

Operación: 2200195 Reciclado de residuos: papel, vidrio, plástico y envases

Plan: 2011 – 2016

Programa: 2015

1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este informe es analizar el reciclaje y la recuperación de residuos domésticos y comerciales en la Comunidad Foral de Navarra durante el año 2015, centrándose el estudio en los residuos de envases recuperados en plantas de selección y el papel/ cartón y vidrio recogido a través de los contenedores y puerta a puerta. Se aporta información relativa a las plantas de compostaje y biometanización.

Los datos relativos a la recogida y gestión de los residuos domésticos y comerciales se obtienen a través de las encuestas anuales enviadas a las mancomunidades.

2. RECOGIDAS SELECTIVAS

A través de la recogida selectiva bien mediante contenedores, puerta a puerta u otras vías, se recogen las siguientes fracciones de materiales:

RECOGIDAS MONOMATERIAL	
FRACCION	CANTIDAD, t
Papel	26.057
Vidrio	15.871
Voluminosos	6.547
RAEE	2.766
Pilas	85
Biorresiduos	31.345
Aceite	1166
Textiles	1299
Otros: plásticos, madera, metales.	1586

Se destaca por cantidad las fracciones de papel y vidrio, con unas tasas de recogida de 38,78 Kg./hab.año y 24,8 Kg./hab.año respectivamente. El papel repunta significativamente su recogida selectiva tras varios años decayendo por efecto de los robos y reducción del consumo.

3. PUNTOS LIMPIOS

En 2015 en Navarra existen 15 mancomunidades que disponen de puntos limpios destinados principalmente a la recogida de residuos peligrosos y otros residuos. En total son 37 puntos, de los cuales 22 son instalaciones fijas y 15 puntos de recogida itinerante. A través de estos puntos se han recogido **1.838 toneladas** de residuos peligrosos y no peligrosos.

4. PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES

Existen cuatro plantas de tratamiento mecánico o de triaje para los residuos domésticos y comerciales, tres destinadas a la selección de envases procedentes del contenedor específico, y la cuarta destinada al tratamiento de los materiales contenidos en el contenedor de envases y fracción no orgánica de la Mancomunidad de Montejurra. La relación de materiales recuperados en cada una de ellas se distribuye de la siguiente forma:

MATERIALES RECUPERADOS EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES					
MATERIAL	GONGORA	CARCAR	PERALTA	TUDELA*	TOTAL
PAPEL/CARTON	138	---	0	0	138
VIDRIO	---	---	---	---	---
PLASTICOS	2.528	391	1.064	644	4.236
BRIK	588	98	291	137	997
METALES	940	253	349	137	1.426
TOTAL	4.194	742	1.704	898	7.797
* Aunque la planta trata envases de Aragón, se hace referencia solo a lo tratado de origen Navarra					

5. PLANTA DE COMPOSTAJE DE FORS

En la Mancomunidad de Montejurra se encuentra una planta destinada al tratamiento de la fracción orgánica recogida selectivamente (FORS.) procedente de los residuos domésticos y comerciales para la producción de compost. Junto con las FORS se compostan lodos EDAR (Estación Depuradora de Aguas Residuales) restos de industrias agroalimentarias, pero a continuación se aportan los resultados de la planta durante el 2015 referidos solo a la FORS:

RESULTADOS DE LA PLANTA DE TRIAJE/COMPOSTAJE FORS	
FRACCIONES	CANTIDAD, t
ENTRADAS PLANTA:	
FORS a triaje	11.920
Materia orgánica seleccionada	8.319
SALIDAS PLANTA:	
Rechazo selección	3.601
Compost 1ª	1.015
Bioestabilizado (Compost 2ª)	250
Afino compost	2.675

6. PLANTAS DE BIOMETANIZACIÓN DE FORS

La cantidad total de biorresiduos recogida selectivamente asciende a **6.572 toneladas**, con un contenido en materiales impropios inferior al 5%. Esta materia orgánica se ha destinado a plantas privadas de biometanización existentes para su tratamiento junto con residuos orgánicos ganaderos e industriales agroalimentarios. Estas plantas son BIOENERGIA MENDI y HTN, localizadas en los municipios de Mendigorri y Caparrosa respectivamente.

7. PLANTA DE COMPOSTAJE DE FRACCIÓN VERDE (FV)

La fracción verde recogida selectivamente, en el ámbito residencial y municipal en la Comarca de Pamplona, se somete a compostaje junto con parte de los lodos EDAR generados en la Planta EDAR de Arazuri. Los resultados relativos al año 2015 son:

RESULTADOS DE LA PLANTA DE COMPOSTAJE DE FRACCIÓN VERDE	
FRACCION	CANTIDAD(t)
Fracción verde	9.141
Rechazo triaje	103
Fracción verde a compostaje	9.038
Lodos EDAR a compostaje	6.415
Compost obtenido	4.619

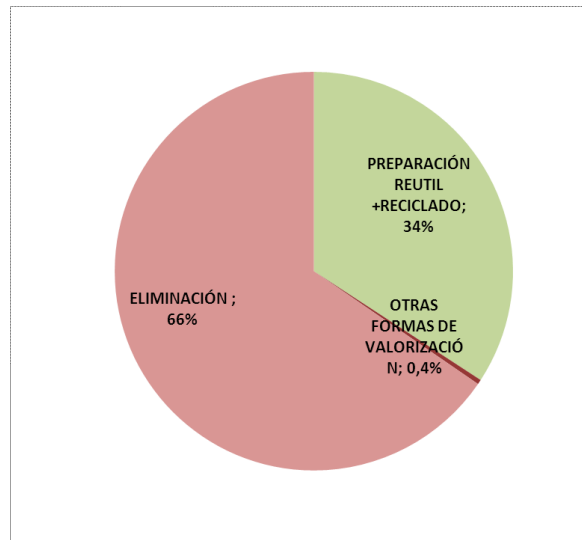
8. PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN DE FRACCIÓN RESTO (FR)

En la Mancomunidad de la Ribera se encuentra la planta de biometanización de Navarra, planta que inicio su actividad en julio de 2006. La planta se ha diseñado para el tratamiento de los residuos domésticos y comerciales procedentes del contenedor de fracción resto. Los resultados de la planta durante el año 2015 son siguientes:

RESULTADOS DE LA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN (Triaje + biometanización + bioestabilización)	CANTIDAD, t
ENTRADAS:	
Fracción resto	67.777
SALIDAS	
Materia orgánica seleccionada	31.726
Materiales recuperados	831
Rechazo	35.220
Biogás obtenido, m ³	2.216.781
Biogás Valorizado, m ³	1.080.067
Bioestabilizado	3.000

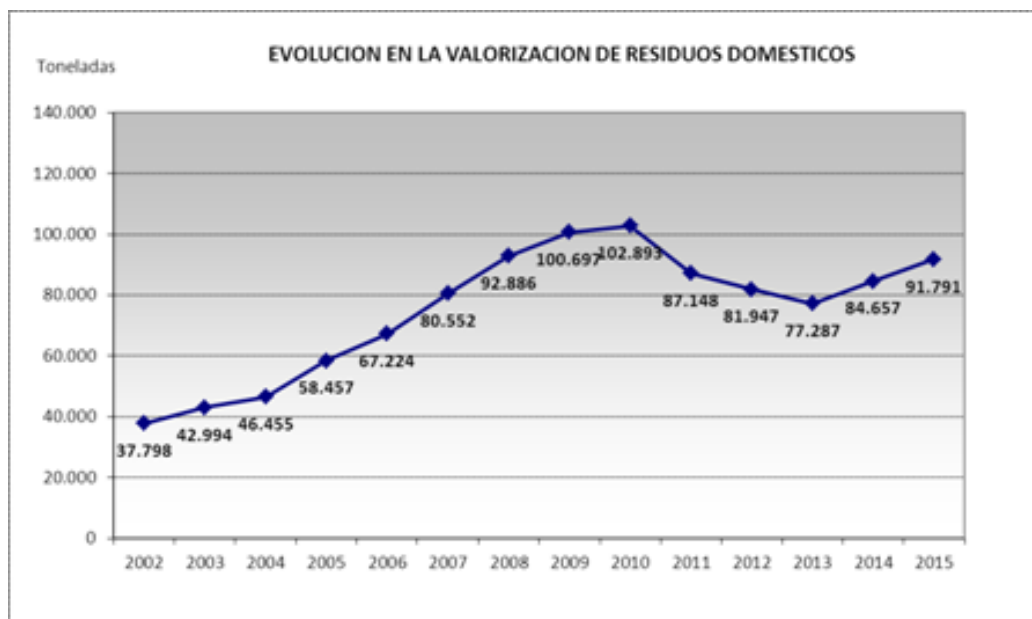
9. BALANCE GLOBAL DE LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS

La cantidad total de residuos domésticos y comerciales generada en 2015 asciende a 263.397 toneladas, de las cuales se han valorizado 91.791 t, correspondiente al 33,9%, destinando a eliminación 175.606 t, que supone el 65,67%.



10. EVOLUCIÓN EN LA VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES

En la siguiente grafica se muestra la evolución en la recuperación de residuos domésticos y comerciales desde el año 2002:



11. RESULTADOS SOBRE EL RECICLADO DE ENVASES

Los resultados sobre reciclado y valoración de envases en 2015 son los siguientes:

SITUACIÓN DEL RECLADO/VALORIZACIÓN DE ENVASES			
MATERIALES DE ENVASES	ENVASES RECICLADOS/ VALORIZADOS, t	TASA RECICLADO/ VALORIZACIÓN , %	OBJETIVOS 2008 Y SUCESIVOS, %
PAPEL/CARTON	12.290	128,3%	60%
VIDRIO	15.871	81,1%	60%
PLASTICOS	5.373	62,6%	22,5%
METALES	2.508	60,1%	50%
MADERA	188	122,1%	15%
TOTAL EELL	20.359	90,5%	---
TOTAL ENVASES	36.230	86,1%	55-80%

La tabla refleja el cumplimiento de los objetivos de reciclado y valorización de envases a nivel global e individualmente por materiales.