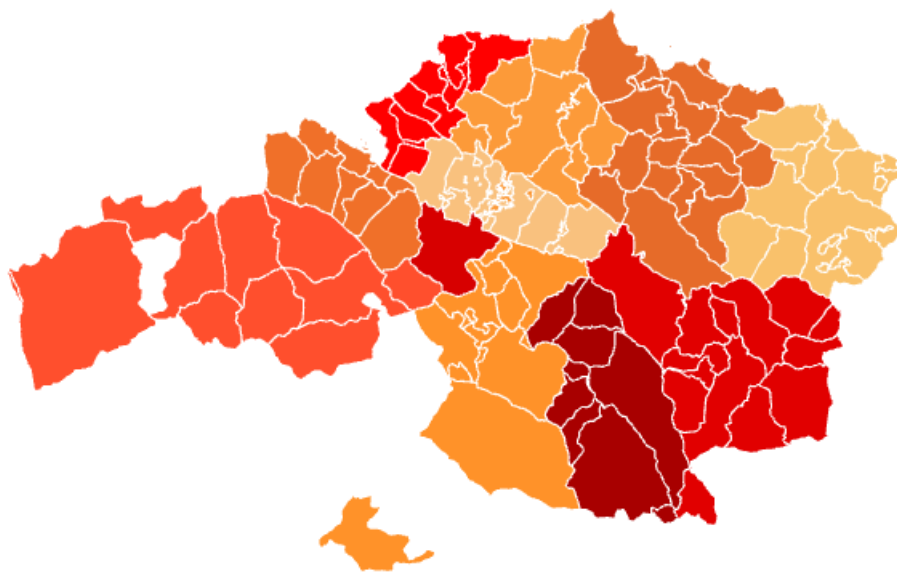




Informe Anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia 2023

Índice

INTRODUCCIÓN	1
1.1 Datos de Bizkaia	3
1.2. Sistemas de recogida	7
1.3. Evolución de la recogida	8
1.4. Tratamiento de residuos	14
1.5. Recogida contenerizada municipal	20
1.5.1. Municipios con mayor porcentaje de Recogida Selectiva Contenerizada	23
1.5.2. Municipios con mayor recogida selectiva contenerizada por habitante en cada fracción	24
1.5.3 Municipios con mayor evolución en cada fracción de la recogida selectiva en el último año	30
1.6 Resumen general	36
UNIDADES COMARCALES	37
2.1. Comarca Arratia	41
2.1.1. Sistemas de recogida	44
2.1.2. Evolución de recogidas	44
2.2. Bilbao	49
2.2.1. Sistemas de recogida	50
2.2.2. Evolución de recogidas	51
2.3. Comarca Busturialdea	56
2.3.1. Sistemas de recogida	59
2.3.2. Evolución de recogidas	59
2.4. Comarca Durangaldea	64
2.4.1. Sistemas de recogida	67
2.4.2. Evolución de recogidas	67
2.5. Comarca Enkarterriak	73
2.5.1. Sistemas de recogida	76
2.5.2. Evolución de recogidas	76
2.6. Comarca Ezkerraldea	81
2.6.1. Sistemas de recogida	84
2.6.2. Evolución de recogidas	84
2.7. Comarca Lea-Artibai	89
2.7.1. Sistema de recogida	92

2.7.2. Evolución de recogidas	92
2.8. Comarca Mungialdea	97
2.8.1. Sistemas de recogida	100
2.8.2. Evolución de recogidas	100
2.9. Comarca Nerbioi-Ibaizabal	105
2.9.1. Sistemas de recogida	108
2.9.2. Evolución de recogidas	108
2.10. Comarca Txorierri	113
2.10.1. Sistemas de recogida	116
2.10.2. Evolución de recogidas	116
2.11. Comarca Uribe kosta	121
2.11.1. Sistemas de recogida	124
2.11.2. Evolución de recogidas	124
CONCLUSIONES	130

01

INTRODUCCIÓN

En el presente documento, **Informe Anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia 2023**, se elaborará un análisis pormenorizado de la gestión de residuos llevada a cabo en el Territorio Histórico de Bizkaia durante el año 2023.

Para la elaboración de dicho Observatorio de Residuos se han tomado como referencia los criterios incluidos en la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

El año 2023 es un año de referencia para el sector de los residuos, ya que con la aprobación de la nueva ley 7/2022 anteriormente mencionada, se marca un antes y un después no solo para los agentes propios del sector sino también para una ciudadanía a la que se le entregará más responsabilidad sobre sus acciones.

Este hito provocará modificaciones a futuro a nivel de contabilización de objetivos que podrá cambiar las tendencias observadas hasta el momento al haber un cambio en los datos de referencia y su evolución.

Las cifras analizadas en este documento corresponden a los diferentes tipos de recogida de residuos urbanos existentes, contenerizada municipal, puntos limpios, garbigunes y bilbogarbis, limpieza viaria, recogidas privadas, etc. También se incluye su destino y tratamiento posterior.

Se presentará una comparativa desde el año 2013, a excepción de la fracción orgánica que será desde 2017, analizando las tendencias en la evolución de las recogidas de las diferentes fracciones de residuos, tanto de la totalidad de Bizkaia como de cada una de las comarcas en las que se divide.

1.1. Datos de Bizkaia

El año 2023 se ha consolidado como el año de la recuperación de la actividad económica y, sobre todo, del empleo, que se ha situado en máximos históricos acompañado de un descenso continuado del desempleo y de la tasa de paro. Se ha conseguido quebrar un trienio de excepcionalidad e incertidumbre, motivado por la pandemia de la Covid-19 desajustes en la oferta, invasión de Ucrania, desestabilización de los mercados energéticos etc. y que se ha resuelto gracias a la tracción del consumo interno y el sostenimiento de la competitividad empresarial.

El conocimiento riguroso de la realidad socioeconómica de Bizkaia y el acceso a indicadores coyunturales sobre la actividad empresarial, el mercado de trabajo, el comercio, el turismo o demografía, nos podrán acercar a realizar un análisis más certero sobre la generación de residuos en Bizkaia

El incremento anual del **Producto Interior Bruto** (PIB) se ha estimado en un 1,7% en Bizkaia y el crecimiento del empleo se ha situado en un 1,7% el año 2023.

Desde el punto de vista de la **oferta**, todos los sectores excepto el sector primario (▼3%) han presentado incrementos interanuales positivos, en el conjunto del año 2023. Algunos ejemplos son la Industria (▲0,3%), la industria manufacturera (▲0,5%), la construcción (▲2,1%), o los servicios (▲0,4%). En comercio, hostelería y transporte el aumento de la actividad a lo largo del 2023 ha alcanzado el 3,7%, y en la administración pública, educación, sanidad y servicios sociales, el incremento medio del conjunto del año 2023 se ha situado en un 2,3%.

Desde el punto de vista de la **demanda**, el gasto en consumo final de los hogares durante el conjunto del año 2023 ha sido un 1,5% superior que en el año 2022 y el consumo público ha ascendido un 1,8% el año 2023 con relación al año 2022. Por tanto, la evolución conjunta del gasto en consumo final de las administraciones públicas y el gasto en consumo final de los hogares determina un crecimiento del consumo final de un 1,5% para el conjunto del año 2023.

En el conjunto del año 2023, el ascenso de las **exportaciones** se ha situado en un 1,2% y en un 1% en el caso de las **importaciones**.

Respecto al **empleo**, el número de puestos de trabajo ha ascendido un 1,7% en Bizkaia, siendo la evolución positiva en todas las ramas de actividad salvo en el sector primario, que presenta un retroceso del 0,8%. La industria aporta un incremento del 1%, la construcción un ascenso del 0,4% y los servicios un 2,3%.

Aunque la mortalidad aumenta y los datos de natalidad se desploman, la **población** ha sufrido un incremento del 0,4 % en Bizkaia durante el año 2023, motivado por la acogida de personas inmigrantes.

Junto a los eventos anteriormente mencionados, la aprobación de la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, que tiene por objeto sentar los principios de la economía circular a través de la legislación básica en materia de residuos, también va a suponer un refuerzo de la recogida separada. Este esfuerzo aplica no sólo a los hogares, sino también al sector servicios y a los comercios, todo ello con el fin de permitir un reciclado de alta calidad y estimular la utilización de materias primas secundarias de calidad.

Esta recogida separada, en el ámbito de los residuos de competencia local, facilitará además el aumento de los índices de preparación para la reutilización y de reciclado y redundará en la consecución de beneficios ambientales, económicos y sociales sustanciales y en la aceleración de la transición hacia una economía circular.

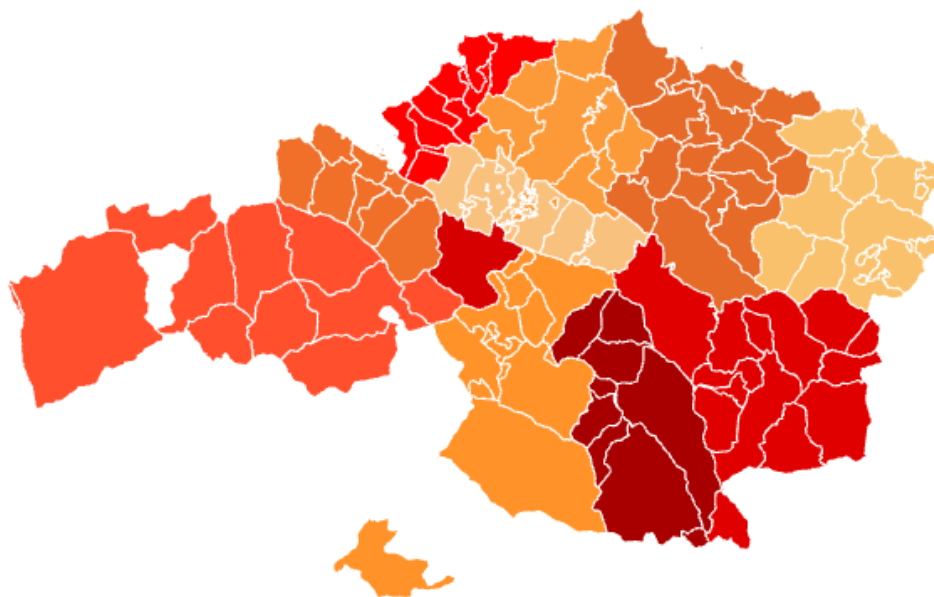


Figura 1. Mapa por comarcas de Bizkaia

A continuación, se incluye la tabla con el Total de Residuos de Competencia Local (RCL) generados en el Territorio Histórico de Bizkaia durante el año 2023 y su comparativa con el año 2022.

Tabla 1. Generación de residuos 2022-2023 (valores en toneladas)

		BIZKAIA 2022	% en peso	BIZKAIA 2023	% en peso	Variación% en peso
RD	Recogida en masa	278.867	56,65%	275.173	55,56%	-1,32%
	Biorresiduo	18.807	3,82%	17.904	3,62%	-4,80%
	Papel y cartón	21.294	4,33%	21.209	4,28%	-0,40%
	Vidrio	15.787	3,21%	16.003	3,23%	1,37%
	Envases ligeros	19.754	4,01%	20.552	4,15%	4,04%
	Plásticos no envases	1.096	0,22%	1.154	0,23%	5,33%
	Metales no envases	332	0,07%	294	0,06%	-11,38%
	Peligrosos del hogar	417	0,08%	425	0,09%	1,94%
	Misceláneos	15.493	3,15%	15.976	3,23%	3,12%
	Voluminosos	19.151	3,89%	19.456	3,93%	1,59%
	Residuos construcción	101.237	20,57%	107.088	21,62%	5,78%
	Recogida selectiva	213.366	43,35%	220.061	44,44%	3,14%
	TOTAL R.D (Residuos domésticos)	492.234	100,00%	495.234	100,00%	0,61%
RC	Recogida en masa	50.867	34,52%	48.204	39,96%	-5,24%
	Biorresiduo	890	0,60%	957	0,79%	7,50%
	Papel y cartón	57.721	39,18%	34.774	28,83%	-39,75%
	Vidrio	13.147	8,92%	13.379	11,09%	1,77%
	Envases ligeros	1.034	0,70%	1.082	0,90%	4,68%
	Plásticos no envases	1.392	0,95%	565	0,47%	-59,43%
	Metales no envases	40	0,03%	155	0,13%	289,38%
	Residuos peligrosos	17	0,01%	19	0,02%	10,02%
	Misceláneos	21.573	14,64%	20.695	17,16%	-4,07%
	Voluminosos	657	0,45%	789	0,65%	20,09%
	Recogida selectiva	96.470	65,48%	72.415	60,04%	-24,94%
	TOTAL R.C (Residuos comerciales)	147.338	100,00%	120.619	100,00%	-18,13%
RU TOTAL	TOTAL RECOGIDA EN MASA TOTAL RU	329.735	51,56%	323.377	52,52%	-1,93%
	Biorresiduos	19.697	3,08%	18.861	3,06%	-4,24%
	Papel-cartón	79.015	12,35%	55.983	9,09%	-29,15%
	Vidrio	28.933	4,52%	29.382	4,77%	1,55%
	Envases ligeros	20.788	3,25%	21.634	3,51%	4,07%
	Plásticos no envases	2.488	0,39%	1.719	0,28%	-30,91%
	Metales no envases	372	0,06%	449	0,07%	20,84%
	Residuos peligrosos	434	0,07%	444	0,07%	2,26%
	Misceláneos	37.065	5,80%	36.671	5,95%	-1,06%
	Voluminosos	19.808	3,10%	20.245	3,29%	2,21%
	Residuos construcción	101.237	15,83%	107.088	17,39%	5,78%
	TOTAL RECOGIDA SELECTIVA TOTAL RU	309.837	48,44%	292.476	47,48%	-5,60%
	TOTAL RESIDUOS URBANOS	639.571	100%	615.853	100%	-3,71%
	Habitantes	1.149.344		1.154.306		0,43%
	kg/hab/año	556,47		533,53		-4,12%

En términos porcentuales, la producción de residuos urbanos en 2023 ha disminuido un 3,71% sobre el 2022, lo que puede ser indicativo de unos mejores hábitos de consumo y mayor aprovechamiento de los recursos en toda la cadena de generación del residuo.

Aunque los datos históricos indicarán que existe una relación directa entre la generación de residuos y la actividad económica, Bizkaia ha podido lograr una disminución de la generación de residuos aun cuando su economía ha experimentado una expansión económica.

Por el contrario, en términos de recogida selectiva el porcentaje alcanza el 47,48%, con una evolución tendente a superar a la recogida en masa.

Entre las fracciones que más generamos y con mejores resultados de recogida selectiva en el ejercicio en comparación con 2022, destacan la fracción de envases ligeros y vidrio con un incremento del 4,07% y 1,55%, respectivamente frente al ejercicio anterior. Los metales no envases con un incremento del 20,84%, los voluminosos con un incremento del 2,21% y los residuos de construcción y reparación con un incremento del 5,78% son las fracciones que presentan un mejor comportamiento.

Por otro lado, las fracciones que más se han reducido con respecto al año 2022, son los plásticos no envases con una disminución del 30,91% y el papel cartón comercial con una disminución del 29,15%.

1.2. Sistemas de recogida

Los sistemas de recogida con los que cuenta Bizkaia son los que se explican a continuación:

- ✓ **Recogida en masa:** La recogida en masa en Bizkaia se compone principalmente del contenedor municipal de la fracción resto a pie de calle, del contenedor varios o mezcla de residuos de los garbigunes y bilbogarbis, así como de otras recogidas no contenerizadas como son la limpieza viaria y de playas, o los residuos comerciales recogidos de manera privada por parte de grandes generadores como el aeropuerto, puertos deportivos, mercados y centros comerciales, etc. El destino de estos residuos es principalmente la valorización energética junto con el tratamiento mecánico biológico, circunscribiéndose la eliminación directa a aquellos residuos que actualmente no son valorizables y cuyo porcentaje es inferior al 3,5%. La recogida en masa representa el 52,52% de la recogida total, suponiendo una disminución del 1,93% respecto al año 2022.
- ✓ **Recogida selectiva:** La recogida selectiva en Bizkaia se compone principalmente de los residuos recogidos en los contenedores municipales a pie de calle para las distintas fracciones, así como de las recogidas de manera separada en los garbigunes y bilbogarbis (puntos limpios) fijos y móviles, y otras recogidas separadas no contenerizadas como pueden ser las recogidas privadas puerta a puerta del sector comercial. La recogida selectiva de otros residuos representa el 47,48% de la recogida total, suponiendo una disminución del 5,60% respecto el año 2022.

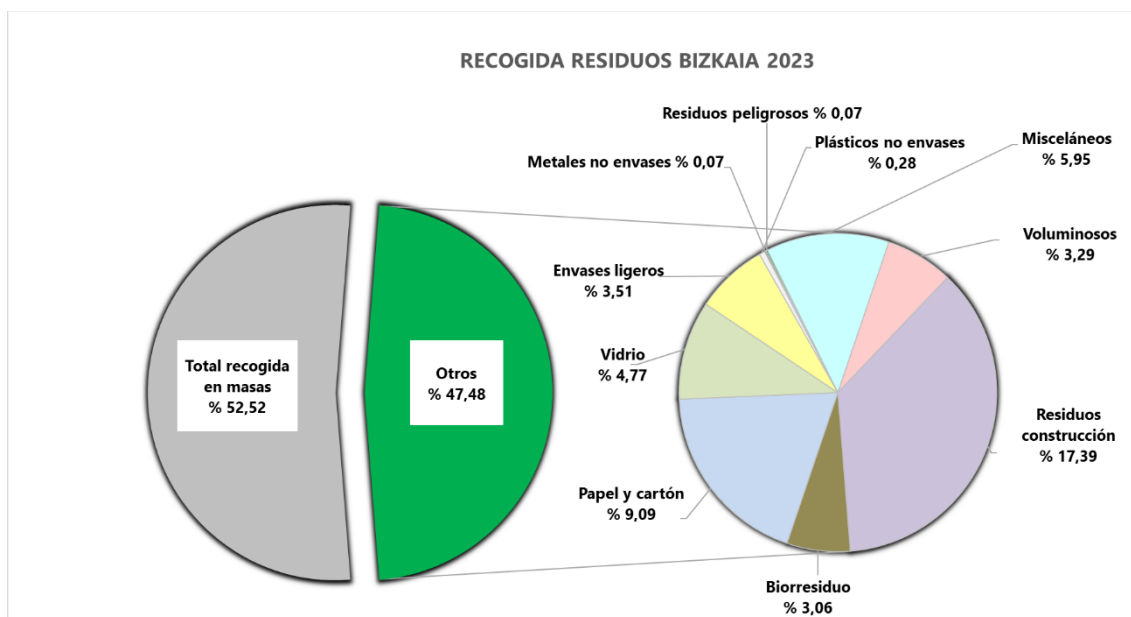


Figura 2. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

Cabe señalar que la legislación no tendrá en consideración la fracción de RCR a efectos de contabilidad en términos de residuos municipales, dado que quedará integrada en el total de los RCDs. Esta circunstancia podrá crear un desajuste del conteo de las series de datos históricas de los residuos urbanos en futuros informes anuales, motivada por el cambio de criterio de contabilidad propugnado por la nueva normativa.

1.3. Evolución de la recogida

En este apartado se representa gráficamente la evolución tanto de la recogida total de residuos domésticos y comerciales como de las distintas fracciones que la componen. El año de inicio de la serie es el 2013.

Basándonos en la información publicada por el EUSTAT, INE, ECOEMBES Y ECOVIDRIO, obtenemos el punto de comparación para la Comunidad Autónoma del País Vasco en kg/hab/año. En cada una de las gráficas de evolución se muestran los últimos datos publicados por cada uno de los organismos estadísticos consultados. Cabe señalar que, en algunas ocasiones, los últimos datos de los que se dispone en el momento de la

realización del presente informe son los datos de 2018. Para el caso de los biorresiduos, no existen datos del Estado o la CAPV asimilables a los recogidos desde el Observatorio de Residuos Bizkaia, por lo que no existe dato de comparación.

Si bien el Observatorio viene contabilizando la recogida separada de biorresiduos desde el año 2013, no se presentan las cifras de la citada recogida de forma pormenorizada por municipio hasta el año 2017, momento a partir del cual se produce un mayor despliegue del quinto contenedor en los municipios del Territorio Histórico de Bizkaia.

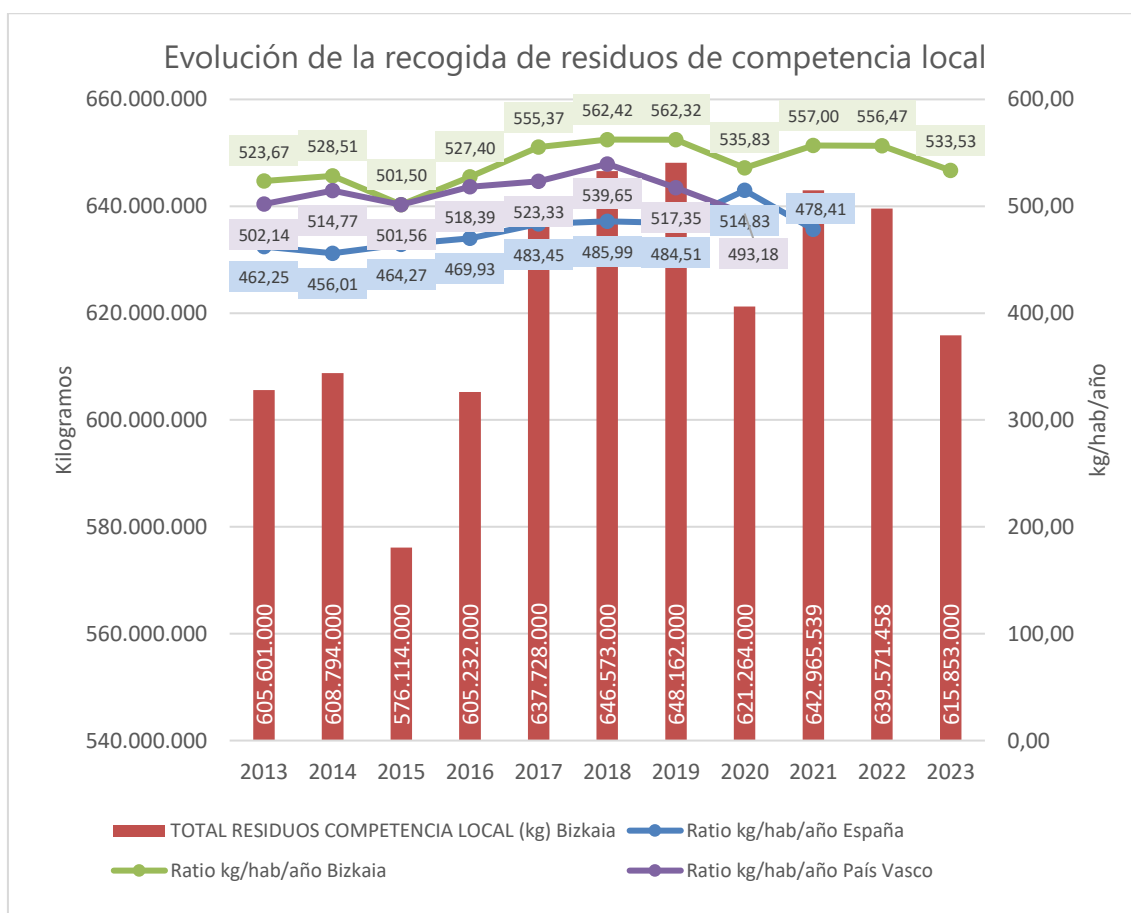


Figura 3. Evolución de la recogida total de residuos urbanos (kg) Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, INE y Eustat

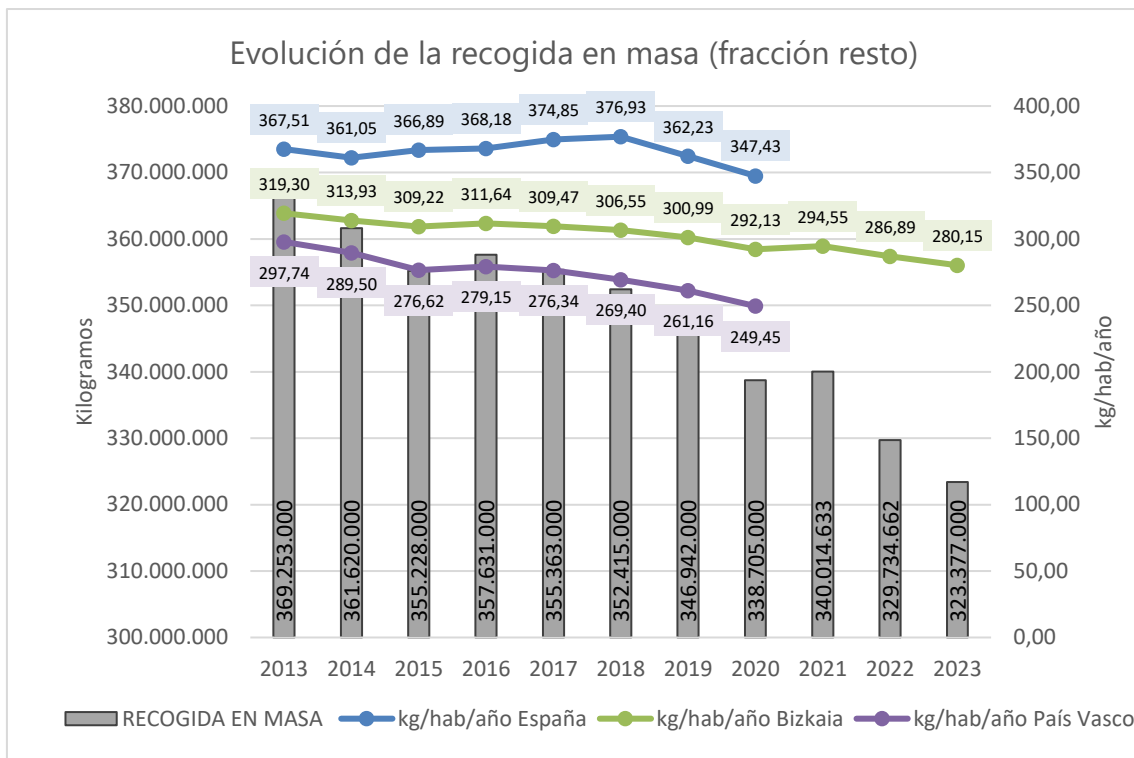


Figura 4. Evolución de la recogida en masa. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, INE y Eustat

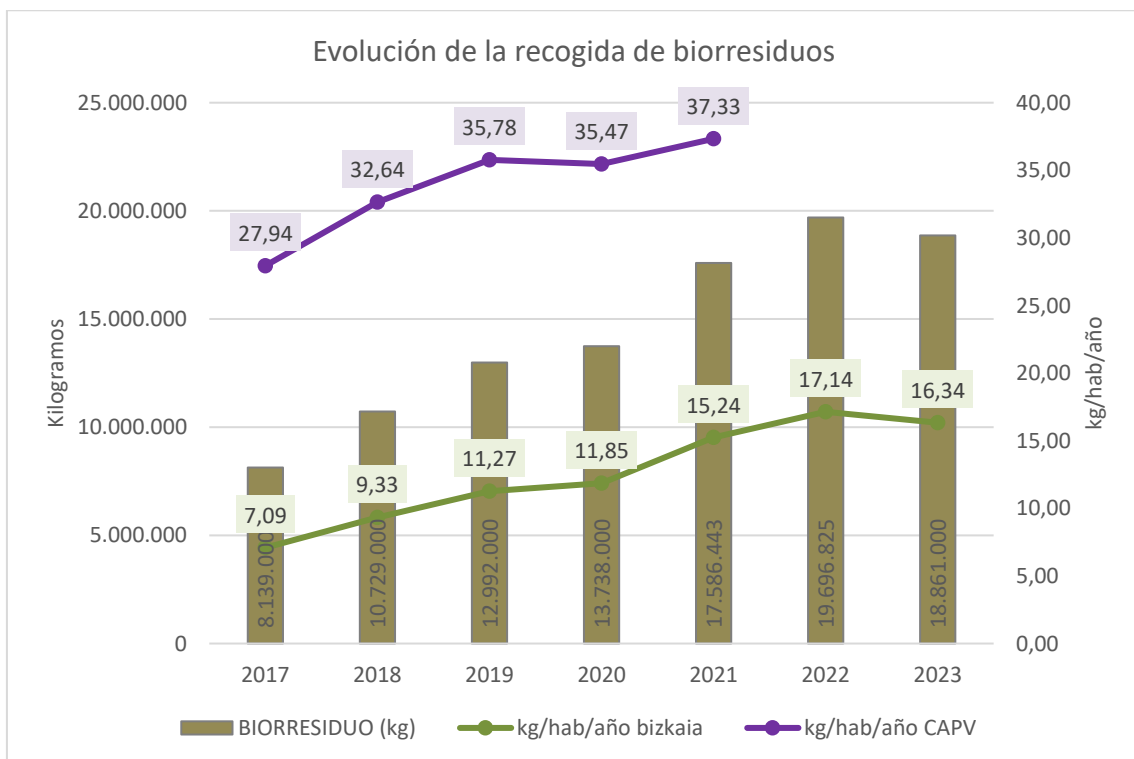


Figura 5. Evolución de la recogida de biorresiduos. Bizkaia 2017-2023. Fuentes: Observatorio y Eustat

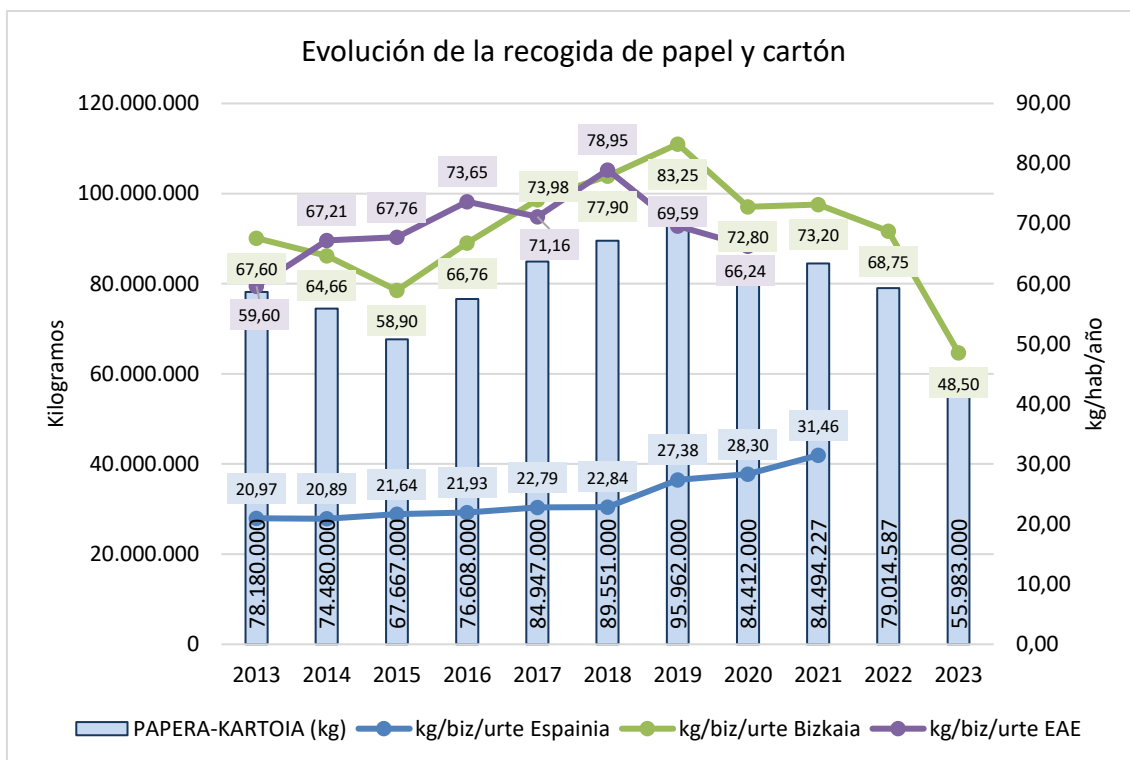


Figura 6. Evolución de la recogida selectiva de papel y cartón. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, Ecoembes y Eustat

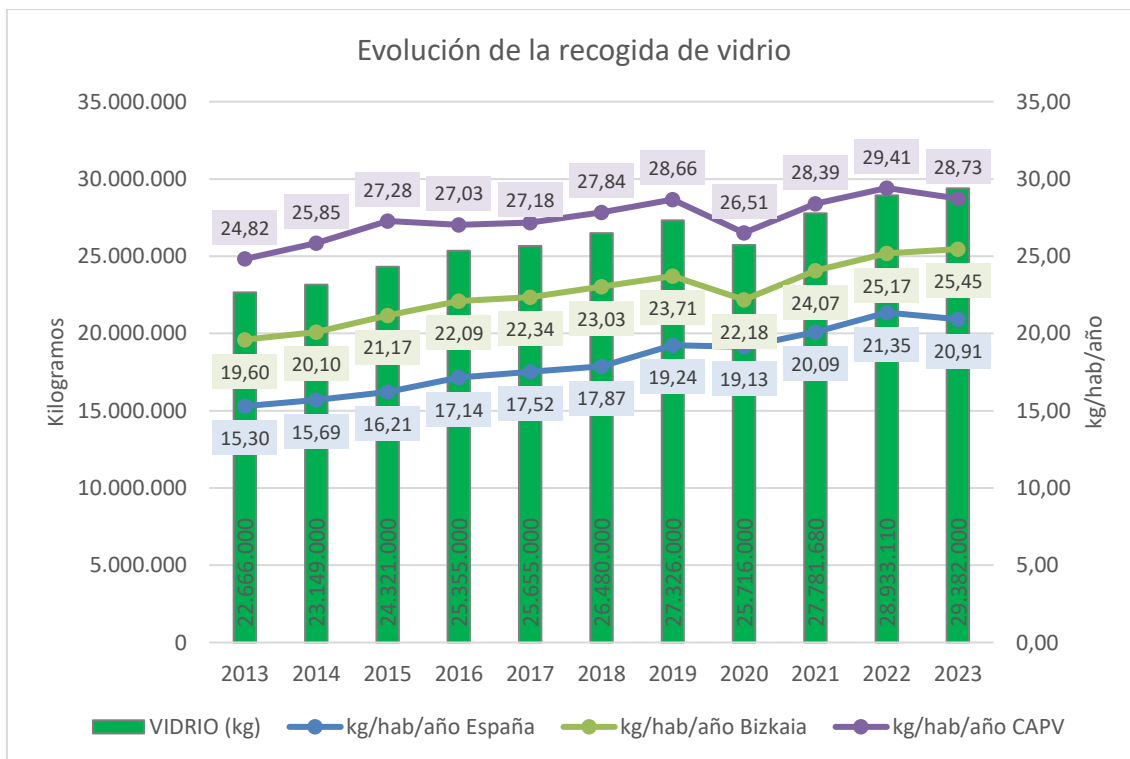


Figura 7. Evolución de la recogida selectiva de vidrio. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, Eustat y Ecovidrio

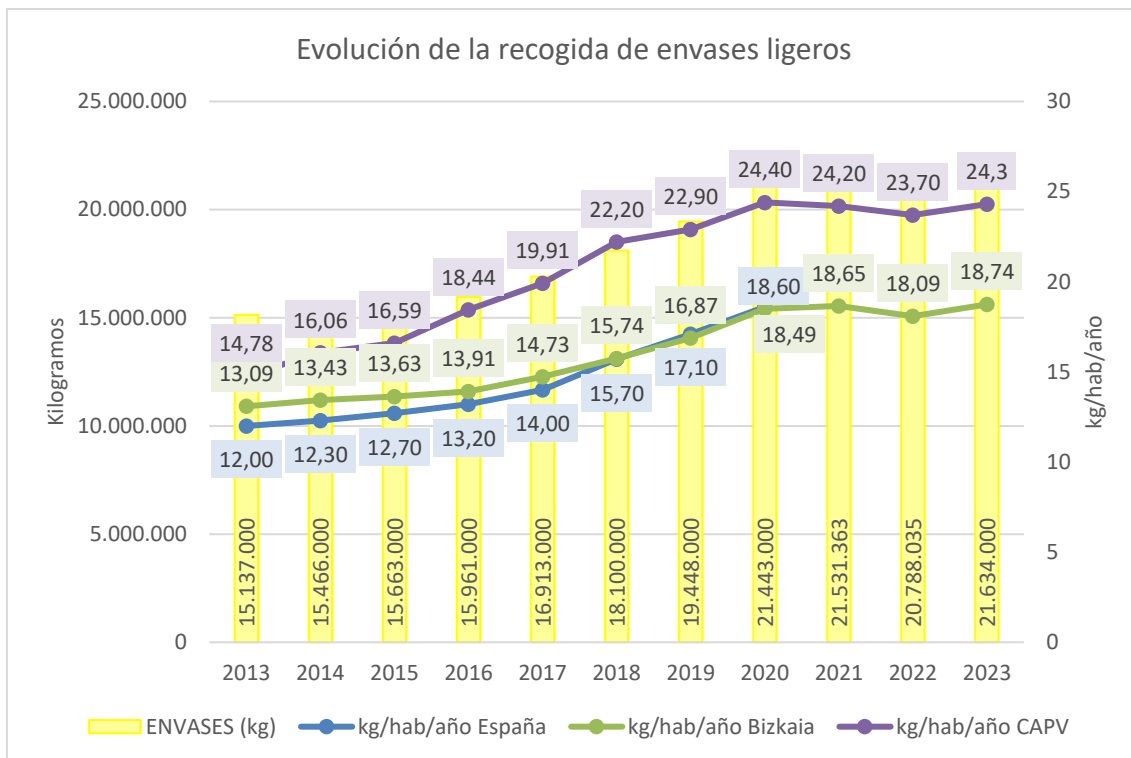


Figura 8. Evolución de la recogida selectiva de envases ligeros. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, Ecoembes y Eustat

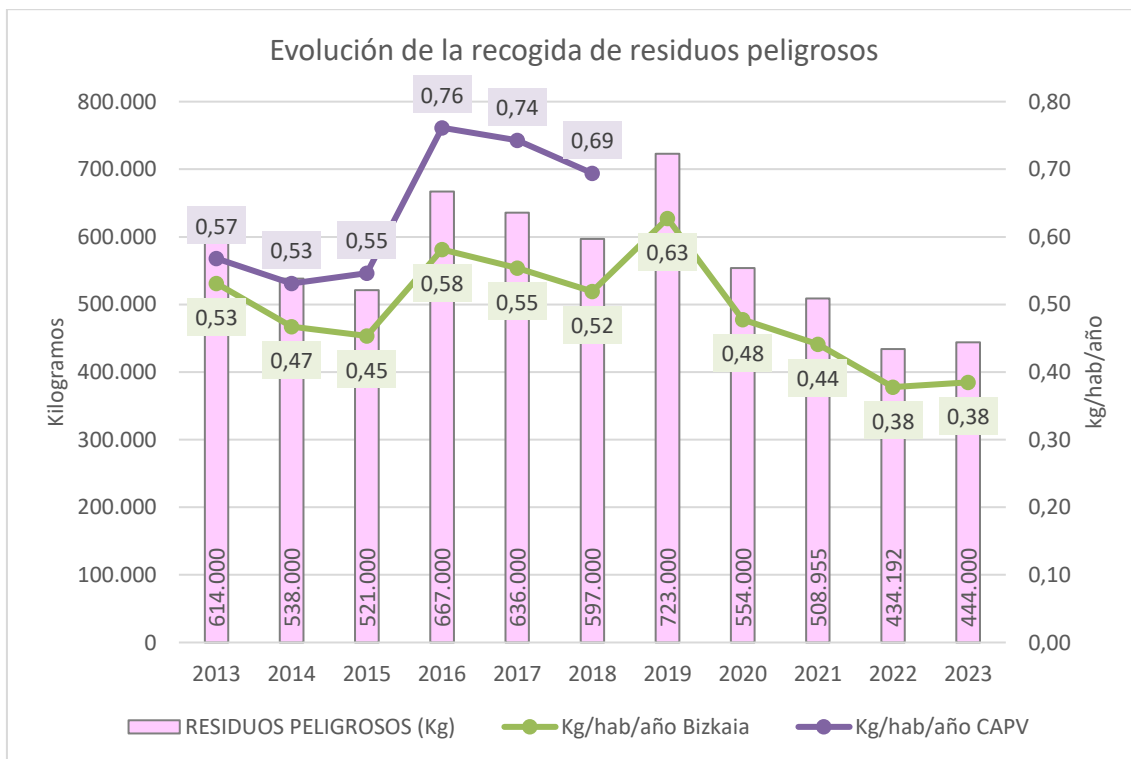


Figura 9. Evolución de la recogida de residuos peligrosos. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio y Eustat

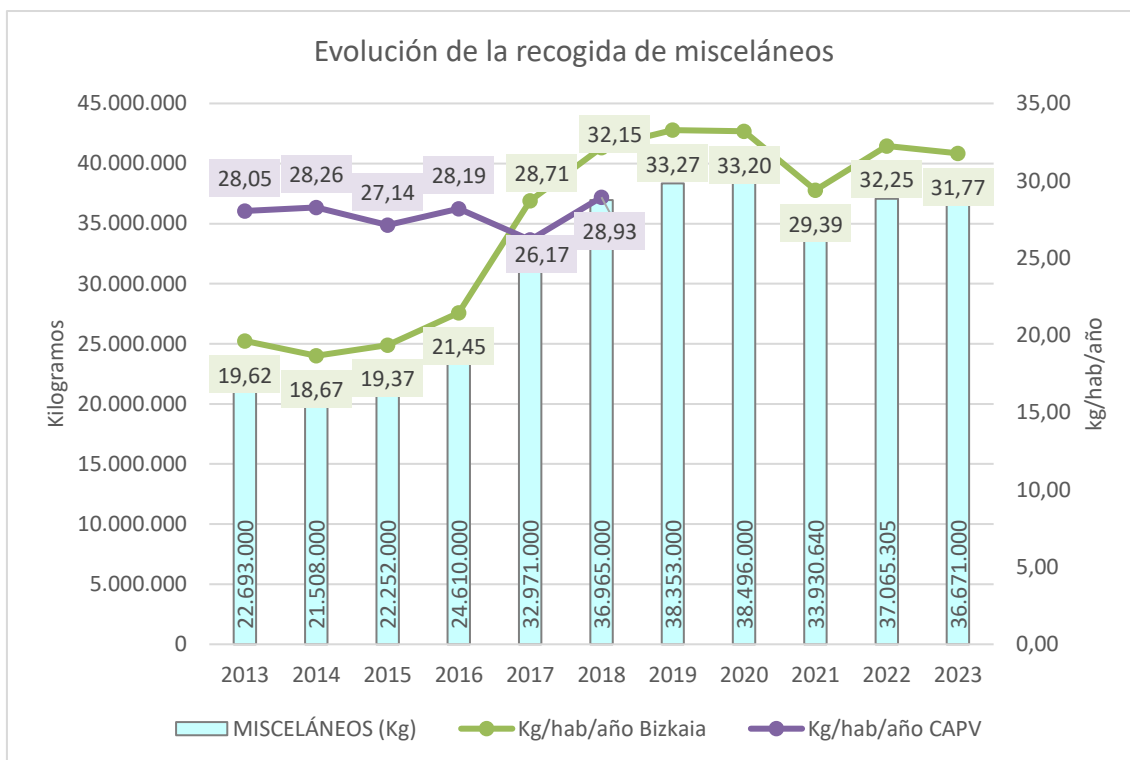


Figura 10. Evolución de la recogida de misceláneos. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio y Eustat

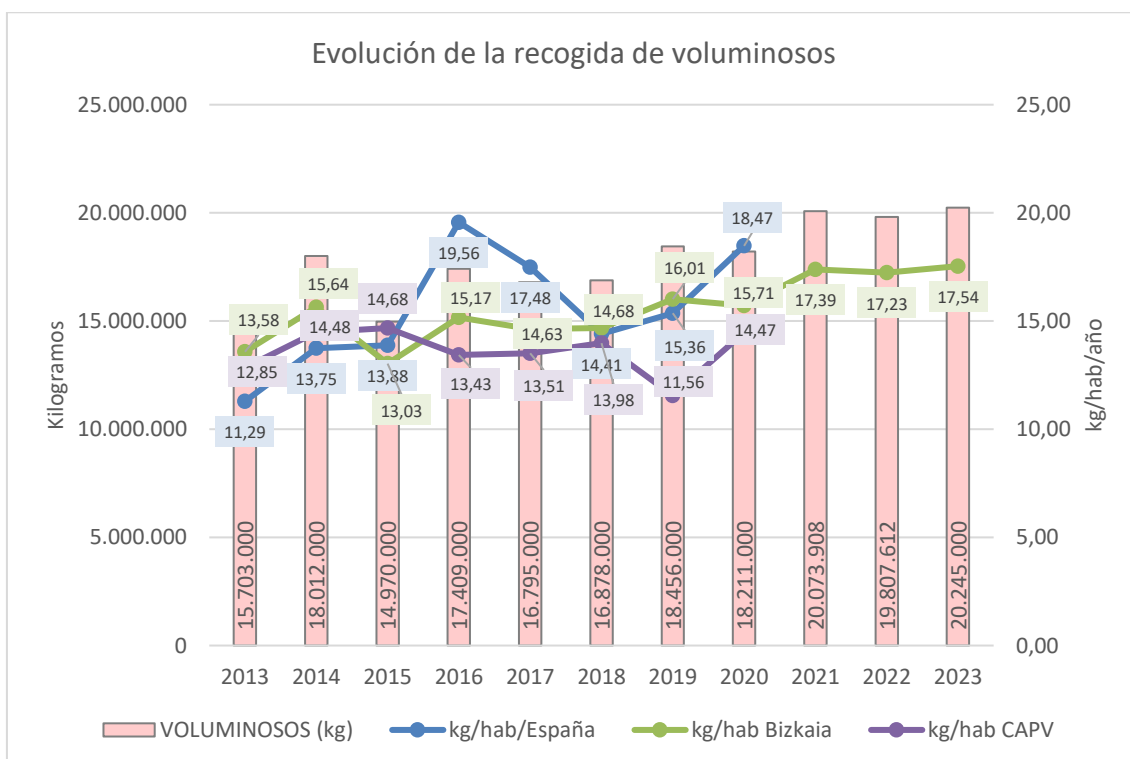


Figura 11. Evolución de la recogida de residuos voluminosos. Bizkaia 2013-2023. Fuentes: Observatorio, Eustat e INE

1.4. Tratamiento de residuos

En este apartado, se describe cuál ha sido el tratamiento al que han sido destinados los distintos flujos de residuos recogidos en el año 2023. Los destinos son:

- Preparación para reutilización y reciclaje
- Compostaje
- Valorización energética
- Eliminación pre-tratado
- Eliminación directa o vertido crudo

Es destacable remarcar que, de las 615.853 toneladas de residuos tratados en el año 2023, 280.228 toneladas se han destinado a la preparación para reutilización y reciclaje; dicha cantidad supone el 48,34% de los residuos totales tratados, en la búsqueda del objetivo del 55% marcado por la Unión Europea en el año 2025.

Los biorresiduos recogidos y destinados al compostaje alcanzan la cantidad de 18.861 toneladas lo que representa un 3,25% del total de los residuos tratados.

El 32,84% en peso de los residuos tratados tienen como destino la valorización energética, un total de 190.422 Tn, posibilitando de esta manera que se evite la eliminación en vertedero.

Los residuos depositados en vertedero supondrían un 15,57% del total de residuo tratado (90.272 Tn), lo que representa un aumento real de aproximadamente 34% respecto el año 2022. Dicho residuo se subdivide en:

- 70.501 Tn de vertido pre-tratado. Se trata de los subproductos de la planta TMB (CSR y bioestabilizado) que han sido inertizados y por su volumen no han podido ser valorizados energéticamente.
- 19.771 Tn de vertido no tratado, correspondiente a residuos de limpieza viaria y de playas, así como la fracción rechazo de la red de garbigunes. El Real Decreto 646/2020 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero establece que los residuos deberán ser sometidos a tratamiento previo a su eliminación salvo que el tratamiento de los mismos no sea técnicamente viable, recogiendo por tanto esta excepcionalidad.

Consecuentemente en 2023 se ha logrado el objetivo de tratamiento previo al vertido en lo que se refiere a residuo contenerizado.

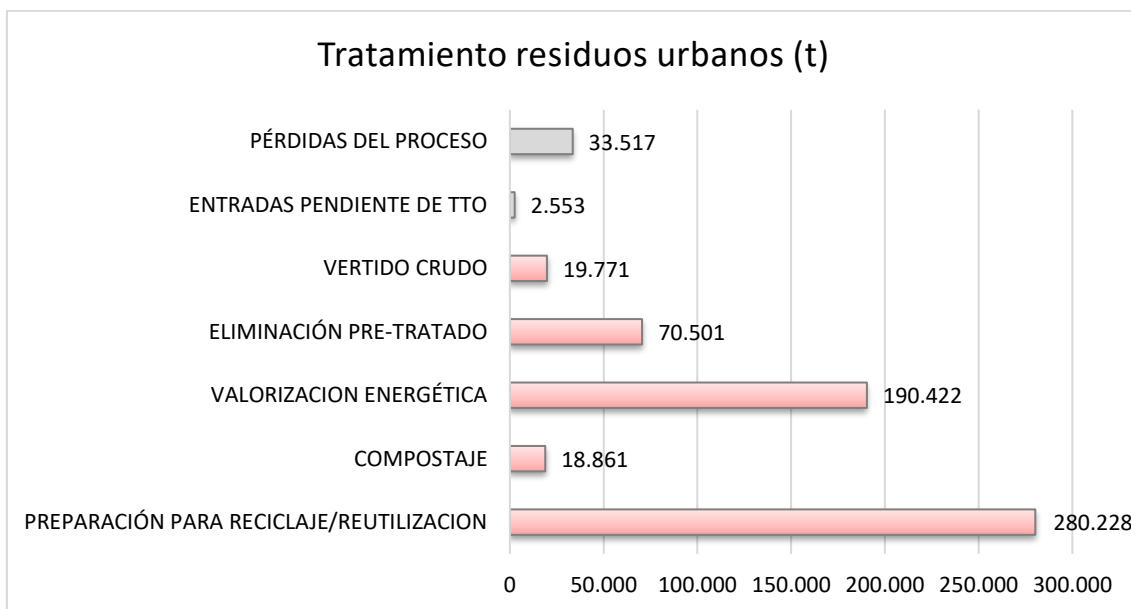


Figura 12. Destino y tratamiento de los residuos (toneladas). Bizkaia 2023. Fuentes: Observatorio



Figura 13. Destino y tratamiento de los residuos (porcentaje). Bizkaia 2023. Fuentes: Observatorio

El destino final de los residuos recogidos en Bizkaia durante los últimos ejercicios puede consultarse en la serie histórica publicada en el Observatorio. La metodología de registro anual utilizada permite conocer el histórico de tratamientos a los que se destinan los residuos recogidos en Bizkaia de los últimos ejercicios. En las siguientes tablas se puede observar la evolución de los tratamientos desde el año 2016 hasta la actualidad.

Tablas 2. Evolución, destino y tratamientos de residuos (toneladas). Años 2016-2023

DESTINO RESIDUO URBANOS (t)		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Recogida selectiva para reciclaje		240.988	274.226	283.430	288.229	268.821	285.364	290.140	273.615
Recogida Biorresiduos		6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861
TMB	Separación Selectiva	5.811	8.960	8.520	7.944	6.642	6.587	6.378	6.613
	Valorización energética	44.127	54.245	38.124	63.626	67.340	57.344	68.567	65.203
	Eliminación	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	70.501
	Entradas pdtes.tratamiento	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.553
	Pérdidas del proceso	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.517
Valorización energética		170.838	156.893	161.637	153.598	145.170	149.047	145.635	125.219
Eliminación		73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771
TOTAL		605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.964	639.571	615.853

TRATAMIENTO x (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PREPARACIÓN PARA RECICLAJE/REUTILIZACION	246.799	283.186	291.950	296.173	275.463	291.952	296.518	280.228
COMPOSTAJE	6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861
VALORIZACION ENERGÉTICA	214.965	211.138	199.761	217.224	212.510	206.391	214.202	190.422
ELIMINACIÓN PRE-TRATADO	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	70.501
VERTIDO NO TRATADO	73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771
TOTAL	578.802	601.545	607.142	613.122	581.779	600.589	600.572	579.783

Entradas pdtes. tratamiento	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.553
Pérdidas del proceso	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.517

605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.965	639.573	615.853
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

En la siguiente figura, se refleja la evolución que el tratamiento de residuos ha experimentado en los últimos años en Bizkaia en términos porcentuales. Para la confección de la misma se ha detraído previamente tanto las pérdidas de humedad del tratamiento como aquellas entradas de residuos pendientes de mismo a final de cada uno de los ejercicios.

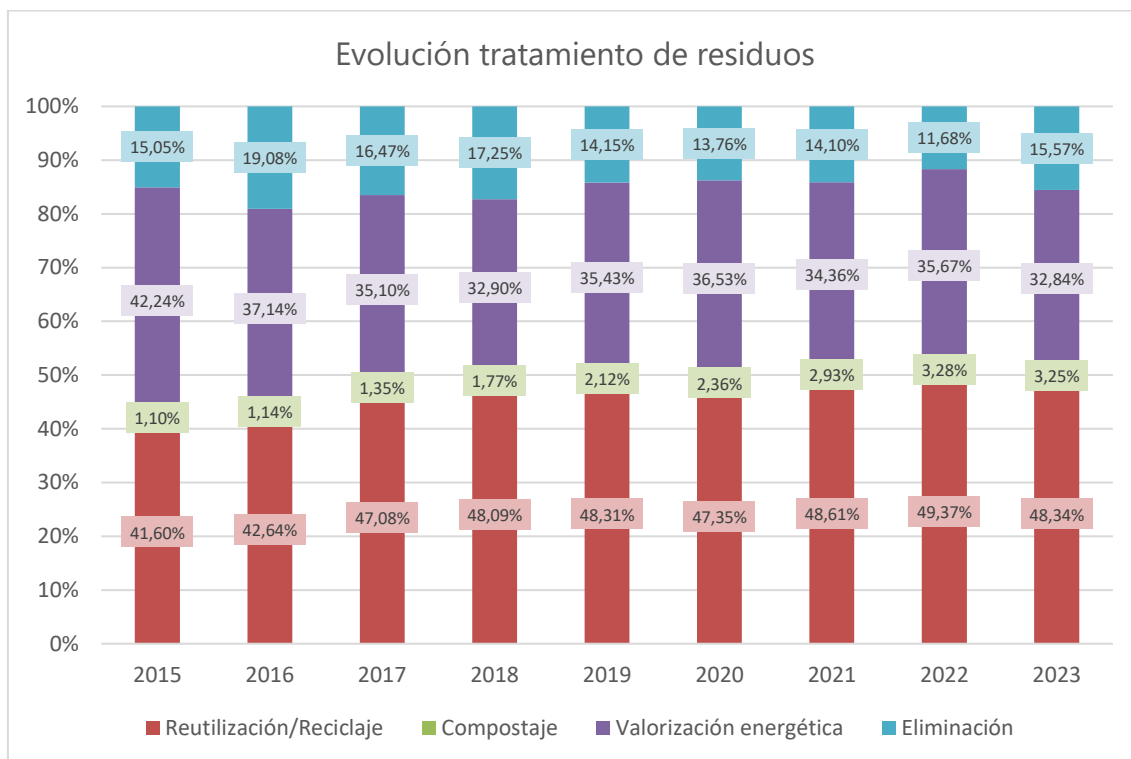


Figura 14. Evolución del destino y tratamiento de los RCL. Bizkaia 2015-2023. Fuentes: Observatorio

En cuanto al tratamiento al que son destinados los residuos, se observa una ligera disminución de la preparación para reutilización-reciclaje y el mantenimiento del compostaje. Además, se observa un crecimiento importante de la eliminación.

Es importante destacar la evolución creciente del proceso de compostaje de la fracción biorresiduos como consecuencia de la implantación del quinto contenedor en la totalidad de los municipios Vizcaínos y la coexistencia en algunos municipios con el auto compostaje y el compostaje comunitario (FOGO).

Tabla 3. Evolución tratamiento de residuos (porcentaje). Años 2016-2023

TRATAMIENTO RESIDUOS URBANOS (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PREPARACIÓN PARA RECICLAJE/REUTILIZACION	42,64%	47,08%	48,09%	48,31%	47,35%	48,62%	49,37%	48,34%
COMPOSTAJE	1,14%	1,35%	1,77%	2,12%	2,36%	2,93%	3,28%	3,25%
VALORIZACION ENERGÉTICA	37,14%	35,10%	32,90%	35,43%	36,53%	34,36%	35,67%	32,84%
ELIMINACIÓN PRE-TRATADO	6,34%	13,05%	15,34%	11,73%	11,15%	12,14%	9,91%	12,16%
VERTIDO NO TRATADO	12,74%	3,42%	1,90%	2,41%	2,61%	1,95%	1,77%	3,41%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1.5. Recogida contenerizada municipal

En el presente apartado se puede consultar información acerca de las **recogidas contenerizadas** de los municipios de Bizkaia, destacando aquellos municipios con mejores ratios de recogida selectiva total y para cada una de las fracciones en 2023, así como los municipios con mejor evolución en el último año.

El dato de la recogida selectiva contenerizada de Bizkaia, a nivel agregado, es del 26,66% en el año 2023.

Cabe resaltar que los datos aquí representados pertenecen exclusivamente a la recogida en los contenedores a pie de calle, sin considerar otras recogidas como las realizadas en garbigunes y bilbogarbis, o recogidas privadas.

En la siguiente tabla se muestra la generación de residuos para cada una de las distintas fracciones en cada uno de los municipios del Territorio Histórico de Bizkaia. Se trata, en algunos casos, de datos distribuidos uniformemente (en función de la población) entre los municipios de la mancomunidad.

Tabla 4. Residuos contenerizados según fracción generados por municipio (kilogramos). Año 2023

MUNICIPIO	COMARCA	RECOGIDA EN MASA	PAPEL-CARTÓN	VIDRIO	VOLUMINOSOS	ENVASES	REUTILIZACIÓN	BIORRESIDUO	TOTAL R. D
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
ABADIÑO	Durangaldea	2.064.310	287.468	203.237	57.549	181.223	20.513	54.447	2.868.747
ABANTO-ZIERBENA	Ezkerraldea	2.905.410	216.534	180.049	170.860	136.720	38.413	61.214	3.709.200
AJANGIZ	Busturialdea	143.910	8.070	7.766	6.121	17.714	0	1.540	185.121
ALONSOTEGI	Enkarterriak	893.120	85.701	45.412	41.820	73.846	8.826	0	1.148.725
AMOREBIETA-ETXANO	Durangaldea	5.199.790	518.765	495.141	186.120	425.680	78.734	128.500	7.032.731
AMOROTO	Lea-Artibai	76.025	14.437	19.287	4.116	19.111	2.448	17.542	152.966
ARAKALDO	Nerbioi-lbaizabal	39.954	3.969	3.261	210	4.846	2.216	1.532	55.988
ARANTZAZU	Arratia	114.339	14.588	11.969	3.865	10.394	3.704	3.539	162.398
ARTZENTALES	Enkarterriak	218.224	17.057	15.273	2.184	14.678	2.511	1.995	271.922
AREATZA	Arratia	366.530	46.764	35.830	12.390	28.581	5.394	11.346	506.835
ARRANKUDIAGA	Nerbioi-lbaizabal	241.427	23.984	22.271	10.240	22.010	3.810	9.255	332.995
ARRATZU	Busturialdea	119.188	9.772	16.197	6.589	20.051	2.471	1.349	175.616
ARRIETA	Mungialdea	166.451	13.214	12.469	3.997	17.742	2.286	468	216.627
ARRIGORRIAGA	Nerbioi-lbaizabal	2.912.223	289.308	220.442	123.516	184.040	52.339	111.635	3.893.504
ARTEA	Arratia	221.623	28.276	21.734	7.492	18.052	3.894	6.860	307.932
ATXONDO	Durangaldea	366.102	50.982	66.319	10.206	28.343	4.002	9.656	535.609
AULESTI	Lea-Artibai	127.031	24.123	22.477	6.878	19.023	2.680	29.311	231.524
BAKIO	Mungialdea	1.205.180	159.531	165.660	20.040	105.250	17.763	2.480	1.675.904
BALMASEDA	Enkarterriak	2.282.338	178.394	149.178	22.843	90.500	21.781	20.867	2.765.901
BARAKALDO	Ezkerraldea	25.885.520	1.785.750	2.017.174	740.760	1.219.001	351.002	472.214	32.471.422
BARRIKA	Uribekosta	567.360	49.903	78.465	23.600	55.709	15.962	7.400	798.398
BASAURI	Nerbioi-lbaizabal	10.714.000	1.193.840	849.998	492.620	579.839	118.767	470.400	14.419.465
BEDIA	Arratia	327.438	41.777	15.322	11.069	22.751	4.647	9.976	432.979
BERANGO	Uribekosta	2.084.500	230.894	165.718	27.140	148.179	43.862	54.400	2.754.693
BERMEO	Busturialdea	4.397.772	392.631	501.834	193.590	342.553	43.311	142.230	6.013.921
BERRIATUA	Lea-Artibai	311.595	81.254	40.427	14.310	46.309	5.853	58.368	558.116
BERRIZ	Durangaldea	1.233.820	111.592	112.638	48.780	116.438	13.081	0	1.636.349
BILBAO	Bilbo-Bilbao	84.566.380	10.044.620	9.058.595	3.078.640	6.922.510	1.301.499	3.653.900	118.626.144
BUSTURIA	Busturialdea	546.046	29.605	47.768	27.843	44.928	9.345	17.385	722.919
DERIO	Txorierrri	2.312.706	317.508	167.641	77.657	153.437	33.900	27.606	3.090.456
DIMA	Arratia	439.719	56.102	46.767	14.864	34.889	5.238	13.338	610.917
DURANGO	Durangaldea	6.218.409	790.872	831.858	206.340	586.587	105.850	353.120	9.093.037
EA	Busturialdea	215.590	34.364	47.277	11.931	25.443	1.805	0	336.410
ELANTXOBE	Busturialdea	97.365	7.983	17.012	5.236	15.868	1.660	1.102	146.226
ELORRIO	Durangaldea	1.952.900	271.953	199.980	54.443	184.507	35.943	51.509	2.751.235
ERANDIO	Txorierrri	7.834.360	489.220	463.629	393.240	370.908	80.449	61.580	9.693.385
EREÑO	Busturialdea	78.550	6.354	20.998	4.167	8.731	1.392	0	120.192
ERMUA	Durangaldea	3.277.510	518.510	383.892	42.184	266.889	49.027	677.115	5.215.127
ERRIGOITI	Busturialdea	116.120	7.813	9.343	1.470	10.946	1.505	0	147.197
ETXEBARRI, ANTEIGLESIA	Nerbioi-lbaizabal	2.917.339	289.816	188.936	123.733	183.289	42.629	111.831	3.857.574
ETXEBARRIA	Lea-Artibai	188.660	35.007	29.345	7.470	37.616	2.411	33.406	333.915
FORUA	Busturialdea	250.401	10.076	27.838	8.660	21.846	2.236	6.048	327.105
FRUIZ	Mungialdea	157.105	12.532	9.262	3.791	14.875	3.326	494	201.385
GALDAKAO	Nerbioi-lbaizabal	7.285.540	588.309	722.699	418.620	509.920	120.562	143.600	9.789.249
GALDAMES	Enkarterriak	250.687	19.594	20.934	2.509	19.114	2.371	2.292	317.502
GAMIZ-FIKA	Mungialdea	399.120	31.728	28.550	9.597	28.371	6.178	1.251	504.794
GARAI	Durangaldea	89.450	12.456	11.500	2.494	7.871	2.055	2.359	128.184
GATIKA	Mungialdea	472.233	36.914	26.228	11.165	34.124	6.905	1.457	589.025
GAUTEGIZ - ARTEAGA	Busturialdea	248.729	20.393	35.436	13.375	27.866	2.070	2.815	350.683
GERNIKA-LUMO	Busturialdea	4.247.432	556.152	519.229	128.417	343.272	64.640	169.580	6.028.722
GETXO	Uribekosta	17.648.160	2.439.744	2.125.138	475.920	1.627.660	332.002	638.700	25.287.324
GIZABURUAGA	Lea-Artibai	38.206	7.255	8.652	2.069	5.919	1.941	8.816	72.858
GORDEXOLA	Enkarterriak	504.381	39.424	40.877	5.048	36.257	6.052	4.611	636.650
GORLIZ	Uribekosta	2.120.940	184.035	206.677	111.800	156.156	35.804	80.500	2.895.912
GÜEÑES	Enkarterriak	2.025.939	158.353	137.606	20.276	92.559	17.915	18.523	2.471.172
IBARRANGELU	Busturialdea	194.451	15.943	48.182	10.456	24.170	2.238	2.200	297.639
IGORRE	Arratia	1.262.722	161.106	107.384	42.685	79.054	15.208	38.650	1.706.810
ISPASTER	Lea-Artibai	183.816	28.308	26.622	920	19.337	2.313	0	261.315
IURRETA	Durangaldea	1.001.089	139.408	79.511	27.908	106.974	10.747	26.404	1.392.040
IZURTZA	Durangaldea	60.794	8.466	9.005	1.695	7.267	3.746	1.603	92.576
KARRANTZA HARANA	Enkarterriak	815.486	63.741	54.687	8.162	41.544	5.438	7.456	996.513
KORTEZUBI	Busturialdea	123.105	10.093	21.887	6.620	15.694	1.772	1.393	180.565

MUNICIPIO	COMARCA	RECOGIDA EN MASA	PAPEL-CARTÓN	VIDRIO	VOLUMINOSOS	ENVASES	REUTILIZACIÓN	BIORRESIDUO	TOTAL R. D
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LANESTOSA	Enkarterriak	73.944	5.780	6.006	740	3.352	1.290	676	91.788
LARRABETZU	Txorierr	579.022	85.038	73.222	22.580	61.773	9.564	14.981	846.180
LAUKIZ	Mungialdea	342.130	27.861	22.732	8.427	21.412	5.693	1.138	429.393
LEIOA	Uribekosta	7.918.020	940.420	757.899	224.980	578.288	114.731	218.670	10.753.008
LEKEITIO	Lea-Artibai	1.725.922	351.669	304.380	83.410	241.693	45.450	236.102	2.988.626
LEMOA	Arratia	1.042.569	133.018	74.391	35.243	70.083	9.346	31.810	1.396.460
LEMOIZ	Uribekosta	349.460	40.188	55.361	12.140	33.137	10.744	9.620	510.650
LEZAMA	Txorierr	638.193	82.629	65.767	26.885	49.559	13.017	17.880	893.930
LOIU	Txorierr	1.435.299	147.912	72.422	25.227	56.220	15.513	20.089	1.772.682
MALLABIA	Durangaldea	583.505	115.966	30.746	1.159	22.648	3.180	60.658	817.862
MAÑARIA	Durangaldea	142.745	19.878	17.396	3.979	10.449	2.816	3.765	201.029
MARKINA-XEMEIN	Lea-Artibai	986.702	237.302	159.617	27.520	108.284	27.703	169.170	1.716.296
MARURI-JATABE	Mungialdea	327.073	24.313	28.384	7.354	25.550	5.887	860	419.421
MENDATA	Busturialdea	107.717	8.832	13.876	6.482	14.032	1.382	1.219	153.541
MENDEXA	Lea-Artibai	82.425	19.220	36.479	4.463	14.556	1.919	14.759	173.821
MEÑAKA	Mungialdea	209.971	17.354	10.111	5.249	12.278	3.912	683	259.558
MORGA	Busturialdea	147.560	6.907	19.757	5.990	9.520	830	0	190.565
MUNDAKA	Busturialdea	796.149	46.956	93.402	3.936	49.742	9.711	10.581	1.010.477
MUNGIA	Mungialdea	4.814.600	581.196	392.938	129.680	354.318	89.835	45.620	6.408.187
MUNITIBAR-ARBATZEGI	Lea-Artibai	91.152	17.310	21.711	4.935	19.370	2.235	21.032	177.746
MURUETA	Busturialdea	142.730	2.080	23.398	3.171	11.281	1.075	270	184.005
MUSKIZ	Ezkerraldea	2.837.940	93.100	122.228	107.280	93.460	23.289	0	3.277.297
MUXIKA	Busturialdea	424.434	34.799	33.498	27.052	41.365	3.086	4.803	569.036
NABARNIZ	Busturialdea	60.380	5.978	11.983	210	8.892	955	0	88.398
ONDARROA	Lea-Artibai	1.488.668	306.198	263.325	88.880	169.332	45.074	340.019	2.701.496
ORDUÑA	Nerbioi-lbaizabal	1.018.084	101.139	109.920	43.180	71.604	13.118	38.835	1.395.880
OROZKO	Nerbioi-lbaizabal	646.565	64.232	77.516	19.595	59.161	9.166	22.939	899.175
ORTUELLA	Ezkerraldea	2.266.840	97.243	132.557	133.960	123.996	37.451	67.014	2.859.062
OTXANDIO	Durangaldea	362.101	43.646	44.751	17.351	34.733	5.055	0	507.637
PLENTZIA	Uribekosta	1.466.140	141.289	100.981	13.560	83.698	24.801	19.880	1.850.349
PORTUGALETE	Ezkerraldea	10.237.360	1.115.059	1.041.187	420.540	822.740	190.772	288.094	14.115.752
SANTURTZI	Ezkerraldea	11.222.100	793.770	973.894	418.094	578.123	145.731	278.955	14.410.666
SESTAO	Ezkerraldea	6.595.980	654.735	521.847	389.940	344.940	85.685	270.534	8.863.661
SONDIKA	Txorierr	1.498.694	185.855	94.104	49.674	79.499	23.031	31.056	1.961.914
SOPELANA	Uribekosta	3.339.580	441.807	357.601	98.060	304.905	77.370	298.640	4.917.963
SOPUERTA	Enkarterriak	820.896	64.164	49.578	8.216	40.356	8.279	7.505	998.994
SUKARRIETA	Busturialdea	140.491	14.398	29.280	695	12.667	3.234	241	201.005
TRUCIOS-TURTZIOZ	Enkarterriak	156.605	12.241	9.679	1.567	11.291	2.173	1.432	194.988
UBIDE	Arratia	50.850	6.488	10.102	1.719	4.710	2.331	1.533	77.733
UGAO-MIRABALLES	Nerbioi-lbaizabal	1.014.430	100.776	110.082	43.025	72.810	18.326	38.886	1.398.336
URDULIZ	Uribekosta	1.762.420	139.864	130.312	18.220	122.577	34.368	63.340	2.271.102
VALLE DE TRÁPAGA	Ezkerraldea	3.396.680	227.980	267.353	138.300	188.198	38.880	78.954	4.336.345
ZALDIBAR	Durangaldea	804.781	112.071	75.338	22.436	68.721	9.115	21.226	1.113.688
ZALLA	Enkarterriak	2.500.562	195.451	159.687	25.027	125.068	26.808	22.862	3.055.466
ZAMUDIO	Txorierr	1.988.961	385.561	95.038	36.176	136.284	16.682	139.279	2.797.981
ZARATAMO	Nerbioi-lbaizabal	392.227	38.965	25.183	16.636	21.660	7.234	15.152	517.057
ZEANURI	Arratia	366.530	46.764	49.141	12.390	23.290	4.198	11.266	513.580
ZEBERIO	Nerbioi-lbaizabal	263.352	26.162	24.536	11.170	16.771	5.720	9.646	357.358
ZIERBENA	Ezkerraldea	758.100	60.536	78.355	6.760	45.737	5.952	8.140	963.580
ZIORTZA-BOLIBAR	Lea-Artibai	68.454	17.171	20.596	2.640	14.440	1.881	3.078	128.259
TOTAL BIZKAIA		295.813.712	31.761.605	28.576.140	10.426.212	21.503.560	4.434.042	10.812.062	403.327.332

1.5.1. Municipios con mayor porcentaje de Recogida Selectiva Contenerizada

En el presente apartado se recogen los municipios con mejor porcentaje de Recogida Selectiva de residuos del Territorio Histórico de Bizkaia en el último año 2023.



Figura 15. Municipios con mayor porcentaje de Recogida Selectiva Contenerizada

En la siguiente tabla se observa que el municipio que encabeza la lista es Mendexa, alcanzando una tasa de recogida selectiva del 52,58%. En el mapa se puede distinguir que los municipios de esta lista se concentran principalmente en la comarca de Lea-Artibai.

Tabla 5: Municipios con mejor porcentaje de Recogida Selectiva contenerizada: Año 2023

Municipio	Porcentaje
Mendexa	52,58%
Amoroto	50,30%
Munitibar	48,72%
Gizaburuaga	47,56%
Ziortza-Bolibar	46,63%
Aulesti	45,13%
Ondarroa	44,89%
Berriatua	44,17%
Etxebarria	43,50%
Markina-Xemein	42,51%

1.5.2. Municipios con mayor recogida selectiva contenerizada por habitante en cada fracción

En el presente apartado se recogen los municipios con mejores cifras de recogida por habitante en el último año 2023 para cada una de las fracciones de Recogida Selectiva contenerizada.

1.5.2.1 Papel y cartón



Figura 16. Municipios con mayor recogida selectiva de papel-cartón contenerizada por habitante.

En la tabla que se presenta a continuación se refleja que el municipio que encabeza la lista es Zamudio, alcanzando una tasa de recogida contenerizada de la fracción de papel y cartón por encima de la registrada en el resto de los municipios, cifra que asciende hasta los 117,05 kg/hab/año. Ello puede estar motivado a que dicho municipio alberga varios polígonos industriales y el parque tecnológico de Zamudio.

Tabla 6: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de papel y cartón: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Zamudio	117,05
Berriatua	66,82
Loiu	64,39
Bakio	56,75
Lekeitio	49,23
Markina-Xemein	47,11
Mendexa	45,22
Derio	44,90
Etxebarria	44,76
Ziortza-Bolibar	43,14

1.5.2.2 Vidrio

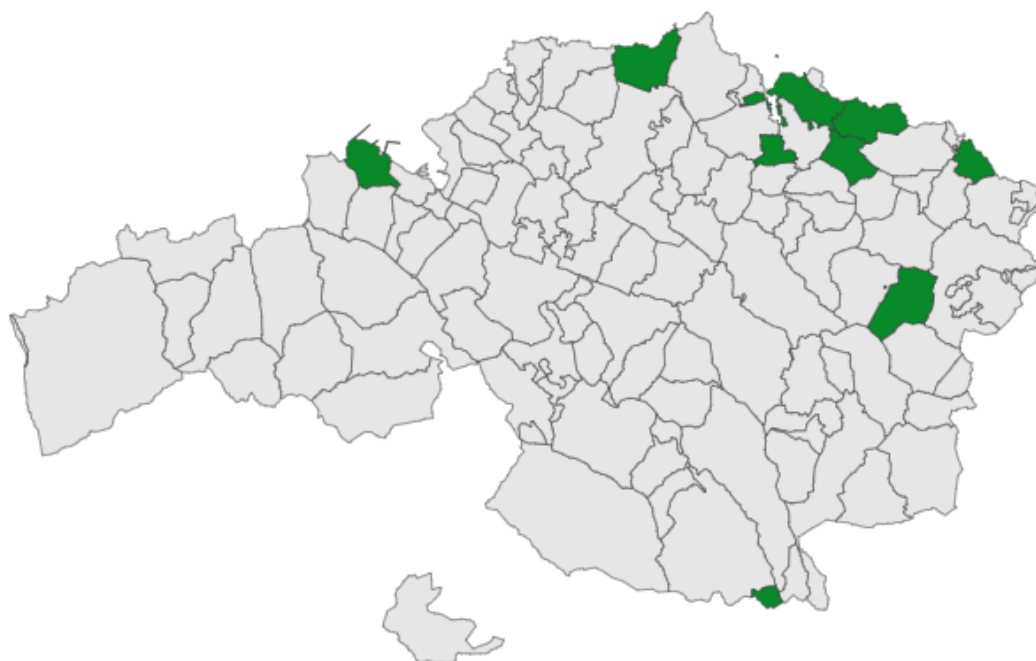


Figura 17. Municipios con mayor recogida selectiva de vidrio contenerizada por habitante.

En la tabla siguiente, se puede ver que el municipio que encabeza la lista es Mendexa, alcanzando una tasa de recogida contenerizada de la fracción vidrio de 85,83 kg/hab/año. La mayoría de los municipios de esta lista tienen una fuerte estacionalidad turística lo que puede provocar que la ratio de generación sea mayor del esperado.

Tabla 7: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de vidrio: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Mendexa	85,83
Sukarrieta	82,48
Ereño	75,81
Murueta	69,43
Ibarangelu	69,33
Bakio	58,93
Ubide	58,39
Ea	57,51
Zierbena	52,38
Ziortza-Bolibar	51,75

1.5.2.3 Voluminosos

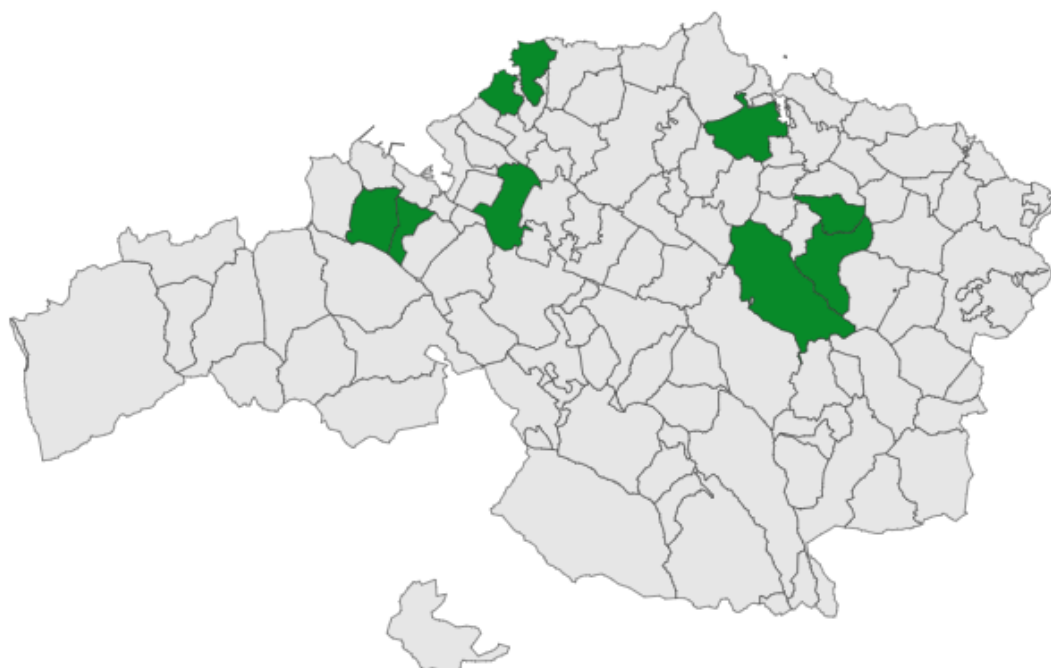


Figura 18. Municipios con mayor recogida selectiva de voluminosos por habitante.

En la tabla que se muestra a continuación se puede contemplar que el municipio que encabeza la lista es Gorniz, alcanzando una tasa de recogida contenerizada de la fracción de residuos voluminosos de 18,45 kg/hab/año.

Tabla 8: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de voluminosos: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Gorniz	18,45
Abanto-Zierbena	18,17
Muxika	17,83
Busturia	16,94
Mendata	16,84
Erandio	16,11
Ortuella	15,69
Arratzu	15,46
Barrika	15,39
Gautegiz-Arteaga	15,04

1.5.2.4 Envases



Figura 19. Municipios con mayor recogida selectiva de envase contenerizada por habitante.

En la siguiente tabla se puede ver que el municipio que encabeza la lista es Amoroto, alcanzando una tasa de recogida de la fracción de envases ligeros de 48,75 kg/hab/año.

Tabla 9: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de envases ligeros: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Amoroto	48,75
Etxebarria	48,10
Arratzu	47,07
Elantxobe	45,60
Zamudio	41,37
Munitibar	41,21
Berriatua	38,08
Bakio	37,44
Ajangiz	37,06
Mendata	36,45

1.5.2.5 Reutilización

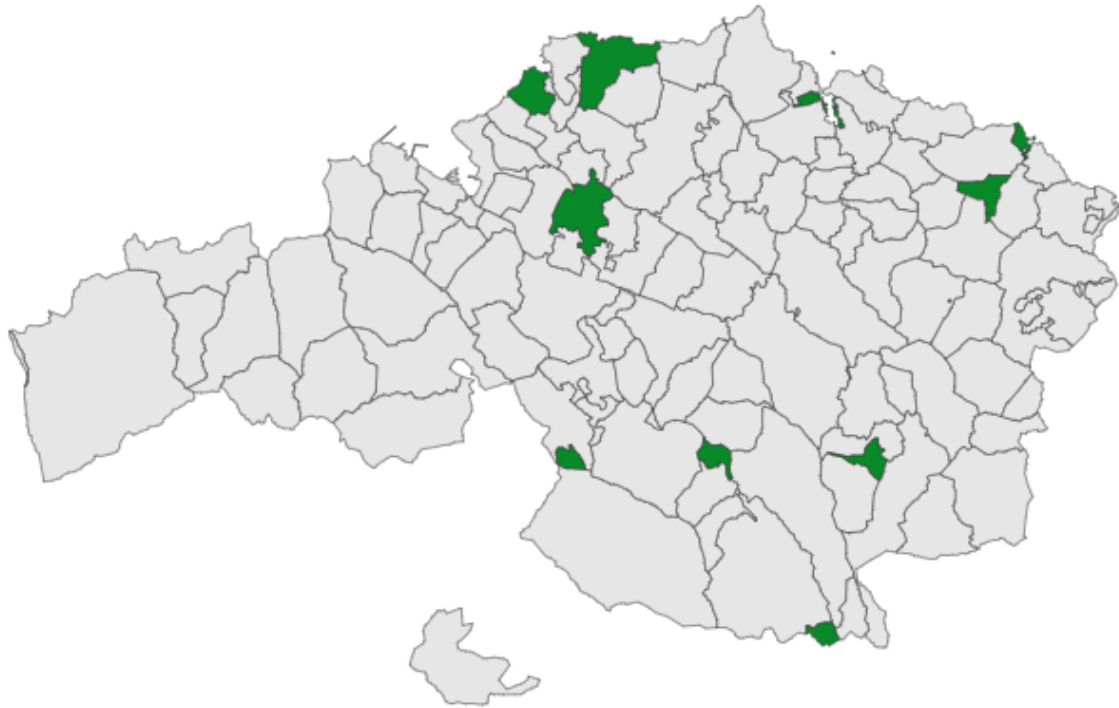


Figura 20. Municipios con mayor recogida selectiva de reutilización por habitante.

De la siguiente tabla se desprende que el municipio que encabeza la lista es Izurtza, alcanzando una tasa de recogida contenerizada de la fracción de residuos para reutilización de 16,50 kg/hab/año.

Tabla 10: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de residuos para reutilización: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Izurtza	16,50
Arakaldo	13,51
Ubide	13,47
Barrika	10,41
Gizaburuaga	9,85
Arantzazu	9,52
Sukarrieta	9,11
Lemoiz	8,15
Loiu	6,75
Lekeitio	6,36

1.5.2.6 Orgánico/Biorresiduos

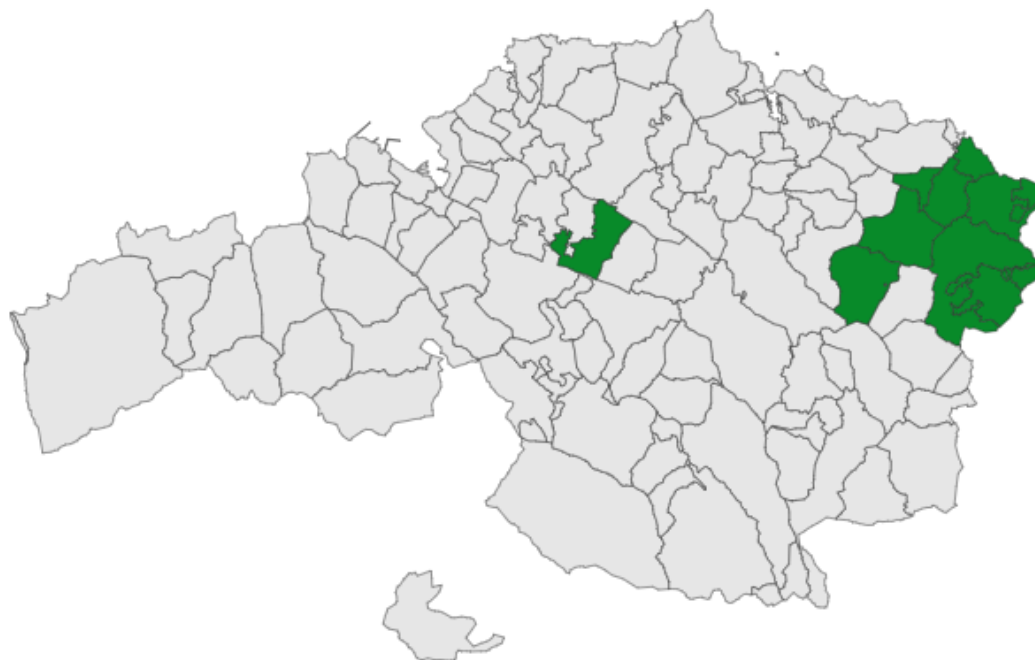


Figura 21. Municipios con mayor recogida selectiva de orgánico/biorresiduos contenerizada por habitante.

En la tabla posterior, se puede contemplar que el municipio que encabeza la lista es Berriatua, alcanzando una tasa de recogida contenerizada de la fracción biorresiduos de 48,00 kg/hab/año y, junto a éste, son mayoría los municipios de la comarca de Lea-Artibai los que consolidan la tendencia mostrada en los anteriores ejercicios.

Tabla 11: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de biorresiduos: Año 2023

Municipio	kg/hab/año
Berriatua	48,00
Aulesti	44,75
Munitibar	44,75
Amoroto	44,75
Gizaburuaga	44,75
Etxebarria	42,72
Zamudio	42,28
Ondarroa	41,57
Mendexa	34,72
Barrika	33,59

Cabe señalar que los municipios que tienen el mismo valor de la tasa son debido a que se ha utilizado un reparto homogéneo de la recogida de biorresiduo en base a la población dentro de la comarca a la que pertenecen, al no disponer del dato individualizado del pesaje.

1.5.3 Municipios con mayor evolución en cada fracción de la recogida selectiva en el último año

En este apartado se analiza la evolución de cada una de las fracciones de recogida selectiva contenerizada incluyendo el ranking de los 10 municipios con mayor variación entre los años 2022 y 2023 en el Territorio Histórico de Bizkaia.

1.5.3.1 Papel Cartón

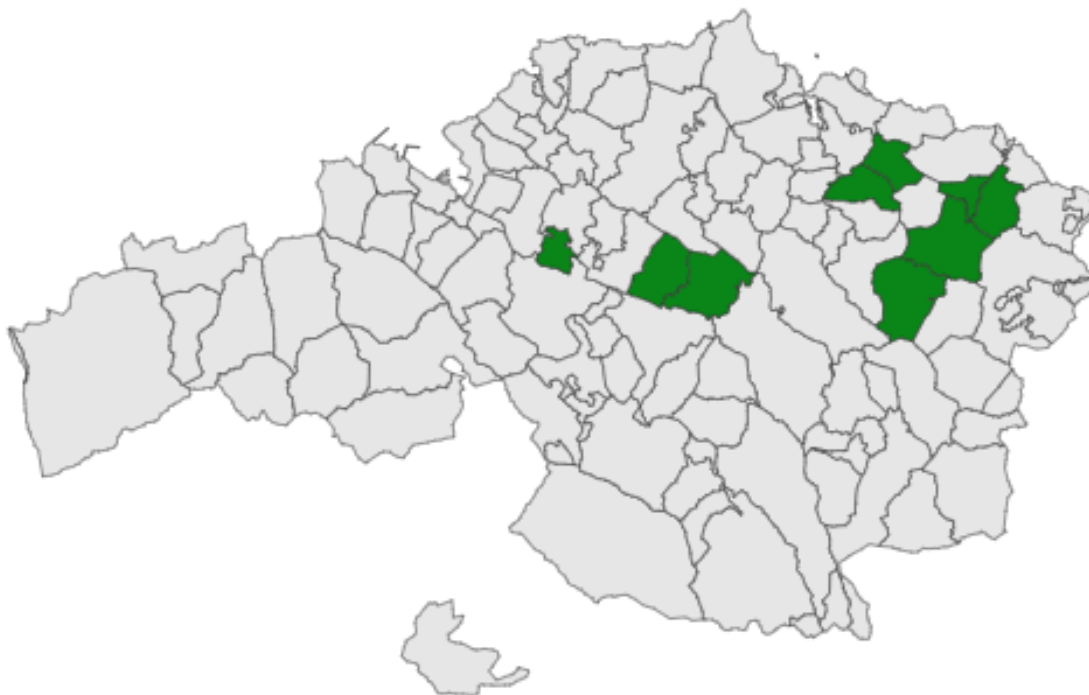


Figura 22. Municipios con mayor evolución en papel-cartón

En la tabla que encontramos a continuación, se puede ver que el municipio que encabeza la lista este año 2023, es Lezama, alcanzando un aumento del 51,14% en la recogida de la fracción de papel y cartón con respecto a 2022.

Tabla 12: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de papel y cartón (valores en kg/hab/año).

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Lezama	22,33	33,75	51,14%
Larrabetzu	33,51	41,36	23,43%
Sondika	34,08	41,09	20,57%
Aulesti	31,14	36,83	18,27%
Munitibar	31,14	36,83	18,27%
Amoroto	31,14	36,83	18,27%
Gizaburuaga	31,14	36,83	18,27%
Kortezubi	19,54	22,94	17,40%
Ereño	19,54	22,94	17,40%
Gautegiz- Arteaga	19,54	22,94	17,40%

1.5.3.2 Vidrio

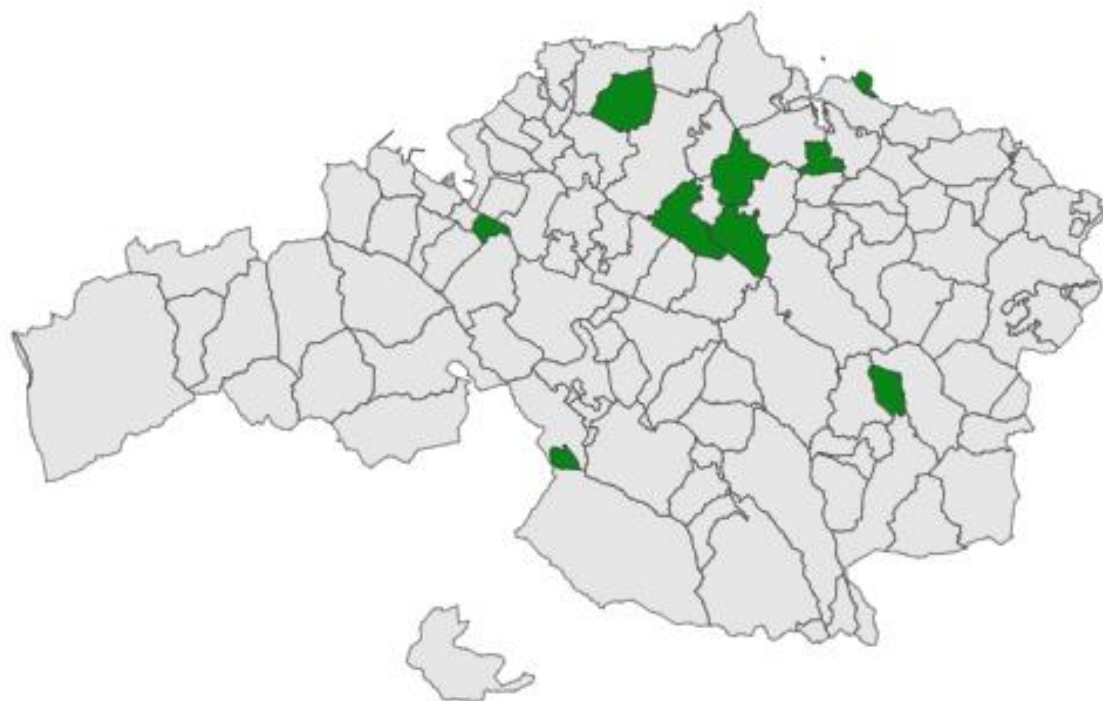


Figura 23. Municipios con mayor evolución en vidrio

En la próxima tabla se puede ver que el municipio que encabeza la lista este 2023 es Arrieta, alcanzando un aumento del 89,07% en la recogida de la fracción de vidrio con respecto a 2022.

Tabla 13: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de vidrio (valores en kg/hab/año).

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Arrieta	11,35	21,46	89,07%
Elantxobe	27,79	48,89	75,93%
Gamiz-Fika	11,73	20,47	74,51%
Morga	30,70	47,72	55,44%
Arakaldo	13,16	19,88	51,06%
Maruri-Jatabe	20,50	26,55	29,51%
Munitibar	35,95	46,19	28,48%
Sestao	14,78	18,75	26,86%
Murueta	54,87	69,43	26,54%
Garai	27,38	34,43	25,75%

1.5.3.3 Voluminosos

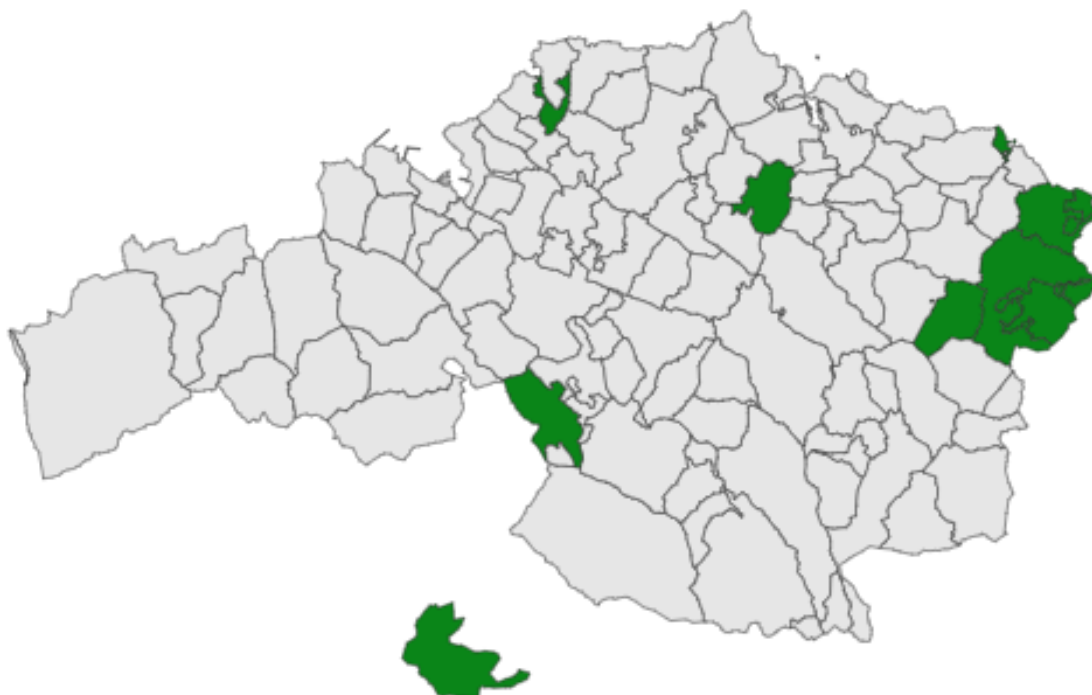


Figura 24. Municipios con mayor evolución en voluminosos

En la siguiente tabla se manifiesta que el municipio que encabeza la lista este 2023 es Berriatua, alcanzando un aumento del 435,00% en la recogida de residuos voluminosos con respecto a 2022. Este aumento tan significativo en la recogida de voluminosos y que afecta a los municipios de la mancomunidad de Lea-Artibai, se debe a que durante esta anualidad se ha tenido en cuenta el dato de recogida aportado por la Mancomunidad de Lea Artibai, que incluye el dato de Berziklatu más el tratado por la propia mancomunidad.

Tabla 14: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de residuos voluminosos (valores en kg/hab/año).

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Berriatua	2,20	11,77	435,00%
Lekeitio	2,20	11,68	430,91%
Ondarroa	2,20	10,87	394,09%
Etxebarria	2,20	9,55	334,09%
Ziortza-Bolibar	2,20	6,63	201,36%
Errigoiti	1,11	2,89	160,36%
Plentzia	1,23	3,11	152,85%
Markina-Xemein	2,20	5,46	148,18%
Arrankudiaga	4,81	10,33	114,76%
Orduña	5,17	10,33	99,81%

1.5.3.4 Envases

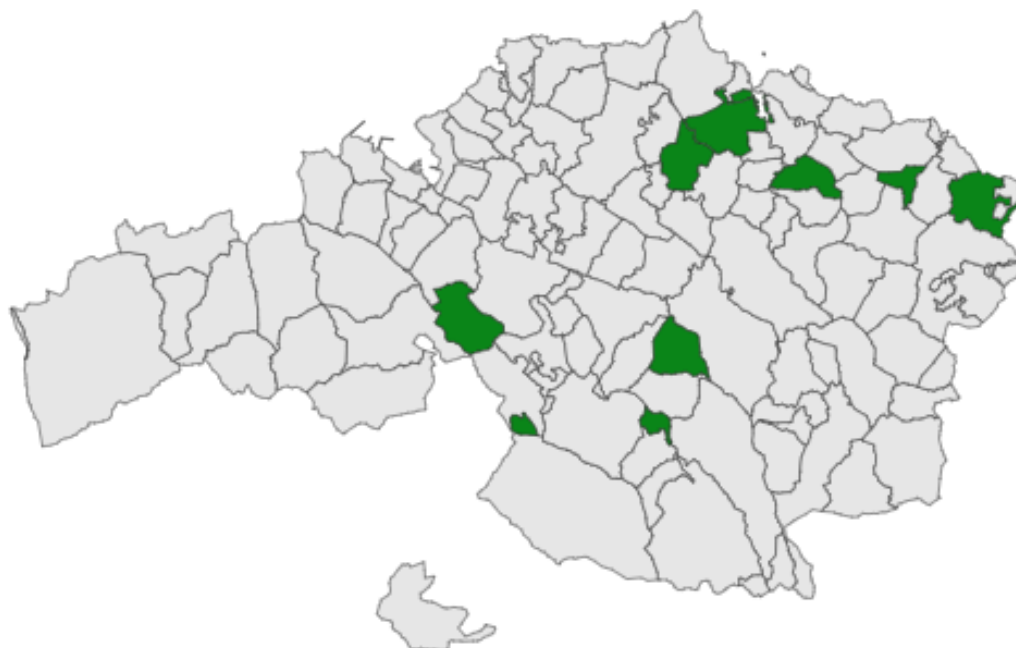


Figura 25. Municipios con mayor evolución en envases

A continuación, a partir de la siguiente tabla se desprende que el municipio que encabeza la lista este año 2023 es Berriatua, alcanzando un aumento del 33,75% en la recogida de la fracción de envases ligeros con respecto a 2022.

Tabla 15: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de envases ligeros (valores en kg/hab/año).

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Berriatua	28,47	38,08	33,75%
Arakaldo	23,41	29,55	26,23%
Kortezubi	28,52	35,67	25,07%
Lemoa	16,75	19,76	17,97%
Alonsotegi	21,41	25,03	16,91%
Busturia	23,42	27,33	16,70%
Arantzazu	23,05	26,72	15,92%
Arrieta	26,84	30,54	13,79%
Sukarrieta	31,41	35,68	13,59%
Gizaburuaga	26,46	30,05	13,57%

1.5.3.5 Reutilización



Figura 26. Municipios con mayor evolución en reutilización

En la siguiente tabla se puede ver que el municipio que encabeza la lista este 2023 es Ubide, alcanzando un aumento del 42,39% en la recogida de residuos para reutilización con respecto a 2022.

Tabla 16: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de residuos para reutilización (valores en kg/hab/año)

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Ubide	9,46	13,47	42,39%
Berriatua	3,45	4,81	39,42%
Berriz	2,08	2,88	38,46%
Elantxobe	3,52	4,77	35,51%
Amoroto	4,75	6,24	31,37%
Zeanuri	2,68	3,37	25,75%
Lanestosa	4,32	5,24	21,30%
Bedia	3,52	4,17	18,47%
Galdames	2,41	2,84	17,84%
Abanto-Zierbena	3,54	4,09	15,54%

1.5.3.6 Orgánico/Biorresiduos

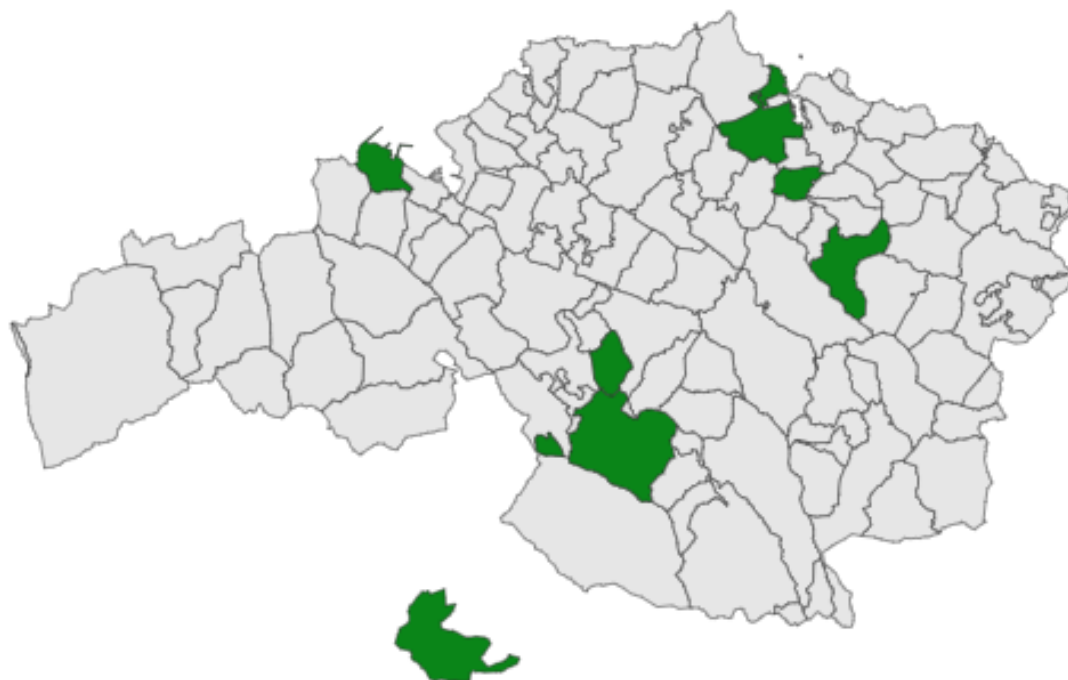


Figura 27. Municipios con mayor evolución en biorresiduos

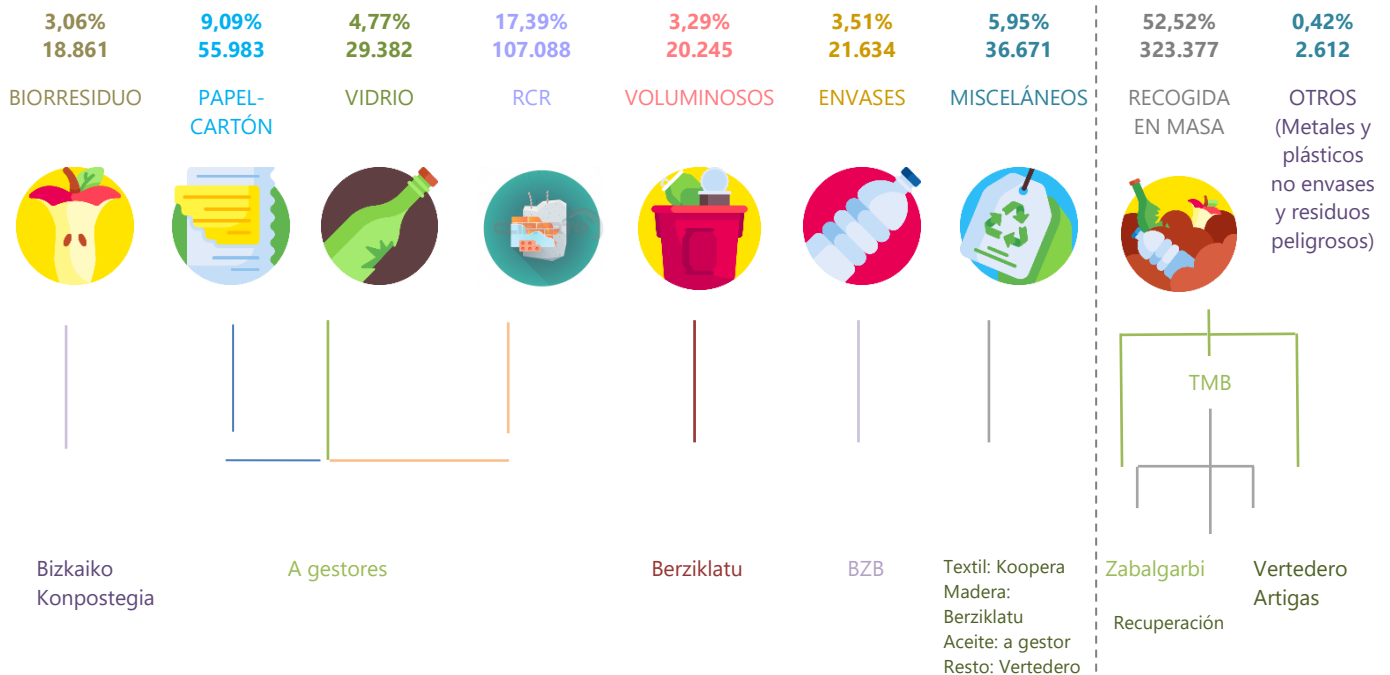
En la siguiente tabla se puede evidenciar que el municipio que encabeza la lista este 2023 es Zeberio, alcanzando un aumento del 384,78% en la recogida de la fracción biorresiduos con respecto a 2022, debido al aumento del número de contenedores y la habilitación de apertura mediante tarjeta identificativa.

Tabla 17: Municipios con mayor aumento en la recogida contenerizada de biorresiduos (valores en kg/hab/año).

Municipio	Recogida 2022 kg/hab	Recogida 2023 kg/hab	Aumento 22-23
Zeberio	1,84	8,92	384,78%
Zaratamo	2,82	9,41	233,69%
Orduña	3,35	9,29	177,31%
Arakaldo	3,39	9,34	175,52%
Zierbena	2,02	5,44	169,31%
Forua	4,24	6,60	55,66%
Mundaka	3,70	5,74	55,14%
Busturia	6,95	10,57	52,07%
Etxebarri	6,23	9,34	49,92%
Mendata	2,13	3,16	48,36%

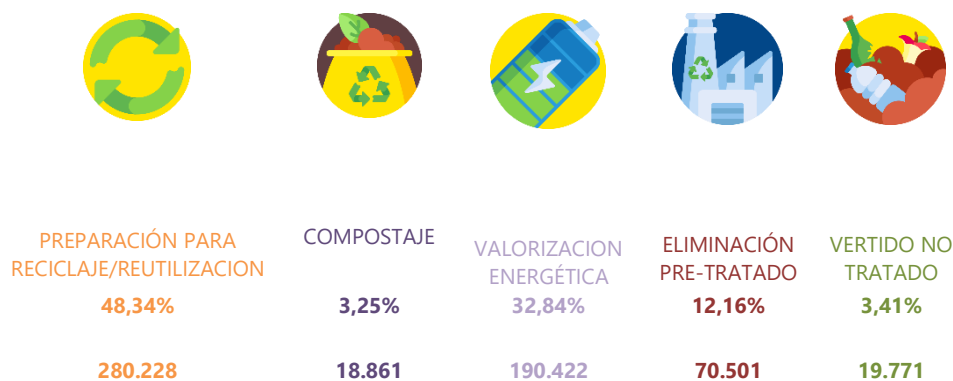
1.6 Resumen general

Generación total: 615.853 toneladas

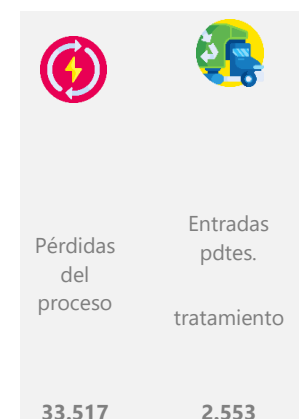


Destino: 615.853 toneladas

Tratamiento: 579.783 toneladas



Otros:





UNIDADES COMARCALES

El Territorio Histórico de Bizkaia se divide en varias comarcas que, al no constituir unidades administrativas, han sido identificadas generalmente de forma oficiosa. En lo que respecta a la gestión de residuos urbanos, algunos municipios se agrupan en mancomunidades que actúan de manera centralizada para su recogida, mientras que otros lo hacen de forma autónoma.

A efectos de este informe, y en atención a esta consideración, se ha entendido oportuno dividir el Territorio en once unidades comarcales, además de dar un tratamiento individualizado a Bilbao, independientemente de si los municipios que componen cada una de ellas gestionan de manera mancomunada o no la recogida de sus residuos urbanos.

Para cada una de las comarcas se ha incluido el histórico de las fracciones principales de comparación: generación total, recogida en masa, envases, papel y cartón, vidrio, voluminosos, reutilización y biorresiduos, referenciadas con los datos de Bizkaia para el mismo periodo.

Todos los datos expuestos en este apartado pertenecen exclusivamente a las cifras de recogida de residuos procedentes de la contenerización municipal. Es decir, **considera solo la recogida de los contenedores a pie de calle, sin considerar otras recogidas como las realizadas en garbigunes, bilbogarbis y recogidas privadas.**

La tabla que a continuación se muestra, ofrece **datos de las recogidas de todas las fracciones contenerizadas distribuidas por comarcas**, e incluye:

- El cálculo de kg/hab/año generados para el total de residuos domésticos contenerizados.
- El cálculo de kg/hab/año para la fracción resto y resto de fracciones.
- El porcentaje de recogida en masa (fracción resto) y recogida selectiva.

El criterio de reparto utilizado para la obtención de las diferentes ratios de generación a nivel de municipio y/o comarca se recoge en el apartado de *Consideraciones*.

Tabla 18. Recogida contenerizada municipal por fracciones y comarcas 2023 (valores enkg).

BIZKAIA 2023	ARRATIA	% en peso	BILBO	% en peso	BUSTURIALDEA	% en peso	DURANGALDEA	% en peso	ENKARTERRIAK	% en peso	EZKERRALDEA	% en peso
Recogida en masa	4.192.320	73,34%	84.566.380	71,27%	12.598.120	72,28%	23.357.306	69,97%	10.542.182	81,40%	66.105.930	77,77%
Envases	291.804	5,11%	6.922.510	5,84%	1.066.581	6,12%	2.048.330	6,14%	548.565	4,24%	3.552.915	4,18%
Papel y cartón	534.883	9,36%	10.044.620	8,47%	1.229.199	7,05%	3.002.033	8,99%	839.900	6,49%	5.044.707	5,93%
Vidrio	372.640	6,52%	9.058.595	7,64%	1.545.961	8,87%	2.561.312	7,67%	688.917	5,32%	5.334.644	6,28%
Voluminosos	141.717	2,48%	3.078.640	2,60%	472.011	2,71%	682.644	2,04%	138.392	1,07%	2.526.494	2,97%
Reutilización	53.960	0,94%	1.301.499	1,10%	154.718	0,89%	343.864	1,03%	103.444	0,80%	917.175	1,08%
Biorresiduo	128.318	2,25%	3.653.900	3,08%	362.756	2,08%	1.390.362	4,16%	88.219	0,68%	1.525.119	1,79%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	5.715.642	100,00%	118.626.144	100,00%	17.429.346	100,00%	33.385.851	100,00%	12.949.619	100,00%	85.006.984	100,00%
Habitantes	14.263		346.096		46.492		96.166		35.051		258.436	
kg/hab/año	400,73		342,76		374,89		347,17		369,45		328,93	

BIZKAIA 2023	LEA-ARTIBAI	% en peso	MUNGIALDEA	% en peso	NERBIOI-IBAIZABAL	% en peso	TXORIERRI	% en peso	URIBE KOSTA	% en peso	BIZKAIA	% en peso
Recogida en masa	5.368.656	56,53%	8.093.863	75,61%	27.445.141	74,33%	16.287.235	77,36%	37.256.580	71,59%	295.813.713	73,34%
Envases	714.990	7,53%	613.920	5,74%	1.725.950	4,68%	907.680	4,31%	3.110.309	5,98%	21.503.554	5,33%
Papel y cartón	1.139.254	12,00%	904.643	8,45%	2.720.500	7,37%	1.693.723	8,04%	4.608.144	8,86%	31.761.606	7,87%
Vidrio	952.918	10,03%	696.334	6,51%	2.354.844	6,38%	1.031.823	4,90%	3.978.152	7,64%	28.576.140	7,09%
Voluminosos	247.611	2,61%	199.300	1,86%	1.302.545	3,53%	631.439	3,00%	1.005.420	1,93%	10.426.213	2,59%
Reutilización	141.908	1,49%	141.785	1,32%	393.887	1,07%	192.156	0,91%	689.644	1,33%	4.434.040	1,10%
Biorresiduo	931.603	9,81%	54.451	0,51%	973.711	2,64%	312.471	1,48%	1.391.150	2,67%	10.812.060	2,68%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	9.496.940	100,00%	10.704.296	100,00%	36.916.578	100,00%	21.056.527	100,00%	52.039.399	100,00%	403.327.326	100,00%
Habitantes	25.625		27.900		108.517		46.100		149.660		1.154.306	
kg/hab/año	370,61		383,67		340,19		456,76		347,72		349,41	

En las comparaciones realizadas entre las diferentes comarcas se va a valorar tanto la ratio de recogida selectiva frente a recogida en masa, como también la ratio kg/hab/año para cada una de las comarcas, en donde se observan las diferencias existentes. Por otra parte, para tener una visión más clara de la realidad de cada una de estas comarcas en cuanto a recogida de residuos, se realizará un análisis de la evolución de la generación de residuos durante los últimos años (desde 2013 hasta 2023).

2.1. Comarca Arratia

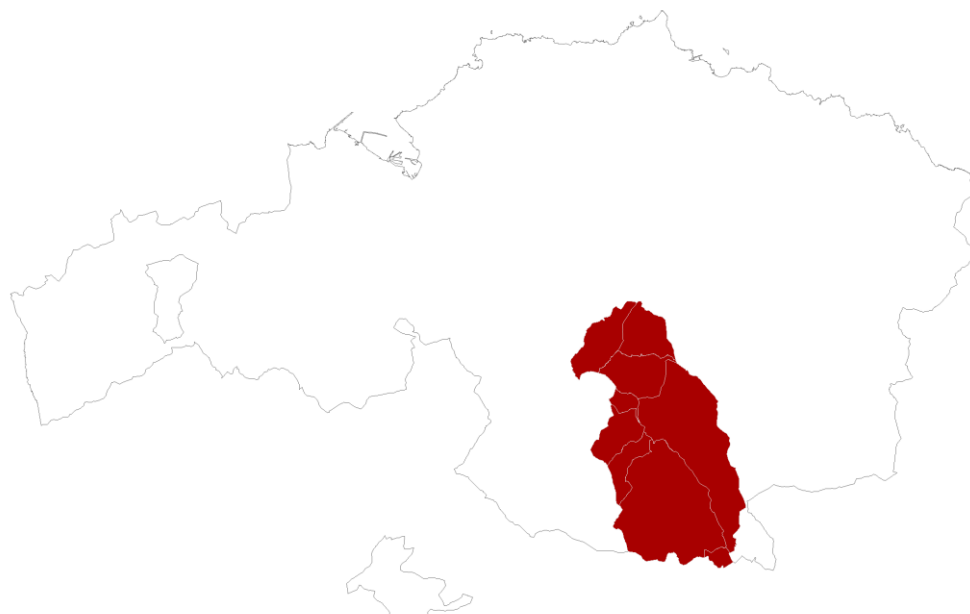


Figura 28. Comarca de Arratia

La comarca de Arratia presenta un descenso (▼1,83%) en la cifra de generación de residuos urbanos con respecto a 2022. Correlativamente, se muestra un descenso en la generación de la fracción resto (▼1,99%), así como del vidrio (▼2,58%), papel cartón (▼7,09%) y voluminosos (▼10,41%) como se puede observar en la tabla que se muestra a continuación.

Las fracciones que han experimentado un mayor incremento han sido el biorresiduo (▲12,19%) y la fracción de envases (▲9,76%).

Tabla 19. Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Arratia	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	4.277.320	73,46%	4.192.320	73,34%	-1,99%
Envases	265.857	4,57%	291.804	5,11%	9,76%
Papel y cartón	575.710	9,89%	534.883	9,36%	-7,09%
Vidrio	382.494	6,57%	372.640	6,52%	-2,58%
Voluminosos	158.180	2,72%	141.717	2,48%	-10,41%
Reutilización	48.364	0,83%	53.960	0,94%	11,57%
Biorresiduo	114.380	1,96%	128.318	2,25%	12,19%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	5.822.305	100,00%	5.715.642	100,00%	-1,83%
Habitantes	14.247		14.263		0,11%
kg/hab/año	408,67		400,73		-1,94%

A continuación, se presentan los datos de recogida en cada uno de los municipios pertenecientes a la comarca de Arratia. Como se puede observar, los municipios de Igorre y Lemoa generan el 55% del residuo total de la comarca, pero presentan la menor ratio de generación de residuo por habitante y año, solo por detrás del municipio de Bedia (388,67 kg/hab/año).

Tabla 20. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Arratia. Año 2023

Año 2023	ARANTZAZU	% en peso	AREATZA	% en peso	ARTEA	% en peso	BEDIA	% en peso	DIMA	% en peso	IGORRE	% en peso
Recogida en masa	114.339	70,41%	366.530	72,32%	221.623	71,97%	327.438	75,62%	439.719	71,98%	1.262.722	73,98%
Envases	10.394	6,40%	28.581	5,64%	18.052	5,86%	22.751	5,25%	34.889	5,71%	79.054	4,63%
Papel y cartón	14.588	8,98%	46.764	9,23%	28.276	9,18%	41.777	9,65%	56.102	9,18%	161.106	9,44%
Vidrio	11.969	7,37%	35.830	7,07%	21.734	7,06%	15.322	3,54%	46.767	7,66%	107.384	6,29%
Voluminosos	3.865	2,38%	12.390	2,44%	7.492	2,43%	11.069	2,56%	14.864	2,43%	42.685	2,50%
Reutilización	3.704	2,28%	5.394	1,06%	3.894	1,26%	4.647	1,07%	5.238	0,86%	15.208	0,89%
Biorresiduo	3.539	2,18%	11.346	2,24%	6.860	2,23%	9.976	2,30%	13.338	2,18%	38.650	2,26%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	162.398	100,00%	506.835	100,00%	307.932	100,00%	432.979	100,00%	610.917	100,00%	1.706.810	100,00%
Habitantes	389		1.247		754		1.114		1.496		4.296	
kg/hab/año	417,48		406,44		408,40		388,67		408,37		397,30	

Año 2023	LEMOA	% en peso	UBIDE	% en peso	ZEANURI	% en peso	ARRATIA	% en peso
Recogida en masa	1.042.569	74,66%	50.850	65,42%	366.530	71,37%	4.192.320	73,34%
Envases	70.083	5,02%	4.710	6,06%	23.290	4,53%	291.804	5,11%
Papel y cartón	133.018	9,53%	6.488	8,35%	46.764	9,11%	534.883	9,36%
Vidrio	74.391	5,33%	10.102	13,00%	49.141	9,57%	372.640	6,52%
Voluminosos	35.243	2,52%	1.719	2,21%	12.390	2,41%	141.717	2,48%
Reutilización	9.346	0,67%	2.331	3,00%	4.198	0,82%	53.960	0,94%
Biorresiduo	31.810	2,28%	1.533	1,97%	11.266	2,19%	128.318	2,25%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	1.396.460	100,00%	77.733	100,00%	513.580	100,00%	5.715.642	100,00%
Habitantes	3.547		173		1.247		14.263	
kg/hab/año	393,70		449,32		411,85		400,73	

2.1.1. Sistemas de recogida



Figura 29. Porcentaje de cada sistema de recogida contenerizada (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 73,34% del total de la recogida en la comarca de Arratia, con una disminución de un 1,99% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

A su vez, la recogida selectiva en la comarca de Arratia se sitúa en un 26,66% en este último año, un 1,40% inferior al ejercicio anterior, por lo que, para poder cumplir con el objetivo de preparación para la reutilización y reciclaje de al menos el 55% de los residuos municipales, este dato debería incrementarse sensiblemente.

La fracción de recogida selectiva preponderante es la recogida del papel y cartón con un 9,36% frente al total, seguida del vidrio con un 6,52%. Respecto a la fracción biorresiduos, en este gráfico se puede observar con mayor claridad que la recogida de esta fracción corresponde a un 2,25% de la recogida de residuos en esta comarca.

2.1.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Arratia desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

Los presentes datos muestran un incremento de los residuos domésticos entre el año 2019 y el año 2021 que se mantiene superior al resto de años. Esta tendencia se ha revertido, y los residuos domésticos han disminuido en 2023 un 1,83% respecto al 2022, así como la recogida en masa (▼1,99%) y la recogida selectiva (▼1,40%) aun teniendo un ligero aumento de la población.

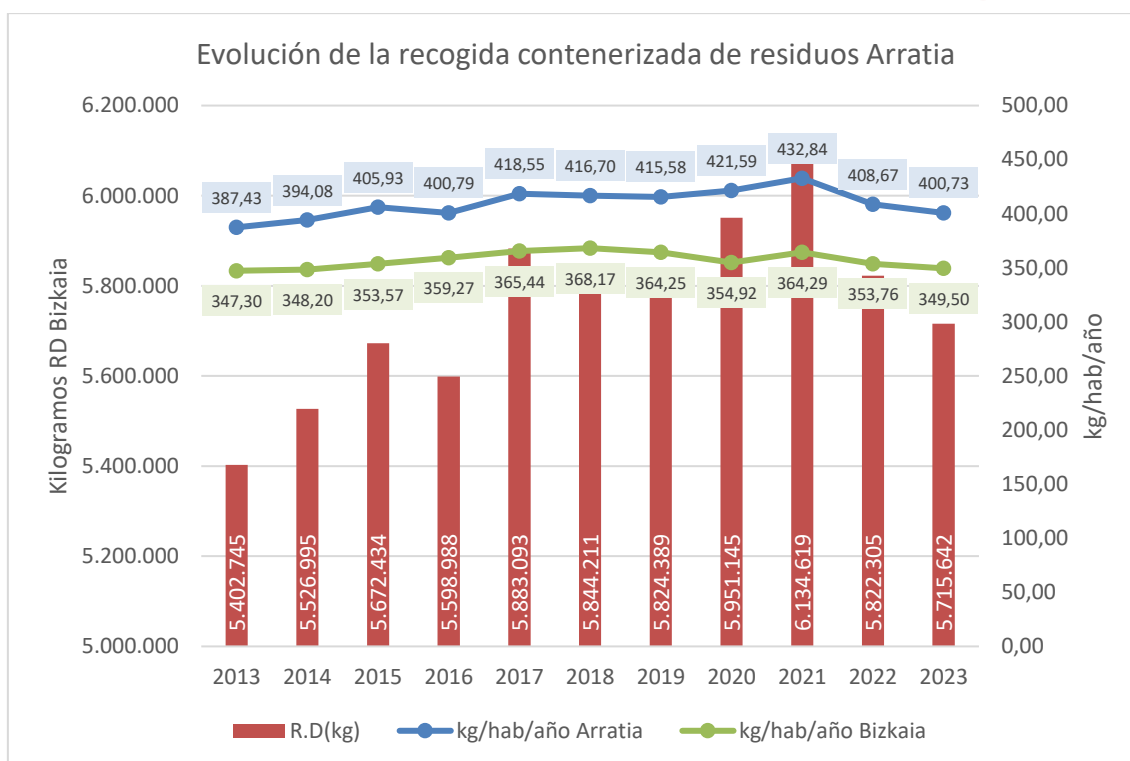


Figura 30. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

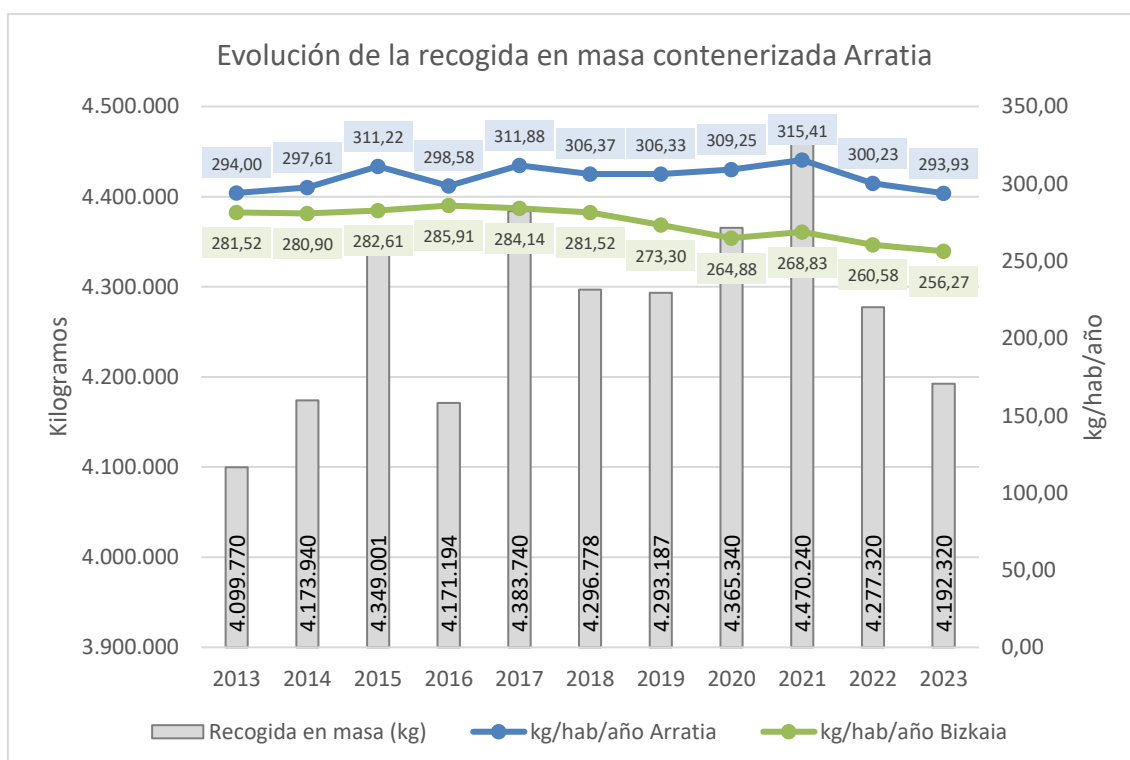


Figura 31. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

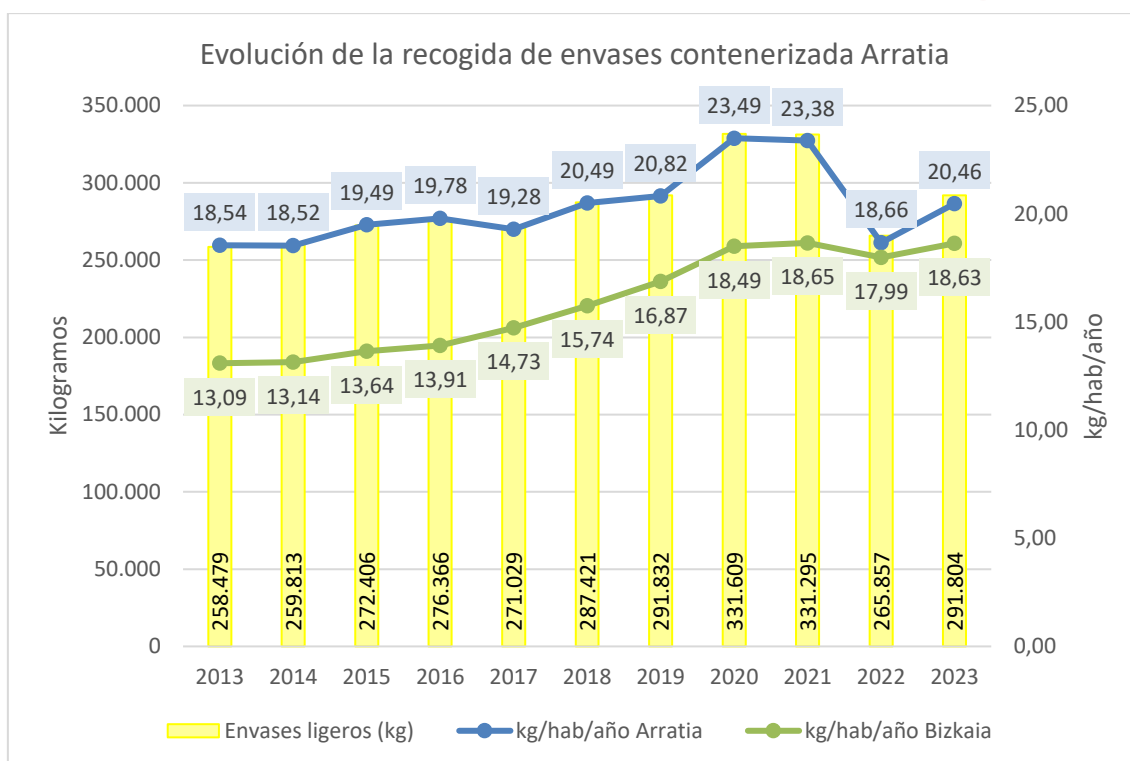


Figura 32. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

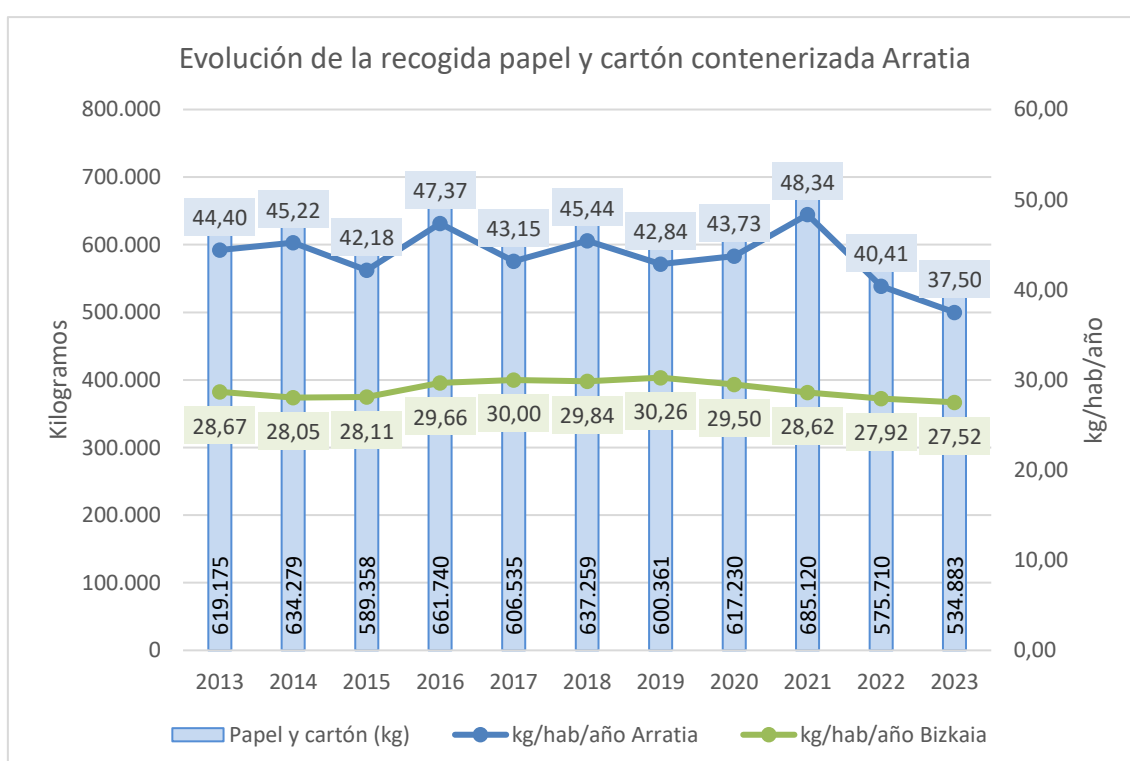


Figura 33. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

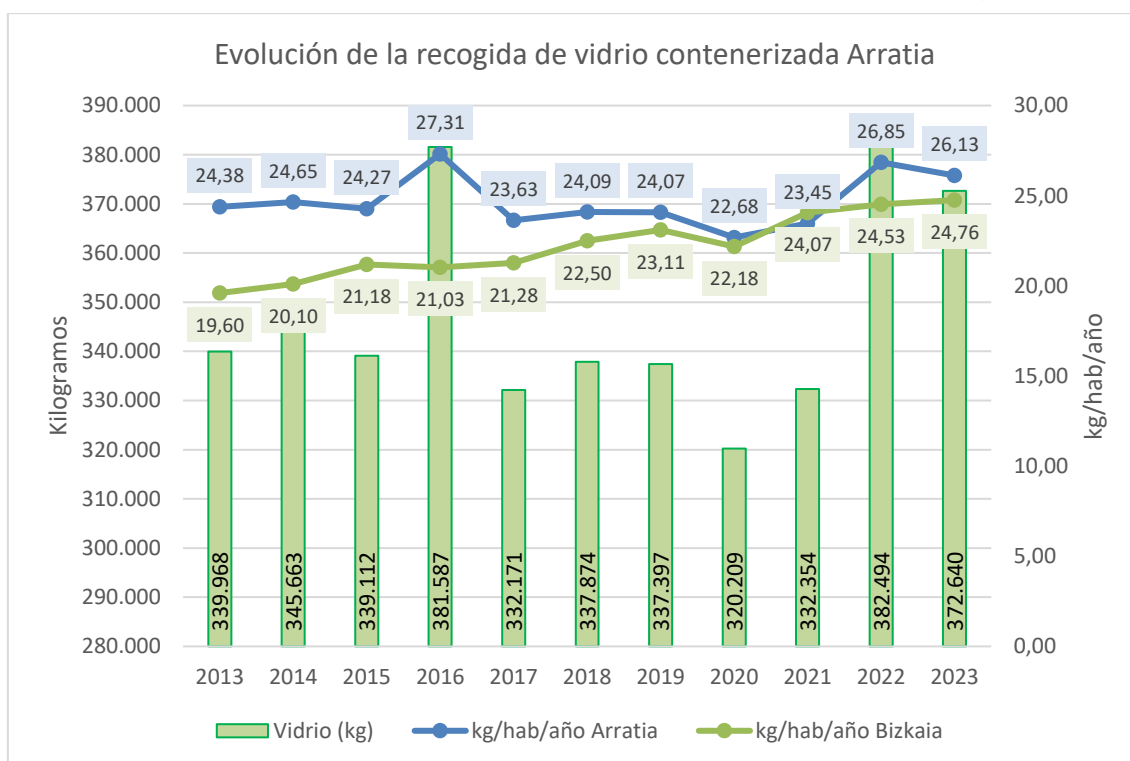


Figura 34. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

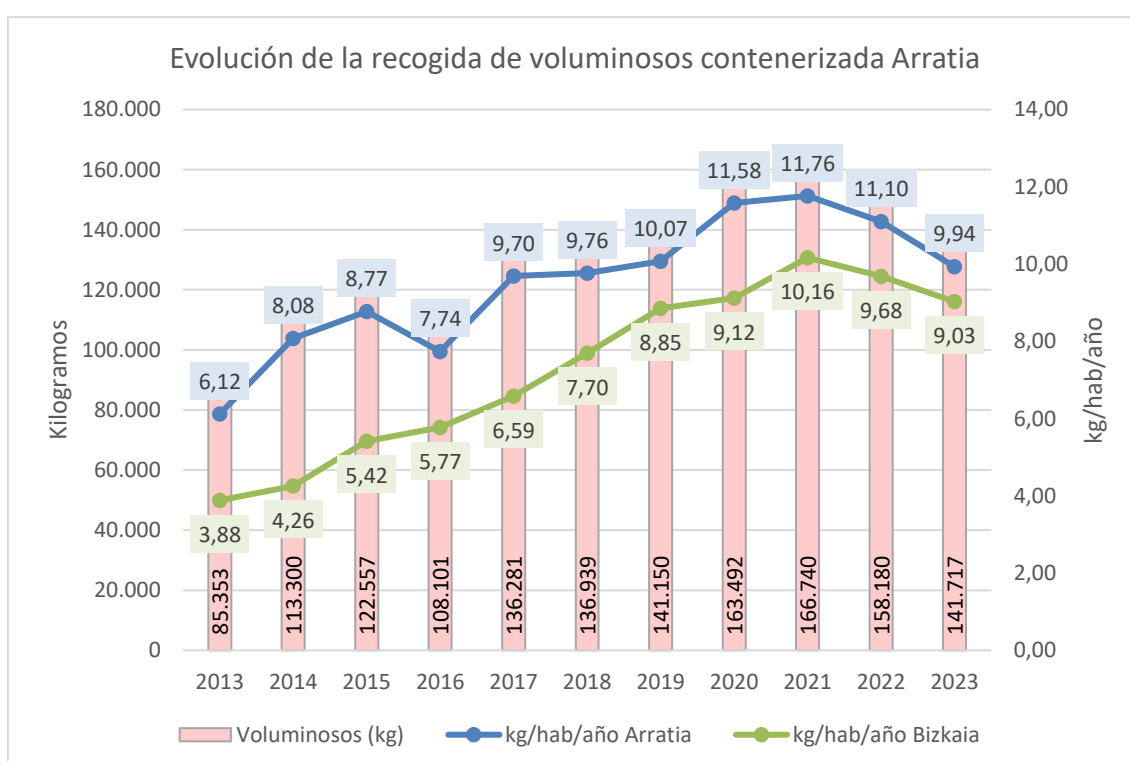


Figura 35. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Arratia 2013-2023. Fuentes: Observatorio

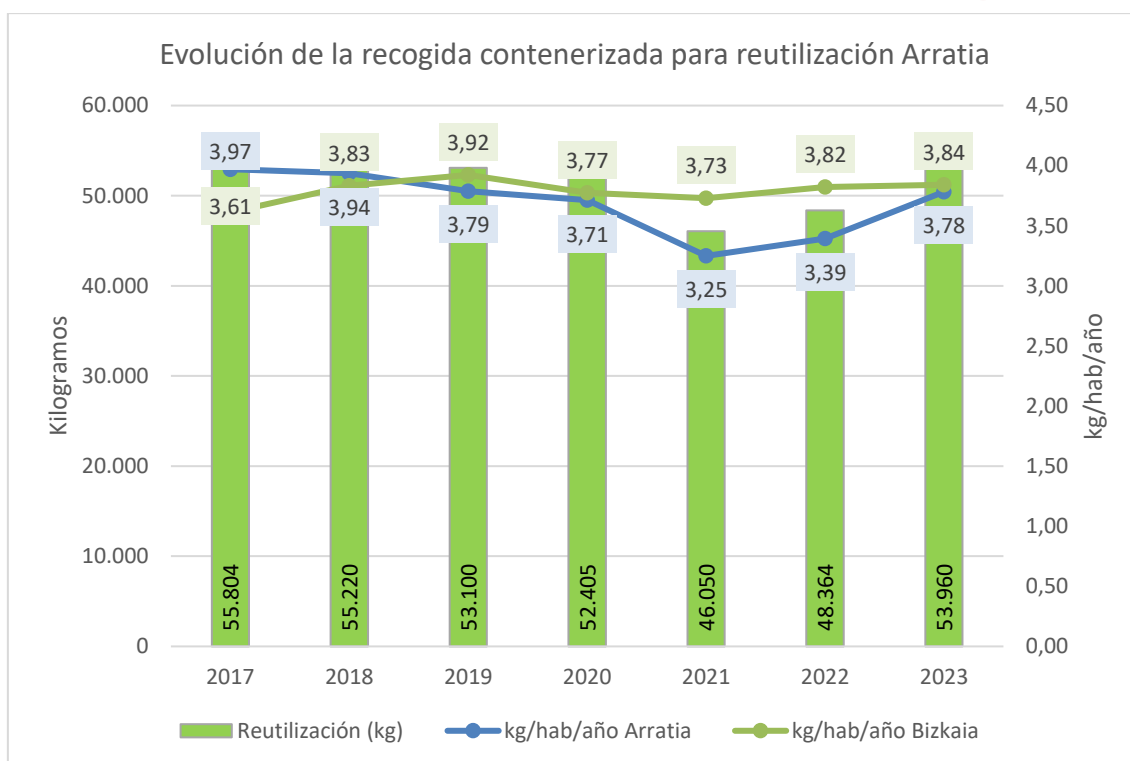


Figura 36. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Arratia 2017-2023. Fuentes: Observatorio

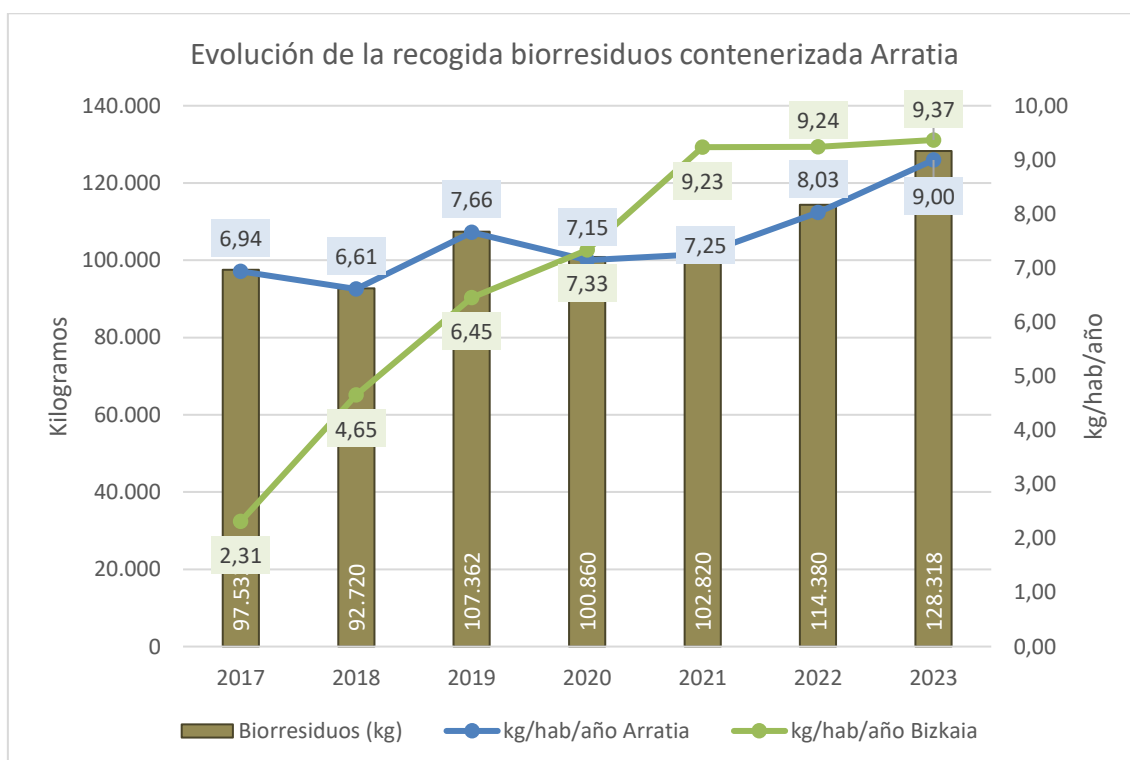


Figura 37. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Arratia 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.2. Bilbao

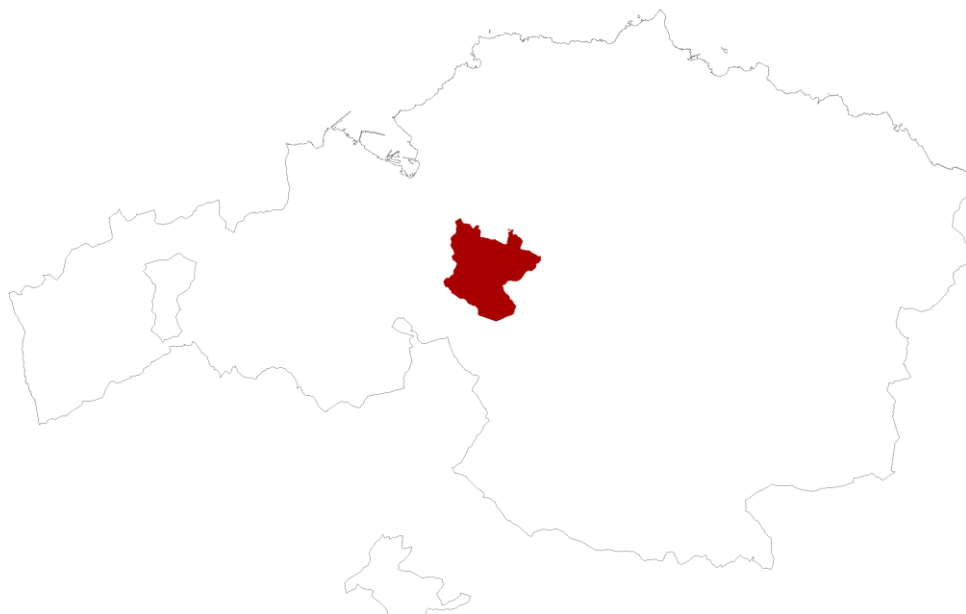


Figura 38. Municipio de Bilbao

El municipio de Bilbao presenta un aumento del 0,16% en la generación de residuos domésticos con respecto a 2022.

Se muestra una disminución en la generación de la fracción resto (▼1,15%), así como de las fracciones de voluminosos (▼11,83%) y reutilización (▼2,11%).

Por el contrario, las fracciones que han experimentado un mayor incremento han sido el vidrio (▲9,88%), envases (▲8,56%) y biorresiduo (▲7,20%).

Tabla 21. Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Bilbao	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	85.545.940	72,23%	84.566.380	71,27%	-1,15%
Envases	6.376.700	5,38%	6.922.510	5,84%	8,56%
Papel y cartón	10.044.620	8,48%	10.044.620	8,47%	0,00%
Vidrio	8.244.029	6,96%	9.058.595	7,64%	9,88%
Voluminosos	3.491.520	2,95%	3.078.640	2,60%	-11,83%
Reutilización	1.329.553	1,12%	1.301.499	1,10%	-2,11%
Biorresiduo	3.408.420	2,88%	3.653.900	3,08%	7,20%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	118.440.782	100,00%	118.626.144	100,00%	0,16%
Habitantes	344.127		346.096		0,57%
kg/hab/año	344,18		342,76		-0,41%

A continuación, se presentan los datos de recogida del municipio de Bilbao. Al ser el municipio con la mayor tasa de población (30% de la población Vizcaína) de todo el Territorio Histórico de Bizkaia, también es el municipio que ha generado la mayor cantidad de residuos en el año 2023, concretamente un total de 118.626 toneladas, representando un incremento del 0,16% respecto el año anterior y arrojando una ratio de generación por habitante y año de 342,76kg.

Tabla 22. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Bilbao. Año 2023

Año 2023	Bilbao	% en peso
Recogida en masa	84.566.380	71,27%
Envases	6.922.510	5,84%
Papel y cartón	10.044.620	8,47%
Vidrio	9.058.595	7,64%
Voluminosos	3.078.640	2,60%
Reutilización	1.301.499	1,10%
Biorresiduo	3.653.900	3,08%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	118.626.144	100,00%
Habitantes	346.096	
kg/hab/año	342,76	

2.2.1. Sistemas de recogida

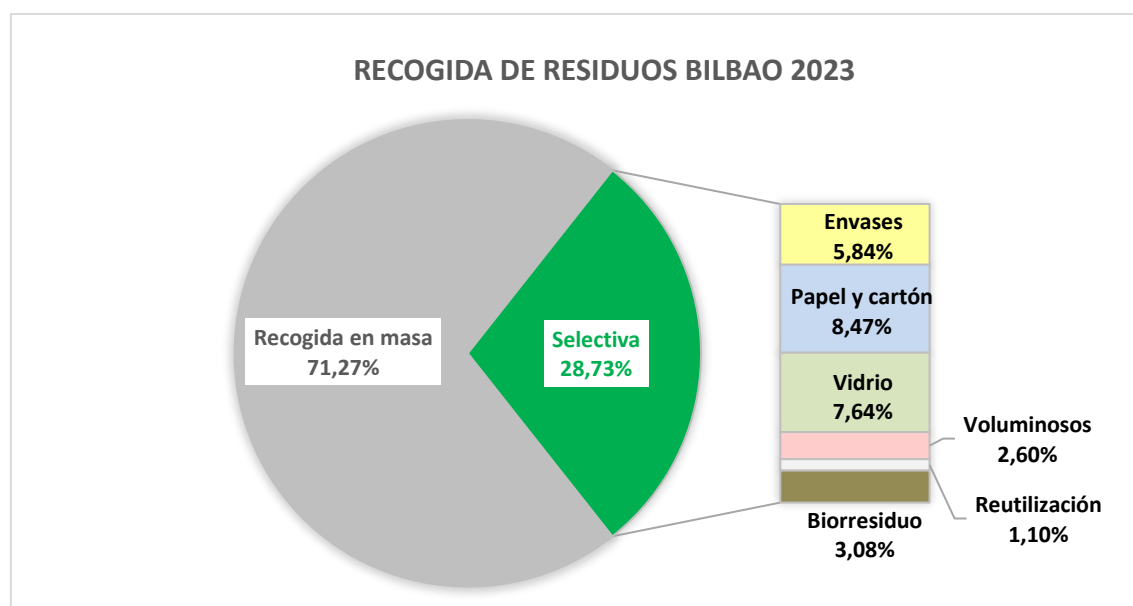


Figura 39. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 71,27% del total de la recogida en Bilbao, con una disminución de un 1,15% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en Bilbao en 2023 ha registrado un incremento del 3,54% respecto de la del año 2022. Es necesario mejorar las cifras actuales de recogida selectiva del 28,73% para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

La fracción de recogida selectiva preponderante es la recogida del papel y cartón con un 8,47% frente al total, seguida de vidrio con un 7,64% los envases con un 5,84%, porcentajes muy similares a la comarca de Arratia anteriormente descrita.

2.2.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en Bilbao desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

Los presentes datos muestran un aumento de los residuos domésticos frente al año 2022 ($\Delta 0,16\%$), donde el aumento de la población de Bilbao en un 0,57%, podría ser una de las justificaciones de dicho incremento. Se da la situación inversa en la fracción resto o recogida en masa, donde el porcentaje se ha reducido en un 1,15%, lo que puede significar un mejor comportamiento en la gestión de residuos por parte de la ciudadanía.

Por otro lado, en algunas fracciones de recogida selectiva como, vidrio, envases o biorresiduo, se muestra un incremento sustancial en sus cifras de recogida. Con cifras que van del 9,88% de variación en el vidrio al 8,56% de envases o el 7,20% de biorresiduo.

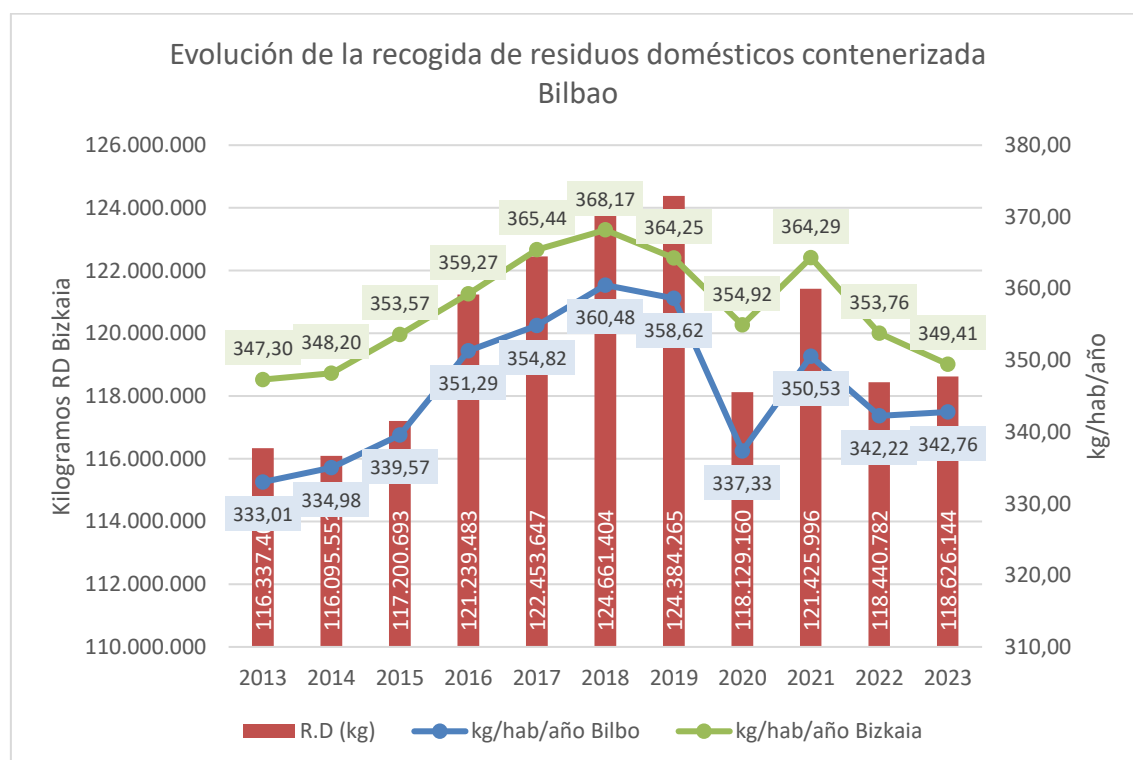


Figura 40. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio

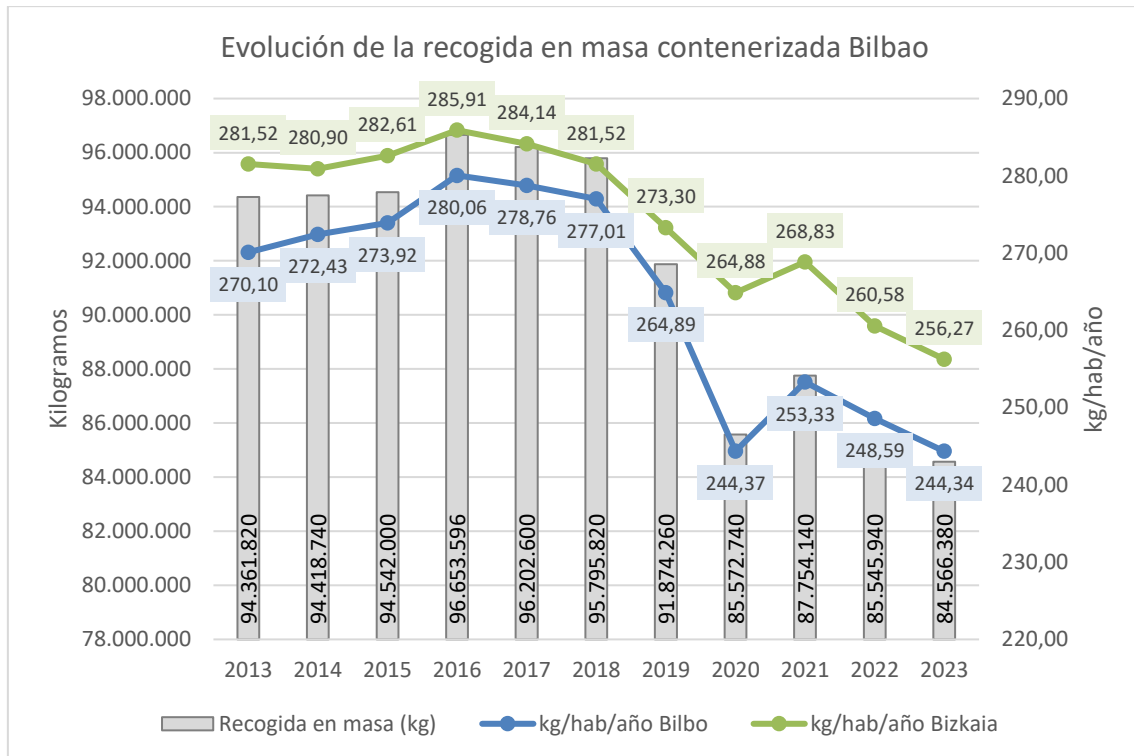


Figura 41. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio

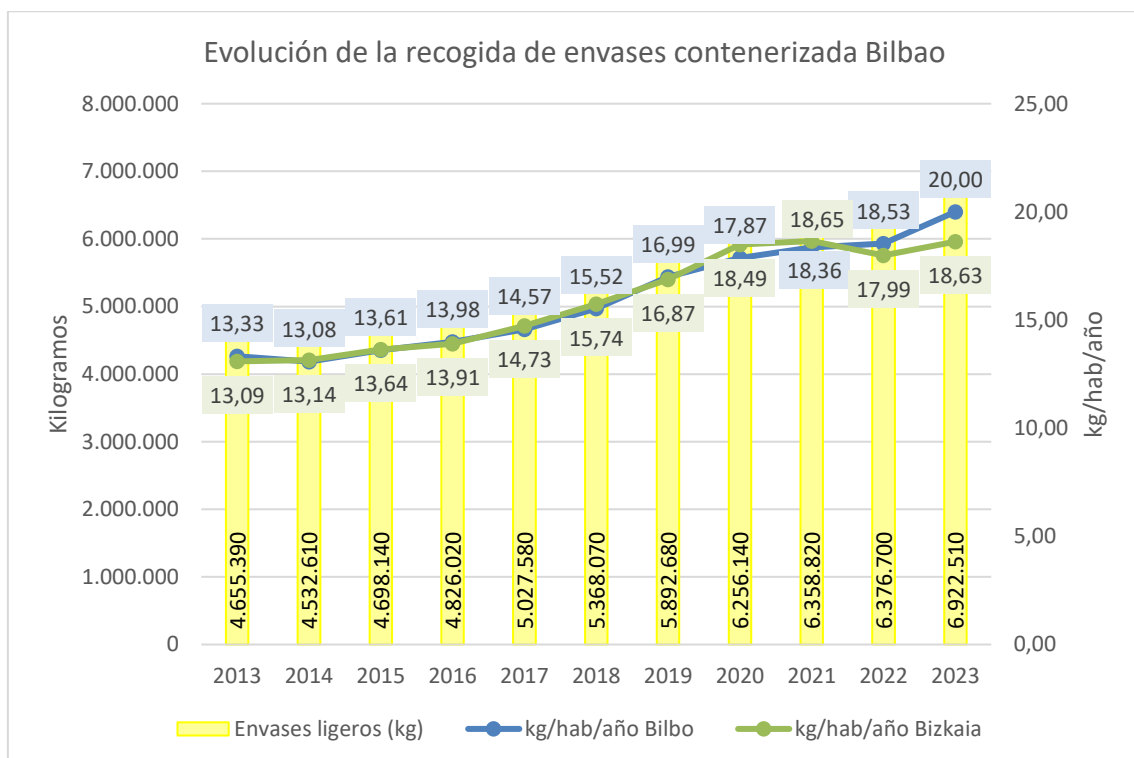


Figura 42. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio

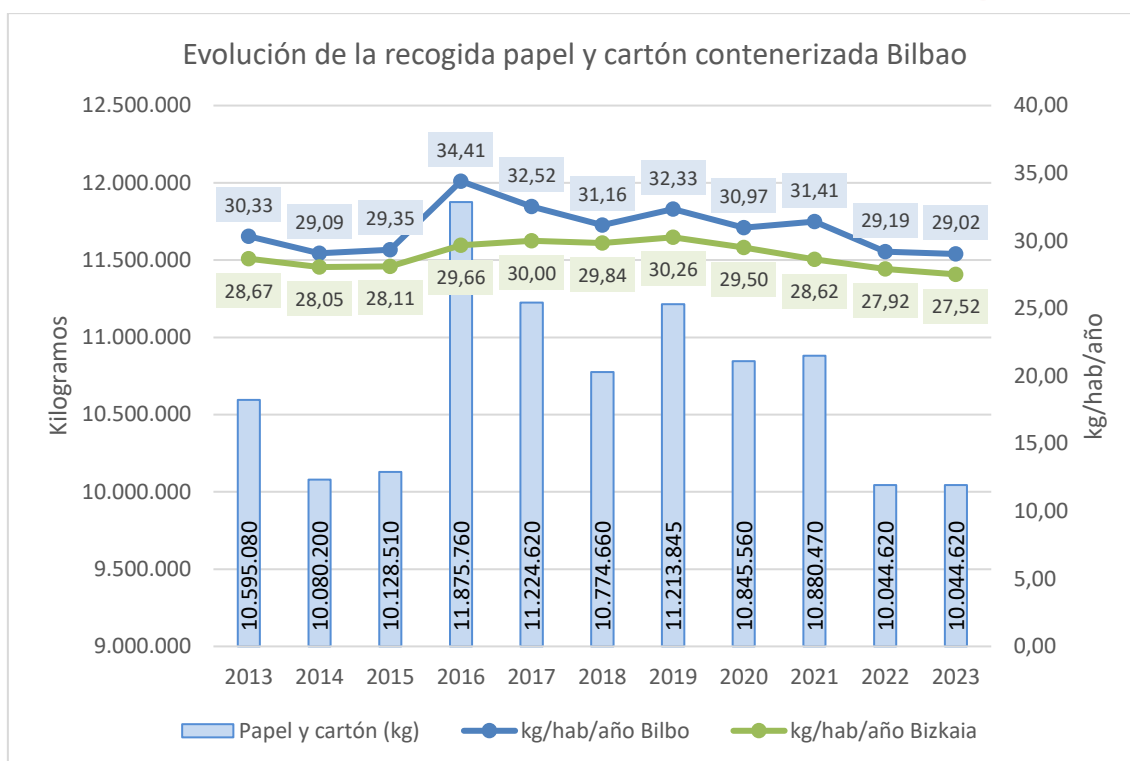


Figura 43. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio

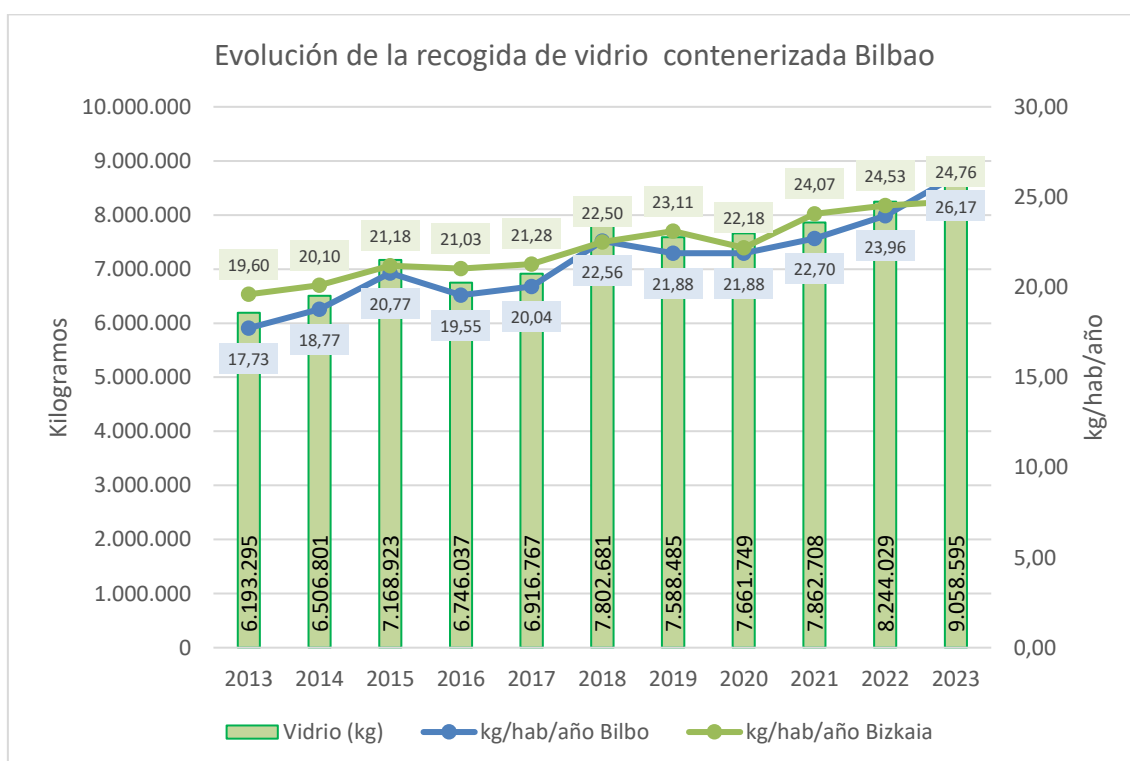


Figura 44. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio

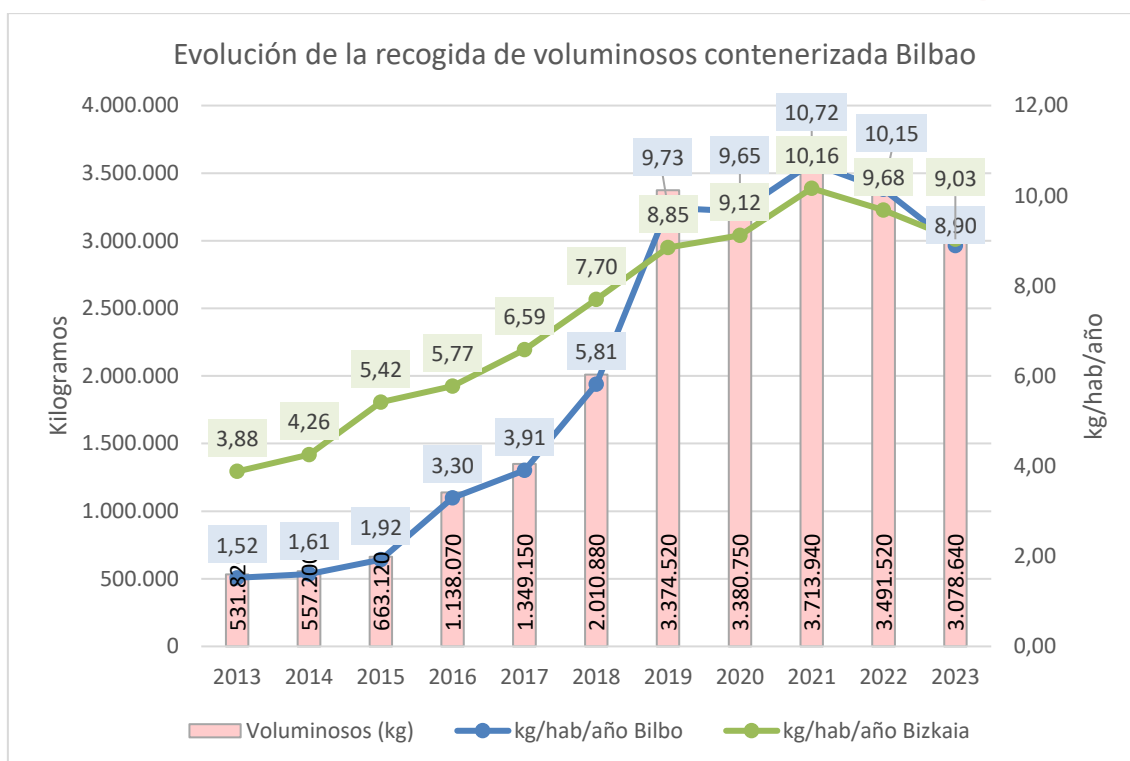


Figura 45. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Bilbao 2013-2023. Fuentes: Observatorio



Figura 46. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Bilbao 2017-2023. Fuentes: Observatorio

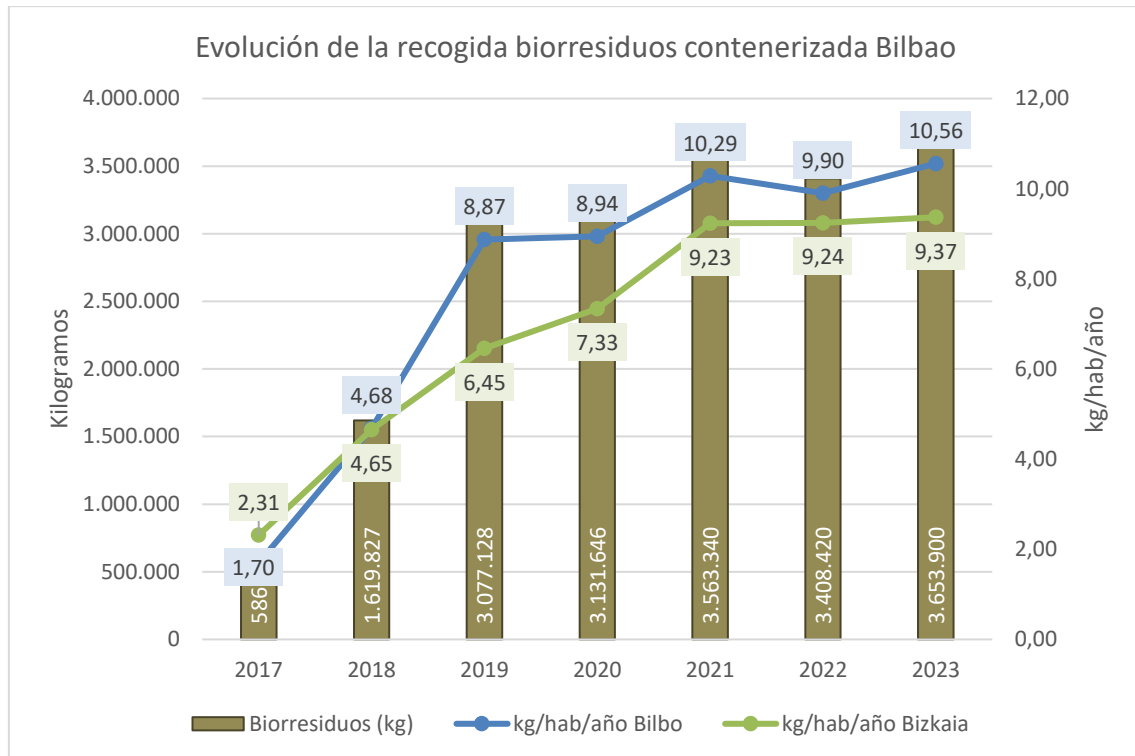


Figura 47. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Bilbao 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.3. Comarca Busturialdea

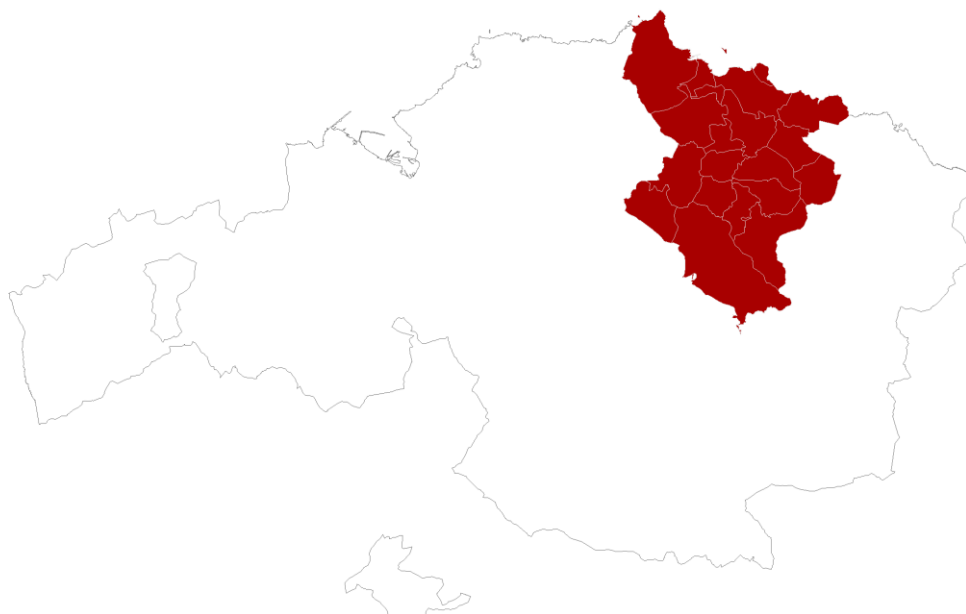


Figura 48. Comarca de Busturialdea

Este año 2023, la comarca de Busturialdea ha disminuido las cifras de generación de residuos domésticos de sus municipios, en un 3,02%.

Se muestra una disminución en la generación de la fracción resto (▼3,74%), así como de la fracción de voluminosos (▼21,97%) y biorresiduo (▼7,61%) con respecto a 2022.

Por el contrario, las fracciones que han experimentado un mayor incremento han sido los envases (▲6,44%) y el papel cartón (▲4,17%).

Tabla 23. Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Busturialdea	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	13.087.684	73,27%	12.598.120	72,28%	-3,74%
Envases	1.002.053	5,50%	1.066.581	6,12%	6,44%
Papel y cartón	1.179.967	6,71%	1.229.199	7,05%	4,17%
Vidrio	1.545.630	8,17%	1.545.961	8,87%	0,02%
Voluminosos	604.920	3,30%	472.011	2,71%	-21,97%
Reutilización	158.538	0,83%	154.718	0,89%	-2,41%
Biorresiduo	392.640	2,22%	362.756	2,08%	-7,61%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	17.971.432	100%	17.429.346	100,00%	-3,02%
Habitantes	46.143		46.492		0,76%
kg/hab/año	389,47		374,89		-3,74%

A continuación, se presentan los datos de recogida de los municipios pertenecientes a la comarca de Busturialdea. Los municipios con mayor generación de residuos domésticos debido a su densidad poblacional ya que aglutinan el 73% de la población de toda la comarca son, Bermeo (6.013 Tn) y Gernika-Lumo (6.028 Tn), arrojando una ratio de generación por habitante y año de 356,32 y 353,59 kg respectivamente. Dichas ratios de generación se mantienen por debajo de los 374,89 kg de media generados en Busturialdea.

Tabla 24. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Busturialdea. Año 2023

Año 2023	AJANGIZ	% en peso	ARRATZU	% en peso	BERMEO	% en peso	BUSTURIA	% en peso	EA	% en peso	ELANTXOBE	% en peso	EREÑO	% en peso	ERRIGOITI	% en peso	FORUA	% en peso	GAUTEGIZ DE ARTEAGA	% en peso
Recogida en masa	143.910	77,74%	119.188	67,87%	4.397.772	73,13%	546.046	75,53%	215.590	64,09%	97.365	66,59%	78.550	65,35%	116.120	78,89%	250.401	76,55%	248.729	70,93%
Envases	17.714	9,57%	20.051	11,42%	342.553	5,70%	44.928	6,21%	25.443	7,56%	15.868	10,85%	8.731	7,26%	10.946	7,44%	21.846	6,68%	27.866	7,95%
Papel y cartón	8.070	4,36%	9.772	5,56%	392.631	6,53%	29.605	4,10%	34.364	10,21%	7.983	5,46%	6.354	5,29%	7.813	5,31%	10.076	3,08%	20.393	5,82%
Vidrio	7.766	4,20%	16.197	9,22%	501.834	8,34%	47.768	6,61%	47.277	14,05%	17.012	11,63%	20.998	17,47%	9.343	6,35%	27.838	8,51%	35.436	10,10%
Voluminosos	6.121	3,31%	6.589	3,75%	193.590	3,22%	27.843	3,85%	11.931	3,55%	5.236	3,58%	4.167	3,47%	1.470	1,00%	8.660	2,65%	13.375	3,81%
Reutilización	0	0,00%	2.471	1,41%	43.311	0,72%	9.345	1,29%	1.805	0,54%	1.660	1,14%	1.392	1,16%	1.505	1,02%	2.236	0,68%	2.070	0,59%
Biorresiduo	1.540	0,83%	1.349	0,77%	142.230	2,37%	17.385	2,40%	0	0,00%	1.102	0,75%	0	0,00%	0	0,00%	6.048	1,85%	2.815	0,80%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	185.121	100,00%	175.616	100,00%	6.013.921	100,00%	722.919	100,00%	336.410	100,00%	146.226	100,00%	120.192	100,00%	147.197	100,00%	327.105	100,00%	350.683	100,00%
Habitantes	478		426		16.878		1.644		822		348		277		509		916		889	
kg/hab/año	387,28		412,24		356,32		439,73		409,25		420,19		433,91		289,19		357,10		394,47	

Año 2023	GERNIKA-LUMO	% en peso	IBARRANGELU	% en peso	KORTEZUBI	% en peso	MENDATA	% en peso	MORGA	% en peso	MUNDAKA	% en peso	MURUETA	% en peso	MUXIKA	% en peso	NABARNIZ	% en peso	SUKARRIETA	% en peso	BUSTURIALDEA	% en peso
Recogida en masa	4.247.432	70,45%	194.451	65,33%	123.105	68,18%	107.717	70,16%	147.560	77,43%	796.149	78,79%	142.730	77,57%	424.434	74,59%	60.380	68,30%	140.491	69,89%	12.598.120	72,28%
Envases	343.272	5,69%	24.170	8,12%	15.694	8,69%	14.032	9,14%	9.520	5,00%	49.742	4,92%	11.281	6,13%	41.365	7,27%	8.892	10,06%	12.667	6,30%	1.066.581	6,12%
Papel y cartón	556.152	9,23%	15.943	5,36%	10.093	5,59%	8.832	5,75%	6.907	3,62%	46.956	4,65%	2.080	1,13%	34.799	6,12%	5.978	6,76%	14.398	7,16%	1.229.199	7,05%
Vidrio	519.229	8,61%	48.182	16,19%	21.887	12,12%	13.876	9,04%	19.757	10,37%	93.402	9,24%	23.398	12,72%	33.498	5,89%	11.983	13,56%	29.280	14,57%	1.545.961	8,87%
Voluminosos	128.417	2,13%	10.456	3,51%	6.620	3,67%	6.482	4,22%	5.990	3,14%	3.936	0,39%	3.171	1,72%	27.052	4,75%	210	0,24%	695	0,35%	472.011	2,71%
Reutilización	64.640	1,07%	2.238	0,75%	1.772	0,98%	1.382	0,90%	830	0,44%	9.711	0,96%	1.075	0,58%	3.086	0,54%	955	1,08%	3.234	1,61%	154.718	0,89%
Biorresiduo	169.580	2,81%	2.200	0,74%	1.393	0,77%	1.219	0,79%	0	0,00%	10.581	1,05%	270	0,15%	4.803	0,84%	0	0,00%	241	0,12%	362.756	2,08%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	6.028.722	100,00%	297.639	100,00%	180.565	100,00%	153.541	100,00%	190.565	100,00%	1.010.477	100,00%	184.005	100,00%	569.036	100,00%	88.398	100,00%	201.005	100,00%	17.429.346	100,00%
Habitantes	17.050		695		440		385		414		1.843		337		1.517		269		355		46.492	
kg/hab/año	353,59		428,26		410,38		398,81		460,30		548,28		546,01		375,10		328,62		566,21		374,89	

2.3.1. Sistemas de recogida

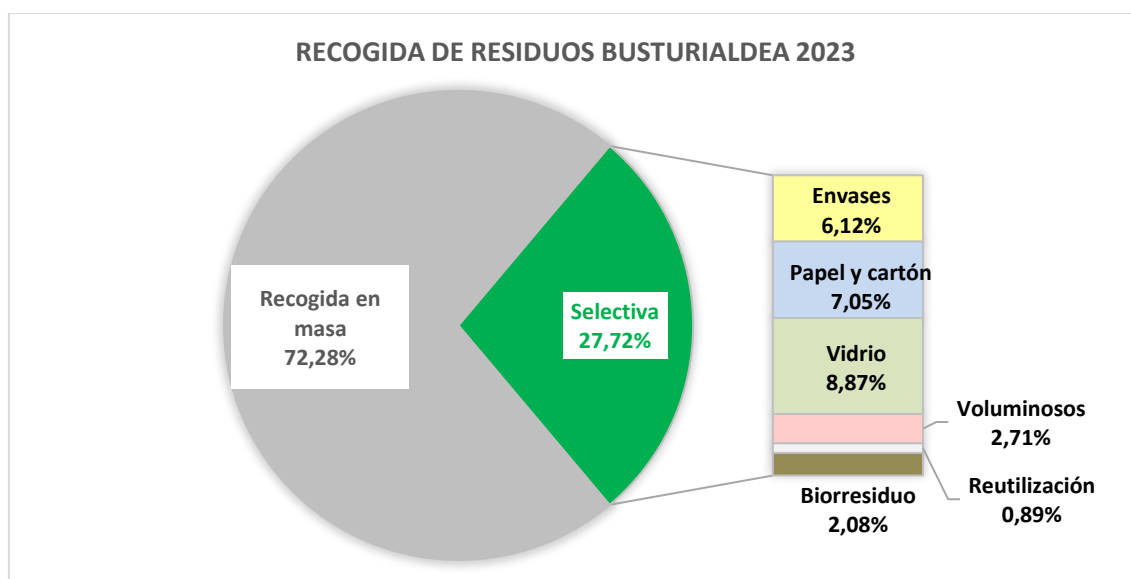


Figura 49. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 72,28% del total de la recogida en la comarca de Busturialdea.

A su vez, la recogida selectiva en la comarca de Busturialdea se sitúa en un 27,72% en este último año, por lo que, es necesario mejorar las cifras actuales de recogida selectiva para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

Ante una reducción del 3,02% de generación de residuo respecto el 2022, destacamos la reducción tanto de la recogida en masa (▼3,74%) como de la recogida selectiva (▼1,07%) incluso habiendo incrementado en un 0,8% la población de la comarca de Busturialdea.

La fracción de recogida preponderante es la de vidrio con un 8,87% frente al total, seguido del papel-cartón con un 7,05%.

2.3.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Busturialdea desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de la Bizkaia.

Los presentes datos muestran un descenso de estos residuos domésticos desde al año 2021, y a años anteriores siendo el valor más bajo registrado desde 2013. Esta misma situación se da en la fracción resto o recogida en masa y el papel cartón.

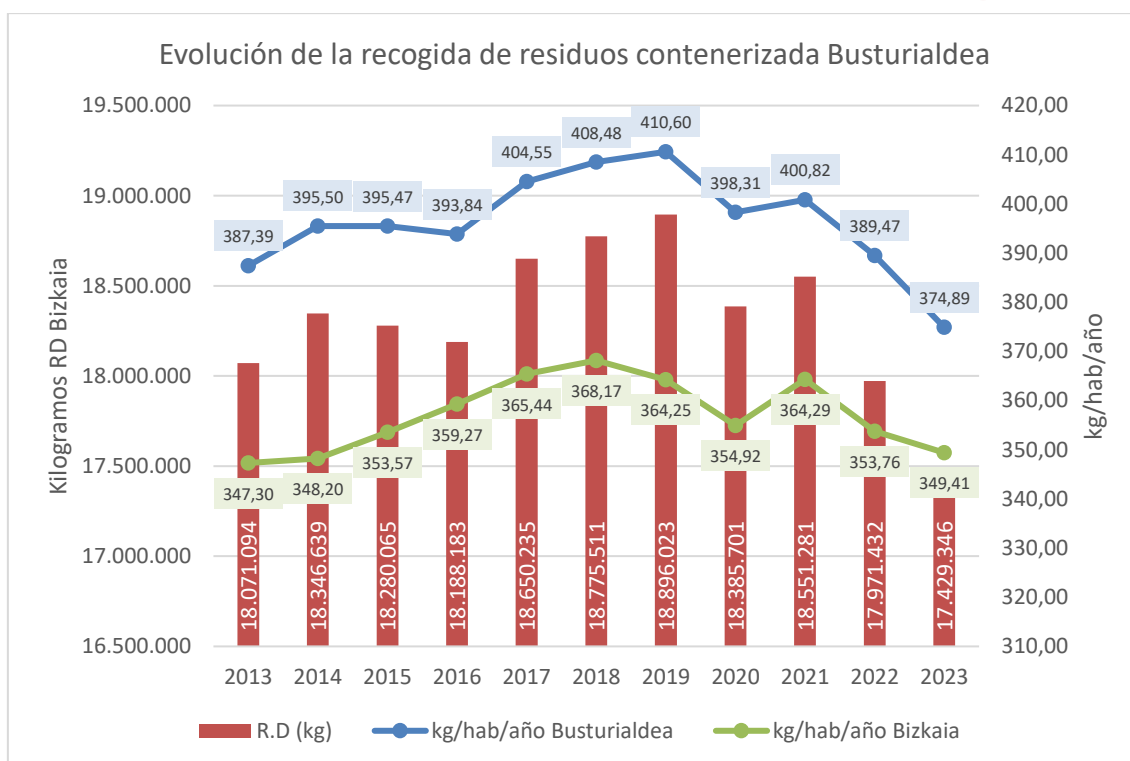


Figura 50. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

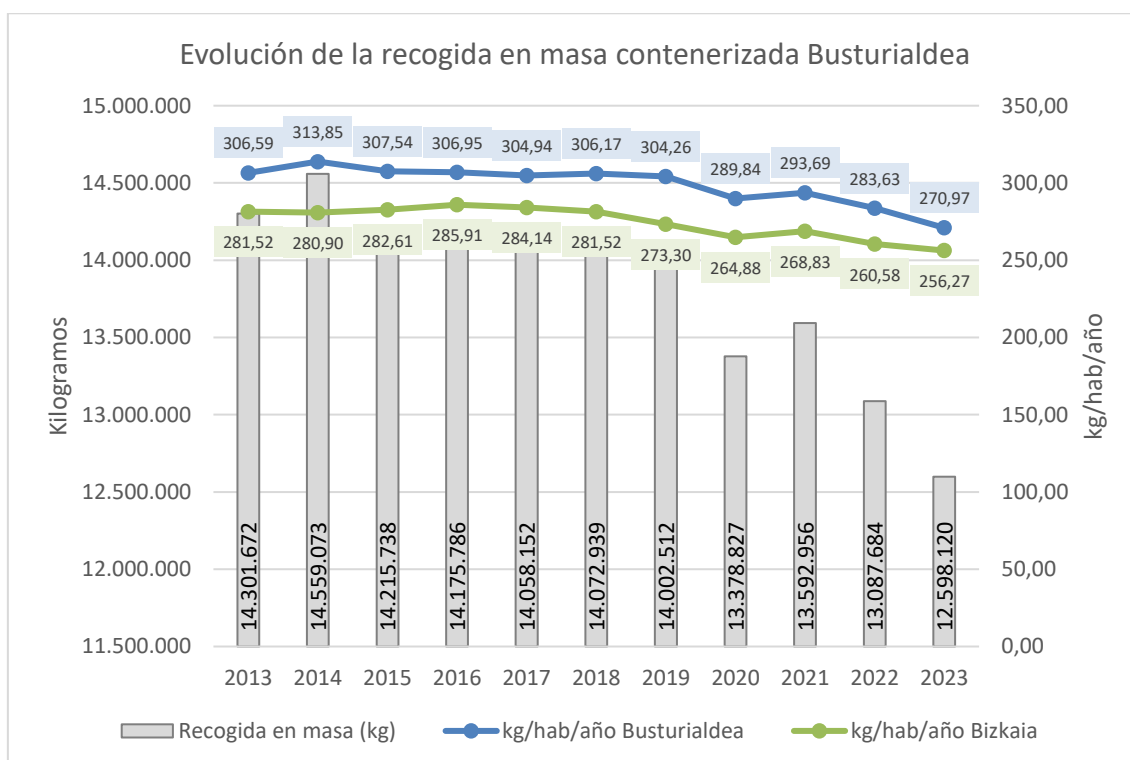


Figura 51. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

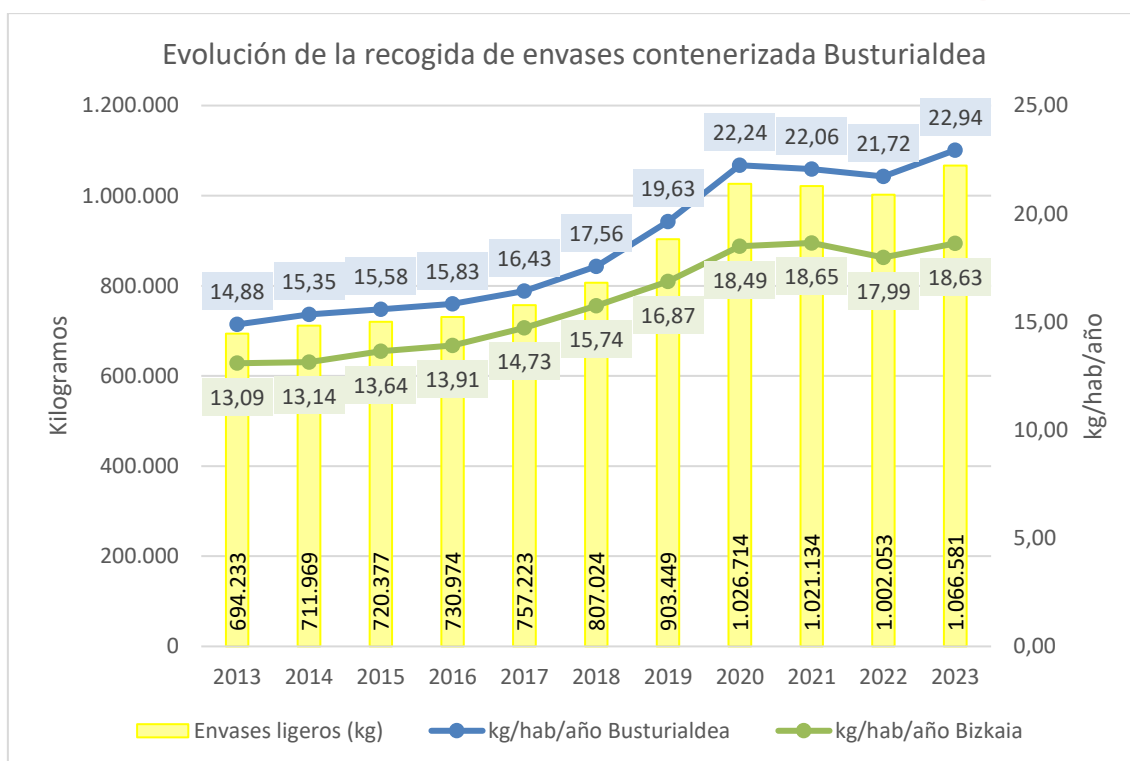


Figura 52. Evolución de la recogida de envases contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

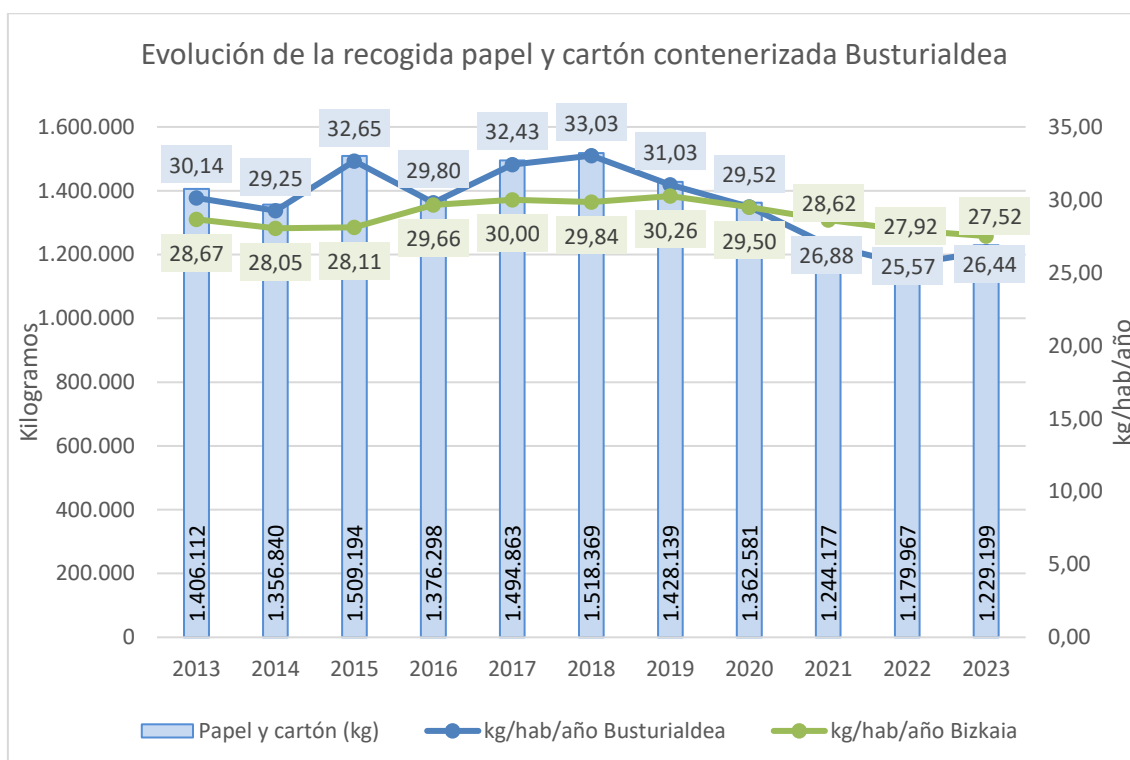


Figura 53. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

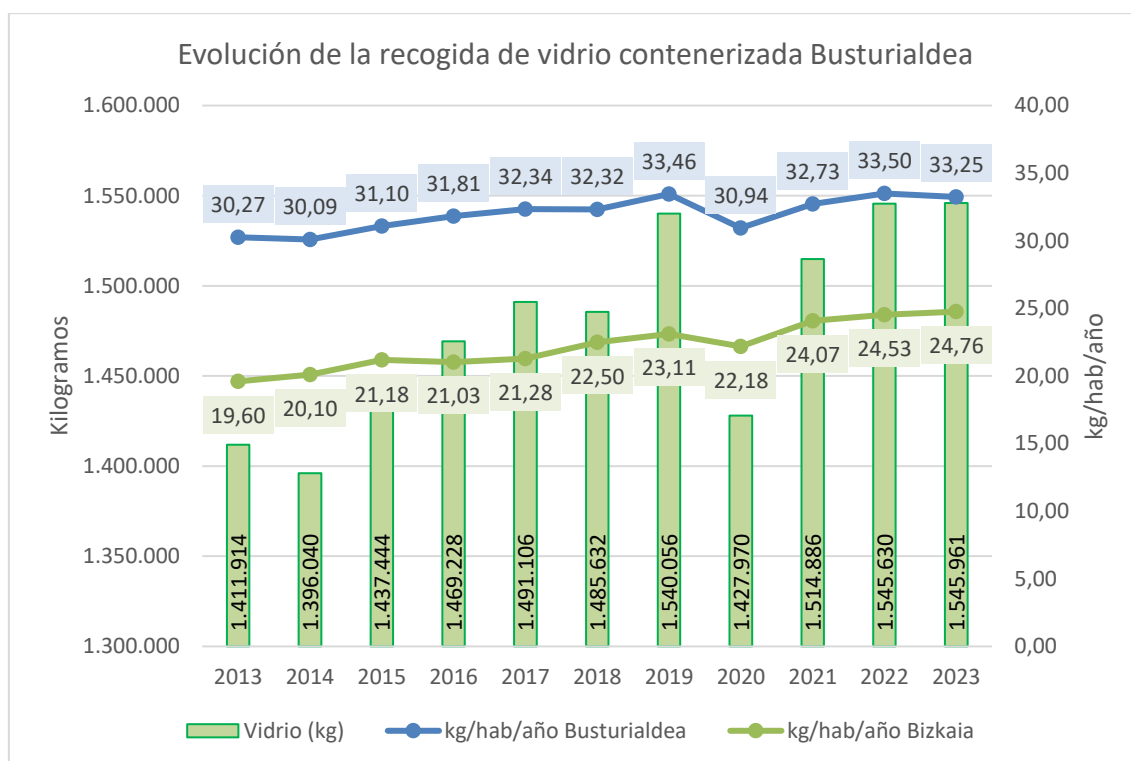


Figura 54. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

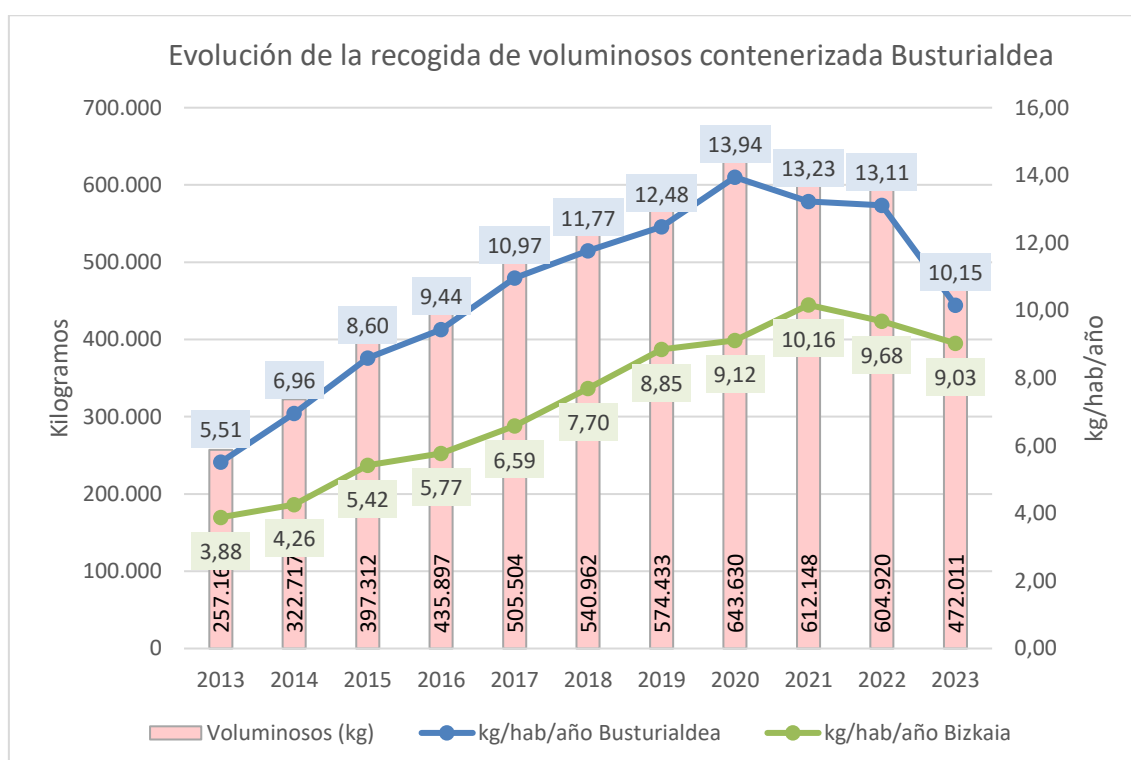


Figura 55. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Busturialdea 2013-2023. Fuentes: Observatorio



Figura 56. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Busturialdea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

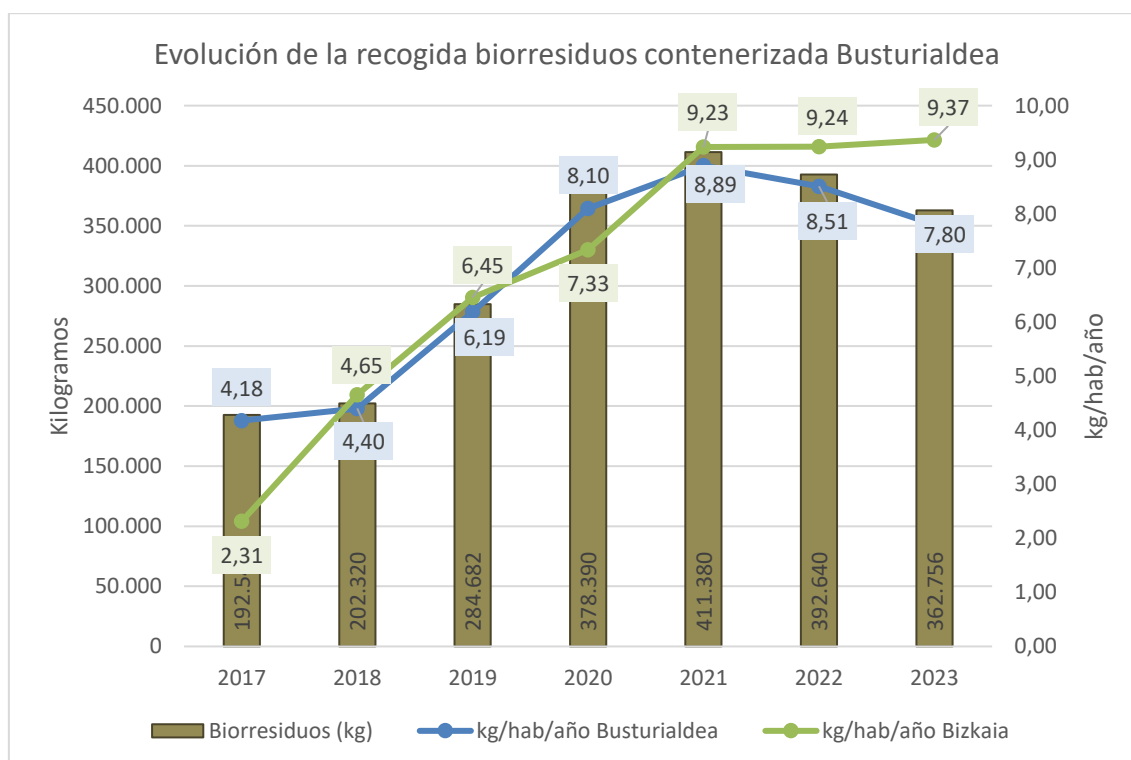


Figura 57. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Busturialdea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.4. Comarca Durangaldea

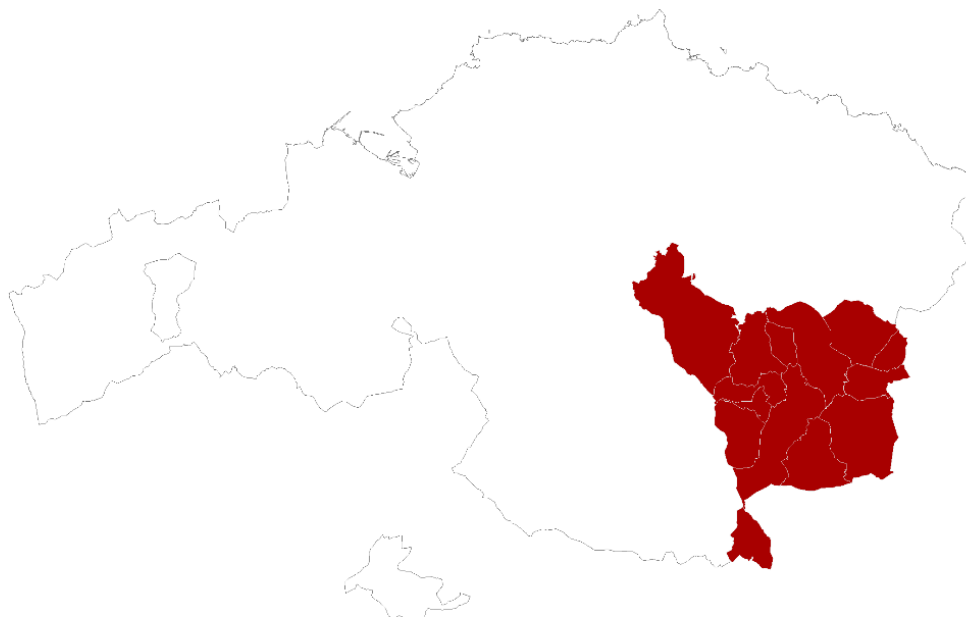


Figura 58. Comarca de Durangaldea

La comarca de Durangaldea presenta una disminución de un 0,12% en la cifra total de generación de residuos domésticos con respecto a 2022.

Se muestra una minoración de un 0,44% referente a la producción de la fracción resto con relación al periodo 2022, así como de los voluminosos (▼8,04%) y vidrio (▼2,26%).

Entre las fracciones que han sufrido mayor aumento encontraríamos los envases (▲4,02%) y el reutilizado (▲3,25%).

Tabla 25. Generación de residuos 2022-2023 (kg)

Durangaldea	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	23.459.683	70,19%	23.357.306	69,97%	-0,44%
Envases	1.969.186	5,89%	2.048.330	6,14%	4,02%
Papel y cartón	2.918.548	8,73%	3.002.033	8,99%	2,86%
Vidrio	2.620.412	7,84%	2.561.312	7,67%	-2,26%
Voluminosos	742.295	2,22%	682.644	2,04%	-8,04%
Reutilización	333.026	1,00%	343.864	1,03%	3,25%
Biorresiduo	1.381.216	4,13%	1.390.362	4,16%	0,66%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	33.424.366	100%	33.385.851	100,00%	-0,12%
Habitantes	96.019		96.166		0,15%
kg/hab/año	348,10		347,17		-0,27%

A continuación, se presentan los datos de recogida de los municipios pertenecientes a la comarca de Durangaldea. Mallabia y Ermua gestionan sus residuos con la Mancomunidad guipuzcoana del Bajo Deba (Debabarrena). Del mismo modo Otxandio realiza la gestión de sus residuos dentro del Consorcio de Estribaciones del Gorbea (Gorbeialde).

Amorebieta, Durango y Ermua generan el 63,92% del residuo generado en Durangaldea, siendo Durango el municipio con la menor tasa de generación de residuo por habitante y año con 305,47kg muy por debajo de los 347,17kg de media de la comarca de Durangaldea.

Tabla 26. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Durangaldea. Año 2023

Año 2023	ABADIÑO	% en peso	AMOREBIETA-ETXANO	% en peso	ATXONDO	% en peso	BERRIZ	% en peso	DURANGO	% en peso	ELORRIO	% en peso	ERMUA	% en peso	GARAI	% en peso
Recogida en masa	2.064.310	71,96%	5.199.790	73,94%	366.102	68,35%	1.233.820	75,40%	6.218.409	68,39%	1.952.900	70,98%	3.277.510	62,85%	89.450	69,78%
Envases	181.223	6,32%	425.680	6,05%	28.343	5,29%	116.438	7,12%	586.587	6,45%	184.507	6,71%	266.889	5,12%	7.871	6,14%
Papel y cartón	287.468	10,02%	518.765	7,38%	50.982	9,52%	111.592	6,82%	790.872	8,70%	271.953	9,88%	518.510	9,94%	12.456	9,72%
Vidrio	203.237	7,08%	495.141	7,04%	66.319	12,38%	112.638	6,88%	831.858	9,15%	199.980	7,27%	383.892	7,36%	11.500	8,97%
Voluminosos	57.549	2,01%	186.120	2,65%	10.206	1,91%	48.780	2,98%	206.340	2,27%	54.443	1,98%	42.184	0,81%	2.494	1,95%
Reutilización	20.513	0,72%	78.734	1,12%	4.002	0,75%	13.081	0,80%	105.850	1,16%	35.943	1,31%	49.027	0,94%	2.055	1,60%
Biorresiduo	54.447	1,90%	128.500	1,83%	9.656	1,80%	0	0,00%	353.120	3,88%	51.509	1,87%	677.115	12,98%	2.359	1,84%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	2.868.747	100%	7.032.731	100%	535.609	100%	1.636.349	100%	9.093.037	100%	2.751.235	100%	5.215.127	100%	128.184	100%
Habitantes	7.708		19.570		1.367		4.543		29.767		7.292		15.599		334	
kg/hab/año	372,18		359,36		391,81		360,19		305,47		377,29		334,32		383,78	

Año 2023	IURRETA	% en peso	IZURTZA	% en peso	MALLABIA	% en peso	MAÑARIA	% en peso	OTXANDIO	% en peso	ZALDIBAR	% en peso	DURANGALDEA	% en peso
Recogida en masa	1.001.089	71,92%	60.794	65,67%	583.505	71,35%	142.745	71,01%	362.101	71,33%	804.781	72,26%	23.357.306	69,97%
Envases	106.974	7,68%	7.267	7,85%	22.648	2,77%	10.449	5,20%	34.733	6,84%	68.721	6,17%	2.048.330	6,14%
Papel y cartón	139.408	10,01%	8.466	9,14%	115.966	14,18%	19.878	9,89%	43.646	8,60%	112.071	10,06%	3.002.033	8,99%
Vidrio	79.511	5,71%	9.005	9,73%	30.746	3,76%	17.396	8,65%	44.751	8,82%	75.338	6,76%	2.561.312	7,67%
Voluminosos	27.908	2,00%	1.695	1,83%	1.159	0,14%	3.979	1,98%	17.351	3,42%	22.436	2,01%	682.644	2,04%
Reutilización	10.747	0,77%	3.746	4,05%	3.180	0,39%	2.816	1,40%	5.055	1,00%	9.115	0,82%	343.864	1,03%
Biorresiduo	26.404	1,90%	1.603	1,73%	60.658	7,42%	3.765	1,87%	0	0,00%	21.226	1,91%	1.390.362	4,16%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	1.392.040	100%	92.576	100%	817.862	100%	201.029	100%	507.637	100%	1.113.688	100%	33.385.851	100%
Habitantes	3.738		227		1.160		533		1.323		3.005		96.166	
kg/hab/año	372,40		407,82		705,05		377,17		383,70		370,61		347,17	

2.4.1. Sistemas de recogida

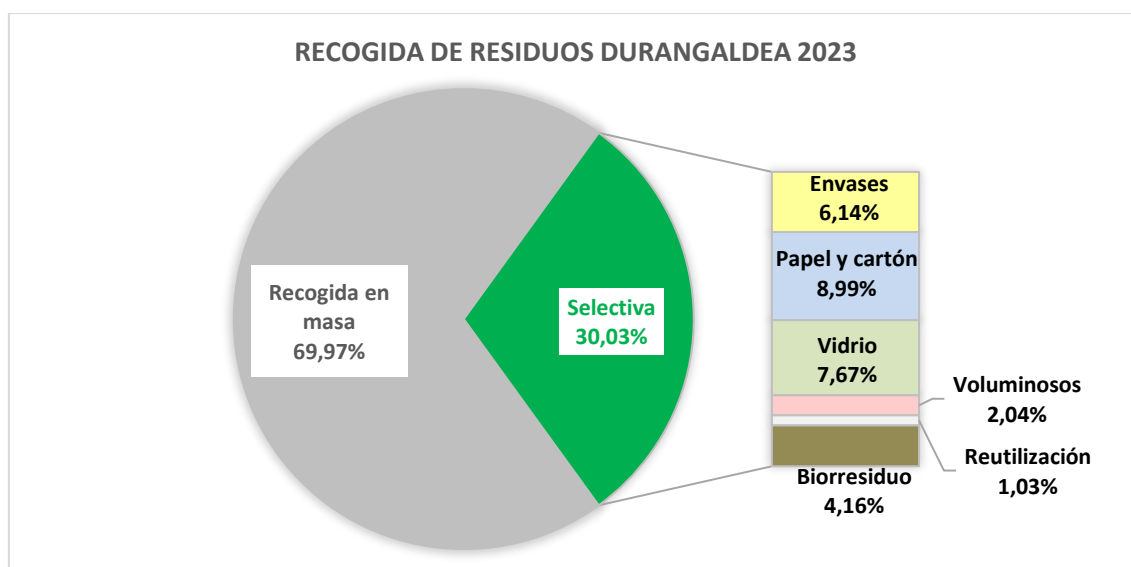


Figura 59. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 69,97% del total de la recogida en la comarca de Durangaldea, con una disminución de un 0,44% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

El tanto por ciento de la recogida selectiva en la comarca de Durangaldea se ha incrementado de un 29,81% en el año 2022, a un 30,03% en el año 2023 (▲0,64%). A pesar de ser una de las comarcas con mayor porcentaje de recogida selectiva del Territorio Histórico de Bizkaia, resulta necesario seguir mejorando, al igual que el resto de comarcas, para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

La fracción de recogida selectiva preponderante es la recogida de papel y cartón con un 8,99%, seguida del vidrio con un 7,67% y los envases con un 6,14%. Es destacable que la siguiente fracción con mayores cifras de recogida selectiva sea el biorresiduo con un 4,16% frente al total de residuos domésticos recogidos. Como hemos podido ver en otras comarcas, esta fracción suele oscilar entre el 1-2% del total, de ahí que este resultado sea muy positivo.

2.4.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Durangaldea desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de la Bizkaia.

Los presentes datos muestran una tendencia descendente de los residuos domésticos frente al año 2022 (▼0,12%) y a años anteriores.

Respecto a la recogida en masa, se observa un decrecimiento paulatino de esta fracción desde el 2017 hasta la actualidad, siendo un hecho positivo que redunda en una mejora

de las cifras de recogida selectiva, con una variación positiva de 0,64% respecto el año anterior.

Por otro lado, en las fracciones de recogida selectiva como envases (▲4,02%), reutilización (▲3,25%) y papel y cartón (▲2,86%), se muestra una tendencia positiva en sus cifras de recogida, manteniéndose el biorresiduo prácticamente en las cifras del año anterior (▲0,66%).

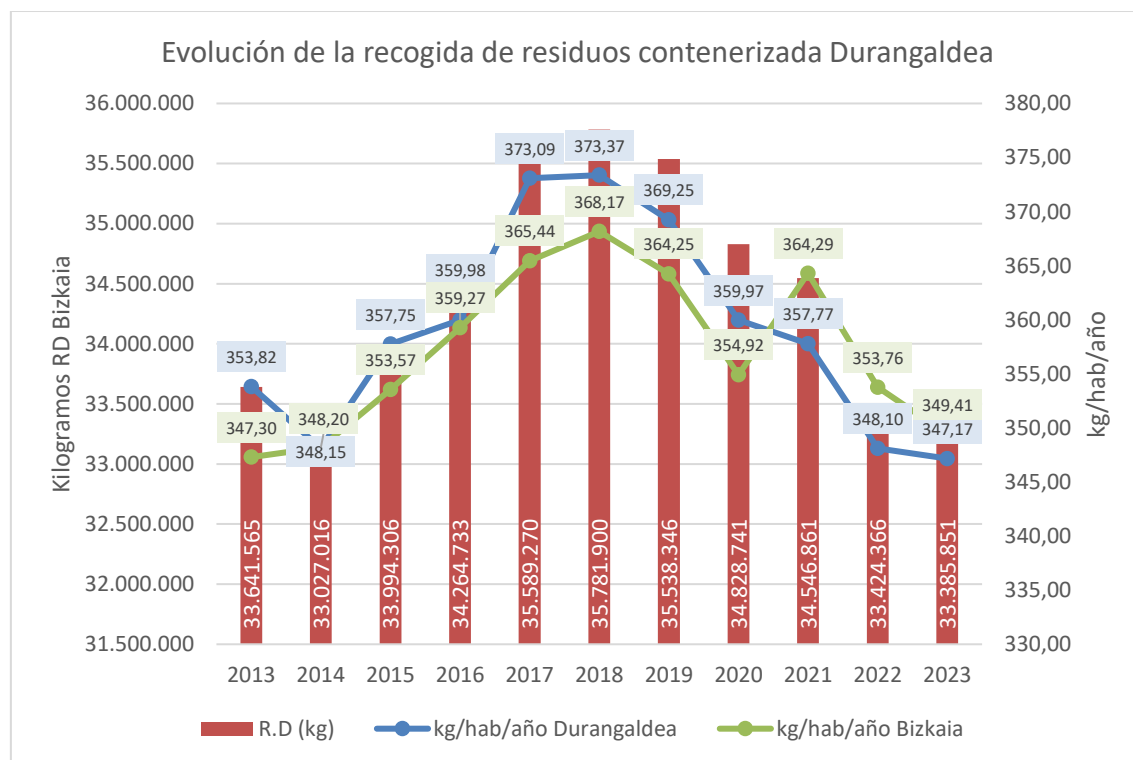


Figura 60. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

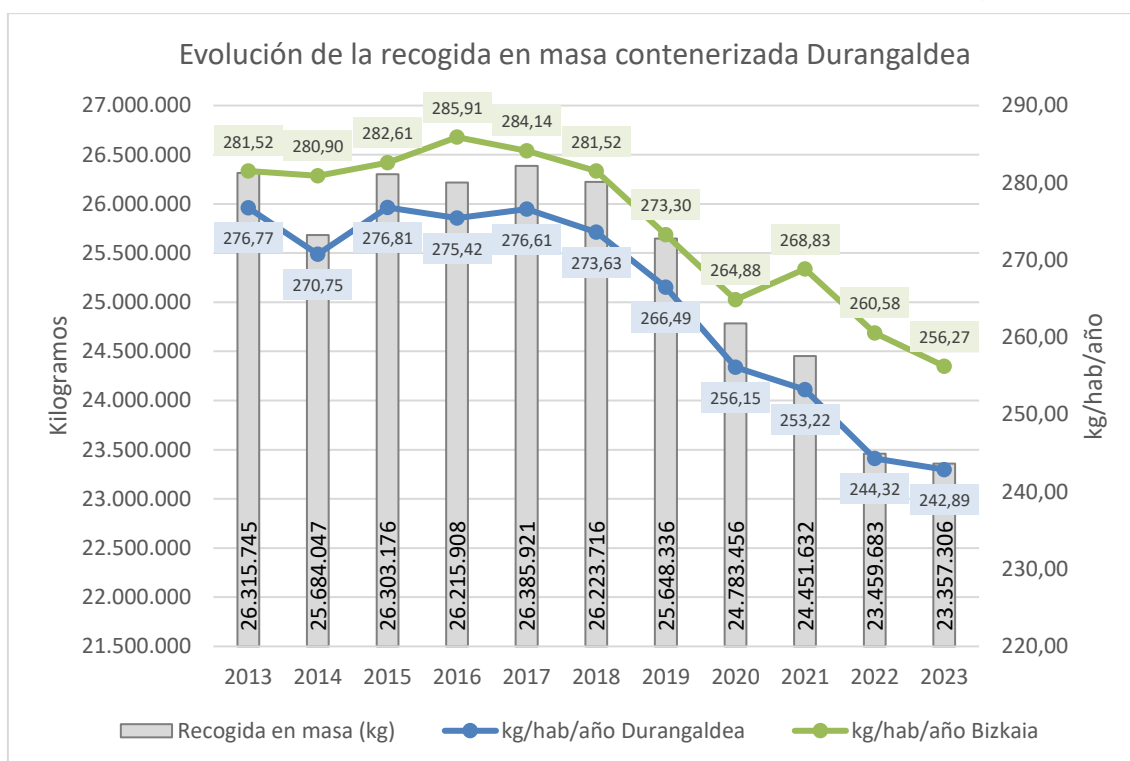


Figura 61. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

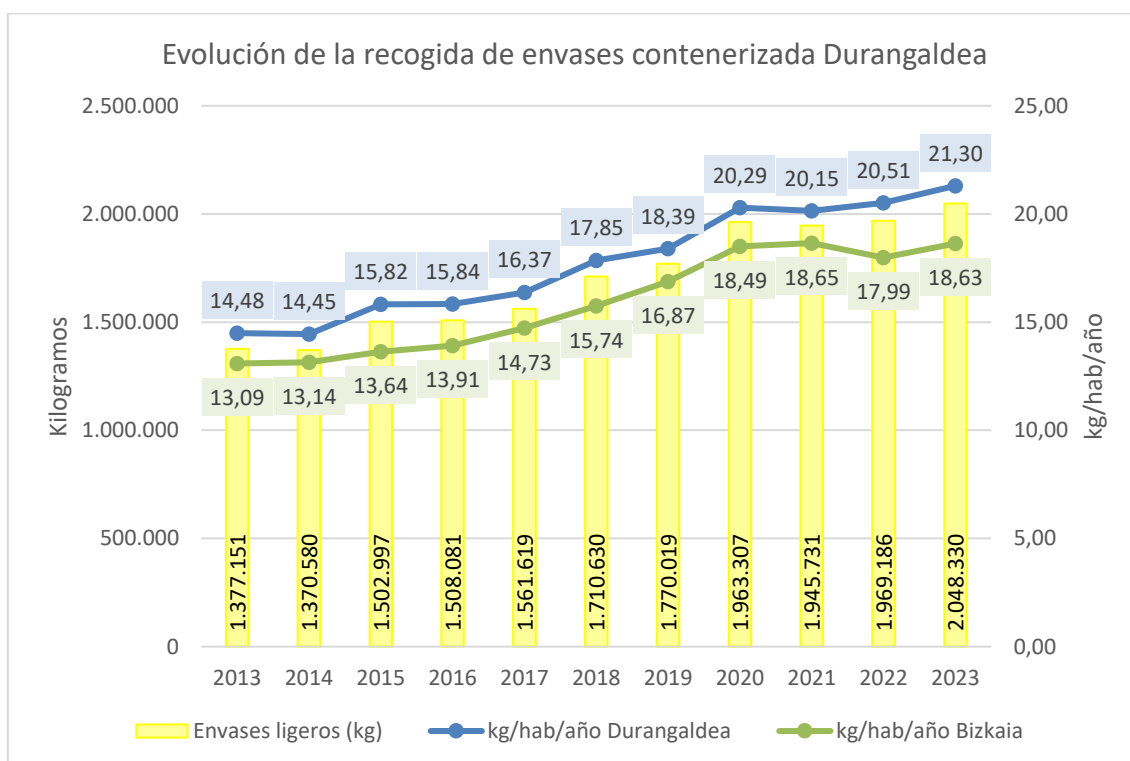


Figura 62. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

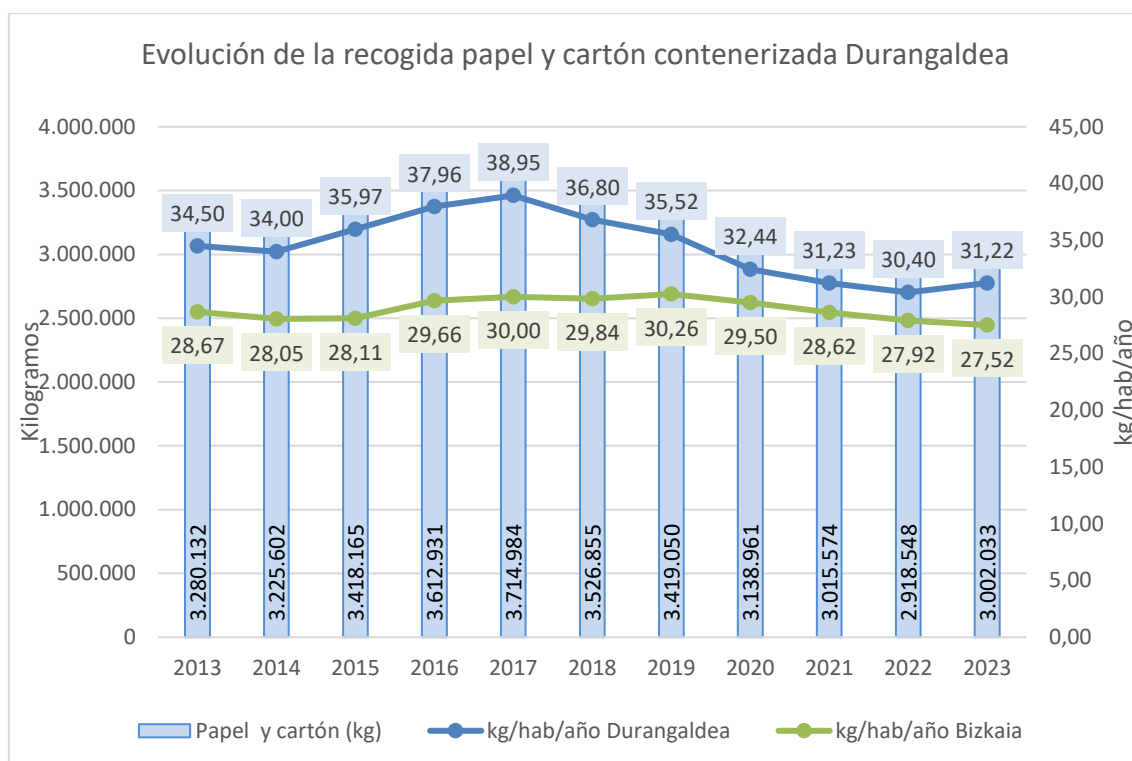


Figura 63. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

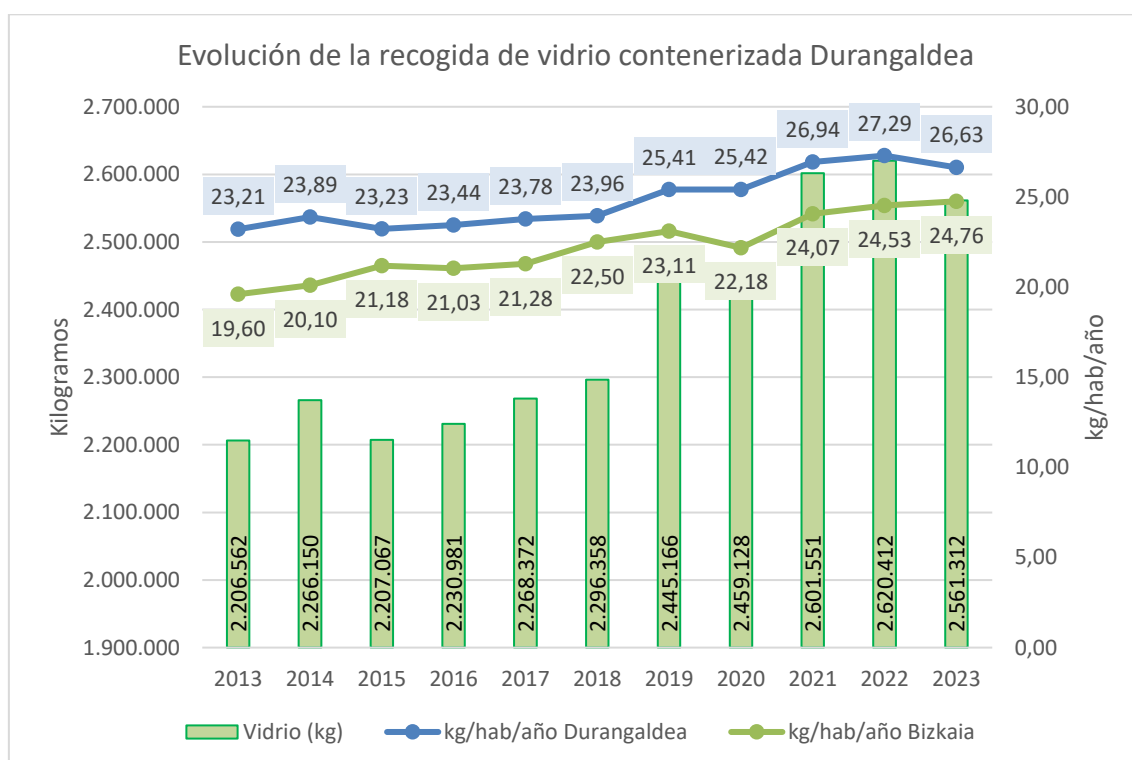


Figura 64. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

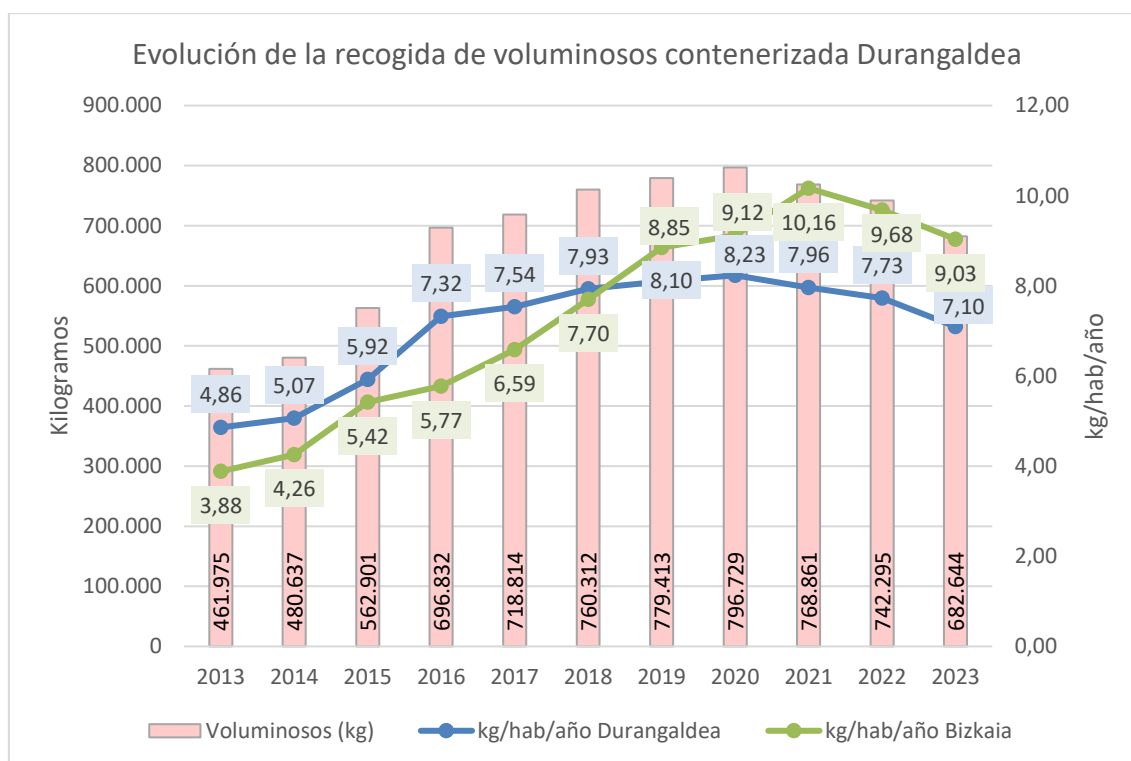


Figura 65. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Durangaldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

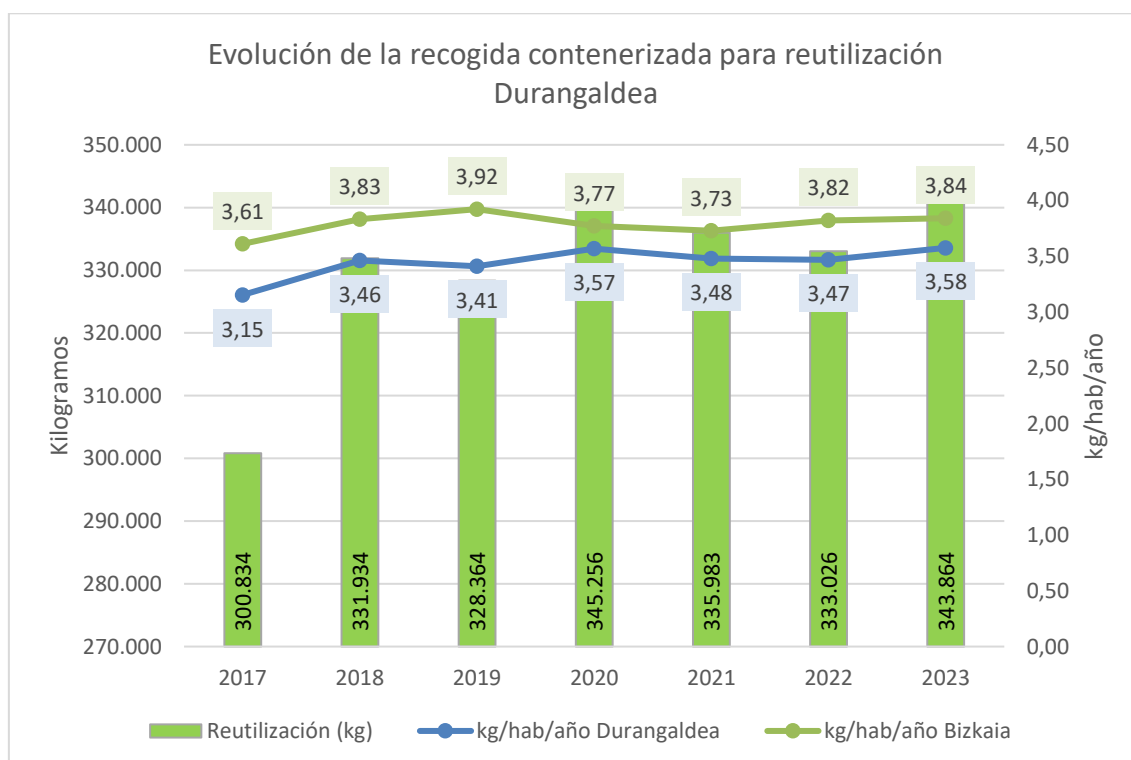


Figura 66. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Durangaldea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

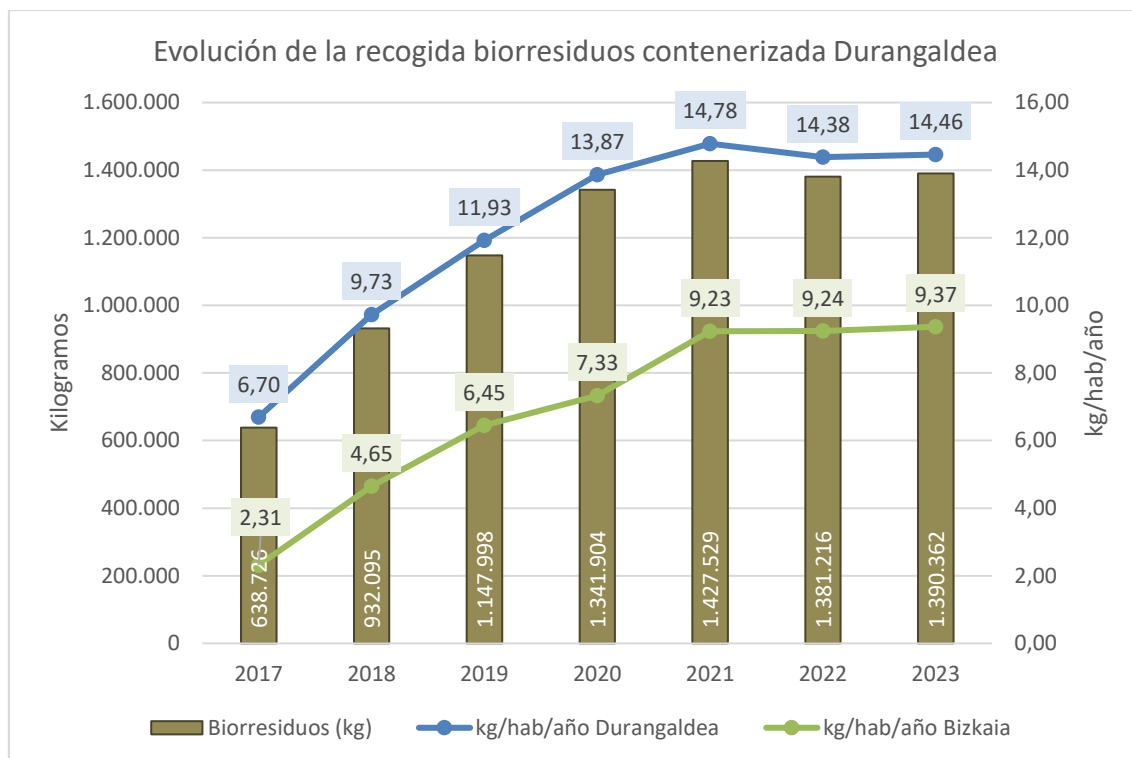


Figura 67. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Durangaldea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.5. Comarca Enkarterriak

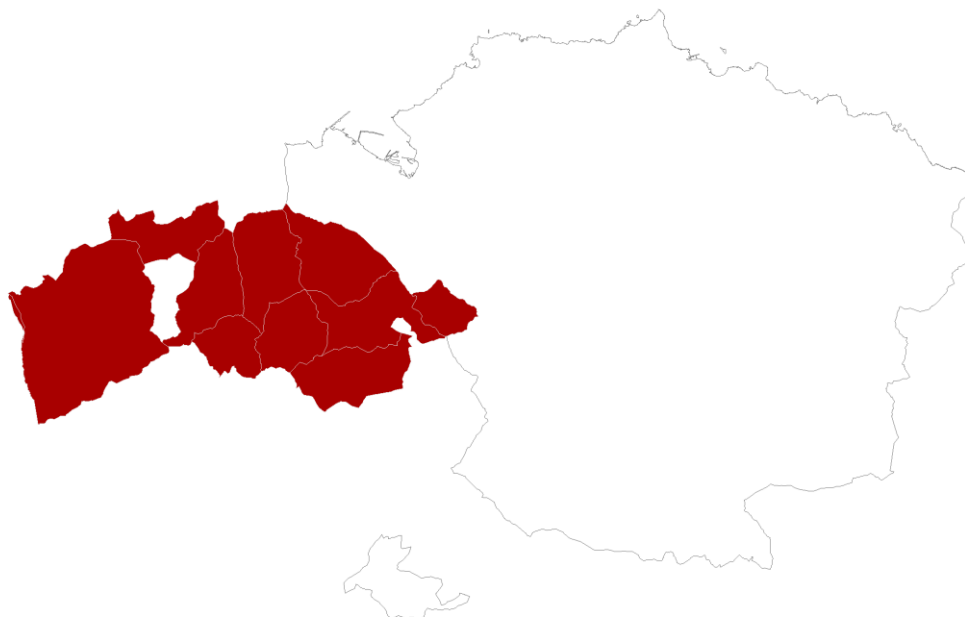


Figura 68. Comarca de Enkarterriak

La comarca de Enkarterriak muestra un descenso (▼1,16%) en la cifra de creación de residuos domésticos con respecto a 2022.

Se manifiesta una disminución en la generación de la fracción resto de un 0,94% respecto al ejercicio anterior, así como de los voluminosos (▼40,74%) y vidrio (▼5,61%).

Hay que destacar el incremento de la fracción biorresiduo (▲16,26%) con respecto a 2022, aunque solamente represente el 0,68% del total del residuo generado en Enkarterriak.

Tabla 27. Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Enkarterriak	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	10.642.060	81,22%	10.542.182	81,40%	-0,94%
Envases	510.640	3,90%	548.565	4,24%	7,43%
Papel y cartón	808.549	6,17%	839.900	6,49%	3,88%
Vidrio	729.825	5,57%	688.917	5,32%	-5,61%
Voluminosos	233.530	1,78%	138.392	1,07%	-40,74%
Reutilización	101.508	0,77%	103.444	0,80%	1,91%
Biorresiduo	75.880	0,58%	88.219	0,68%	16,26%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	13.101.991	100,00%	12.949.619	100,00%	-1,16%
Habitantes	35.088		35.051		-0,11%
kg/hab/año	373,40		369,45		-1,06%

A continuación, se presentan los datos de recogida de los municipios pertenecientes a la comarca de Enkarterriak.

Los municipios de Zalla, Balmaseda y Güeñes son los que presentan mayor cantidad de residuos domésticos recogidos en la comarca, representando el 64% del residuo total generado en la comarca de Enkarterriak y con tasas de generación de residuo por habitante/año, muy próximas a la media comarcal de 369,45kg.

Tabla 28. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Enkarterriak. Año 2023

Año 2023	ALONSOTEGUI	% en peso	ARTZENTALES	% en peso	BALMAEDA	% en peso	GALDAMES	% en peso	GORDEXOLA	% en peso	GÜEÑES	% en peso
Recogida en masa	893.120	77,75%	218.224	80,25%	2.282.338	82,52%	250.687	78,96%	504.381	79,22%	2.025.939	81,98%
Envases	73.846	6,43%	14.678	5,40%	90.500	3,27%	19.114	6,02%	36.257	5,70%	92.559	3,75%
Papel y cartón	85.701	7,46%	17.057	6,27%	178.394	6,45%	19.594	6,17%	39.424	6,19%	158.353	6,41%
Vidrio	45.412	3,95%	15.273	5,62%	149.178	5,39%	20.934	6,59%	40.877	6,42%	137.606	5,57%
Voluminosos	41.820	3,64%	2.184	0,80%	22.843	0,83%	2.509	0,79%	5.048	0,79%	20.276	0,82%
Reutilización	8.826	0,77%	2.511	0,92%	21.781	0,79%	2.371	0,75%	6.052	0,95%	17.915	0,72%
Biorresiduo	0	0,00%	1.995	0,73%	20.867	0,75%	2.292	0,72%	4.611	0,72%	18.523	0,75%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	1.148.725	100%	271.922	100%	2.765.901	100%	317.502	100%	636.650	100%	2.471.172	100%
Habitantes	2.950		726		7.593		834		1.678		6.740	
kg/hab/año	389,40		374,55		364,27		380,70		379,41		366,64	

Año 2023	KARRANTZA HARANA	% en peso	LANESTOSA	% en peso	SOPUERTA	% en peso	TRUCIOS-TURTZIOZ	% en peso	ZALLA	% en peso	ENKARTERRIAK	% en peso
Recogida en masa	815.486	81,83%	73.944	80,56%	820.896	82,17%	156.605	80,32%	2.500.562	81,84%	10.542.182	81,40%
Envases	41.544	4,17%	3.352	3,65%	40.356	4,04%	11.291	5,79%	125.068	4,09%	548.565	4,24%
Papel y cartón	63.741	6,40%	5.780	6,30%	64.164	6,42%	12.241	6,28%	195.451	6,40%	839.900	6,49%
Vidrio	54.687	5,49%	6.006	6,54%	49.578	4,96%	9.679	4,96%	159.687	5,23%	688.917	5,32%
Voluminosos	8.162	0,82%	740	0,81%	8.216	0,82%	1.567	0,80%	25.027	0,82%	138.392	1,07%
Reutilización	5.438	0,55%	1.290	1,41%	8.279	0,83%	2.173	1,11%	26.808	0,88%	103.444	0,80%
Biorresiduo	7.456	0,75%	676	0,74%	7.505	0,75%	1.432	0,73%	22.862	0,75%	88.219	0,68%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	996.513	100%	91.788	100%	998.994	100%	194.988	100%	3.055.466	100%	12.949.619	100%
Habitantes	2.713		246		2.731		521		8.319		35.051	
kg/hab/año	367,31		373,12		365,80		374,26		367,29		369,45	

2.5.1. Sistemas de recogida

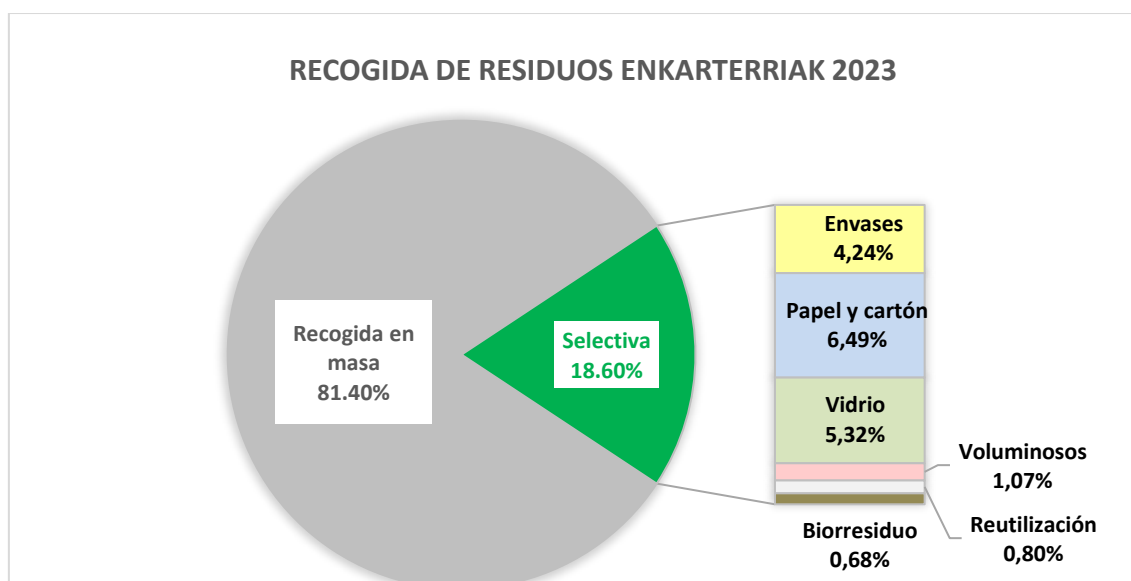


Figura 69. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 81,40% del total de la recogida en la comarca de Enkarterri, con una disminución de un 0,94% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Enkarterri respecto a 2022, ha registrado una disminución del 2,13%. la comarca de Enkarterri presenta el dato menos favorable de recogida selectiva del territorio con un 18,60% frente al total de residuos domésticos recogidos en cada uno de los municipios que la conforman, suponiendo un gran reto para la comarca alcanzar el objetivo de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

Destaca la fracción papel-cartón con un 6,49% seguida del vidrio con un 5,32% y los envases con un 4,24%, que, comparando con otras comarcas, son porcentajes de recogida inferiores.

Aunque se observa una destacada mejoría en la recogida selectiva de la fracción biorresiduo (▲16,26% sobre el año 2022), el peso específico de esta fracción sobre el total de residuo generado (0,68%), manifiesta la necesidad de examinar las medidas existentes.

2.5.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Enkarterriak desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de residuos de Bizkaia.

Los presentes datos muestran una tendencia bajista de los residuos domésticos generados desde el año 2021, en el que se alcanzó la segunda cifra más alta de recogida

de la última década en esta comarca, consiguiendo reducir la generación de residuo doméstico por habitante en un 1,06%

Respecto a las fracciones de recogida selectiva, el vidrio muestra una evolución fluctuante.

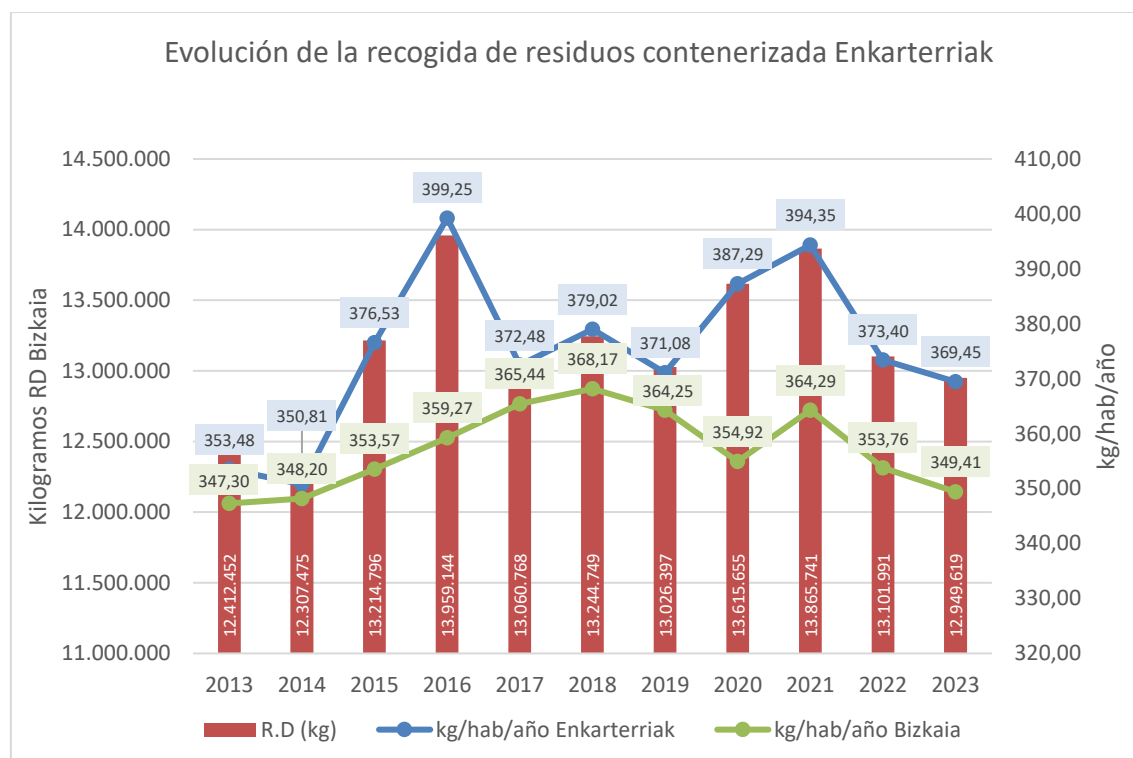


Figura 70. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

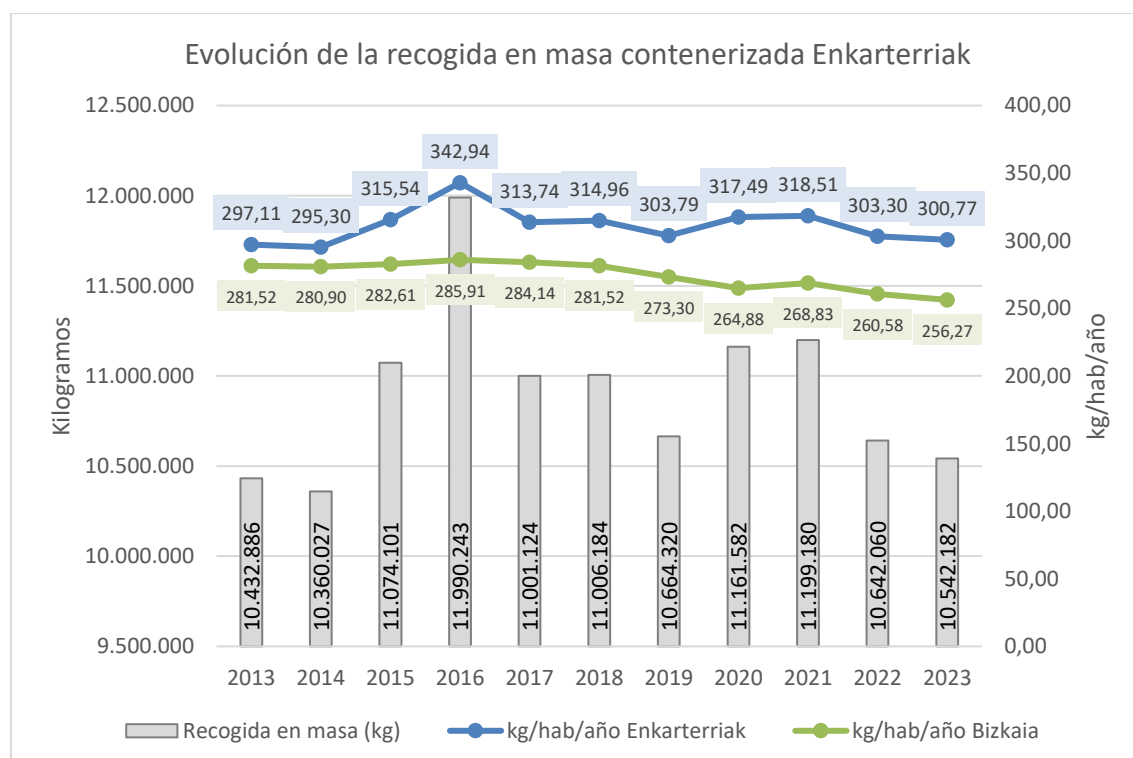


Figura 71. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

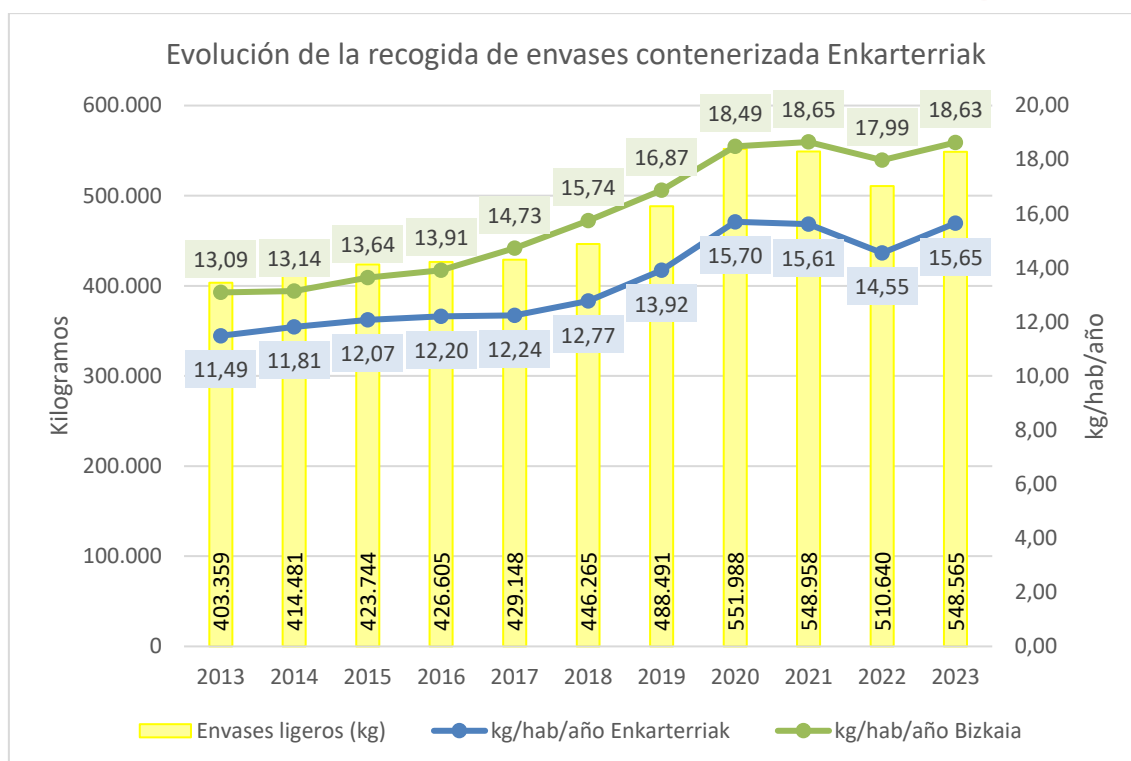


Figura 72. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

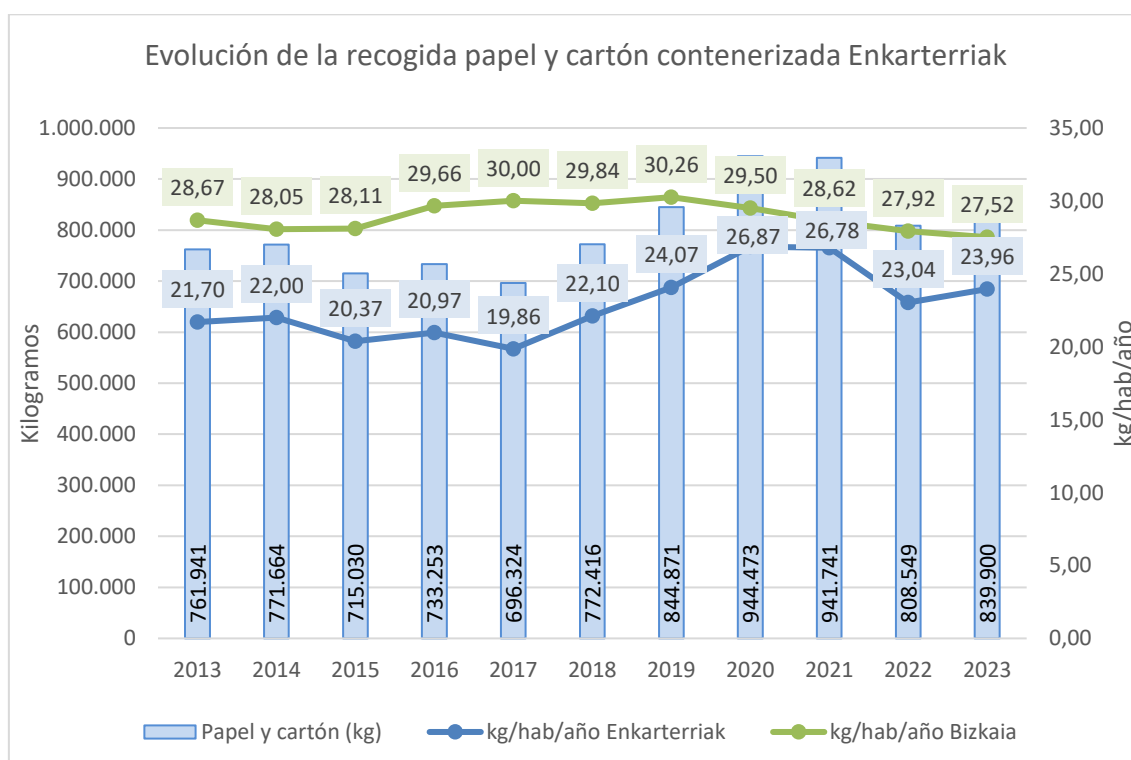


Figura 73. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

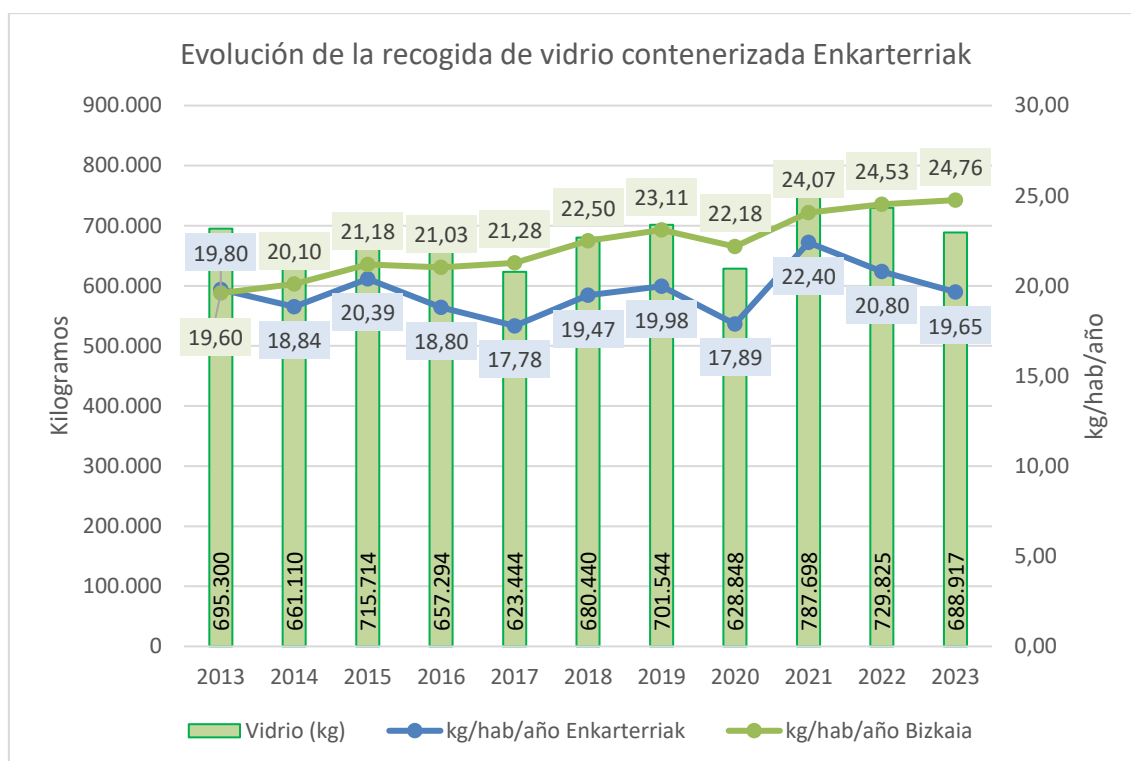


Figura 74. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

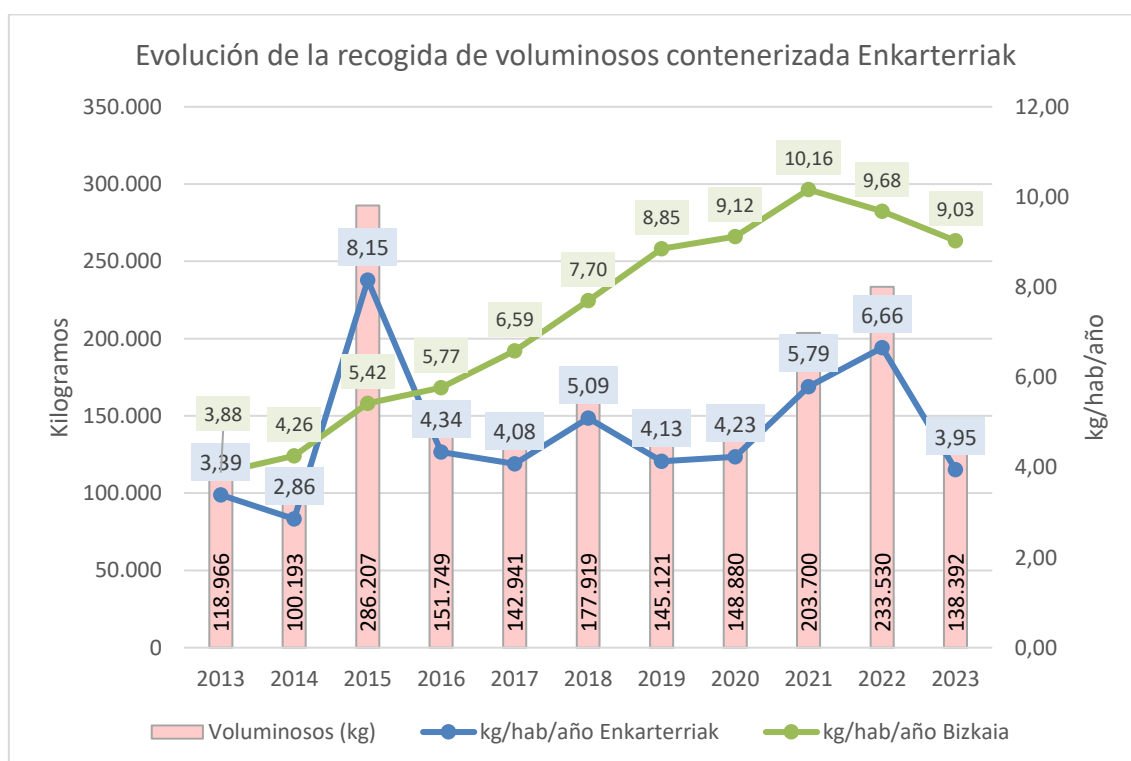


Figura 75. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Enkarterriak 2013-2023. Fuentes: Observatorio

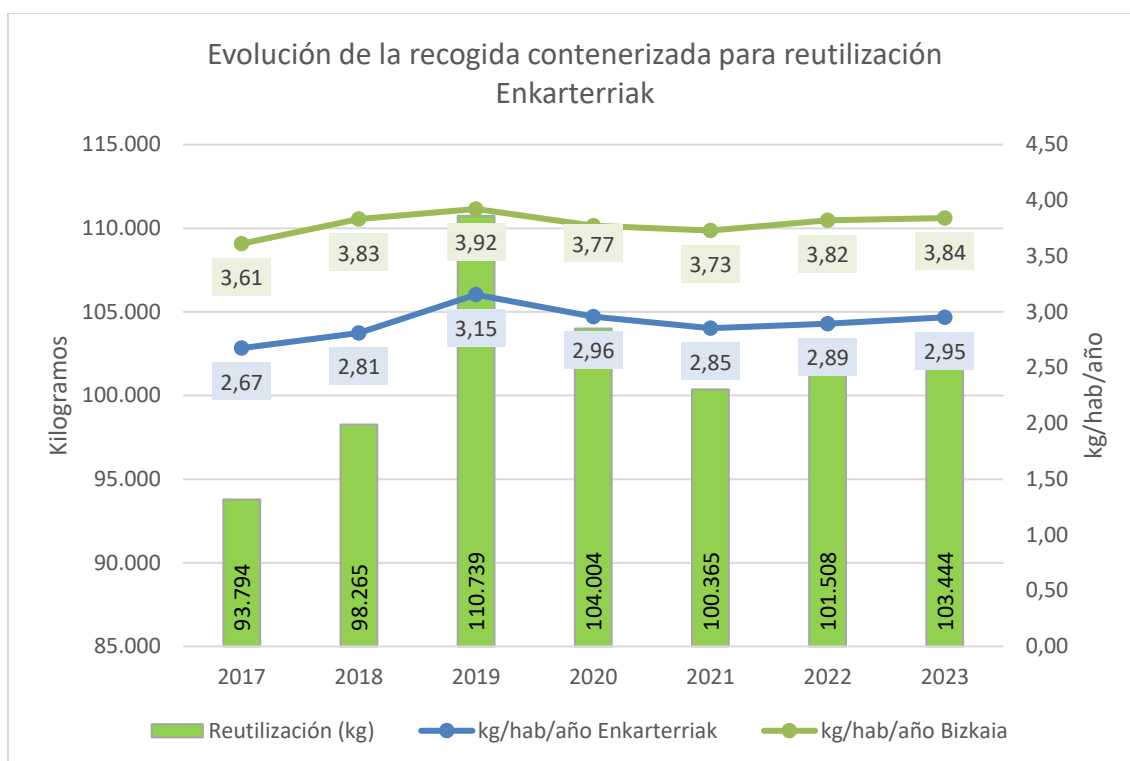


Figura 76. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Enkarterriak 2017-2023. Fuentes: Observatorio

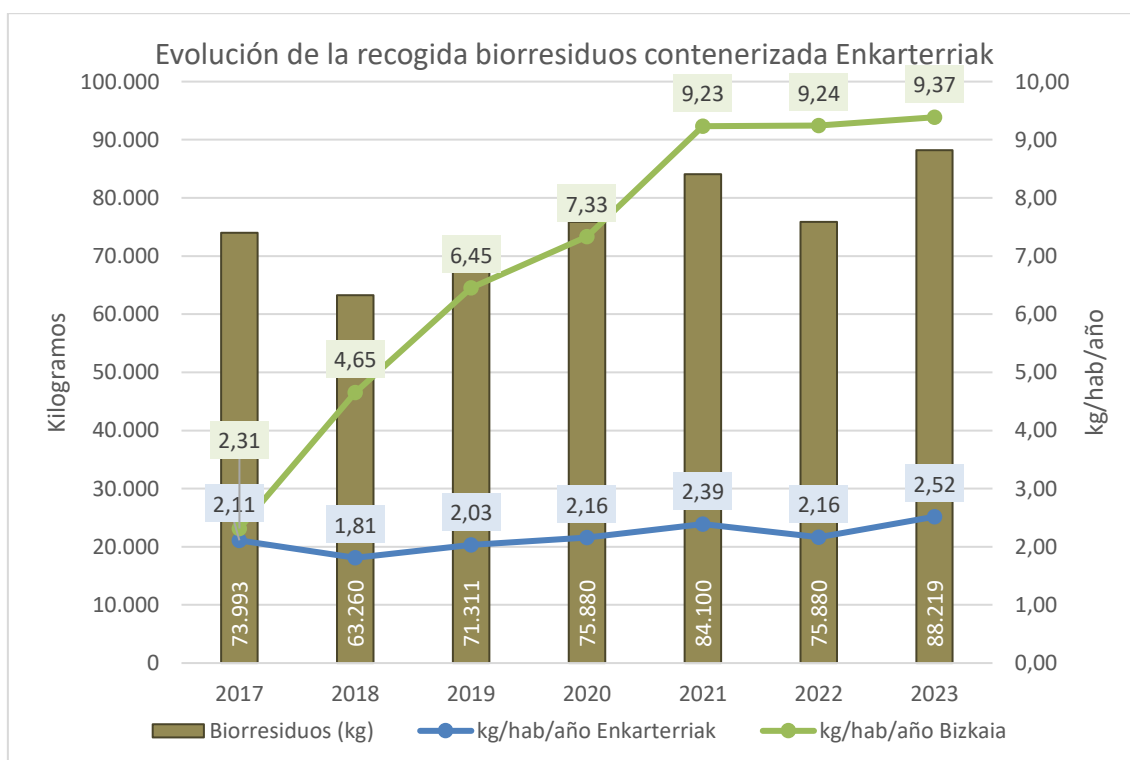


Figura 77. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Enkarterriak 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.6. Comarca Ezkerraldea



Figura 78. Comarca de Ezkerraldea

Este año 2023, al igual que otras comarcas, la comarca de Ezkerraldea ha reducido las cifras de generación de residuos domésticos de sus municipios en un 1,37%.

De la siguiente tabla se desprende un descenso en la generación de la fracción resto de un 1,20% con respecto a 2022. También se revela una disminución del resto de fracciones salvo el de la fracción reutilización (▲4,98%) y vidrio (▲1,63%), destacando la fracción de biorresiduo (▼6,23%) y papel-cartón (▼6,23%).

Tabla 29. Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Ezkerraldea	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	66.909.940	77,63%	66.105.930	77,77%	-1,20%
Envases	3.558.724	4,13%	3.552.915	4,18%	-0,16%
Papel y cartón	5.380.146	6,24%	5.044.707	5,93%	-6,23%
Vidrio	5.249.099	6,09%	5.334.644	6,28%	1,63%
Voluminosos	2.591.790	3,01%	2.526.494	2,97%	-2,52%
Reutilización	873.677	1,01%	917.175	1,08%	4,98%
Biorresiduo	1.626.380	1,89%	1.525.119	1,79%	-6,23%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	86.189.756		85.006.984		-1,37%
Habitantes	257.222		258.436		0,47%
kg/hab/año	335,08		328,93		-1,84%

A continuación, se presentan los datos de recogida de los municipios pertenecientes a la comarca de Ezkerraldea. Esta comarca es una de las que más residuos genera del Territorio Histórico de Bizkaia, con una generación de 85.006 Tn, debido a la unión de municipios con altos índices de población, como Barakaldo, Santurtzi o Portugalete, que suman el 74,00% de la población total de Ezkerraldea y el 71,76% del total de residuos generados en la comarca.

Los citados municipios, son los tres que mejor ratio de generación de residuo por habitante reflejan, destacando la localidad de Santurtzi con 312,89 kg/hab/año.

Tabla 30. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Ezkerraldea. Año 2023

Año 2023	ABANTO-ZIERBENA	% en peso	BARAKALDO	% en peso	MUSKIZ	% en peso	ORTUELLA	% en peso	PORTUGALETE	% en peso
Recogida en masa	2.905.410	78,33%	25.885.520	79,72%	2.837.940	86,59%	2.266.840	79,29%	10.237.360	72,52%
Envases	136.720	3,69%	1.219.001	3,75%	93.460	2,85%	123.996	4,34%	822.740	5,83%
Papel y cartón	216.534	5,84%	1.785.750	5,50%	93.100	2,84%	97.243	3,40%	1.115.059	7,90%
Vidrio	180.049	4,85%	2.017.174	6,21%	122.228	3,73%	132.557	4,64%	1.041.187	7,38%
Voluminosos	170.860	4,61%	740.760	2,28%	107.280	3,27%	133.960	4,69%	420.540	2,98%
Reutilización	38.413	1,04%	351.002	1,08%	23.289	0,71%	37.451	1,31%	190.772	1,35%
Biorresiduo	61.214	1,65%	472.214	1,45%	0	0,00%	67.014	2,34%	288.094	2,04%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	3.709.200	100%	32.471.422	100%	3.277.297	100%	2.859.062	100%	14.115.752	100%
Habitantes	9.402		101.229		7.342		8.536		44.629	
kg/hab/año	394,51		320,77		446,38		334,94		316,29	

Año 2023	SANTURTZI	% en peso	SESTAO	% en peso	ZIERBENA	% en peso	VALLE DE TRÁPAGA	% en peso	EZKERRALDEA	% en peso
Recogida en masa	11.222.100	77,87%	6.595.980	74,42%	758.100	78,68%	3.396.680	78,33%	66.105.930	77,77%
Envases	578.123	4,01%	344.940	3,89%	45.737	4,75%	188.198	4,34%	3.552.915	4,18%
Papel y cartón	793.770	5,51%	654.735	7,39%	60.536	6,28%	227.980	5,26%	5.044.707	5,93%
Vidrio	973.894	6,76%	521.847	5,89%	78.355	8,13%	267.353	6,17%	5.334.644	6,28%
Voluminosos	418.094	2,90%	389.940	4,40%	6.760	0,70%	138.300	3,19%	2.526.494	2,97%
Reutilización	145.731	1,01%	85.685	0,97%	5.952	0,62%	38.880	0,90%	917.175	1,08%
Biorresiduo	278.955	1,94%	270.534	3,05%	8.140	0,84%	78.954	1,82%	1.525.119	1,79%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	14.410.666	100%	8.863.661	100%	963.580	100%	4.336.345	100%	85.006.984	100%
Habitantes	46.057		27.834		1.496		11.911		258.436	
kg/hab/año	312,89		318,44		644,10		364,06		328,93	

2.6.1. Sistemas de recogida

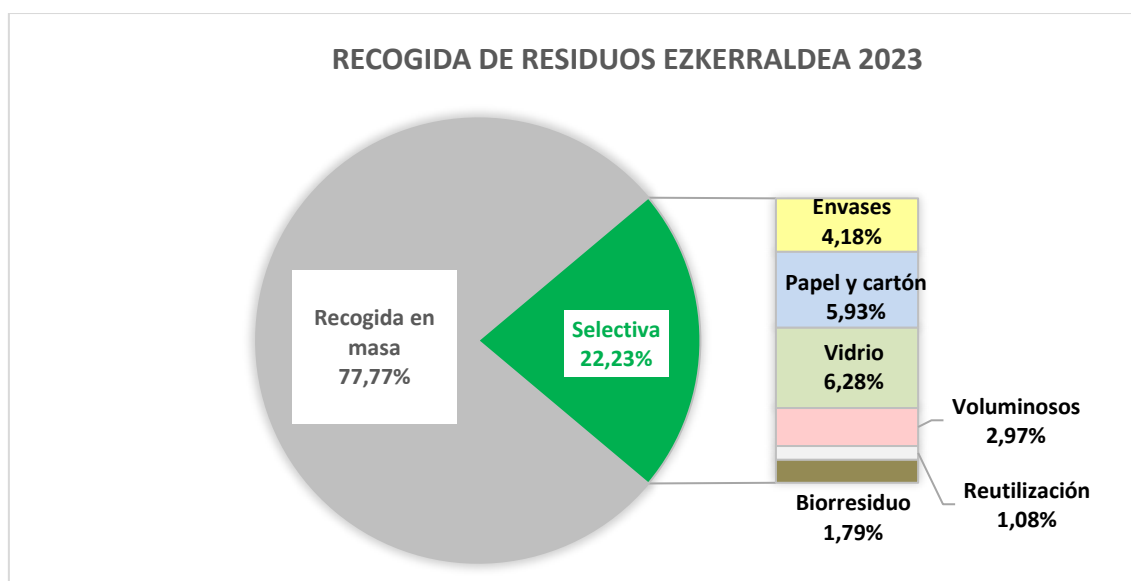


Figura 79. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 77,77% del total de la recogida en la comarca de Ezkerraldea, con una disminución de un 1,20% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Ezkerraldea el año 2023 ha disminuido en un 1,96% respecto al 2022. resulta necesario seguir mejorando, para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025, frente al 22,23% registrado por la comarca en el año 2023.

Al igual que el resto del territorio, la fracción mayoritaria es la recogida de residuos mezclados o fracción resto. Respecto a las recogidas selectivas, se sigue el patrón de distribución habitual, las fracciones de recogida selectiva preponderantes son el vidrio y la recogida de papel y cartón, con un 6,28% y 5,93% respectivamente, seguido de los envases con un 4,18%.

2.6.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Ezkerraldea desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de la Bizkaia.

Los presentes datos muestran un descenso de los residuos domésticos respecto al año 2022 y anteriores. Esta misma situación se da en la fracción resto o recogida en masa. Por ejemplo, en el año 2013 se recogieron 71.776 toneladas frente a las 66.106 toneladas recogidas en 2023.

Respecto a las fracciones de recogida selectiva, destaca el decrecimiento del 6,23% que presenta la recogida de biorresiduos respecto al 2022.

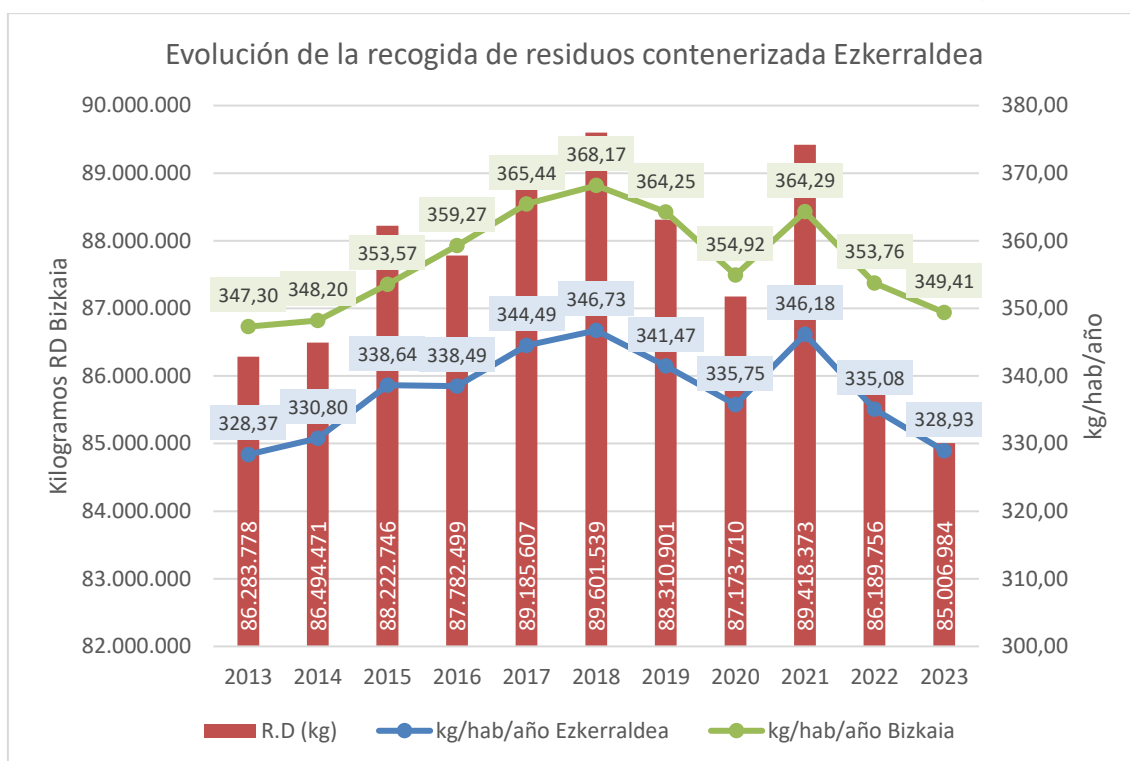


Figura 80. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

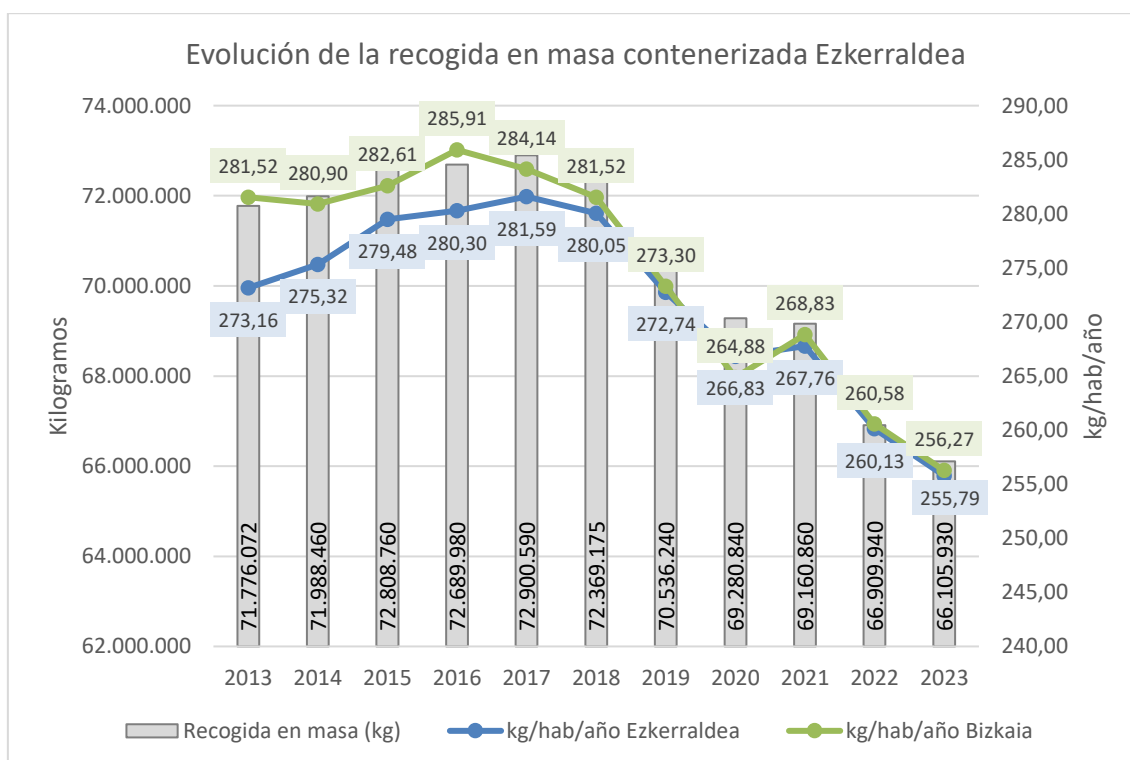


Figura 81. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

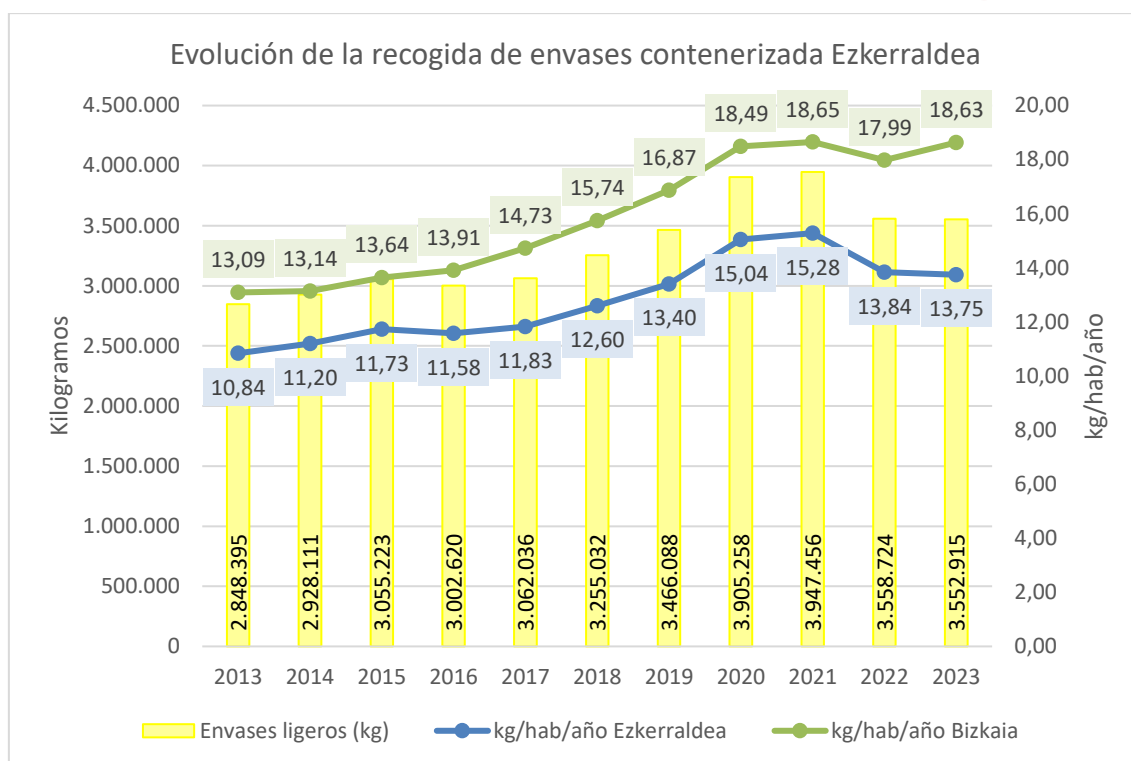


Figura 82. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

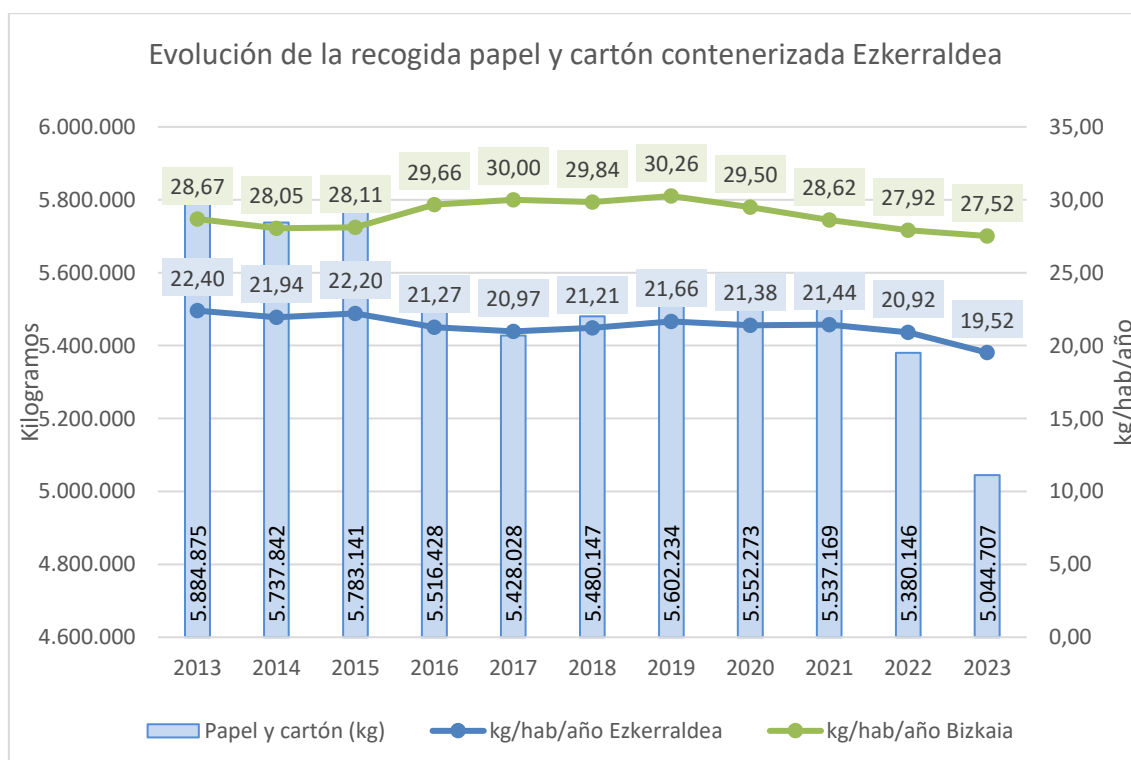


Figura 83. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

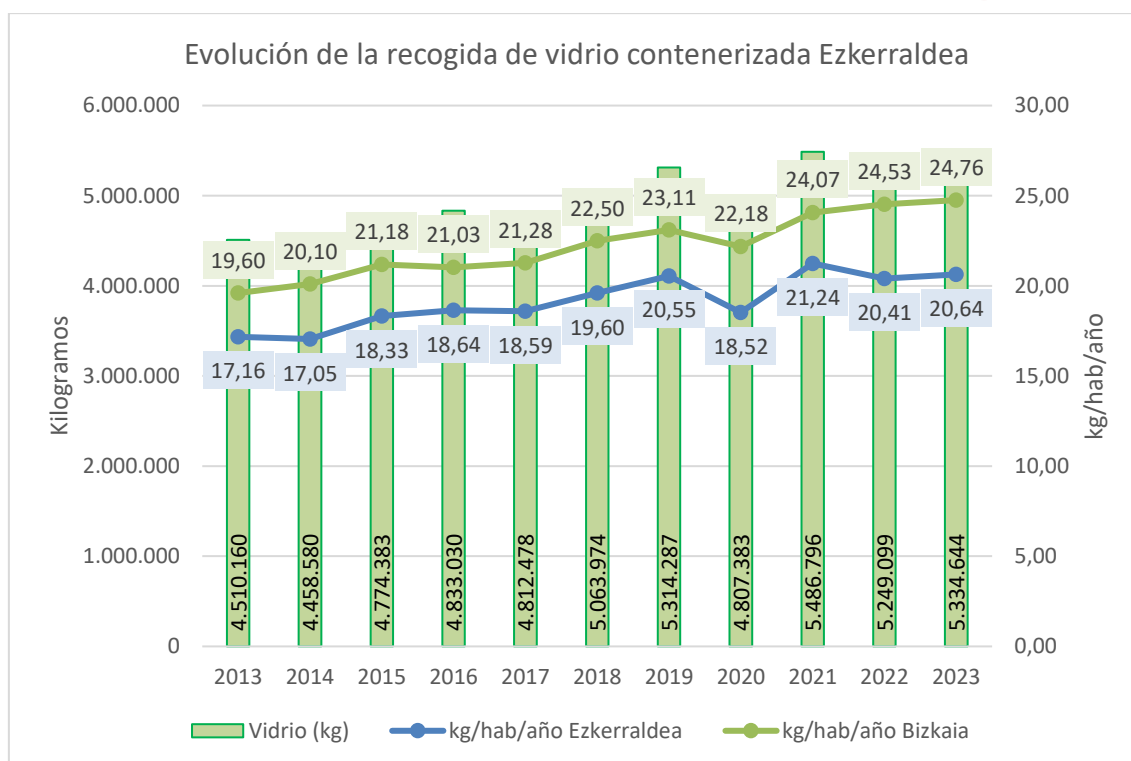


Figura 84. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

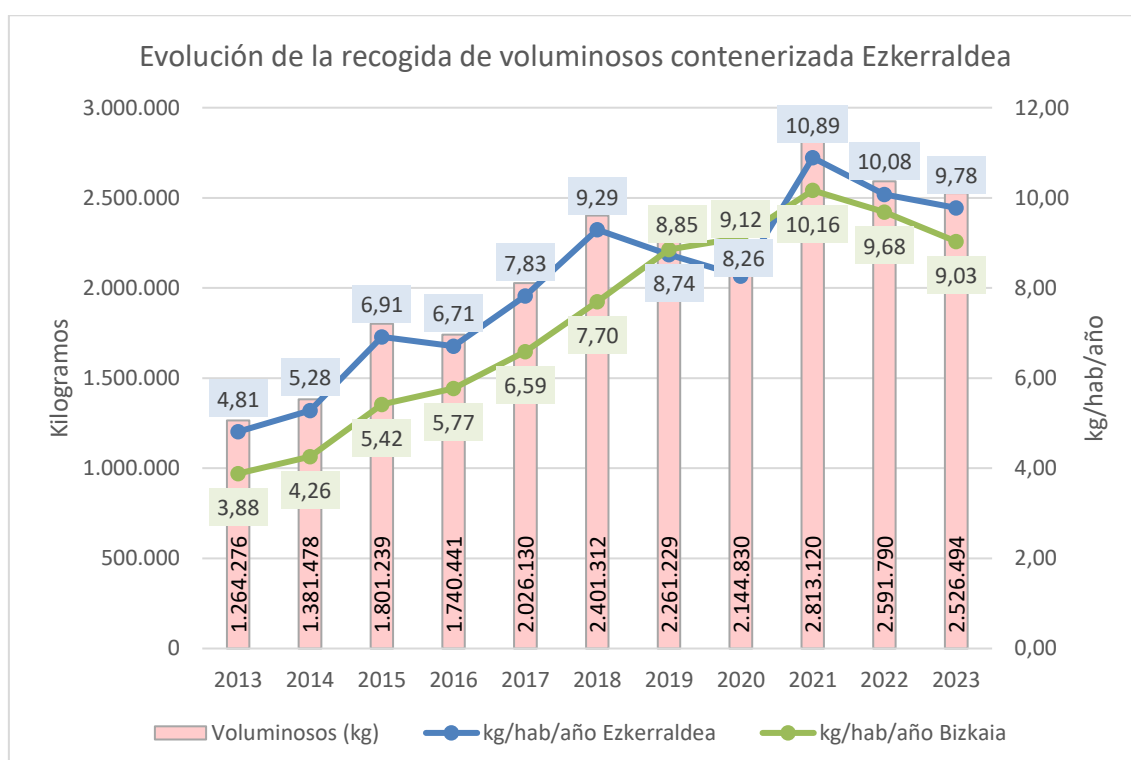


Figura 85. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Ezkerraldea 2013-2023. Fuentes: Observatorio

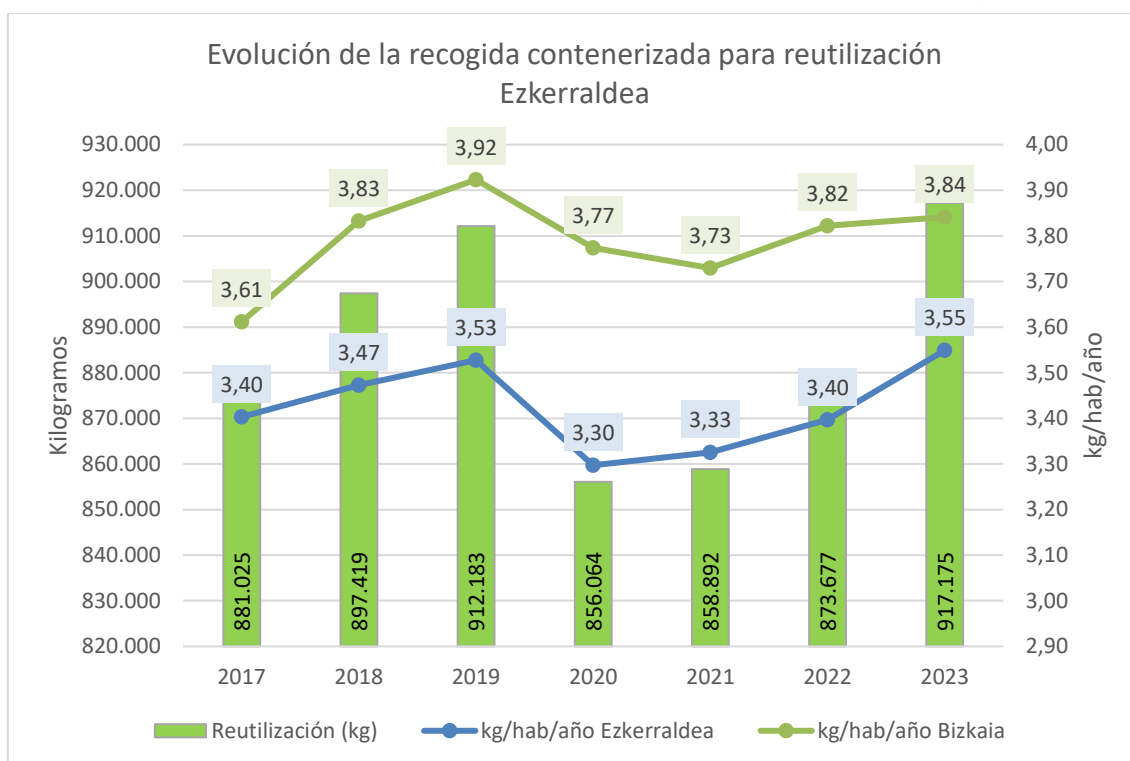


Figura 86. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Ezkerraldea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

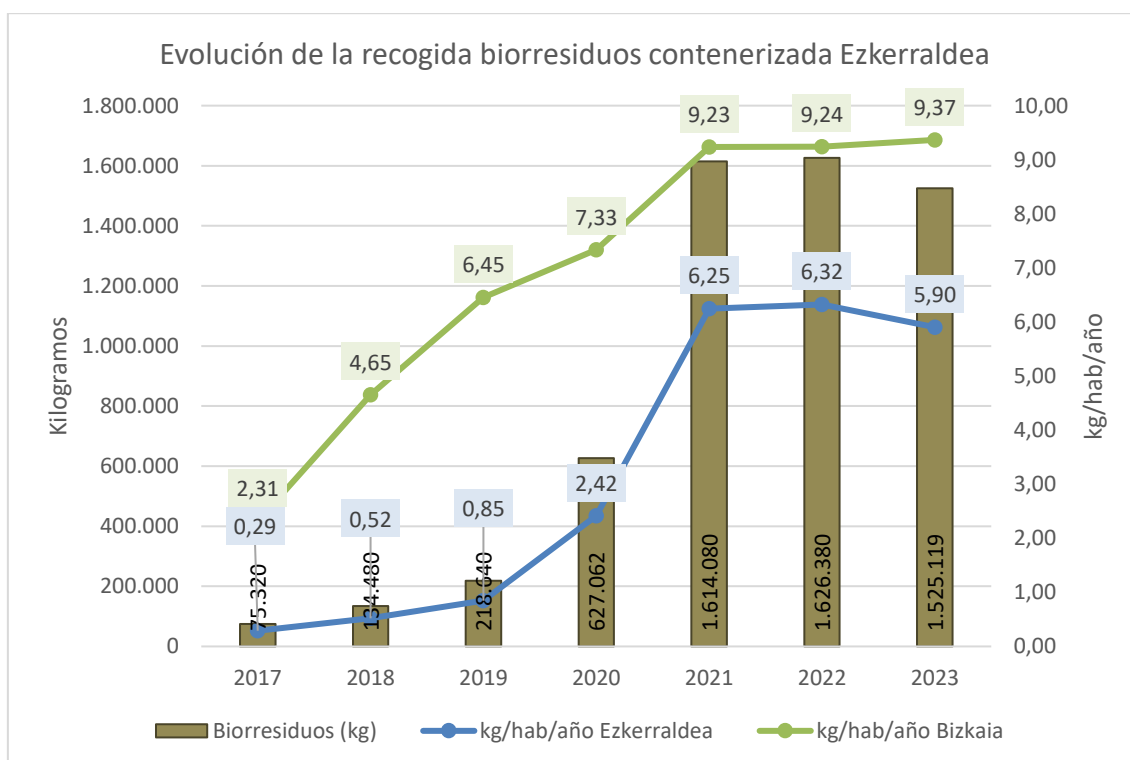


Figura 87. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Ezkerraldea 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.7. Comarca Lea-Artibai

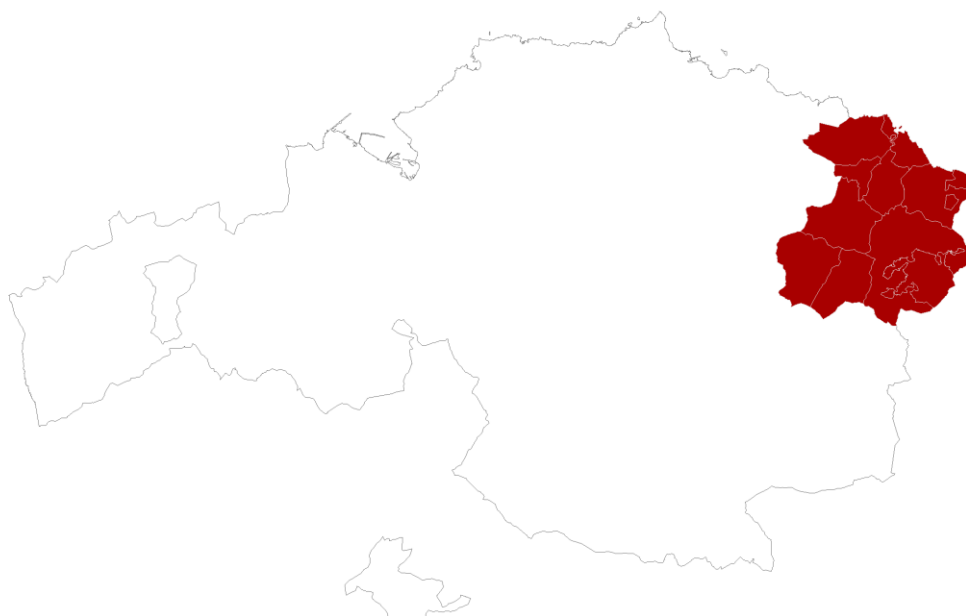


Figura 88. Comarca de Lea-Artibai

Este año 2023, al igual que otras comarcas, la comarca de Lea-Artibai ha disminuido en 1,48% las cifras de generación de residuos domésticos de sus municipios.

Se muestra un descenso respecto la generación de la fracción resto del año anterior de un 3,24%, así como del resto de fracciones, salvo los voluminosos (▲277,80%) debido a que en esta anualidad se ha contabilizado el dato proporcionado por la mancomunidad mientras que en años anteriores se contabilizaba el dato de la entrada en la planta de Berziklatu y los envases (▲0,57%).

Tabla 31: Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Lea-Artibai	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	5.548.249	57,56%	5.368.656	56,53%	-3,24%
Envases	710.961	7,38%	714.990	7,53%	0,57%
Papel y cartón	1.156.142	11,99%	1.139.254	12,00%	-1,46%
Vidrio	1.044.632	10,84%	952.918	10,03%	-8,78%
Voluminosos	65.540	0,68%	247.611	2,61%	277,80%
Reutilización	146.470	1,52%	141.908	1,49%	-3,11%
Biorresiduo	967.239	10,03%	931.603	9,81%	-3,68%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	9.639.232	100,00%	9.496.940	100,00%	-1,48%
Habitantes	25.752		25.625		-0,49%
kg/hab/año	374,31		370,61		-0,99%

Podemos observar que el vidrio y biorresiduo,, los cuales representan un 10,03% el 9,81% del total de los residuos generados en Lea-Artibai respectivamente, han sufrido en el presente ejercicio una disminución del 8,78% en el caso del vidrio y una disminución del 3,68% en el caso de la fracción biorresiduo frente al año anterior.

A continuación, se presentan los datos de recogida de los municipios pertenecientes a la comarca de Lea-Artibai. Con los datos disponibles a fecha de este informe, los municipios con mayor generación de residuos domésticos debido a sus cifras de población son Ondarroa, Lekeitio y Markina-Xemein (77,99% del total de residuos de Lea-Artibai). Si nos fijamos en la generación de residuos por habitante y año, encabezan la lista los municipios de Ziortza-Bolibar y Ondarroa, con valores de 322,26 y 330,30kg/hab/año, respectivamente, ambos por debajo de los 370,61kg de media de la comarca.

Tabla 32: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Lea-Artibai. Año 2023

Año 2023	AMOROTO	% en peso	AULESTI	% en peso	BERRIATUA	% en peso	ETXEBARRIA	% en peso	GIZABURUAGA	% en peso	ISPASTER	% en peso	LEKEITIO	% en peso
Recogida en masa	76.025	49,70%	127.031	54,87%	311.595	55,83%	188.660	56,50%	38.206	52,44%	183.816	70,34%	1.725.922	57,75%
Envases	19.111	12,49%	19.023	8,22%	46.309	8,30%	37.616	11,27%	5.919	8,12%	19.337	7,40%	241.693	8,09%
Papel y cartón	14.437	9,44%	24.123	10,42%	81.254	14,56%	35.007	10,48%	7.255	9,96%	28.308	10,83%	351.669	11,77%
Vidrio	19.287	12,61%	22.477	9,71%	40.427	7,24%	29.345	8,79%	8.652	11,88%	26.622	10,19%	304.380	10,18%
Voluminosos	4.116	2,69%	6.878	2,97%	14.310	2,56%	7.470	2,24%	2.069	2,84%	920	0,35%	83.410	2,79%
Reutilización	2.448	1,60%	2.680	1,16%	5.853	1,05%	2.411	0,72%	1.941	2,66%	2.313	0,89%	45.450	1,52%
Biorresiduo	17.542	11,47%	29.311	12,66%	58.368	10,46%	33.406	10,00%	8.816	12,10%	0	0,00%	236.102	7,90%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	152.966	100%	231.524	100%	558.116	100%	333.915	100%	72.858	100%	261.315	100%	2.988.626	100%
Habitantes	392		655		1.216		782		197		731		7.143	
kg/hab/año	390,22		353,47		458,98		427,00		369,84		357,48		418,40	

Año 2023	MARKINA-XEMEIN	% en peso	MENDEXA	% en peso	MUNITIBAR	% en peso	ONDARROA	% en peso	ZIORTZA-BOLIBAR	% en peso	LEA-ARTIBAI	% en peso
Recogida en masa	986.702	57,49%	82.425	47,42%	91.152	51,28%	1.488.668	55,11%	68.454	53,37%	5.368.656	56,53%
Envases	108.284	6,31%	14.556	8,37%	19.370	10,90%	169.332	6,27%	14.440	11,26%	714.990	7,53%
Papel y cartón	237.302	13,83%	19.220	11,06%	17.310	9,74%	306.198	11,33%	17.171	13,39%	1.139.254	12,00%
Vidrio	159.617	9,30%	36.479	20,99%	21.711	12,21%	263.325	9,75%	20.596	16,06%	952.918	10,03%
Voluminosos	27.520	1,60%	4.463	2,57%	4.935	2,78%	88.880	3,29%	2.640	2,06%	247.611	2,61%
Reutilización	27.703	1,61%	1.919	1,10%	2.235	1,26%	45.074	1,67%	1.881	1,47%	141.908	1,49%
Biorresiduo	169.170	9,86%	14.759	8,49%	21.032	11,83%	340.019	12,59%	3.078	2,40%	931.603	9,81%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	1.716.296	100%	173.821	100%	177.746	100%	2.701.496	100%	128.259	100%	9.496.940	100%
Habitantes	5.037		425		470		8.179		398		25.625	
kg/hab/año	340,74		408,99		378,18		330,30		322,26		370,61	

2.7.1. Sistema de recogida

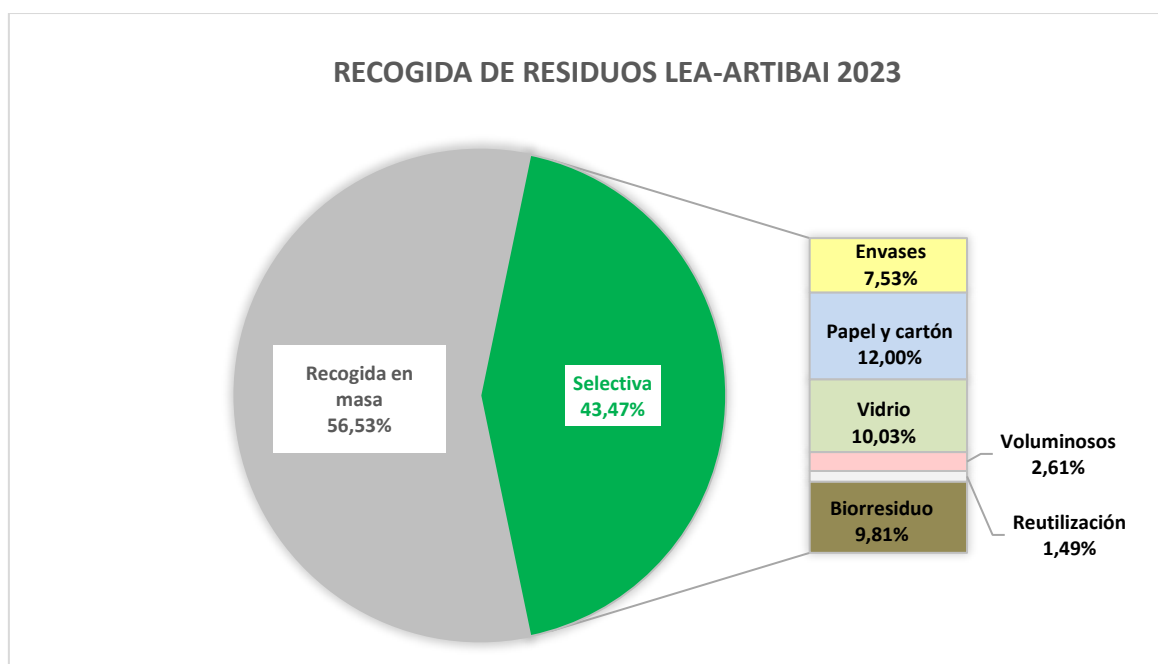


Figura 89. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 56,53% del total de la recogida en la comarca de Lea Artibai, con una disminución de un 3,24% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Lea-Artibai, ha sufrido un ascenso de más de un 1%, entre el 42,44% registrado en 2022 y el 43,47% registrado en 2023, convirtiéndose en la comarca con mejor ratio de recogida selectiva de Bizkaia. Cabe destacar que su valor es casi un 60% superior al valor promedio del Territorio Histórico de Bizkaia.

Las fracciones preponderantes son las de papel-cartón, vidrio y biorresiduo, si bien han disminuido sus cifras de recogida en 2023 respecto al año anterior, en un 1,46%, 8,78% y 3,68%, respectivamente.

2.7.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Lea-Artibai desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

Como se puede observar en las gráficas a continuación, la recogida de residuos domiciliarios en la comarca ha registrado un descenso en el año 2023 frente al año 2022 de un 1,48%.

Es destacable que, a excepción de la recogida de voluminosos, en esta comarca se han registrado ratios kg/hab/año de recogida selectiva superiores a las registradas para la totalidad del Territorio Histórico de Bizkaia.

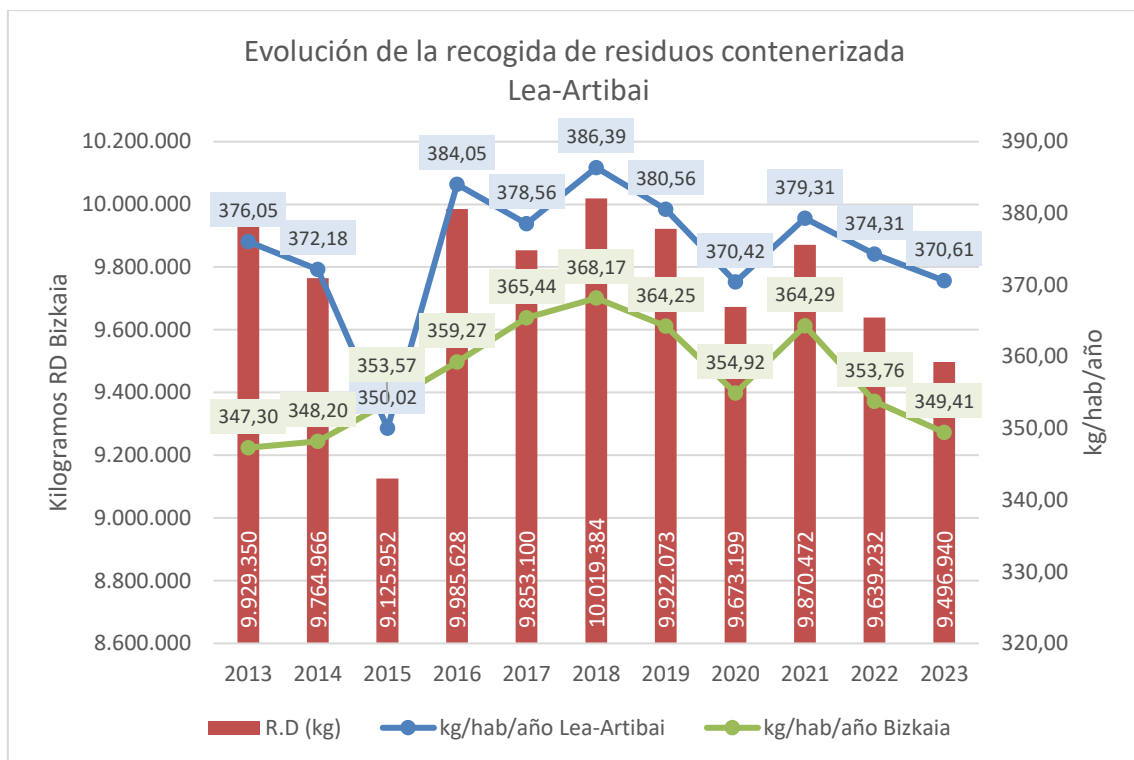


Figura 90. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Lea-Artibai 2013-2023. Fuentes: Observatorio

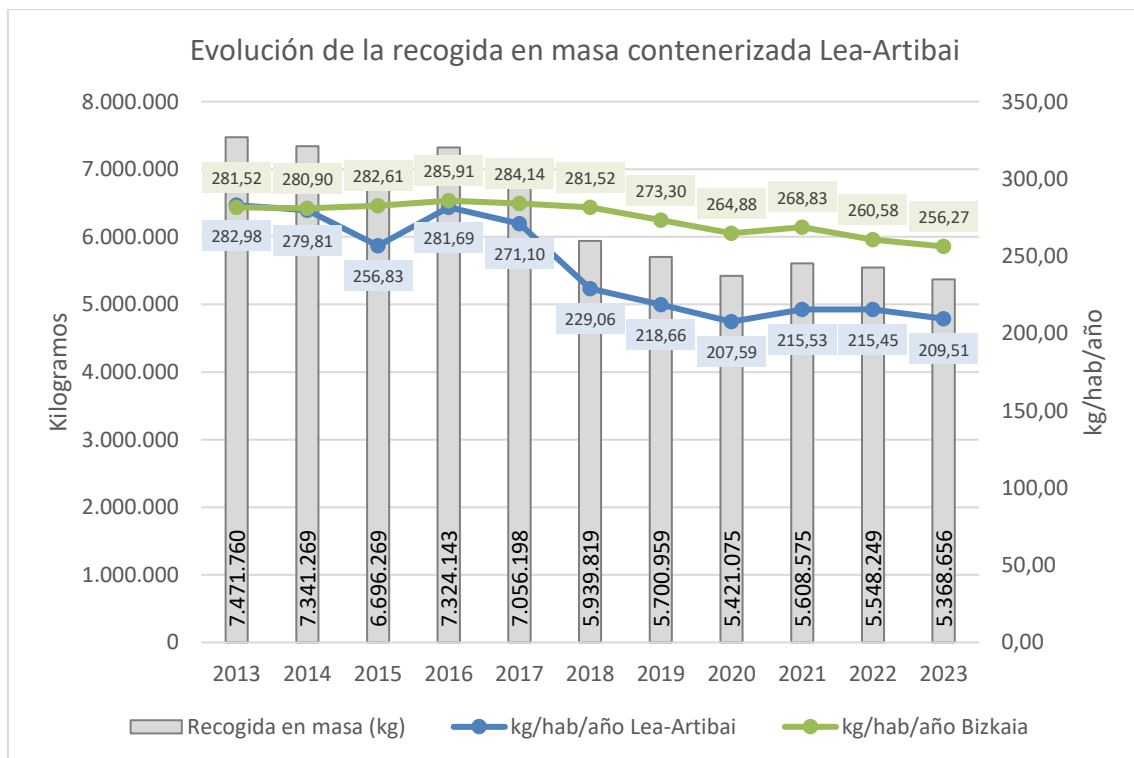


Figura 91. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Lea-Artibai 2013-2023. Fuentes: Observatorio

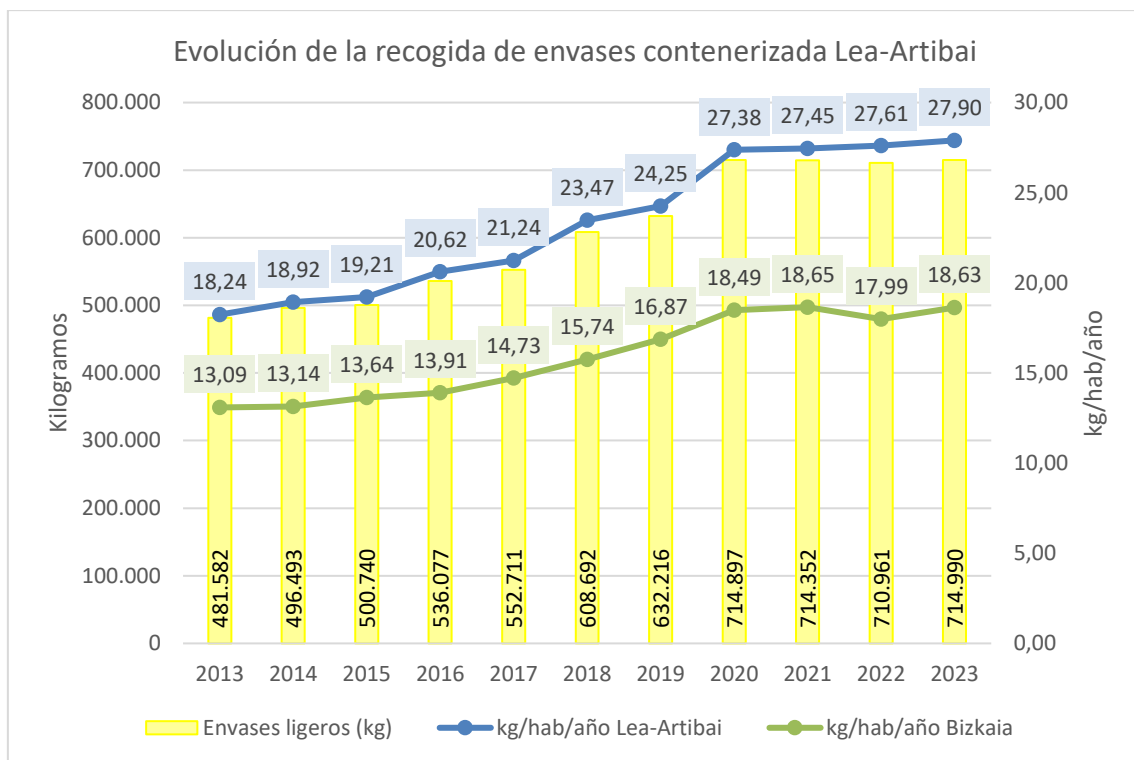


Figura 92. Evolución de la recogida de envases contenerizada. Lea-Artibai 2013-20212 Fuentes: Observatorio

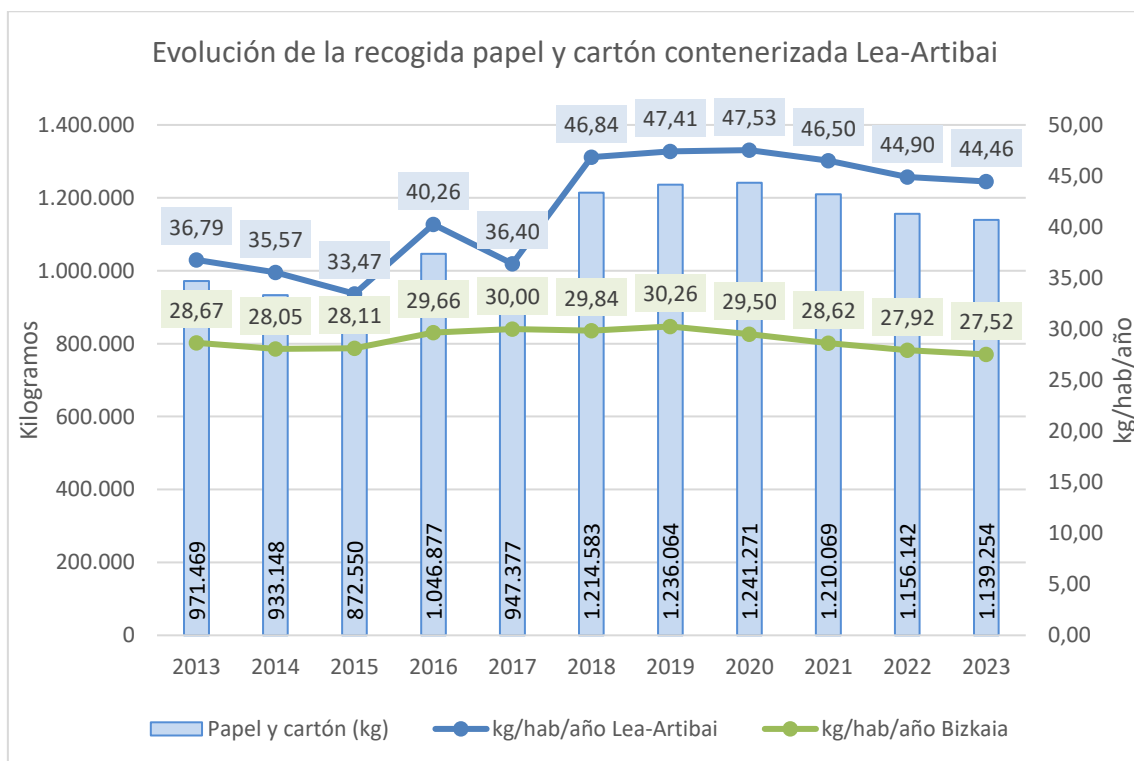


Figura 93. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Lea-Artibai 2013-2023. Fuentes: Observatorio

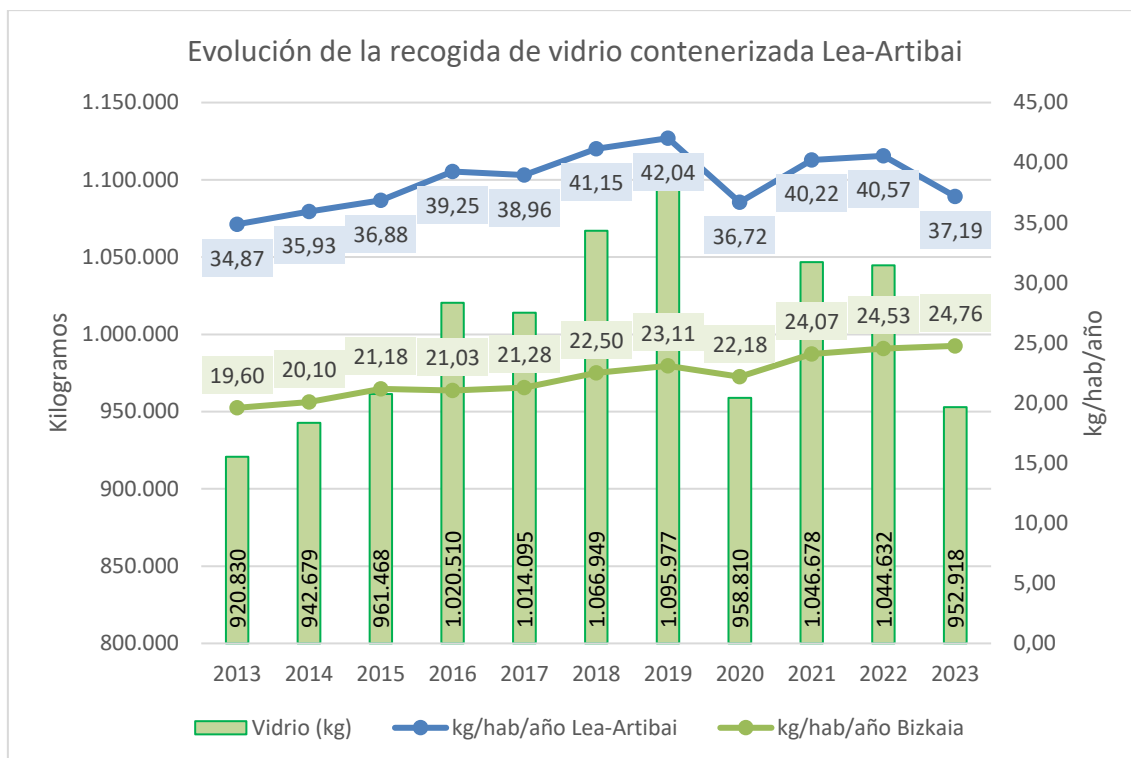


Figura 94. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Lea-Artibai 2013-2023. Fuentes: Observatorio

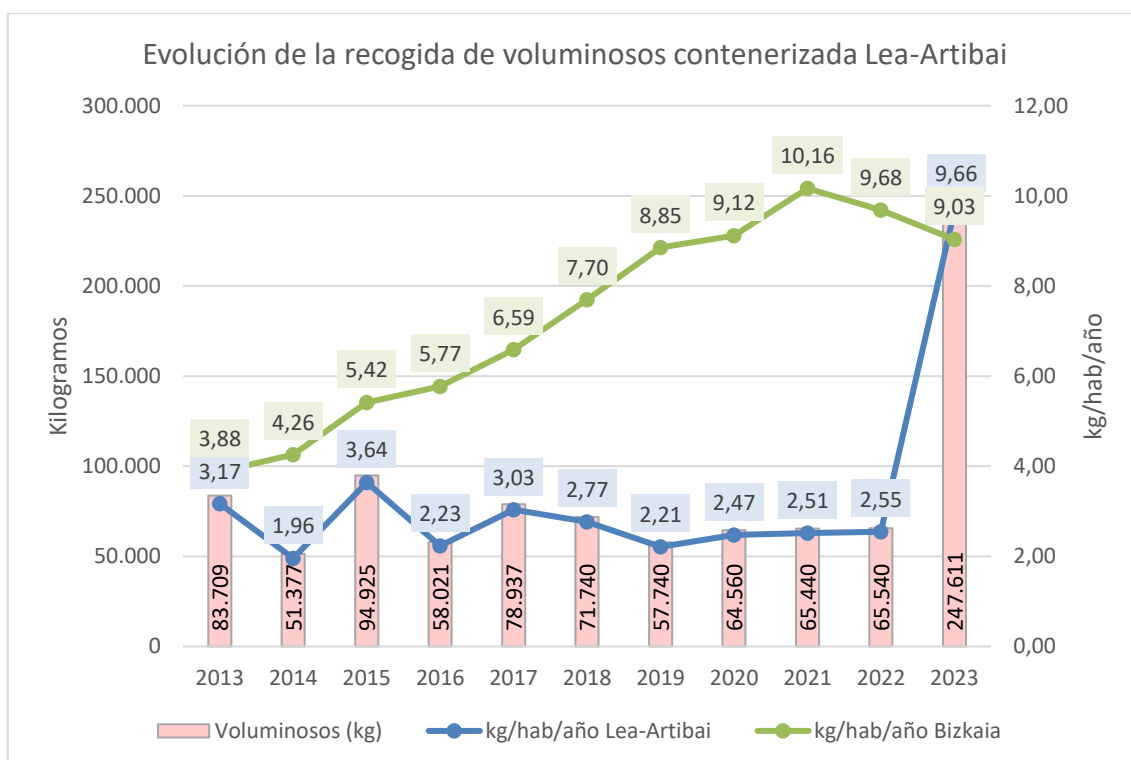


Figura 95. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada¹. Lea-Artibai 2013-2023. Fuentes: Observatorio

¹ Año 2023: Se ha contabilizado el dato proporcionado por la mancomunidad. En años anteriores, se contabilizaba el dato de planta de Berziklatu

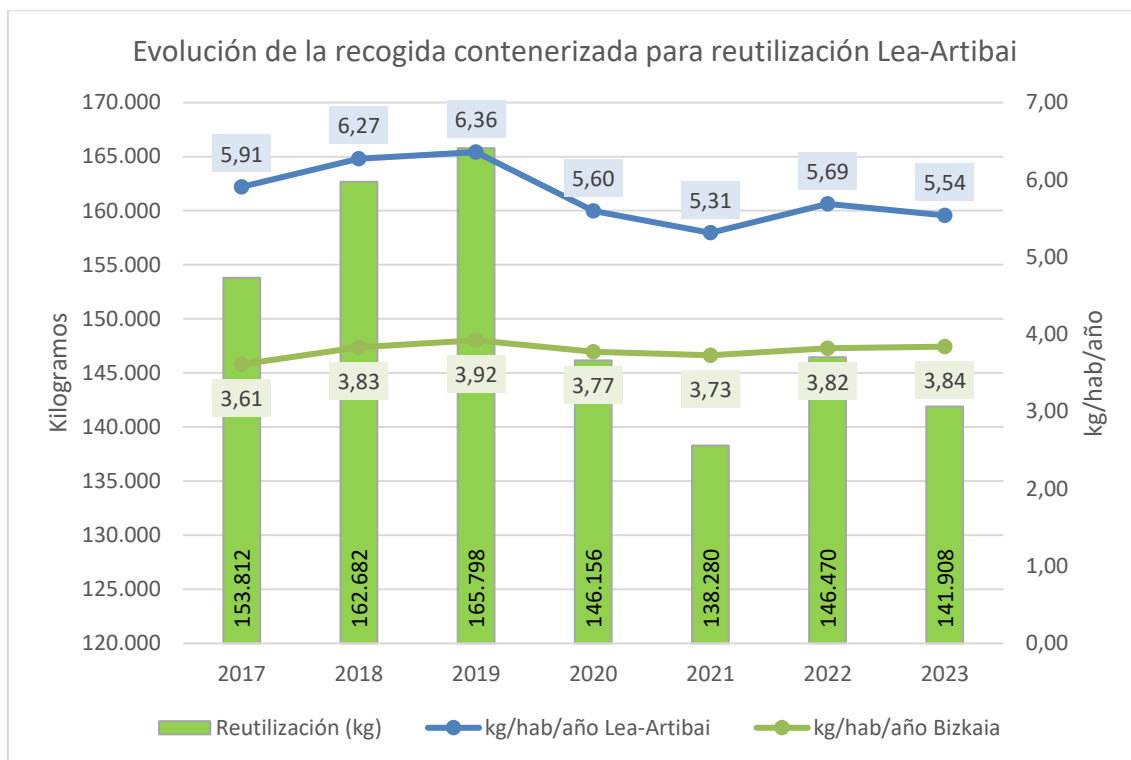


Figura 96. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Lea-Artibai 2017-2023. Fuentes: Observatorio

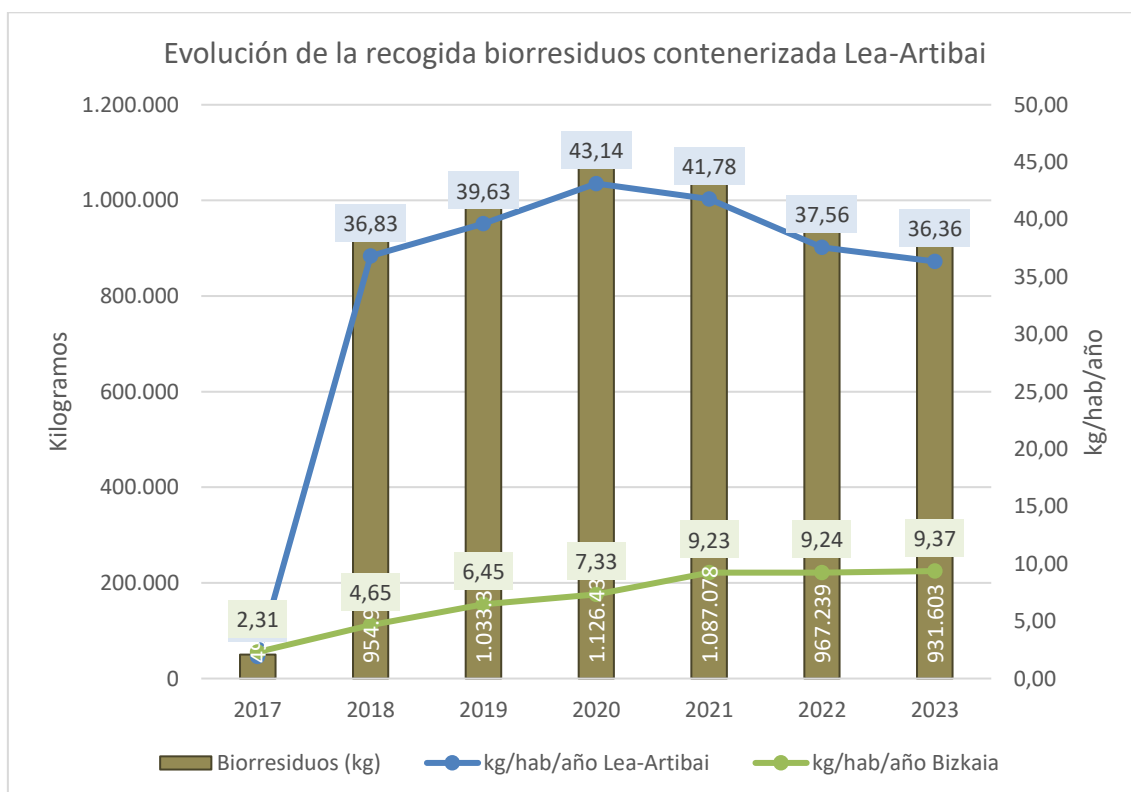


Figura 97. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Lea-Artibai 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.8. Comarca Mungialdea

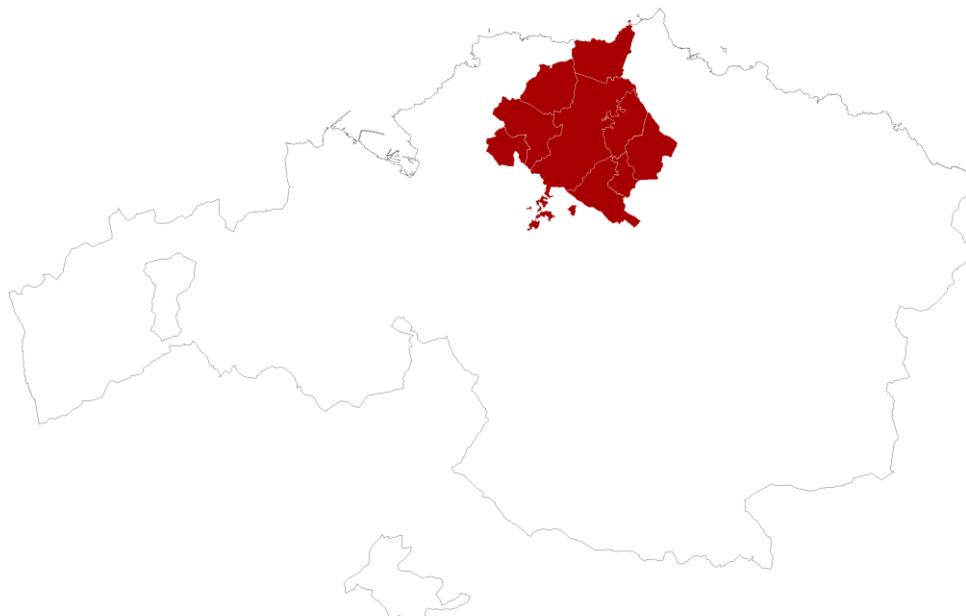


Figura 98. Comarca de Mungialdea

La comarca de Mungialdea presenta un aumento de la generación de residuos domésticos de residuos respecto a 2022, del 2,94%.

En el caso de la fracción resto, el aumento se ubica en un 2,62% respecto el periodo anterior. También se muestra un aumento de las fracciones de papel cartón (▲8,55%) y vidrio (▲5,18%), siendo las dos fracciones de recogida separada con mayor peso específico dentro de la totalidad de residuos generados.

Tabla 33: Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Mungialdea	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	7.886.910	74,04%	8.093.863	75,61%	2,62%
Envases	610.843	6,28%	613.920	5,74%	0,50%
Papel y cartón	833.369	7,79%	904.643	8,45%	8,55%
Vidrio	662.010	6,81%	696.334	6,51%	5,18%
Voluminosos	208.020	3,22%	199.300	1,86%	-4,19%
Reutilización	141.436	1,24%	141.785	1,32%	0,25%
Biorresiduo	56.140	0,61%	54.451	0,51%	-3,01%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	10.398.728	100,00%	10.704.296	100,00%	2,94%
Habitantes	27.647		27.900		0,92%
kg/hab/año	376,12		383,67		2,01%

Por el contrario, las fracciones que han sufrido una mayor disminución ha sido la fracción de voluminosos (▼4,19%) y biorresiduo (▼3,01%).

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio, dentro de la comarca de Mungialdea. Como se puede observar, el municipio que genera una mayor cantidad de residuos es Mungia, como cabecera de comarca, representando el 60% del total del residuo generado en Mungialdea. Sin embargo, se trata del tercer municipio con menor generación de residuos por habitante (358,36kg) por detrás de los municipios de Meñaka (340,18kg) y Laukiz (350,52kg).

Tabla 34: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Mungialdea. Año 2023

Año 2023	ARRIETA	% en peso	BAKIO	% en peso	FRUIZ	% en peso	GAMIZ-FIKA	% en peso	GATIKA	% en peso
Recogida en masa	166.451	76,84%	1.205.180	71,91%	157.105	78,01%	399.120	79,07%	472.233	80,17%
Envases	17.742	8,19%	105.250	6,28%	14.875	7,39%	28.371	5,62%	34.124	5,79%
Papel y cartón	13.214	6,10%	159.531	9,52%	12.532	6,22%	31.728	6,29%	36.914	6,27%
Vidrio	12.469	5,76%	165.660	9,88%	9.262	4,60%	28.550	5,66%	26.228	4,45%
Voluminosos	3.997	1,85%	20.040	1,20%	3.791	1,88%	9.597	1,90%	11.165	1,90%
Reutilización	2.286	1,06%	17.763	1,06%	3.326	1,65%	6.178	1,22%	6.905	1,17%
Biorresiduo	468	0,22%	2.480	0,15%	494	0,25%	1.251	0,25%	1.457	0,25%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	216.627	100%	1.675.904	100%	201.385	100%	504.794	100%	589.025	100%
Habitantes	581		2.811		551		1.395		1.623	
kg/hab/año	372,85		596,19		365,49		361,86		362,92	

Año 2023	LAUKIZ	% en peso	MARURI-JATABE	% en peso	MEÑAKA	% en peso	MUNGIA	% en peso	MUNGIALDEA	% en peso
Recogida en masa	342.130	79,68%	327.073	77,98%	209.971	80,90%	4.814.600	75,13%	8.093.863	75,61%
Envases	21.412	4,99%	25.550	6,09%	12.278	4,73%	354.318	5,53%	613.920	5,74%
Papel y cartón	27.861	6,49%	24.313	5,80%	17.354	6,69%	581.196	9,07%	904.643	8,45%
Vidrio	22.732	5,29%	28.384	6,77%	10.111	3,90%	392.938	6,13%	696.334	6,51%
Voluminosos	8.427	1,96%	7.354	1,75%	5.249	2,02%	129.680	2,02%	199.300	1,86%
Reutilización	5.693	1,33%	5.887	1,40%	3.912	1,51%	89.835	1,40%	141.785	1,32%
Biorresiduo	1.138	0,27%	860	0,21%	683	0,26%	45.620	0,71%	54.451	0,51%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	429.393	100%	419.421	100%	259.558	100%	6.408.187	100%	10.704.296	100%
Habitantes	1.225		1.069		763		17.882		27.900	
kg/hab/año	350,52		392,35		340,18		358,36		383,67	

2.8.1. Sistemas de recogida

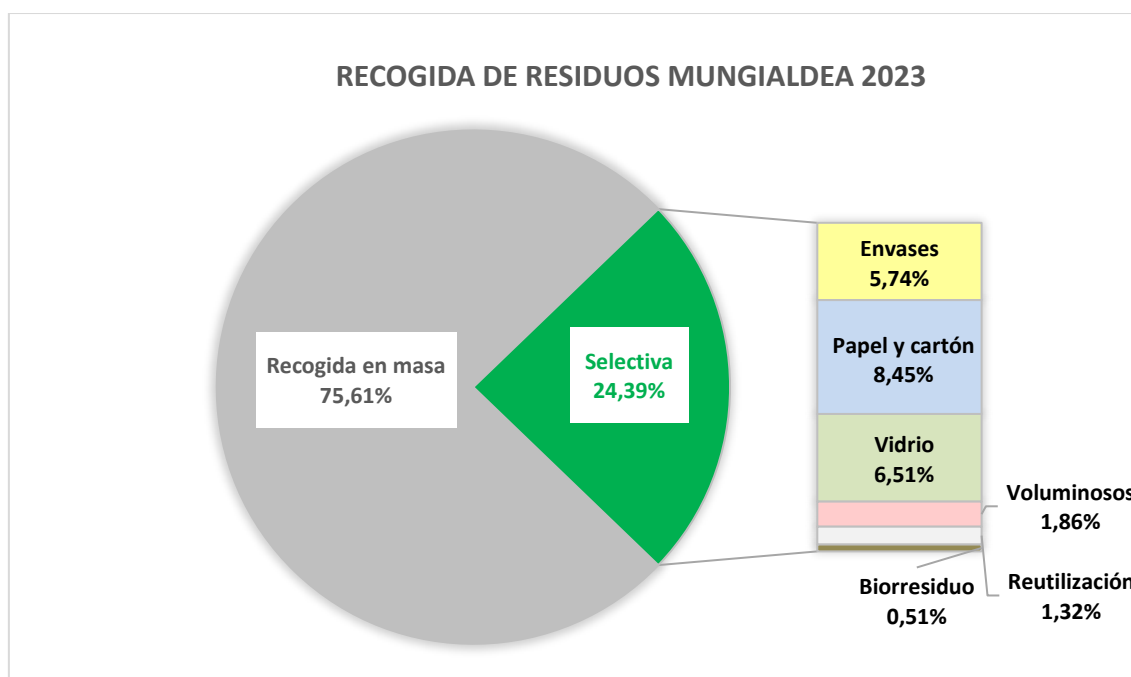


Figura 99: Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 75,61% del total de la recogida en la comarca de Mungialdea, con un aumento de un 2,62% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Mungialdea en 2023 ha registrado un incremento del 3,93% respecto de la del año 2022. Es necesario mejorar las cifras actuales de recogida selectiva del 24,39% para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

La fracción de recogida selectiva preponderante es la recogida de papel-cartón con un 8,45% frente al total, seguida del vidrio y envases, con 6,51% y 5,74% respectivamente. Respecto a la fracción biorresiduos, se considera baja, representando un 0,51% sobre el total de la recogida de residuos en esta comarca y sufrir una disminución de un 3,01% respecto al ejercicio anterior.

2.8.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Mungialdea desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de la Bizkaia.

Los datos muestran que la evolución de la cantidad de residuos domésticos desde el año 2013 es similar al de la media de Bizkaia. También sigue un patrón parecido a la media del territorio en la recogida en masa y en la recogida de envases y de vidrio. Por otro lado, destaca el notable descenso de los voluminosos desde el año 2018, pasando a superar ampliamente a la media. Como aspecto a mejorar, encontramos la fracción

biորresiduos.

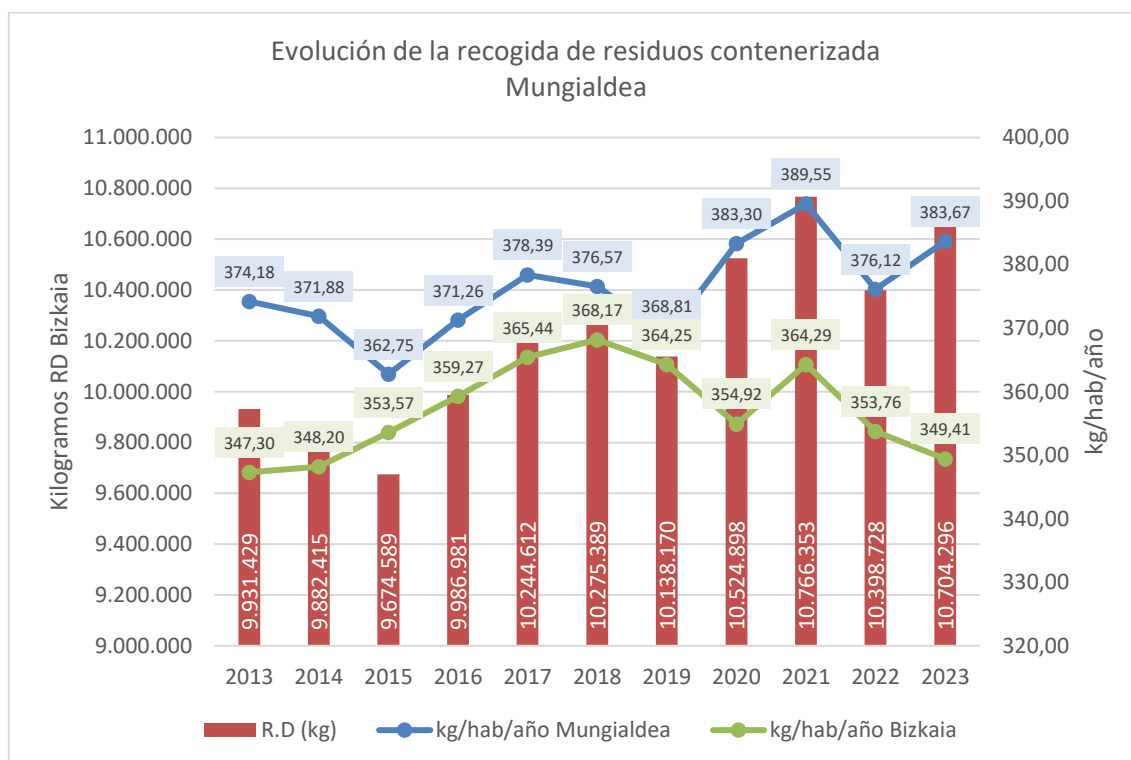


Figura 100: Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

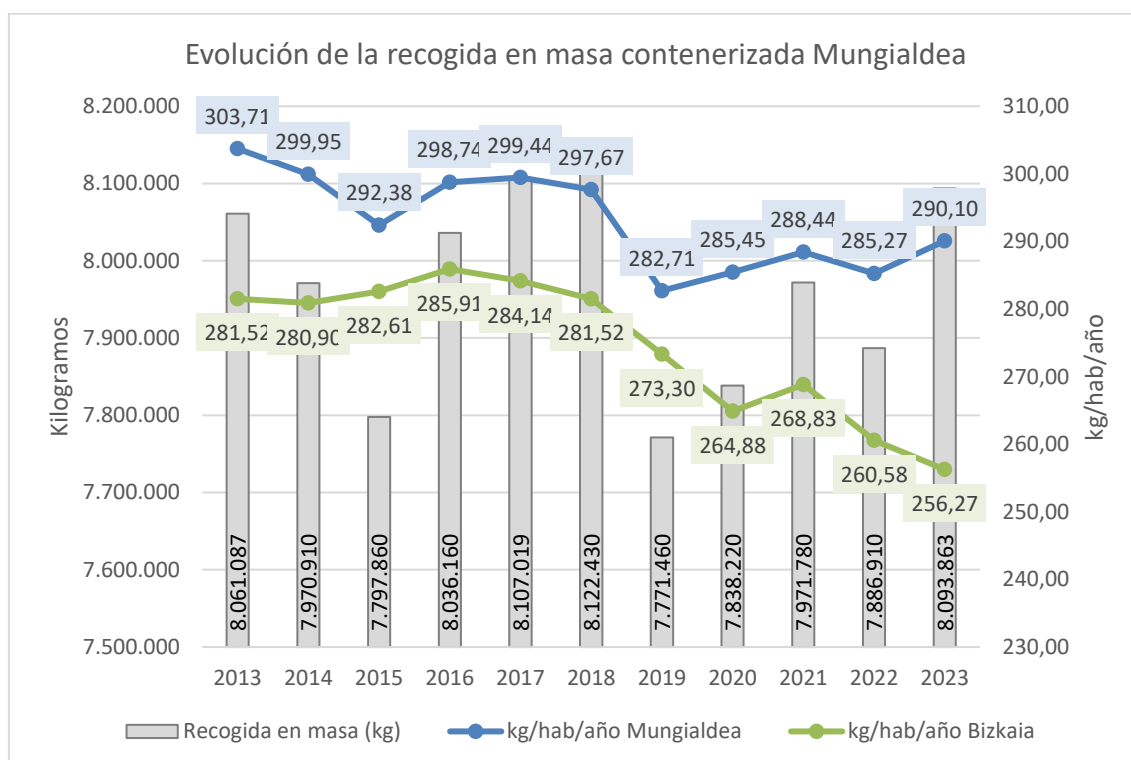


Figura 101: Evolución de la recogida en masa contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

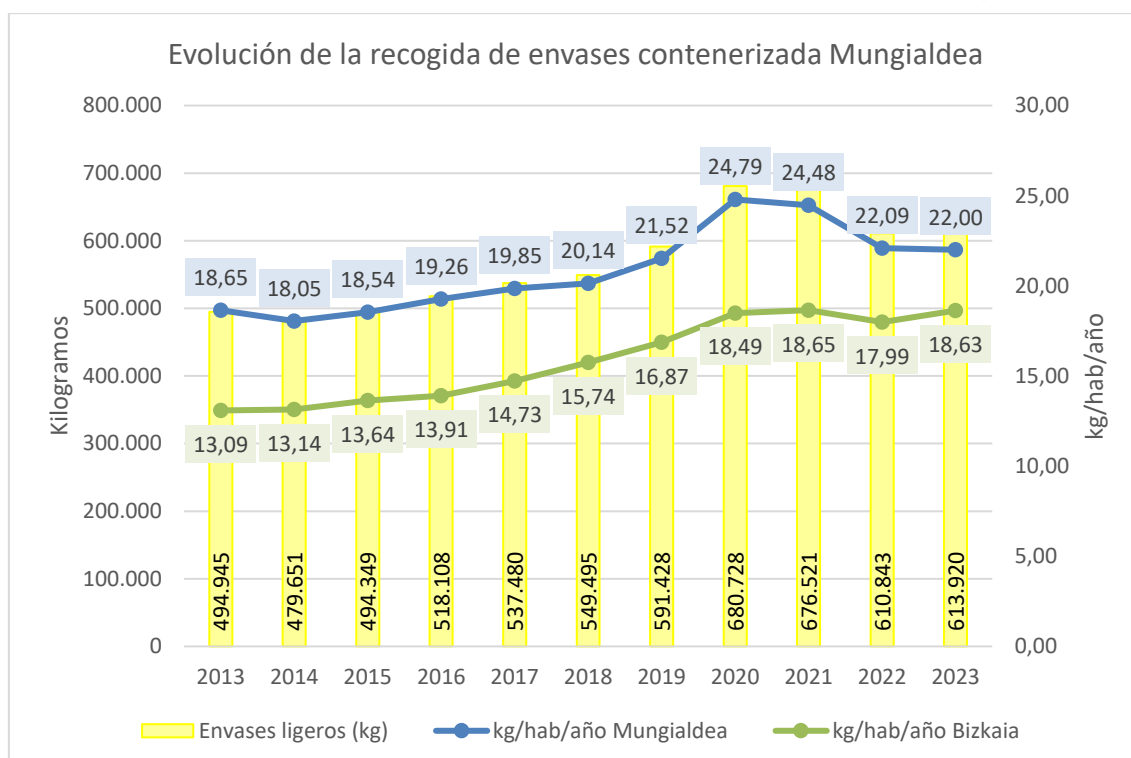


Figura 102: Evolución de la recogida de envases contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

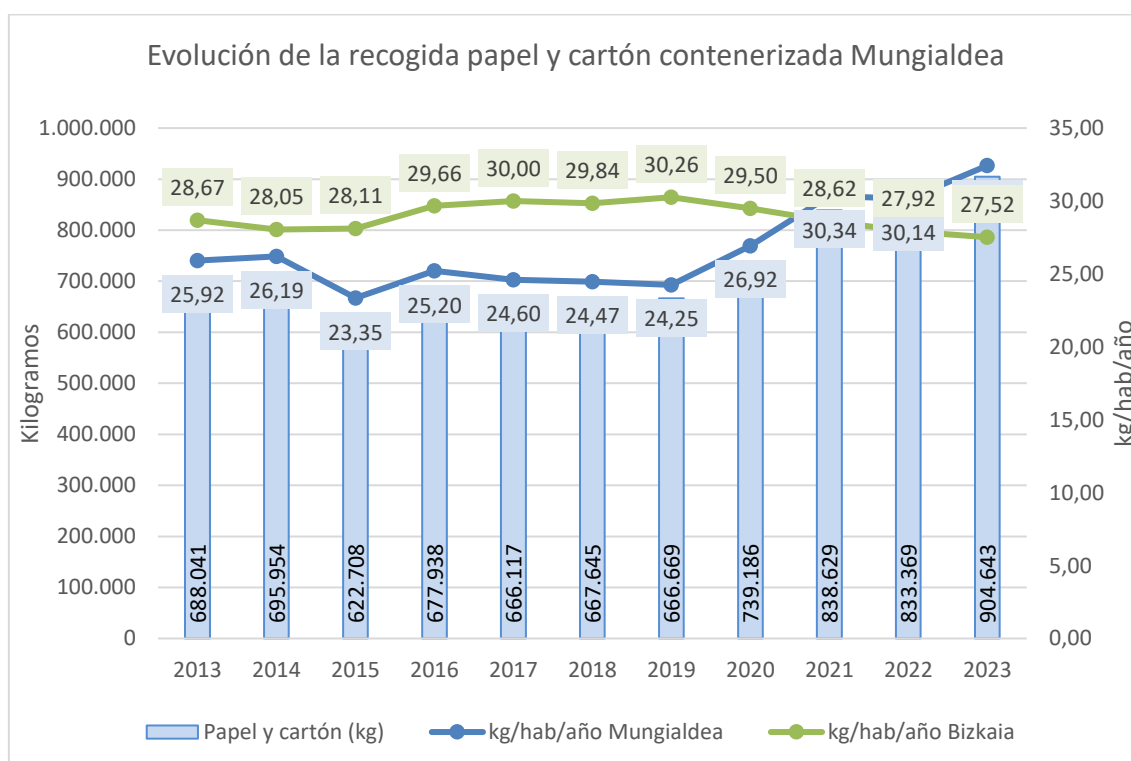


Figura 103: Evolución de la recogida de papel-cartón contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

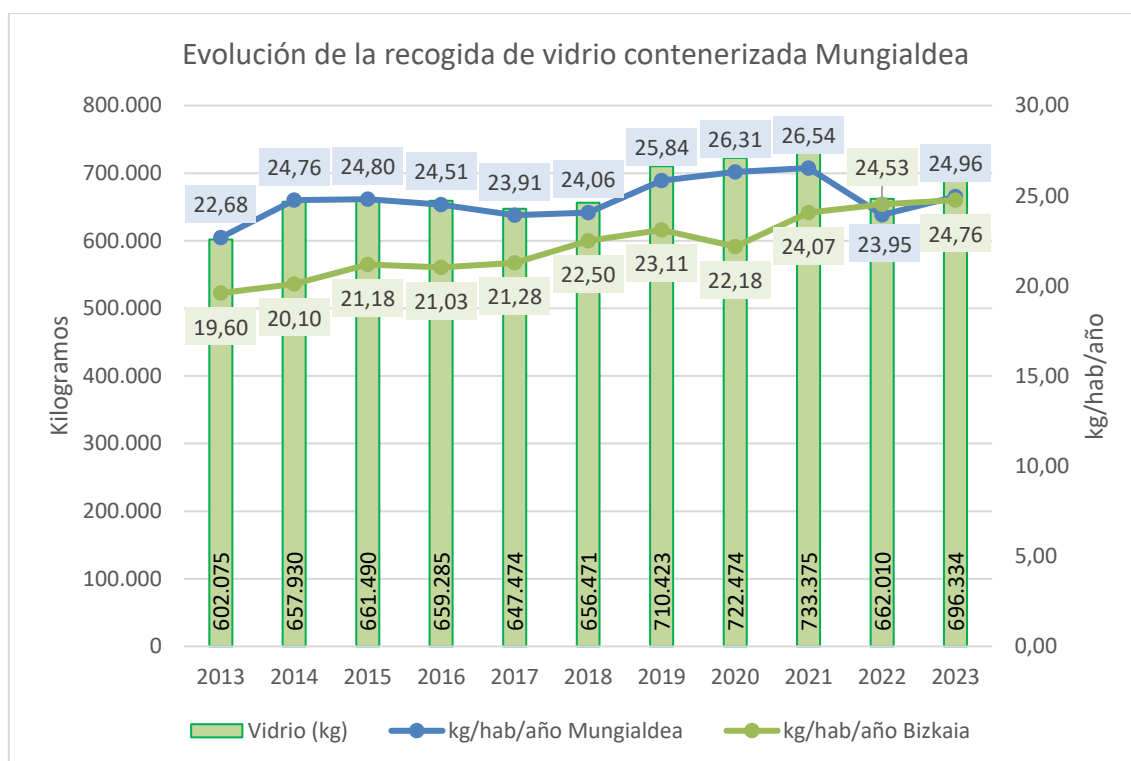


Figura 104: Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

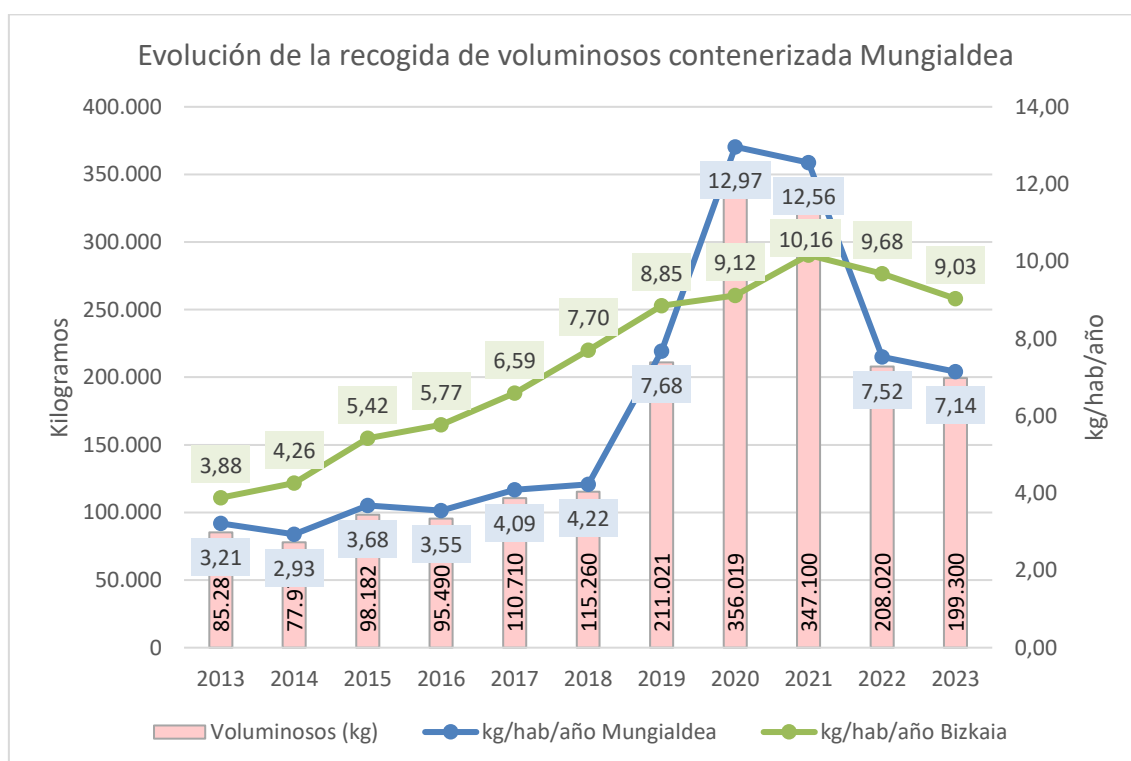


Figura 105: Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Mungialdea. 2013-2023. Fuente: Observatorio

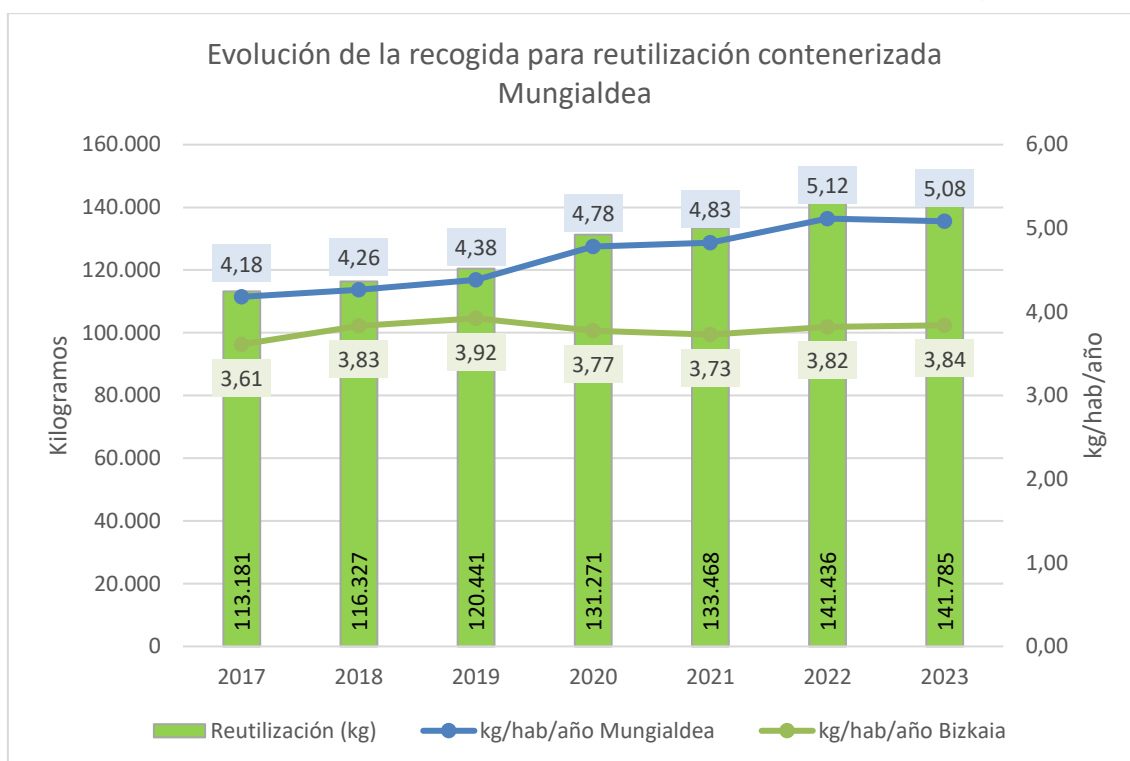


Figura 106: Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Mungialdea. 2017-2023. Fuente: Observatorio

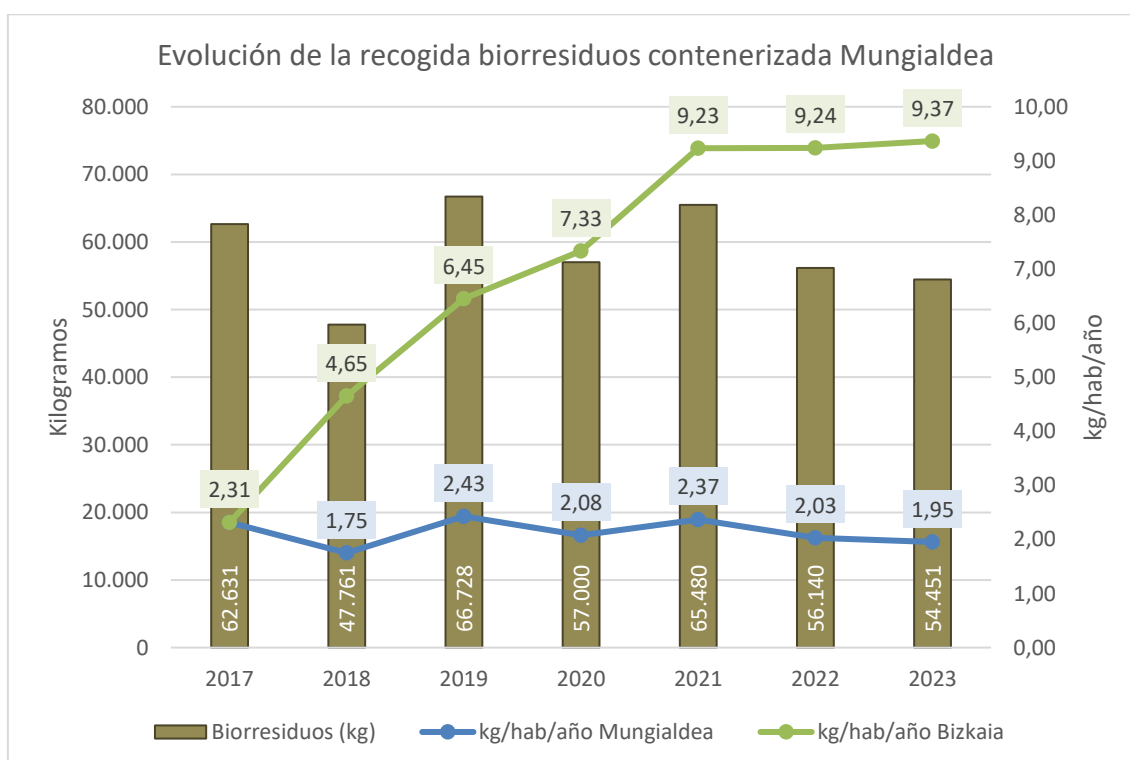


Figura 107: Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Mungialdea. 2017-2023. Fuente: Observatorio

2.9. Comarca Nerbioi-Ibaizabal

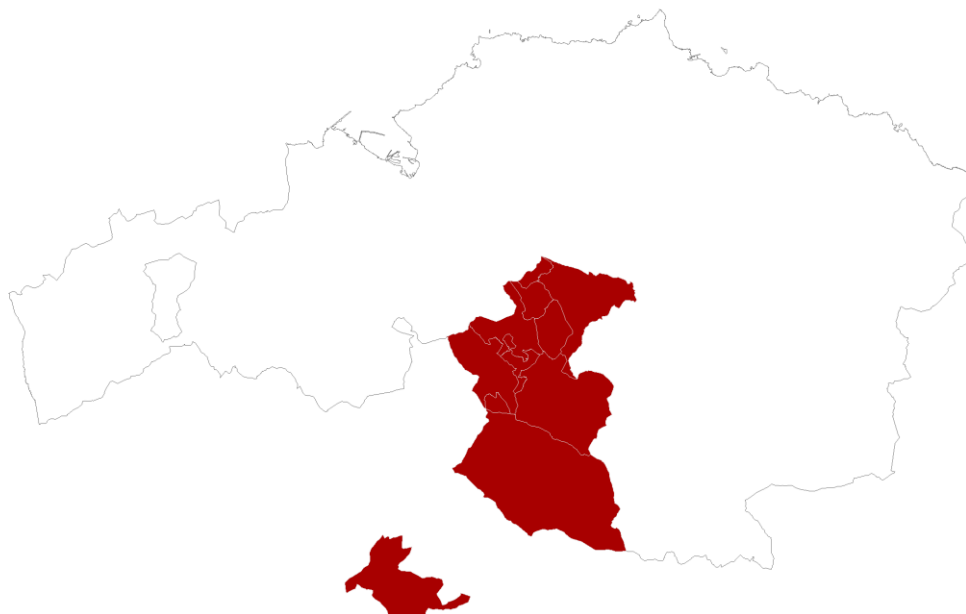


Figura 108. Comarca Nerbioi - Ibaizabal

La comarca de Nerbioi-Ibaizabal presenta un descenso de la generación de residuos domésticos con respecto a 2022 del 1,43%, siendo una situación que se ha dado de manera general en todas las comarcas de Bizkaia.

Los datos arrojan un descenso del 1,41% en la generación de la fracción resto respecto al año 2022 así como de la mayoría de las fracciones de recogida selectiva (voluminosos ▼4,85%, vidrio ▼2,63% y papel-cartón ▼2,24%) salvo el biorresiduo (▲4,29%) y la reutilización (▲2,52%).

Tabla 35: Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Nerbioi-Ibaizabal	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	27.838.500	74,33%	27.445.141	74,33%	-1,41%
Envases	1.725.892	4,61%	1.725.950	4,68%	0,00%
Papel y cartón	2.782.773	7,43%	2.720.500	7,37%	-2,24%
Vidrio	2.418.557	6,46%	2.354.844	6,38%	-2,63%
Voluminosos	1.368.911	3,66%	1.302.545	3,53%	-4,85%
Reutilización	384.211	1,03%	393.887	1,07%	2,52%
Biorresiduo	933.660	2,49%	973.711	2,64%	4,29%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	37.452.504	100,00%	36.916.578	100,00%	-1,43%
Habitantes	108.179		108.517		0,31%
kg/hab/año	346,21		340,19		-1,74%

A continuación, se presentan los datos de recogida en cada uno de los municipios pertenecientes a la comarca de Nerbioi-Ibaizabal.

Como se puede observar, con los datos disponibles a fecha de elaboración del presente informe, los municipios de Basauri y Galdakao son los que generan la mayor cantidad de residuos (65,00% del total de los residuos generados en Nerbioi-Ibaizabal). Atendiendo a la ratio de generación de residuos por habitante y año, el municipio que registra el valor inferior es Zaratamo con 321,15 kg/hab/año.

Tabla 36: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Nerbioi-Ibaizabal Año 2023

Año 2023	ARAKALDO	% en peso	ARRANKUDIAGA	% en peso	ARRIGORRIAGA	% en peso	BASAURI	% en peso	ETXEBARRI, ANTEIGLESIA	% en peso	GALDAKAO	% en peso
Recogida en masa	39.954	71,36%	241.427	72,50%	2.912.223	74,80%	10.714.000	74,30%	2.917.339	75,63%	7.285.540	74,42%
Envases	4.846	8,66%	22.010	6,61%	184.040	4,73%	579.839	4,02%	183.289	4,75%	509.920	5,21%
Papel y cartón	3.969	7,09%	23.984	7,20%	289.308	7,43%	1.193.840	8,28%	289.816	7,51%	588.309	6,01%
Vidrio	3.261	5,82%	22.271	6,69%	220.442	5,66%	849.998	5,89%	188.936	4,90%	722.699	7,38%
Voluminosos	210	0,38%	10.240	3,08%	123.516	3,17%	492.620	3,42%	123.733	3,21%	418.620	4,28%
Reutilización	2.216	3,96%	3.810	1,14%	52.339	1,34%	118.767	0,82%	42.629	1,11%	120.562	1,23%
Biorresiduo	1.532	2,74%	9.255	2,78%	111.635	2,87%	470.400	3,26%	111.831	2,90%	143.600	1,47%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	55.988	100%	332.995	100%	3.893.504	100%	14.419.465	100%	3.857.574	100%	9.789.249	100%
Habitantes	164		991		11.954		40.413		11.975		29.332	
kg/hab/año	341,39		336,02		325,71		356,80		322,14		333,74	

Año 2023	ORDUÑA	% en peso	OROZKO	% en peso	UGAO-MIRABALLES	% en peso	ZARATAMO	% en peso	ZEBERIO	% en peso	NERBIOI-IBAIZABAL	% en peso
Recogida en masa	1.018.084	72,93%	646.565	71,91%	1.014.430	72,55%	392.227	75,86%	263.352	73,69%	27.445.141	74,33%
Envases	71.604	5,13%	59.161	6,58%	72.810	5,21%	21.660	4,19%	16.771	4,69%	1.725.950	4,68%
Papel y cartón	101.139	7,25%	64.232	7,14%	100.776	7,21%	38.965	7,54%	26.162	7,32%	2.720.500	7,37%
Vidrio	109.920	7,87%	77.516	8,62%	110.082	7,87%	25.183	4,87%	24.536	6,87%	2.354.844	6,38%
Voluminosos	43.180	3,09%	19.595	2,18%	43.025	3,08%	16.636	3,22%	11.170	3,13%	1.302.545	3,53%
Reutilización	13.118	0,94%	9.166	1,02%	18.326	1,31%	7.234	1,40%	5.720	1,60%	393.887	1,07%
Biorresiduo	38.835	2,78%	22.939	2,55%	38.886	2,78%	15.152	2,93%	9.646	2,70%	973.711	2,64%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	1.395.880	100%	899.175	100%	1.398.336	100%	517.057	100%	357.358	100%	36.916.578	100%
Habitantes	4.179		2.654		4.164		1.610		1.081		108.517	
kg/hab/año	334,02		338,80		335,82		321,15		330,58		340,19	

2.9.1. Sistemas de recogida

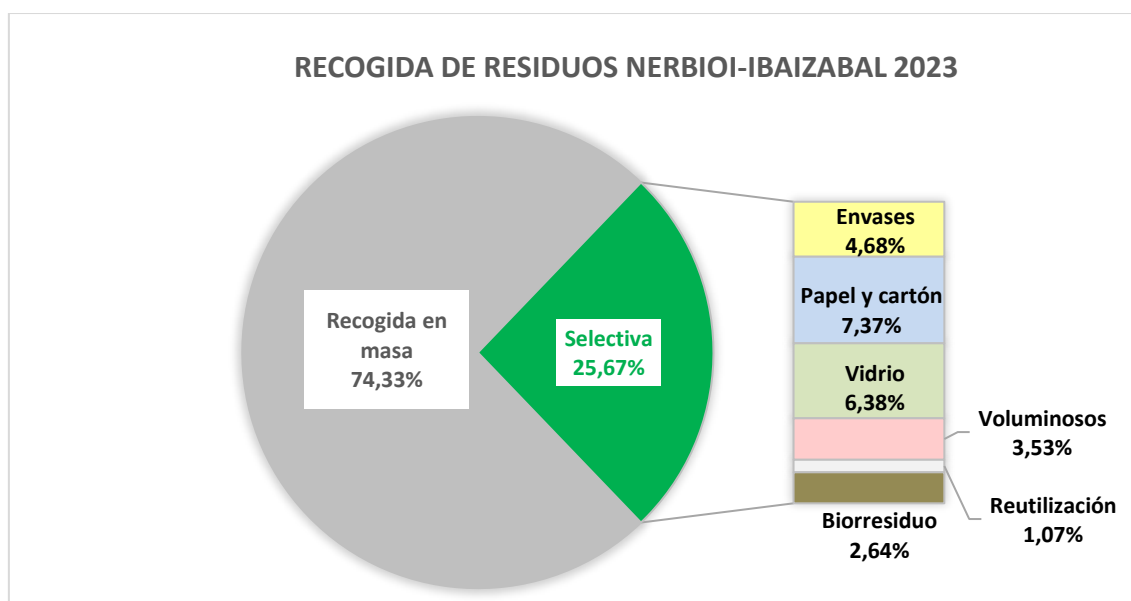


Figura 109. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 74,33% del total de la recogida en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal, con una disminución de un 1,41% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal en 2023 ha registrado una disminución del 1,48% respecto de la del año 2022. Es necesario mejorar las cifras actuales de recogida selectiva del 25,67% para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

Las fracciones de recogida selectiva preponderantes son la recogida de papel-cartón y vidrio con un 7,37% y 6,38% frente al total respectivamente, seguida de los envases, con un 4,68%.

El biorresiduo representa el 2,64% del total del residuo recogido el año 2023, habiendo sufrido una variación positiva del 4,29% sobre el año 2022.

2.9.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La evolución de la recogida de residuos en esta comarca ha experimentado un descenso, registrándose como el valor más bajo de la serie, aunque cabe destacar un aumento significativo en la recogida selectiva de biorresiduos en torno al 4,29%.

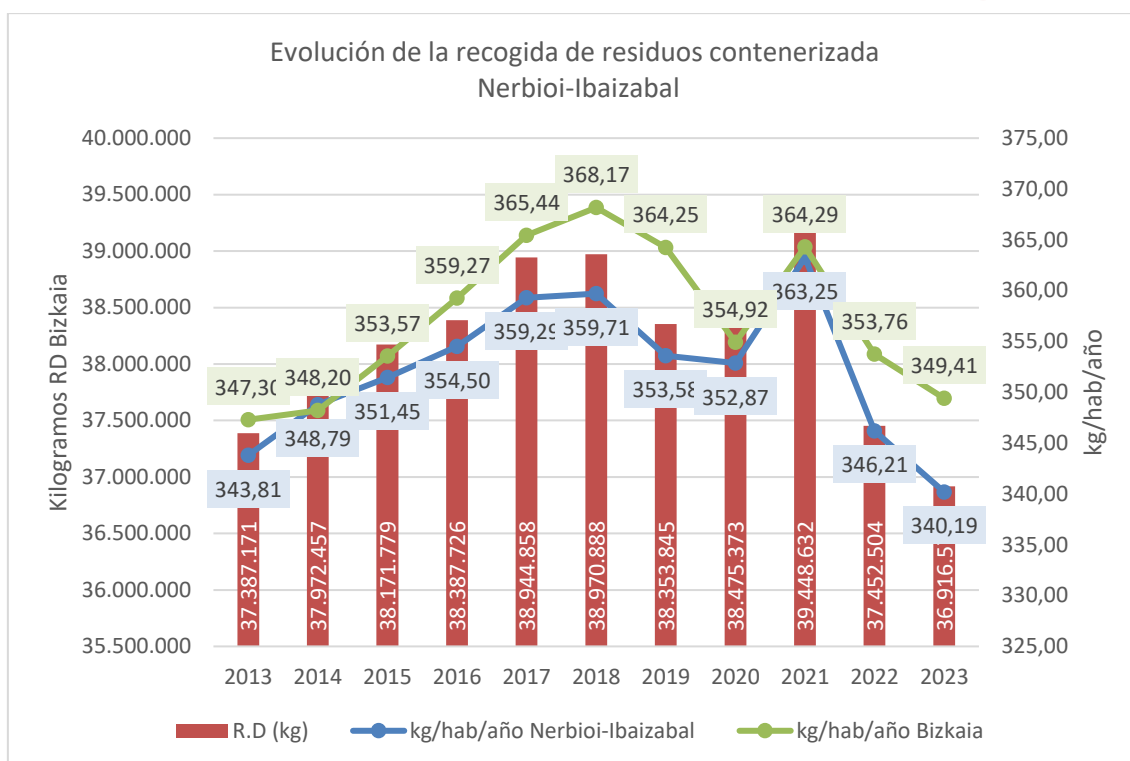


Figura 110. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

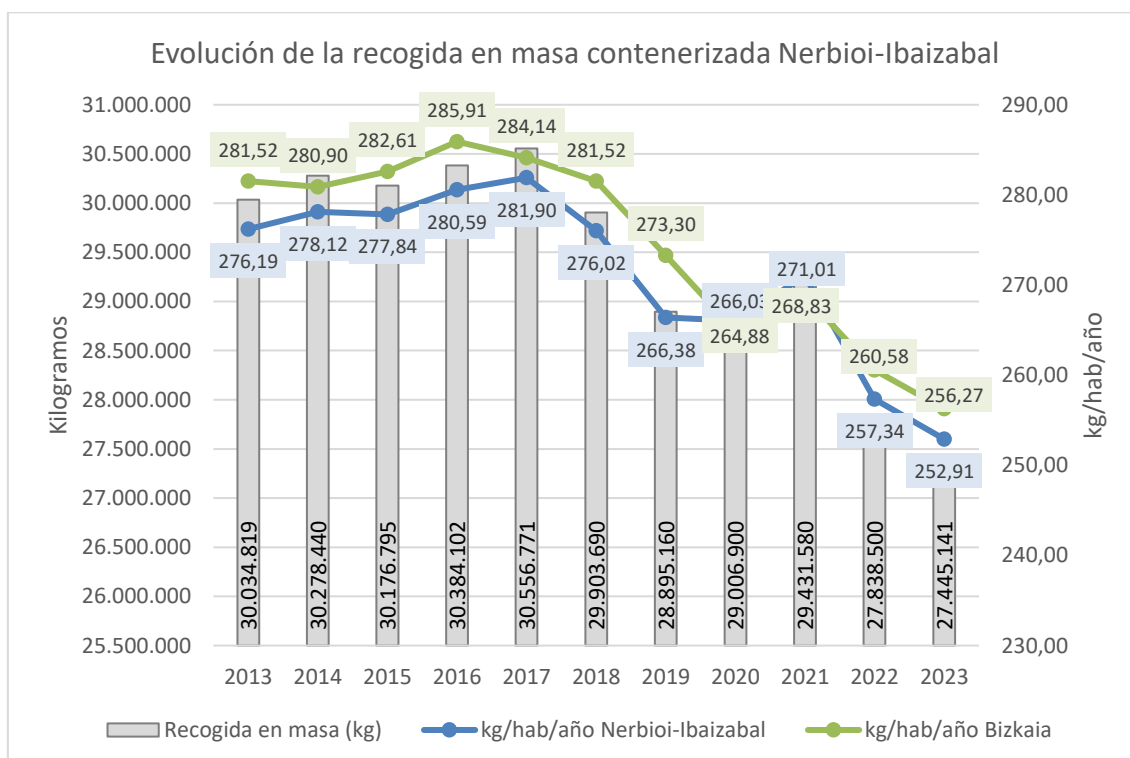


Figura 111. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

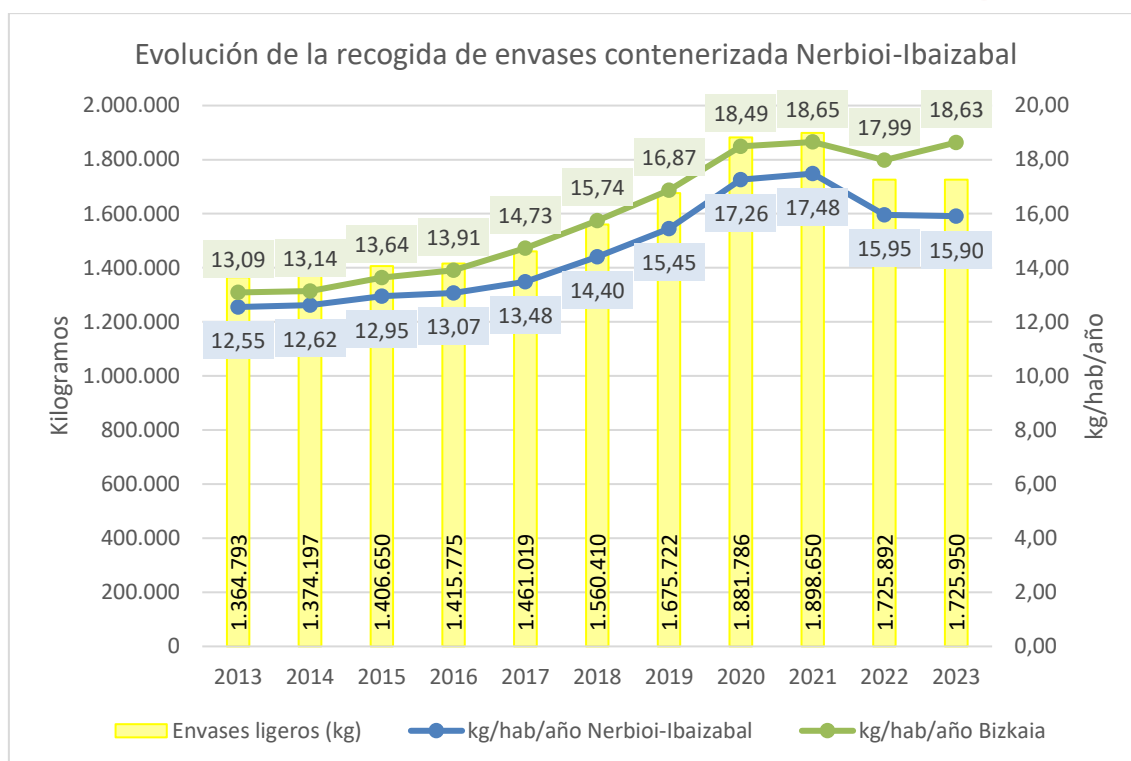


Figura 112. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

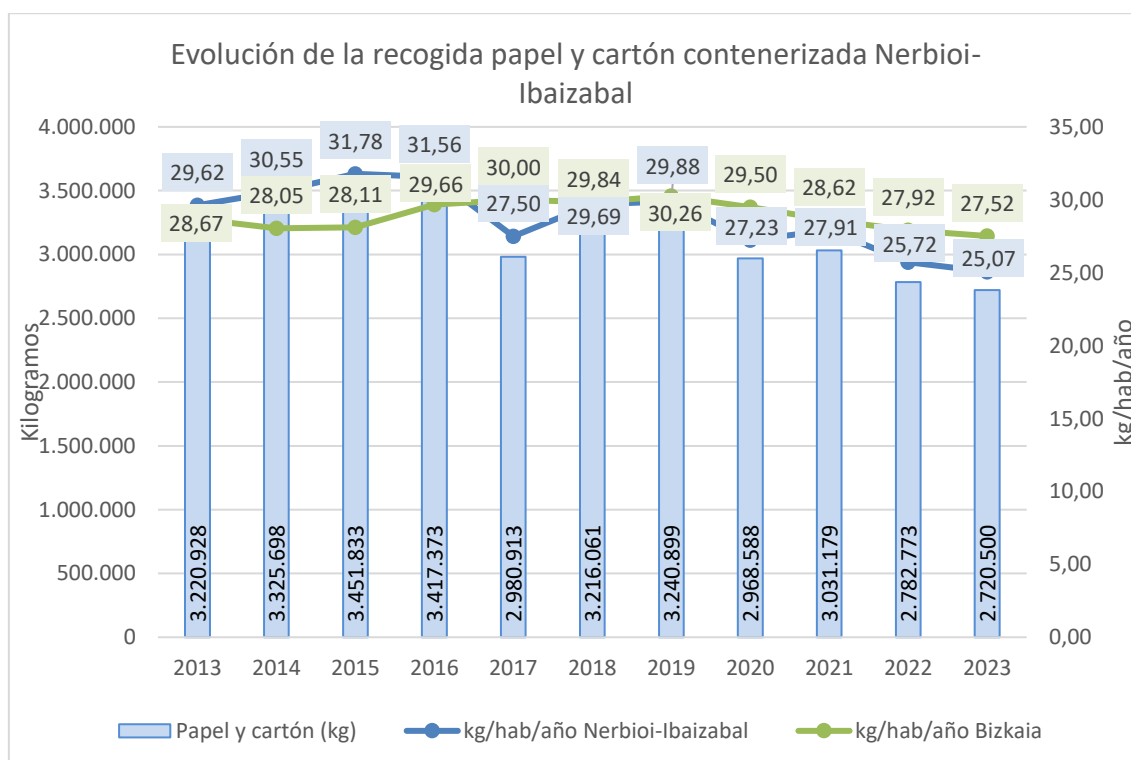


Figura 113. Evolución de la recogida papel cartón contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

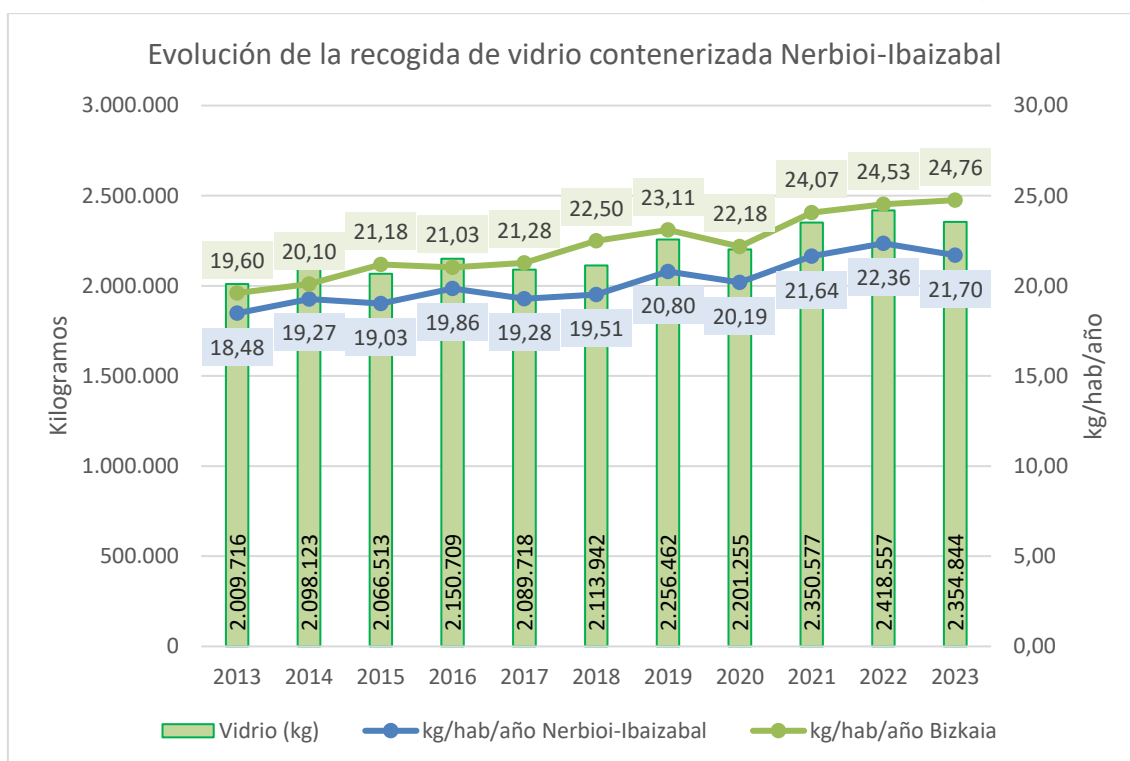


Figura 114. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

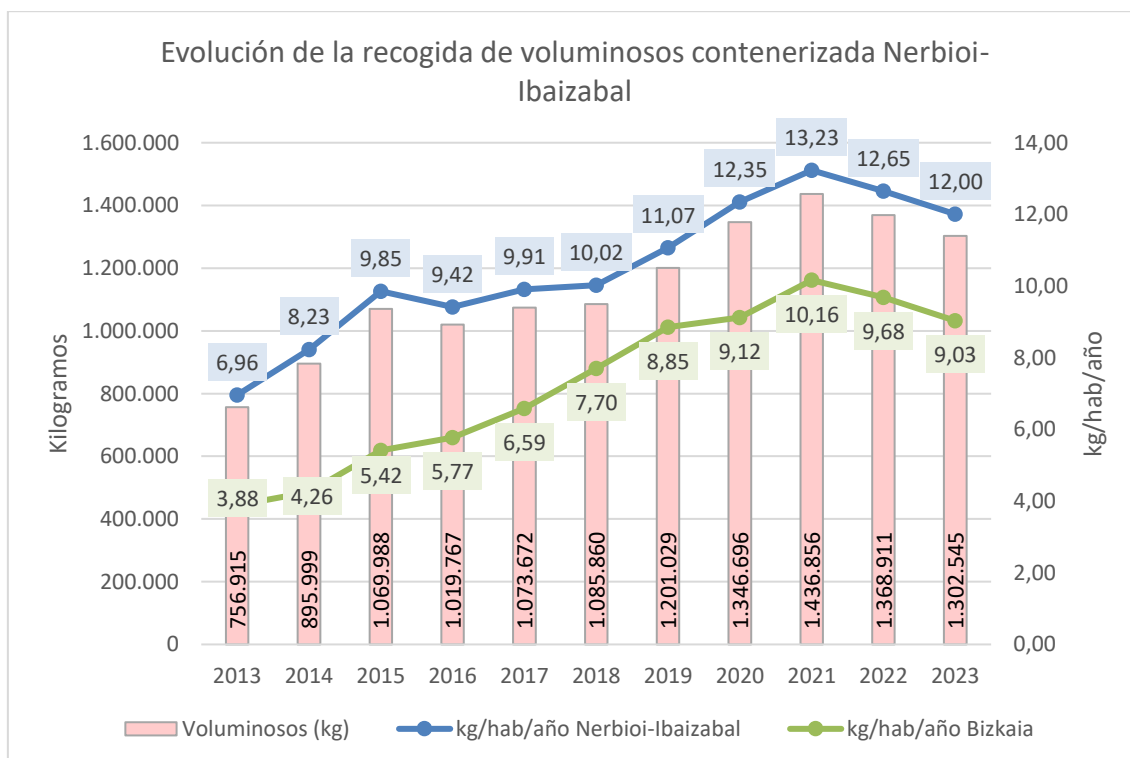


Figura 115. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Fuentes: Observatorio

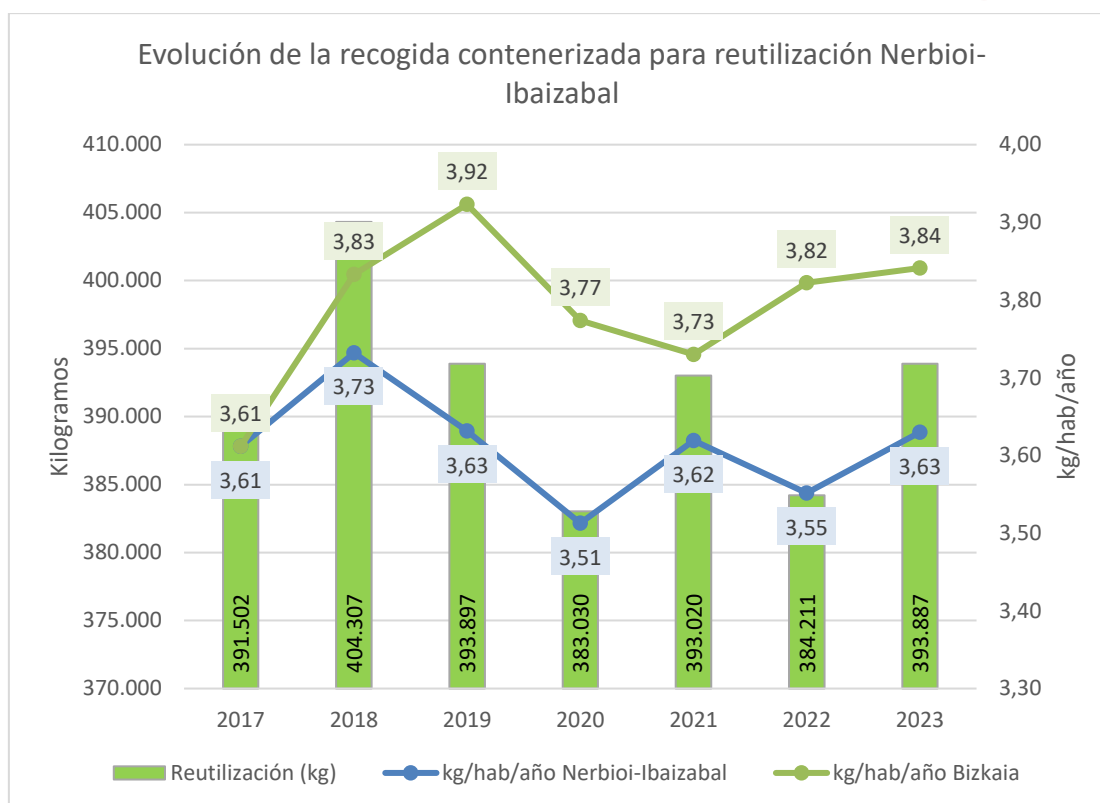


Figura 116. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2023. Fuentes: Observatorio

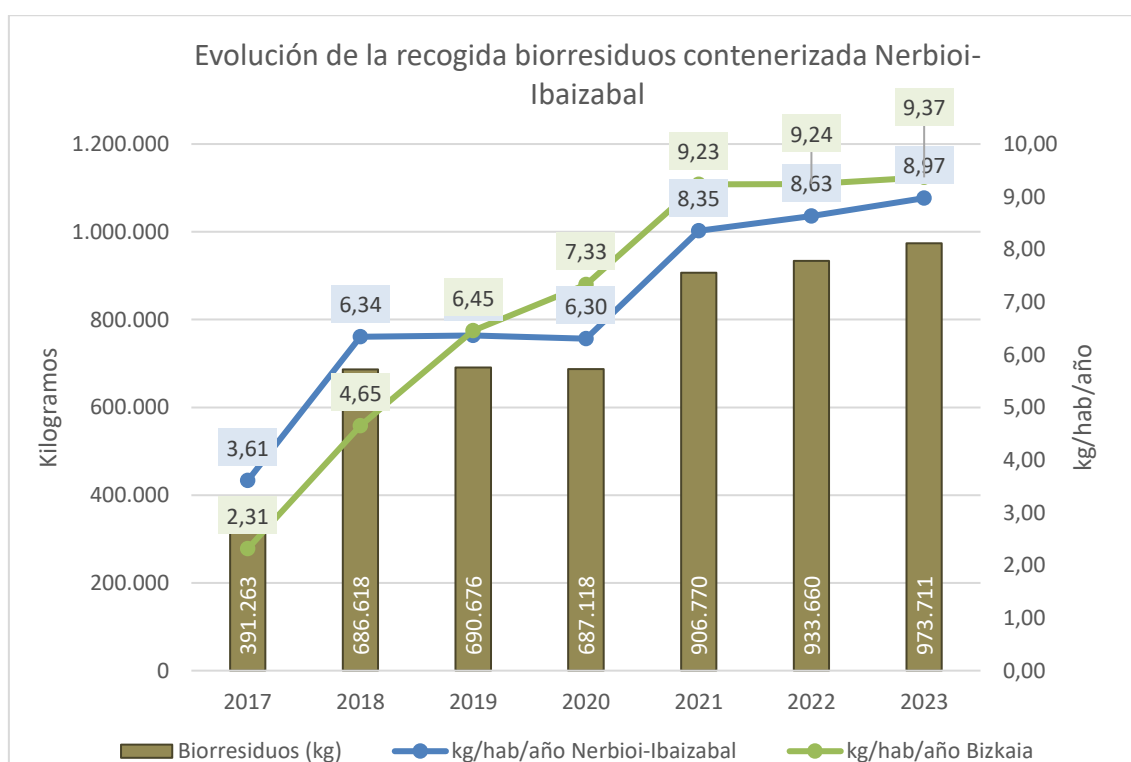


Figura 117. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.10. Comarca Txorierri



Figura 118. Comarca de Txorierri

La comarca de Txorierri presenta un aumento en el porcentaje de la generación de residuos domésticos con respecto a 2022 de un 0,43%.

Según los datos recabados, se observa un aumento del 0,47% en la generación de la fracción resto respecto al año 2022 junto con un incremento generalizado del resto de fracciones de recogida selectiva, a excepción del vidrio que ve disminuida su generación un 15,66% referente al año 2022.

Tabla 37: Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Txorierri	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	16.211.784	77,32%	16.287.235	77,36%	0,47%
Envases	861.907	4,11%	907.680	4,31%	5,31%
Papel y cartón	1.574.785	7,51%	1.693.723	8,04%	7,55%
Vidrio	1.223.366	5,83%	1.031.823	4,90%	-15,66%
Voluminosos	604.740	2,88%	631.439	3,00%	4,41%
Reutilización	192.867	0,92%	192.156	0,91%	-0,37%
Biorresiduo	297.597	1,42%	312.471	1,48%	5,00%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	20.967.046	100,00%	21.056.527	100,00%	0,43%
Habitantes	45.886		46.100		0,47%
kg/hab/año	456,94		456,76		-0,04%

En la siguiente tabla, se muestran los datos de recogida de residuos en cada uno de los municipios pertenecientes a la comarca de Txorierri.

Como se puede observar, con los datos de este informe, el municipio que mayor cantidad de residuos genera es Erandio, ya que cuenta con más de la mitad de los habitantes de toda la comarca. No obstante, atendiendo a la generación de residuos por habitante, es el segundo municipio con la ratio más baja 397,09 kg/hab/año, por detrás de Lezama (365,17 kg/hab/año).

Los municipios con mayor ratio que encabezan la lista en cuanto a generación de residuos por habitante son Zamudio con 849,42 kg/hab/año y Loiu con 771,74 kg/hab/año. No obstante, Larrabetzu posee la mejor ratio de recogida en masa entre todos los municipios del Txorierri, 2,5 puntos mejor que el segundo municipio en cuestión (Zamudio).

Tabla 38: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Txorierri. Año 2023

Año 2023	DERIO	% en peso	ERANDIO	% en peso	LARRABETZU	% en peso	LEZAMA	% en peso	LOIU	% en peso	SONDIKA	% en peso	ZAMUDIO	% en peso	TXORIERRI	% en peso
Recogida en masa	2.312.706	74,83%	7.834.360	80,82%	579.022	68,43%	638.193	71,39%	1.435.299	80,97%	1.498.694	76,39%	1.988.961	71,09%	16.287.235	77,36%
Envases	153.437	4,96%	370.908	3,83%	61.773	7,30%	49.559	5,54%	56.220	3,17%	79.499	4,05%	136.284	4,87%	907.680	4,31%
Papel y cartón	317.508	10,27%	489.220	5,05%	85.038	10,05%	82.629	9,24%	147.912	8,34%	185.855	9,47%	385.561	13,78%	1.693.723	8,04%
Vidrio	167.641	5,42%	463.629	4,78%	73.222	8,65%	65.767	7,36%	72.422	4,09%	94.104	4,80%	95.038	3,40%	1.031.823	4,90%
Voluminosos	77.657	2,51%	393.240	4,06%	22.580	2,67%	26.885	3,01%	25.227	1,42%	49.674	2,53%	36.176	1,29%	631.439	3,00%
Reutilización	33.900	1,10%	80.449	0,83%	9.564	1,13%	13.017	1,46%	15.513	0,88%	23.031	1,17%	16.682	0,60%	192.156	0,91%
Biorresiduo	27.606	0,89%	61.580	0,64%	14.981	1,77%	17.880	2,00%	20.089	1,13%	31.056	1,58%	139.279	4,98%	312.471	1,48%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	3.090.456	100%	9.693.385	100%	846.180	100%	893.930	100%	1.772.682	100%	1.961.914	100%	2.797.981	100%	21.056.527	100%
Habitantes	7.071		24.411		2.056		2.448		2.297		4.523		3.294		46.100	
kg/hab/año	437,06		397,09		411,57		365,17		771,74		433,76		849,42		456,76	

2.10.1. Sistemas de recogida

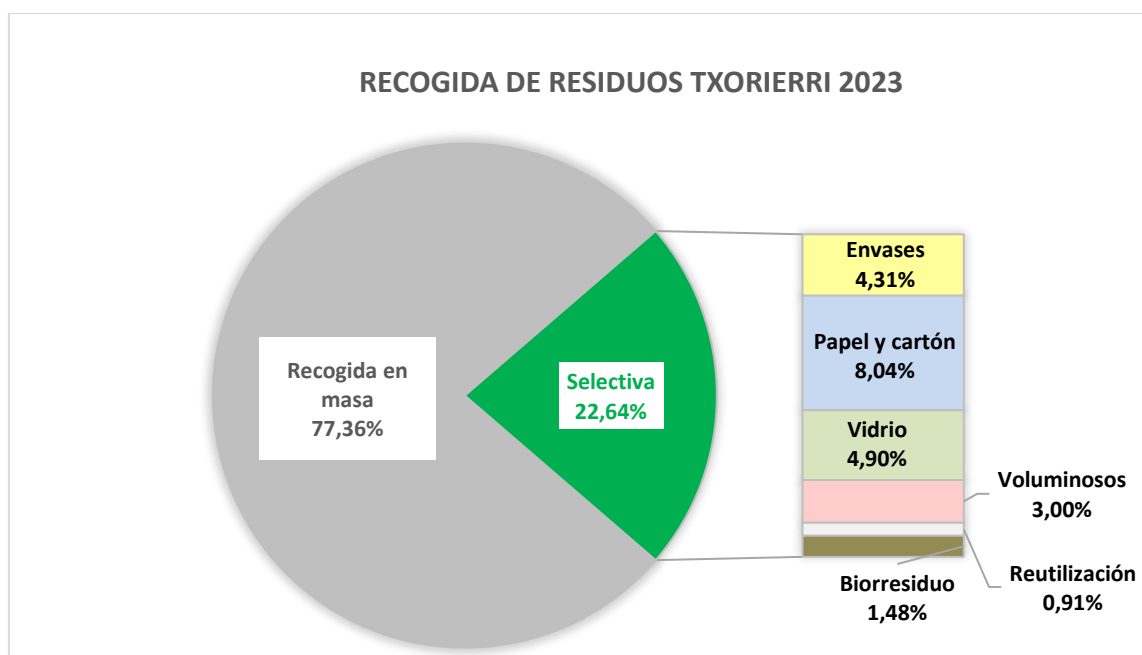


Figura 119. Porcentaje de cada sistema de recogida contenerizada (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 77,36% del total de la recogida en la comarca de Txorierri, con un incremento de un 0,47% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Txorierri ha experimentado una pequeña disminución en el año 2023 con respecto al año 2022, alcanzando un porcentaje del 22,64% respecto del 22,68%, del año 2022. No obstante, como ocurre en la totalidad de las comarcas de Bizkaia, para poder cumplir con los objetivos de reciclaje, este dato debería verse incrementado.

Las fracciones de recogida selectiva preponderantes son la recogida de papel-cartón con un 8,04% y el vidrio con un 4,90% frente al total, seguida de los envases, con un 4,31%. Respecto a la fracción biorresiduos, destaca su notable incremento con respecto al año 2022 (▲5,00%).

2.10.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Txorierri desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La evolución de la recogida de residuos domésticos en la comarca de Txorierri ha experimentado un leve incremento en el año 2023 frente al año 2022, alcanzando las 21.056 ton. El valor más elevado se observa en el año 2018, con 21.493 ton.

Centrándonos en la evolución experimentada por las fracciones de selectiva, como biorresiduos, envases, papel-cartón y voluminosos, se puede observar cómo éstas también se han visto incrementadas.

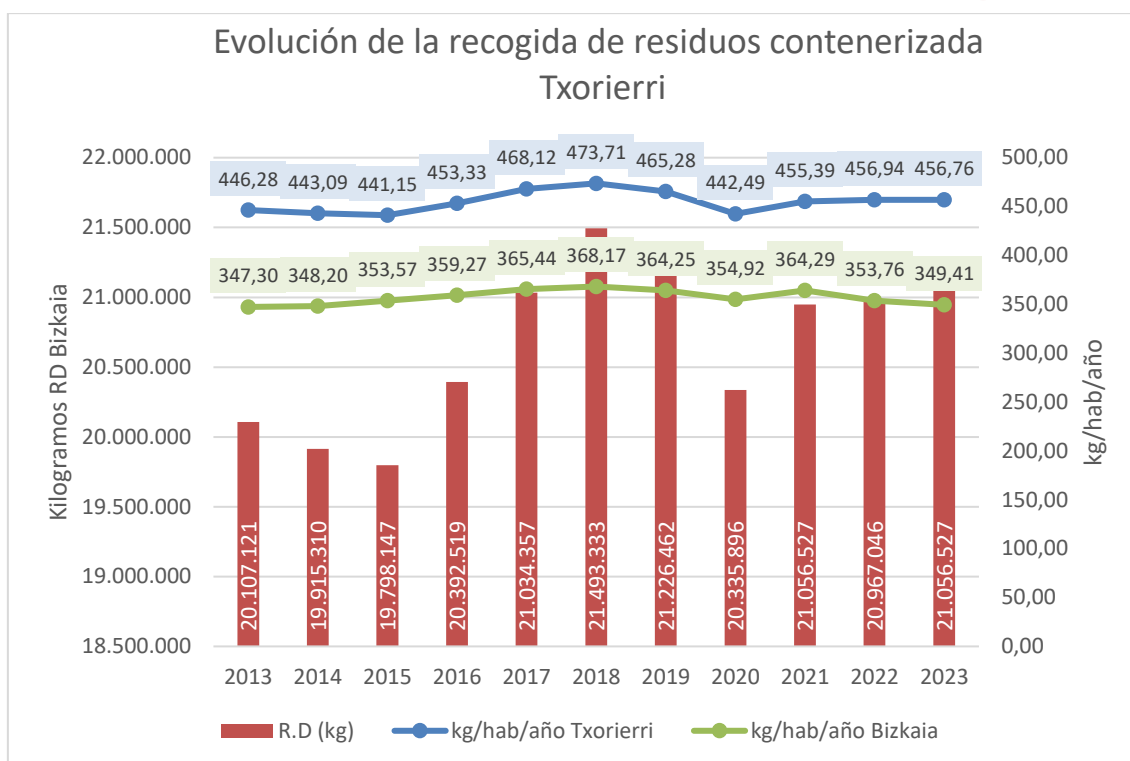


Figura 120. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Txorierri 2013-2023. Fuentes: Observatorio

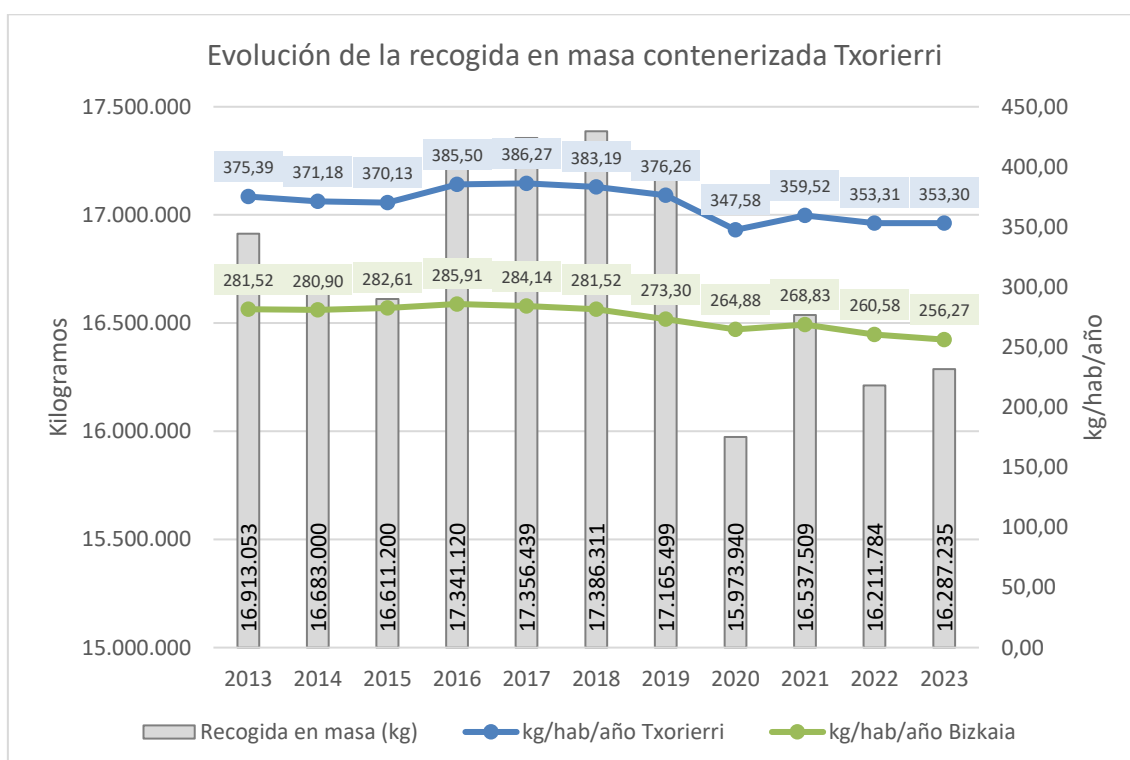


Figura 121. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Txorierri. 2013-2023. Fuentes: Observatorio

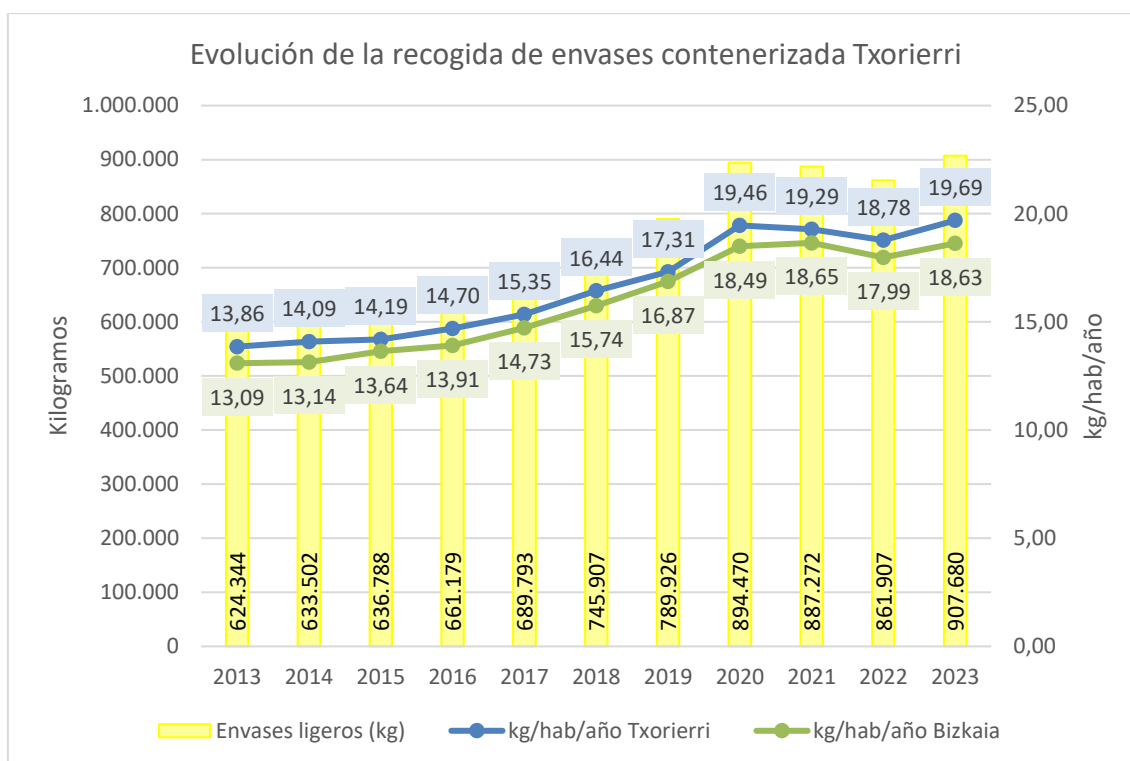


Figura 122. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Txorierri 2013-2023. Fuentes: Observatorio

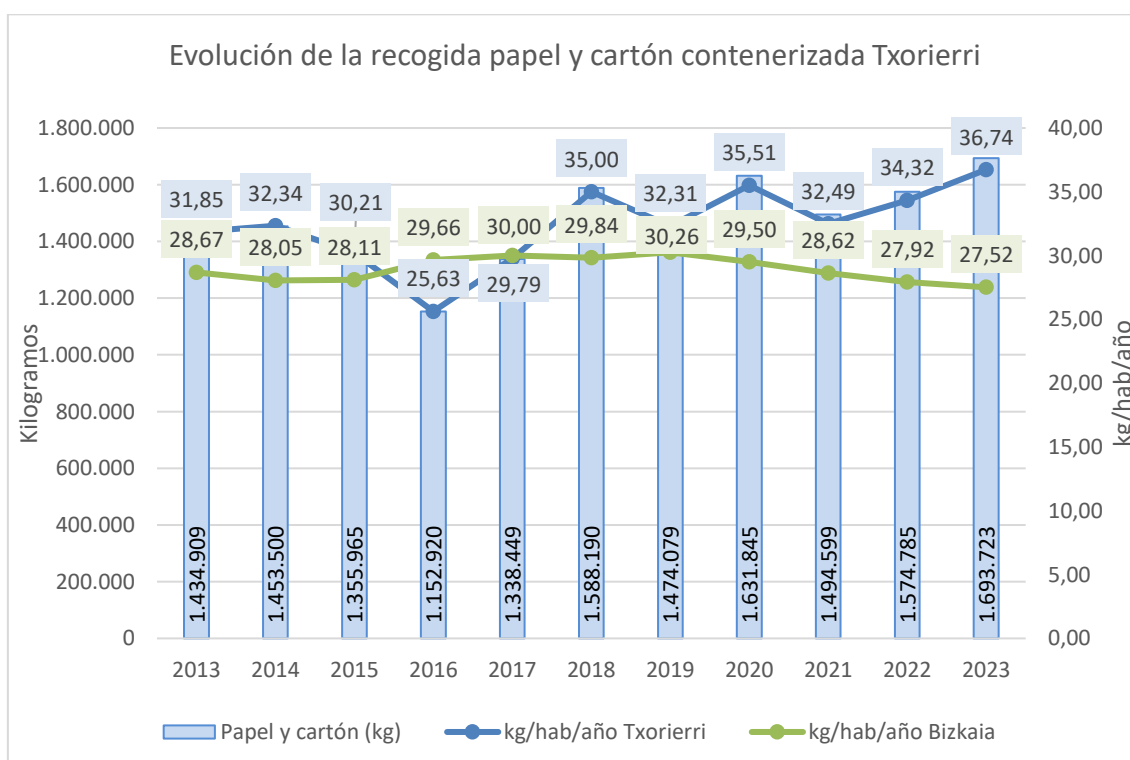


Figura 123. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Txorierri 2013-2023. Fuentes: Observatorio

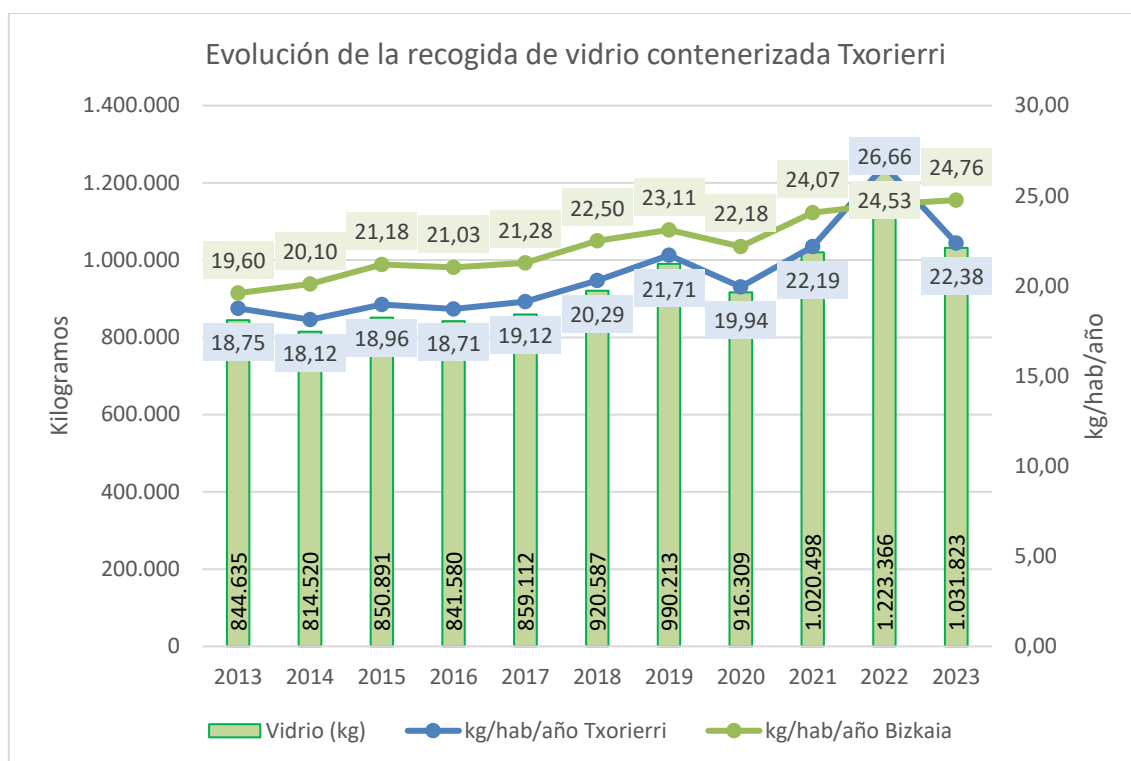


Figura 124. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Txorierri 2013-2023. Fuentes: Observatorio

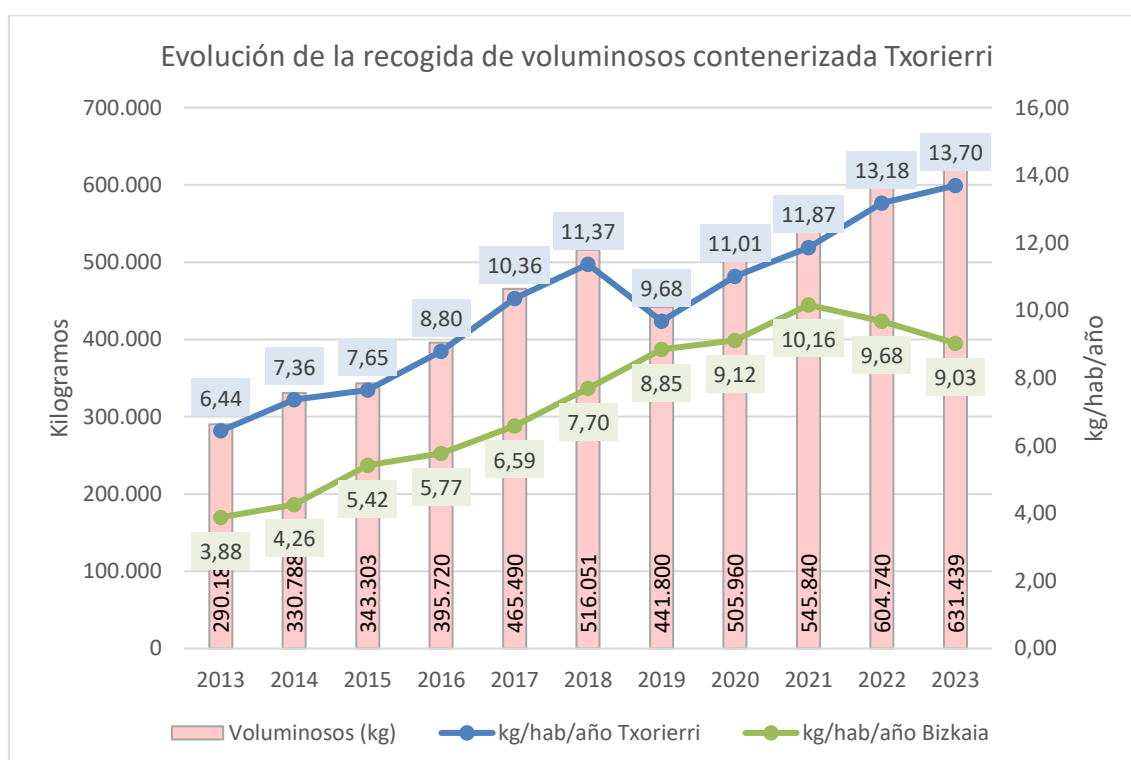


Figura 125. Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Txorierri 2013-2023. Fuentes: Observatorio

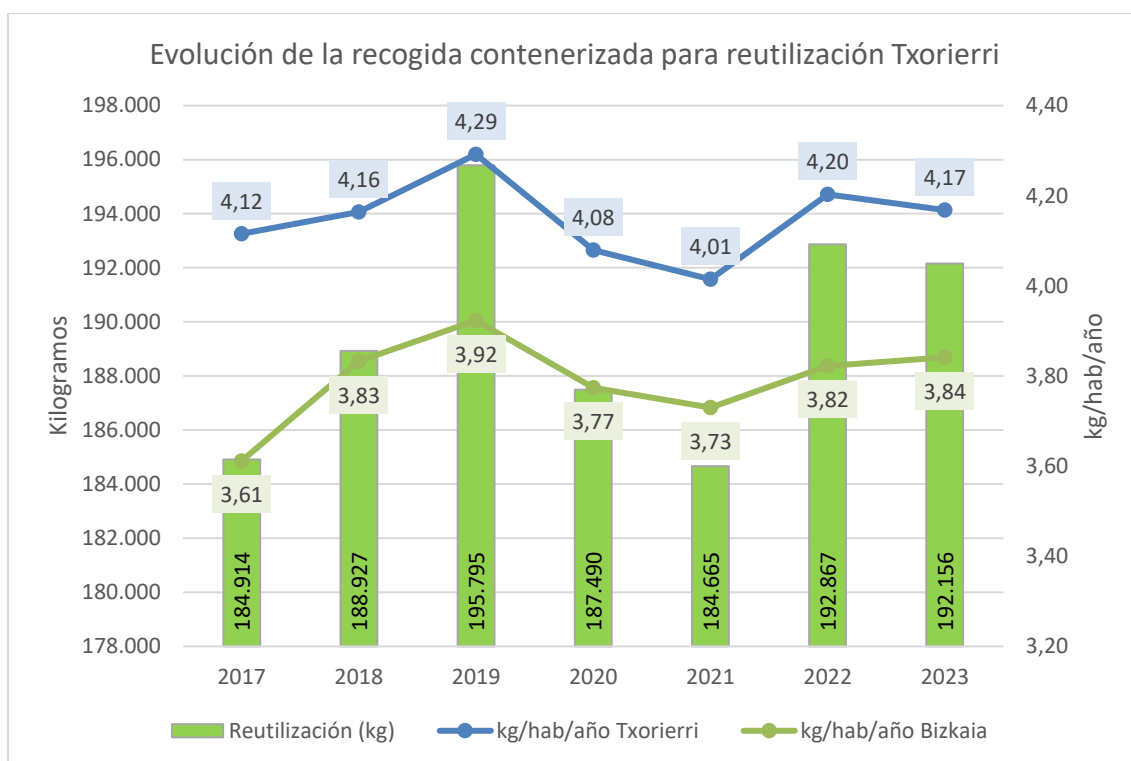


Figura 126. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Txorierri 2017-2023. Fuentes: Observatorio

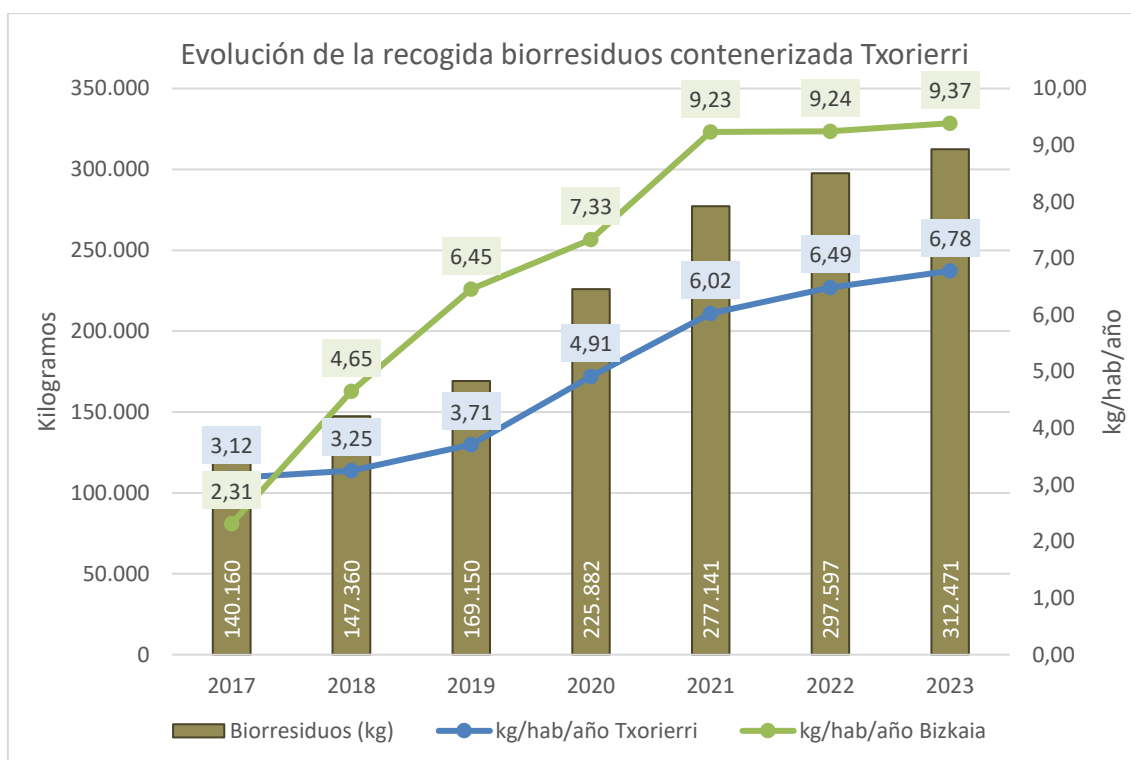
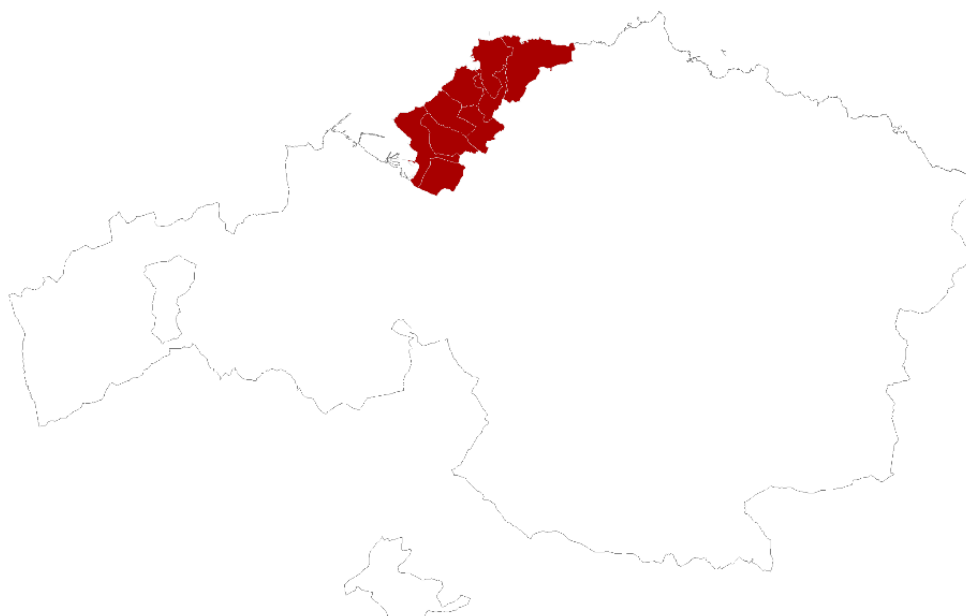


Figura 127. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Txorierri 2017-2023. Fuentes: Observatorio

2.11. Comarca Uribe kosta



La comarca de Uribe kosta presenta una disminución en la generación de residuos domésticos con respecto a 2022 del 2,15%, situación que se ha dado de manera general en todas las comarcas, como hemos visto en el presente informe.

La comarca de Uribe kosta revela una disminución del 2,17% en la generación de la fracción resto, así como de los voluminosos (▼5,15%), papel-cartón (▼4,74%) y vidrio (▼2,26%).

Las fracciones que han manifestado mayor incremento han sido el biorresiduo (▲1,65%) y los envases (▲1,00%).

Tabla 39: Generación de residuos contenerizados 2022-2023 (kg)

Uribe kosta	Año 2022	% en peso	Año 2023	% en peso	Variación
Recogida en masa	38.083.920	71,61%	37.256.580	71,59%	-2,17%
Envases	3.079.514	5,79%	3.110.309	5,98%	1,00%
Papel y cartón	4.837.369	9,10%	4.608.144	8,86%	-4,74%
Vidrio	4.070.196	7,65%	3.978.152	7,64%	-2,26%
Voluminosos	1.060.060	1,99%	1.005.420	1,93%	-5,15%
Reutilización	683.405	1,29%	689.644	1,33%	0,91%
Biorresiduo	1.368.600	2,57%	1.391.150	2,67%	1,65%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	53.183.063	100%	52.039.399	100%	-2,15%
Habitantes	149.034		149.660		0,42%
kg/hab/año	356,85		347,72		-2,56%

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio, dentro de la comarca de Uribe kosta.

Como se puede observar, el municipio que genera una mayor cantidad de residuos es Getxo, dado que es el municipio que cuenta con mayor población, representando un 48,59% sobre el total de residuos domésticos generados en la comarca. Por contra, este municipio se encuentra en tercera posición en cuanto a generación de residuos por habitante, solamente superado por Sopelana (330,69 kg/hab/año) y Leioa con 330,95 kg/hab/año.

Entre los municipios que mayor cantidad de residuos generan por habitante, se encuentra Barrika, con una ratio de 520,81 kg/hab/año.

Tabla 40: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Uribe kosta. Año 2023

Año 2023	BARRIKA	% en peso	BERANGO	% en peso	GETXO	% en peso	GORLIZ	% en peso	LEIOA	% en peso
Recogida en masa	567.360	71,06%	2.084.500	75,67%	17.648.160	69,79%	2.120.940	73,24%	7.918.020	73,64%
Envases	55.709	6,98%	148.179	5,38%	1.627.660	6,44%	156.156	5,39%	578.288	5,38%
Papel y cartón	49.903	6,25%	230.894	8,38%	2.439.744	9,65%	184.035	6,35%	940.420	8,75%
Vidrio	78.465	9,83%	165.718	6,02%	2.125.138	8,40%	206.677	7,14%	757.899	7,05%
Voluminosos	23.600	2,96%	27.140	0,99%	475.920	1,88%	111.800	3,86%	224.980	2,09%
Reutilización	15.962	2,00%	43.862	1,59%	332.002	1,31%	35.804	1,24%	114.731	1,07%
Biorresiduo	7.400	0,93%	54.400	1,97%	638.700	2,53%	80.500	2,78%	218.670	2,03%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	798.398	100%	2.754.693	100%	25.287.324	100%	2.895.912	100%	10.753.008	100%
Habitantes	1.533		7.454		76.104		6.058		32.491	
kg/hab/año	520,81		369,56		332,27		478,03		330,95	

Año 2023	LEMOIZ	% en peso	PLENTZIA	% en peso	SOPELANA	% en peso	URDULIZ	% en peso	URIBE KOSTA	% en peso
Recogida en masa	349.460	68,43%	1.466.140	79,24%	3.339.580	67,91%	1.762.420	77,60%	37.256.580	71,59%
Envases	33.137	6,49%	83.698	4,52%	304.905	6,20%	122.577	5,40%	3.110.309	5,98%
Papel y cartón	40.188	7,87%	141.289	7,64%	441.807	8,98%	139.864	6,16%	4.608.144	8,86%
Vidrio	55.361	10,84%	100.981	5,46%	357.601	7,27%	130.312	5,74%	3.978.152	7,64%
Voluminosos	12.140	2,38%	13.560	0,73%	98.060	1,99%	18.220	0,80%	1.005.420	1,93%
Reutilización	10.744	2,10%	24.801	1,34%	77.370	1,57%	34.368	1,51%	689.644	1,33%
Biorresiduo	9.620	1,88%	19.880	1,07%	298.640	6,07%	63.340	2,79%	1.391.150	2,67%
TOTAL R.D (Residuos domésticos)	510.650	100%	1.850.349	100%	4.917.963	100%	2.271.102	100%	52.039.399	100%
Habitantes	1.318		4.361		14.872		5.469		149.660	
kg/hab/año	387,44		424,29		330,69		415,27		347,72	

2.11.1. Sistemas de recogida

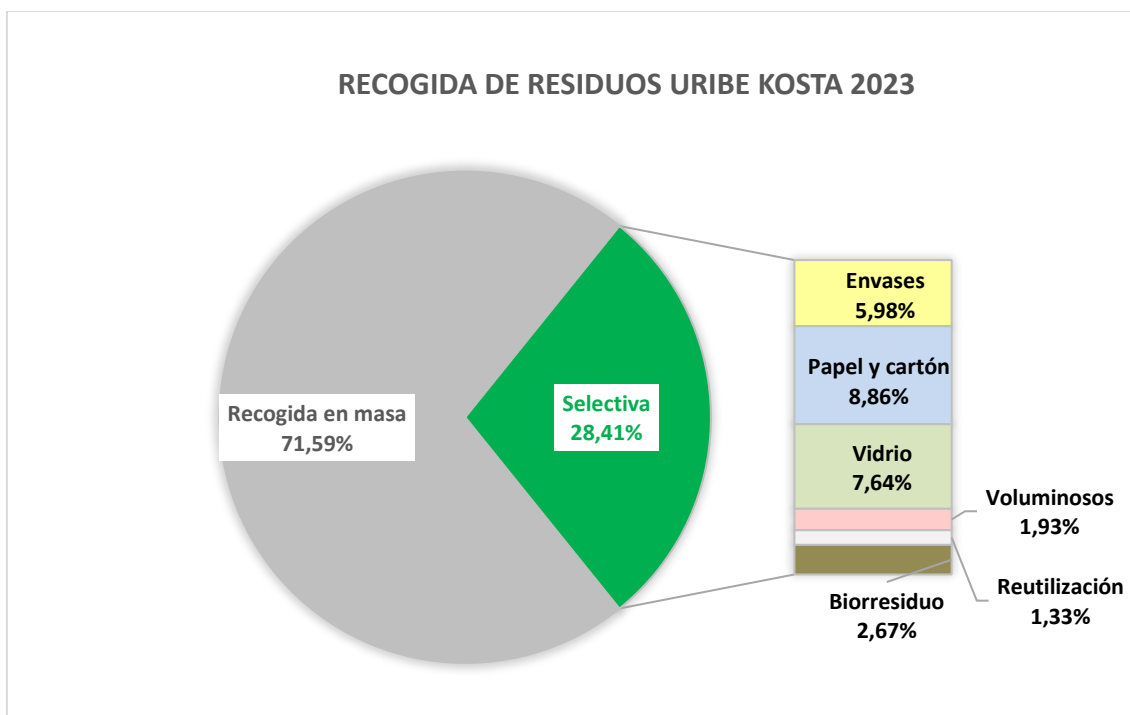


Figura 128: Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa, compuesta principalmente por la fracción resto, representa el 71,59% del total de la recogida en la comarca de Uribe kosta con una disminución de un 2,17% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2022.

La recogida selectiva en la comarca de Uribe kosta en 2023 ha registrado una disminución del 2,09% respecto de la del año 2022. Es necesario mejorar las cifras actuales de recogida selectiva del 28,41% para poder dar cumplimiento a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclaje de las nuevas directivas europeas que marcan un objetivo de reutilización y reciclaje del 55% para el año 2025.

La fracción de recogida selectiva preponderante es la recogida de papel-cartón con un 8,86% frente al total, seguida del vidrio con un 7,64%. Respecto a la fracción biorresiduos, el porcentaje es de 2,67%, experimentando un incremento del 1,65% respecto al ejercicio anterior.

2.11.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Uribe kosta desde 2013 a 2023, de acuerdo con los datos del Observatorio de

Residuos de la Bizkaia.

Los presentes datos muestran dientes de sierra desde el año 2013 en lo que respecta a la generación de residuos, que, sin embargo, analizando la recogida en masa se observa que ha disminuido notablemente en los últimos años de la serie estudiada.

Por otra parte, se observa una disminución de recogida de la mayoría de las fracciones de recogida selectiva, excepto en la fracción envases, reutilización y biorresiduos que aumentan.

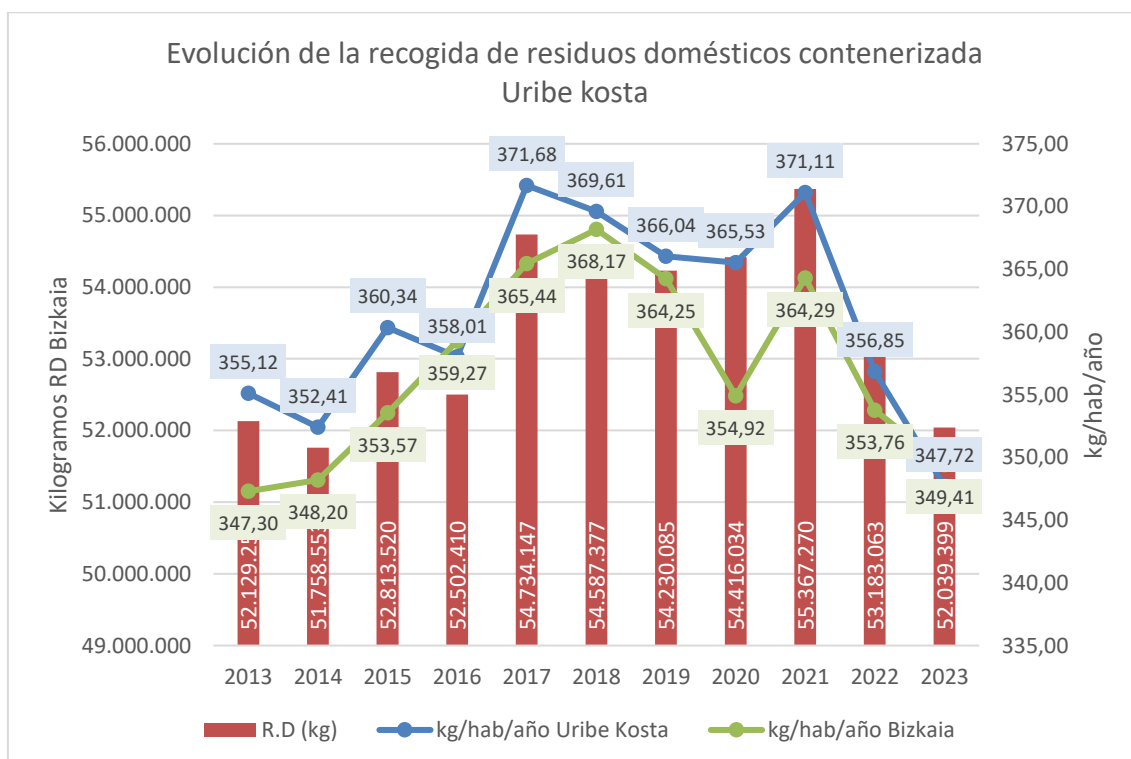


Figura 129: Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

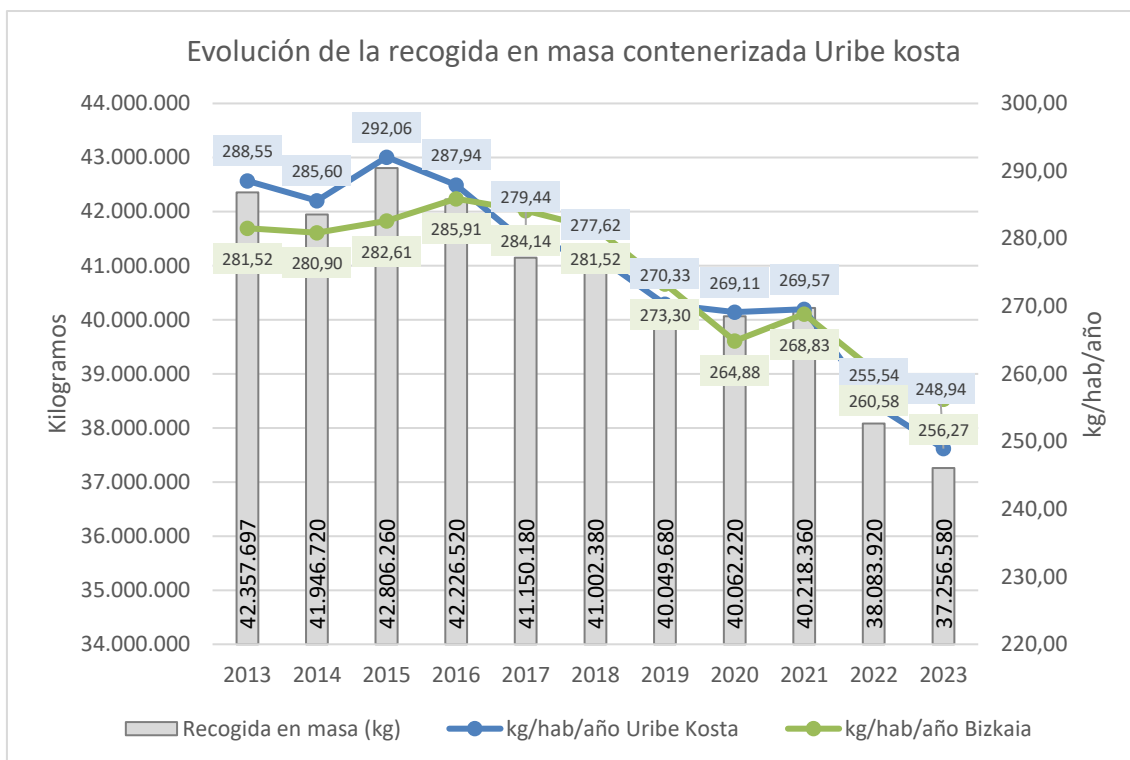


Figura 130: Evolución de la recogida en masa contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

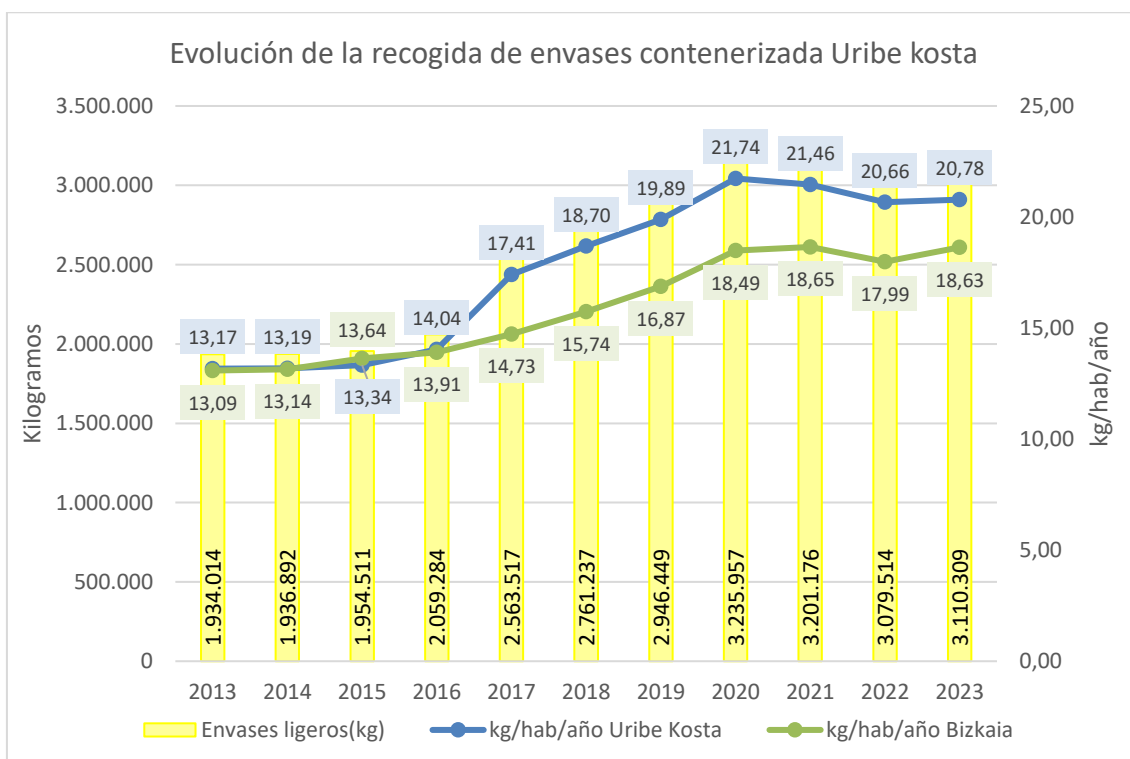


Figura 131: Evolución de la recogida de envases contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

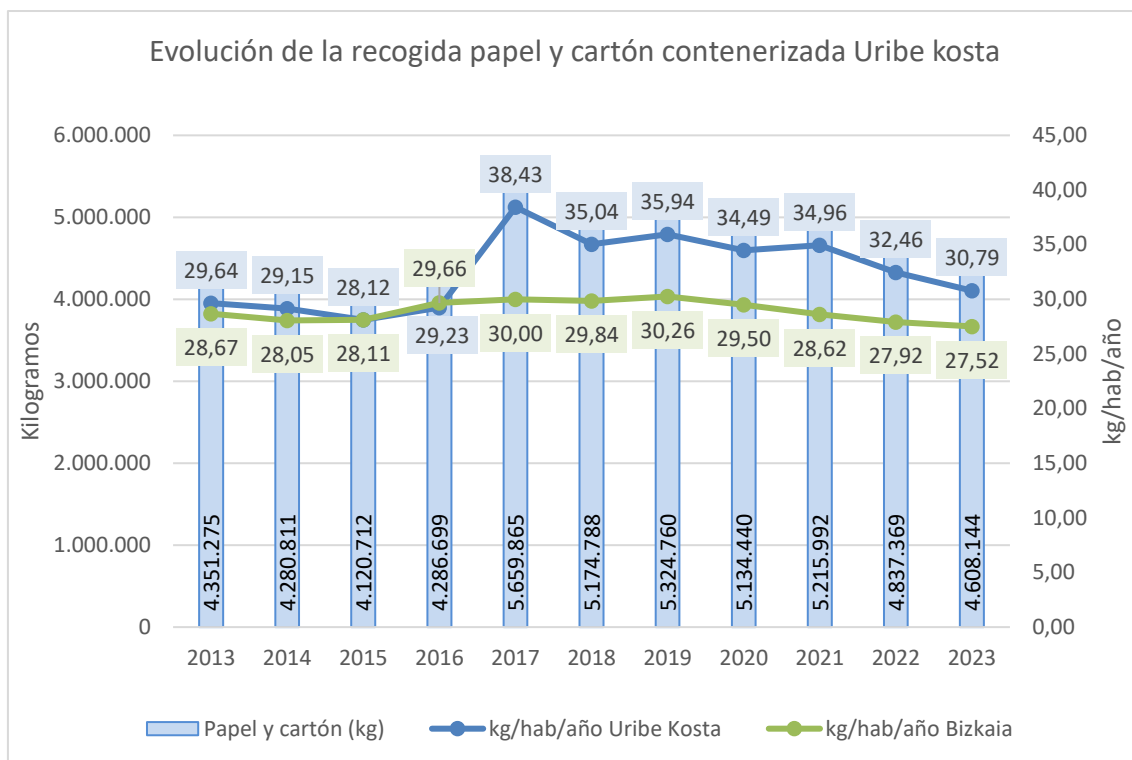


Figura 132: Evolución de la recogida de papel-cartón contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

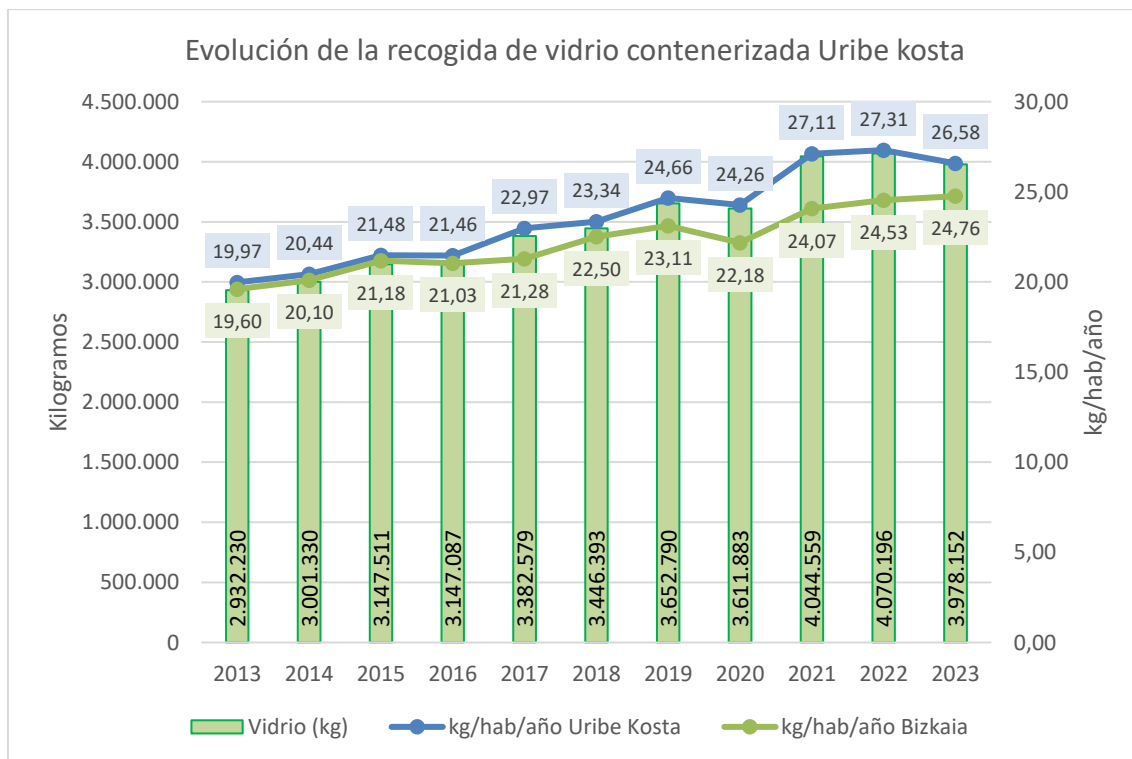


Figura 133: Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

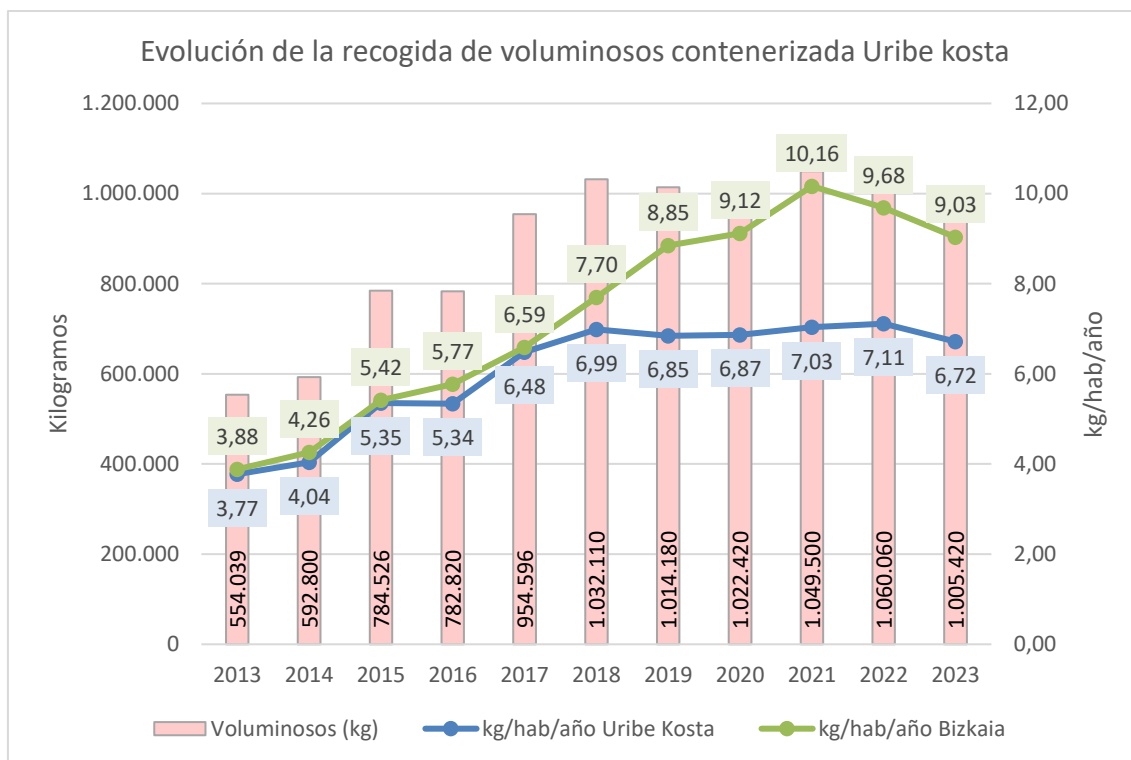


Figura 134: Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Uribe kosta. 2013-2023. Fuente: Observatorio

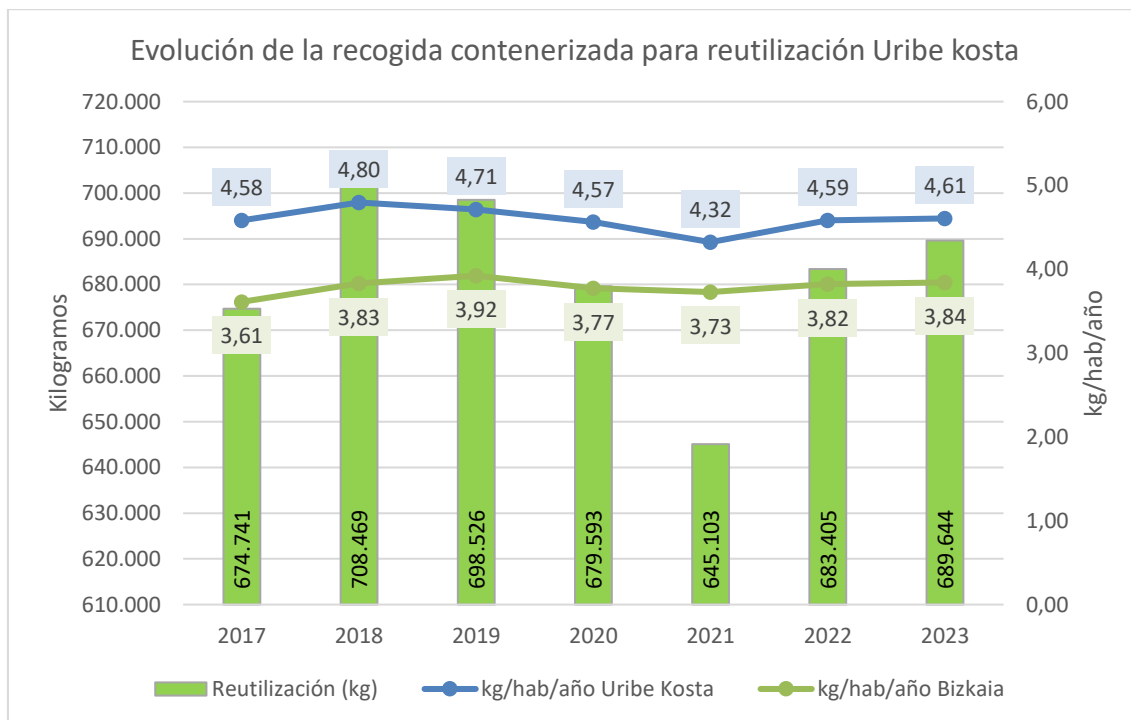


Figura 135: Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Uribe kosta. 2017-2023. Fuente: Observatorio

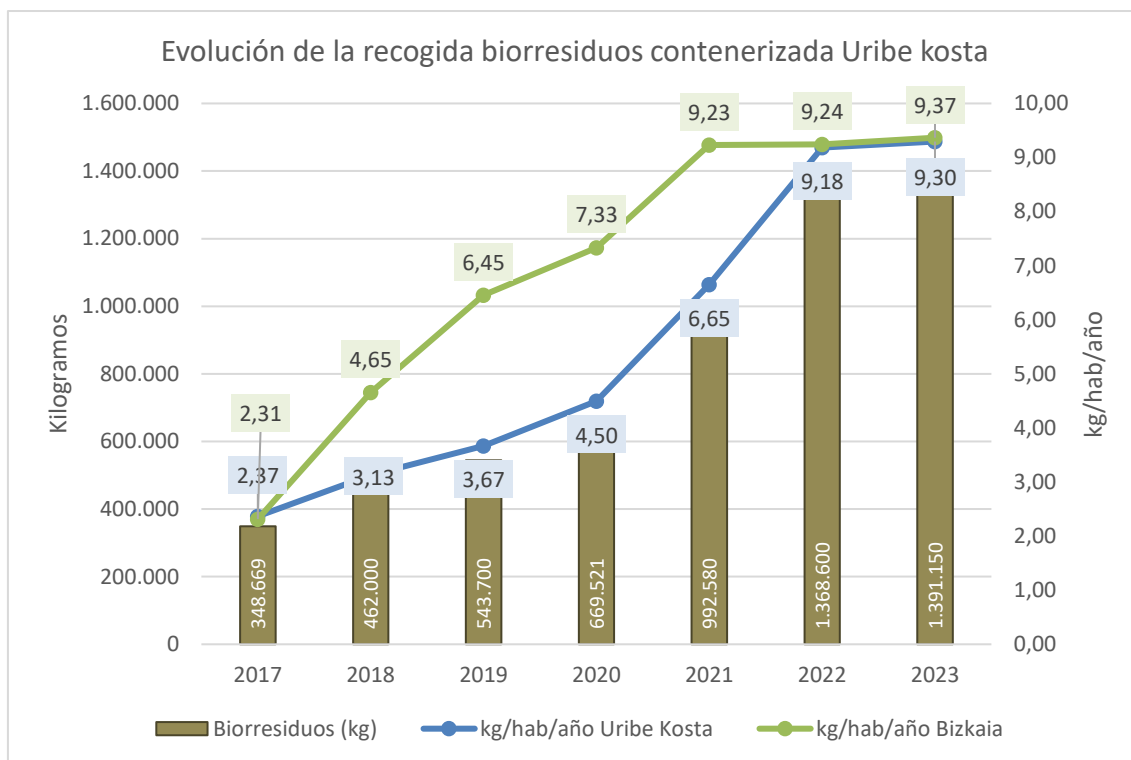
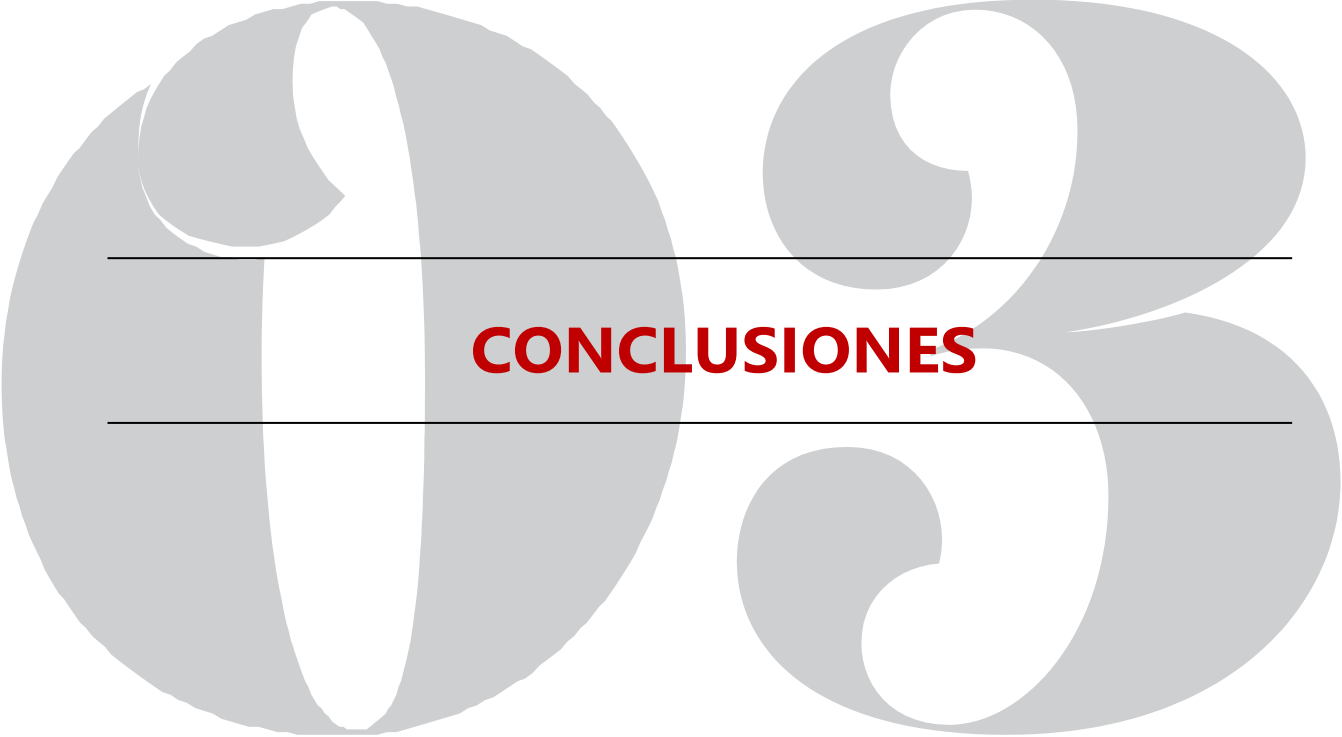


Figura 136: Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Uribe kosta. 2017-2023. Fuente: Observatorio



CONCLUSIONES

A modo resumen se recogen las siguientes conclusiones referentes al ***Informe Anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia 2023***.

Los **datos de generación** en el ámbito doméstico en Bizkaia marcan un leve aumento de 0,61% con respecto al año 2022, mientras que en el ámbito comercial la tendencia es opuesta, arrojando una variación negativa del 18,13%. Como consecuencia, la generación de residuos total en Bizkaia es de 615.853 Tn, que supone una disminución de un 3,71% con respecto a 2022.

Es significativo, el descenso que se ha producido en la recogida en masa, que suma 323.377 Tn (6.358 tn menos que en 2022), confirmando la tendencia a la baja de esta fracción e indicador que la ciudadanía cada vez separa más sus residuos.

En esta anualidad, la **recogida selectiva para reciclaje** se sitúa en el 47,48%, con una evolución tendente a superar a la recogida en masa. A pesar de que los datos arrojan una leve disminución de un punto con respecto a 2022, esta disminución viene principalmente motivada por una mejora en la metodología de cuantificación de la recogida de papel cartón con una disminución del 29,15% y plásticos no envases con una disminución del 30,91%.

En términos totales, la fracción con mayor volumen de recogida pero que ha experimentado un sustancial descenso, es el papel -cartón, con 23.032 Tn menos que el año 2022, lo que representa una disminución del 29,15%. La tasa de recogida en el contenedor marrón se ha reducido en un 4,24%, pasando de 19.697 Tn del ejercicio 2022 a las 18.861 Tn del ejercicio 2023, rompiendo la tendencia al alza que se venía manteniendo desde el año 2017.

Por **fracciones de residuos**, en lo que respecta al *residuo doméstico* se observa un aumento de envases ligeros (▲4,04%), misceláneos (▲3,12%) voluminosos (▲1,59%) y vidrio (▲1,37%). Por el contrario, las fracciones que han sufrido una disminución son biorresiduo (▼4,80%), seguido de la recogida en masa (▼1,32%), y, papel y cartón (▼0,40%).

Como resumen, en cuanto a los residuos domésticos se observa un leve aumento de la generación total (▲0,61%), una reducción de la recogida en masa (▼1,32%), continuando con su tendencia a la baja de los últimos años, y aumento de la recogida selectiva (▲3,14%).

En lo que respecta al *residuo comercial*, las fracciones que han aumentado su generación son voluminosos (▲20,09%), biorresiduo (▲7,50%) y envases ligeros (▲4,68%). En cambio, las fracciones que han visto reducido su generación son papel y cartón (▼39,75%), recogida en masa (▼5,24%) y misceláneos (▼4,07%).

Como conclusión, en cuanto a los residuos comerciales, se observa una disminución de 18,13% en la generación total, conformada por la reducción de la recogida en masa (▼5,24%) y la recogida selectiva (▼24,94%).

En cuanto al **tratamiento de los residuos**, los datos indican una disminución del volumen de residuos tratados, un 3,46% menor al ejercicio anterior, que viene motivado en gran medida por la reducción de los residuos generados.

En lo referente al dato de compostaje, se ha estabilizado entorno al 3,25%, mientras que la preparación para el reciclaje y la reutilización se sitúa en cifras cercanas al 50%, en la búsqueda del objetivo del 55% marcado por la Unión Europea para el año 2025. Por su parte, la valorización energética asciende al 32,84% del tratamiento total de los residuos, evitando así su eliminación en vertedero, de tal forma que el porcentaje de residuo sin tratar que ha llegado a vertedero ha sido del 3,41%.

CONSIDERACIONES

1. Criterios de reparto

La Diputación Foral de Bizkaia tiene a disposición de las entidades municipales y supramunicipales de Bizkaia la aplicación **"HB-Observatorio de residuos"** destinada al volcado de los datos de generación de las diferentes fracciones de residuos y donde dichas entidades pueden registrar de forma autónoma los datos de generación de cada una de las fracciones de residuos.

Del mismo modo, la Diputación Foral de Bizkaia cuenta con acceso a la información facilitada por la sociedad pública foral Garbiker M.P.A.B., S.A. entidad a la que tiene delegadas diferentes actividades de gestión de residuos en el Territorio Histórico de Bizkaia.

En estas circunstancias cabe indicar que, el criterio de reparto que ha sido utilizado, para la obtención de las diferentes ratios de generación a nivel de municipio y/o comarca sigue el siguiente orden de prevalencia:

- Para aquellos municipios y/o mancomunidades que en la fecha de generación del presente informe hubieran informado en la aplicación los datos completos del ejercicio 2023 (datos de enero a diciembre y en el caso de las mancomunidades, de todos aquellos municipios que la conforman), las ratios de kg/habitante que se han informado han sido las aportadas por el municipio y/o mancomunidad.
- No obstante, para aquellos municipios y/o mancomunidades que, en la fecha de generación del presente informe, no hubieran informado datos o, de haberlos informado no los hubieran informado de forma completa, las ratios kg/habitante se han obtenido a partir de un reparto proporcional a partir del número de habitantes.



Bizkaia

foru aldundia

diputación foral