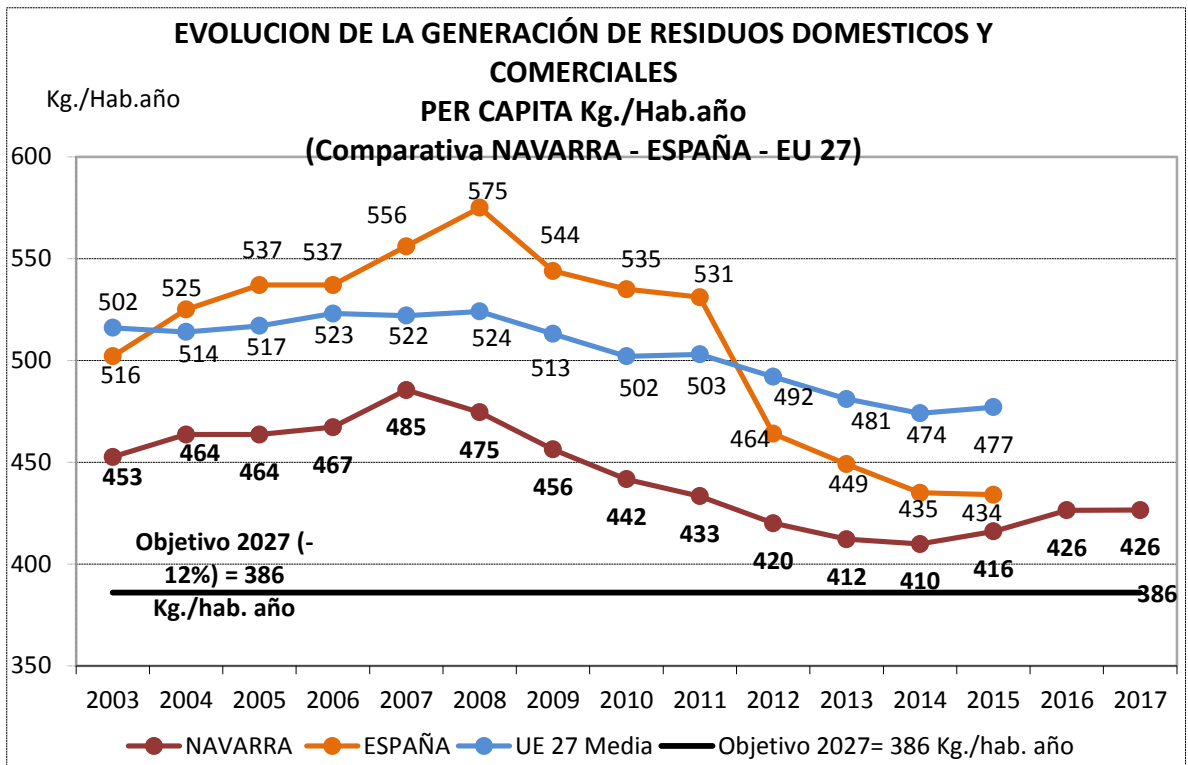
Generación 2017

En 2017 la generación de residuos domésticos continúa en tendencia ascendente:

2010	2014		2015	2016		2017	
Generación (t)	Generación (t)	Reducción (%)	Generación (t)	Generación (t)	Reducción (%)	Generación (t)	Reducción (%)
280.607	262.602	-6%	266.530	273.084	-3%	274.339	-2%
442 kg/hab/año	410 kg/hab/año		416 kg/hab/año	426 kg/hab/año		426 kg/hab/año	



Con el inicio del horizonte del PRN 2017-2027 y la aplicación de medidas y acciones contempladas en el mismo, se ve necesario revertir esta tendencia, no solo conteniendo el crecimiento de la generación, sino incluso implantando una tendencia descendente, para lograr ir acercándonos a los objetivos de reducción establecidos para 2020 y 2027, con valores de 10% (397 kg/hab/año) y 12% (386 kg/hab/año) respectivamente.



Con la creación de la Oficina de Prevención de Residuos y las acciones de sus actores, se va a incidir en esta línea revertir la tendencia.

Gestión 2017

Recogida

En 2017 se ha recogido de manera selectiva, al igual que en 2016, el 39% de los residuos domésticos.

En relación a las recogidas selectivas de papel y cartón, envases ligeros y vidrio, han subido respecto a 2016 en Navarra, al igual que lo ha hecho la media nacional:

Aportación (kg/hab/año)	PAPEL Y CARTÓN		ENVASES LIGEROS		VIDRIO	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Media Navarra (EELL)	38,6	39,6	20,7	21,3	24,9	25,1
Media España	15,5	16,1	12,5	14,0	16,2	16,9

La recogida selectiva de materia orgánica ha sufrido un ligero incremento en 2017, atribuido principalmente al incremento del autocompostaje, sin embargo, el crecimiento respecto a 2014 se ha estancado:

BIORRESIDUOS BRUTOS	2014	2015	2016	2017
Poda	10067	9.430	10.264	10.046
Autocompostaje	1870	1.969	2.220	2.950
Recogida selectiva FORS	13617	18.482	22.173	22.078
TOTAL RECOGIDO, t	25.554	29.881	34.658	35.074
Incremento respecto a 2014		17%	36%	37%

En relación al % de población que tiene acceso a la recogida selectiva de materia orgánica, en 2017 ha alcanzado un 53%, sin embargo, el % capturado de biorresiduos generados supone un 29%, dato que habría que mejorar sustancialmente para alcanzar los objetivos 2020 y 2027:

BIORRESIDUOS BRUTOS	2014	2015	2016	2017
TOTAL RECOGIDO, %	19	23	25	29
			Objetivo 2020	50%
			Objetivo 2027	70%

El número de puntos limpios respecto a 2014 se ha visto incrementado en 2017:

PUNTOS LIMPIOS	FIJOS	MOVILES	TOTAL	UBICACIONES
2014	22	15	37	
TOTAL 2017	27	13	46	132

Pese al incremento de las recogidas selectivas, la fracción resto también se ha visto incrementada respecto a 2016:

RECOGIDAS	POBLACIÓN	GENERACIÓN	Cont/PAP RESTO (t)	Cont. ORGANICA + RESTO (t)	Otros (t)
	Hab.	t	CONSORCIO/MCP	CONSORCIO/MCP	MRGs VERTEDEROS
2014	640.790	262.602	160.475		
2016	640.647	273.084	92.769	61.526	1.041
			155.336		
2017	643.234	274.339	128.077	28.227	893
			157.197		

Preparación para la reutilización y reciclado

La situación de 2017 es idéntica a la de 2016, con un 37% de Preparación para la reutilización y reciclado, frente al 32% de 2014. Se ve necesario un esfuerzo para poder alcanzar el objetivo del 50% en 2020.

En cuanto a las plantas de tratamiento de envases, cabe destacar el incremento en rendimiento y efectividad de la planta de Góngora desde 2014, así como el incremento de los kg/hab/año de las plantas de Cárcar, Góngora y Peralta.

Comparando con el año 2014, la generación se ha incrementado un 4%, mientras que la valorización lo ha hecho en un 19%.

	2010		2014		2015		2016		2017		Incremento 2014-2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
DOMESTICOS Y COMERCIALES												
<i>Generación</i>	280.607		262.602		266.530		273.084		274.339		11.737	4%
<i>Valorización</i>	81.376	29%	84.689	32%	88.843	33%	101.041	37%	101.005	37%	16.316	19%

Eliminación

La situación de 2017 es idéntica a la de 2016, con un 63% de eliminación, frente al 68% de 2014. Comparando con el año 2014, la generación se ha incrementado un 4%, mientras que la eliminación se ha visto reducida en un 3%:

	2010		2014		2015		2016		2017		Incremento 2014-2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
DOMESTICOS Y COMERCIALES												
<i>Generación</i>	280.607		262.602		266.530		273.084		274.339		11.737	4%
<i>Eliminación</i>	199.231	71%	177.913	68%	177.687	67%	172.043	63%	173.334	63%	-4.579	-3%

En relación al % de eliminación en vertedero y al de RMB, la situación 2017 es similar a la de 2016:

	2010		2014		2015		2016		2017		Incremento 2014-2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
DOMESTICOS Y COMERCIALES												
<i>Eliminación en vertedero</i>		63		58		57		55		55		-8
<i>RMB en vertedero</i>		70		49		46		45		46		-24

Se ve necesario un gran esfuerzo en la reducción de residuos con destino a vertedero, para alcanzar el 35% en 2020, así como para reducir el % de RMB a vertedero al 5% en 2027.

Residuos Domésticos y Comerciales a vertedero	2010	2014	2017	OBJETIVOS		
				2020*	2027* 2027****	2035**
% respecto al total de RDyC	63%	58%	55%	35%	25%	10%

* PRN 2017-2027; **Directiva 2018/851

RMB a Vertedero	2010	2014	2017	OBJETIVOS	
				2016*	2027**
% respecto al total de RDyC	70%	49%	46%	35%	5%

* RD1481/2001; ** PRN 2017-2027 y LFR 14/2018

Escenario de generación y gestión de residuos de competencia municipal


2014		2016	
GENERACION = 262.602 t		GENERACION = 273.084 t	
RECOGIDA SELECTIVA 99.424 t (38%)	RESIDUOS MEZCLADOS 163.179 t (62%)	RECOGIDA SELECTIVA 110.518 t (40%)	RESIDUOS MEZCLADOS 162.566 t (60%)
Valorización (R) = 84.657 t (32%)	Eliminación (D) = 177.946 t (68%)	Valorización (R) = 102.243 t (37%)	Eliminación (D) = 170.817 t (63%)

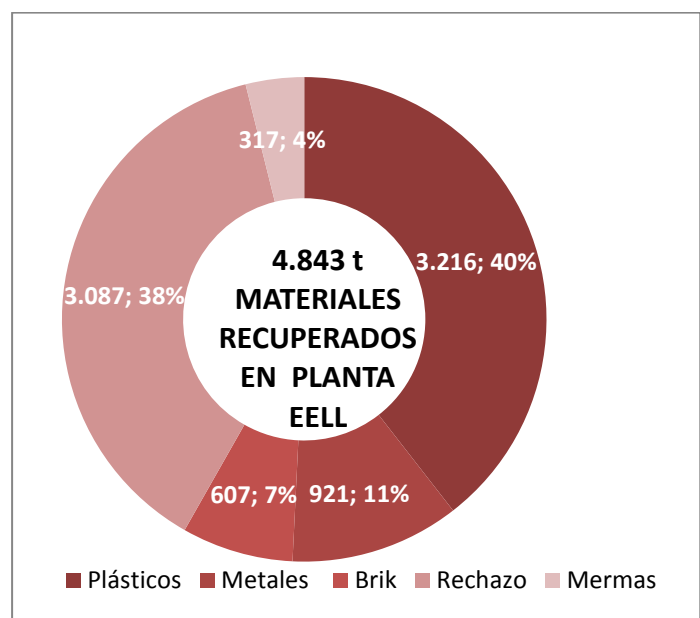
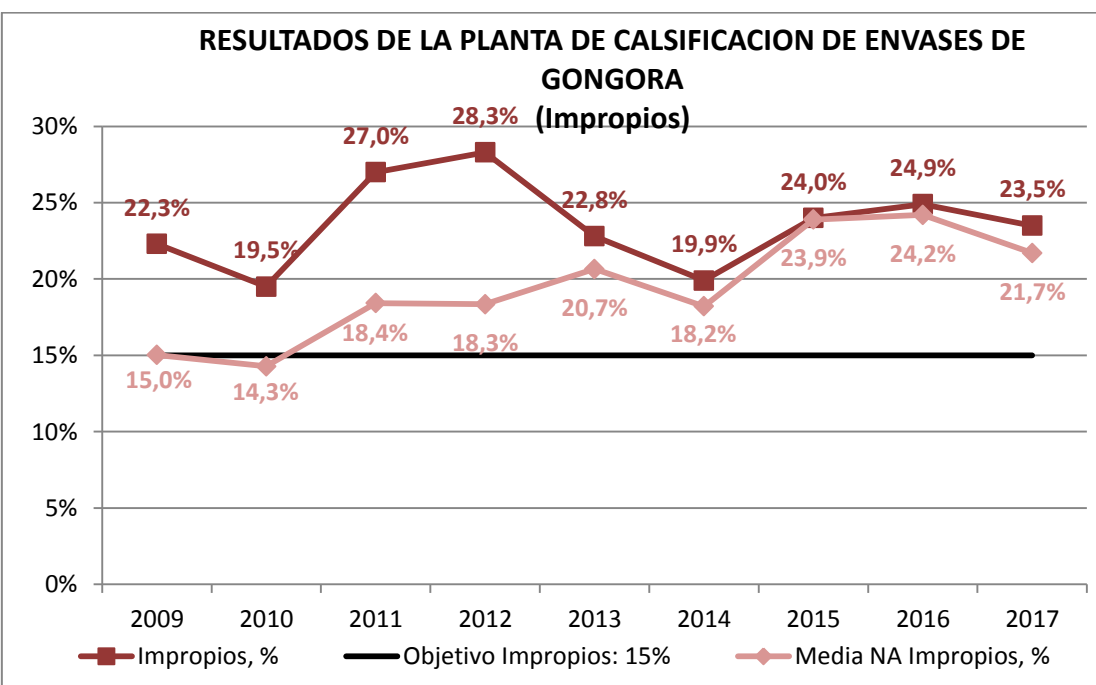
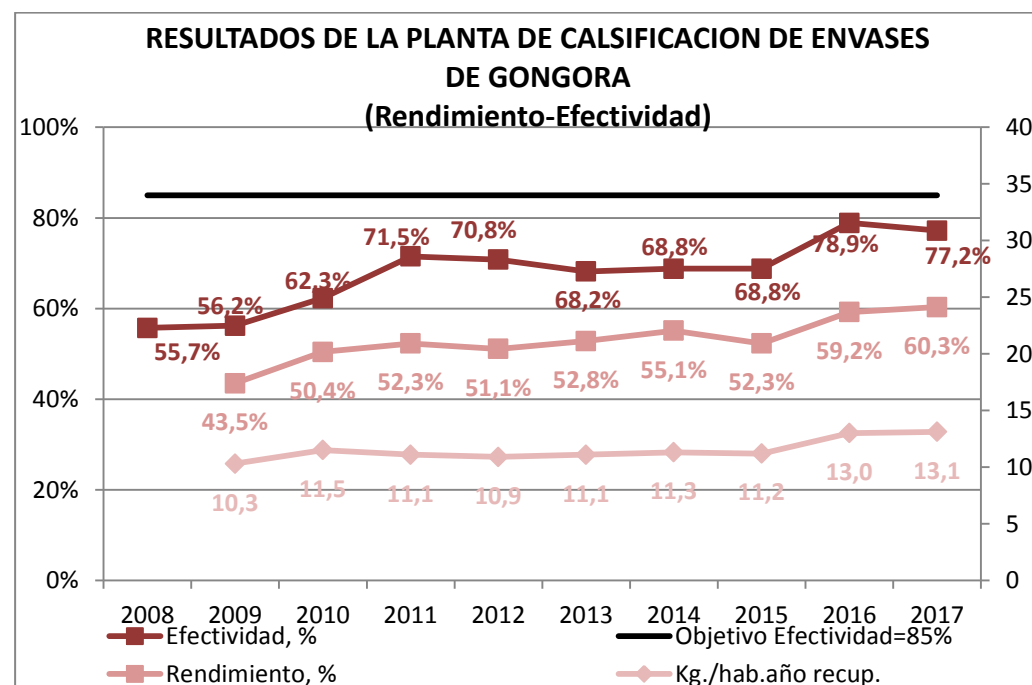
2017	
GENERACION = 274.339 t	
RECOGIDA SELECTIVA 108.116 t (39%)	RESIDUOS MEZCLADOS 166.223 t (61%)
Valorización (R) = 101.005 t (37%)	Eliminación (D) = 173.177 t (63%)

A N E X O 1

INSTALACIONES RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES 2017

CTR GÓNGORA

ENTRADAS				PROCESO-OPERACIÓN DE GESTIÓN BALANCE			SALIDAS					
EELL DOMÉSTICOS (t)	MRG	ECOEMBES	Impropios, %	PLANTA DE CLASIFICACION DE ENVASES DOMESTICOS (R12) 			MATERIALES RECUPERADOS		MRG	ECOEMBES	DOMESTICO	DESTINO (MRG)
Recogida MCP	8.135,2	8.035,2	23,50%				Papel/cartón	98	98	98	GESTORES RECIKLADORES	
Otros (Recogidas SanFermin-Plaza toros)	51,5			Vidrio	0	0	0					
TOTAL	8.187	8.035,2	151,5	Plásticos	3.216	3.216	3.193					
99%				Metales	921	921	914					
EELL INDUSTRIALES Y OTROS				Brik	607	607	602					
Envase Plasticos-Envases	60,0			BALANCE PROCESO		TOTAL MATERIALES	4.842	4.842,1	4.807	58%		
TOTAL	60	1%		ENTRADAS-SALIDAS	t	%						
				ENTRADAS TOTALES	8.247	100%						
				SALIDAS TOTALES	7.929	96,2%						
				Mermas/stocks	317	3,8%						
				RESULTADOS	2017	2016						
				Rendimiento, %	60,3%	59,2%						
				Efectividad, %	77,2%	78,9%						
				Kg./hab.año recup.	13,1	13,0						
				BALANCE GESTION	t	%						
				RECICLADO	5.036	61,1%						
				ELIMINACIÓN	3.211	38,9%						
						RECHAZOS		MRG				
						Rechazo selección		3.087				
						TOTAL RECHAZO		3.087				
						Diferencia balance Ent-Sal.		317	3,8%			
								DOMESTICO		DESTINO		
								3.065		VERTEDERO (Góngora) (D5)		
								3.065		37%		



MADERA DOMESTICA	MRG
Madera de voluminosos recup traperos	1842,2
Otra madera doméstica	18,3
Madera recup traperos otros	170,6
TOTAL	2.031

35%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
Otras madera (MRG)	1.128,36
Madera PL Góngora	306,9
Madera polígonos	6
TOTAL	2.255,88

65%

R. DOMESTICOS	MRG
RPs	7,1
RCDs Obra menor	201,20
TOTAL	208

12%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
RCDs (escombros limpio)	1.556,92
TOTAL	1.557

88%

PLANTA TRITURACIÓN MADERA (R12)



MADERA GLOBAL	MRG	DOMESTICO	DESTINO (MRG)
Madera alta calidad	1.324	470	FCC (R3)
Madera baja calidad	3.846	1.365	FCC (R3)
TOTAL	5.170,3	1.835,2	90,4%

98,5%

BALANCE PORCESO

Resultados	TOTAL	Domest.	No domest.
Entradas,t	5.722	2.031	3.691
Entradas, %	100%	35,5%	64,5%
Salidas, t	5.249	1.835	78
Salidas, %	100%	35,0%	1,5%
Stocks	474	168	306
BALANCE GESTION	t	%	
RECICLADO	5637	99%	
ELIMINACIÓN	85	1%	

RECHAZO	MRG	DOMESTICO	DESTINO (MRG)
Rechazo trituración	78,4	28	VERTEDERO (Góngora) (D5)
TOTAL	78,4	27,8	1,4%

1,5%

Diferencia balance Ent-Sal. 474 8,3%

ALMACEN RNP/ PUNTO LIMPIO RP/RNP (R13/D15)



R. DOMESTICOS	MRG	DESTINO (MRG destino)
RPs	7,1	ECOIRUÑA (R13/D15) 3%
RCDs Obra menor	201,20	VERTEDERO (Góngora) (D5) 97%
TOTAL	208	11%


BALANCE PROCESO

	t	t	% IND./OTR.
ENTRADAS		1.765	100%
SALIDAS		1.825	103%
Stocks		60	3%
BALANCE GESTION *	t	%	
RECICLADO	84	5%	
ELIMINACIÓN	264	14%	

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG	DESTINO (MRG destino)
RCDs(escombros limpio)	79,5	Cont. Jokin (R13) 5%
RCDs(escombros limpio)	1477,42	VERTEDERO (Góngora) (D5) 91%
Metales	59,7	CHATARRAS IRUÑA (R12) 4%
TOTAL	1.617	89%

R. DOMESTICOS	MRG	% RMB
Fracción resto - resto	87.686,44	64%
Voluminosos directo vertido	828,12	0%
Voluminosos rechazo volumin-ropa	1.414,24	0%
RCDs Obra Menor	201,20	0%
Limpieza viaria	1.100,76	0%
Rechazo envases	3.064,66	32%
Rechazo ptto. poda	121,18	0%
Rechazo ptto. Voluminosos	157,50	0%
Rechazo ptto. FORS	687,14	0%
Rechazo compost	142,54	0%
Otros residuos	86,82	0%
Rechazo madera	27,83	0%
TOTAL	95.518	

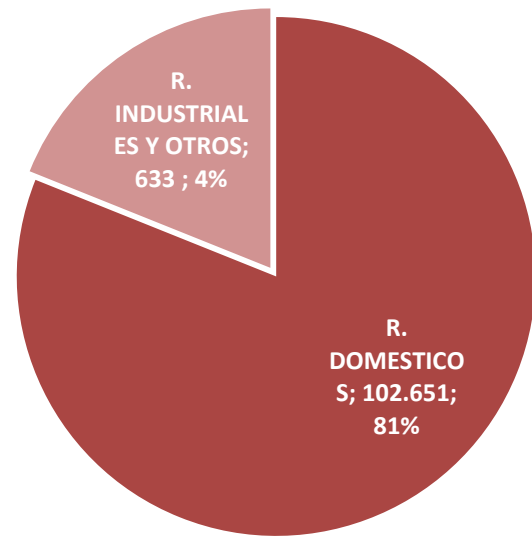
R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
Fracción resto poligonos	10.159,88
Residuos industriales	4.371,20
RCDs-Tierras	1.477,42
Rechazos EDAR/ETAPs	2.604,88
Rechazo ptto. Madera	50,57
Rechazo envases	22,46
Comerciales (Voluminosos-otros)	57,48
Residuos sanitarios	1.460,72
TOTAL	20.205

VERTEDERO(D5)			DATOS DEL VERTEDERO				
			CAPACIDAD UTILIZADA/REMANENTE		t	m3	
			Residuos vertidos Fase I		3.097.233	3.643.800	
			Residuos Vertidos Fase II		114.694	1.311.404	
			*Capacidad remanente Fase II		1.982.539	2.332.398	
					95%	64%	
			<i>*Datos estimado MCP</i>				
			BALANCE DEL BIOGAS		m3	%	Kwh
			Biogás a Antorcha		132.637	2%	
			Biogás a Motor		7188652	98%	
			TOTAL Biogás capturado		7.321.289	100%	
			Riqueza Biogás			54%	
			Energía producida				13.143.522
BALANCE PROCESO			t	%			
ENTRADAS TOTALES			115.723	100%			
ENTRADAS Domesticos, %			95.518	83%			
ENTRADAS Indust-otros			20.205	17%			
BALANCE GESTION							
RECICLADO			0	0%			
ELIMINACIÓN			115.723	100%			
BALANCE RMB							
			t	%			
RMB 1995 atribuibles			82.766	57%			
RMB 2017			56.967	69%			
*RMB 1995 = 145.718 t							

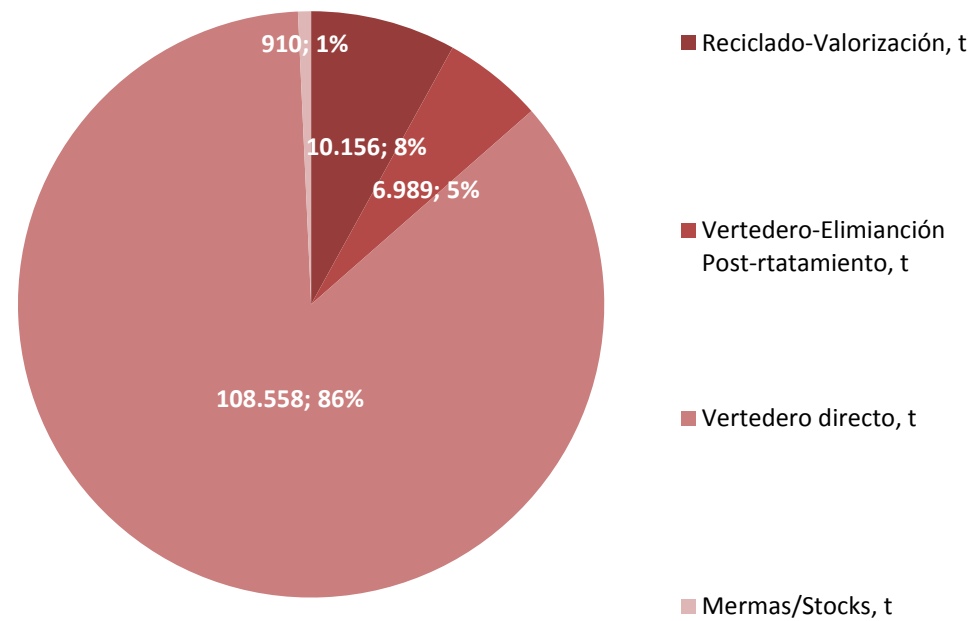
BALANCE DE GESTIÓN CTR GÓNGORA

ENTRADAS			RECICLADO-VALORIZACIÓN		VERTEDERO/ELIMINACIÓN POST-TRATAMIENTO (Góngora+otros vertederos)		A VERTEDERO DIRECTO (A GÓNGORA)		MERMAS*/STOCKS (*asociadas a eliminación)	
ORIGEN RESIDUO	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
R. DOMESTICOS	102.651	81%	6.646	6%	5.558	5%	89.903	88%	543	0,5%
R. INDUSTRIALES Y OTROS	23.962	19%	3.510	35%	1.431	0%	18.654	78%	368	1,5%
TOTAL	126.613	100%	10.156	8%	6.989	6%	108.558	86%	910	0,7%


ENTRADAS DE RESIDUOS AL CTRD SEGUN ORIGEN



RESULTADOS DE LA GESTIÓN EN EL CTRD

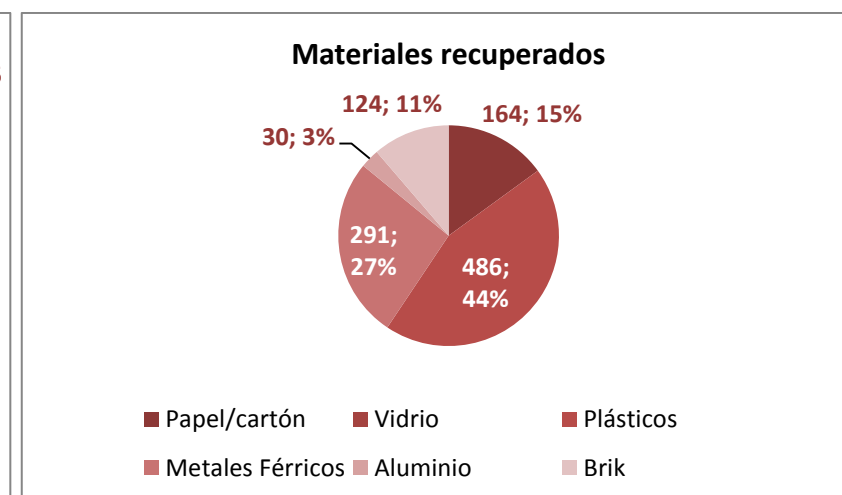
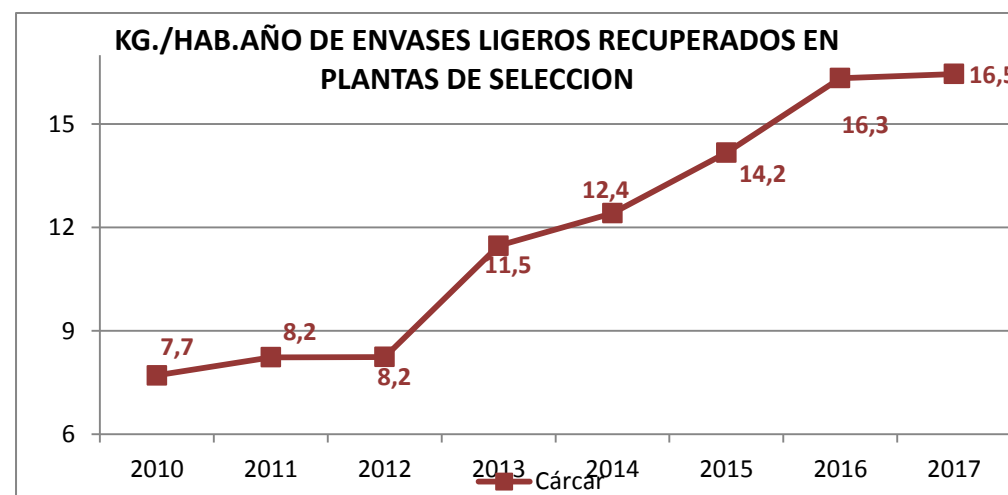


CTR CÁRCAR

ENTRADAS				PROCESO-OPERACIÓN DE GESTIÓN BALANCE			SALIDAS			
EELL DOMÉSTICOS (t)	MRG	ECOEMBES	Impropios, %	PLANTA DE CLASIFICACION DE ENVASES DOMESTICOS (R12) 			MATERIALES RECUP. DE EELL	MRG	ECOEMBES	DESTINO
EELL y resto SMSA	7377,63	7377,6					Papel/cartón	164,00	0,00	GESTORES RECICLADORES
Papel y Carton de RS	466,00			Vidrio	0	0,00				
TOTAL	7.844			Plásticos	485,88	479,84				
	99%			Metales Férricos	290,56	224,44				
				Aluminio	30,48	30,48				
R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG			BALANCE PROCESO			Brik	123,68	123,68	
Plásticos agrarios	84,10			ENTRADAS,	7.943	100%	TOTAL MATERIALES	1.095	858,44	15%
Vidrio industrias	15,14			SALIDAS	7.980	100%	RECHAZOS	MRG		
TOTAL	99			MERMAS/STOCKs	-37	-0,5%	Rechazo hundido tromel	2.962,00		BIOESTABILIZACIÓN (R3+D5)
	1%			Resultados ECOEMBES	2017	2016	Recchazo final	3.340,88		VERTEDERO (D5)
				Rendimiento, %	11,6%	11,8%	TOTAL RECHAZOS	6.303	85%	78,99%
				Kg./hab.año recup.	16,45	16,30	Mermas	-20		
OTROS DOMESTICOS				BALANCE GESTIÓN solo planta	t	%	OTROS R. DOMESTICOS	MRG		DESTINO
R. PL Mezclados (RCDs, voluminosos,...)	1.584			RECICLADO	1.092	14,8%	Papel y Carton de RS	485,80		GESTORES RECICLADORES
FRACCION RESTO O RECOGIDA MEZCLADA				ELIMINACION	6.286	85,2%	Mermas	-20		
FR ESTELLA	806,06	?		BALANCE GESTIÓN GLOBAL			INDUSTRIALES Y OTROS	MRG		DESTINO
FR POLIGONOS	806,06	?		RECICLADO	1.604	20,1%	Plásticos agrícolas	8,8		GESTORES RECICLADORES
OTROS	0	?		ELIMINACION	3.398	42,8%	Plásticos agrícolas	72,30		VERTEDERO (D5)
TOTAL	1.612			A BIOESTABILIZACION	2962	37%	Vidrio	15,14		GESTORES RECICLADORES
							TOTAL	96,2		

No se suma al balance ya que entrada = salida = entrada vertedero

Incluido en vertedero (entrada directa)



R. DOMESTICOS*	MRG	CONSORCIO
FORS SMSA	11.303	11303
FORS Mairaga	774,3	774
FORS Ribera	243,3	243
FV (Poda) SMSA	53,7	17
FV (Poda) Mairaga	469,7	90
FV (Poda) Valdizarbe	237,3	138
TOTAL	13.081	12.565

99,3%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
FV (Poda)	60,2
Madera	35,5
TOTAL	95,7

0,7%


TOTAL PODA, t 856,4
 poda domestica 89%
 poda-madera otros 11%

R. DOMESTICOS*	MRG
Rechazo hundido tromel P. ENVASES	2.962,0
Rechazo de afino COMPOSTAJE	1.594,0
TOTAL	4.556

58%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
Lodos EDAR	142,0
Residuos organicos-agroaliment.	1736
Residuos orgánicos-no orgánicos	1.473,0
TOTAL	3.351


42%

COMPOSTAJE (R3)	R. DOMESTICOS RECUP.	MRG	DESTINO (MRG destino)
	COMPOST	1.152	Agricultura (R10)
	COMPOST 2ª	669	SMSA usos (revegetación)
	TOTAL	1.821	25%

BALANCE PROCESO COMPOSTAJE			RECHAZOS	MRG	DESTINO (MRG destino)
	TOTAL	Domest.	No domest.		
ENTRADAS, t	13.177	13.081	95,69	Rechazo de afino	1.594,00
ENTRADAS, %	100,0%	99,3%	0,7%	Rechazo pretrat. FORS	2.973,40
SALIDAS, t	7.384	7.273	111	TOTAL RECHAZOS	4.567
SALIDAS, %	100,0%	98,5%	1,5%		62%
MERMAS/STOCKS	5793	5808	-16	Mermas emisiones-lixiviados	5.563

BALANCE GESTION			PODA Y MADERA	MRG	DESTINO (MRG destino)
		t	%		
RECICLADO		1.821	16%	Doméstica	884,44
ELIMINACION		2.973	40%	Otros	111,25
A BIOESTABILIZACION		1.594	22%	TOTAL	996
MERMAS/STOCKS		4.915	43%		
CONVERSIÓN MO		t	%		
COMPOST		3.074	34%		
COMPOST 2ª		1.785	20%		
AFINO COMPOST		4.253	47%		

Consideramos la poda en recirculación de cara a reciclado no se contabiliza


ESTABILIZACIÓN (D8)	R. DOMESTICOS	MRG	DESTINO
	BIOESTABILIZADO	1632,4	VERTEDERO (D5)
	Residuos no biodegradables	1650,2	VERTEDERO (D5)
	TOTAL	3.283	

BALANCE PROCESO			R. INDUSTRIALES Y OTROS	MRG	DESTINO
ENTRADAS-SALIDAS	t	%			
ENTRADAS, t	7907	100%	BIOESTABILIZADO	1200,6	VERTEDERO (D5)
SALIDAS, t	5697	72,1%	Residuos no biodegradables	1213,8	VERTEDERO (D5)
MERMAS/STOCKS	2210	27,9%	TOTAL	2.414	
BALANCE GESTION					
	t	%			
RECICLADO	0	0%		2833,0	
ELIMINACIÓN	7.907	100%			

R. DOMESTICOS	MRG	% RMB
VOLUMINOSOS DE PUNTO LIMPIO*	789	0%
RCDs DE PUNTO LIMPIO (no recup.)*	289,00	0%
OTROS PL (Difer. anteriores sobre 1583,8)	505,00	0%
FR - RECOGIDA MEZCLADA	806,06	39%
RECHAZO DE COMPOSTAJE	2.973,40	33%
R. NO BIODEGRADABLES (BIOESTAB.)	1650,2	0%
RECHAZO DE ENVASES	3340,9	30%
BIOESTABILIZADO	1632,4	25%
TOTAL	11.986	

*Suma = 1538,75

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
FR - RECOGIDA MEZCLADA POLIGONOS-OTROS	806
Residuos Industriales/otros	2952
BIOESTABILIZADO	1200,6
R. NO BIODEGRADABLES (BIOESTAB.)	1213,8
TOTAL	6.173

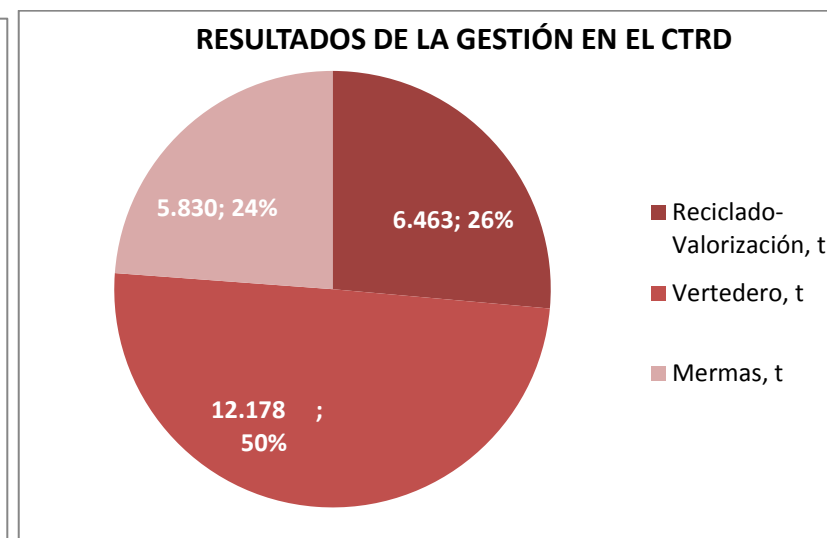
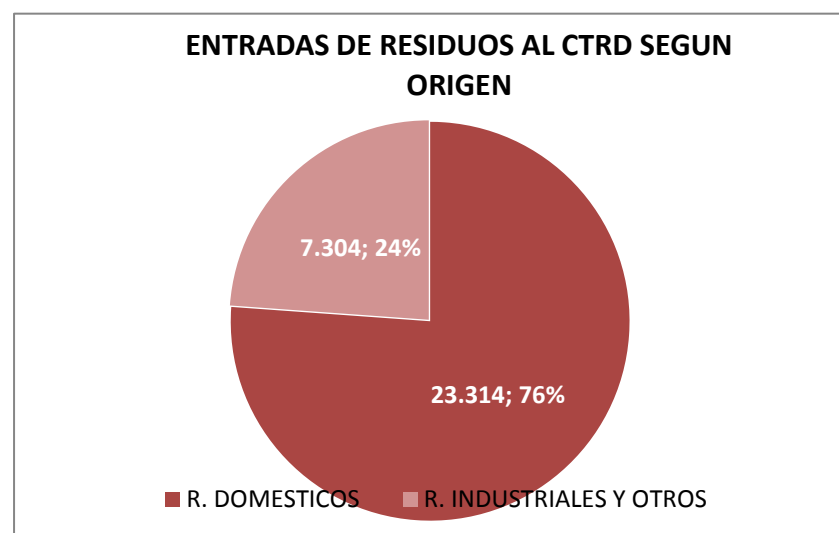
VERTEDERO(D5)		
		
BALANCE PROCESO		
	t	%
ENTRADAS,	18.159	100%
ENTRADAS Domestico	11.986	66%
ENTRADAS Industrial-otros	6173	34%
BALANCE GESTION	t	%
RECICLADO	0	0%
ELIMINACIÓN	18.159	100%
RMB A VERTEDERO		
	t	%
RMB 1995 atribuibles	11.885	8%
RMB 2017	2.699	23%
*RMB 1995 = 145.718 t		

DATOS DEL VERTEDERO	t	m3
CAPACIDAD UTILIZADA Y REMANENTE		
Residuos Vertidos hasta 31/12/2016	S.D.	S.D.
Capacidad remanente	S.D.	S.D.
BALANCE DEL BIOGAS	m3	%
Biogás a Antorcha		
Biogás a Motor		
TOTAL Biogás capturado		
Riqueza Biogás		
Energía producida		


No se captura biogás

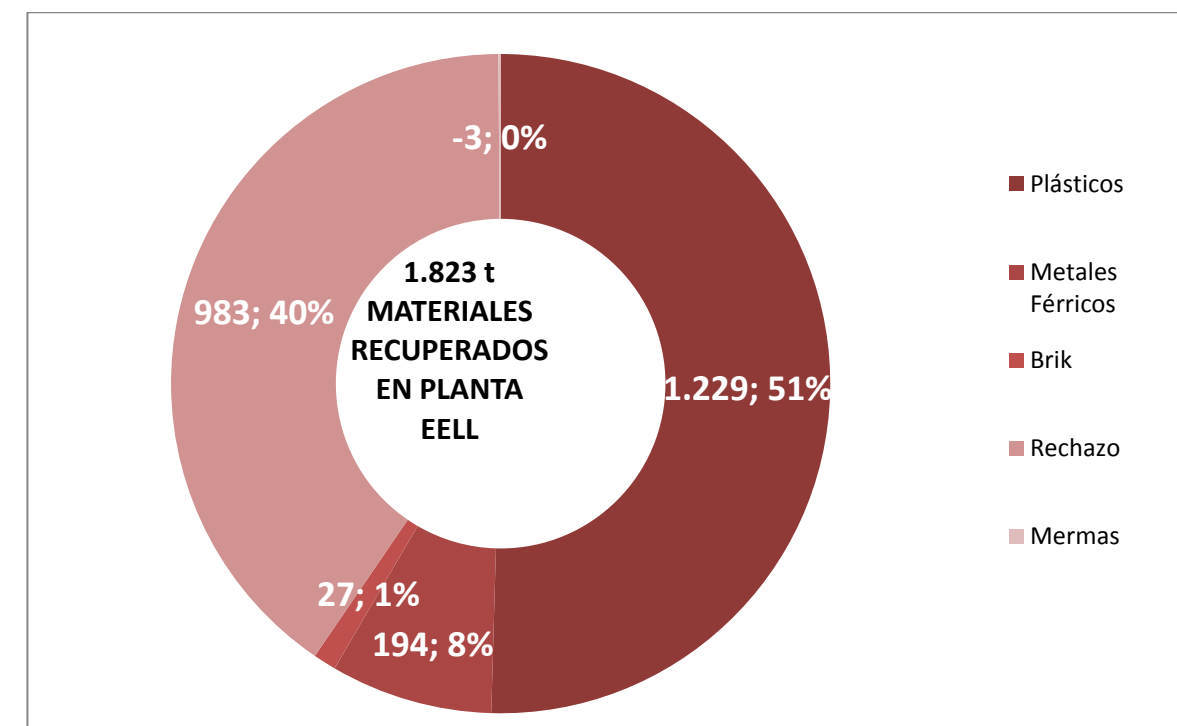
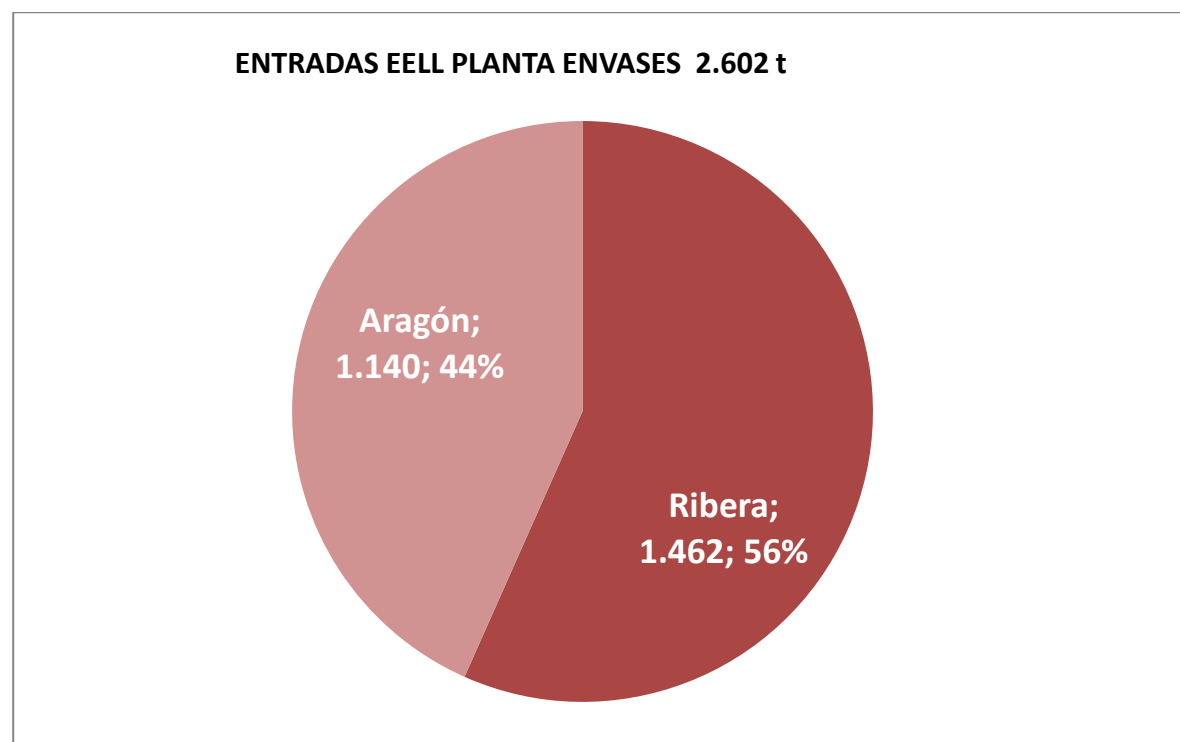
BALANCE DE GESTIÓN CTR CÁRCAR

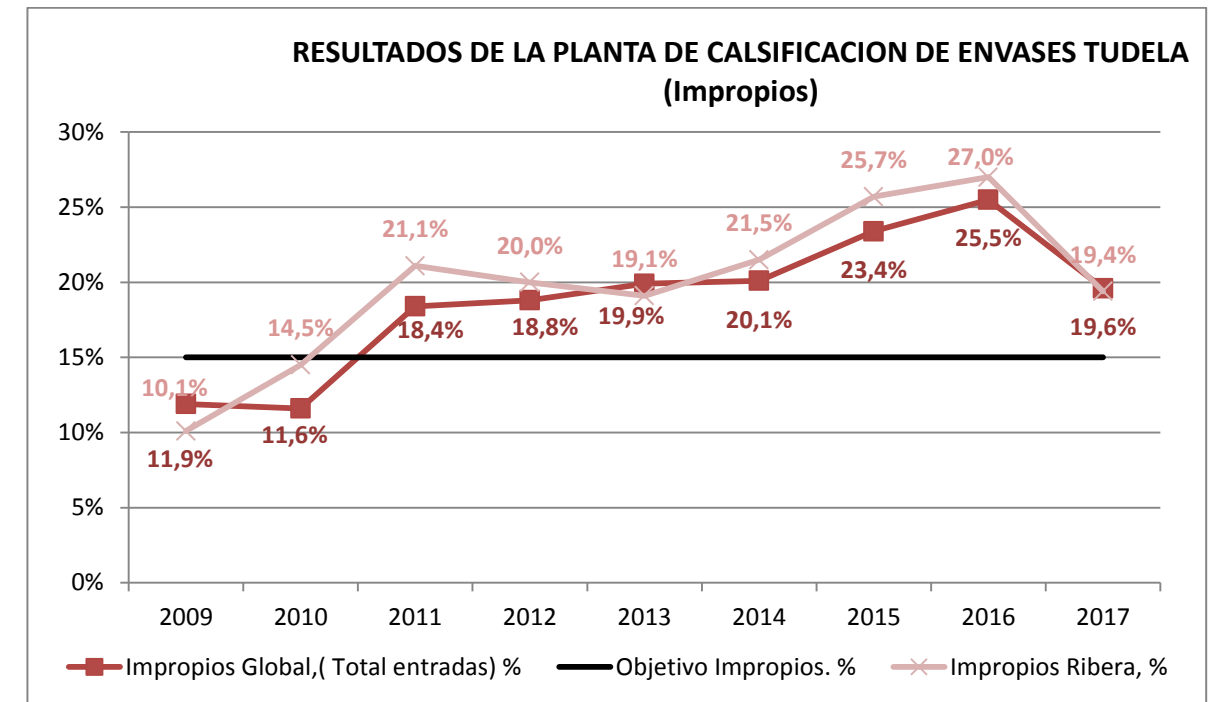
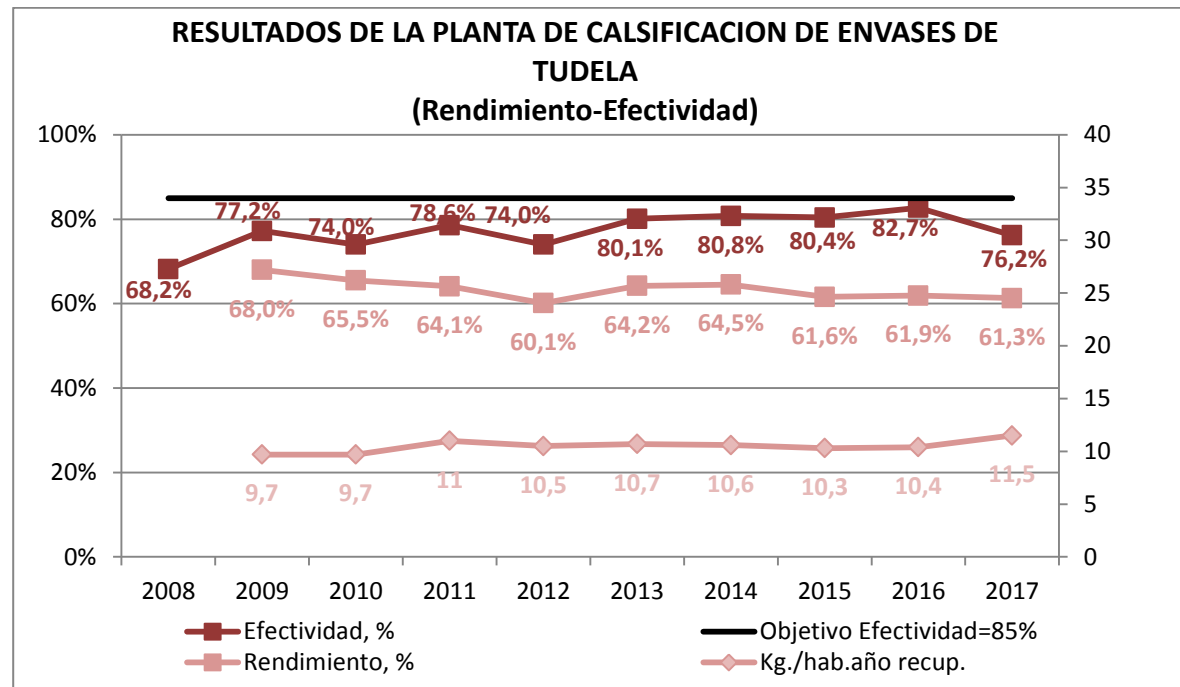
ENTRADAS			RECICLADO-VALORIZACIÓN		VERTEDERO POST-TRATAMIENTO		A VERTEDERO DIRECTO		MERMAS/STOCKS/ OTROS	
ORIGEN RESIDUO	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
R. DOMESTICOS	23.314	76%	6.408	27%	9.659	41,4%	2.389	10%	4.858	20,8%
R. INDUSTRIALES Y OTROS	7.304	24%	55	1%	2.519	34%	3.758	51%	972	13%
TOTAL	30.618	100%	6.463	21%	12.178	40%	6.147	20%	5.830	19%



CTR TUDELA


ENTRADAS				PROCESO-OPERACIÓN DE GESTIÓN BALANCE			SALIDAS				
Entradas EELL, t											
EELL DOMÉSTICOS (t)	MRG	ECOEMBES	Impropios, %				MATERIALES RECUPERADOS	MRG	ECOEMBES	DE NAVARRA	DESTINO
Ribera	1.558	1.558	19,4%				Papel/cartón	138	0	78	GESTORES RECICLADORES
Aragón	1.192	1.191					Vidrio	0	0	0	
TOTAL	2.750	2.749	19,6%	Plásticos	1.229	1.229	696				
				Metales Férricos	194	194	110				
				Aluminio	27	27	16				
				BALANCE PROCESO							
					t	%					
				ENTRADAS	2.750	100%	TOTAL MATERIALES	1.823	1.686	1.033	
				SALIDAS	2.752	100%	66%				
				Mermas/stocks	-3	0%					
				Resultados	2017	2016	RECHAZOS	MRG		DE NAVARRA	DESTINO
				Rendimiento, %	61,3%	61,9%	Rechazo selección	929		557	VERTEDERO(Tudela)
				Efectividad, %	76,2%	82,7%	TOTAL RECHAZO	929		557	
				Kg./hab.año recup.	11,5	11,0	34%				
				BALANCE GESTION	t	%	RECHAZO ARAGÓN 372				
				RECICLADO	1.686	61,3%					
				ELIMINACION	1.064	38,7%					





R. DOMESTICOS*	MRG
FR Ribera	28.227
FR PT Sangüesa	6.668
FR PT Tafalla	12.152
FR MC Ribera Alta	9.210
FR MC Sakana	5.307
FR PT Santesteban	6.133
Poda	
TOTAL	67.697

AGUA-LIXIVIADOS-RESIDUOS ACUOSOS	5.482
----------------------------------	-------

PLANTA TMB BIOMETANIZACIÓN (R3+R1)			MATERIALES RECUPERADOS	MRG, t	ECOEMBES	DESTINO (MRG)	
			Papel/cartón	163,78		GESTORES RECICLADORES	
			Vidrio	0			
			Plásticos	233,28			
			Metales	557,82			
			Brik	25,68			
			Otros (nemáticos+RAEE)	8,56			
BALANCE PROCESO			TOTAL MATERIALES	989,12			
	t	%	RECHAZOS	MRG		DESTINO (MRG)	
ENTRADAS	67.697	100%	Rechazo BIOMET.	34.404,20		VERTEDERO (Tudela)	
SALIDAS *	67.572	100%	TOTAL RECHAZO	34.404			
Merms lixiviados/emisiones	125	0%					
BALANCE GESTIÓN							
RECICLADO*	9.866	15%	MATERIA ORGANICA	32.178	DIGERIDA	21.576	DESTINO (MRG)
ELIMINACIÓN	34.468	51%					
BIOESTABILIZACIÓN*	23.363	35%	BALANCE DEL BIOGAS	m3	t, %	Kwh(bornes)	
CONVERSIÓN MO			Biogás a Antorcha	SD	SD		
BIOGAS	8.859	28%	Biogás a Motor	SD	SD		
DIGESTATO	23.320	72%	TOTAL Biogás capturado	2.337.101	2.838		
			Riqueza Biogás(metano)		64%		
			Energía producida			SD	

* MO convertida en biogás y digestato


13%

35%

R. DOMESTICOS*	MRG	BIOESTABILIZACIÓN (D8+D5)		R. DOMESTICOS*	t	DESTINO
Fangos deshidratados	34823			Bioestabilizado	5054	FCC (Desconocido (D5))
Estructurante vegetal	250			Estructurante recirculación	1000	COMPOSTAJE-ESTABILIZACIÓN
Estructurante recirculación	1000			TOTAL	6.054	
TOTAL	35.073					Perdidas

BALANCE GLOBAL BIOMET.-ESTABILIZACIÓN		
	t	%
ENTRADAS	35.073	100%
SALIDAS	6.054	17%
<i>Mermas lixivi./emisiones</i>	29.019	83%
BALANCE GESTION*		
	t	%
RECICLADO	0	0,0%
ELIMINACIÓN	35.073	100,0%

*Respecto a las entradas

R. DOMESTICOS	MRG	ECOEMBES	DE NAVARRA	ALMACEN RNP (R13/D15)* PUNTO LIMPIO RP/RNP (R13/D15)		R. DOMESTICOS	MRG, t	DESTINO (MRG)	
RS Papel-cartón Ribera	2.801,5	2.841,8	2.801,5			RS Papel-cartón	2.573,8	ECOVIDRIO (R12+R5)	
RS Papel-cartón Aragón	68,5					Papel-cartón	136,0	BIDASOA ECOGESTION (R12)	
RS Vidrio Ribera	32,5		32,5			RS Vidrio Ribera	19,4	BIDASOA ECOGESTION (R12)	
Poda	375,7		375,7			Poda	637,0	MANC.RIBERA (ESTABILIZACIÓN D8-D5)	
RPs PL	17,2		17,2			RPs PL + SSGG	20,1	GESTORES D13/R3	
RNPs PL	46,5		46,5	BALANCE PROCESO		RNPs PL	4,6	GESTORES D13/R4	
R. Voluminosos	2.156,2		2.156,2	Resultados	t	%	R. Voluminosos	2.156,2	MANC.RIBERA (D5)
R. RAEEs	40,4		40,4	ENTRADAS	9.090	100%	R. RAEEs	82,0	TRAPEROS EMAUS (R12) (INV. RAEE 2016)
TOTAL	5.539		5.470	SALIDAS (Gestores)	9.451	104%	TOTAL	5.629	62%
				SALIDAS (Planta Industriales)	-361	-4%			
				BALANCE GESTION					
				RECICLADO	5.525	60,8%			
				ELIMINACION	3.926	43,2%			

R. INDUSTRIALES Y OTROS	MRG
Madera	1.675,1
Poda	692,1
Plásticos agrícolas	985,7
Vidrio industrias	198,6
TOTAL	3.552

39%

A planta Industriales
843 t (10,4%)
Incluido en las entradas

R. INDUSTRIALES Y OTROS	MRG, t	DESTINO (MRG)
Madera	1.613,2	SPLINTER (R12)
Poda	1.045,5	MANC.RIBERA (ESTABILIZACIÓN D8-D5)
Plásticos agrícolas	985,7	MANC.RIBERA (D5)
Vidrio industrias	118,4	DESCONOCIDO
Rechazo tto. madera (Spliter)	59,5	MANC.RIBERA (D5)
TOTAL	3.822	42%

R. DOMESTICOS*	MRG
Rechazo Planta EELL RIB. ALTA	770,7
Papel Aytos.	0,38
Plasticos Aytos.	5,94
Voluminosos Aytos.	6,10
TOTAL	783

7%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
R. POL. Manc. Ribera	1.506,2
R. POL. C.R. PT Tafalla	397,6
R. POL. C.R.MC Ribera Alta	1.340,2
R. POL. C.R.MC Sakana	880,3
R. POL. C.R.PT Santesteban	0,5
Plásticos agrícolas	77,9
Plasticos (varios)	2.432,2
Madera	10,9
Papel-cartón	81,5
R. Industriales mezclados y otros	4.338,6
Podas industrias	0,98
TOTAL	11.067

2276,8


93%

PLANTA DE INDUSTRIALES (R12)				R. DOMESTICOS	MRG (ESTIMADO)	DESTINO (MRG)
				Madera	5,77	SPLINTER (R12)
				Metales	81,11	SAICA NATUR NORTE S.L. (R3)
				Papel-cartón	112,18	SAICA NATUR NORTE S.L.(R3)
				Plástico film	58,98	SOLTECO SA (R3)
BALANCE PORCESO				Rechazo a vertedero	813,1	MANC.RIBERA (D5)
Resultados	TOTAL	Domest.	No domest.	TOTAL	1.071	8%
ENTRADAS, t	11.850	783	11.067			
ENTRADAS, %	100%	6,6%	93,4%			
SALIDAS, t	13.222	1.071	12.151			
SALIDAS, %	100%	8,1%	91,9%			
Mermas/stocks	-1372	---	---			
BALANCE GESTION		t	%			
RECICLADO		516	4,4%			
ELIMINACIÓN		11.333	95,6%			
				R. DOMESTICOS	MRG (ESTIMADO)	DESTINO (MRG)
				Madera	59,47	SPLINTER
				Metales	115,72	SAICA NATUR NORTE S.L.
				Papel-cartón	47,62	SAICA NATUR NORTE S.L.
				Plástico film	139,48	SOLTECO SA
				Rechazo a vertedero	11.788,9	MANC.RIBERA (D5)
				TOTAL	12.151	92%

R. DOMESTICOS	MRG	% RMB*
Rechazo BIOMETANIZACIÓN	34.404,20	18,6%
Rechazo PLANTA EELL	928,98	32%
Recogida Voluminosos	2.221,64	0%
Residuos varios Ayto.	80,38	7%
Bioestabilizado	5.054,00	25%
Rechazo planta INDUSTRIALES	779,03	0%
TOTAL	43.468	

* Según caracterización MCP y estimaciones

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG
Residuos Industriales-otros	11801,79
Residuos Industriales Sangüesa	3.624,58
Residuos Ribera Alta	648,14
Plásticos agrarios	985,68
Rechazo PLANTA INDUSTRIALES	11.009,84
TOTAL	28.070

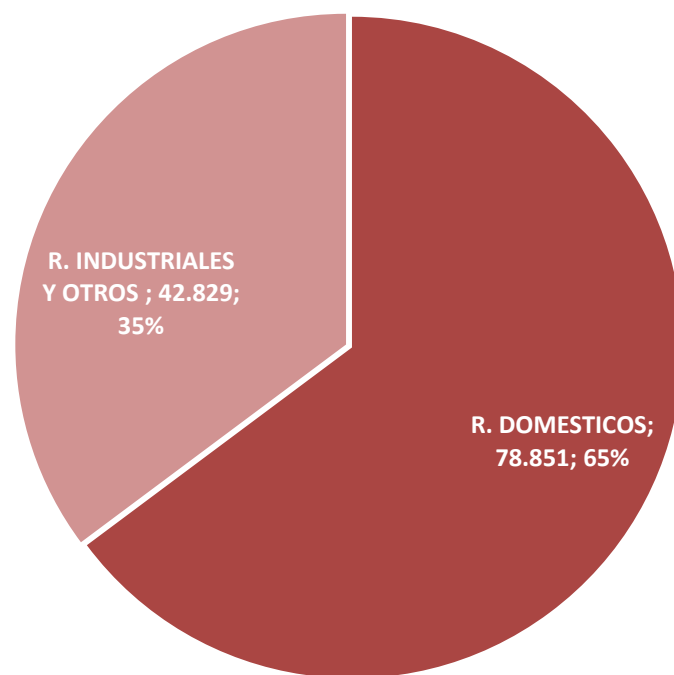
VERTEDERO(D5)		
		
BALANCE PROCESO		
	t	%
ENTRADAS TOTALES	71.538	100%
ENTRADAS Domesticos	43.468	61%
ENTRADAS Industriales-otros	28070	39%
BALANCE GESTION		
	t	%
RECICLADO	0	0%
ELIMINACIÓN	71.538	100%
BALANCE RMB		
	t	%
RMB 1995 atribuibles	51.166	35%
RMB 2017	7.968	16%
*RMB 1995 = 145.718 t		

DATOS DEL VERTEDERO			
CAPACIDAD UTILIZADA/REMANENTE		t	m3
Residuos Vertidos hasta 31/12/2016			
*Capacidad remanent-			
BALANCE DEL BIOGAS		m3	%
Biogás a Antorcha	300.272	100%	
Biogás a Motor	0	0%	
TOTAL Biogás capturado	300.272	100%	
Riqueza Biogás		54,4%	
Energía producida			0

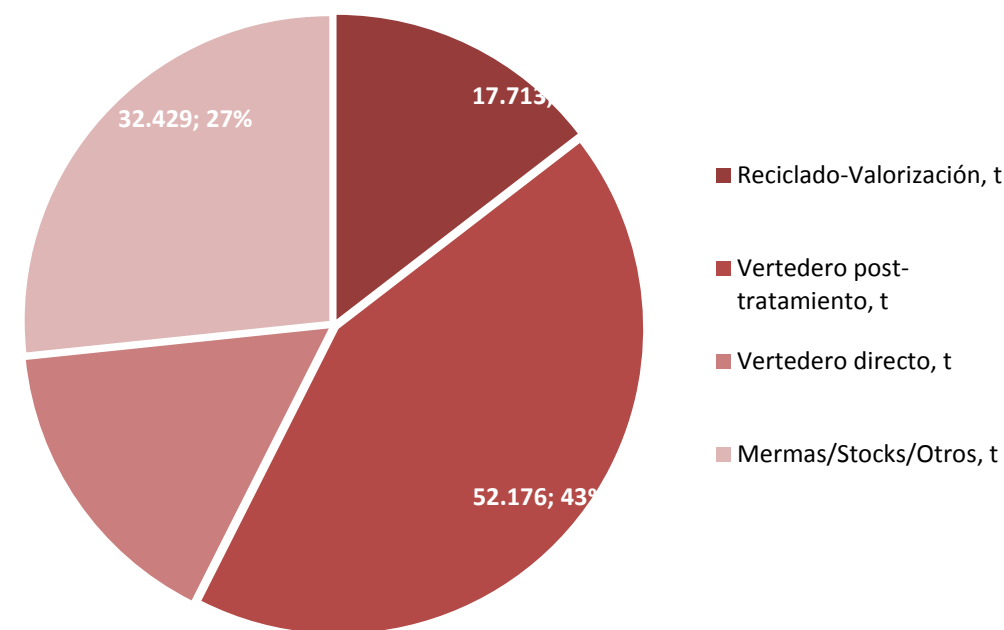
BALANCE DE GESTIÓN CTRU TUDELA

ENTRADAS			RECICLADO-VALORIZACIÓN		VERTEDERO POST-TRATAMIENTO		A VERTEDERO DIRECTO		MERMAS/STOCKS /ELIMINACION OTROS GESTORES	
		%	t	%	t	%	t	%	t	%
R. DOMESTICOS	78.851	65%	15.072	19%	41.166	52,2%	2.302	3%	20.311	26%
R. INDUSTRIALES Y OTROS	42.829	35%	2.641	15%	11.010	0%	17.060	40%	12.119	28%
TOTAL	121.680	100%	17.713	15%	52.176	43%	19.362	16%	32.429	27%


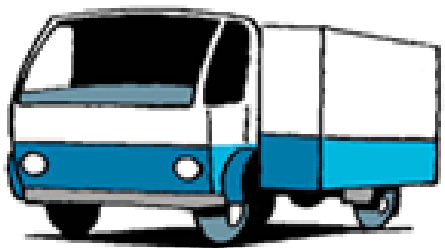

ENTRADAS DE RESIDUOS AL CTRD SEGUN ORIGEN



RESULTADOS DE LA GESTIÓN EN EL CTRD



CTR ARBIZU

ENTRADAS		PROCESO-OPERACIÓN DE GESTIÓN BALANCE			SALIDAS			
Entradas EELL, t		ALMACEN RP-RNP/PUNTO LIMPIO			R. DOMESTICOS RECUP.			
R. DOMESTICOS*	MRG				R. DOMESTICOS RECUP.	MRG	DESTINO (MRG destino)	
RPs varios PL	13,2				RPs varios PL	11,4	GESTORES R13/D15	
RNPs varios PL	11,1				RNPs varios PL	10,7	GESTORES R13/D15	
RAEES PL	26,9				RAEES PL	26,9	TRAPEROS EMAUS (R12)	
RCDs Obra Menor PL	13,4				RCDs Obra Menor PL	20,1	GESTORES R13/D15	
Voluminosos - titos PL	17,3				Voluminosos - titos PL	17,3	TRAPEROS EMAUS (R12)	
Textil (ropa) PL	5,2				Textil (ropa) PL	4,8	TRAPEROS EMAUS (R12)	
TOTAL	87	28%	BALANCE PROCESO			R. INDUSTRIALES-OTROS		
R. INDUSTRIALES-OTROS*		MRG	t	%	MRG	DESTINO (MRG destino)		
Plasticos agrícolas	81,8	ENTRADAS	307	100%	Madera	117,1	GESTORES R13/D15	
Madera	62,1	SALIDAS	313	102,0%	Plástico	42,6	BIDASOA ECOGESTIÓN (R12)	
Plástico	40,1	MERMAS/STOCKs	-6	-2,0%	Poda	0,0	MANC. SAKANA (AUTOCOMPOSTAJE-COMPOST.)	
Papel-cartón	36,0	BALANCE GESTION	t	%	Papel-cartón	37,4	BIDASOA ECOGESTIÓN (R12)	
TOTAL	220	72%	RECICLADO	307	100%	Plasticos agrícolas	10,9	MANC. SAKANA (AUTOCOMPOSTAJE-COMPOST.)
			ELIMINACION	0	0%	Metales	13,9	GESTORES R13/D15
						TOTAL	221,9	
R. DOMESTICOS*		MRG	MUELLE DE CARGA			R. DOMESTICOS		
EELL Mendialdea	146,7	100%				MRG		
EELL Alto Araxes	15,8					DESTINO (MRG)		
EELL Sakana	572,7					ENVASES RECOGIDA SELECTIVA	659,44	PLANTA SELECCIÓN EELL PERALTA (R12)
FORS Sakana	406,6					FORS Sakana	378,3	HTN BIOGAS(R3+R1)
FR-Resto Sakana	3.797,2	93%				FR-RESTO	5784,6	MANC. RIBERA (BIOMET.)(R1+D5)
FR Medialdea	1.763,4					PAPEL-CARTON	1334,1	BIDASOA ECOGESTIÓN (R12)
FR Alto Araxes	231,5					TOTAL	6822	94%
FR Ayuntamientos	4,3		BALANCE PROCESO			R. INDUSTRIALES Y OTROS		
Residuos mercados (Ayto. Alsasua-Lakuntza)	19,6		ENTRADAS-SALIDAS	t	%	MRG	DESTINO	
Papel-cartón RS Sakana, Mendialdea, Aytos	1.334,1		ENTRADAS, t	8.697	100%	Envases mezclados	0,02	HTN BIOGAS(R3+R1)
TOTAL	8.292	95%	SALIDAS, t	7.220	83%	FR Ruta Polígonos	397,7	MANC. RIBERA (BIOMETANIZACIÓN) (R12)
R. INDUSTRIALES-OTROS*		MRG	MERMAS/STOCKs	1477	17,0%	TOTAL	398	6%
Envases mezclados	0,04	0,0%	BALANCE GESTION	t	%	R. DOMESTICOS		
FR Ruta Polígonos	405,0	7%	RECICLADO	6	6%	MRG		
TOTAL	405	5%	ELIMINACIÓN	6	6%	DESTINO (MRG)		
R. DOMESTICOS*		MRG				R. DOMESTICOS		
Poda Ayuntamientos	208,0	62%				MRG		
						DESTINO (MRG)		
						Estructurante		
						155		
						COMPOSTAJE DOMESTICO-COMUNITARIO		

MO semicompostada Comp. Comunitario	799,0	
TOTAL	1.007	89%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG	
Poda otros orígenes	127,60	38%
TOTAL	128	11%

R. DOMESTICOS	MRG	RMB
RCDs OBRA MENOR	256,5	0%
R. LIMPIEZA VIARIA	390,2	0%
RECHAZO TTO. VOLUMINOSOS	31,8	0%
TOTAL	679	5%

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG	
TIERRAS Y PIEDRAS	4.152,6	
RESIDUOS DE ETAPs/EDARs	183,3	
R. INDUSTRIALES	9.481,1	
PLASTICOS AGRICOLAS	49,2	
TOTAL	13.866	95%

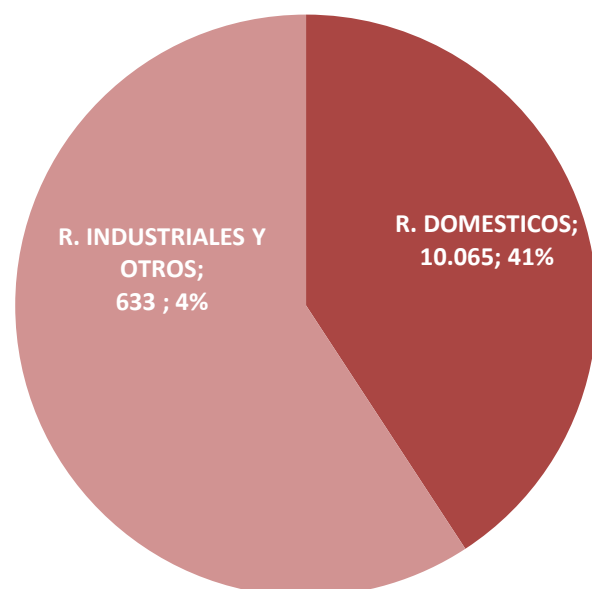
	Compost	31,0	PARTICULARES
	TOTAL	186	
BALANCE PROCESO			
ENTRADAS-SALIDAS	t	%	
ENTRADAS, t	1.135	100%	
SALIDAS, t	281	25%	
MERMAS/STOCKS	854	75%	
BALANCE GESTION	t	%	
RECICLADO	1.135	100%	
ELIMINACIÓN	0	0%	

VERTEDERO(D5)	DATOS DEL VERTEDERO		t	m3
	CAPACIDAD UTILIZADA Y REMANENTE			
	Residuos Vertidos hasta 31/12/2016		S.D.	S.D.
	Capacidad remanente		S.D.	S.D.
BALANCE DEL BIOGAS		m3	%	Kwh
Biogás a Antorcha		No se captura biogás		
Biogás a Motor				
TOTAL Biogás capturado				
Riqueza Biogás				
Energía producida				
BALANCE PROCESO				
	t	%		
ENTRADAS	14.545	100%		
BALANCE GESTION	t	%		
RECICLADO	0	0%		
ELIMINACIÓN	14.545	100%		

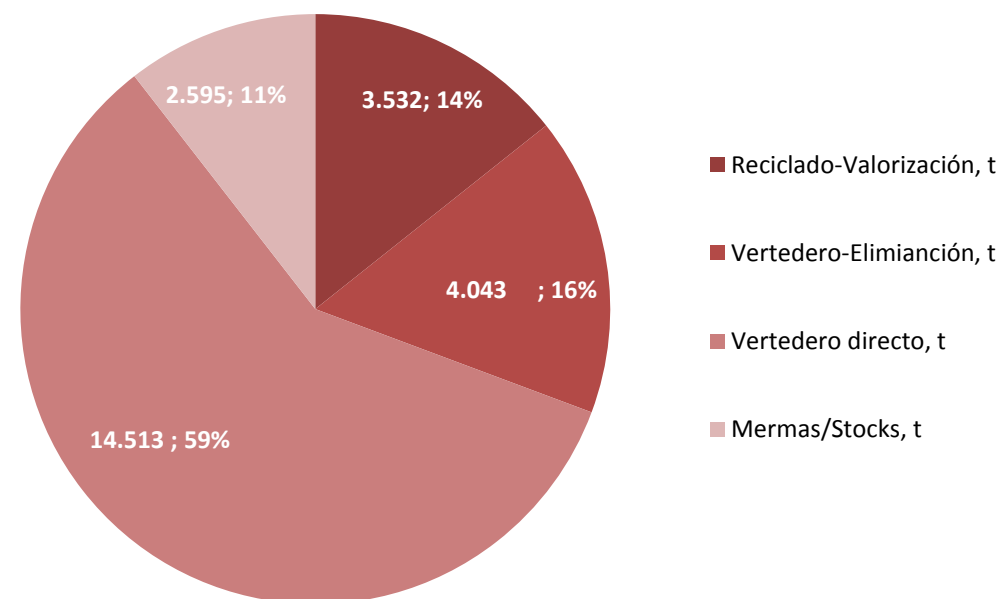
BALANCE DE GESTIÓN CTR ARBIZU

ENTRADAS			RECICLADO-VALORIZACIÓN		VERTEDERO POST-TRATAMIENTO (Vertederos de ARBIZU+TUDELA+OTROS)		A VERTEDERO DIRECTO (Vertederos de ARBIZU+TUDELA)		MERMAS/STOCKS/ELIMINACIÓN OTROS GESTORES	
ORIGEN RESIDUO	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
R. DOMESTICOS	10.065	41%	3.167	31%	3.964	39,4%	647	6%	2.287	22,7%
R. INDUSTRIALES Y OTROS	14.619	59%	365	2%	79	1%	13.866	95%	308	2%
TOTAL	24.683	100%	3.532	14%	4.043	16%	14.513	59%	2.595	11%


ENTRADAS DE RESIDUOS AL CTRD SEGUN ORIGEN



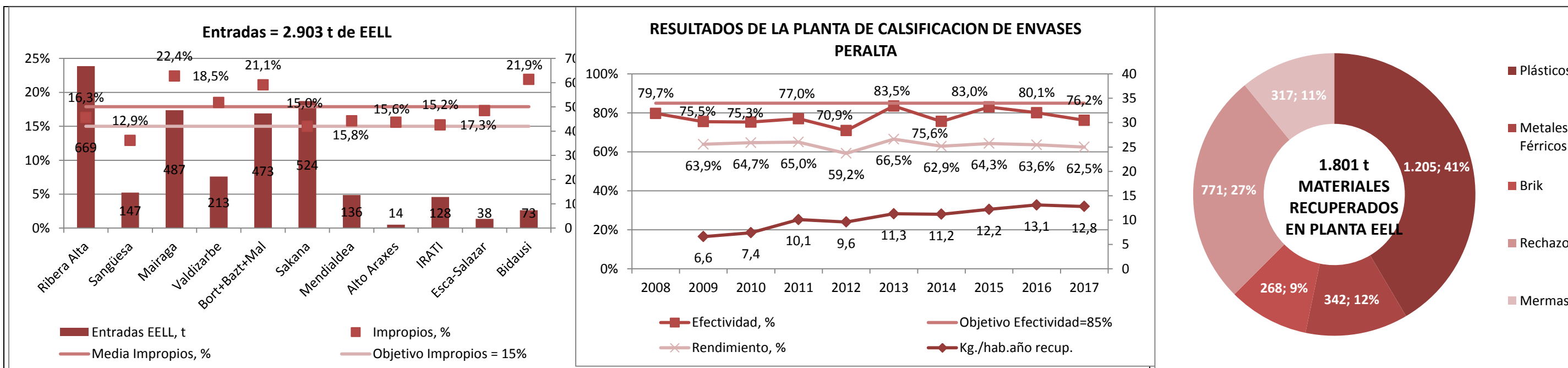
RESULTADOS DE LA GESTIÓN EN EL CTRD



CTR PERALTA

ENTRADAS				PROCESO-OPERACIÓN DE GESTIÓN BALANCE			SALIDAS							
Entradas EELL, t				PLANTA DE CLASIFICACION DE ENVASES DOMESTICOS (R12)			MATERIALES RECUPERADOS		MRG		ECOEMBES		DESTINO	
EELL DOMÉSTICOS (t)	MRG	ECOEMBES	Impropios, %	BALANCE PROCESO			TOTAL MATERIALES		MRG	ECOEMBES	RECHAZOS		MRG	DESTINO
Ribera Alta	669	668,6	16,3%		ENTRADAS-SALIDAS				Papel/cartón	0	0			GESTORES RECICLADORES
Sangüesa	147	146,6	12,9%		ENTRADAS	2.903	100%	Vidrio	0	0				
Mairaga	487	486,6	22,4%		SALIDAS	2.585	89%	Plásticos	1.205	1.205				
Valdizarbe	213	212,8	18,5%		Mermas/stocks	317	11%	Metales Férricos	296	296				
Bort+Bazt+Mal	473	473,1	21,1%		Resultados	2017	2016	Aluminio	45	45				
Sakana	524	524,2	15,0%		Rendimiento, %	62,5%	63,6%	Brik	268	268				
Mendialdea	136	136,3	15,8%		Efectividad, %	76,2%	80,1%	TOTAL MATERIALES		1.815	1.815			
Alto Araxes	14	14,3	15,6%		Kg./hab.año recup.	12,8	13,1	RECHAZOS		MRG		DESTINO		
IRATI	128	128,5	15,2%		BALANCE GESTION *	t	%	Rechazo selección		771		PLANTA INDUSTRIALES (Tudela)		
Esca-Salazar	38	38,4	17,3%		Reciclado	2.132	73,4%	TOTAL RECHAZO		771				
Bidausi	73	73,4	21,9%		Eliminación	771	26,6%	MERMAS/STOCK		317,4				
TOTAL	2.903	2.903	17,9%											

*Según rendimiento ECOEMBES





R. DOMESTICOS*	MRG	CONSORCIO
Fracción Resto	9.353,1	
Fracción Oránica RS	724,6	786,6
TOTAL	10.078	
	94%	

R. INDUSTRIALES-OTROS*	MRG	CONSORCIO
Ruta polígonos	653,0	No desglose
TOTAL	653	
	6%	

R. DOMESTICOS*	MRG
R.S. Vidrio	604,9
R.S. Papel-cartón	1.058,3
R.S. Poda	203,5
RAEES	21,6
RPs/RNPs	4,5
TOTAL	1.893

* Total entradas procedentes de la Mancomunidad de la Ribera Alta.

MUELLE DE CARGA (R13)*			R. DOMESTICOS	MRG	CONSORCIO	DESTINO (MRG destino)
	Fracción Resto			9.460,0	9.062	MANC. DE LA RIBERA (R1+D5; R3/R4)
	Fracción Oránica RS			724,6	783	HTN CAPARROSO (R3+R1+R10)
	TOTAL			10.185	9.845	
			MERMAS/STOCK	107		
BALANCE PORCESO						
Resultados	t	%				
ENTRADAS	10.731	100%	R. INDUSTRIALES-OTROS	MRG	CONSORCIO	DESTINO (MRG destino)
SALIDAS	10.838	101,0%	Ruta polígonos	653,0	No desglose	MANC. DE LA RIBERA (R12) (parte de la entrada 2.256,94 t)
Mermas/stocks	-107	-1,0%	TOTAL	653		
BALANCE GESTION	t	%*		0,0		
RECICLADO	2.132	19,7%				
ELIMINACIÓN	8.706	80,3%				

ALMACEN RNP (R13)*			R. DOMESTICOS	MRG	SIG	DESTINO
	R.S. Vidrio			654,0	621,2	ECOVIDRIO (R12+R5)
	R.S. Papel-cartón			1.124,8	1.058,3	BIDASOA ECOGESTION (R12)
	R.S. Poda			203,5		MANC. DE MONTEJURRA (R3)
	RAEES			21,6		MANC. DE MONTEJURRA (R3)
	RPs/RNPs			4,5		GESTORES
TOTAL			2.008	1.680		
BALANCE PROCESO						
Resultados	t	%				
ENTRADAS	1.893	100%				
SALIDAS	2.008	106%				
Mermas/stocks	-116	-6%				
BALANCE GESTION	t	%*				
RECICLADO	1.893	100%				
ELIMINACION	0	0%				

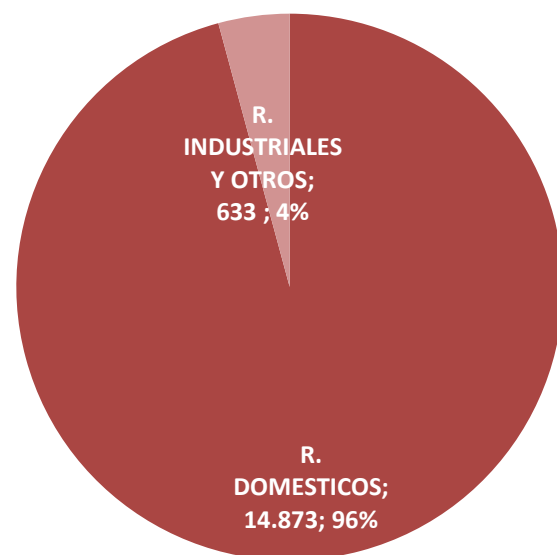
*R12 al Papel-cartón

BALANCE CTR PERALTA

ENTRADAS			RECICLADO-VALORIZACIÓN		VERTEDERO POST-TRATAMIENTO		A VERTEDERO DIRECTO		MERMAS/STOCKS*	
ORIGEN RESIDUO	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
R. DOMESTICOS	14.873	96%	6106	41%	8767	0,0%	-	0%	-101	-1%
R. INDUSTRIALES Y OTROS	653	4%	28	0%	625	0%	0	0%	-7	0%
TOTAL	15.526	100%	6.134	40%	9.392	60%	0	0,0%	-108	-1%

* En entradas con respecto a las salidas

ENTRADAS DE RESIDUOS AL CTRD SEGUN ORIGEN



RESULTADOS DE LA GESTIÓN DEL CTRD

