

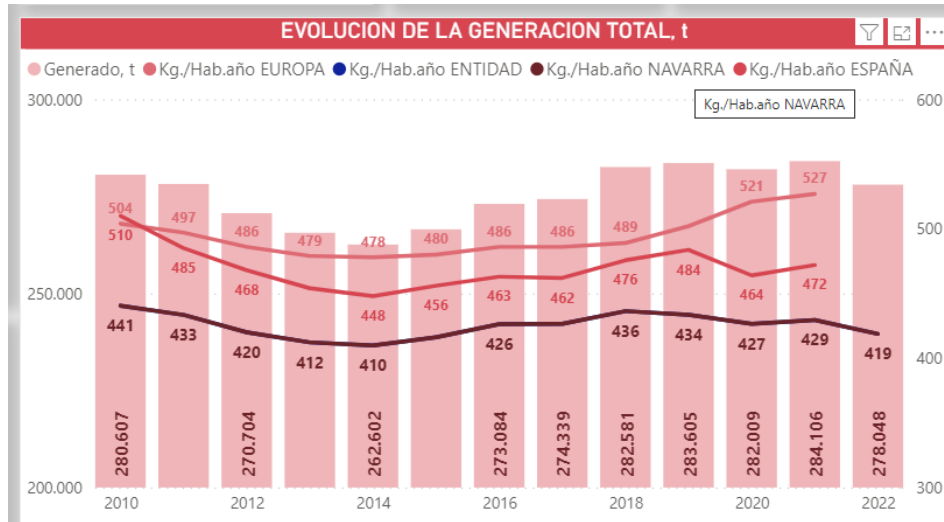
Operación: 2200197 Residuos municipales

Plan: 2021-2024

Programa: 2022

EVOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES

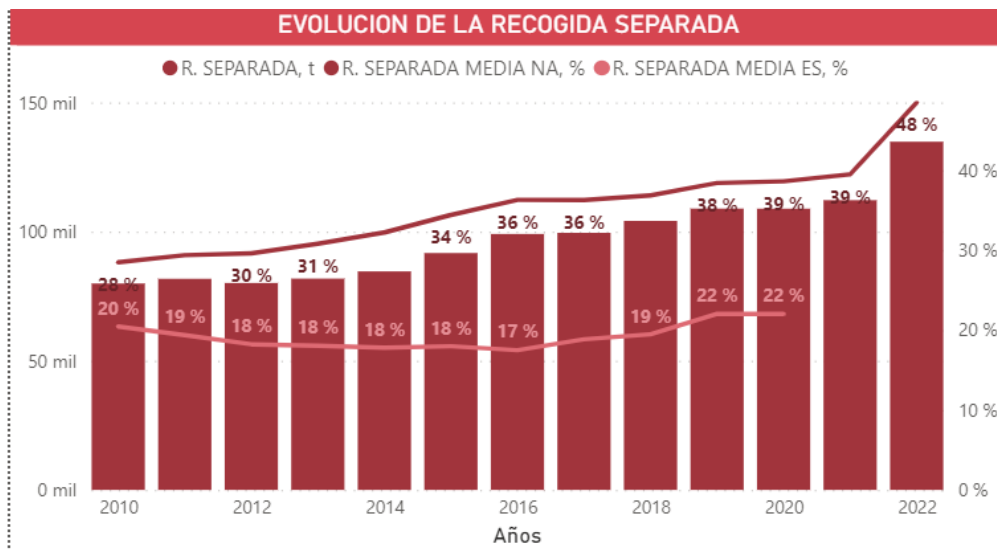
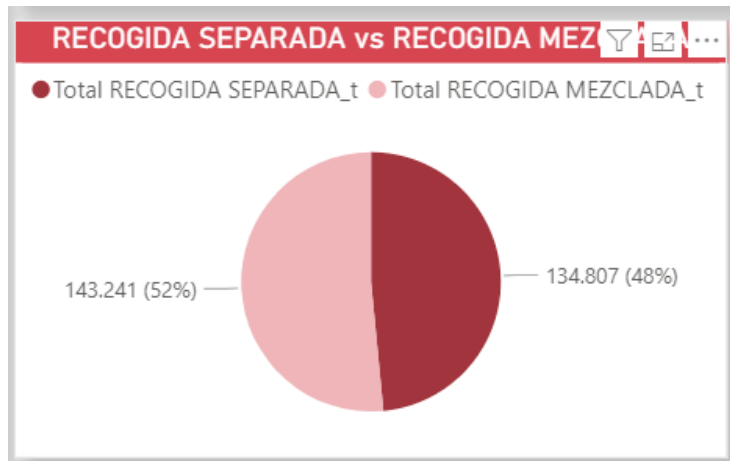
La generación de los residuos de competencia municipal se ha situado en 278.048 t en 2022, con un ratio de generación de 419 Kg./hab.año o 1,15 kg./hab.día. A nivel estatal y europeo se encuentra en valores de 527 y 472 Kg./hab.año respectivamente (Eurostat; Municipal solid waste, 2021). La reducción respecto a 2010 es casi de un 5%.



Para información más detallada por Entidad Local, acceder al enlace al [Inventario de Residuos domésticos 2022](#)

RECOGIDA SELECTIVA

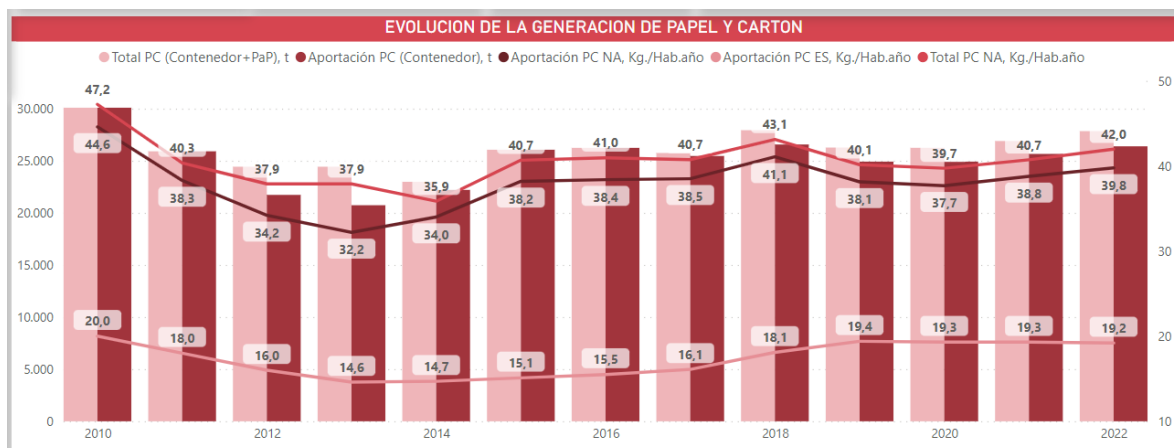
La recogida selectiva de materiales (sin considerar los voluminosos como recogida selectiva) se sitúa en el 48% respecto al 52% de recogida mezclada. Todavía un 48% del total de residuos domésticos, corresponde a la Fracción Resto. envases ligeros / Envases y otros, aceite vegetal, papel/cartón, RAEE, vidrio, ropa, calzado y textil, FORS, pilas y Acumuladores, Biorresiduos a Autocompostaje, RPs y otros RNPs Poda y hierba, otras fracciones (pañales,...). En Navarra se recoge selectivamente el 48% del total de residuos generados en 2022 (134.807t). Las recogidas selectivas de papel-cartón, envases ligeros y vidrio en Navarra alcanzan unas de las tasas más altas a nivel estatal, con valores per cápita de 39,8 Kg./hab.año para papel-cartón (44,1 Kg./hab.año dato ECOEMBES), 29,6Kg./hab.año para envases ligeros (29,6 Kg./hab.año dato ECOEMBES) y 29,7 Kg./hab.año, para vidrio (19,8 Kg./hab.año dato ECOVIDRIO).



PAPEL CARTÓN

La recogida de Papel y cartón se ha incrementado un 3% respecto al año anterior alcanzando la cifra de 26.893 t, un 11% menos que la cantidad registrada en 2010, dado que la anterior crisis económica afectó muy significativamente a esta fracción.

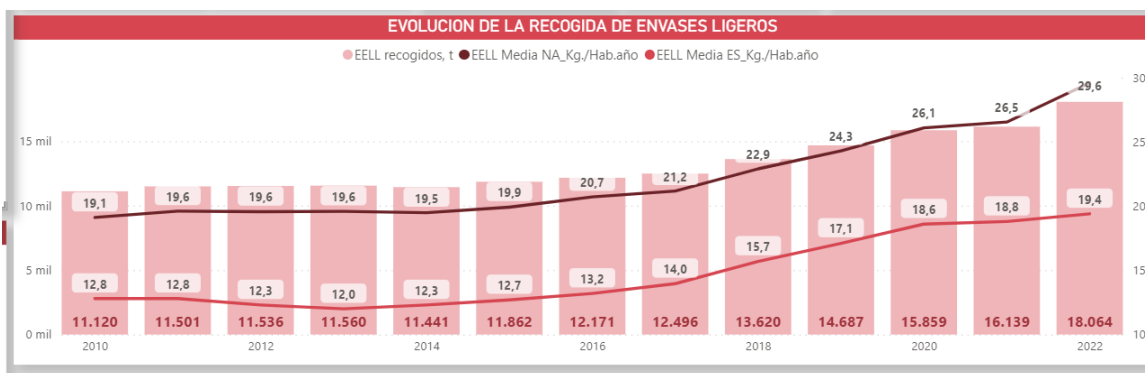
La aportación de papel cartón (solo papel-cartón recogido en contenedor) alcanza los 39,8 kilos por habitante y año, a la cabeza a nivel nacional, casi duplicando la media registrada para el estado de 19,2 kilos habitante y año.



ENVASES

La aportación de envases ligeros asciende en 2022 a 29,6 kilos por habitante y año, aumenta un 12% respecto al año anterior y un 55% respecto a 2010, lo que refleja la efectividad de las continuas campañas de comunicación para sensibilizar a la ciudadanía en la recogida selectiva.

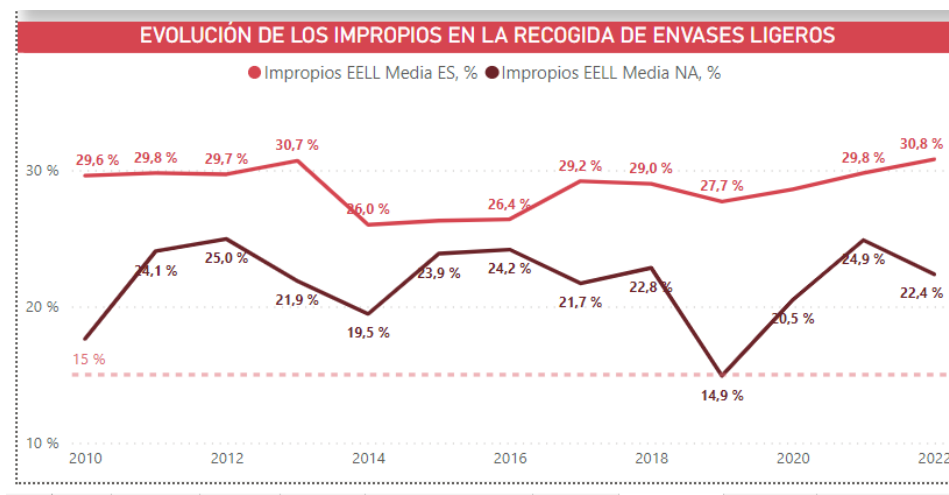
A nivel estatal, Navarra se sitúa en el tercer puesto entre las CCAA con mayores tasas de recogida, que son significativamente superiores a la media nacional de 19,4 Kg./Hab.año.



El contenido en impropios de la recogida de envases ligeros, se sitúa de media en Navarra en el 24,8% (22,4% en 2021).

Tras el descenso significativo del 36% en 2019 de los impropios con respecto al año anterior (2018), vuelven a incrementarse acercándonos a valores cercanos a años anteriores (2016).

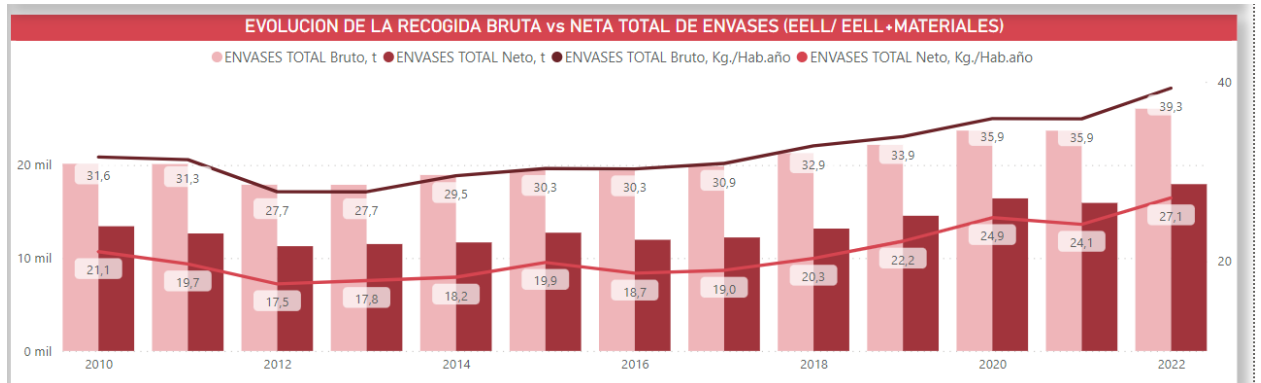
El objetivo de referencia para una óptima calidad de los envases recogidos es llegar a valores del 15% para plantas automatizadas.



Es interesante realizar un análisis paralelo de los envases considerando también los envases que se recogen en la Mancomunidad de Montejurra, y que no se vienen incorporando en el análisis de envases ligeros, al tratarse de una recogida mezclada. Esta recogida supone el 32% de la recogida total de los envases recogidos denominada "envases y materiales" (fracción seca del modelo húmedo seco).

Contabilizando los envases ligeros totales netos, tras restar los impropios asociados a cada mancomunidad, la aportación neta de envases ligeros sería del 24,1 Kg./ Hab.año.

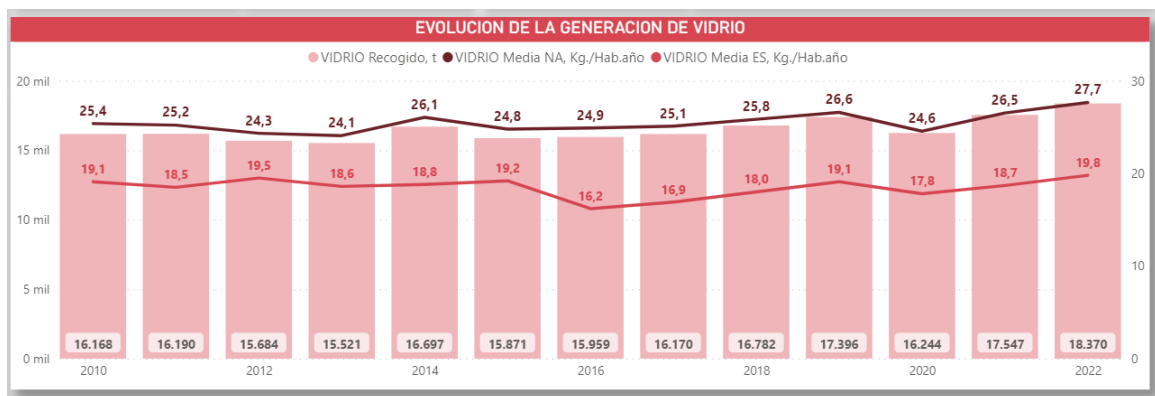
Pese a que la recogida de envases ligeros de Montejurra es una recogida mezclada con otros materiales, la aportación neta en esta mancomunidad alcanza es de 74,0 Kg./Hab. año frente a los 26,5 Kg./Hab.año. de media de las mancomunidades con recogida selectiva de EELL.



VIDRIO

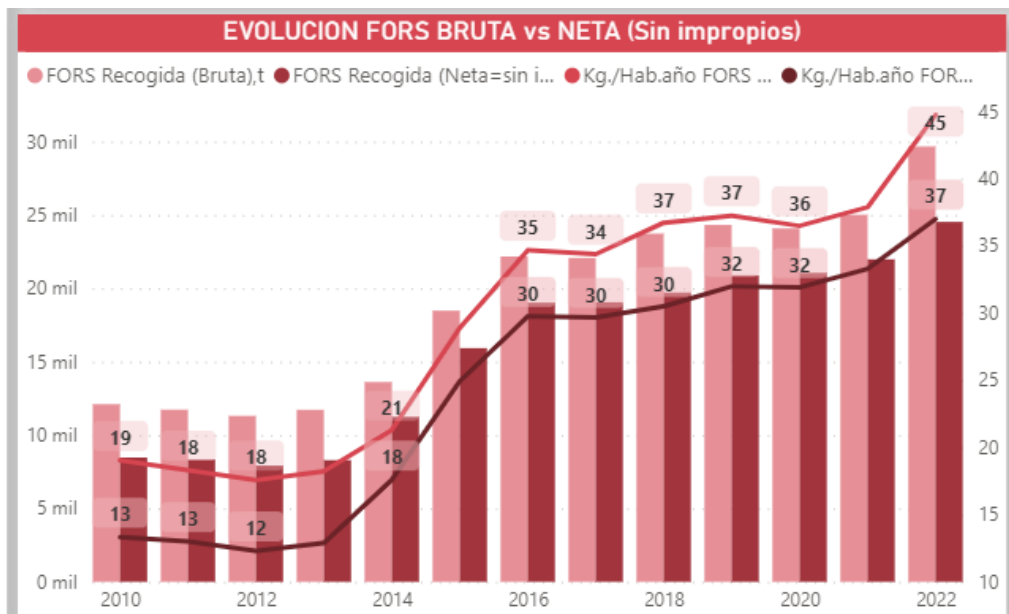
En 2022 la recogida selectiva de vidrio, se incrementa un 4% (un 9% respecto a 2010) hasta las 18.370 t, con una tasa de recogida de 27,7 kilos por habitante y año.

Nos situamos como la tercera comunidad autónoma que más vidrio recoge, por encima de la media estatal de 19,8 kilos por habitante y año.

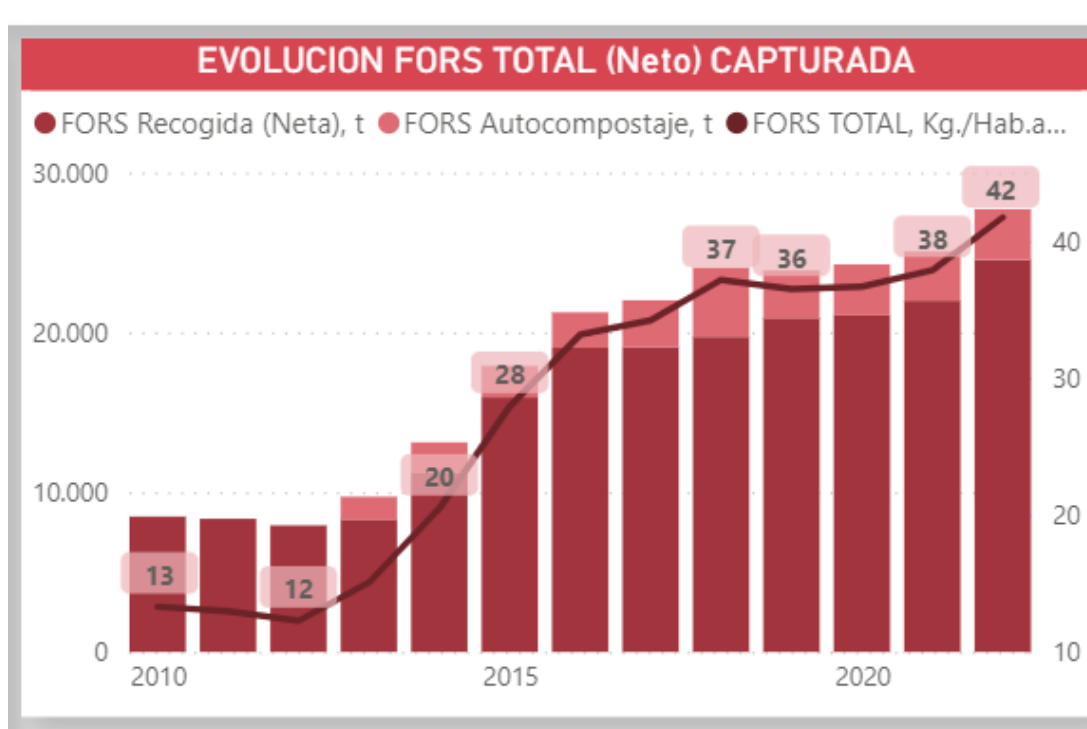


BIORRESIDUOS

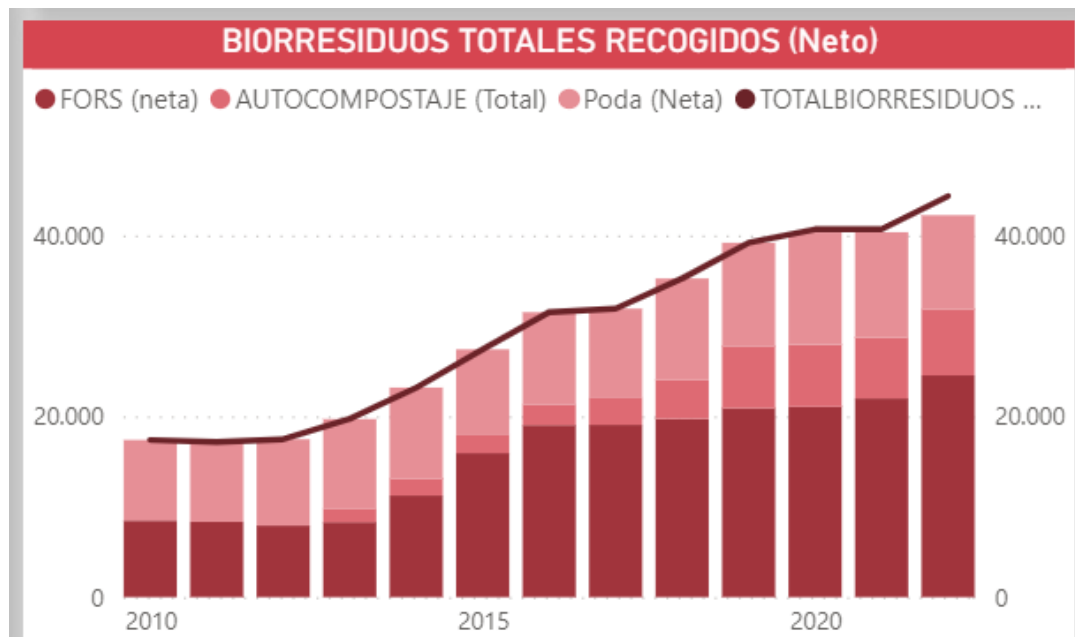
La cantidad de fracción orgánica recogida selectivamente en 2022 ascendió a 29.671 t, un 15% más respecto al año anterior. La FORS se recoge a través del 5º contenedor, puerta a puerta en la Mancomunidad de la Sakana, y en grandes generadores. En global la cantidad media de impropios o materiales no solicitados va en descenso. No obstante, si analizamos los valores de las entidades un modelo de recogida similar la cantidad de impropios está llevando una ligera tendencia al alza, consecuencia de que no se estaba contabilizando como impropio la poda, parte leñosa de la fracción verde que acaba en el contenedor marrón y que debe desviarse hacia su recogida específica.



Si tenemos en cuenta la FORS recogida en contenedores, puerta a puerta y en grandes generadores, y la FORS gestionada in situ, que es parte de la cantidad de materia orgánica estimada dirigida a compostaje doméstico y comunitario, obtenemos la FORS total que asciende a 32.851 t, con una tasa de recogida de 42 Kg./ Hab.año.

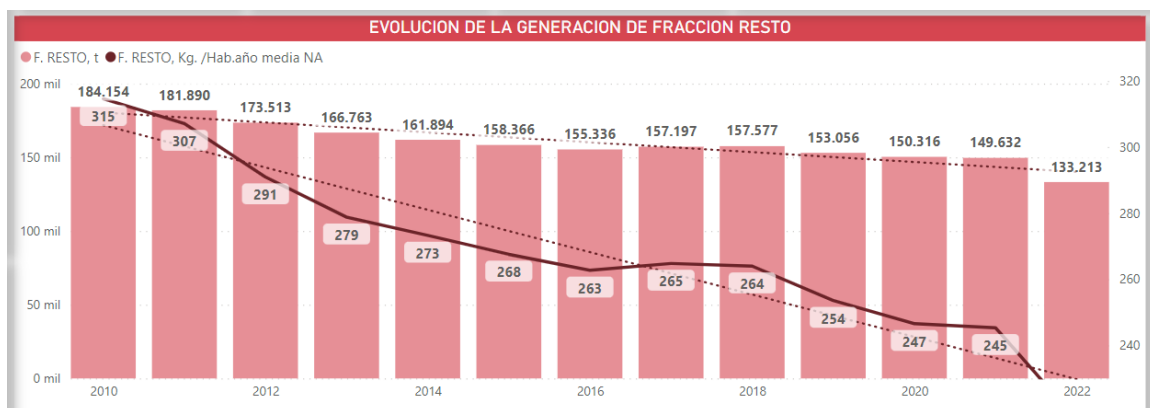


Y si además contabilizamos la fracción verde (restos de hojas, hierba y poda) obtenemos el total de biorresiduos, se llega a la cantidad de 44.373 t totales recogidos netos.



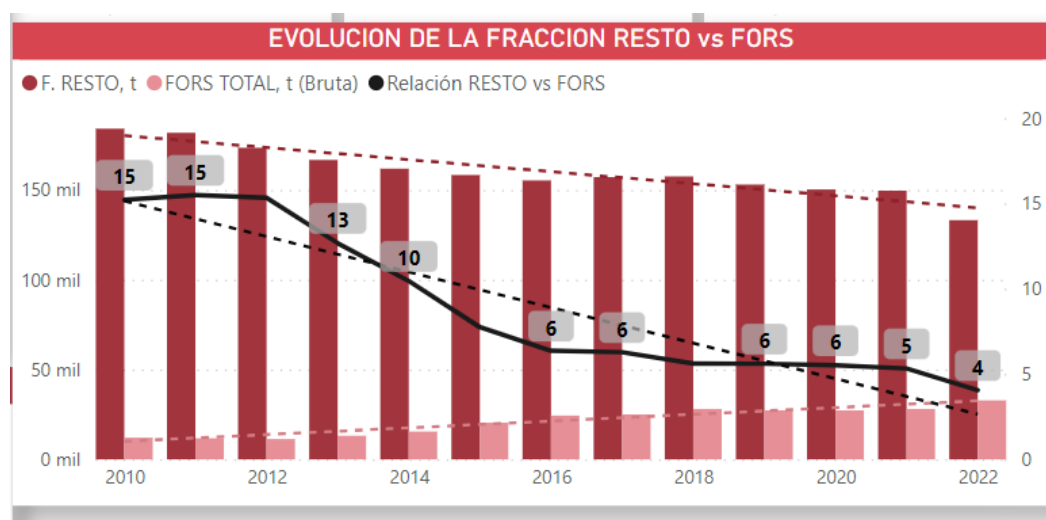
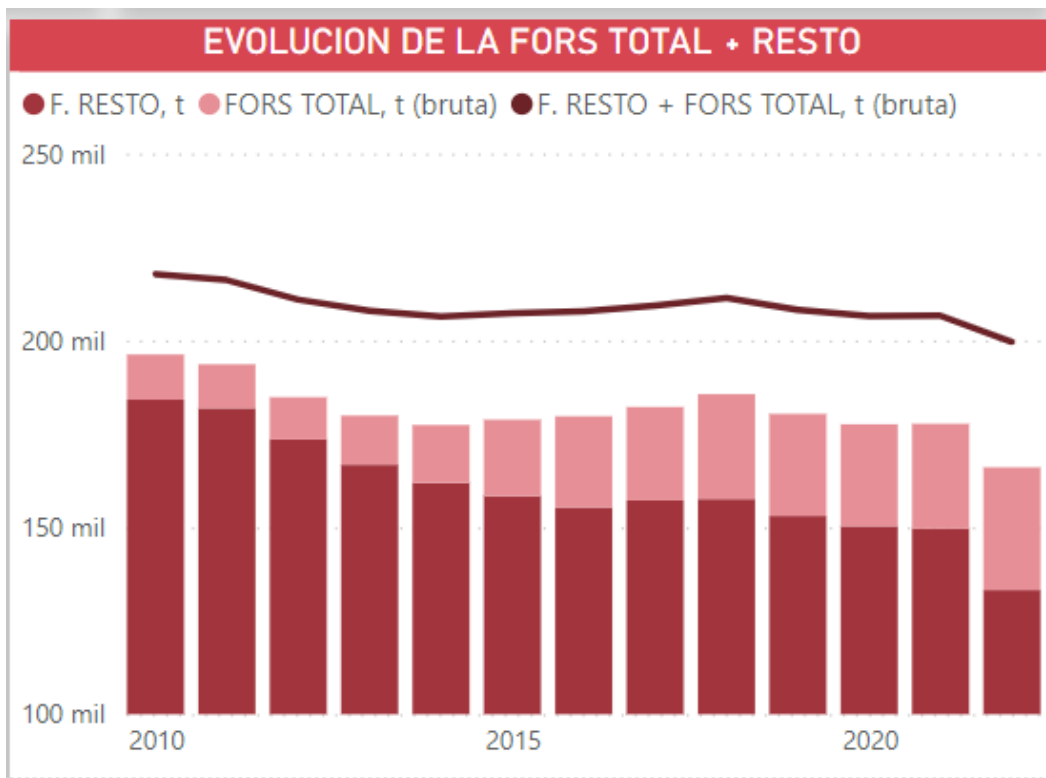
FRACCION RESTO

La fracción resto representó en 2021 el 48% de los residuos domésticos, con 133.213 t, a razón de 201 kilos por habitante y año. Respecto al año anterior se ha reducido un 11%. Si se registra un significativo descenso, aunque lento, del 31% respecto a 2010.



FRACCION RESTO VERSUS FORS

Comparando la evolución de la fracción resto y la FORS, la FORS recogida ha pasado en una década de representar 1/8 respecto a la fracción resto a representar 1/4. La Mancomunidad de Montejurra, la única que tenía instaurada la recogida desde hace casi tres décadas, se sumaron otras mancomunidades a partir del año 2013. En 2016 con la elaboración de plan, al consolidarle la recogida selectiva de FORS implantadas y sumarse más entidades, la FORS toma un nuevo impulso que se ha mantenido casi estable hasta 2021. La cantidad de FR + FORS se mantiene estable y prácticamente el aumento de la FORS se incrementa proporcionalmente a la merma de la fracción resto.



PREPARACION PARA LA REUTILIZACION

La cantidad de residuos que se han destinado a la preparación para la reutilización ha ascendido a 1.128 t de voluminosos, RAEE y ropa, calzado y textil, un 7% más que en el año anterior, y que supone un 0,4% sobre el total de los residuos domésticos generados. La preparación para la reutilización se lleva a cabo en las instalaciones del gestor de residuos Traperos de Emaus en sus centros de Berriozar y Estella.

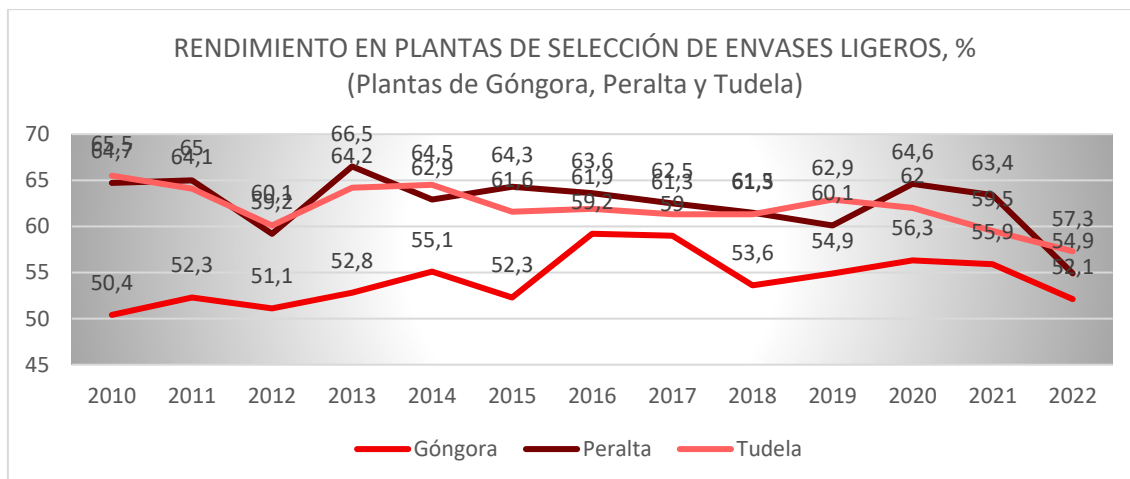


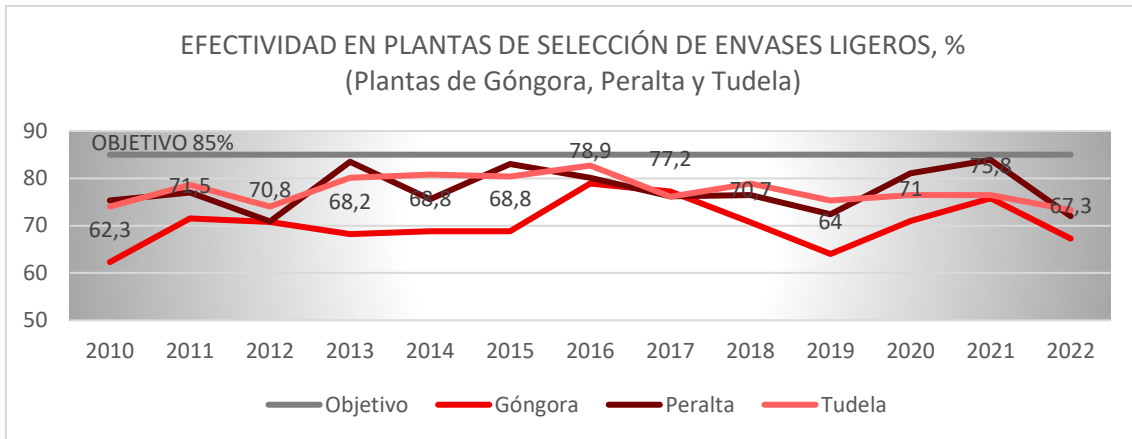
RESULTADOS DE LAS PLANTAS DE SELECCION DE ENVASES

Respecto a las plantas de selección de envases, las cantidades recogidas se incrementan año a año, pero la efectividad en este último ejercicio ha descendido su media (de las 3 plantas de EELL), pasando de 77,8% el año anterior a un 69,4% recuperándose menos envases.

PLANTA	ENTRADAS, t	SALIDAS TOTALES, t	RENDIMIENTO EELL, %(3)	IMPROPIOS, %	EFFECTIVIDAD EELL, %(3)
GONGORA	11.752	6.186	52,1%	22,6%(3)	67,3%
PERALTA	3.983	2.302	54,9%	23,7%(3)	72,0%
TUDELA	3.736 ⁽¹⁾	2.494	57,3%	21,2%(3)	73,3%
TOTAL EELL	19.471	10.983	54,8%	22,6%(3)	69,4%
CARCAR	7.996 ⁽²⁾	1.397	15,0%	51%	---
TOTAL	27.467	12.380	42,1%	---	---

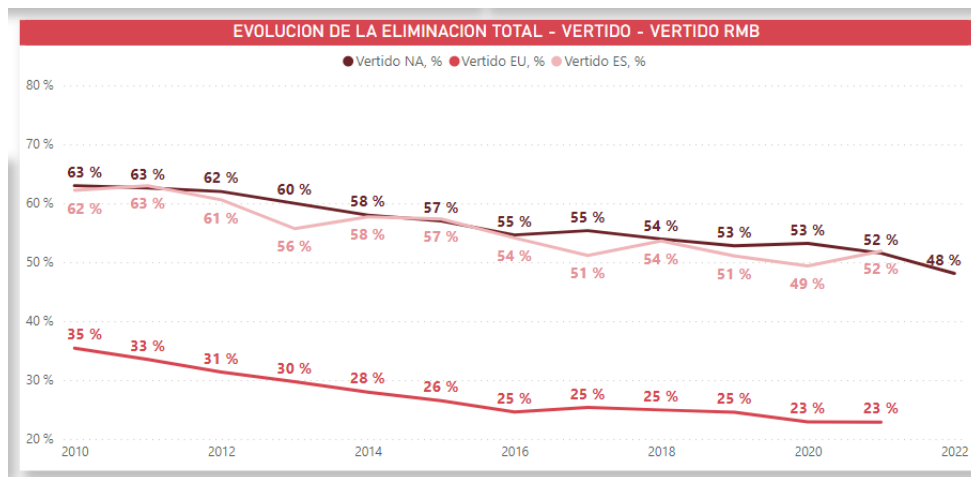
(1)1.407 t son envases procedentes de Aragón; (2) Además se tratan 680 t de materiales rodantes procedentes de la planta de compostaje de FORs; (3) Fuente Ecoembes





ELIMINACION: VERTEDEROS

Se disponen de 3 vertederos para la eliminación de residuos domésticos: Góngora, Cárcar y Tudela (En el vertedero Arbizu solo se depositan residuos industriales) La cantidad de residuos de origen doméstico que se eliminaron en vertederos de Navarra ascendió a 133.746 t depositándose en cada uno de ellos las siguientes cantidades totales y desglosadas en función de si el vertido es directo o corresponde a rechazos post-tratamiento.



La cantidad de residuos municipales destinados a vertedero (RMB) se mantiene similar a años anteriores. Hasta que no se ofrezca un tratamiento a la fracción resto generada en la Comarca de Pamplona nos situaremos en torno al 40% de vertido de RMB, salvo que aumente significativamente la cantidad de materia orgánica recogida selectivamente.

La distribución de las cantidades destinadas a cada uno de los vertederos en 2022 es la siguiente:

