



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

Plan: 2011 – 2016

Programa: 2012

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 2012, 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 | 24.427 |
| Vidrio | 15.684 |
| Voluminosos | 3.619 |
| RAEE | 2.247 |
| Pilas | 51 |
| Poda | 9.546 |
| Aceite | 905 |
| Textiles | 943 |
| Otros: plásticos, madera, metales. | 3.240 |

Se destaca por cantidad las fracciones de papel y vidrio, con unas tasas de recogida de 38 Kg./hab.año y 24,3 Kg./hab.año respectivamente. *(Hay un descenso del papel consecuencia de los robos en contenedores)*

3. PUNTOS LIMPIOS

En 2011 en Navarra existen 11 mancomunidades que disponen de puntos limpios destinados principalmente a la recogida de residuos peligrosos y otros residuos. En total son 15 puntos, de los cuales cuatro son instalaciones fijas y el resto puntos de recogida itinerante. A través de estos puntos se han recogido 1.294 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 | 185 | 221 | 114 | 0 | 519 |
| VIDRIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PLASTICOS | 2.485 | 161 | 696 | 666 | 4.009 |
| BRIK | 677 | 54 | 202 | 124 | 1056 |
| METALES | 1.028 | 232 | 231 | 166 | 1.657 |
| TOTAL | 4.374 | 668 | 1.243 | 956 | 7.241 |

5. PLANTA DE COMPOSTAJE DE FORs

En la Mancomunidad de Montejurra se encuentra una destinada al tratamiento de la fracción orgánica recogida selectivamente procedente de los residuos domésticos y comerciales para la producción de compost. Junto con las FORs se compostan lodos EDAR y restos de industrias agroalimentarias, pero a continuación se aportan los resultados de la planta durante el 2011 referidos solo a la FORs:

| RESULTADOS DE LA PLANTA DE TRIAJE/COMPOSTAJE FORs | |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| FRACCIONES | *CANTIDAD, t |
| ENTRADAS PLANTA: | |
| FORS a triaje | 11.312 |
| Materia orgánica seleccionada | 7.874 |
| SALIDAS PLANTA: | |
| Rechazo selección | 3.438 |
| Compost 1ª | 700 |
| Bioestabilizado (Compost 2ª) | 591 |
| Rechazo a estabilización | 1826 |



6. 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 2012 son:

| RESULTADOS DE LA PLANTA DE COMPOSTAJE DE FRACCIÓN VERDE | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| FRACCION | CANTIDAD(t) |
| Fracción verde | 9.546 |
| Rechazo triaje | 107 |
| Fracción verde a compostaje | 9439 |
| Lodos EDAR a compostaje | 9.953 |
| Compost obtenido | 4.229 |

7. PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN

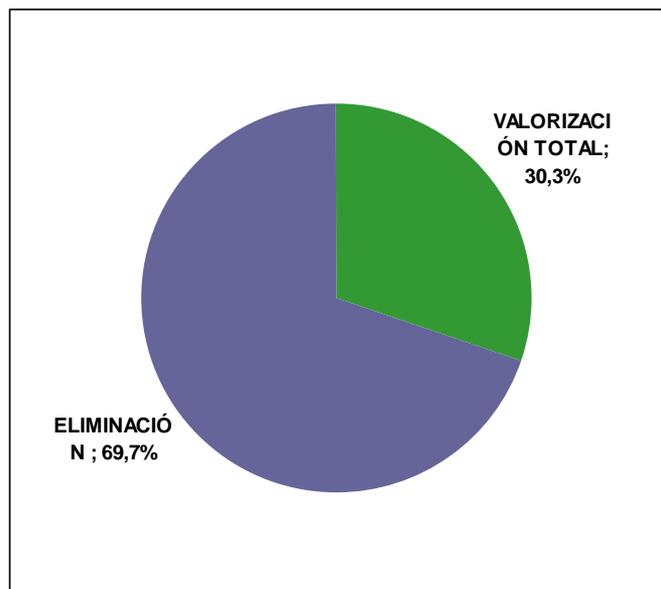
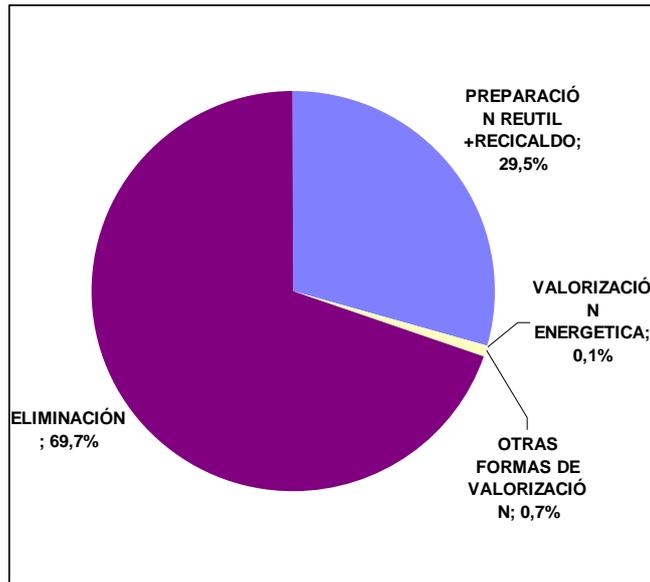
- En la Mancomunidad de Residuos Sólidos de la Ribera se encuentra la única planta de biometanización de Navarra, planta que inicio su actividad en julio de 2006. La planta se ha diseñado para el tratamiento de los residuos domésticos y comerciales procedentes del contenedor de fracción resto. Los resultados de la planta durante el año 2011 son siguientes:

| RESULTADOS DE LA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN (Triaje + biometanización + compostaje) | CANTIDAD, t |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ENTRADAS: | |
| Fracción resto | 59.940 |
| Materia orgánica seleccionada | 29.187 |
| SALIDAS: | |
| Materiales recuperados | 1.030 |
| Rechazo | 29.723 |
| Biogás obtenido, m ³ | 1.628.716 |
| Biogás Valorizado, m ³ | 1.095.227* |
| Compost – (Bioestabilizado ventas), t | 698,77* |
| Bioestabilizado | 3.301,23* |

*Datos 2011

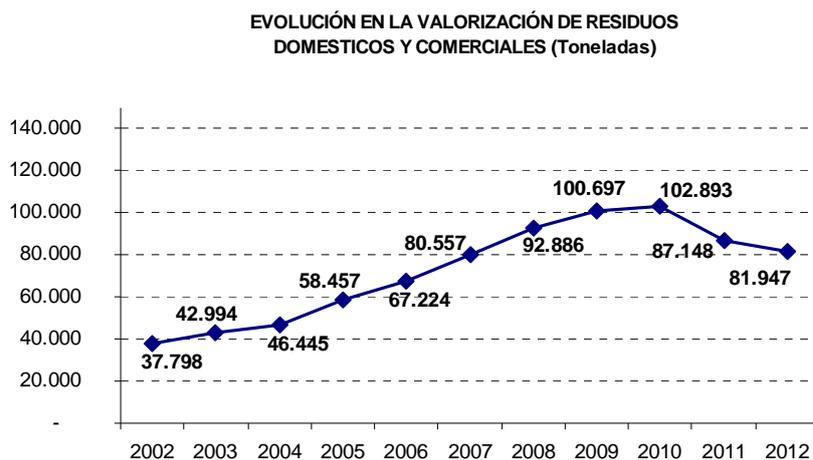
8. BALANCE GLOBAL DE LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES

La cantidad total de residuos domésticos y comerciales generada en 2012 asciende a 270.703 toneladas, de las cuales se han toneladas de residuos se han valorizado 81.947 t, correspondiente a 30,3%. De este porcentaje un 29,5 % es reciclado, 79.868 t, y un 0,8 %, 2.078 t otras formas de valorización.



9. 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:



NOTA: En 2012 hay cambio de criterios. La biometanización se considera R3, luego la materia orgánica convertida en biogás es considerado un reciclado. La FORS aunque posea un contenido en impropios por encima del 10%, la materia orgánica trasformada en compost se considera reciclado. Ídem para el composta obtenido de la biometanización fracción resto. El descenso del consumo y lo los robos del papel en contenedores están influenciando en la tendencia de valorización de los residuos.

10. RESULTADOS SOBRE EL RECICLADO DE ENVASES

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

| SITUACIÓN DEL RECLADO/VALORIZACIÓN DE ENVASES | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| MATERIALES DE ENVASES | ENVASES RECICLADOS/ VALORIZADOS, t | TASA RECICLADO/ VALORIAZACIÓN , % | OBJETIVOS 2008 Y SUCESIVOS, % |
| PAPEL/CARTON | 12.609 | 103,8% | 60% |
| VIDRIO | 15.684 | 63,1% | 60% |
| PLASTICOS | 4.606 | 40,0% | 22,5% |
| METALES | 3.217 | 59,1% | 50% |
| MADERA | 177 | 99,6%* | 15% |
| TOTAL ENVASES | 36.293 | 67,0% | 55-80% |

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