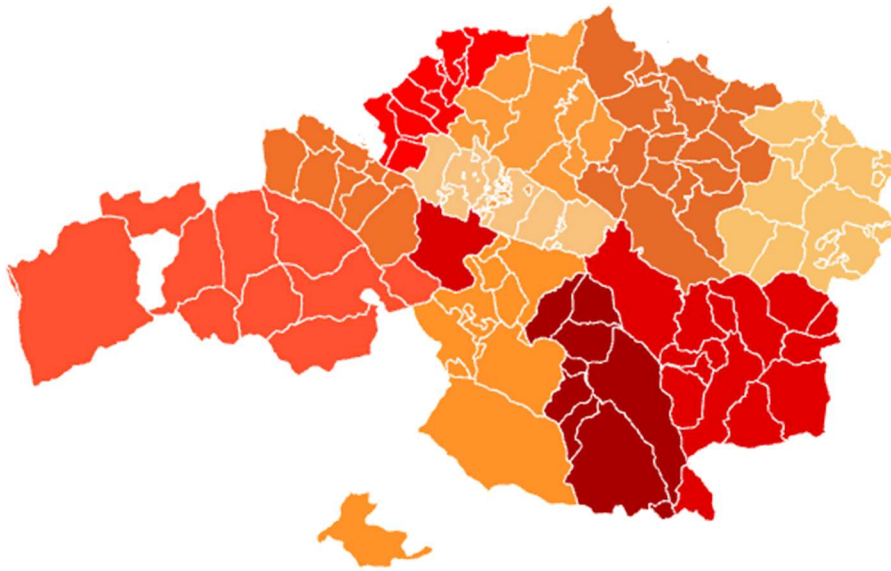




Informe Anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia 2024

Índice

01 INTRODUCCIÓN	1
02 DATOS DE BIZKAIA	3
2.1. Contexto socioeconómico	4
2.2. Sistemas de recogida	6
2.3. Evolución histórica de la recogida	12
2.4. Tratamiento de residuos	18
2.5 Resumen general	25
	26
03 RECOGIDA CONTENERIZADA MUNICIPAL	26
	26
3.1. Recogida contenerizada municipal	27
3.2. Municipios con mayor porcentaje de recogida selectiva contenerizada	30
	31
3.3. Municipios con mayor recogida selectiva contenerizada por habitante en cada fracción	31
3.4 Municipios con mayor evolución en cada fracción de la recogida selectiva el último año	37
3.5 Resumen por unidades comarcales	43
1. Comarca Arratia	46
1.1. Sistemas de recogida	49
1.2. Evolución de recogidas	49
2. Bilbao	55
2.1. Sistemas de recogida	57
2.2. Evolución de recogidas	58
3. Comarca Busturialdea	63
3.1. Sistemas de recogida	66
3.2. Evolución de recogidas	66
4. Comarca Durangaldea	72
4.1. Sistemas de recogida	75
4.2. Evolución de recogidas	75
5. Comarca Enkarterri	80
5.1. Sistemas de recogida	83
5.2. Evolución de recogidas	84

6. Comarca Ezkerraldea	89
6.1. Sistemas de recogida	92
6.2. Evolución de recogidas	92
7. Comarca Lea-Artibai	97
7.1. Sistema de recogida	100
7.2. Evolución de recogidas	100
8. Comarca Mungialdea	106
8.1. Sistemas de recogida	109
8.2. Evolución de recogidas	109
9. Comarca Nerbioi-Ibaizabal	114
9.1. Sistemas de recogida	117
9.2. Evolución de recogidas	117
10. Comarca Txorierri	123
10.1. Sistemas de recogida	126
10.2. Evolución de recogidas	126
11. Comarca Uribe kosta	131
11.1. Sistemas de recogida	134
11.2. Evolución de recogidas	135
04 CONCLUSIONES	140

01

01 INTRODUCCIÓN

Este informe anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia ofrece un análisis pormenorizado de los datos y tendencias relacionadas con la gestión de residuos en el Territorio Histórico de Bizkaia correspondientes al año 2024.

Para la elaboración del presente Observatorio de Residuos se han tomado como referencia los criterios establecidos en la **Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**, publicada en el *Boletín Oficial del Estado* el 9 de abril de 2022 y en vigor desde el 10 de abril de ese mismo año.

Con la aprobación de la nueva **Ley 7/2022**, anteriormente mencionada, se marca un punto de inflexión no solo para los agentes implicados en el sector de los residuos, sino también para la ciudadanía, a la que se le atribuye una mayor responsabilidad en relación con sus hábitos de consumo y gestión de residuos.

Las cifras analizadas en este documento corresponden a los distintos sistemas de recogida de residuos de competencia local existentes, como la recogida contenerizada municipal, puntos limpios, garbigunes, bilbogarbis, limpieza viaria, recogidas privadas, entre otros. Asimismo, se incluye información sobre el destino y tratamiento posterior de dichos residuos.

Se presentará una comparativa desde el año 2014, con la excepción de la fracción orgánica, cuyo análisis comenzará en 2017. El objetivo es analizar las tendencias en la evolución de las distintas fracciones de residuos recogidas, tanto en el conjunto del Territorio Histórico de Bizkaia como en cada una de las comarcas que lo integran.



02 DATOS DE BIZKAIA

2.1. Contexto socioeconómico

El conocimiento riguroso de la realidad socioeconómica de Bizkaia, junto con el acceso a indicadores coyunturales sobre la actividad empresarial, el mercado laboral, el comercio, el turismo y la evolución demográfica, permite realizar un análisis más preciso y fundamentado de los factores que inciden en la generación de residuos en el territorio.

Este análisis se contextualiza dentro del marco económico del territorio. En 2023, Bizkaia registró un crecimiento del 1,7 % en su Producto Interior Bruto (PIB), con un incremento similar del 1,7 % en el empleo. En 2024, estos indicadores han mostrado nuevamente una evolución positiva: el PIB creció un 2,2 % y el empleo aumentó un 1,8 %, con más de 17.000 nuevos puestos de trabajo netos generados. Esta mejora económica puede influir en la generación de residuos y en los comportamientos de consumo de la población.

En el conjunto de Bizkaia, el año 2024 ha estado marcado por un repunte del sector primario, que ha experimentado un crecimiento del 0,9 % tras la caída registrada en el ejercicio anterior. La industria, que en 2023 creció un 0,3 %, ha alcanzado un crecimiento del 0,9 % en 2024. Por su parte, el sector de la construcción ha mostrado una ligera desaceleración, pasando del 2,1 % en 2023 al 1,4 % en 2024. El sector servicios ha mantenido una evolución positiva, con un crecimiento sostenido superior al 2 %, consolidándose como uno de los principales motores de la economía. En lo referente a comercio, hostelería y transporte, el turismo ha tenido un papel destacado, aportando el 5,7 % del PIB y generando un incremento del 4,1 % en el empleo.

Desde el punto de vista de la demanda, en 2024, el consumo privado se elevó un 2,4 %, y el consumo de las administraciones públicas alcanzó un crecimiento del 2,3 %. En conjunto, esto se traduce en un incremento interanual del 1,9 % en el consumo final, sustentado tanto por la demanda interna como por un entorno económico más favorable.

En el año 2024, las exportaciones de bienes en Euskadi sufrieron un descenso del 5,1 %, registrando la primera caída desde el periodo de la pandemia. Este retroceso refleja el deterioro del sector automotriz, especialmente significativo para Bizkaia como centro industrial.

Respecto al mercado laboral, en 2024, se creó empleo neto con un incremento del 1,8 %, sumando 17.136 nuevos puestos de trabajo. El empleo avanzó en todos los sectores: el primario creció un 0,2 %, la industria un 0,7 %, la construcción un 0,6 %, y los servicios destacaron con un incremento del 1,9 %.

A pesar del aumento de la mortalidad y del acusado descenso en las tasas de natalidad,

la población de Bizkaia ha experimentado un crecimiento del 0,50 % durante el año 2024. Este incremento demográfico responde principalmente al saldo migratorio positivo, impulsado por la acogida de personas inmigrantes procedentes de otros países

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 refuerzo 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.

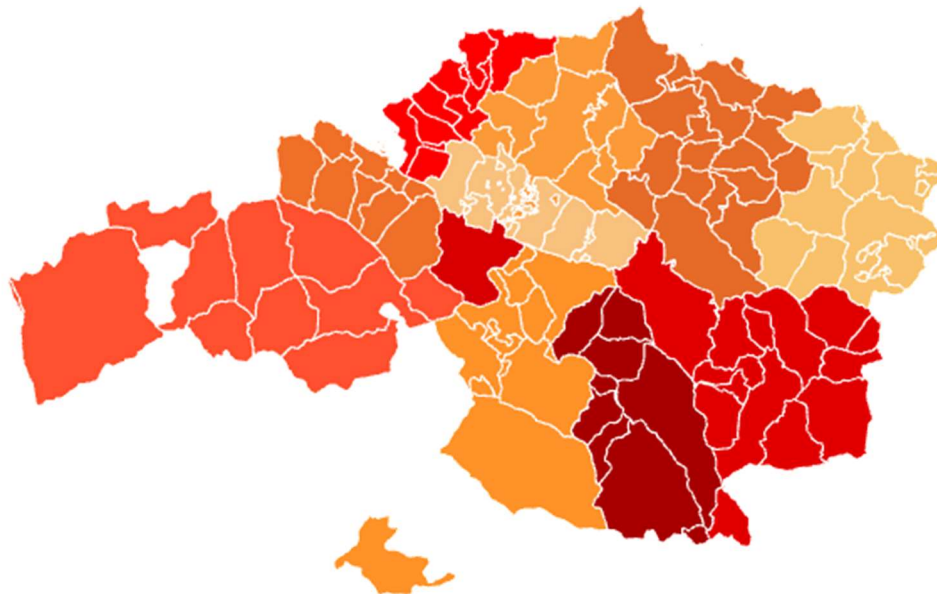


Ilustración 1. Mapa por comarcas de Bizkaia

2.2. Sistemas de recogida

Bizkaia dispone de los siguientes sistemas de recogida, que se detallan a continuación:

- ✓ **Recogida en masa:** La recogida en masa en Bizkaia se compone principalmente de tres elementos: el contenedor municipal destinado a la fracción resto ubicado en la vía pública, el contenedor de residuos varios o mezclados presente en los garbigunes y bilbogarbis, así como otras modalidades de recogida no contenerizada, como la limpieza viaria y de playas, o la recogida privada de residuos comerciales generados por grandes productores, como el aeropuerto, puertos deportivos, mercados y centros comerciales, etc. El destino principal de estos residuos es la valorización energética, complementada por el tratamiento mecánico-biológico. La eliminación directa se limita exclusivamente a aquellos residuos que, en la actualidad, no pueden ser valorizados, representando estos menos del 1,6% del total. La recogida en masa representa el 51,95% de la recogida total, suponiendo una disminución de 0,57 puntos porcentuales, lo que equivale a una reducción relativa del 1,09% respecto al año 2023.
- ✓ **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. Entre los años 2023 y 2024, la recogida selectiva en Bizkaia ha experimentado un incremento, pasando del 47,48% al 48,05%. Este aumento supone una mejora de 0,57 puntos porcentuales, lo que equivale a un crecimiento relativo del 1,2% respecto al año anterior.

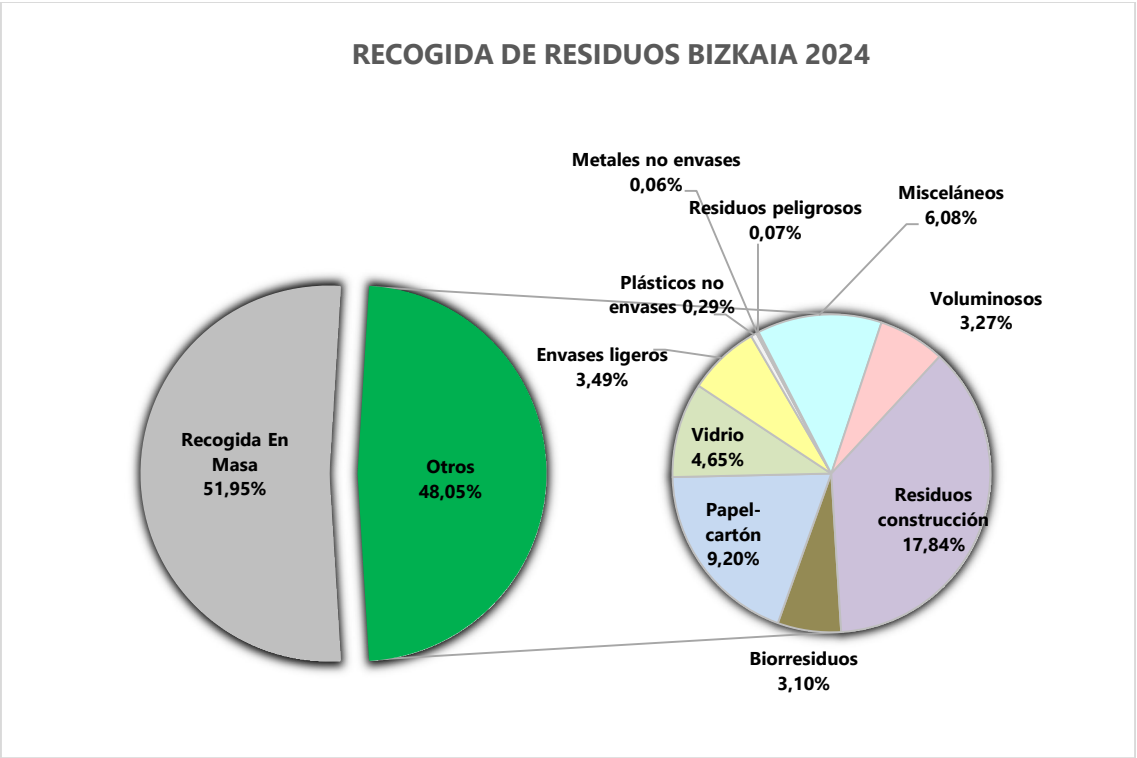


Figura 2. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

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 2024 y su comparativa con el año 2023.

Tabla 1. Generación de residuos 2023-2024 (valores en toneladas)

		BIZKAIA 2023	% en peso	BIZKAIA 2024	% en peso	Variación% en peso
RD	Recogida en masa	275.173	55,56%	278.182	54,62%	1,09%
	Biorresiduo	17.904	3,62%	18.700	3,67%	4,45%
	Papel y cartón	21.209	4,28%	22.169	4,35%	4,53%
	Vidrio	16.003	3,23%	16.092	3,16%	0,56%
	Envases ligeros	20.552	4,15%	21.080	4,14%	2,57%
	Plásticos no envases	1.154	0,23%	1.200	0,24%	3,99%
	Metales no envases	294	0,06%	297	0,06%	1,02%
	Peligrosos del hogar	425	0,09%	438	0,09%	3,06%
	Misceláneos	15.976	3,23%	17.906	3,52%	12,08%
	Voluminosos	19.456	3,93%	19.940	3,92%	2,49%
	Residuos construcción	107.088	21,62%	113.285	22,24%	5,79%
	Recogida selectiva	220.061	44,44%	231.107	45,38%	5,02%
	TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	495.234	100,00%	509.289	100,00%	2,84%
RC	Recogida en masa	48.204	39,96%	51.794	41,16%	7,45%
	Biorresiduo	957	0,79%	1.010	0,80%	5,54%
	Papel y cartón	34.774	28,83%	36.252	28,81%	4,25%
	Vidrio	13.379	11,09%	13.442	10,68%	0,47%
	Envases ligeros	1.082	0,90%	1.103	0,88%	1,94%
	Plásticos no envases	565	0,47%	632	0,50%	11,86%
	Metales no envases	155	0,13%	59	0,05%	-61,94%
	Residuos peligrosos	19	0,02%	14	0,01%	-26,32%
	Misceláneos	20.695	17,16%	20.712	16,46%	0,08%
	Voluminosos	789	0,65%	815	0,65%	3,30%
	Recogida selectiva	72.415	60,04%	74.039	58,84%	2,24%
	TOTAL, R.C (Residuos comerciales)	120.619	100,00%	125.833	100,00%	4,32%
RCL TOTAL	TOTAL, RECOGIDA EN MASA TOTAL RU	323.377	52,52%	329.976	51,95%	2,04%
	Biorresiduos	18.861	3,06%	19.710	3,10%	4,50%
	Papel-cartón	55.983	9,09%	58.421	9,20%	4,35%
	Vidrio	29.382	4,77%	29.534	4,65%	0,52%
	Envases ligeros	21.634	3,51%	22.183	3,49%	2,54%
	Plásticos no envases	1.719	0,28%	1.832	0,29%	6,57%
	Metales no envases	449	0,07%	356	0,06%	-20,71%
	Residuos peligrosos	444	0,07%	452	0,07%	1,80%
	Misceláneos	36.671	5,95%	38.618	6,08%	5,31%
	Voluminosos	20.245	3,29%	20.755	3,27%	2,52%
	Residuos construcción	107.088	17,39%	113.285	17,84%	5,79%
	TOTAL, RECOGIDA SELECTIVA	292.476	47,48%	305.146	48,05%	4,33%
	TOTAL RESIDUOS	615.853	100%	635.123	100%	3,13%
	Habitantes	1.154.306		1.160.133		0,50%
	kg/hab/año	533,53		547,46		2,61%

Durante el año 2024, el total de residuos generados en el Territorio Histórico de Bizkaia alcanzó las 635.123 toneladas, lo que supone un incremento del 3,13 % respecto al año anterior, en el que se generaron 615.853 toneladas. Esta tendencia al alza rompe con la evolución descendente observada en ejercicios previos y refleja un aumento en la generación de residuos.

En términos de población, Bizkaia también experimentó un ligero crecimiento demográfico, pasando de 1.154.306 habitantes en 2023 a 1.160.133 en 2024, lo que representa un incremento del 0,50 %. No obstante, el aumento en la generación de residuos ha sido significativamente superior al crecimiento poblacional, lo que se traduce en un incremento real en la generación per cápita.

Así, la generación de residuos por habitante en Bizkaia pasó de 533,53 kg/hab/año en 2023 a 547,46 kg/hab/año en 2024, lo que supone un aumento del 2,61 % en tan solo un año. Este dato indica que, de media, cada habitante generó 13,93 kg más de residuos que el año anterior.

Por tipología de residuos:

La recogida en masa del Residuo de Competencia Local: También experimentó un ligero aumento en valores absolutos, pero menor, pasando de 323.377 toneladas en 2023 a 329.976 toneladas en 2024, lo que representa una subida del 2,04 %. Por lo tanto, en términos relativos, esta fracción perdió peso dentro del conjunto de residuos generados, al pasar del 52,52 % en 2023 al 51,95 % en 2024, lo que representa una reducción del 1,09 % respecto al año anterior.

Por otro lado, la recogida selectiva del Residuo de Competencia Local aumentó de 292.476 toneladas en 2023 a 305.146 toneladas en 2024, lo que supone un crecimiento del 4,33 %. En términos relativos, pasó del 47,48 % al 48,05 %, con una mejora del 1,20 % respecto al año anterior, reflejando un avance leve pero positivo hacia una mayor separación en origen.

Dentro de la recogida selectiva, la fracción de biorresiduo representa un 3,10%, evidenciando un incremento interanual del 4,5%. La fracción de vidrio contribuye con un 4,65%, registrando un aumento del 0,52%. Los envases ligeros constituyen un 3,49% de la recogida selectiva, con un crecimiento del 2,54%, mientras que los residuos voluminosos alcanzan un 3,27%, con una variación positiva del 2,52% respecto al periodo anterior. Estos resultados indican una mejora en la eficiencia de los sistemas de recogida y un aumento en la participación ciudadana en la correcta segregación de los residuos.

Entre las fracciones con mayor peso y mejores resultados en recogida selectiva respecto a 2023, destacan los residuos de la construcción, que aumentaron un 5,79 %, el papel-cartón, con un incremento del 4,35 %, y los residuos misceláneos (principalmente textiles y maderas), que crecieron un 5,31 %.

Por otro lado, la única fracción que ha experimentado una reducción con respecto al año 2023, son los metales no envases con una disminución del 20,71%.

CARACTERIZACIONES DE LA FRACCIÓN RESTO

En el transcurso del año 2024 se han ejecutado varios muestreos de caracterización de la fracción resto en el ámbito del Territorio Histórico de Bizkaia. Los datos promedios resultantes se presentan en el gráfico adjunto, segmentados por tipología de residuo y su destino óptimo en los procesos de recogida o tratamiento.

Según el análisis realizado, el 38 % de los residuos generados pertenece a la fracción orgánica, que en condiciones ideales debería haberse depositado en el contenedor marrón destinado a biorresiduos. El segundo grupo más representativo, con un 28 %, corresponde a la categoría "otros", que agrupa residuos que no encajan en ninguna recogida selectiva concreta o presentan una composición mixta.

Del total de residuos analizados, el 12 % corresponde a materiales reutilizables, proporción equivalente a la de la fracción de papel y cartón. Los envases ligeros, que debieron ser depositados en el contenedor amarillo, representan un 4 %, mientras que el vidrio, gestionado mediante el contenedor iglú verde, alcanza un 6 %.

La información obtenida refleja la media de la composición de la fracción resto a lo largo de 2024, lo que facilita evaluar la presencia de impropios y detectar posibles mejoras en los hábitos de separación en origen.

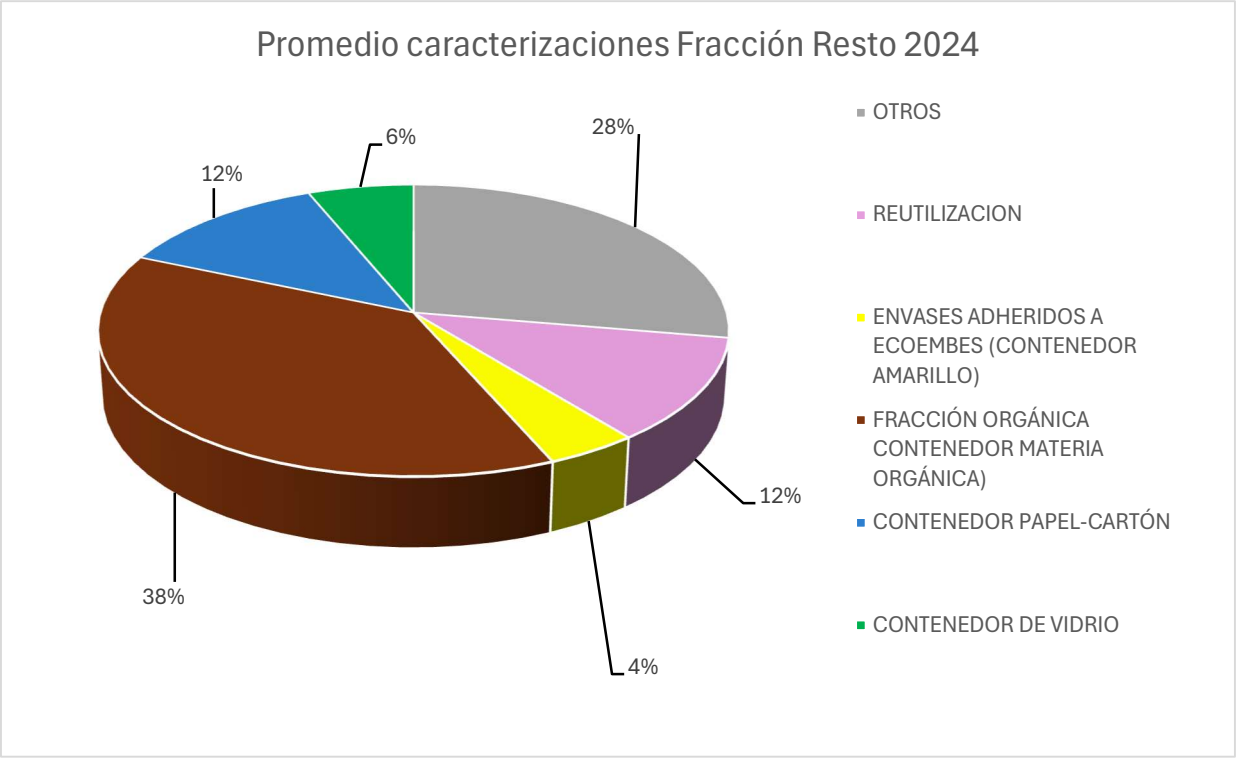


Figura 1. Porcentaje promedio de las caracterizaciones de la fracción resto en Bizkaia 2024

2.3. Evolución histórica de la recogida

Este apartado muestra de forma gráfica la evolución de la recogida total de residuos domésticos y comerciales, así como de las diferentes fracciones que la integran. La serie temporal comienza en el año 2014.

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 2014, 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.

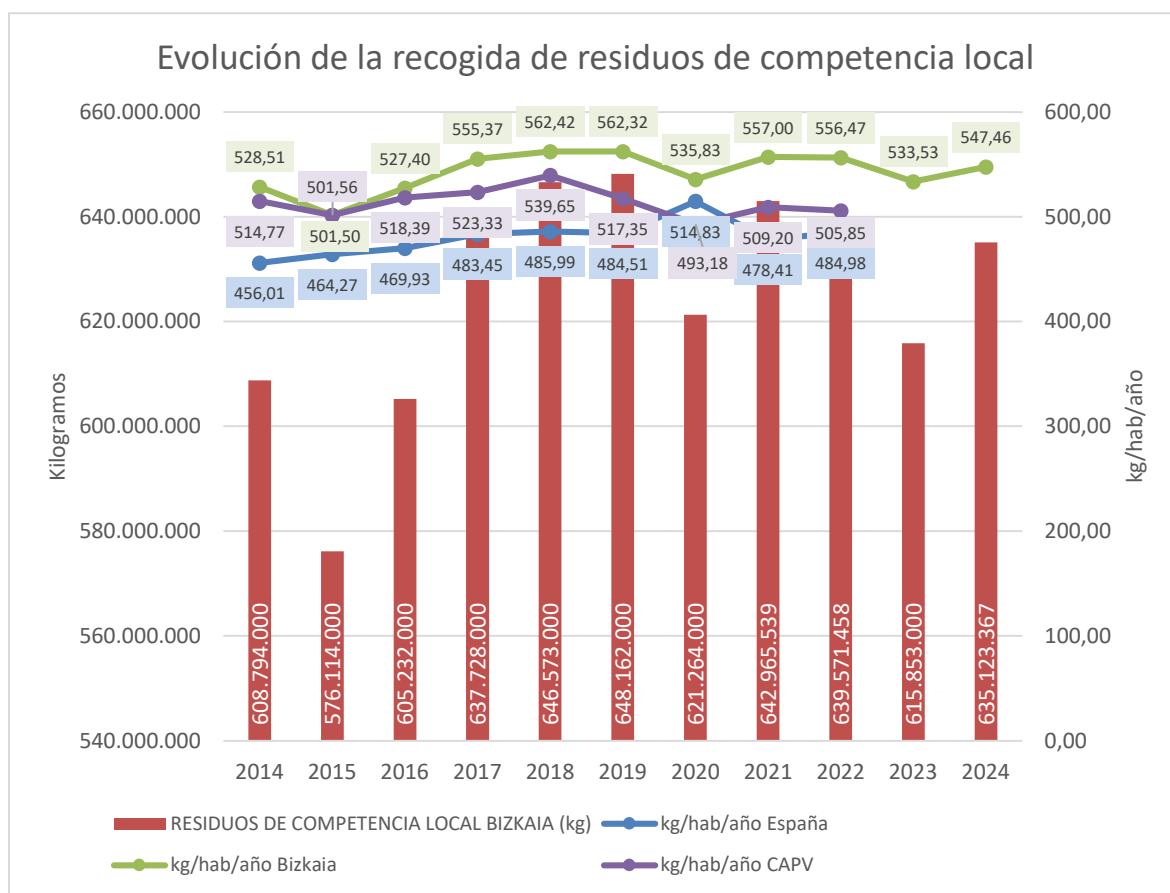


Figura 2. Evolución de la recogida total de residuos urbanos (kg) Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, INE y Eustat

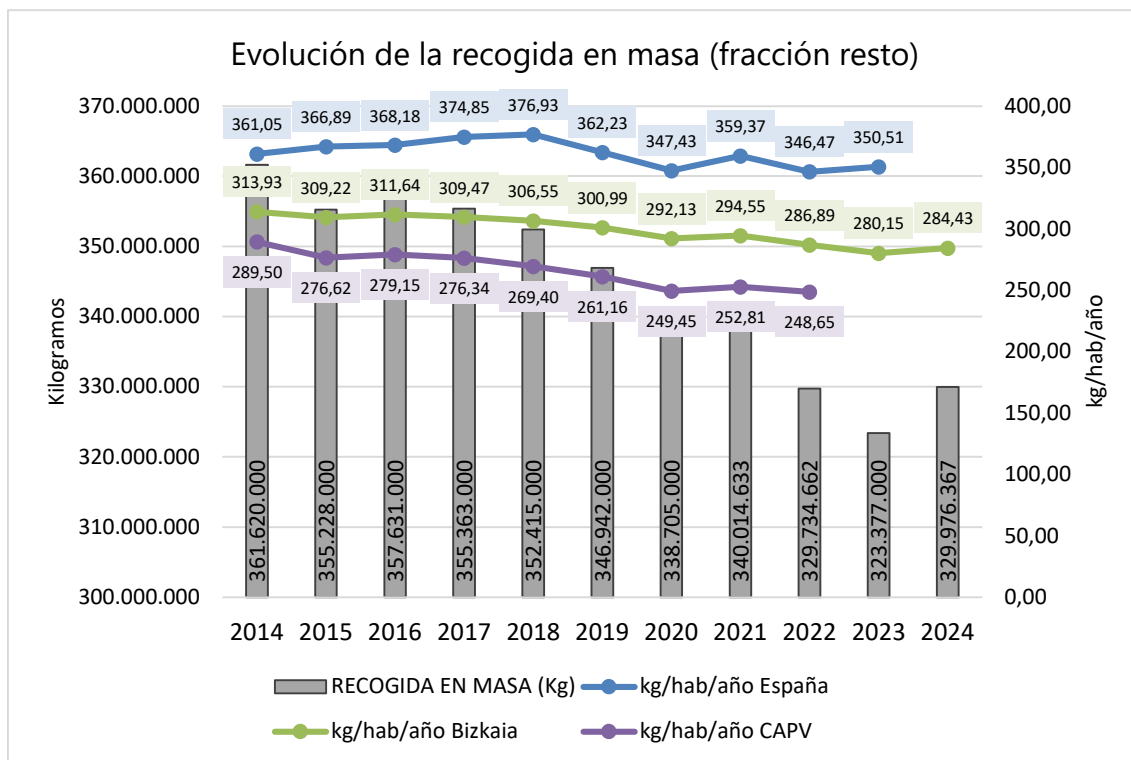


Figura 3. Evolución de la recogida en masa. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, INE y Eustat

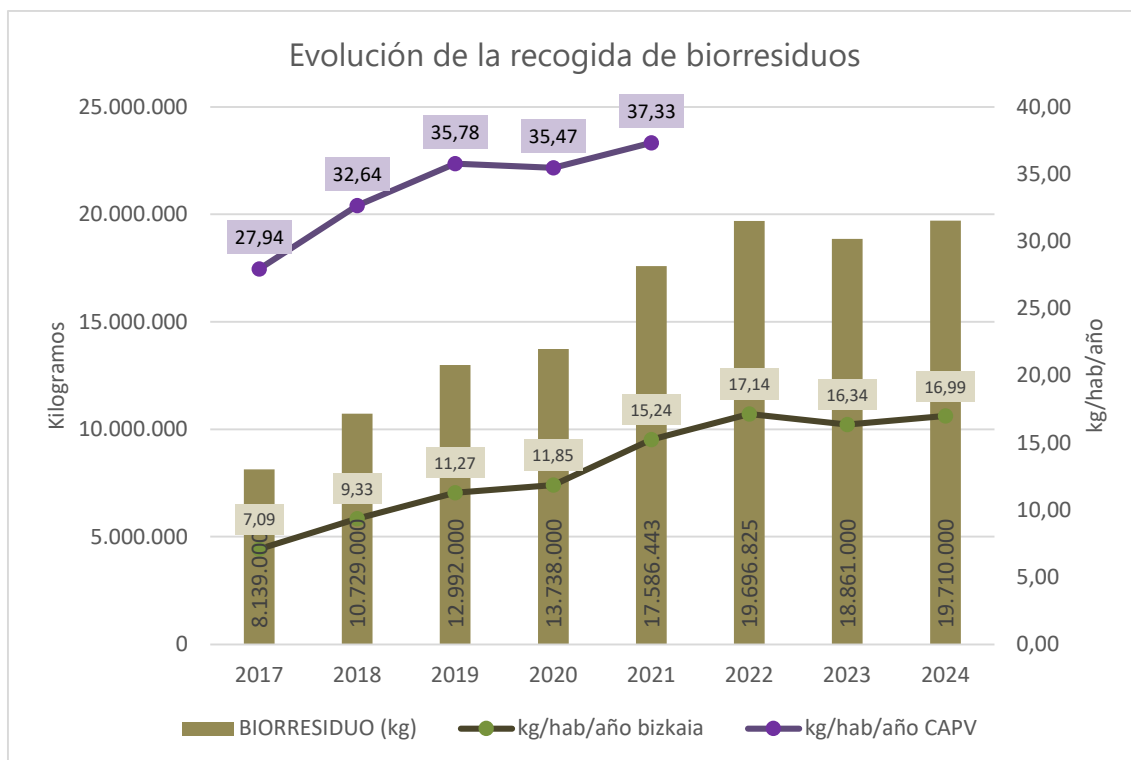


Figura 4. Evolución de la recogida de biorresiduos. Bizkaia 2017-2024. Fuentes: Observatorio y Eustat

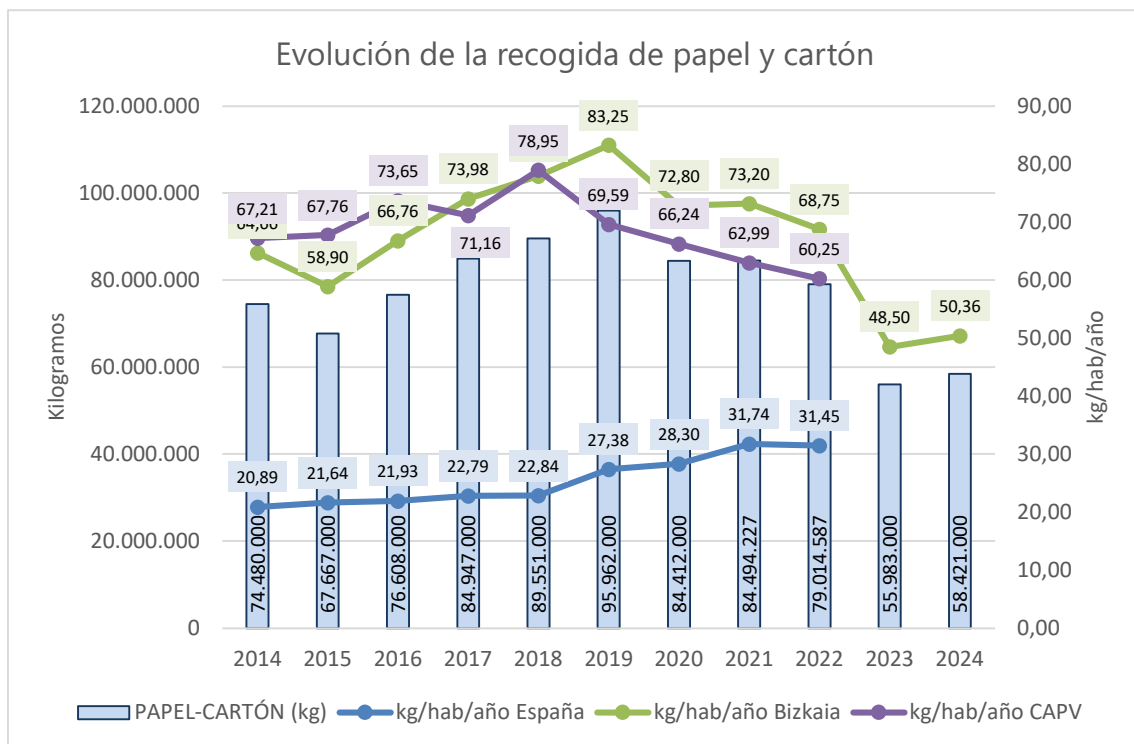


Figura 5. Evolución de la recogida selectiva de papel y cartón. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, Ecoembes y Eustat

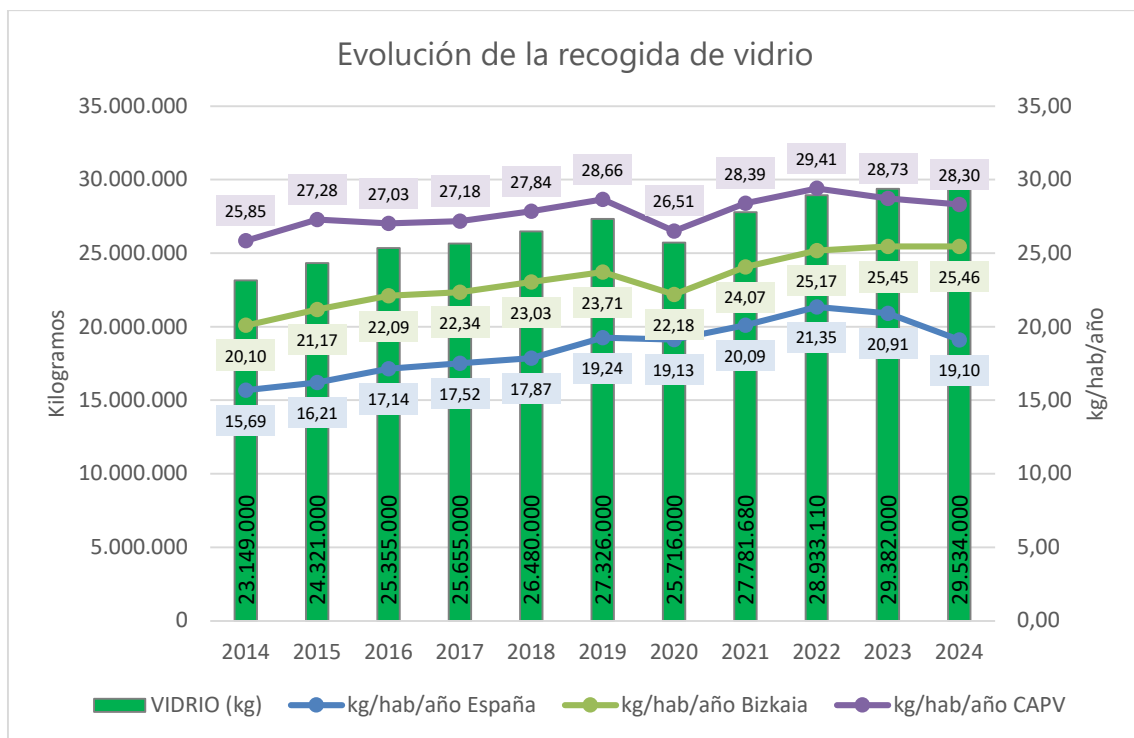


Figura 6. Evolución de la recogida selectiva de vidrio. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, Eustat y Ecovidrio

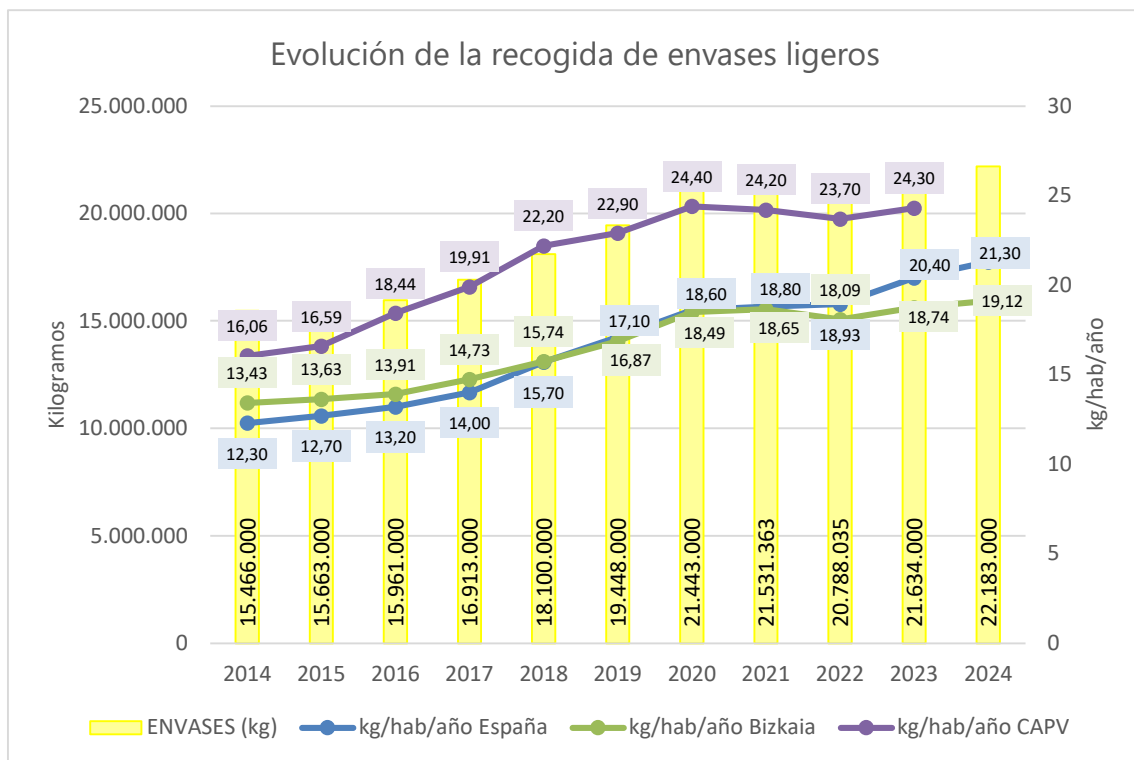


Figura 7. Evolución de la recogida selectiva de envases ligeros. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, Ecoembes y Eustat

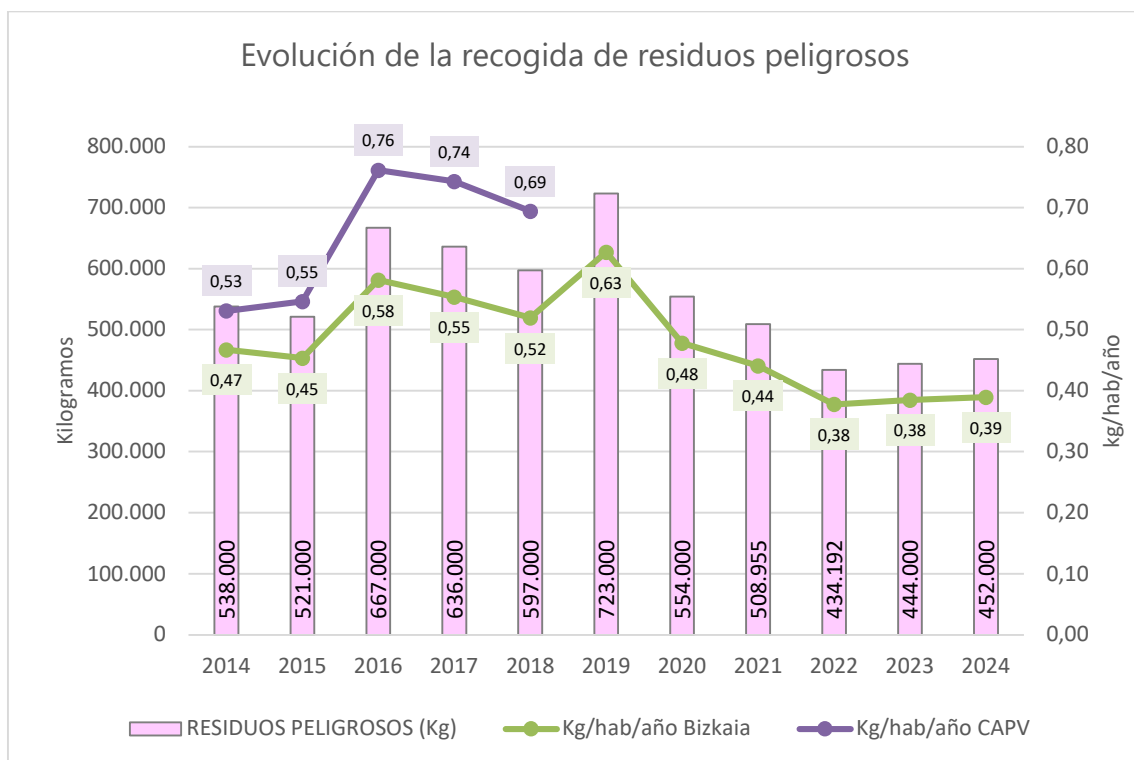


Figura 8. Evolución de la recogida de residuos peligrosos. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio y Eustat

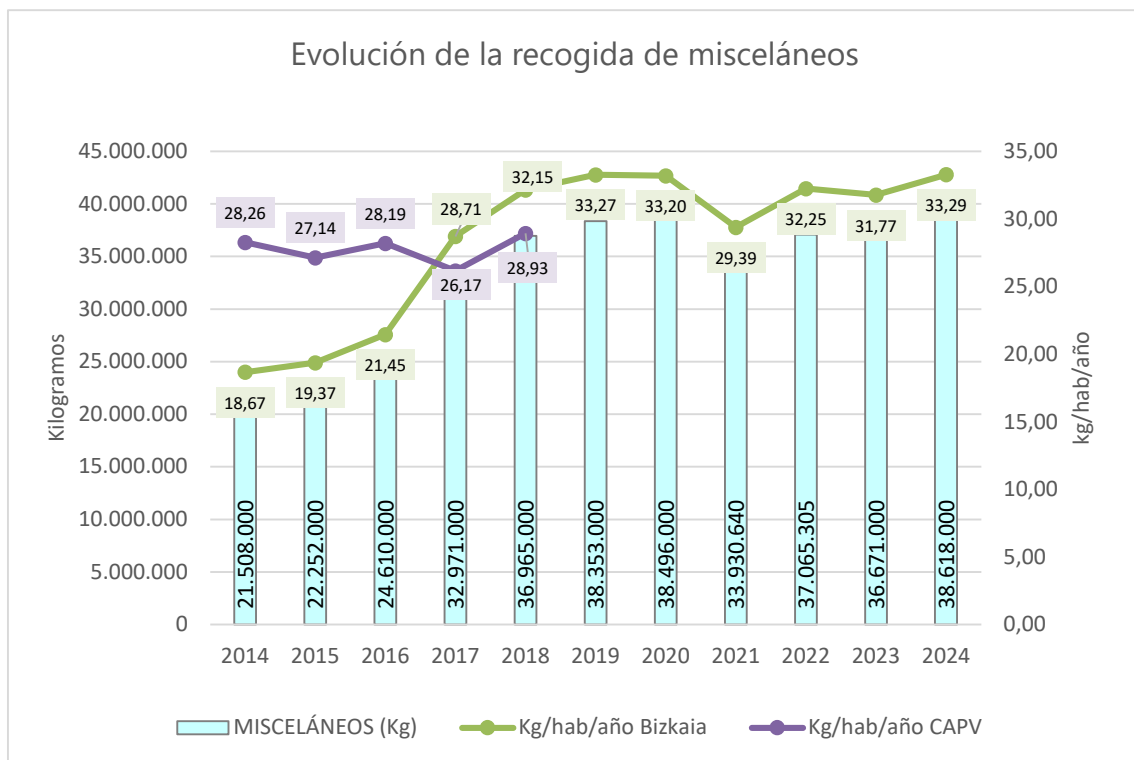


Figura 9. Evolución de la recogida de misceláneos. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio y Eustat

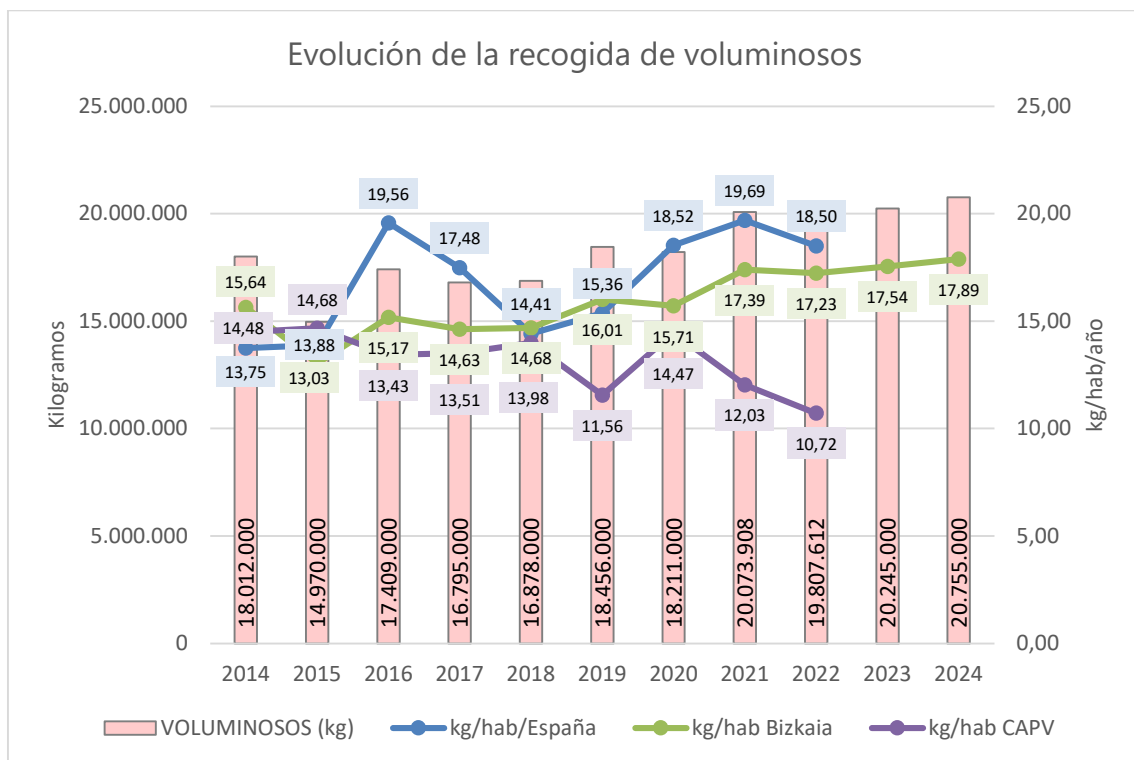


Figura 10. Evolución de la recogida de residuos voluminosos. Bizkaia 2014-2024. Fuentes: Observatorio, Eustat e INE

2.4. Tratamiento de residuos

En este apartado se detalla el tratamiento aplicado a los distintos flujos de residuos recogidos durante el año 2024, así como los destinos a los que han sido enviados:

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

Es importante destacar que, del total de 599.124 toneladas (ver tabla 2) de residuos tratados durante el año 2024, 178.046 toneladas (29,72%) se destinaron a preparación para la reutilización y reciclaje, 113.285 toneladas (18,91%) a recuperación de residuo de construcción y 19.710 toneladas (3,29%) a compostaje. En conjunto, representan el 51,92% del total de residuos tratados.

Por otro lado, el 32,92% en peso de los residuos tienen como destino la valorización energética, un total de 197.218 t, posibilitando de esta manera que se evite la eliminación en vertedero.

Por último, en el año 2024 el porcentaje de residuos depositados en vertedero fue del 15,17% del total de residuo tratado (90.864 t), comparado con el 15,57% registrado en 2023. Esto supone una disminución absoluta de 0,40 puntos porcentuales. Analizando la reducción relativa, se observa una mejora del 2,57% en la tasa de depósito en vertedero con respecto al año anterior, lo que refleja un avance en la gestión sostenible de los residuos.

Dicho residuo se subdivide en:

- 81.350 t 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.
- 9.514 t 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 estos no sea técnicamente viable, recogiendo por tanto esta excepcionalidad.

Consecuentemente en 2024 se ha logrado el objetivo de tratamiento previo al vertido en lo que se refiere a residuo contenerizado.

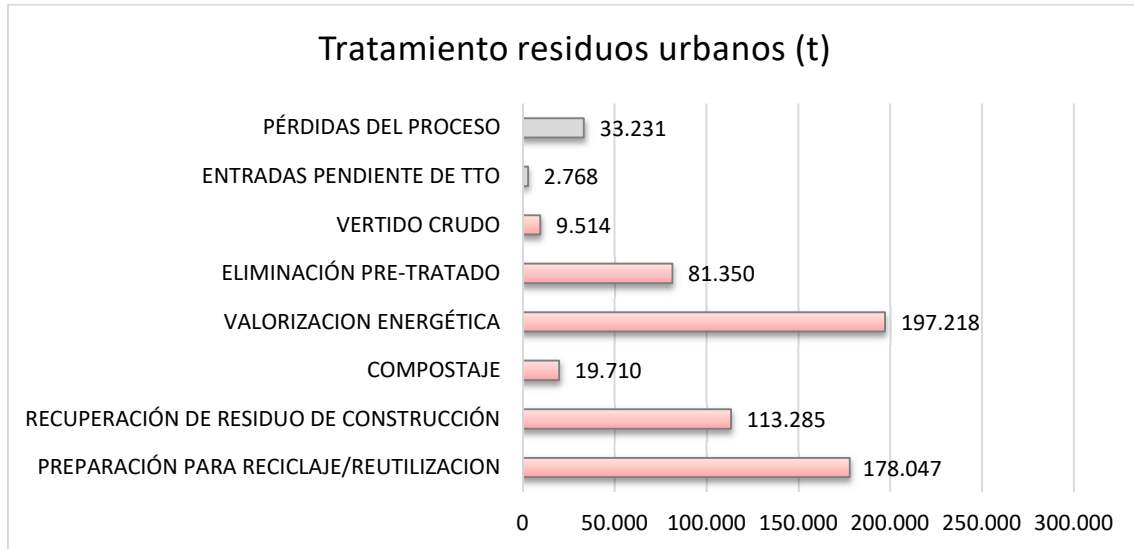


Figura 11. Destino y tratamiento de los residuos (toneladas). Bizkaia 2024. Fuentes: Observatorio



Figura 12. Destino y tratamiento de los residuos (porcentaje). Bizkaia 2024. 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 2016-2024

DESTINO RESIDUO URBANOS (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Recogida selectiva para reciclaje	240.988	274.226	283.430	288.229	268.821	285.365	290.140	273.615	285.437
Recogida Biorresiduos	6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861	19.710
TMB	Separación Selectiva	5.811	8.960	8.520	7.944	6.642	6.587	6.378	5.895
	Valorización energética	44.127	54.245	38.124	63.626	67.340	57.344	68.567	51.101
	Eliminación	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	81.350
	Entradas pdtes. tratamiento	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.768
	Pérdidas del proceso	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.231
Valorización energética	170.838	156.893	161.637	153.597	145.170	149.047	145.635	125.219	146.117
Eliminación	73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771	9.514
TOTAL	605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.965	639.573	615.853	635.123

TRATAMIENTO RESIDUOS URBANOS (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Preparación para reciclaje/reutilización	170.021	190.112	199.868	210.584	197.937	198.095	195.281	173.140	178.047
Recuperación de residuo de construcción	76.778	93.074	92.082	85.589	77.526	93.857	101.237	107.088	113.285
Compostaje	6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861	19.710
Valorización energética	214.965	211.138	199.761	217.224	212.510	206.391	214.202	190.422	197.218
Eliminación pre-tratada	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	70.501	81.350
Vertido no tratado	73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771	9.514
TOTAL	578.802	601.545	607.142	613.122	581.779	600.589	600.572	579.783	599.124

Entradas pdtes. tratamiento	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.553	2.768
Pérdidas del proceso	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.517	33.231

605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.965	639.573	615.853	635.123
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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 esta 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.

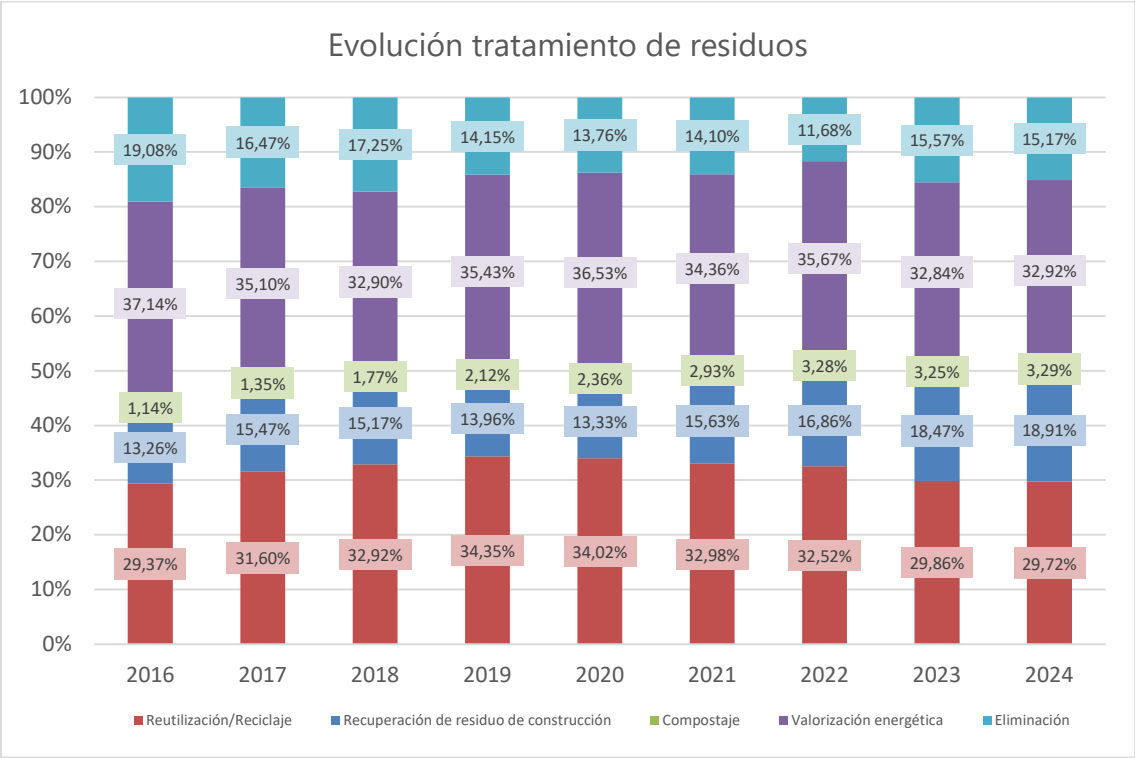


Figura 13. Evolución del destino y tratamiento de los RCL. Bizkaia 2015-2024. Fuentes: Observatorio

Durante el año 2024, se han observado ligeras variaciones en los porcentajes de tratamiento de residuos respecto al ejercicio anterior. La tasa global de preparación para la reutilización y reciclaje y la recuperación del residuo de construcción se ha incrementado del 48,33% en 2023 al 48,63% en 2024, lo que representa un avance moderado en las prácticas de valorización material.

En cuanto al compostaje, se ha mantenido una tendencia estable, con una ligera mejora del 3,25% al 3,29%. La valorización energética también experimenta un pequeño incremento, pasando del 32,84% en 2023 al 32,92% en 2024, consolidando su papel como vía complementaria en la gestión de residuos no reciclables.

Por otro lado, la proporción de residuos destinados a eliminación (vertedero) ha disminuido, pasando del 15,57% al 15,17%, lo que refleja una ligera mejora en la eficiencia del sistema de tratamiento y una menor dependencia de la disposición final.

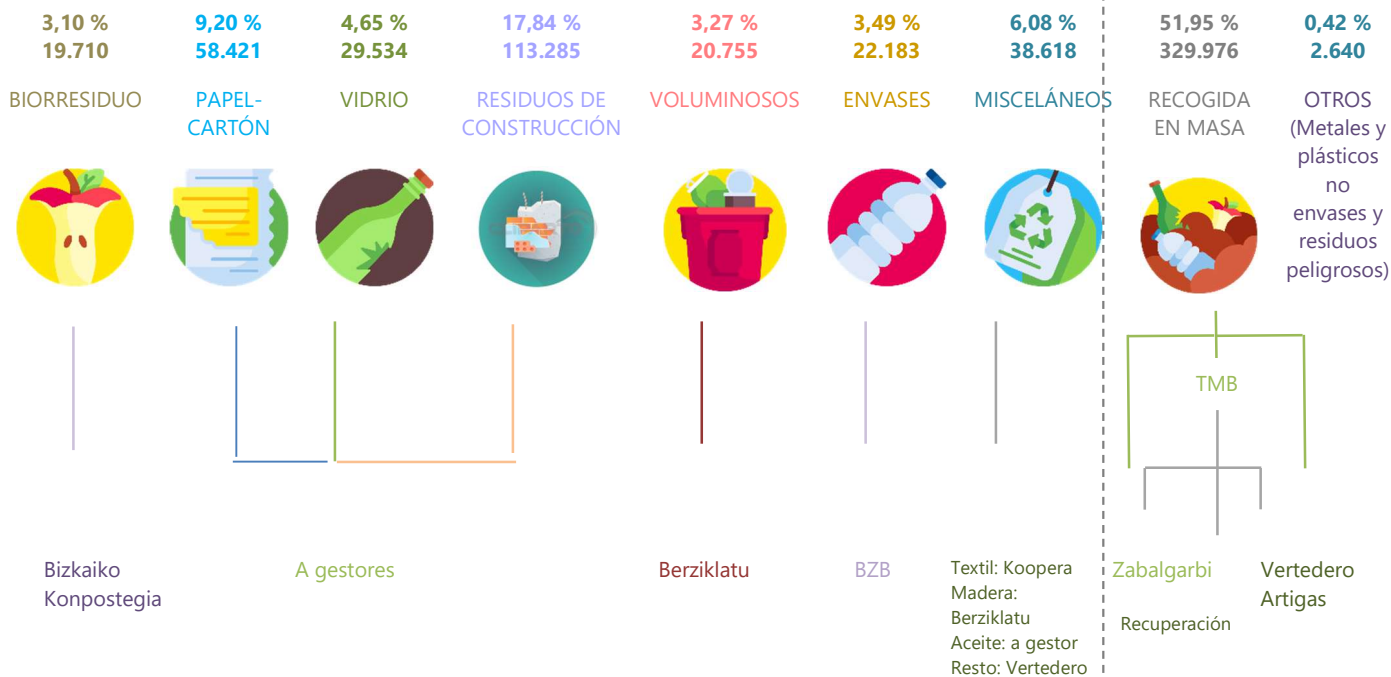
Es importante destacar la evolución creciente del proceso de compostaje de la fracción biorresiduos como consecuencia de la implantación del quinto contenedor en la totalidad de los municipios de Bizkaia y la coexistencia en algunos municipios con el compostaje doméstico y el compostaje comunitario (FOGO).

Tabla 3. Evolución tratamiento de residuos (porcentaje). Años 2016-2024

TRATAMIENTO RESIDUOS URBANOS (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PREPARACIÓN PARA RECICLAJE/REUTILIZACION	29,37%	31,60%	32,92%	34,35%	34,02%	32,98%	32,52%	29,86%	29,72%
RECUPERACIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN	13,26%	15,47%	15,17%	13,96%	13,33%	15,63%	16,86%	18,47%	18,91%
COMPOSTAJE	1,14%	1,35%	1,77%	2,12%	2,36%	2,93%	3,28%	3,25%	3,29%
VALORIZACION ENERGÉTICA	37,14%	35,10%	32,90%	35,43%	36,53%	34,36%	35,67%	32,84%	32,92%
ELIMINACIÓN	19,08%	16,47%	17,25%	14,15%	13,76%	14,10%	11,68%	15,57%	15,17%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

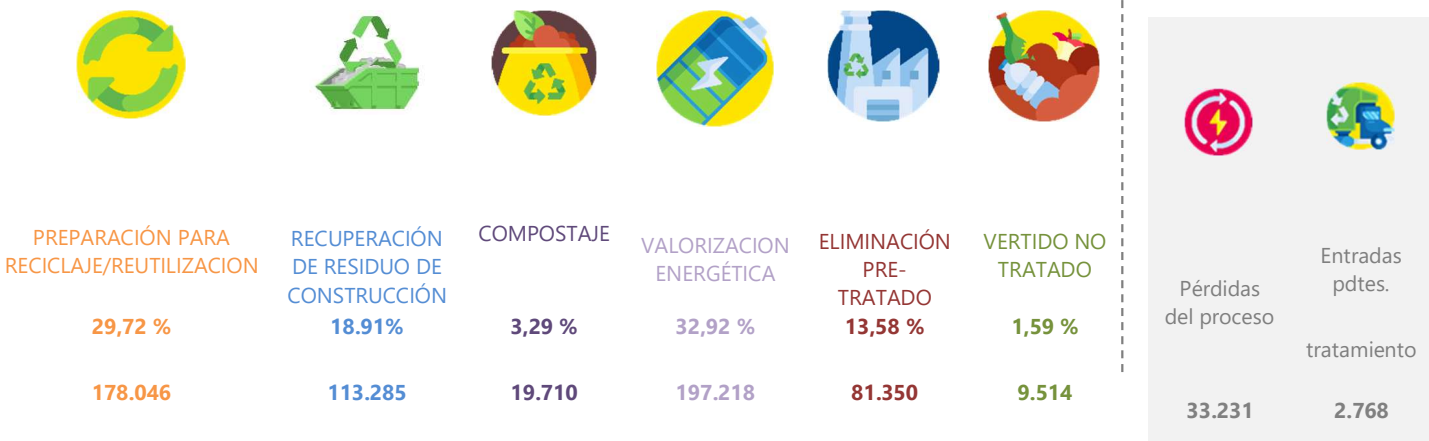
2.5 Resumen general

Generación total: 635.123 toneladas



Destino: 635.123 toneladas

Tratamiento: 599.124 toneladas



**03 RECOGIDA
CONTENERIZADA
MUNICIPAL**

3.1. Recogida contenerizada municipal

En el presente apartado se presenta información relativa a las recogidas contenerizadas realizadas en los municipios del Territorio Histórico de Bizkaia. Se destacan aquellos municipios que han obtenido las mejores ratios de recogida selectiva total durante el año 2024, así como los resultados más destacados por fracción específica. Asimismo, se identifican los municipios que han mostrado una mejor evolución respecto al ejercicio anterior, evidenciando avances significativos en la mejora de la separación en origen y en la eficiencia del sistema de recogida.

El dato de la recogida selectiva contenerizada de Bizkaia, a nivel agregado, es del 27,01% en el año 2024.

Cabe destacar que los datos representados en este apartado hacen referencia exclusivamente a las recogidas contenerizadas realizadas mediante contenedores situados en la vía pública. No se incluyen en este análisis otras modalidades de recogida, como las efectuadas en garbigunes y bilbogarbis, ni aquellas gestionadas por operadores privados.

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 2024

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	2.075.683	260.733	193.618	64.135	174.759	24.856	48.946	2.842.728
ABANTO-ZIERBENA	Ezkerraldea	2.756.000	220.642	187.842	173.140	141.142	34.595	53.650	3.567.012
AJANGIZ	Busturialdea	144.760	8.740	8.537	5.200	20.823	0	4.320	192.380
ALONSOTEGI	Enkarterri	896.940	89.863	57.345	45.120	53.118	9.280	40.520	1.192.186
AMOREBIETA-ETXANO	Durangaldea	5.283.620	529.247	474.467	211.160	408.376	82.035	133.668	7.122.573
AMOROTO	Lea-Artibai	81.429	13.566	19.359	3.714	22.312	2.814	28.821	172.014
ARAKALDO	Nerbioi-lbaizabal	19.578	5.742	1.472	260	5.697	1.607	0	34.356
ARANTZAZU	Arratia	116.195	15.043	12.062	5.398	9.958	2.862	3.185	164.703
ARTZENTALES	Enkarterri	221.948	18.979	14.925	2.045	12.749	2.916	4.658	278.220
AREATZA	Arratia	379.551	49.139	44.127	17.632	27.545	4.874	10.403	533.270
ARRANKUDIAGA	Nerbioi-lbaizabal	319.294	47.768	31.489	6.611	22.712	4.284	11.867	444.025
ARRATZU	Busturialdea	115.084	7.562	15.967	5.535	21.237	2.476	635	168.496
ARRIETA	Mungialdea	169.299	29.162	19.805	4.015	19.394	2.584	565	244.824
ARRIGORRIAGA	Nerbioi-lbaizabal	2.762.664	372.904	234.640	127.060	177.215	54.717	139.004	3.868.204
ARTEA	Arratia	220.594	28.559	23.376	10.248	17.705	3.794	6.046	310.322
ATXONDO	Durangaldea	363.553	45.667	72.716	11.233	28.981	4.615	8.573	535.337
AULESTI	Lea-Artibai	132.890	22.140	18.369	6.061	20.999	2.458	47.035	249.952
BAKIO	Mungialdea	1.176.840	125.788	180.385	37.600	102.110	17.675	30.460	1.670.858
BALMASEDA	Enkarterri	2.301.803	196.833	152.371	90.000	88.411	23.705	48.306	2.901.429
BARAKALDO	Ezkerraldea	26.110.370	1.723.340	2.061.753	784.100	1.184.728	375.700	481.860	32.721.851
BARRIKA	Uribeakosta	642.140	47.433	65.408	22.840	53.971	15.685	20.100	867.577
BASAURI	Nerbioi-lbaizabal	10.941.650	1.154.091	875.477	516.500	577.354	134.541	490.020	14.689.632
BEDIA	Arratia	329.416	42.648	23.474	15.303	21.119	4.594	9.029	445.582
BERANGO	Uribeakosta	2.317.600	234.165	154.290	36.540	161.447	41.106	54.720	2.999.867
BERMEO	Busturialdea	4.247.410	386.706	510.635	191.150	335.090	51.590	105.090	5.827.671
BERRIATUA	Lea-Artibai	356.725	79.686	32.503	10.770	62.144	3.844	67.915	613.587
BERRIZ	Durangaldea	1.281.510	121.458	98.169	55.720	102.281	15.715	26.120	1.700.973
BILBAO	Bilbo-Bilbao	86.187.280	10.794.490	9.232.240	2.832.380	7.372.840	1.336.447	3.756.220	121.511.897
BUSTURIA	Busturialdea	531.219	31.060	45.701	23.015	44.849	9.016	9.985	694.844
DERIO	Txorierrri	2.321.748	326.979	155.401	84.902	150.964	38.449	31.677	3.110.120
DIMA	Arratia	443.842	57.462	45.245	20.619	34.685	5.620	12.165	619.638
DURANGO	Durangaldea	6.415.520	774.233	828.246	212.000	582.001	120.200	324.040	9.256.241
EA	Busturialdea	215.650	32.840	49.052	12.630	30.097	1.570	0	341.839
ELANTXOBE	Busturialdea	97.015	6.375	7.688	4.666	13.023	1.524	535	130.827
ELORRIO	Durangaldea	2.048.724	244.702	202.404	60.191	183.352	38.909	45.936	2.824.218
ERANDIO	Txorierrri	7.946.360	580.923	511.427	392.780	371.130	89.575	67.830	9.960.025
EREÑO	Busturialdea	78.741	4.968	17.155	3.637	8.764	1.605	417	115.286
ERMUA	Durangaldea	2.975.483	547.362	353.352	45.449	306.046	50.894	648.092	4.926.678
ERRIGOITI	Busturialdea	131.000	6.920	12.711	1.300	10.892	1.330	0	164.153
ETXEBARRI, ANTEIGLESIA	Nerbioi-lbaizabal	2.521.999	402.088	231.239	115.600	179.854	43.762	100.649	3.595.192
ETXEBARRIA	Lea-Artibai	222.051	35.484	24.615	7.250	39.601	2.762	39.927	371.690
FORUA	Busturialdea	286.041	12.225	23.806	10.212	20.117	2.125	4.771	359.296
FRUIZ	Mungialdea	168.422	29.011	8.727	3.994	15.541	3.842	562	230.099
GALDAKAO	Nerbioi-lbaizabal	5.291.643	493.271	526.609	308.148	357.626	85.629	103.065	7.165.991
GALDAMES	Enkarterri	247.580	21.171	19.860	2.281	18.660	1.836	5.196	316.585
GAMIZ-FIKA	Mungialdea	403.803	69.556	25.911	9.576	28.691	7.788	1.348	546.673
GARAI	Durangaldea	91.693	11.518	14.318	2.833	10.255	2.098	2.162	134.876
GATIKA	Mungialdea	477.487	82.249	28.513	11.323	34.107	7.449	1.594	642.723
GAUTEGIZ - ARTEAGA	Busturialdea	244.067	16.037	30.731	11.739	27.807	2.170	1.347	333.897
GERNIKA-LUMO	Busturialdea	4.138.475	517.006	512.485	189.310	321.459	71.165	133.600	5.883.500
GETXO	Uribeakosta	17.879.400	2.379.774	2.082.503	572.300	1.650.400	374.006	661.970	25.600.353
GIZABURUAGA	Lea-Artibai	40.714	6.783	7.070	1.857	7.015	1.770	14.410	79.620
GORDEXOLA	Enkarterri	515.968	44.122	40.020	4.753	36.014	6.617	10.828	658.322
GORLIZ	Uribeakosta	2.117.320	184.190	190.379	119.780	152.063	38.464	73.220	2.875.416
GÜEÑES	Enkarterri	2.041.858	174.605	136.564	18.811	100.131	19.678	42.851	2.534.497
IBARRANGELU	Busturialdea	189.027	12.421	45.732	9.091	21.938	2.783	1.043	282.035
IGORRE	Arratia	1.276.966	165.324	112.337	59.321	83.895	17.297	34.999	1.750.138
ISPASTER	Lea-Artibai	181.331	25.518	24.997	3.880	24.280	3.020	19.032	282.057
IURRETA	Durangaldea	1.038.378	130.434	86.487	32.084	105.603	15.659	24.485	1.433.130
IZURTZA	Durangaldea	61.665	7.746	12.966	1.905	6.855	3.690	1.454	96.280
KARRANTZA HARANA	Enkarterri	817.527	69.909	50.725	7.532	46.758	7.185	17.157	1.016.792
KORTEZUBI	Busturialdea	123.423	8.110	25.015	5.936	16.418	1.870	681	181.453

MUNICIPIO	COMARCA	RECOGIDA EN MASA	PAPEL-CARTÓN	VIDRIO	VOLUMINOSOS	ENVASES	REUTILIZACIÓN	BIORRESIDUO	TOTAL R. D
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LANESTOSA	Enkarterri	74.184	6.344	6.926	683	6.708	920	1.557	97.322
LARRABETZU	Txorierrri	581.286	87.574	65.005	24.246	59.486	13.979	17.191	848.767
LAUKIZ	Mungialdea	364.036	62.707	20.411	8.633	22.151	7.197	1.215	486.349
LEIOA	Uribekosta	7.775.940	1.024.626	702.079	246.200	557.641	124.620	216.600	10.647.706
LEKEITIO	Lea-Artibai	1.678.546	380.814	319.704	65.880	243.803	51.507	243.177	2.983.431
LEMOA	Arratia	1.057.552	136.917	74.656	49.128	65.131	10.228	28.985	1.422.597
LEMOIZ	Uribekosta	434.520	40.941	61.486	13.280	37.804	10.258	11.980	610.269
LEZAMA	Txorierrri	640.688	85.096	53.777	29.126	50.660	14.645	20.516	894.508
LOIU	Txorierrri	1.440.909	152.326	81.909	27.941	54.202	16.160	20.657	1.794.104
MALLABIA	Durangaldea	587.864	111.915	38.483	1.364	21.697	3.180	88.122	852.625
MAÑARIA	Durangaldea	142.365	17.883	14.464	4.399	11.289	3.048	3.357	196.805
MARKINA-XEMEIN	Lea-Artibai	1.017.891	230.731	144.492	33.630	122.048	32.509	180.346	1.761.645
MARURI-JATABE	Mungialdea	313.744	54.043	29.734	7.440	26.859	6.827	1.047	439.694
MENDATA	Busturialdea	105.633	6.941	17.967	5.080	18.208	1.504	583	155.917
MENDEXA	Lea-Artibai	87.629	14.599	34.241	3.996	20.000	2.393	31.015	193.874
MEÑAKA	Mungialdea	224.270	38.631	7.668	5.318	12.823	3.787	749	293.247
MORGA	Busturialdea	139.620	6.965	14.254	4.160	9.681	785	0	175.465
MUNDAKA	Busturialdea	744.855	47.386	88.238	17.526	45.405	11.540	7.142	962.091
MUNGIA	Mungialdea	5.071.260	576.966	398.132	136.100	335.927	97.891	56.260	6.672.536
MUNITIBAR-ARBATZEGI	Lea-Artibai	96.309	16.046	15.607	4.392	20.993	2.077	34.088	189.511
MURUETA	Busturialdea	156.210	2.100	20.942	6.350	10.649	915	1.100	198.266
MUSKIZ	Ezkerraldea	2.683.520	145.470	125.239	117.500	96.111	20.535	0	3.188.375
MUXIKA	Busturialdea	429.480	28.221	47.922	20.656	44.327	3.644	2.369	576.619
NABARNIZ	Busturialdea	58.550	5.649	10.564	140	7.514	1.080	1.940	85.437
ONDARROA	Lea-Artibai	1.565.340	299.573	240.476	89.510	186.764	51.443	311.401	2.744.506
ORDUÑA	Nerbioi-lbaizabal	1.149.276	120.181	109.011	26.130	77.219	14.015	31.474	1.527.306
OROZKO	Nerbioi-lbaizabal	619.908	68.083	69.848	19.840	52.511	9.646	19.319	859.155
ORTUELLA	Ezkerraldea	2.368.600	111.365	146.851	155.820	127.925	34.900	54.540	3.000.001
OTXANDIO	Durangaldea	369.866	41.580	44.333	19.785	38.020	5.395	0	518.978
PLENTZIA	Uribekosta	1.354.860	134.429	109.260	20.500	86.656	26.344	26.320	1.758.369
PORTUGALETE	Ezkerraldea	10.418.890	1.258.880	1.047.395	447.380	898.397	198.740	417.390	14.687.072
SANTURTZI	Ezkerraldea	11.472.500	737.740	821.805	294.320	616.232	170.760	281.660	14.395.017
SESTAO	Ezkerraldea	6.607.420	651.228	550.670	397.220	351.320	93.310	310.161	8.961.329
SONDIKA	Txorierrri	1.504.553	191.399	149.468	54.331	82.876	23.340	31.958	2.037.925
SOPELANA	Uribekosta	3.415.080	457.489	331.165	114.600	304.581	79.893	310.800	5.013.608
SOPUERTA	Enkarterri	833.812	71.301	37.234	7.682	45.424	9.167	17.499	1.022.119
SUKARRIETA	Busturialdea	131.135	14.528	32.837	1.565	11.923	2.810	1.259	196.056
TRUCIOS-TURTZIOZ	Enkarterri	155.303	13.280	11.762	1.431	9.700	2.066	3.259	196.802
UBIDE	Arratia	48.365	6.262	6.009	2.247	4.149	1.453	1.326	69.810
UGAO-MIRABALLES	Nerbioi-lbaizabal	966.169	113.627	105.229	54.620	68.926	23.381	52.609	1.384.561
URDULIZ	Uribekosta	1.665.740	174.881	174.734	27.100	132.071	37.210	57.700	2.269.436
USÁNSOLO	Nerbioi-lbaizabal	2.197.237	204.820	218.663	127.952	148.496	35.556	42.795	2.975.519
VALLE DE TRÁPAGA	Ezkerraldea	3.521.900	239.519	311.251	145.600	187.021	37.945	70.720	4.513.956
ZALDIBAR	Durangaldea	811.559	101.942	69.922	25.076	65.647	10.181	19.137	1.103.464
ZALLA	Enkarterri	2.507.768	214.446	150.726	24.323	117.315	29.380	52.629	3.096.585
ZAMUDIO	Txorierrri	1.996.738	397.064	114.128	39.253	135.710	18.137	159.819	2.860.848
ZARATAMO	Nerbioi-lbaizabal	565.716	51.597	25.276	18.810	22.160	9.239	6.509	699.308
ZEANURI	Arratia	368.639	47.726	44.862	17.125	23.038	4.103	10.104	515.597
ZEBERIO	Nerbioi-lbaizabal	317.873	24.192	26.041	15.412	16.789	3.979	3.529	407.815
ZIERBENA	Ezkerraldea	918.500	56.174	63.979	5.420	37.273	5.845	10.440	1.097.631
ZIORTZA-BOLIBAR	Lea-Artibai	72.281	15.691	22.764	2.560	20.636	1.984	11.329	147.245
TOTAL, BIZKAIA		299.365.849	33.284.358	28.736.411	10.650.953	22.057.002	4.724.172	11.354.442	410.173.187

3.2. 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 2024.



Figura 14. Municipios con mayor porcentaje de Recogida Selectiva Contenerizada

Mendexa encabeza la lista de municipios con mejor porcentaje de recogida selectiva contenerizada en 2024, con una tasa del 54,80%. Tal y como muestra la tabla, los municipios con mejores resultados se concentran principalmente en la comarca de Lea-Artibai, lo que refleja una tendencia positiva en la separación en origen en esta zona.

Tabla 5: Municipios con mejor porcentaje de Recogida Selectiva contenerizada: Año 2024

Municipio	Porcentaje
Mendexa	54,80 %
Amoroto	52,66 %
Ziortza-Bolibar	50,91 %
Munitibar – Arbatzegi	49,18 %
Gizaburuaga	48,86 %
Aulesti	46,83 %
Lekeitio	43,74 %
Arakaldo	43,01 %
Ondarroa	42,96 %
Markina-Xemein	42,22 %

3.3. 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 2024 para cada una de las fracciones de Recogida Selectiva contenerizada.

3.3.1 Papel y cartón

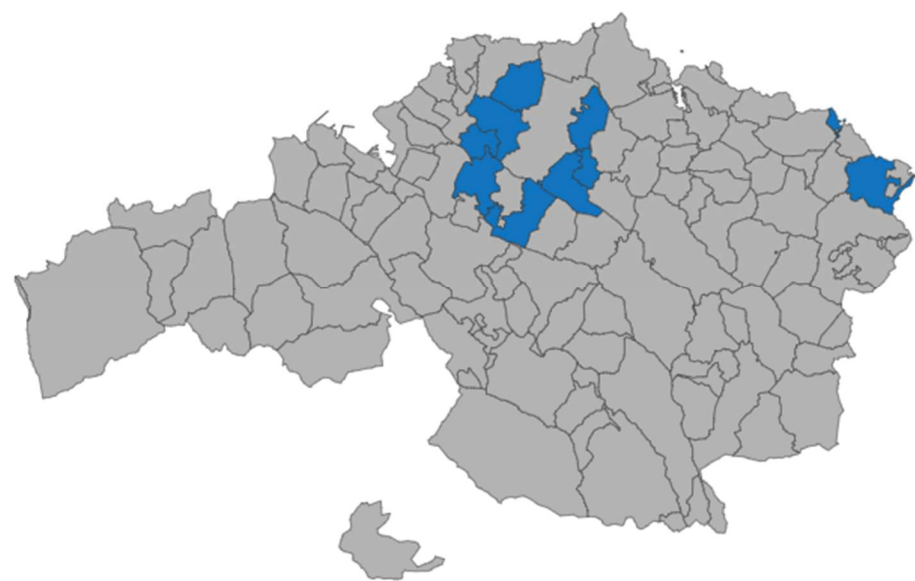


Figura 15. Municipios con mayor recogida selectiva de papel-cartón contenerizada por habitante.

En la tabla siguiente se observa que Zamudio lidera la recogida contenerizada de la fracción de papel y cartón, con una tasa de 119,81 kg/hab/año, superior a la del resto de municipios. Este resultado puede estar vinculado a la presencia de varios polígonos industriales y del parque tecnológico ubicado en el municipio.

Tabla 6: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de papel y cartón: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Zamudio	119,81
Loiu	64,57
Berriatua	63,90
Lekeitio	53,16
Gamiz - Fika	50,37
Meñaka	50,37
Fruiz	50,37
Laukiz	50,37
Maruri - Jatabe	50,37
Gatika	50,37

3.3.2 Vidrio

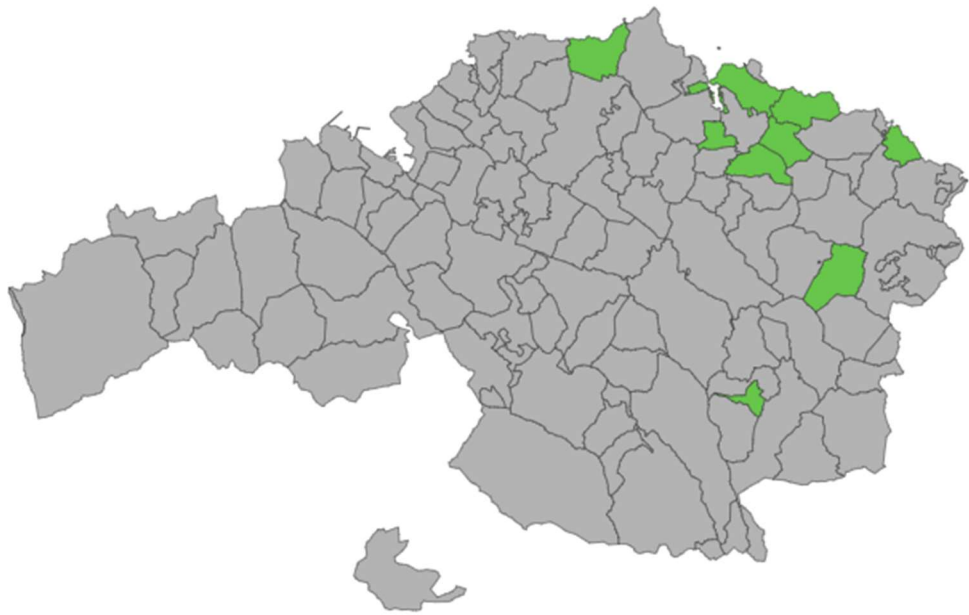


Figura 16. Municipios con mayor recogida selectiva de vidrio contenerizada por habitante.

En la tabla siguiente se muestra que Sukarrieta encabeza la recogida contenerizada de la fracción vidrio, con una tasa de 93,02 kg/hab/año. Muchos de los municipios con valores elevados presentan una marcada estacionalidad turística, lo que puede influir en un aumento de la ratio de generación respecto a la población residente.

Tabla 7: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de vidrio: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Sukarrieta	93,02
Mendexa	80,76
Ibarrangelu	67,25
Murueta	65,04
Bakio	63,94
Ereño	63,07
Ea	58,26
Izurtza	56,37
Kortezubi	56,34
Ziortza-Bolibar	55,66

3.3.3 Voluminosos

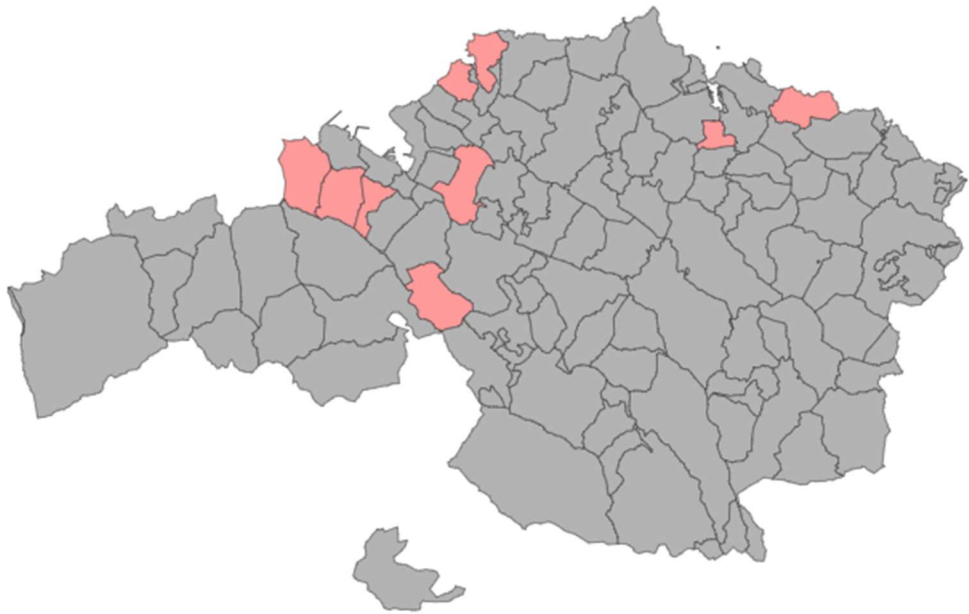


Figura 17. Municipios con mayor recogida selectiva de voluminosos por habitante.

En la tabla siguiente se observa que Usánsolo lidera la recogida contenerizada de residuos voluminosos, con una tasa de 27,99 kg/hab/año, la más alta entre los municipios analizados. En este sentido hay que señalar que, en el año 2024, el municipio de Usansolo pasa a contabilizarse de forma independiente, tras su segregación administrativa de Galdakao. Durante el año 2024, el servicio de recogida de residuos ha sido prestado por el mismo operador que actúa en Galdakao y los residuos se han gestionado bajo el código de este último. Conforme al convenio firmado entre ambos ayuntamientos se asigna a Usansolo el 29,34% del total de residuos recogidos en el ámbito conjunto.

Tabla 8: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de voluminosos: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Usánsolo	27,99
Gorliz	19,91
Murueta	19,72
Abanto – Zierbena	18,40
Ortuella	18,06
Muskiz	15,96
Erandio	15,93
Ea	15,00
Alonsotegi	14,94
Barrika	14,75

3.3.4 Envases

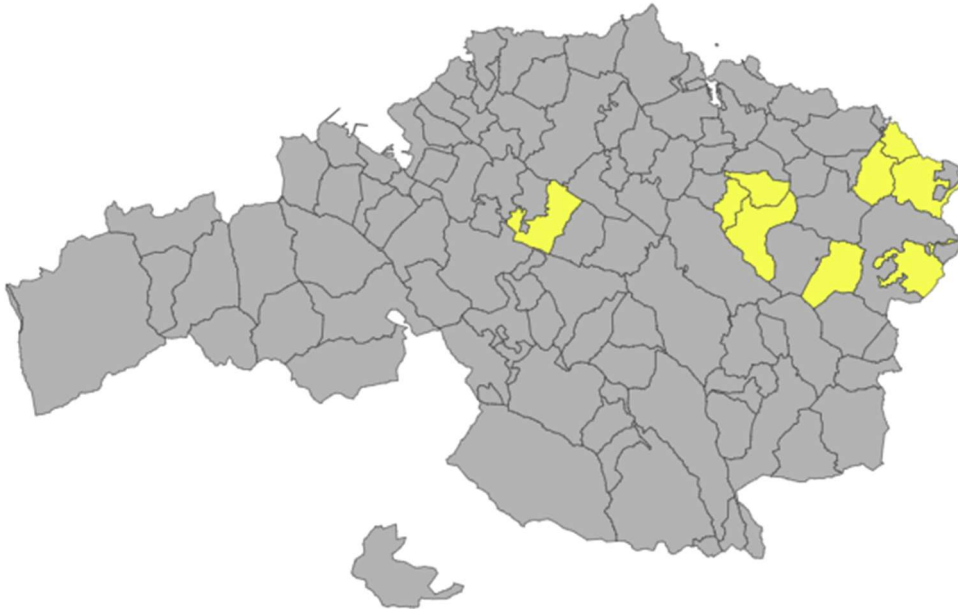


Figura 18. Municipios con mayor recogida selectiva de envase contenerizada por habitante.

En la tabla siguiente se muestra que Amoroto encabeza la recogida de la fracción de envases ligeros, con una tasa de 56,63 kg/hab/año.

Tabla 9: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de envases ligeros: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Amoroto	56,63
Arratzu	51,30
Etxebarria	51,16
Ziortza - Bolibar	50,45
Berriatua	49,83
Mendata	47,92
Mendexa	47,17
Munitibar	45,05
Ajangiz	43,84
Zamudio	40,95

3.3.5 Reutilización



Figura 19. Municipios con mayor recogida selectiva de reutilización por habitante.

De la tabla siguiente se desprende que Izurtza encabeza la recogida contenerizada de la fracción destinada a reutilización, con una tasa de 16,04 kg/hab/año. Este dato puede estar vinculado a una elevada participación ciudadana en la entrega de objetos reutilizables y a la existencia de sistemas locales eficaces para su recuperación y aprovechamiento.

Tabla 10: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de residuos para reutilización: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Izurtza	16,04
Barrika	10,13
Arakaldo	10,04
Gizaburuaga	8,98
Ubide	8,85
Sukarrieta	7,96
Usánsolo	7,78
Lemoiz	7,67
Arantzazu	7,26
Lekeitio	7,19

3.3.6 Orgánico/Biorresiduos



Figura 20. Municipios con mayor recogida selectiva de orgánico/biorresiduos contenerizada por habitante.

En la tabla siguiente se observa que los municipios de Aulesti, Mendexa, Munitibar, Amoroto y Gizaburuaga, encabezan la recogida contenerizada de la fracción de biorresiduos, con una tasa de 73,15 kg/hab/año. Los municipios de la comarca de Lea-Artibai consolidan la tendencia positiva ya registrada en ejercicios anteriores en materia de recogida separada de biorresiduos.

Tabla 11: Municipios con mejor tasa kg/hab/año de recogida contenerizada de biorresiduos: Año 2024

Municipio	kg/hab/año
Aulesti	73,15
Mendexa	73,15
Munitibar	73,15
Amoroto	73,15
Gizaburuaga	73,15
Berriatua	54,46
Etxebarria	51,59
Zamudio	45,40
Ondarroa	38,38
Markina - Xemein	35,52

Cabe señalar que los municipios que presentan el mismo valor en la tasa de recogida de biorresiduos, es debido a que realizan de forma mancomunada la gestión del citado residuo.

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

En este apartado se analiza la evolución de las distintas fracciones de recogida selectiva contenerizada entre los años 2023 y 2024 en el Territorio Histórico de Bizkaia. Se incluye, además, un ranking con los 10 municipios que han registrado las mayores variaciones en cada fracción durante este periodo.

3.4.1 Papel Cartón

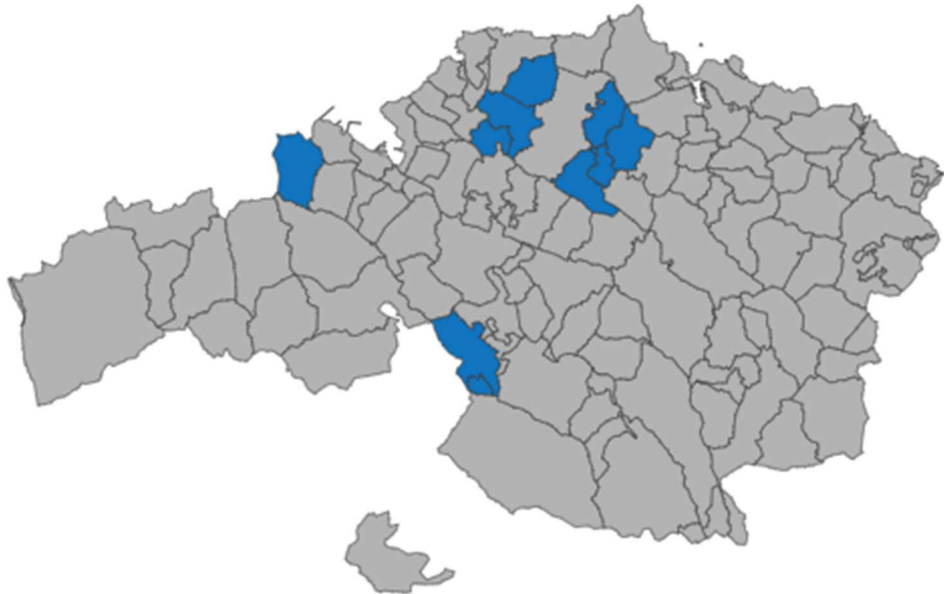


Figura 21. Municipios con mayor evolución en papel-cartón

En la tabla siguiente se observa que los municipios de la comarca de Uribe-Butroi encabezan la lista en 2024, con un aumento del 121,45 % en la recogida de la fracción de papel y cartón respecto a 2023.

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Arrieta	22,74	50,37	121,45 %
Laukiz	22,74	50,37	121,45 %
Maruri – Jatabe	22,74	50,37	121,45 %
Gamiz – Fika	22,74	50,37	121,45 %
Fruiz	22,74	50,37	121,45 %
Gatika	22,74	50,37	121,45 %
Meñaka	22,74	50,37	121,45 %
Arrankudiaga	24,20	47,44	96,00%
Muskiz	12,68	19,76	55,85%
Arakaldo	19,54	22,94	48,29%

3.4.2 Vidrio

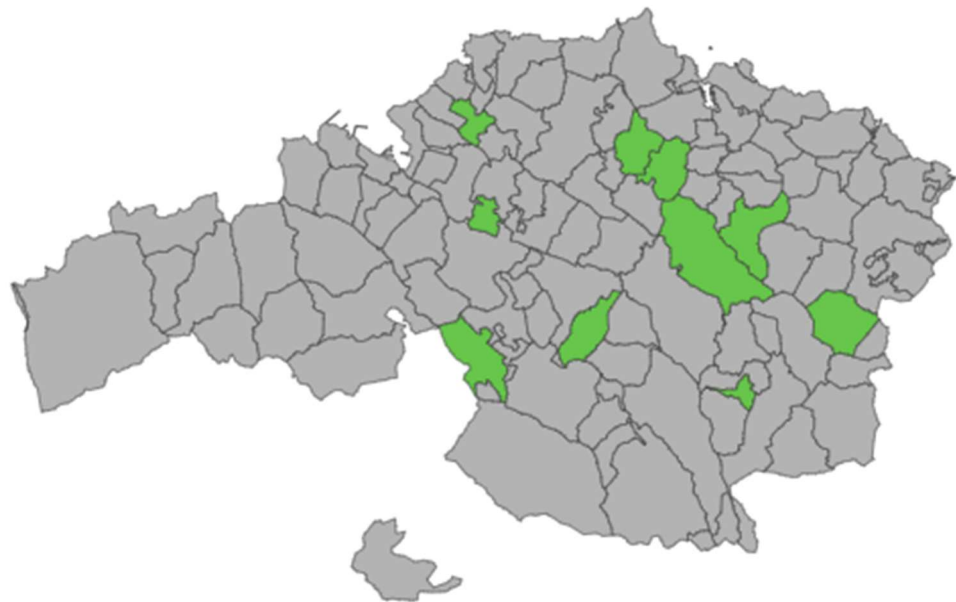


Figura 22. Municipios con mayor evolución en vidrio

En la tabla siguiente se observa que Arrieta encabeza la lista en 2024, con un aumento del 59,38 % en la recogida de la fracción de vidrio respecto a 2023.

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Arrieta	21,46	34,21	59,38 %
Sondika	20,81	32,59	56,62 %
Bedia	13,75	21,02	52,79 %
Izurtza	39,67	56,37	42,11 %
Muxika	22,08	31,02	40,47 %
Arrankudiaga	22,47	31,27	39,14 %
Errigoiti	18,36	24,87	35,52 %
Mendata	36,04	47,28	31,19 %
Urduliz	23,83	30,60	28,41 %
Mallabia	26,51	33,26	25,49 %

3.4.3 Voluminosos

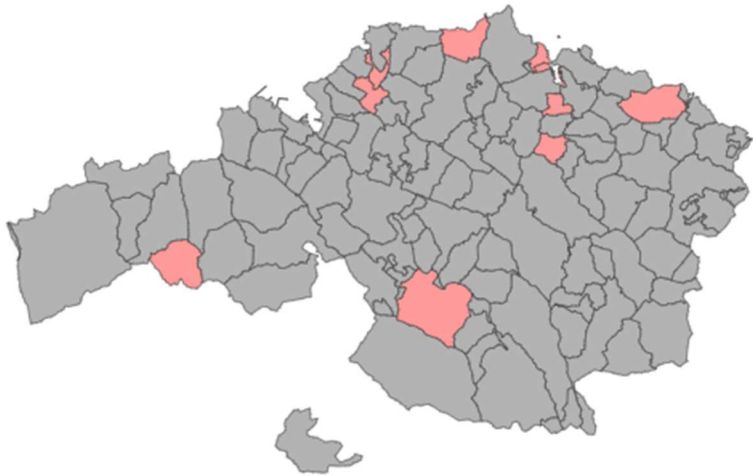


Figura 23. Municipios con mayor evolución en voluminosos

Según los datos reflejados en la tabla, el municipio de Mundaka encabeza la clasificación en 2024, con un crecimiento del 348,91 % en la cantidad de residuos voluminosos recogidos respecto al ejercicio anterior (2023).

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Mundaka	2,14	9,59	348,91 %
Ispaster	1,26	5,45	333,01 %
Balmaseda	3,01	11,79	291,93 %
Sukarrieta	1,96	4,43	126,32 %
Murueta	9,41	19,72	109,58 %
Bakio	7,13	13,33	86,96 %
Plentzia	3,11	4,67	50,18 %
Gernika – Lumo	7,53	11,11	47,56 %
Urduliz	3,33	4,75	42,43 %
Zeberio	10,33	14,26	37,98 %

3.4.4 Envases

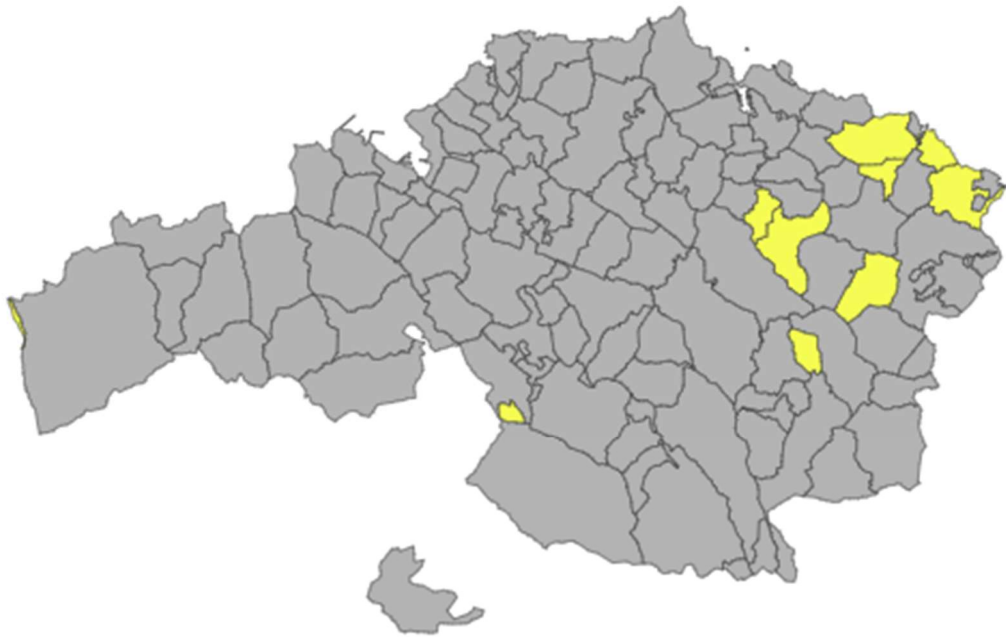


Figura 24. Municipios con mayor evolución en envases

A partir de los datos presentados en la siguiente tabla, se desprende que el municipio de Lanestosa encabeza la lista en el año 2024, registrando un incremento del 100,09 % en la recogida de la fracción de envases ligeros en comparación con el año 2023. En este sentido, hay que señalar que en Lanestosa se ha pasado de un total de cuatro contenedores en el municipio en el año 2023 a cinco contenedores durante el 2024.

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Lanestosa	13,63	27,26	100,09 %
Ziortza – Bolibar	36,28	50,45	39,07 %
Mendexa	34,25	47,17	37,72 %
Mendata	36,45	47,92	31,47 %
Berriatua	38,08	49,83	30,86 %
Ispaster	26,45	34,10	28,91 %
Garay	23,57	29,98	27,23 %
Arakaldo	29,55	35,61	20,50 %
Gizaburuaga	30,05	35,61	18,52 %
Ajangiz	37,06	43,84	18,29 %

3.4.5 Reutilización



Figura 25. Municipios con mayor evolución en reutilización

En la siguiente tabla se observa que el municipio de Larrabetzu encabeza la lista en 2024, con un incremento del 46,80 % en la recogida de residuos destinados a reutilización en comparación con el año 2023.

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Larrabetzu	4,65	6,83	46,80 %
Iurreta	2,88	4,04	40,62 %
Ispaster	3,16	4,24	34,01 %
Karrantza Harana	2,00	2,65	32,20 %
Zaratamo	4,49	5,73	27,64 %
Gamiz- Fika	4,43	5,60	27,32 %
Ugao – Miraballes	4,40	5,60	27,25 %
Ibarrangelu	3,52	4,17	27,05 %
Mendexa	4,52	5,64	25,00 %
Laukiz	4,65	5,78	24,37 %

3.4.6 Orgánico/Biorresiduos

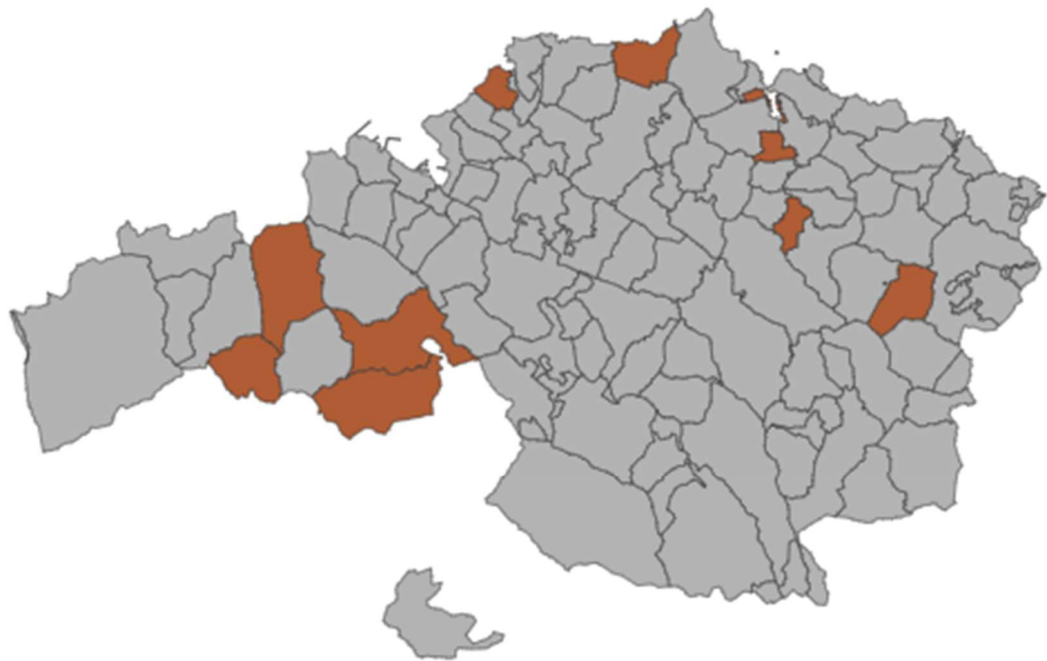


Figura 26. Municipios con mayor evolución en biorresiduos

En la siguiente tabla se puede evidenciar que el municipio de Bakio encabeza la lista en 2024, registrando un incremento del 1.123,94% en la recogida de la fracción de biorresiduos en comparación con el año 2023. Cabe señalar que el aumento tan significativo de Bakio es consecuencia de un mayor despliegue del 5º contenedor, implicando a su vez una mayor recogida en la temporada estival, donde en tal solo tres meses se ha recogido más de una tercera parte del total del biorresiduo del año.

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

Municipio	Recogida 2023 kg/hab	Recogida 2024 kg/hab	Aumento 23-24
Bakio	0,88	10,80	1123,94 %
Sukarrieta	0,68	3,56	424,92 %
Murueta	0,80	3,42	326,37 %
Ziortza – Bolibar	7,73	27,70	258,16 %
Ajangiz	3,22	9,09	182,29 %
Barrika	4,83	12,98	168,82 %
Gordexola	2,75	6,33	130,30 %
Sopuerta	2,75	6,33	130,28 %
Balmaseda	2,75	6,33	130,28 %
Güeñes	2,75	6,33	130,28 %

3.5 Resumen por unidades comarcales

El Territorio Histórico de Bizkaia se organiza en diversas comarcas, las cuales no tienen carácter administrativo y, por tanto, se han delimitado de forma mayoritariamente oficiosa. En cuanto a la gestión de los residuos urbanos, existen municipios que se agrupan en mancomunidades para llevar a cabo la recogida de manera centralizada, mientras que otros gestionan este servicio de forma independiente.

Para los fines de este informe, y teniendo en cuenta esta consideración, se ha considerado adecuado dividir el Territorio en once unidades comarcales, otorgando además un tratamiento específico a Bilbao. Esta división se ha realizado con independencia de que los municipios que integran cada comarca gestionen la recogida de residuos urbanos de forma mancomunada o individual.

Para cada una de las comarcas se ha incorporado el historial de las principales fracciones utilizadas para la comparación: generación total, recogida en masa, envases, papel y cartón, vidrio, residuos voluminosos, reutilización y biorresiduos. Estos datos se han referenciado con las cifras correspondientes al conjunto de Bizkaia para el mismo periodo.

Todos los datos presentados en este apartado corresponden exclusivamente a las cifras de recogida de residuos generados a través de la contenerización municipal. Es decir, se incluyen únicamente los residuos depositados en los contenedores situados en la vía pública, quedando excluidas otras formas de recogida, como las realizadas en garbigunes y bilbogarbis, o mediante servicios de recogida privada.

La tabla que se muestra a continuación ofrece datos sobre la recogida de todas las fracciones contenerizadas, distribuidos por comarcas, e incluye información detallada sobre los volúmenes recogidos de cada fracción (resto, envases ligeros, papel y cartón, vidrio, voluminosos, reutilización y biorresiduo). Estos datos permiten analizar y comparar el comportamiento en la recogida de residuos entre las distintas comarcas del Territorio, e incluye:

- El cálculo de los kilogramos por habitante y por año (kg/hab/año) generados para el total de residuos domésticos contenerizados.
- El cálculo de kg/hab/año y porcentaje, tanto de la fracción resto (recogida en masa) como de las demás fracciones de recogida selectiva.

El criterio de reparto utilizado para calcular las distintas ratios de generación a nivel municipal y/o comarcal se detalla en el apartado de **Consideraciones**.

Tabla 18. Recogida contenerizada municipal por fracciones y comarcas 2024 (valores en kg).

BIZKAIA 2024	ARRATIA	% en peso	BILBAO	% en peso	BUSTURIALDEA	% en peso	DURANGALDEA	% en peso	ENKARTERRI	% en peso	EZKERRALDEA	% en peso
Recogida en masa	4.241.120	72,72%	86.187.280	70,93%	12.307.395	72,28%	23.547.483	70,20%	10.614.691	79,73%	66.857.700	77,62%
Envases	287.225	4,93%	7.372.840	6,07%	1.040.221	6,11%	2.045.162	6,10%	534.988	4,02%	3.640.149	4,23%
Papel y cartón	549.080	9,42%	10.794.490	8,88%	1.162.760	6,83%	2.946.420	8,78%	920.853	6,92%	5.144.358	5,97%
Vidrio	386.148	6,62%	9.232.240	7,60%	1.537.939	9,03%	2.503.945	7,46%	678.458	5,10%	5.316.785	6,17%
Voluminosos	197.021	3,38%	2.832.380	2,33%	528.898	3,11%	747.334	2,23%	204.661	1,54%	2.520.500	2,93%
Reutilización	54.825	0,94%	1.336.447	1,10%	171.502	1,01%	380.475	1,13%	112.750	0,85%	972.330	1,13%
Biorresiduo	116.242	1,99%	3.756.220	3,09%	276.817	1,63%	1.374.092	4,10%	244.460	1,84%	1.680.421	1,95%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	5.831.661	100,00%	121.511.897	100,00%	17.025.532	100,00%	33.544.911	100,00%	13.310.861	100,00%	86.132.243	100,00%
Habitantes	14.381		348.089		46.659		96.673		35.245		260.015	
kg/hab/año	405,51		349,08		364,89		346,99		377,67		331,26	

BIZKAIA 2024	LEA-ARTIBAI	% en peso	MUNGIALDEA	% en peso	NERBIOI-IBAIZABAL	% en peso	TXORIERRI	% en peso	URIBE KOSTA	% en peso	BIZKAIA	% en peso
Recogida en masa	5.533.136	56,51%	8.369.161	74,51%	27.673.007	73,50%	16.432.282	76,42%	37.602.600	71,43%	299.365.855	72,98%
Envases	790.595	8,08%	597.603	5,32%	1.706.559	4,53%	905.028	4,21%	3.136.634	5,96%	22.057.004	5,38%
Papel y cartón	1.140.631	11,65%	1.068.113	9,51%	3.058.364	8,12%	1.821.361	8,47%	4.677.928	8,89%	33.284.358	8,11%
Vidrio	904.197	9,24%	719.286	6,40%	2.454.994	6,52%	1.131.115	5,26%	3.871.304	7,35%	28.736.411	7,01%
Voluminosos	233.500	2,39%	223.999	1,99%	1.336.943	3,55%	652.579	3,04%	1.173.140	2,23%	10.650.955	2,60%
Reutilización	158.581	1,62%	155.040	1,38%	420.356	1,12%	214.285	1,00%	747.586	1,42%	4.724.177	1,15%
Biorresiduo	1.028.496	10,51%	99.579	0,89%	1.000.840	2,66%	343.867	1,60%	1.433.410	2,72%	11.354.444	2,77%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	9.789.136	100,00%	11.232.781	100,00%	37.651.063	100,00%	21.500.517	100,00%	52.642.602	100,00%	410.173.204¹	100,00%
Habitantes	25.620		28.072		108.530		46.596		150.253		1.160.133	
kg/hab/año	382,09		400,14		346,92		461,42		350,36		353,56	

¹ El dato total de la Tabla 18 (410.173.204) difiere del dato total de la Tabla 4 municipalizada debido al redondeo de decimales.

En las comparaciones realizadas entre las distintas comarcas, se valora tanto la ratio de recogida selectiva respecto a la recogida en masa, como la ratio en kilogramos por habitante y año (kg/hab/año) correspondiente a cada comarca, permitiendo identificar las diferencias existentes entre ellas. Asimismo, con el fin de ofrecer una visión más precisa de la realidad de cada comarca en materia de recogida de residuos, se lleva a cabo un análisis de la evolución de la generación de residuos a lo largo de los últimos años, abarcando el periodo comprendido entre 2014 y 2024.

1. Comarca Arratia



Figura 27. Comarca de Arratia

La comarca de Arratia presenta un aumento del 2,03 % en la generación total de residuos urbanos en comparación con el año 2023. Este incremento se refleja de manera paralela en las diferentes fracciones, con un crecimiento del 1,16 % en la fracción resto, 3,62 % en vidrio, 2,65 % en papel y cartón, 1,60 % en reutilización y 39,02 % en residuos voluminosos, tal como se detalla en la tabla adjunta. En consecuencia, la generación promedio per cápita de residuos se eleva en un 1,19 % en términos de kg/hab/año.

Las fracciones que han registrado disminuciones respecto al año anterior son el biorresiduo, con un descenso del 9,41 %, y la fracción de envases, que disminuyó un 1,57 %.

Tabla 19. Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Arratia	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	4.192.320	73,34%	4.241.120	72,72%	1,16%
Envases	291.804	5,11%	287.225	4,93%	-1,57%
Papel y cartón	534.883	9,36%	549.080	9,42%	2,65%
Vidrio	372.640	6,52%	386.148	6,62%	3,62%
Voluminosos	141.717	2,48%	197.021	3,38%	39,02%
Reutilización	53.960	0,94%	54.825	0,94%	1,60%
Biorresiduo	128.318	2,25%	116.242	1,99%	-9,41%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	5.715.642	100,00%	5.831.661	100,00%	2,03%
Habitantes	14.263		14.381		0,83%
Kg/hab/año	400,73		405,51		1,19%

A continuación, se muestran los datos de recogida correspondientes a cada uno de los

municipios que integran la comarca de Arratia. Tal y como se observa, los municipios de Igorre y Lemoa representan el 54,41 % del total de residuos generados en la comarca. Asimismo, Lemoa registra la menor ratio de generación de residuos por habitante y año, con un valor de 396,71 kg/hab/año.

Tabla 20. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Arratia. Año 2024

Año 2024	ARANTZAZU	% en peso	AREATZA	% en peso	ARTEA	% en peso	BEDIA	% en peso	DIMA	% en peso	IGORRE	% en peso
Recogida en masa	116.195	70,55%	379.551	71,18%	220.594	71,09%	329.416	73,93%	443.842	71,63%	1.276.966	72,96%
Envases	9.958	6,05%	27.545	5,17%	17.705	5,71%	21.119	4,74%	34.685	5,60%	83.895	4,79%
Papel y cartón	15.043	9,13%	49.139	9,21%	28.559	9,20%	42.648	9,57%	57.462	9,27%	165.324	9,45%
Vidrio	12.062	7,32%	44.127	8,27%	23.376	7,53%	23.474	5,27%	45.245	7,30%	112.337	6,42%
Voluminosos	5.398	3,28%	17.632	3,31%	10.248	3,30%	15.303	3,43%	20.619	3,33%	59.321	3,39%
Reutilización	2.862	1,74%	4.874	0,91%	3.794	1,22%	4.594	1,03%	5.620	0,91%	17.297	0,99%
Biorresiduo	3.185	1,93%	10.403	1,95%	6.046	1,95%	9.029	2,03%	12.165	1,96%	34.999	2,00%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	164.703	100,00%	533.270	100,00%	310.322	100,00%	445.582	100,00%	619.638	100,00%	1.750.138	100,00%
Habitantes	394		1.287		748		1.117		1.505		4.330	
Kg/hab/año	418,03		414,35		414,87		398,91		411,72		404,19	

Año 2024	LEMOA	% en peso	UBIDE	% en peso	ZEANURI	% en peso	ARRATIA	% en peso
Recogida en masa	1.057.552	74,34%	48.365	69,28%	368.639	71,49%	4.241.120	72,72%
Envases	65.131	4,58%	4.149	5,94%	23.038	4,47%	287.225	4,93%
Papel y cartón	136.917	9,62%	6.262	8,97%	47.726	9,26%	549.080	9,42%
Vidrio	74.656	5,25%	6.009	8,61%	44.862	8,70%	386.148	6,62%
Voluminosos	49.128	3,45%	2.247	3,22%	17.125	3,32%	197.021	3,38%
Reutilización	10.228	0,72%	1.453	2,08%	4.103	0,80%	54.825	0,94%
Biorresiduo	28.985	2,04%	1.326	1,90%	10.104	1,96%	116.242	1,99%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	1.422.597	100,00%	69.810	100,00%	515.597	100,00%	5.831.661	100,00%
Habitantes	3.586		164		1.250		14.381	
kg/hab/año	396,71		425,67		412,48		405,51	

1.1. Sistemas de recogida

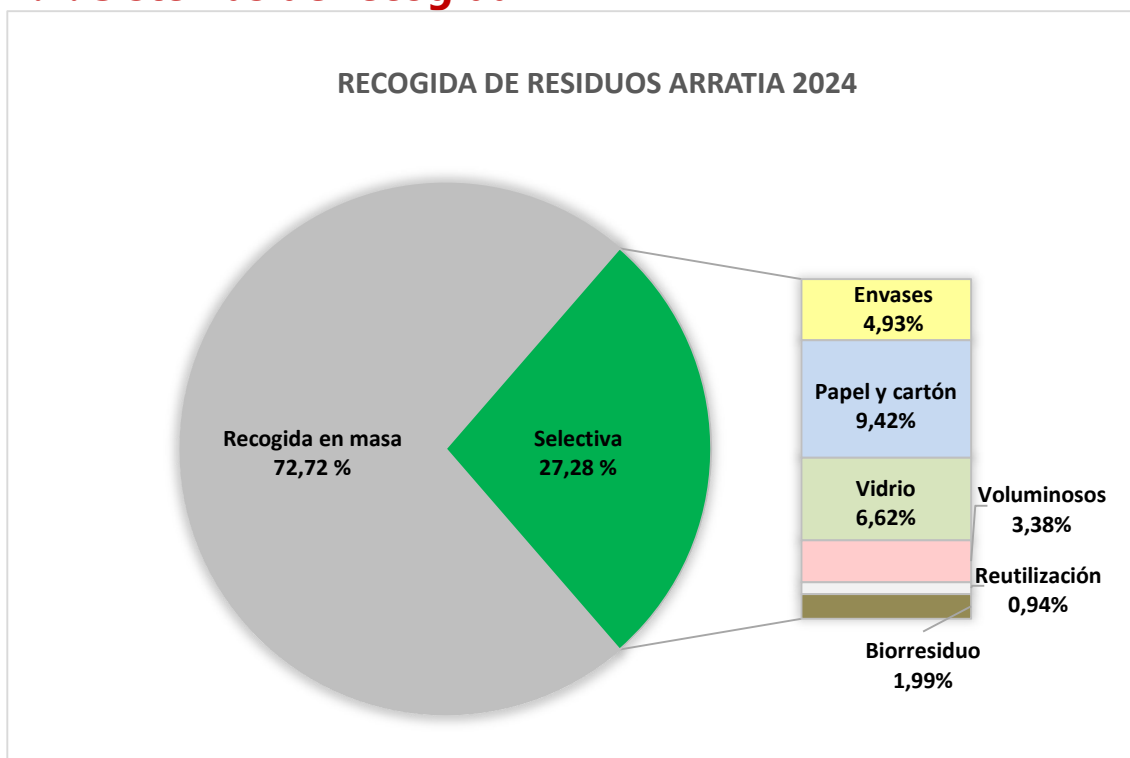


Figura 28. Porcentaje de cada sistema de recogida contenerizada (% en peso)

La recogida en masa representa el 72,72 % del total de residuos recogidos en la comarca de Arratia en 2024. Esta cifra supone una disminución porcentual del 0,85 % respecto al porcentaje registrado en 2023, que fue del 73,34 %.

La recogida selectiva en la comarca de Arratia alcanzó un 27,28 % en 2024, lo que supone un incremento porcentual del 2,33 % respecto al 26,66 % registrado en 2023.

La fracción mayoritaria dentro de la recogida selectiva corresponde al papel y cartón, que representa el 9,42 % del total de residuos recogidos, seguida del vidrio con un 6,62 % y los envases ligeros con un 4,93 %. En relación con la fracción de biorresiduos, el gráfico adjunto permite visualizar con claridad que su participación en la recogida total asciende al 1,99 %.

1.2. Evolución de recogidas

Los gráficos siguientes ilustran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Arratia durante el periodo 2014-2024, según los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La comarca de Arratia incrementó ligeramente la cantidad total de residuos contenerizados, pasando de 5.715.642 kg en 2023 a 5.831.661 kg en 2024, lo que supone un aumento del 2,03 %. La generación per cápita también se elevó un 1,19 %, de 400,73 a 405,51 kg/hab/año. Estos valores se sitúan por encima de la media de Bizkaia en ambos años (347,66 kg/hab/año en 2023 y 355,34 kg/hab/año en 2024).

Por fracciones, en el año 2024 destaca muy positivamente la recogida de residuos voluminosos, con un volumen muy superior a la media de Bizkaia. Asimismo, en esta comarca la evolución de la recogida selectiva en la mayoría de las fracciones ha sido también positiva en respecto al año anterior.

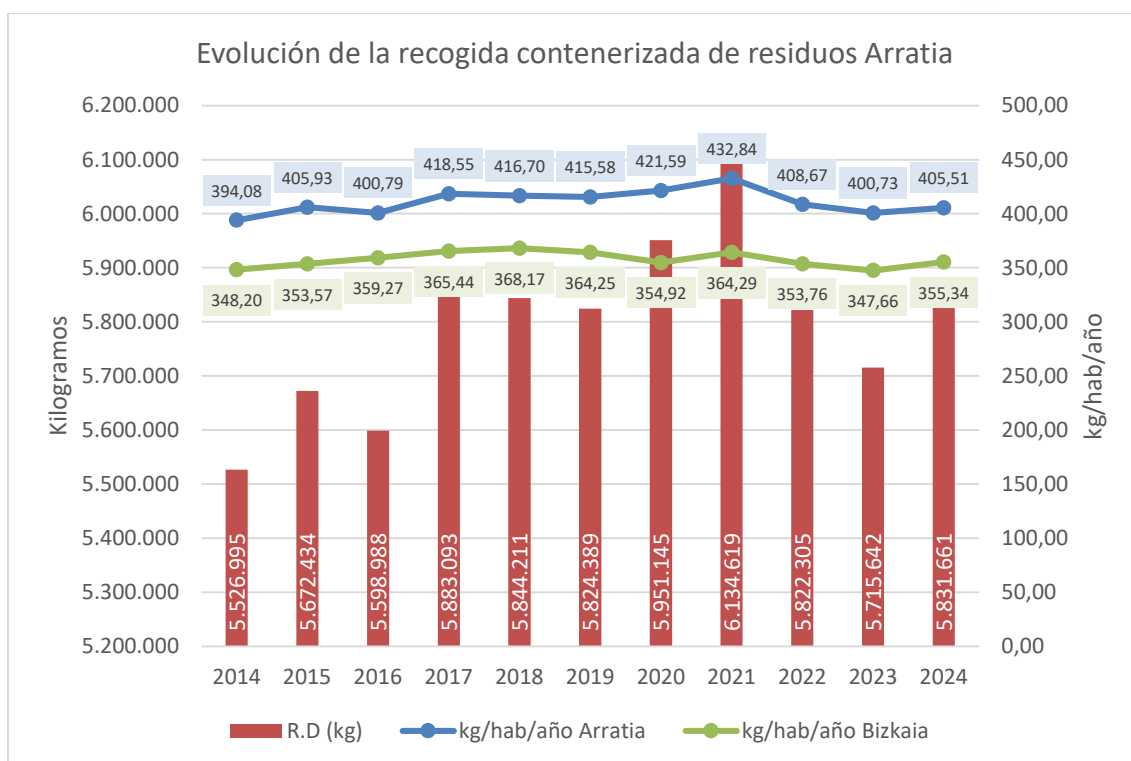


Figura 29. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

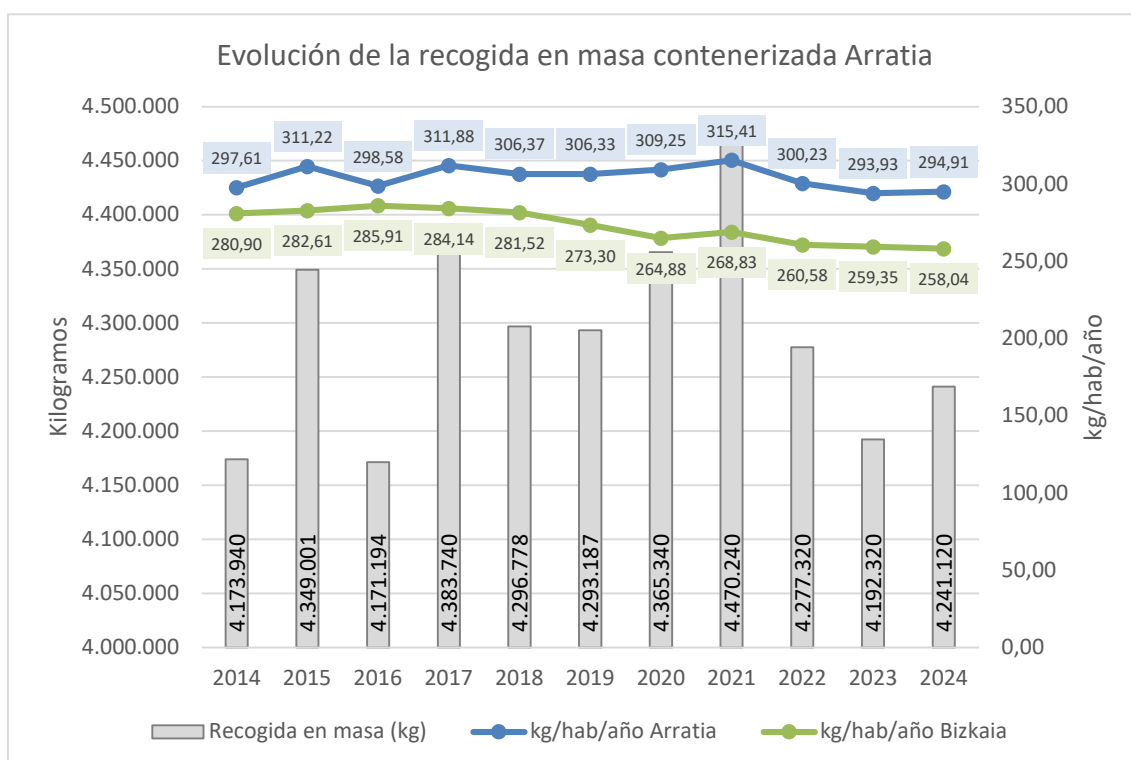


Figura 30. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

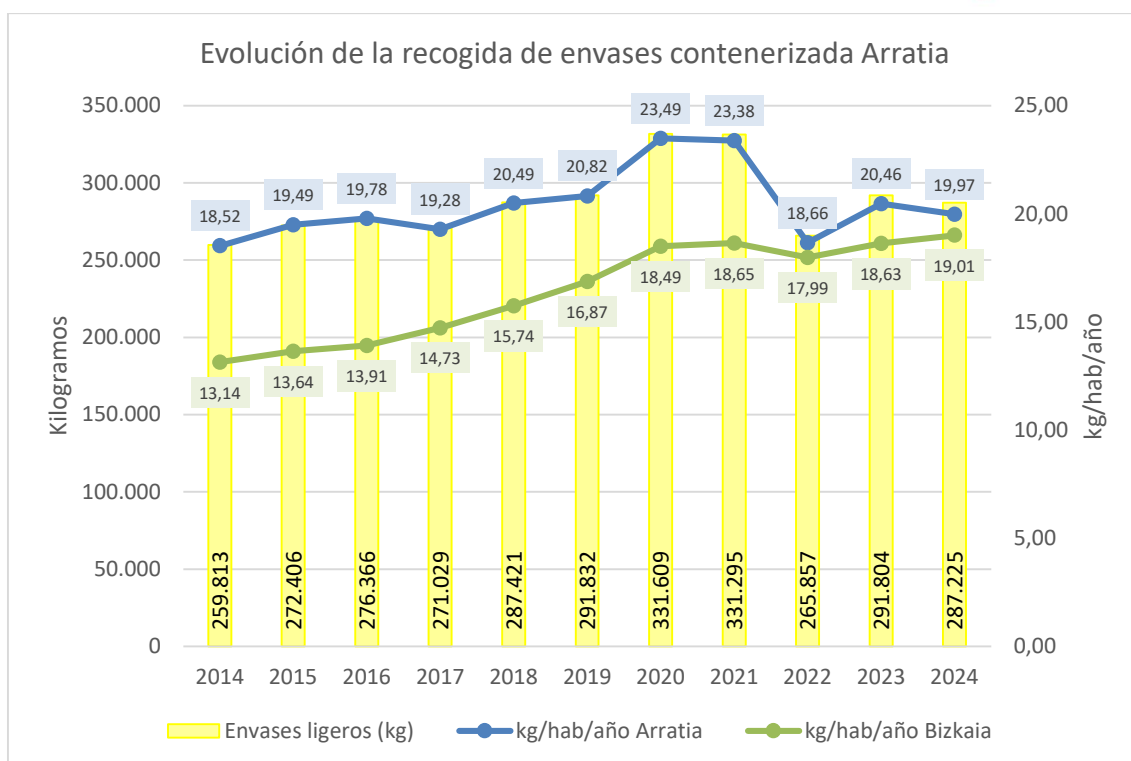


Figura 31. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

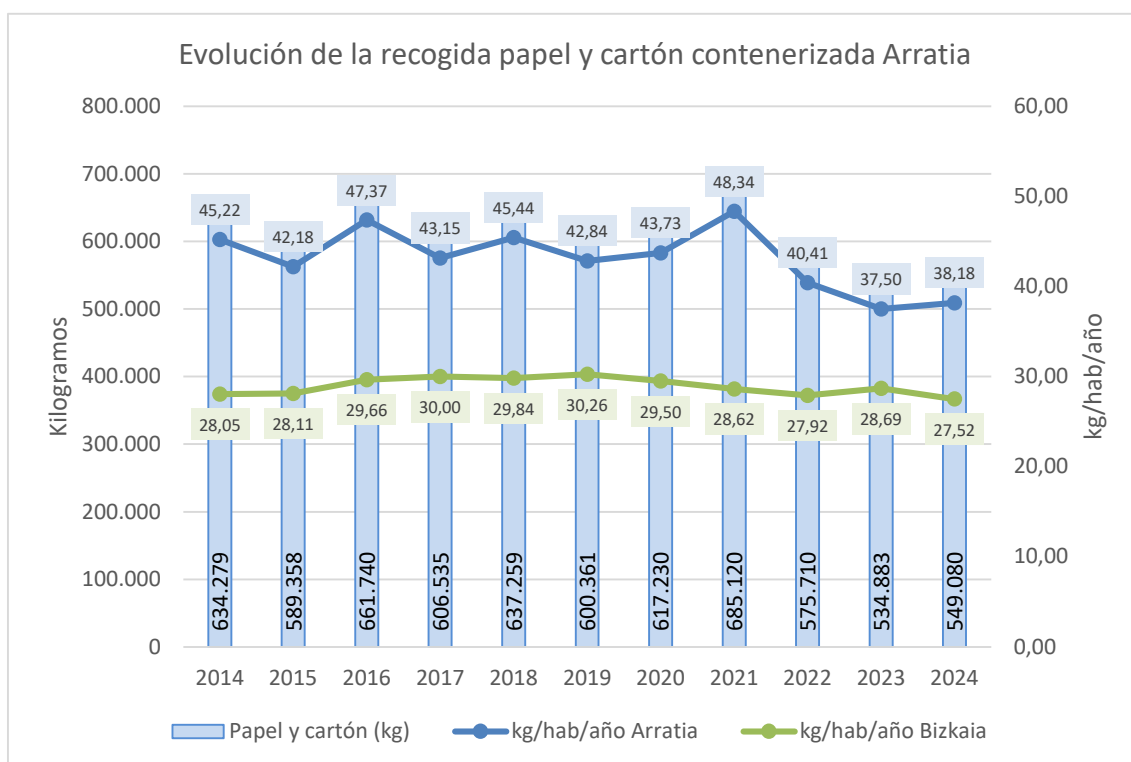


Figura 32. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

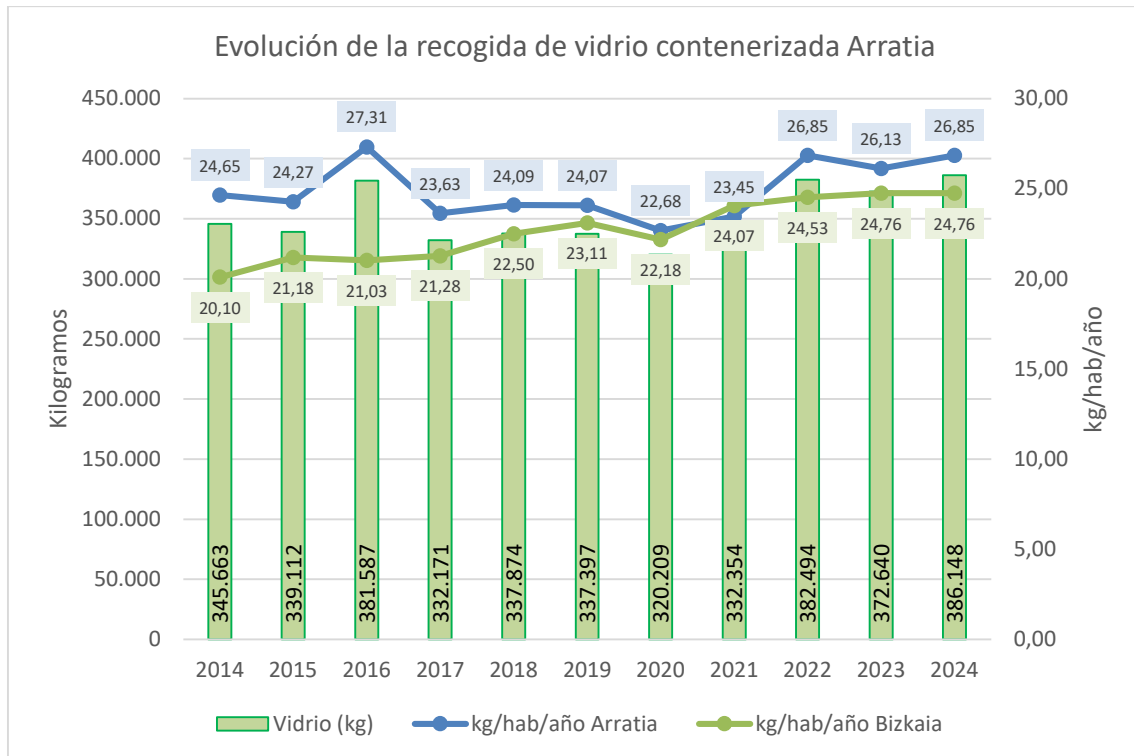


Figura 33. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

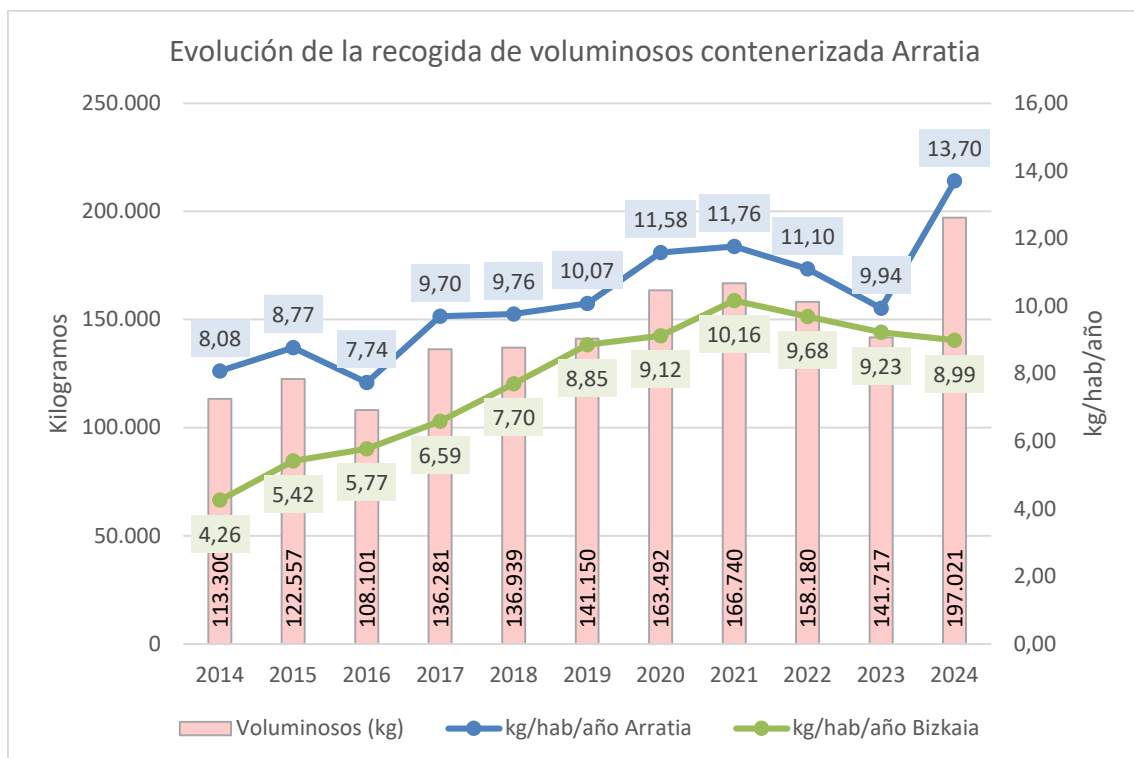


Figura 34. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Arratia 2014-2024. Fuentes: Observatorio

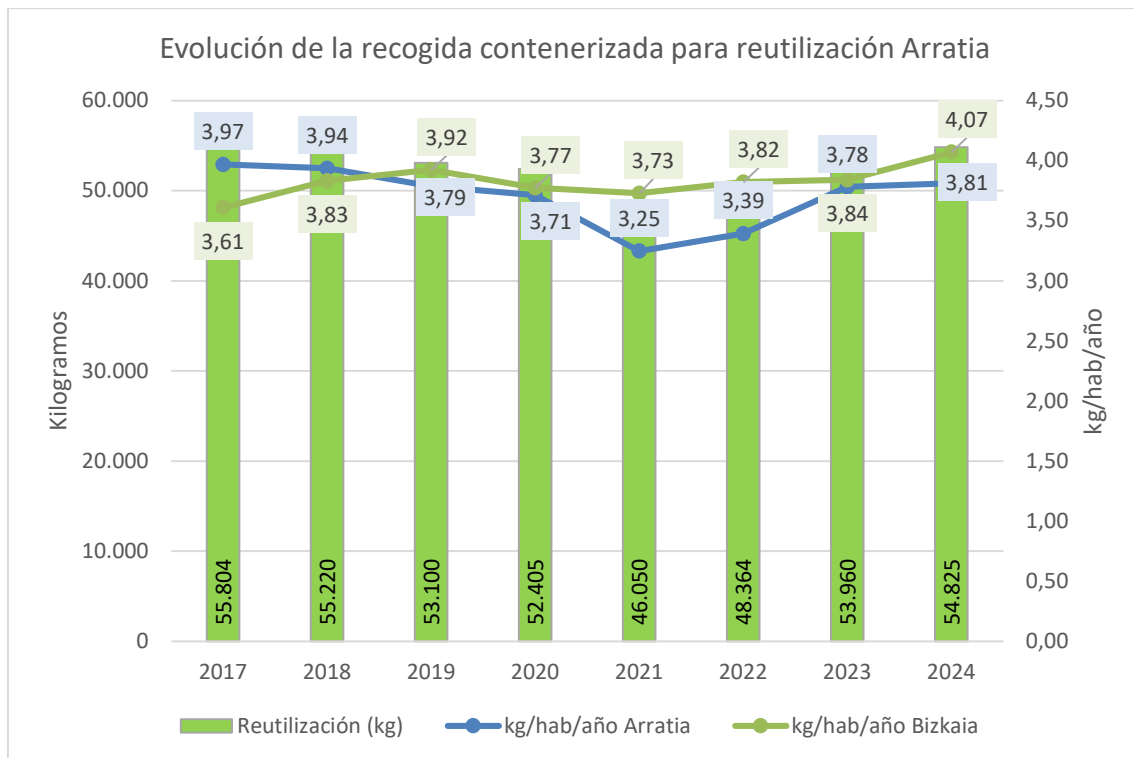


Figura 35. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Arratia 2017-2024. Fuentes: Observatorio

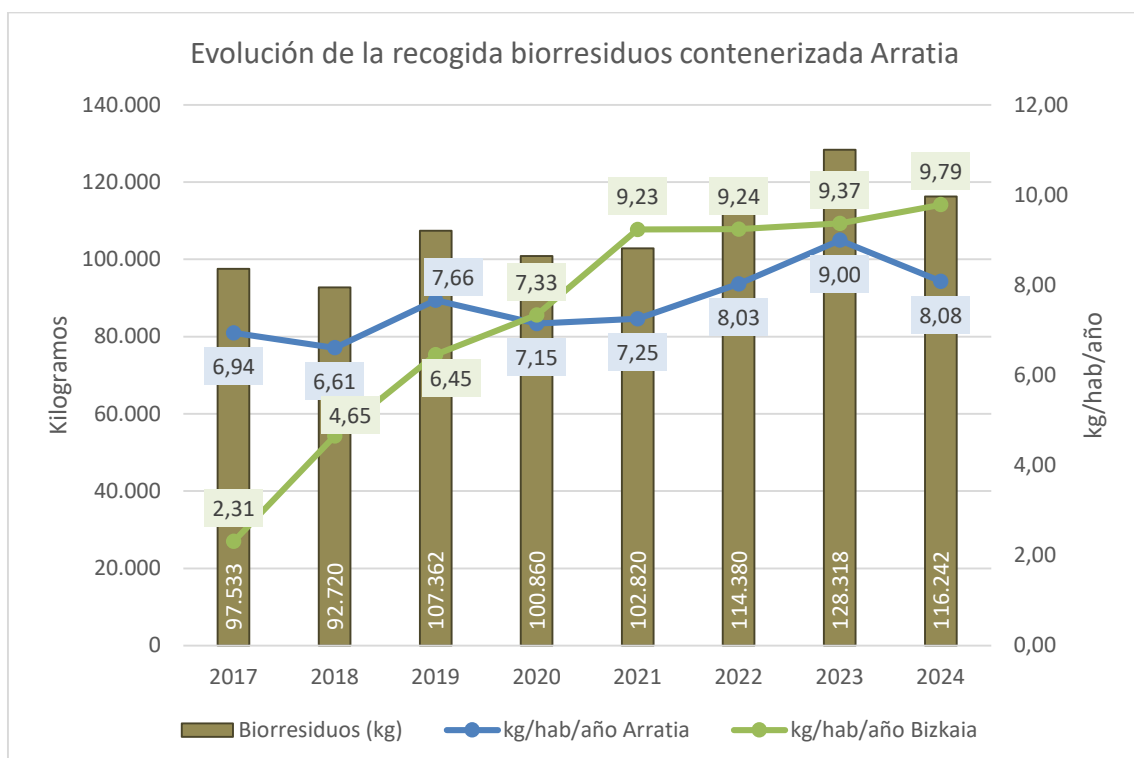


Figura 36. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Arratia 2017-2024. Fuentes: Observatorio

2. Bilbao



Figura 37. Municipio de Bilbao

Bilbao, como principal núcleo urbano de Bizkaia, presenta una estructura de generación y gestión de residuos especialmente compleja y diversa. Su alta densidad poblacional y la intensidad de su actividad económica y de servicios generan un volumen elevado de residuos y una amplia variedad de fracciones. Además de los datos recogidos por el Observatorio de Residuos de Bizkaia (ORB), el municipio gestiona otros flujos vinculados a grandes productores, eventos y servicios específicos, lo que refleja su capacidad para responder a los retos de un entorno urbano metropolitano con soluciones adaptadas y eficientes.

La complejidad del entorno urbano de Bilbao conlleva una estructura de recogida adaptada a una amplia tipología de residuos, que abarca no solo las fracciones de competencia estrictamente municipal, sino también otros flujos generados por grandes productores, actividades económicas, servicios, equipamientos públicos y eventos de gran afluencia.

El municipio de Bilbao ha registrado en 2024 un incremento del 2,43 % en la generación

de residuos domésticos en comparación con el año 2023.

Únicamente se observa una disminución en la generación de la fracción de residuos voluminosos, con una reducción del 8,00 %.

Por el contrario, las fracciones que han registrado los incrementos más significativos han sido: papel y cartón, con un aumento del 7,47 %; envases, con un 6,51 %; biorresiduos, con un 2,80 %; reutilización, con un 2,69 %; y tanto la fracción resto como el vidrio, con un incremento del 1,92 % en ambos casos.

Tabla 21. Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Bilbao	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	84.566.380	71,27%	86.187.280	70,93%	1,92%
Envases	6.922.510	5,84%	7.372.840	6,07%	6,51%
Papel y cartón	10.044.620	8,47%	10.794.490	8,88%	7,47%
Vidrio	9.058.595	7,64%	9.232.240	7,60%	1,92%
Voluminosos	3.078.640	2,60%	2.832.380	2,33%	-8,00%
Reutilización	1.301.499	1,10%	1.336.447	1,10%	2,69%
Biorresiduo	3.653.900	3,08%	3.756.220	3,09%	2,80%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	118.626.144	100,00%	121.511.897	100,00%	2,43%
Habitantes	346.096		348.089		0,58%
kg/hab/año	342,76		349,08		1,85%

A continuación, se presentan los datos correspondientes a la recogida de residuos en el municipio de Bilbao. Al tratarse del municipio con la mayor concentración de población del Territorio Histórico de Bizkaia —alberga aproximadamente el 30 % del total—, también ha sido el que ha generado el mayor volumen de residuos durante el año 2024. En concreto, se han recogido 121.511 toneladas, lo que supone un incremento del 2,43 % respecto al año anterior. Esta cifra se traduce en una ratio de generación de 349,08 kg por habitante y año.

Tabla 22. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Bilbao. Año 2024

Año 2024	Bilbao	% en peso
Recogida en masa	86.187.280	70,93%
Envases	7.372.840	6,07%
Papel y cartón	10.794.490	8,88%
Vidrio	9.232.240	7,60%
Voluminosos	2.832.380	2,33%
Reutilización	1.336.447	1,10%
Biorresiduo	3.756.220	3,09%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	121.511.897	100,00%
Habitantes	348.089	
kg/hab/año	349,08	

2.1. Sistemas de recogida

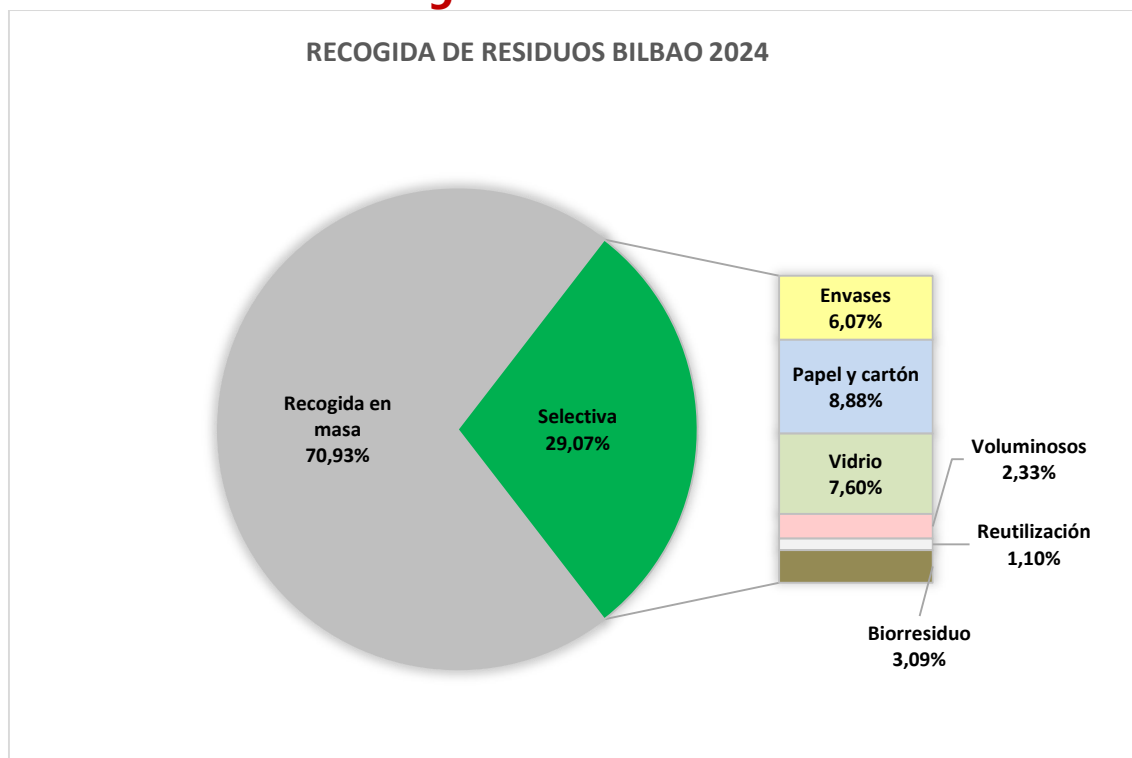


Figura 38. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 70,93 % del total de residuos recogidos en Bilbao en 2024, lo que supone una disminución del 0,48 % respecto al porcentaje registrado en 2023.

En 2024, la recogida selectiva en Bilbao registró un incremento del 1,18 % respecto al año 2023, situándose en un 29,07 %.

La fracción mayoritaria dentro de la recogida selectiva en Bilbao corresponde al papel y cartón, que representa el 8,88 % del total de residuos recogidos. Le siguen el vidrio, con un 7,60 %, y los envases ligeros, con un 6,07 %.

2.2. Evolución de recogidas

Los gráficos que se presentan a continuación muestran la evolución de las principales fracciones de residuos en el municipio de Bilbao durante el periodo comprendido entre 2014 y 2024, según los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

El municipio de Bilbao experimentó un incremento del 2,43 % en la cantidad total de residuos contenerizados, pasando de 118.626.144 kg en 2023 a 121.511.897 kg en 2024. La generación per cápita también aumentó, pasando de 342,76 a 349,08 kg/hab/año, lo que representa una subida del 1,85 %. Aunque Bilbao se mantiene por debajo de la media de Bizkaia en ambos años, la tendencia sigue siendo ascendente, en línea con el aumento general observado a nivel territorial (de 347,66 a 355,34 kg/hab/año; +2,18 %).

Con relación a la evolución de la recogida selectiva por fracciones, la mayoría ha experimentado una evolución positiva en el año 2024.

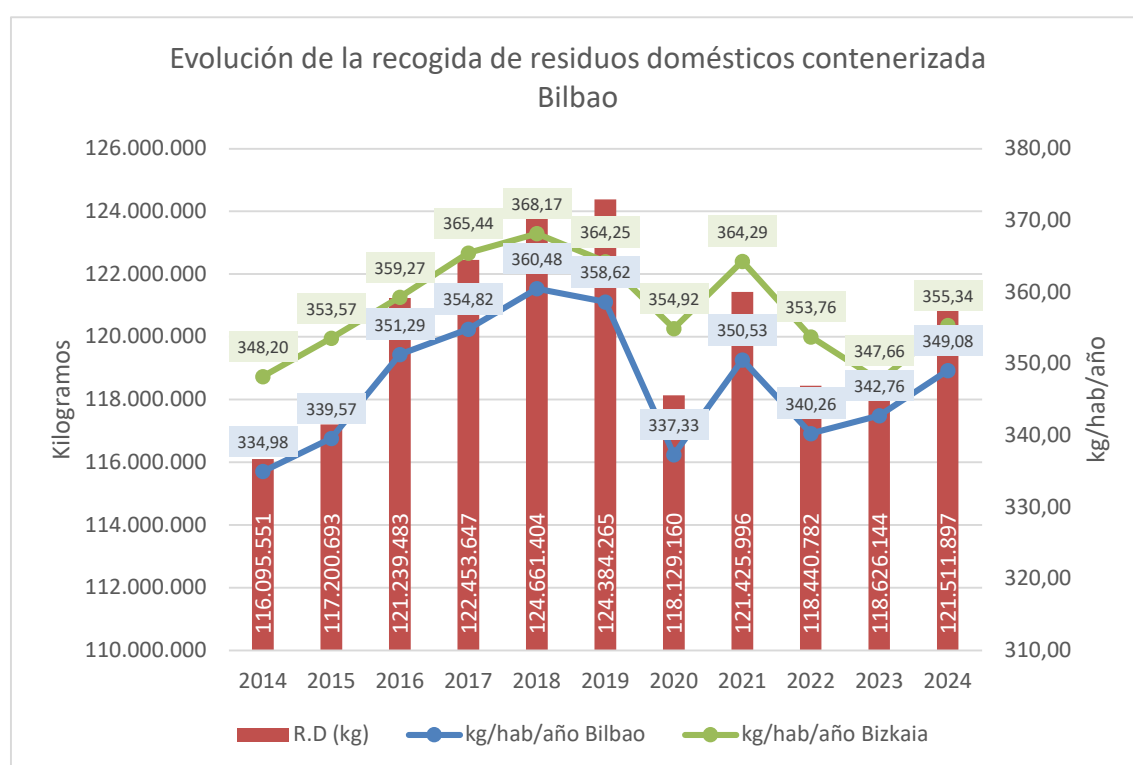


Figura 39. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

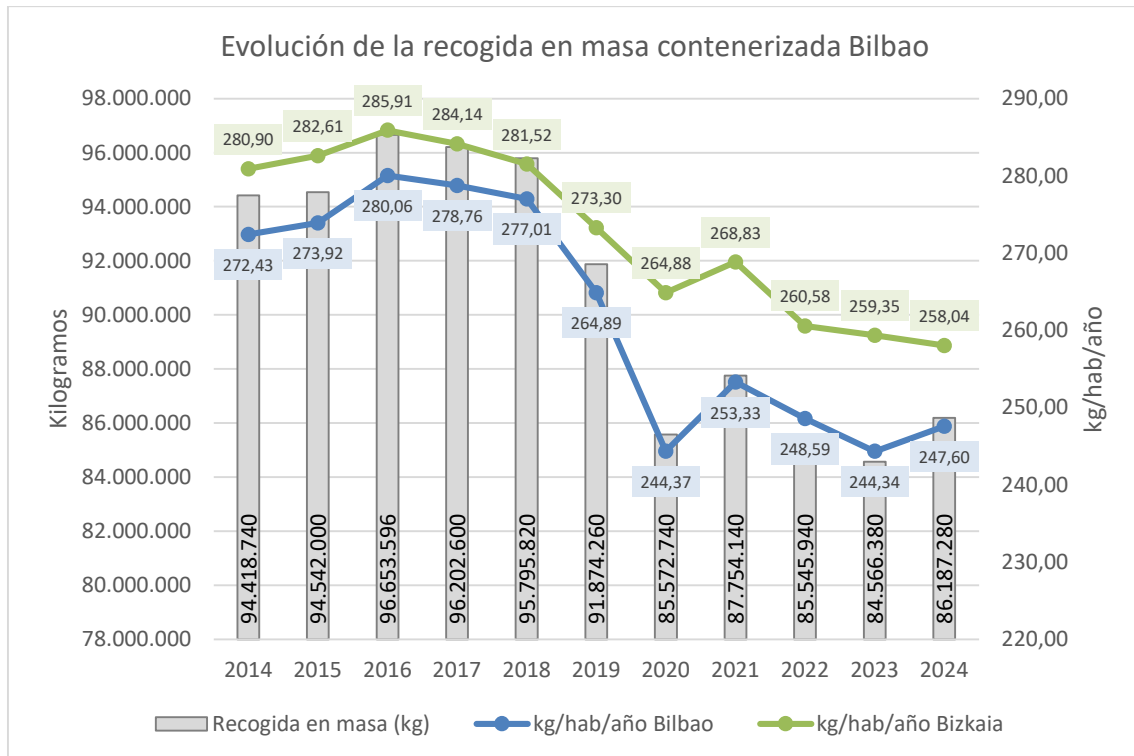


Figura 40. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

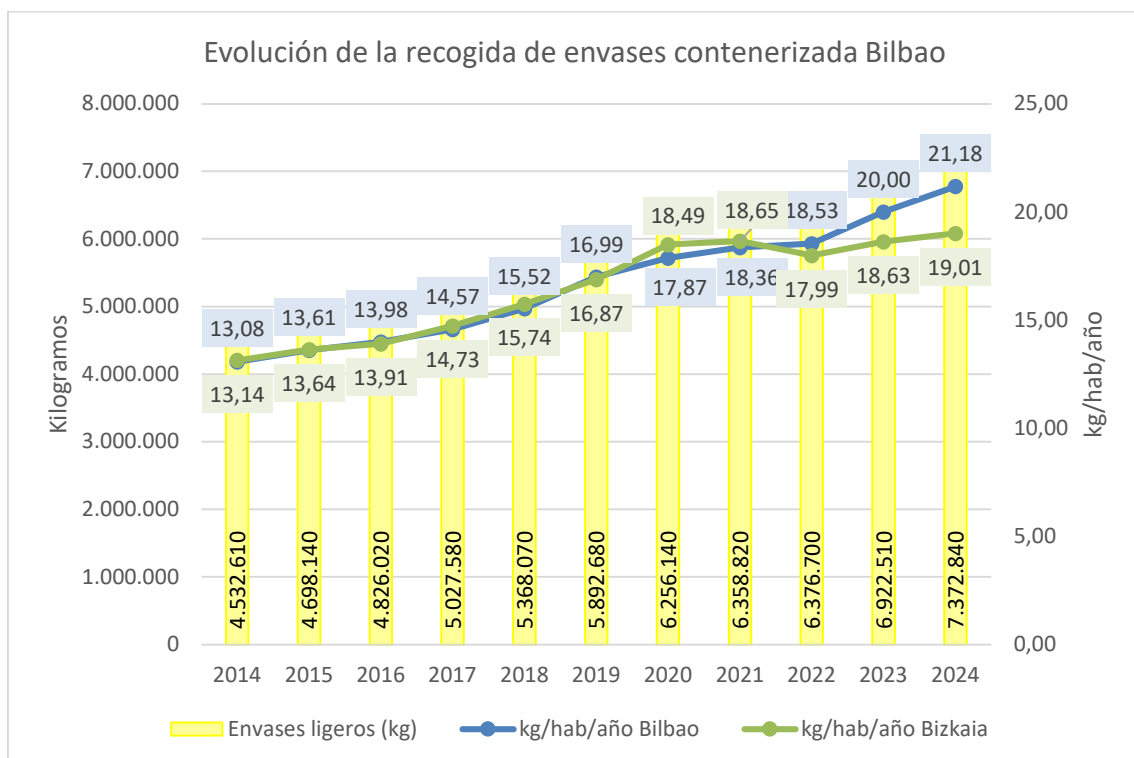


Figura 41. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

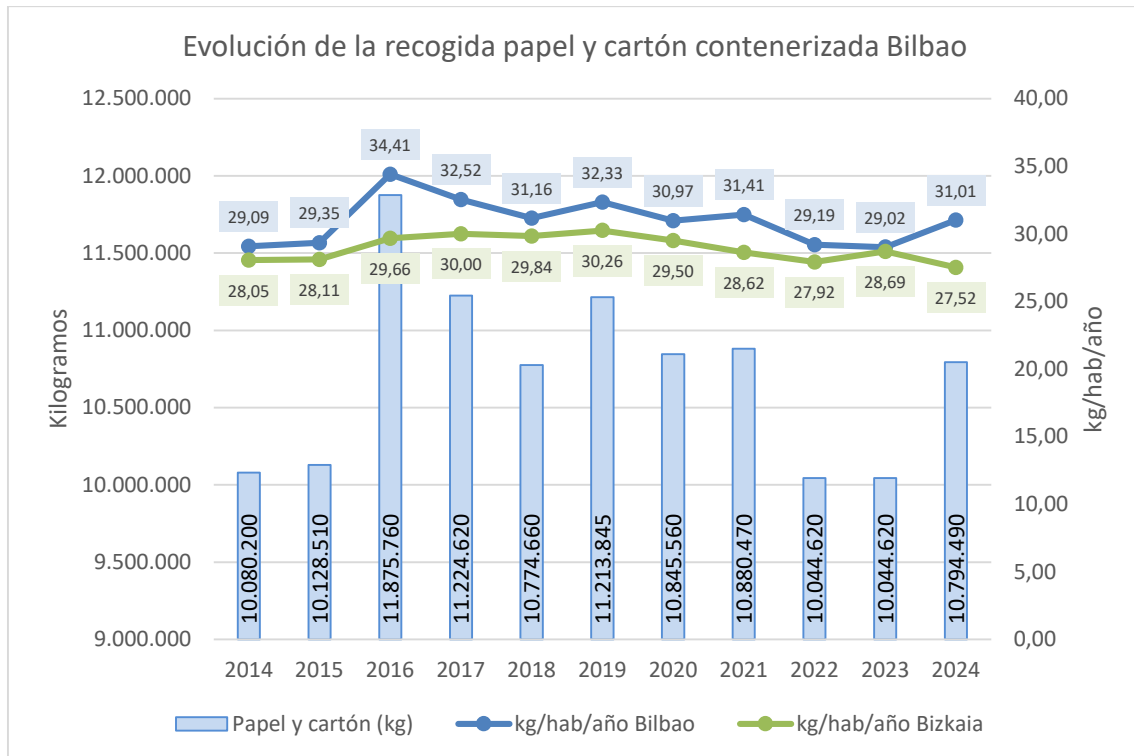


Figura 42. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

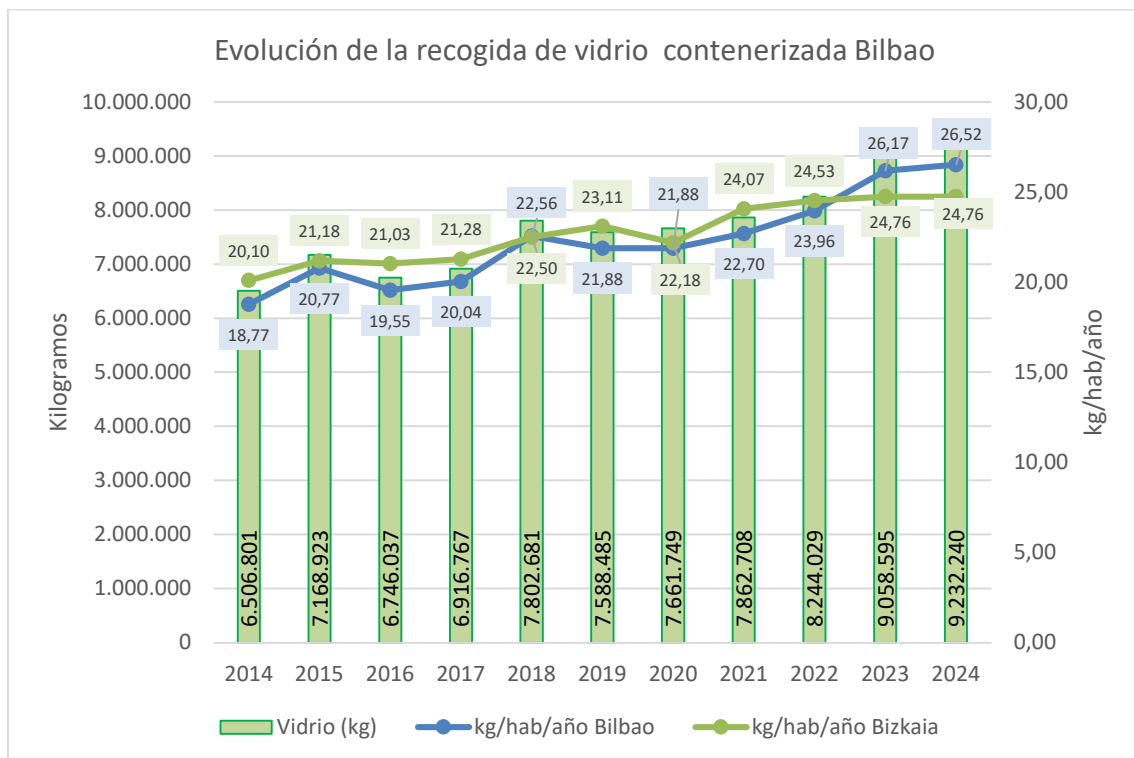


Figura 43. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

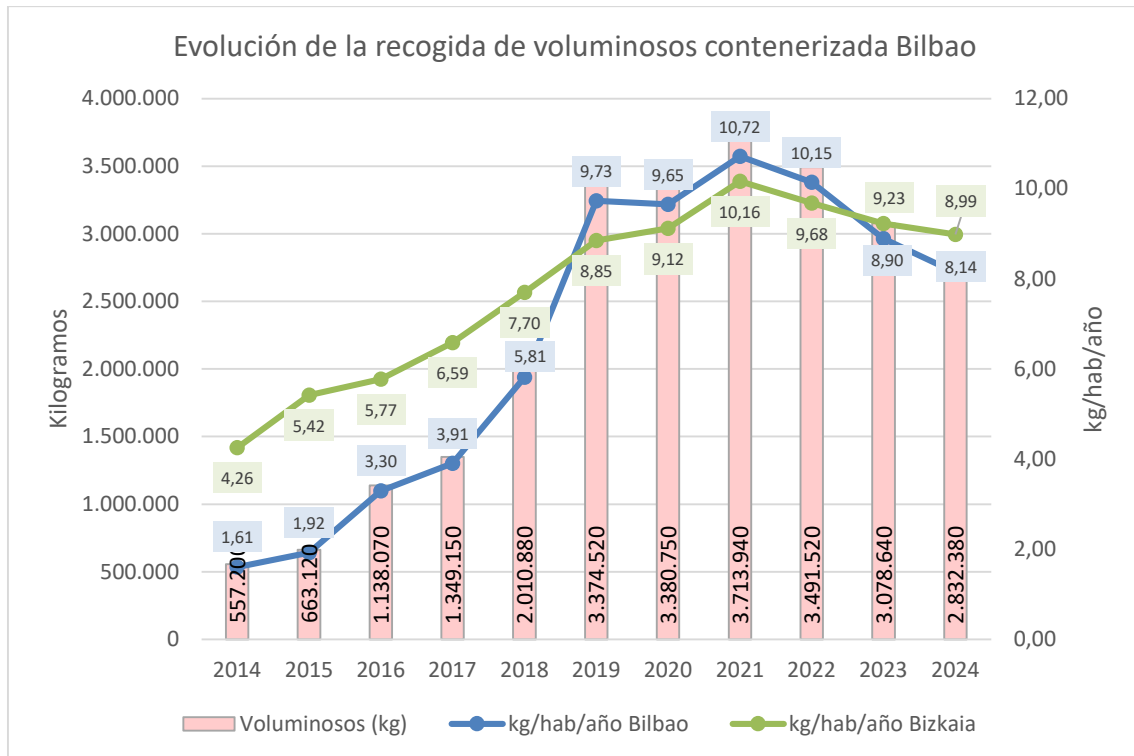


Figura 44. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Bilbao 2014-2024. Fuentes: Observatorio

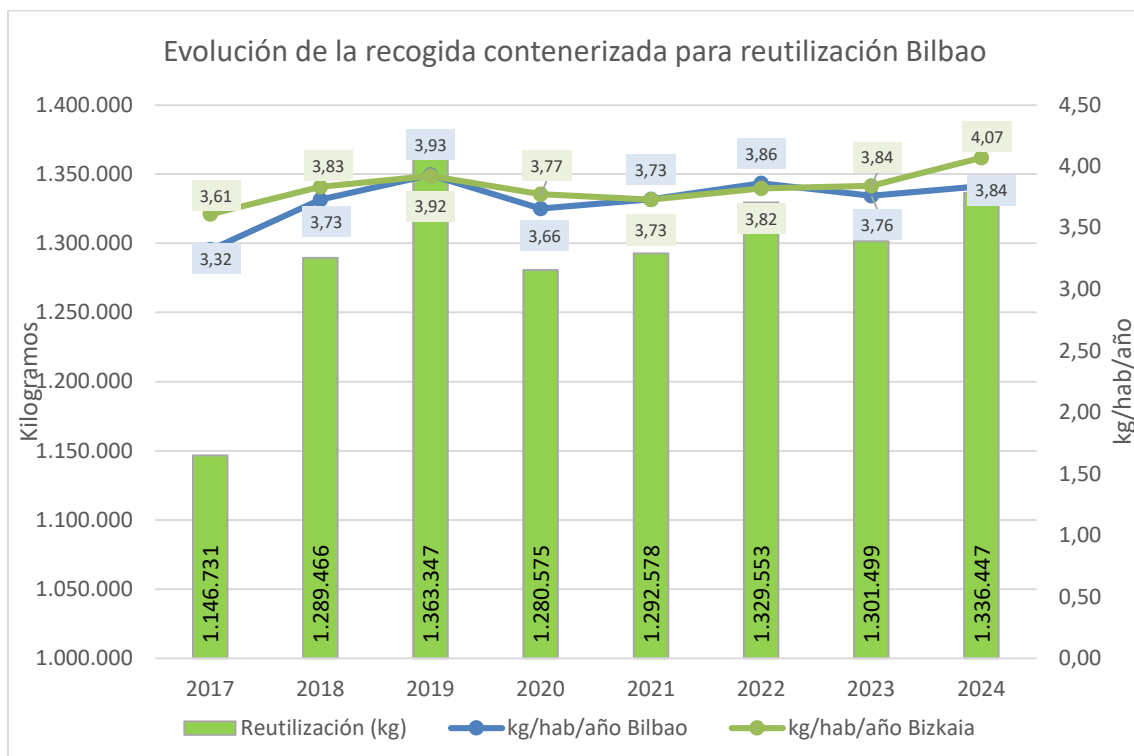


Figura 45. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Bilbao 2017-2024. Fuentes: Observatorio

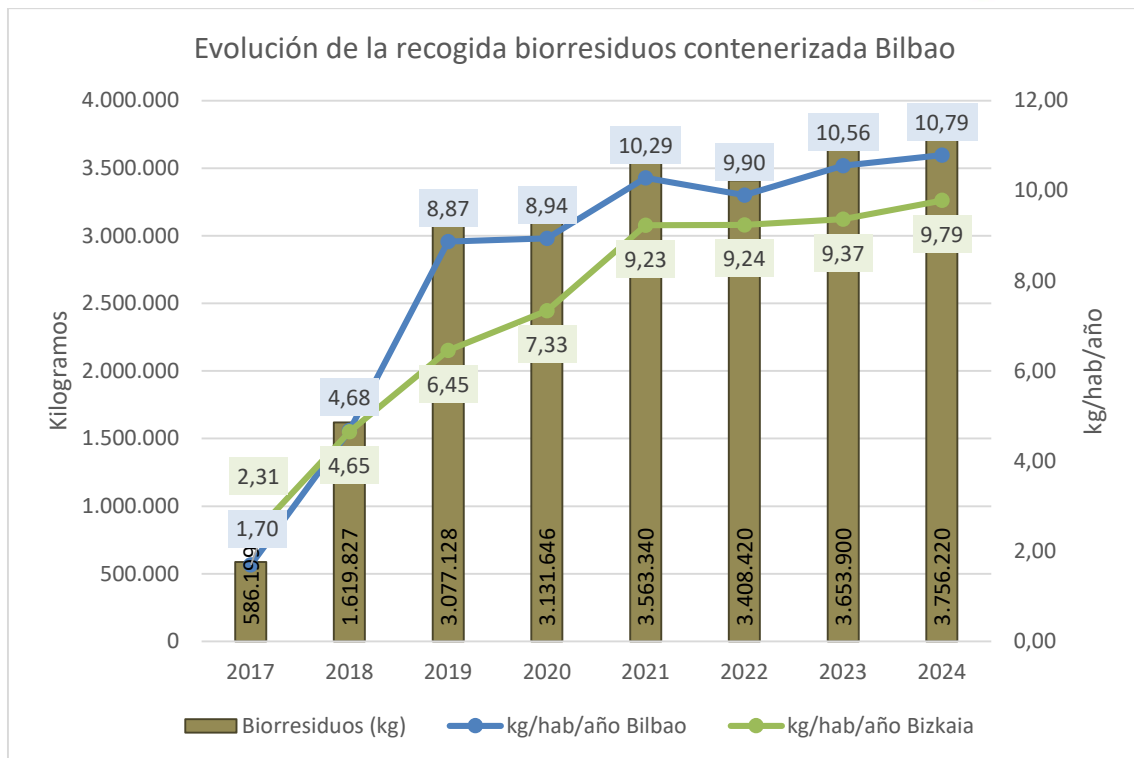


Figura 46. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Bilbao 2017-2024. Fuentes: Observatorio

3. Comarca Busturialdea

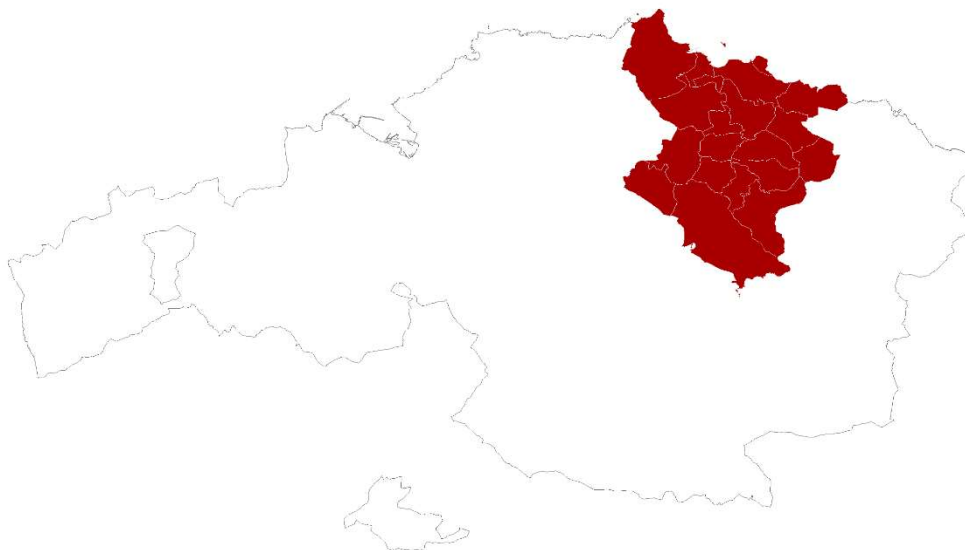


Figura 47. Comarca de Busturialdea

Durante el año 2024, la generación de residuos domésticos en los municipios de la comarca de Busturialdea ha experimentado un descenso del 2,32 % con respecto al año anterior.

Se observa una reducción en la generación de diversas fracciones de residuos en comparación con el año 2023: la fracción resto disminuyó un 2,31 %, los envases ligeros un 2,47 %, el papel y cartón un 5,41 %, el vidrio un 0,52 % y el biorresiduo un 23,69 %.

Por el contrario, las fracciones que han registrado un mayor incremento han sido los residuos voluminosos, con un aumento del 12,05 %, y la fracción destinada a reutilización, con un crecimiento del 10,85 %.

Tabla 23. Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Busturialdea	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	12.598.120	72,28%	12.307.395	72,28%	-2,31%
Envases	1.066.581	6,12%	1.040.221	6,11%	-2,47%
Papel y cartón	1.229.199	7,05%	1.162.760	6,83%	-5,41%
Vidrio	1.545.961	8,87%	1.537.939	9,03%	-0,52%
Voluminosos	472.011	2,71%	528.898	3,11%	12,05%
Reutilización	154.718	0,89%	171.502	1,01%	10,85%
Biorresiduo	362.756	2,08%	276.817	1,63%	-23,69%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	17.429.346	100%	17.025.532	100,00%	-2,32%
Habitantes	46.492		46.659		0,36%
kg/hab/año	374,89		364,89		-2,67%

A continuación, se presentan los datos de recogida de residuos de los municipios que integran la comarca de Busturialdea. Bermeo y Gernika-Lumo, que reúnen el 73 % de la población comarcal debido a su elevada densidad demográfica, son los municipios con mayor cantidad de residuos domésticos generados, registrando 5.827 toneladas y 5.883 toneladas respectivamente. Las ratios de generación por habitante y año se sitúan en 342 kg en Bermeo y 345 kg en Gernika-Lumo, ambas por debajo de la media comarcal, que en 2024 es de 364,89 kg/hab/año. En comparación con el año 2023, cuando la media fue de 374,89 kg/hab/año, supone una reducción del 2,67 % en la ratio de generación de residuos por habitante.

Tabla 24. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Busturialdea. Año 2024

Año 2024	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	144.760	75,25%	115.084	68,30%	4.247.410	72,88%	531.219	76,45%	215.650	63,09%	97.015	74,15%	78.741	68,31%	131.000	79,80%	286.041	79,61%	244.067	73,10%
Envases	20.823	10,82%	21.237	12,60%	335.090	5,75%	44.849	6,45%	30.097	8,80%	13.023	9,95%	8.764	7,60%	10.892	6,64%	20.117	5,60%	27.807	8,33%
Papel y cartón	8.740	4,54%	7.562	4,49%	386.706	6,64%	31.060	4,47%	32.840	9,61%	6.375	4,87%	4.968	4,31%	6.920	4,22%	12.225	3,40%	16.037	4,80%
Vidrio	8.537	4,44%	15.967	9,48%	510.635	8,76%	45.701	6,58%	49.052	14,35%	7.688	5,88%	17.155	14,88%	12.711	7,74%	23.806	6,63%	30.731	9,20%
Voluminosos	5.200	2,70%	5.535	3,28%	191.150	3,28%	23.015	3,31%	12.630	3,69%	4.666	3,57%	3.637	3,15%	1.300	0,79%	10.212	2,84%	11.739	3,52%
Reutilización	0	0,00%	2.476	1,47%	51.590	0,89%	9.016	1,30%	1.570	0,46%	1.524	1,17%	1.605	1,39%	1.330	0,81%	2.125	0,59%	2.170	0,65%
Biorresiduo	4.320	2,25%	635	0,38%	105.090	1,80%	9.985	1,44%	0	0,00%	535	0,41%	417	0,36%	0	0,00%	4.771	1,33%	1.347	0,40%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	192.380	100,00%	168.496	100,00%	5.827.671	100,00%	694.844	100,00%	341.839	100,00%	130.827	100,00%	115.286	100,00%	164.153	100,00%	359.296	100,00%	333.897	100,00%
Habitantes	475		414		17.042		1.656		842		349		272		511		949		878	
kg/hab/año	405		407		342		420		406		375		424		321		379		380	

Año 2024	GERNIKA-LUMO	% en peso	IBARRANGEL U	% 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	BUSTURIALD EA	% en peso
Recogida en masa	4.138.475	70,34%	189.027	67,02%	123.423	68,01%	105.633	67,76%	139.620	79,57%	744.855	77,42%	156.210	78,80%	429.480	74,49%	58.550	68,55%	131.135	66,89%	12.307.395	72,28%
Envases	321.459	5,46%	21.938	7,78%	16.418	9,05%	18.208	11,68%	9.681	5,52%	45.405	4,72%	10.649	5,37%	44.327	7,69%	7.514	8,79%	11.923	6,08%	1.040.221	6,11%
Papel y cartón	517.006	8,79%	12.421	4,40%	8.110	4,47%	6.941	4,45%	6.965	3,97%	47.386	4,93%	2.100	1,06%	28.221	4,89%	5.649	6,61%	14.528	7,41%	1.162.760	6,83%
Vidrio	512.485	8,71%	45.732	16,22%	25.015	13,79%	17.967	11,52%	14.254	8,12%	88.238	9,17%	20.942	10,56%	47.922	8,31%	10.564	12,36%	32.837	16,75%	1.537.939	9,03%
Voluminosos	189.310	3,22%	9.091	3,22%	5.936	3,27%	5.080	3,26%	4.160	2,37%	17.526	1,82%	6.350	3,20%	20.656	3,58%	140	0,16%	1.565	0,80%	528.898	3,11%
Reutilización	71.165	1,21%	2.783	0,99%	1.870	1,03%	1.504	0,96%	785	0,45%	11.540	1,20%	915	0,46%	3.644	0,63%	1.080	1,26%	2.810	1,43%	171.502	1,01%
Biorresiduo	133.600	2,27%	1.043	0,37%	681	0,38%	583	0,37%	0	0,00%	7.142	0,74%	1.100	0,55%	2.369	0,41%	1.940	2,27%	1.259	0,64%	276.817	1,63%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	5.883.500	100,00%	282.035	100,00%	181.453	100,00%	155.917	100,00%	175.465	100,00%	962.091	100,00%	198.266	100,00%	576.619	100,00%	85.437	100,00%	196.056	100,00%	17.025.532	100,00%
Habitantes	17.033		680		444		380		412		1.828		322		1.545		274		353		46.659	
kg/hab/año	345		415		409		410		426		526		616		373		312		555		364,89	

3.1. Sistemas de recogida

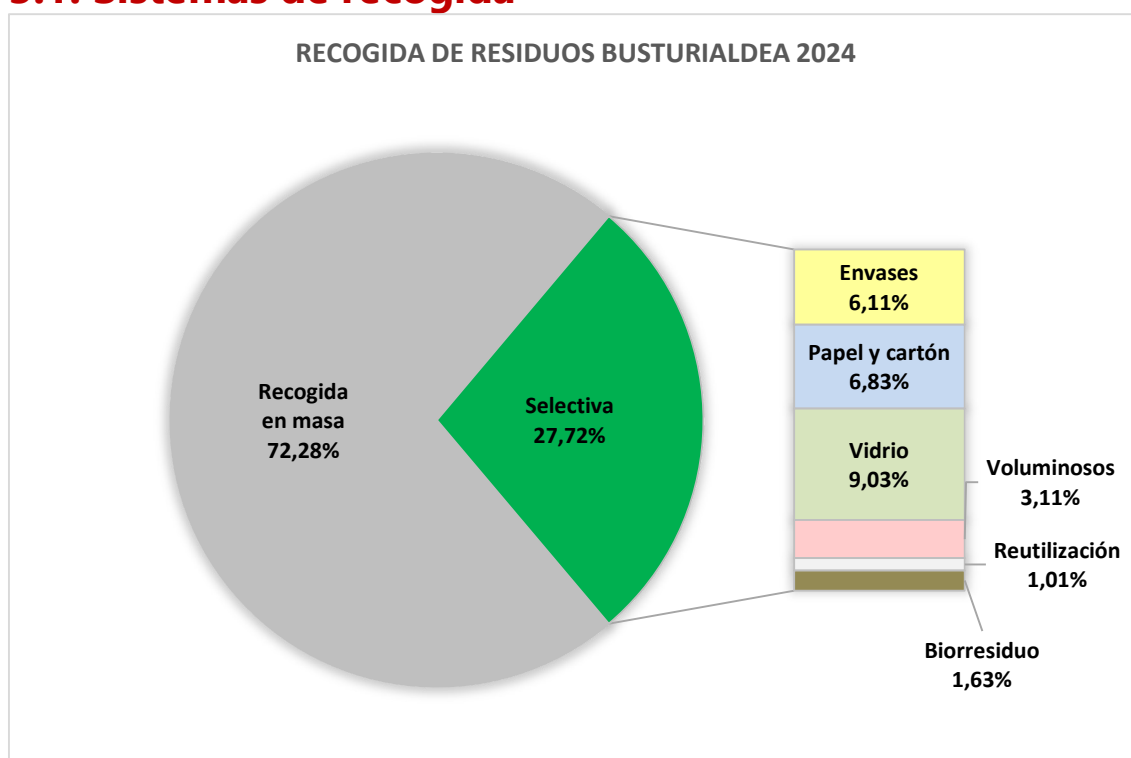


Figura 48. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa constituye el 72,28% del total de residuos recogidos en la comarca de Busturialdea.

Por su parte, la recogida selectiva en la comarca de Busturialdea alcanza un 27,72 % en el último año.

A pesar de la reducción del 2,32 % en la generación de residuos respecto al año 2023, cabe destacar que los porcentajes correspondientes tanto a la recogida en masa como a la recogida selectiva se han mantenido en niveles similares a los del ejercicio anterior.

La fracción predominante en la recogida selectiva es la de vidrio, que representa un 9,03 % del total, seguida por la de papel y cartón, con un 6,83 %.

3.2. Evolución de recogidas

Los gráficos siguientes ilustran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Busturialdea durante el período 2014-2024, basándose en los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La comarca de Busturialdea registró una reducción del 2,32 % en la cantidad total de residuos contenerizados, al pasar de 17.429.346 kg en 2023 a 17.025.532 kg en 2024. Esta disminución también se refleja en la generación per cápita, que descendió un 2,67 %, de 374,89 a 364,89 kg/hab/año. A pesar de esta bajada, Busturialdea continúa por encima de la media de Bizkaia, que aumentó un 2,18 % en el mismo periodo (de 347,66 a 355,34 kg/hab/año). Estos datos indican una evolución positiva hacia la contención de residuos,

aunque sigue siendo necesario mantener e intensificar las estrategias de prevención.

Por fracciones, destacan positivamente la recogida selectiva de envases ligeros y de vidrio, que presentan ratios superiores a la media de Bizkaia.

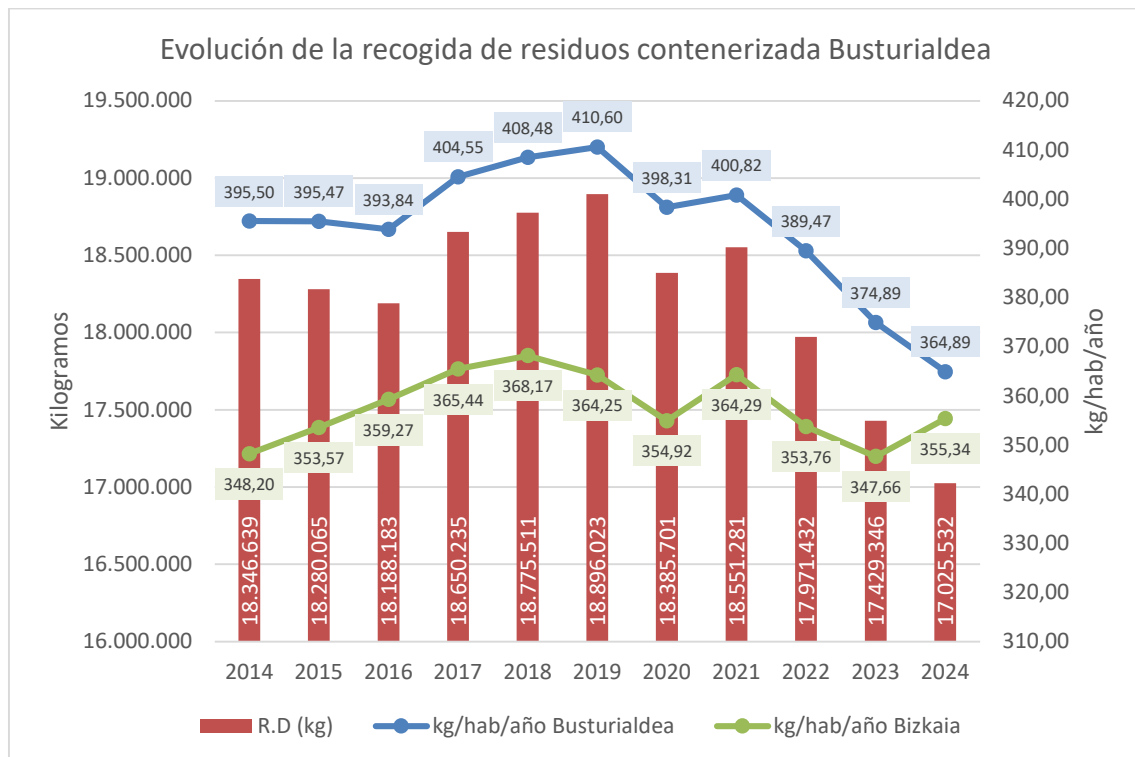


Figura 49. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

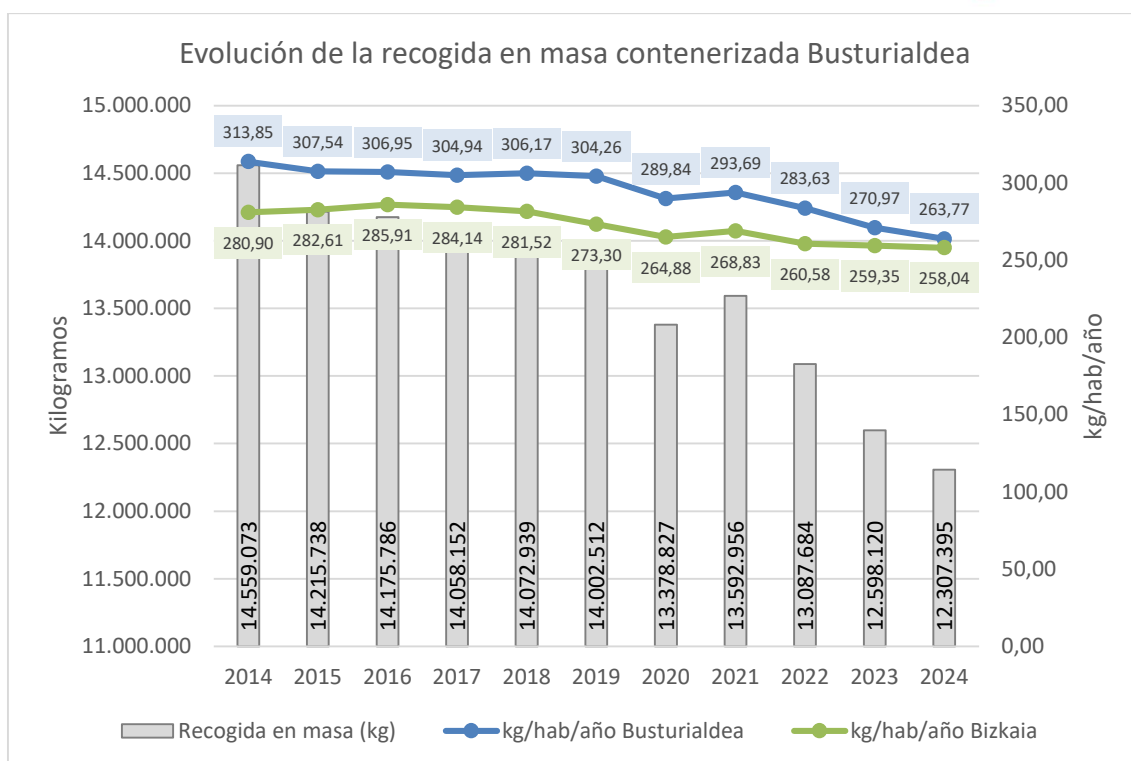


Figura 50. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

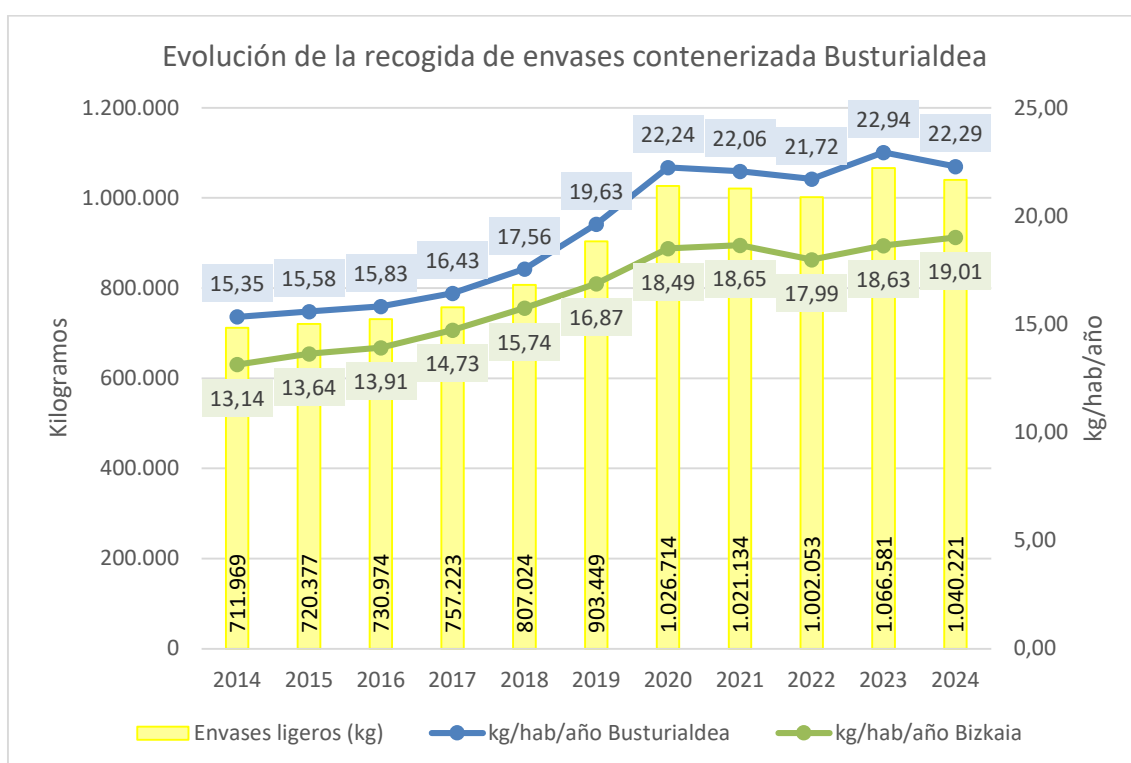


Figura 51. Evolución de la recogida de envases contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

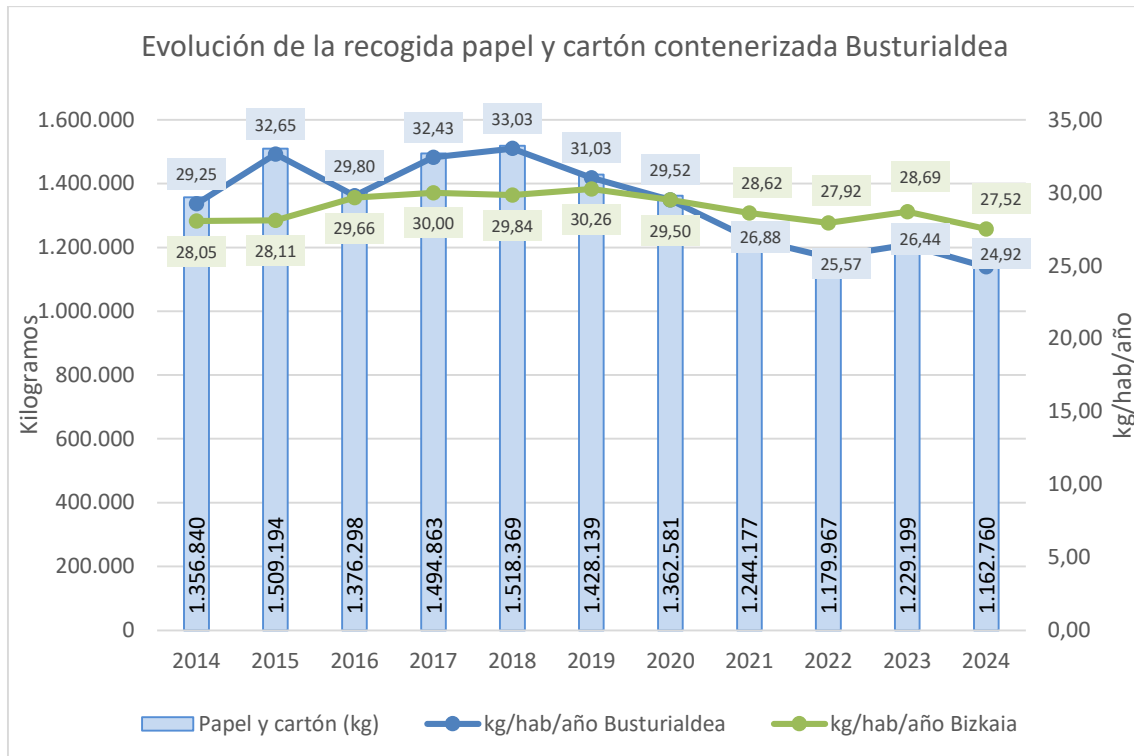


Figura 52. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

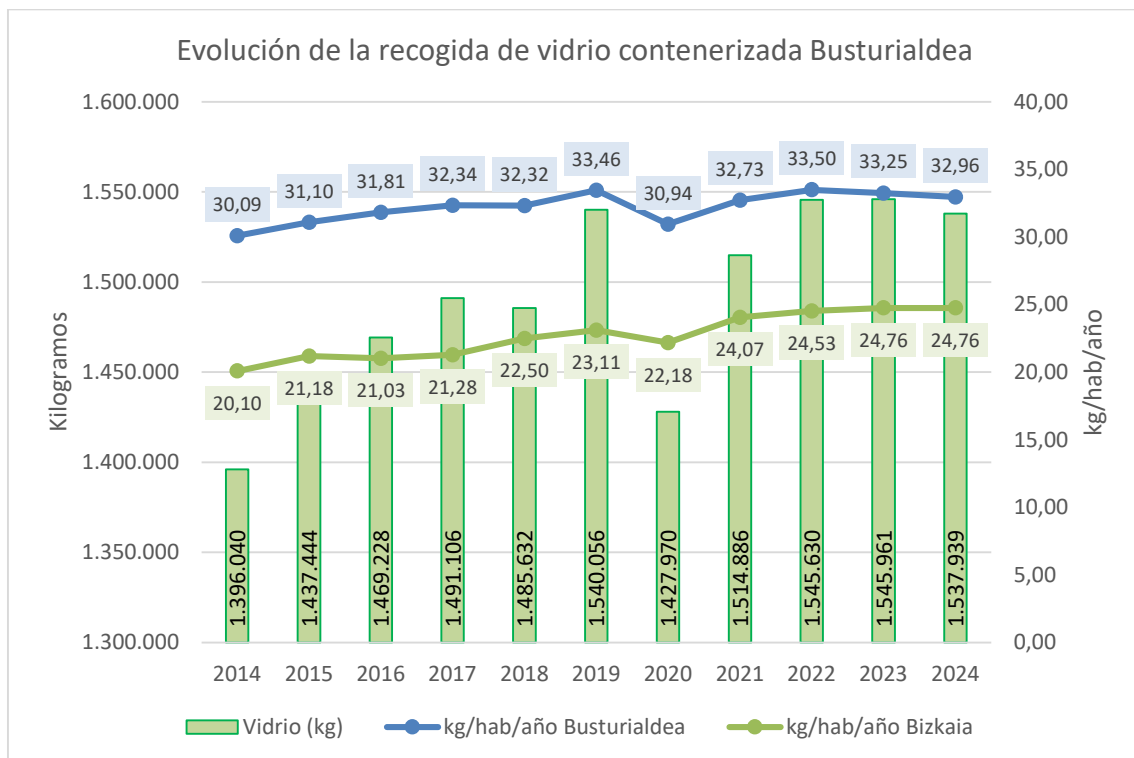


Figura 53. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

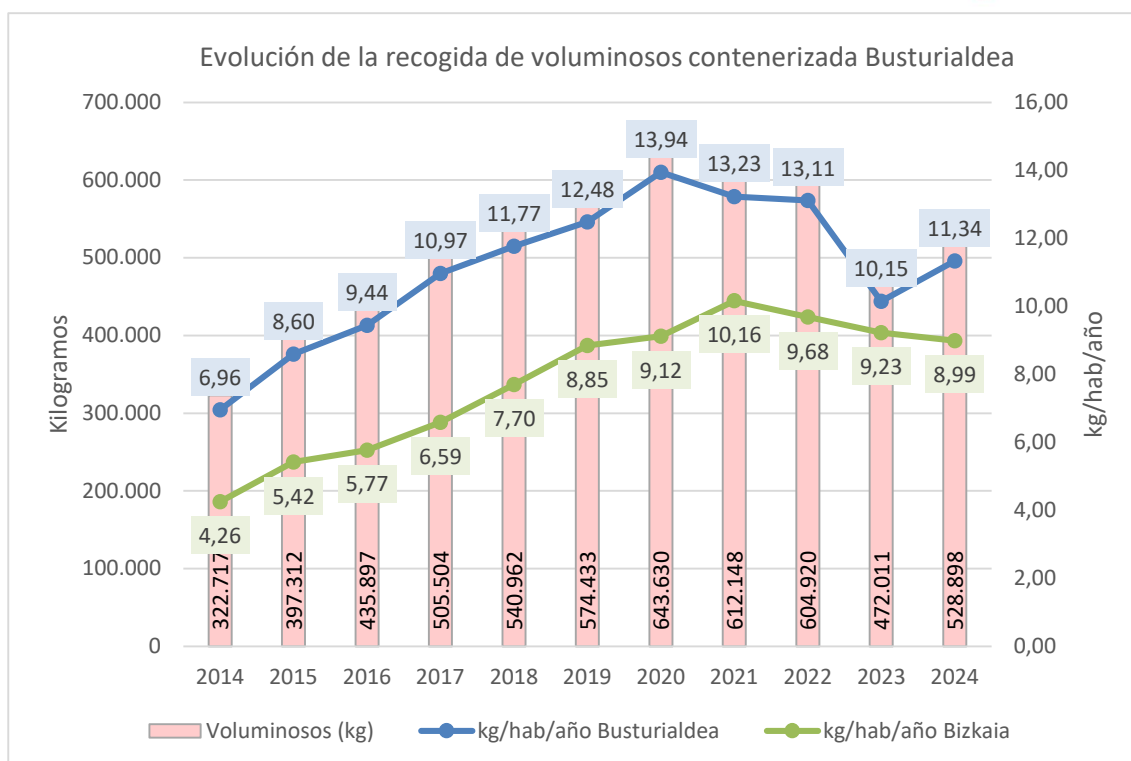


Figura 54. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Busturialdea 2014-2024. Fuentes: Observatorio



Figura 55. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Busturialdea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

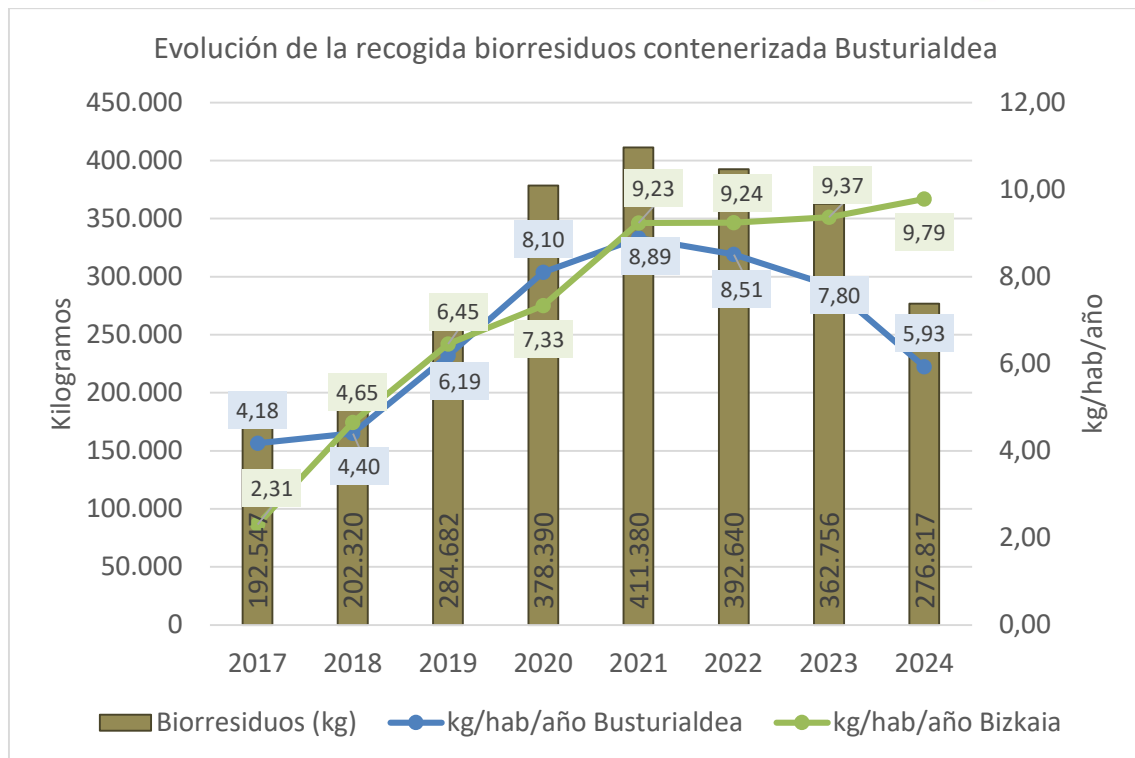


Figura 56. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Busturialdea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

4. Comarca Durangaldea

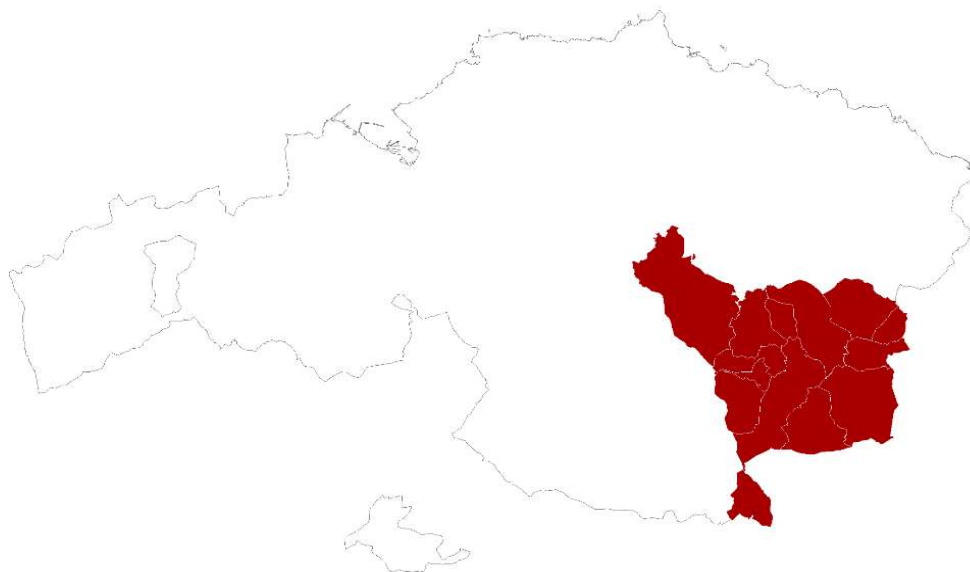


Figura 57. Comarca de Durangaldea

La comarca de Durangaldea ha registrado un incremento del 0,48 % en la generación total de residuos domésticos en comparación con el año 2023.

Se ha detectado un incremento del 0,81 % en la producción de la fracción resto respecto al ejercicio 2023, así como un aumento del 10,65 % en los flujos de reutilización y del 9,48 % en la recogida de residuos voluminosos.

Las fracciones que han registrado las mayores disminuciones en los volúmenes gestionados corresponden al vidrio, con un descenso del 2,24%; papel-cartón, con un 1,85%; biorresiduo, con un 1,17%; y envases ligeros, con un 0,15 %.

Tabla 25. Generación de residuos 2023-2024 (kg)

Durangaldea	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	23.357.306	69,97%	23.547.483	70,20%	0,81%
Envases	2.048.330	6,14%	2.045.162	6,10%	-0,15%
Papel y cartón	3.002.033	8,99%	2.946.420	8,78%	-1,85%
Vidrio	2.561.312	7,67%	2.503.945	7,46%	-2,24%
Voluminosos	682.644	2,04%	747.334	2,23%	9,48%
Reutilización	343.864	1,03%	380.475	1,13%	10,65%
Biorresiduo	1.390.362	4,16%	1.374.092	4,10%	-1,17%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	33.385.851	100%	33.544.911	100,00%	0,48%
Habitantes	96.166		96.673		0,53%
kg/hab/año	347,17		346,99		-0,05%

A continuación, se presentan los datos de recogida de residuos de los municipios pertenecientes a la comarca de Durangaldea. Los municipios de Mallabia y Ermua gestionan sus residuos a través de la Mancomunidad Guipuzcoana del Bajo Deba (Debabarrena). De manera similar, Otxandio realiza la gestión de sus residuos mediante el Consorcio de Estribaciones del Gorbea (Gorbeialdea).

Amorebieta, Durango y Ermua concentran el 63,51 % del total de residuos generados en Durangaldea. Entre ellos, Durango presenta la tasa más baja de generación de residuos por habitante y año, con 310 kg, situándose por debajo de la media comarcal de 347 kg.

Tabla 26. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Durangaldea. Año 2024

Año 2024	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	2.075.683	73,02%	5.283.620	74,19%	363.553	67,92%	1.281.510	75,34%	6.415.520	69,31%	2.048.724	72,54%	2.975.483	60,41%	91.693	67,98%
Envases	174.759	6,15%	408.376	5,73%	28.981	5,41%	102.281	6,01%	582.001	6,29%	183.352	6,49%	306.046	6,21%	10.255	7,60%
Papel y cartón	260.733	9,17%	529.247	7,43%	45.667	8,53%	121.458	7,14%	774.233	8,36%	244.702	8,66%	547.362	11,11%	11.518	8,54%
Vidrio	193.618	6,81%	474.467	6,66%	72.716	13,58%	98.169	5,77%	828.246	8,95%	202.404	7,17%	353.352	7,17%	14.318	10,62%
Voluminosos	64.135	2,26%	211.160	2,96%	11.233	2,10%	55.720	3,28%	212.000	2,29%	60.191	2,13%	45.449	0,92%	2.833	2,10%
Reutilización	24.856	0,87%	82.035	1,15%	4.615	0,86%	15.715	0,92%	120.200	1,30%	38.909	1,38%	50.894	1,03%	2.098	1,56%
Biorresiduo	48.946	1,72%	133.668	1,88%	8.573	1,60%	26.120	1,54%	324.040	3,50%	45.936	1,63%	648.092	13,15%	2.162	1,60%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	2.842.728	100%	7.122.573	100%	535.337	100%	1.700.973	100%	9.256.241	100%	2.824.218	100%	4.926.678	100%	134.876	100%
Habitantes	7.742		19.678		1.356		4.600		29.887		7.266		15.627		342	
kg/hab/año	367		362		395		370		310		389		315		394	

Año 2024	IURRETA	% en peso	IZURTZA	% en peso	MALLABIA	% en peso	MAÑARIA	% en peso	OTXANDIO	% en peso	ZALDIBAR	% en peso	DURANGALDEA	% en peso
Recogida en masa	1.038.378	72,46%	61.665	64,04%	587.864	68,95%	142.365	72,32%	369.866	71,27%	811.559	73,55%	23.547.483	70,20%
Envases	105.603	7,37%	6.855	7,12%	21.697	2,54%	11.289	5,74%	38.020	7,33%	65.647	5,95%	2.045.162	6,10%
Papel y cartón	130.434	9,10%	7.746	8,05%	111.915	13,13%	17.883	9,09%	41.580	8,01%	101.942	9,24%	2.946.420	8,78%
Vidrio	86.487	6,03%	12.966	13,47%	38.483	4,51%	14.464	7,35%	44.333	8,54%	69.922	6,34%	2.503.945	7,46%
Voluminosos	32.084	2,24%	1.905	1,98%	1.364	0,16%	4.399	2,24%	19.785	3,81%	25.076	2,27%	747.334	2,23%
Reutilización	15.659	1,09%	3.690	3,83%	3.180	0,37%	3.048	1,55%	5.395	1,04%	10.181	0,92%	380.475	1,13%
Biorresiduo	24.485	1,71%	1.454	1,51%	88.122	10,34%	3.357	1,71%	0	0,00%	19.137	1,73%	1.374.092	4,10%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	1.433.130	100%	96.280	100%	852.625	100%	196.805	100%	518.978	100%	1.103.464	100%	33.544.911	100%
Habitantes	3.873		230		1.157		531		1.357		3.027		96.673	
kg/hab/año	370		419		737		371		382		365		346,99	

4.1. Sistemas de recogida

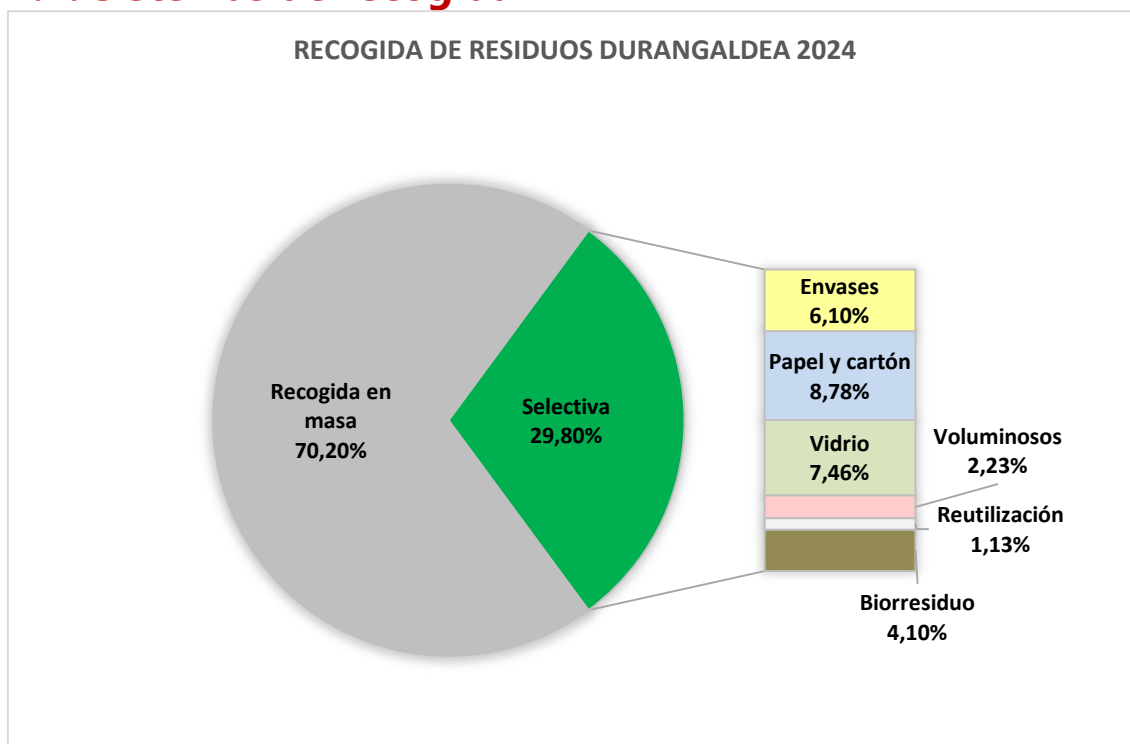


Figura 58. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 70,20% del total de residuos recogidos en la comarca de Durangaldea. El incremento porcentual de esta fracción entre 2023 y 2024 ha sido del 0,33 %.

El porcentaje de recogida selectiva en la comarca de Durangaldea se ha mantenido estable en un 29,80% tanto en 2023 como en 2024.

La fracción preponderante dentro de la recogida selectiva es papel y cartón, que representa el 8,78% del total, seguida del vidrio con un 7,46% y los envases con un 6,10%. Cabe destacar que el biorresiduo constituye la siguiente fracción con mayor porcentaje en la recogida selectiva, alcanzando un 4,10% respecto al total de residuos domésticos recogidos. En comparación con otras comarcas, donde esta fracción suele situarse entre el 1% y el 2%, este resultado es especialmente positivo.

4.2. Evolución de recogidas

Los gráficos siguientes ilustran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Durangaldea desde 2014 hasta 2024, según los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La comarca de Durangaldea mostró un ligero incremento en la cantidad total de residuos contenerizados, pasando de 33.385.851 kg en 2023 a 33.544.911 kg en 2024, lo que representa un aumento del 0,48%. Sin embargo, la generación per cápita se mantuvo prácticamente estable, con una leve disminución del 0,05%, de 347,17 a 346,99 kg/hab/año. En comparación, la media de Bizkaia experimentó un crecimiento del 2,18%

en la generación per cápita, aumentando de 347,66 a 355,34 kg/hab-año durante el mismo periodo.

Por fracciones, cabe destacar que en 2024 Durangaldea mantiene aproximadamente un 50 % más de recogida de biorresiduos que la media de Bizkaia.

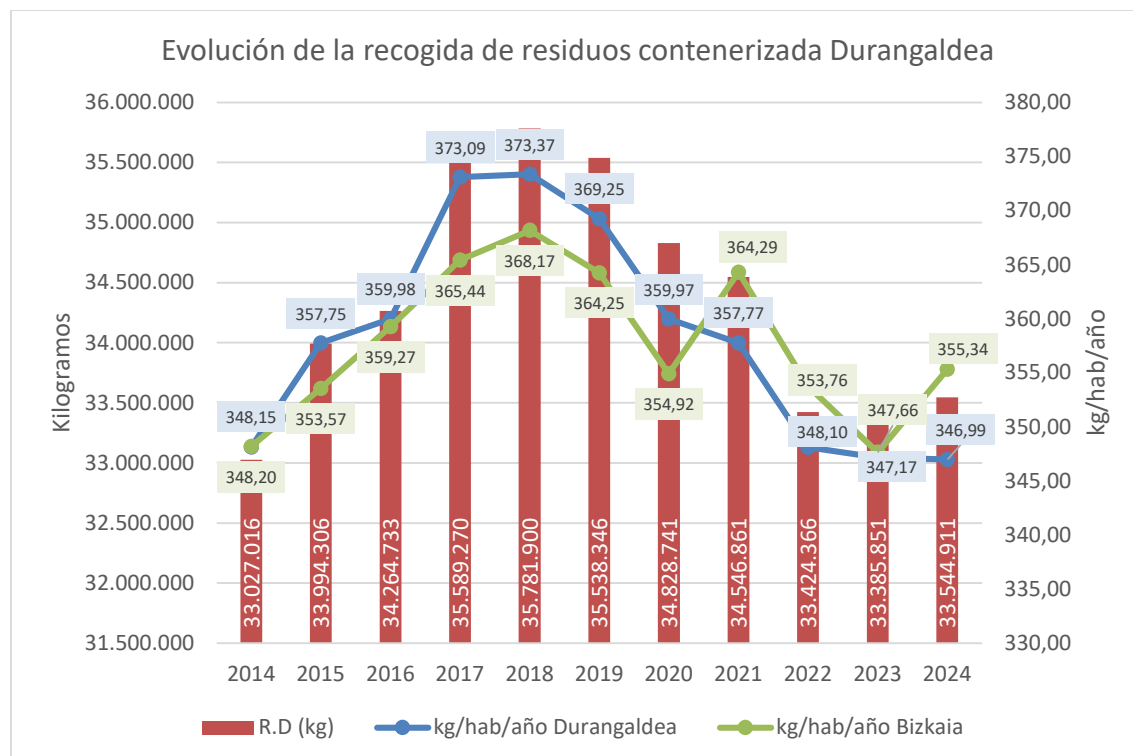


Figura 59. Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

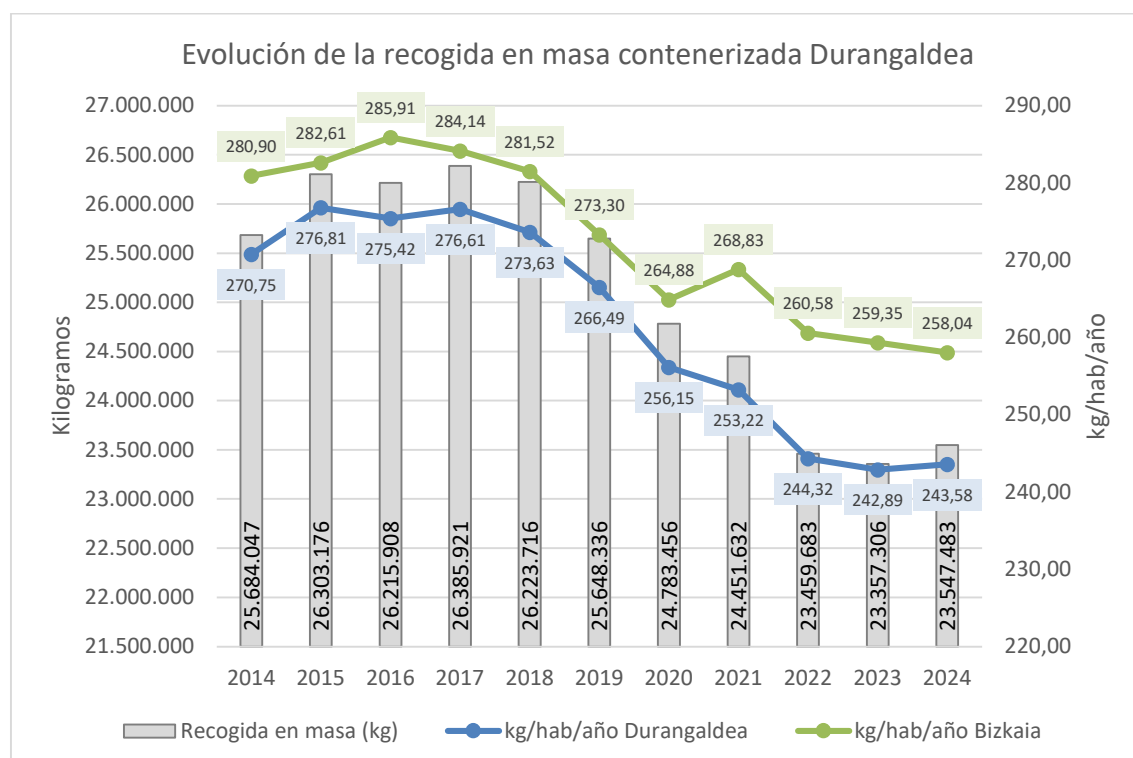


Figura 60. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

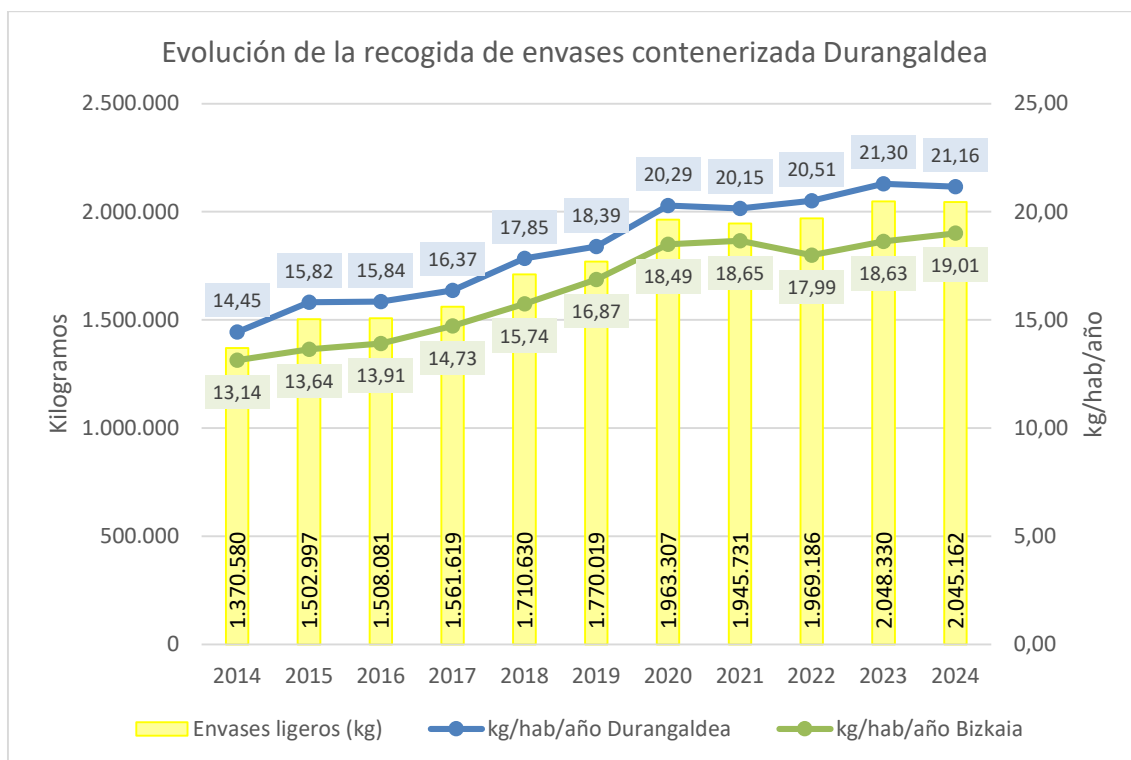


Figura 61. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

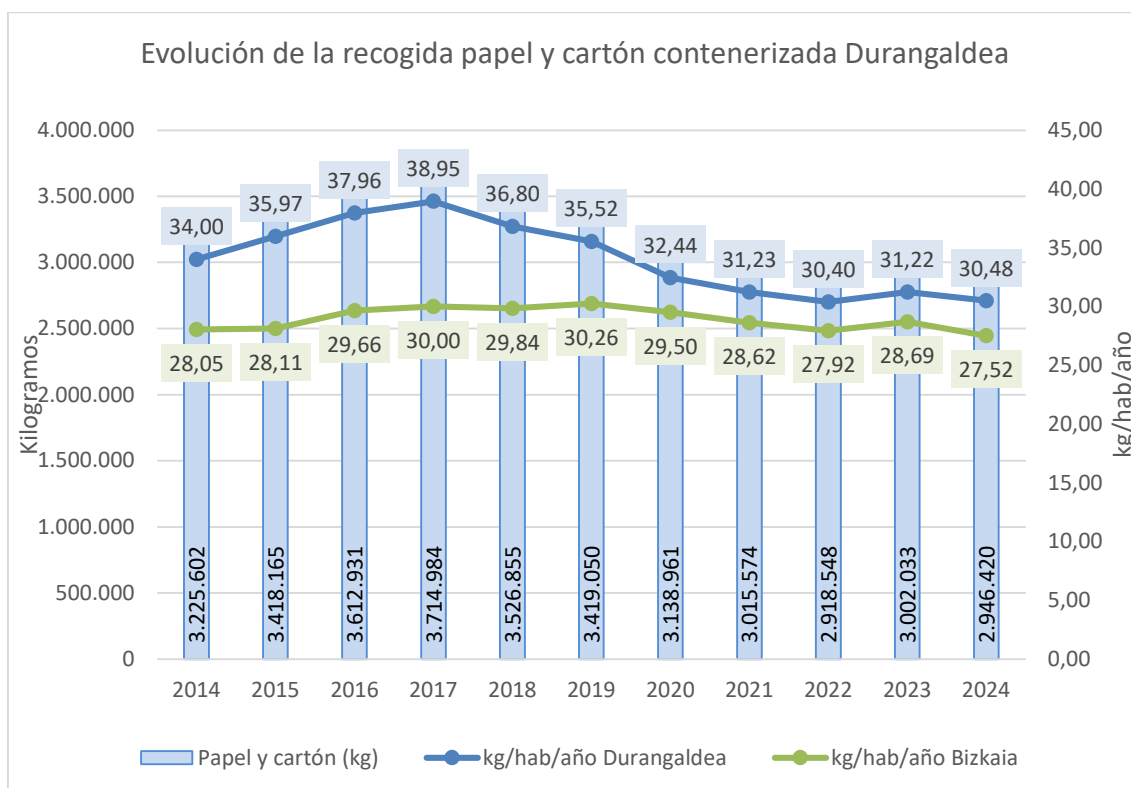


Figura 62. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

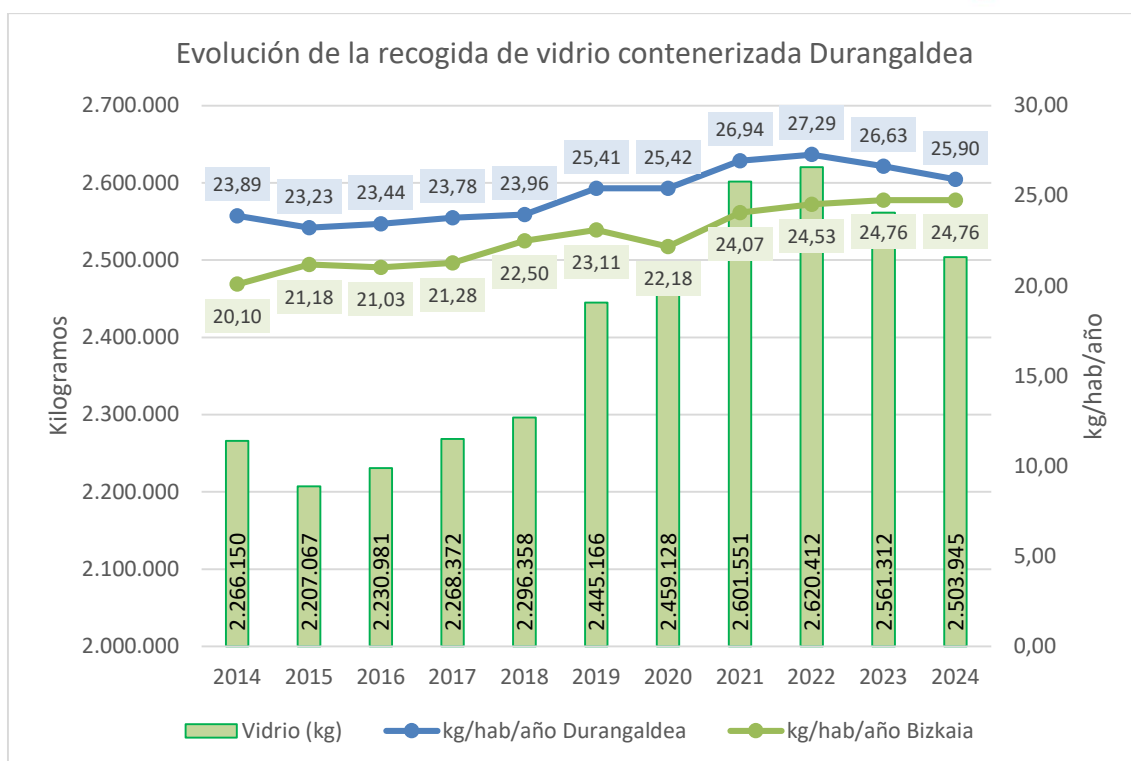


Figura 63. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

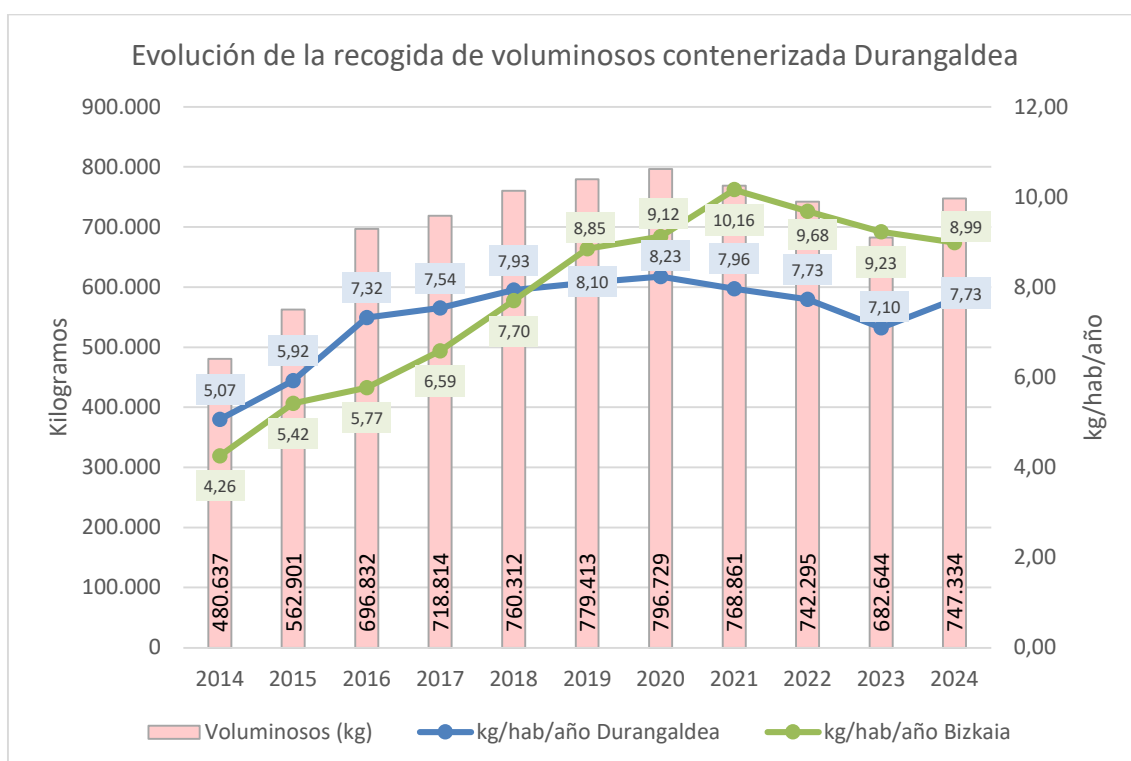


Figura 64. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Durangaldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

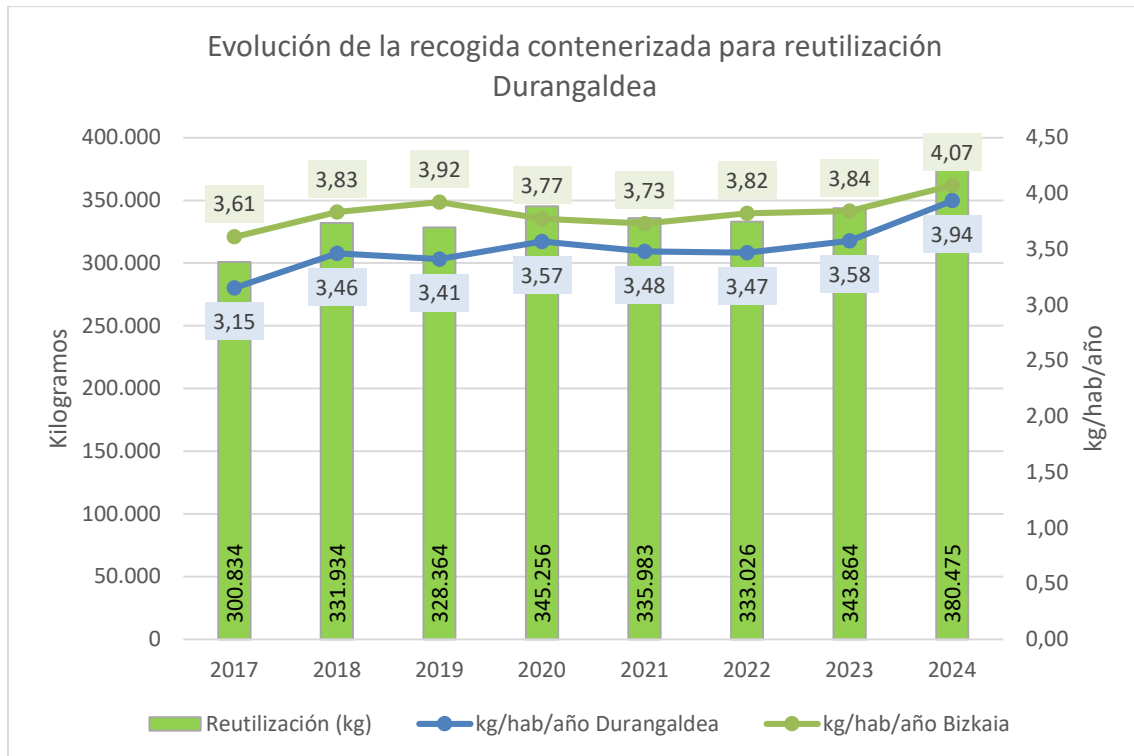


Figura 65. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Durangaldea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

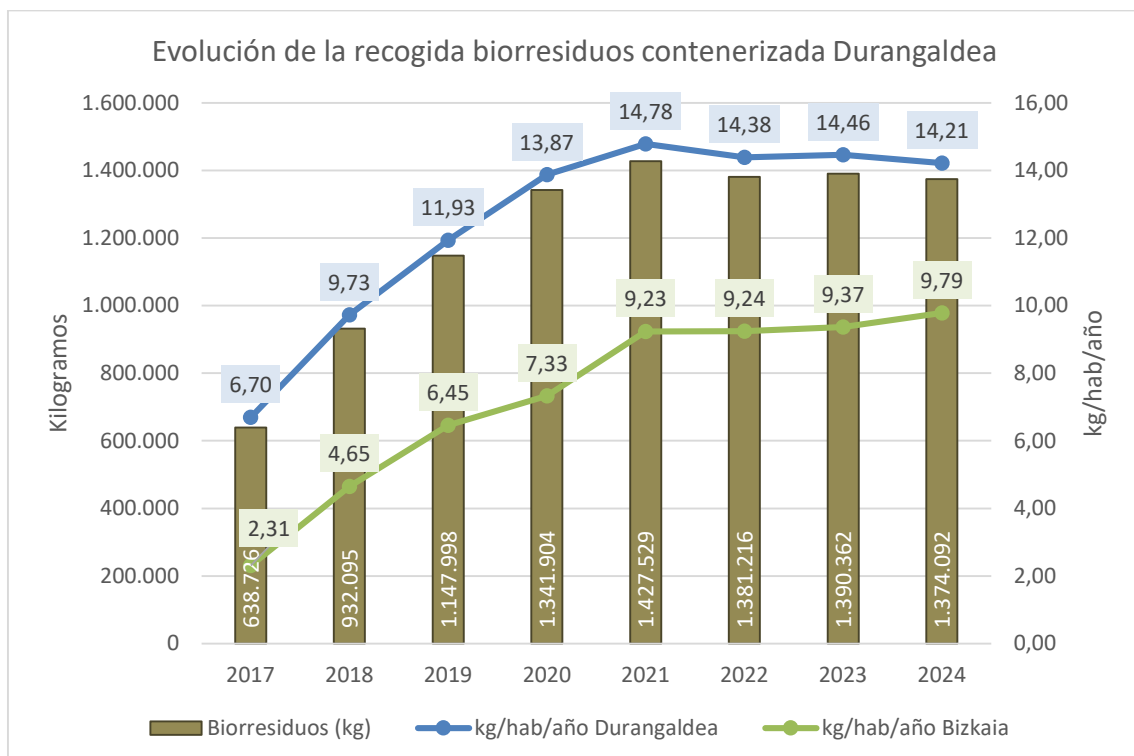


Figura 66. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Durangaldea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

5. Comarca de Enkarterri

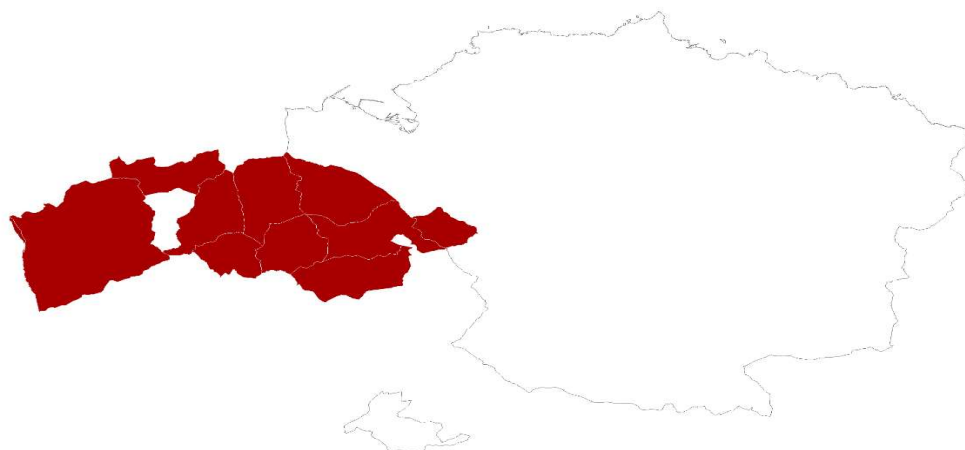


Figura 67. Comarca de Enkarterri

La comarca de Enkarterri ha experimentado un aumento del 2,79 % en la generación de residuos domésticos en comparación con el año 2023.

En contraste, la generación de residuos en la fracción de envases ha registrado una leve caída del 2,47 %, mientras que la de vidrio también ha disminuido, aunque en menor medida, con un descenso del 1,52 %.

Por el contrario, se ha registrado un incremento del 47,88 % en la recogida de residuos voluminosos, del 9,64 % en la de papel y cartón, y del 0,69 % en la fracción resto.

Cabe destacar el notable incremento del 177,11 % en la fracción de biorresiduos respecto a 2023 si bien, a pesar de este fuerte aumento, esta fracción continúa representando solo el 1,84 % del total de residuos generados en la comarca de Enkarterri.

Tabla 27. Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Enkarterri	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	10.542.182	81,40%	10.614.691	79,73%	0,69%
Envases	548.565	4,24%	534.988	4,02%	-2,47%
Papel y cartón	839.900	6,49%	920.853	6,92%	9,64%
Vidrio	688.917	5,32%	678.458	5,10%	-1,52%
Voluminosos	138.392	1,07%	204.661	1,54%	47,88%
Reutilización	103.444	0,80%	112.750	0,85%	9,00%
Biorresiduo	88.219	0,68%	244.460	1,84%	177,11%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	12.949.619	100,00%	13.310.861	100,00%	2,79%
Habitantes	35.051		35.245		0,55%
kg/hab/año	369,45		377,67		2,22%

A continuación, se detallan los datos de recogida correspondientes a los municipios que integran la comarca de Enkarterri.

Los municipios de Zalla, Balmaseda y Güeñes son los que registran los mayores volúmenes de residuos domésticos recogidos en la comarca, concentrando el 64,10% del total generado en Enkarterri. Asimismo, presentan tasas de generación de residuos por habitante y año muy próximas a la media comarcal, establecida en 377,67 kg/hab/año.

Tabla 28. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca de Enkarterri Año 2024

Año 2024	ALONSOTEGUI	% en peso	ARTZENTALES	% en peso	BALMASEDA	% en peso	GALDAMES	% en peso	GORDEXOLA	% en peso	GÜEÑES	% en peso
Recogida en masa	896.940	75,23%	221.948	79,79%	2.301.803	79,34%	247.580	78,21%	515.968	78,38%	2.041.858	80,56%
Envases	53.118	4,46%	12.749	4,58%	88.411	3,05%	18.660	5,89%	36.014	5,47%	100.131	3,95%
Papel y cartón	89.863	7,54%	18.979	6,82%	196.833	6,78%	21.171	6,69%	44.122	6,70%	174.605	6,89%
Vidrio	57.345	4,81%	14.925	5,36%	152.371	5,25%	19.860	6,27%	40.020	6,08%	136.564	5,39%
Voluminosos	45.120	3,78%	2.045	0,73%	90.000	3,10%	2.281	0,72%	4.753	0,72%	18.811	0,74%
Reutilización	9.280	0,78%	2.916	1,05%	23.705	0,82%	1.836	0,58%	6.617	1,01%	19.678	0,78%
Biorresiduo	40.520	3,40%	4.658	1,67%	48.306	1,66%	5.196	1,64%	10.828	1,64%	42.851	1,69%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	1.192.186	100%	278.220	100%	2.901.429	100%	316.585	100%	658.322	100%	2.534.497	100%
Habitantes	3.020		736		7.633		821		1.711		6.771	
kg/hab/año	394,76		378,02		380,12		385,61		384,76		374,32	

Año 2024	KARRANTZA HARANA	% en peso	LANESTOSA	% en peso	SOPUERTA	% en peso	TRUCIOS-TURTZIOZ	% en peso	ZALLA	% en peso	ENKARTERRI	% en peso
Recogida en masa	817.527	80,39%	74.184	76,22%	833.812	81,58%	155.303	78,90%	2.507.768	80,97%	10.614.691	79,73%
Envases	46.758	4,60%	6.708	6,89%	45.424	4,44%	9.700	4,93%	117.315	3,79%	534.988	4,02%
Papel y cartón	69.909	6,88%	6.344	6,52%	71.301	6,98%	13.280	6,75%	214.446	6,93%	920.853	6,92%
Vidrio	50.725	4,99%	6.926	7,12%	37.234	3,64%	11.762	5,98%	150.726	4,87%	678.458	5,10%
Voluminosos	7.532	0,74%	683	0,70%	7.682	0,75%	1.431	0,73%	24.323	0,79%	204.661	1,54%
Reutilización	7.185	0,71%	920	0,95%	9.167	0,90%	2.066	1,05%	29.380	0,95%	112.750	0,85%
Biorresiduo	17.157	1,69%	1.557	1,60%	17.499	1,71%	3.259	1,66%	52.629	1,70%	244.460	1,84%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	1.016.792	100%	97.322	100%	1.022.119	100%	196.802	100%	3.096.585	100%	13.310.861	100%
Habitantes	2.711		246		2.765		515		8.316		35.245	
kg/hab/año	375,06		395,62		369,66		382,14		372,36		377,67	

5.1. Sistemas de recogida

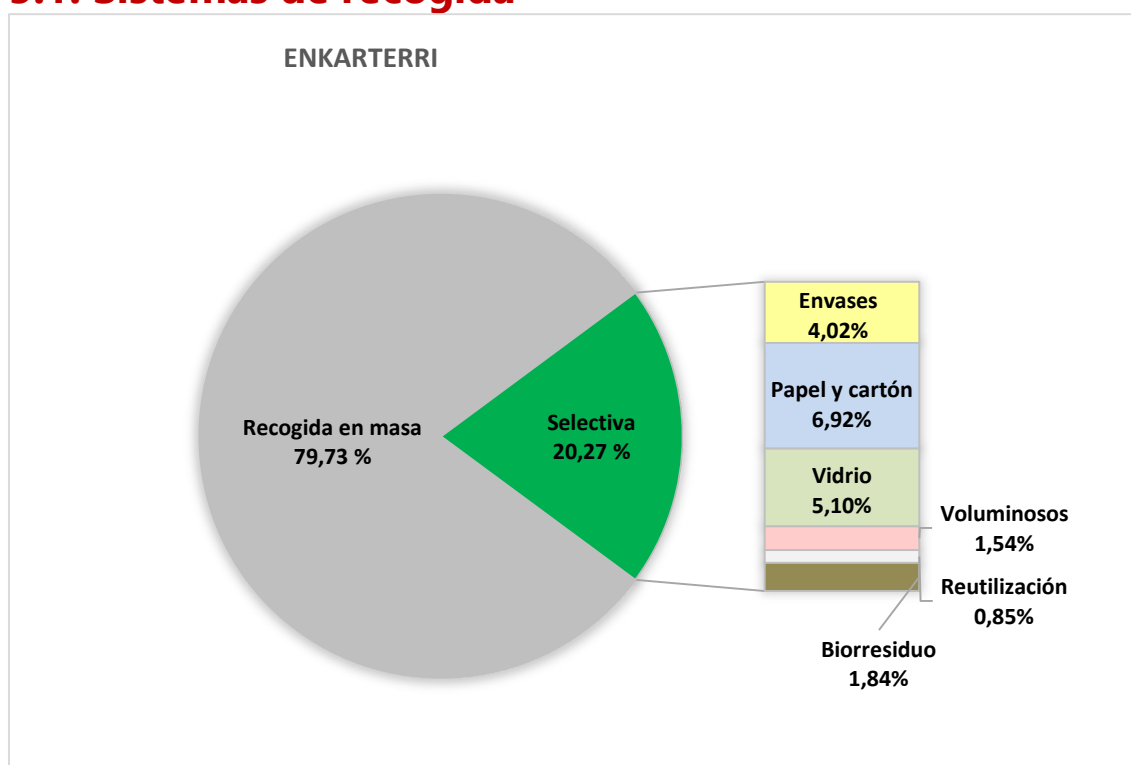


Figura 68. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

En 2024, la recogida en masa alcanzó un 79,73 %, lo que representa una disminución de 1,67 puntos porcentuales respecto al 81,40 % registrado en 2023. Esta reducción equivale a un descenso relativo del 2,05 % en comparación con el año anterior.

En 2024, la recogida selectiva alcanzó un 20,27 %, lo que supone un aumento absoluto de 1,67 puntos porcentuales respecto al 18,60 % registrado en 2023. Este incremento corresponde a una mejora relativa del 8,98 % en comparación con el año anterior.

Sobresale la fracción de papel-cartón, que representa un 6,92 %, seguida del vidrio con un 5,10 % y los envases con un 4,02 %. Estos valores de recogida son inferiores en comparación con los promedios observados en otras comarcas, lo que evidencia áreas de mejora en la gestión selectiva de residuos.

Se observa una mejora significativa en la recogida selectiva de la fracción biorresiduo, con un incremento del 177,11 % respecto al año 2023. No obstante, el peso específico de esta fracción sobre el total de residuo generado es aún reducido, situándose en un 1,84 %.

5.2. Evolución de recogidas

Los gráficos siguientes ilustran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Enkarterri durante el periodo 2014-2024, conforme a los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La comarca de Enkarterri registró un aumento del 2,79 % en la cantidad total de residuos contenerizados, pasando de 12.949.619 kg en 2023 a 13.310.861 kg en 2024. La generación per cápita incrementó un 2,22 %, de 369,45 a 377,67 kg/hab·año, superando la media de Bizkaia, que experimentó un crecimiento del 2,18 %, al pasar de 347,66 a 355,34 kg/hab·año. Estos incrementos reflejan una tendencia al alza en la producción de residuos, en línea con la media del Territorio.

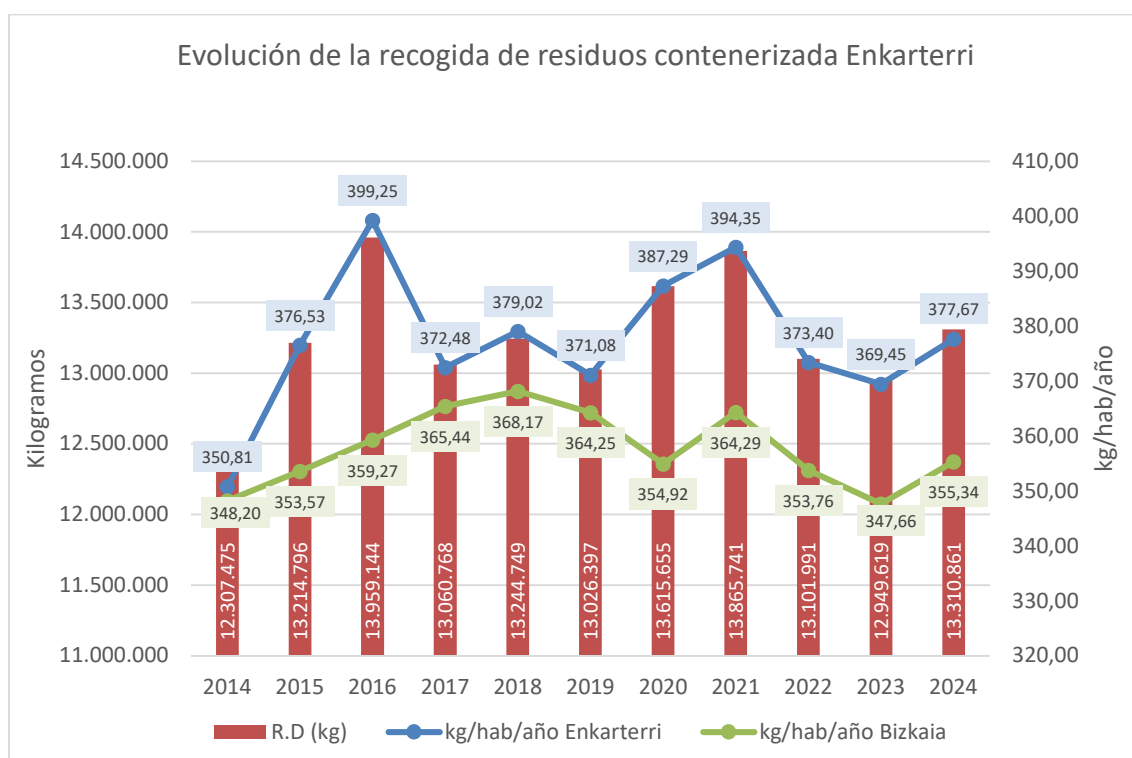


Figura 69. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

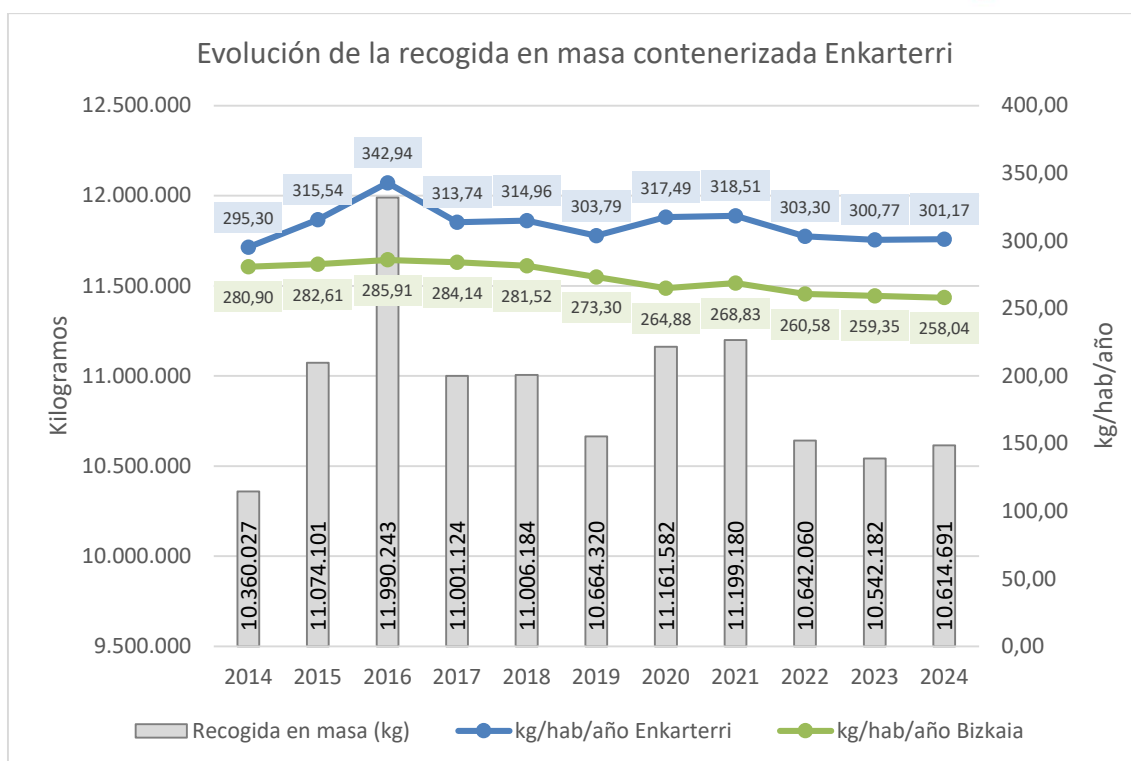


Figura 70. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

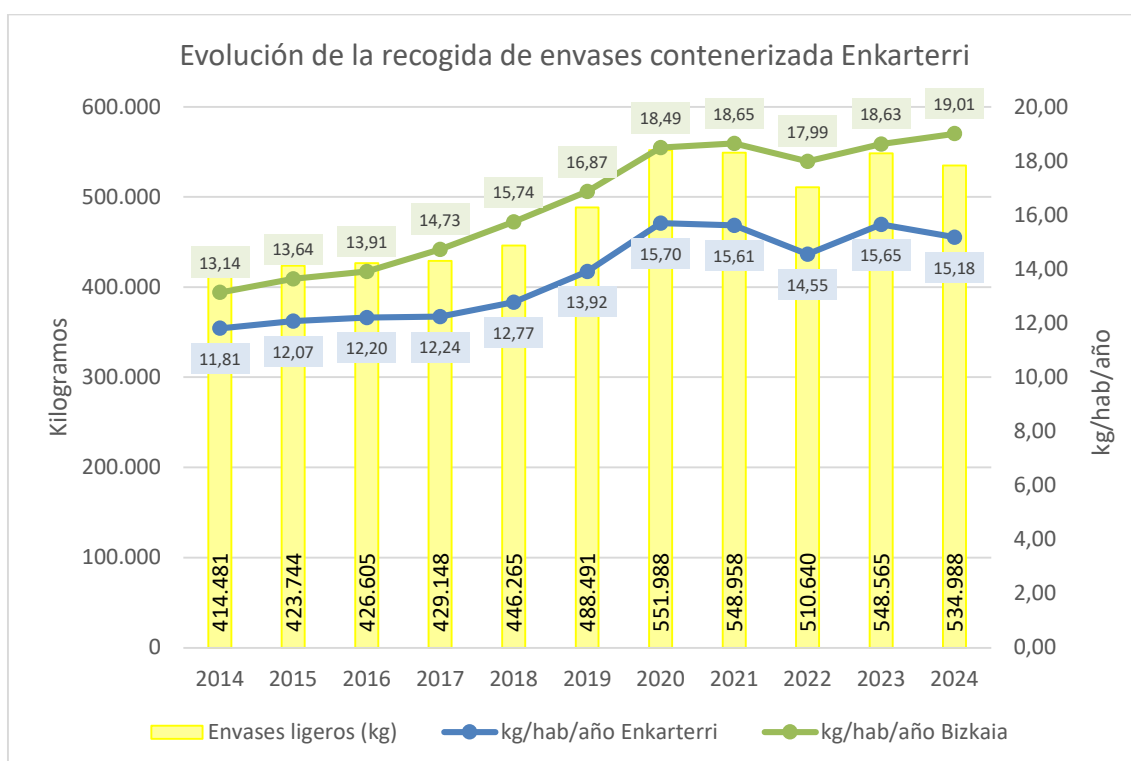


Figura 71. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

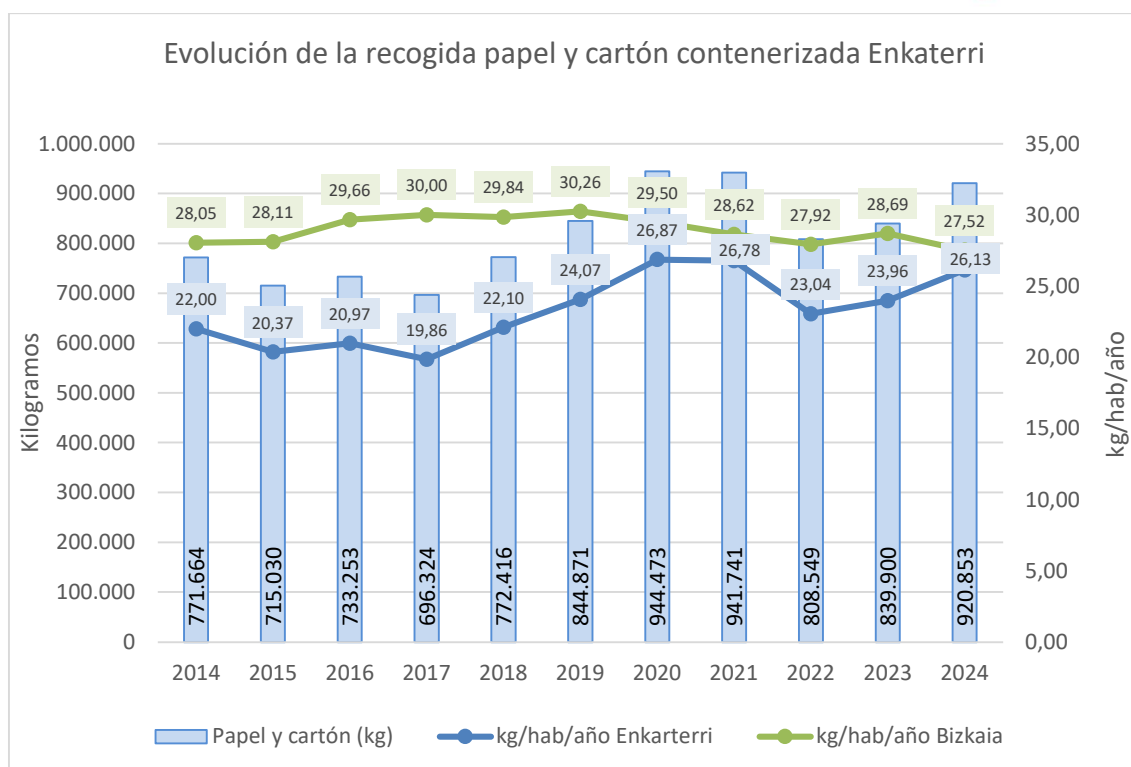


Figura 72. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

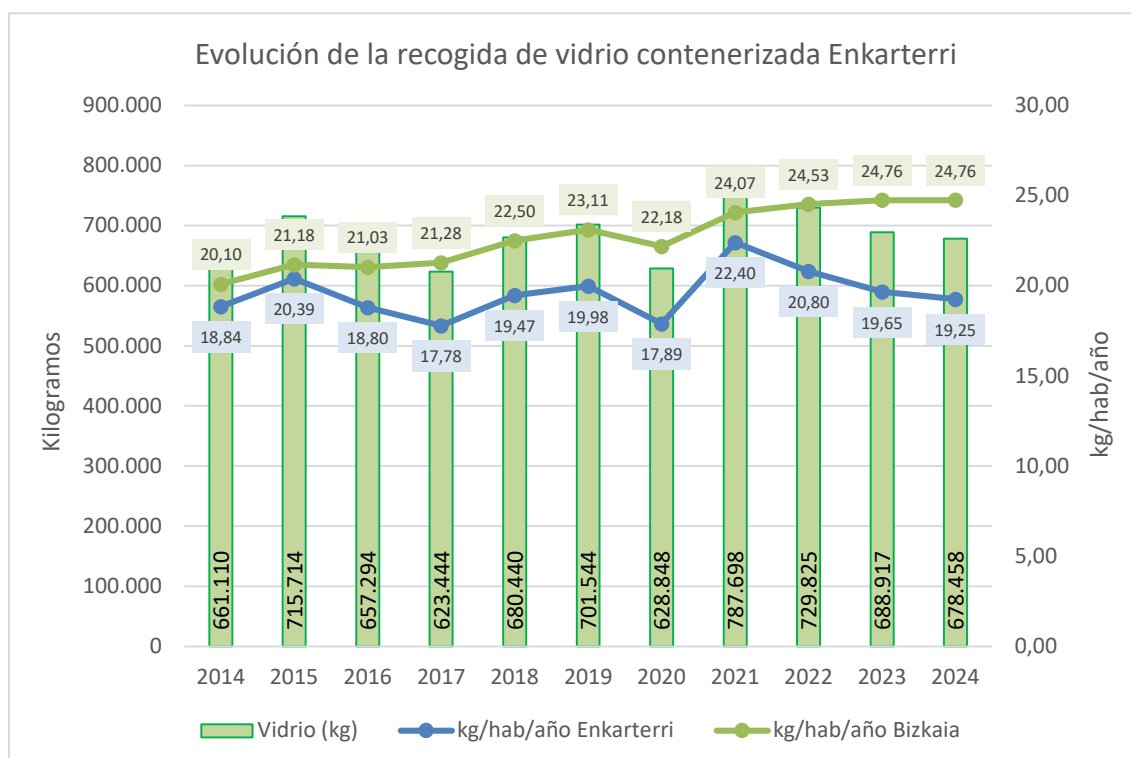


Figura 73. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

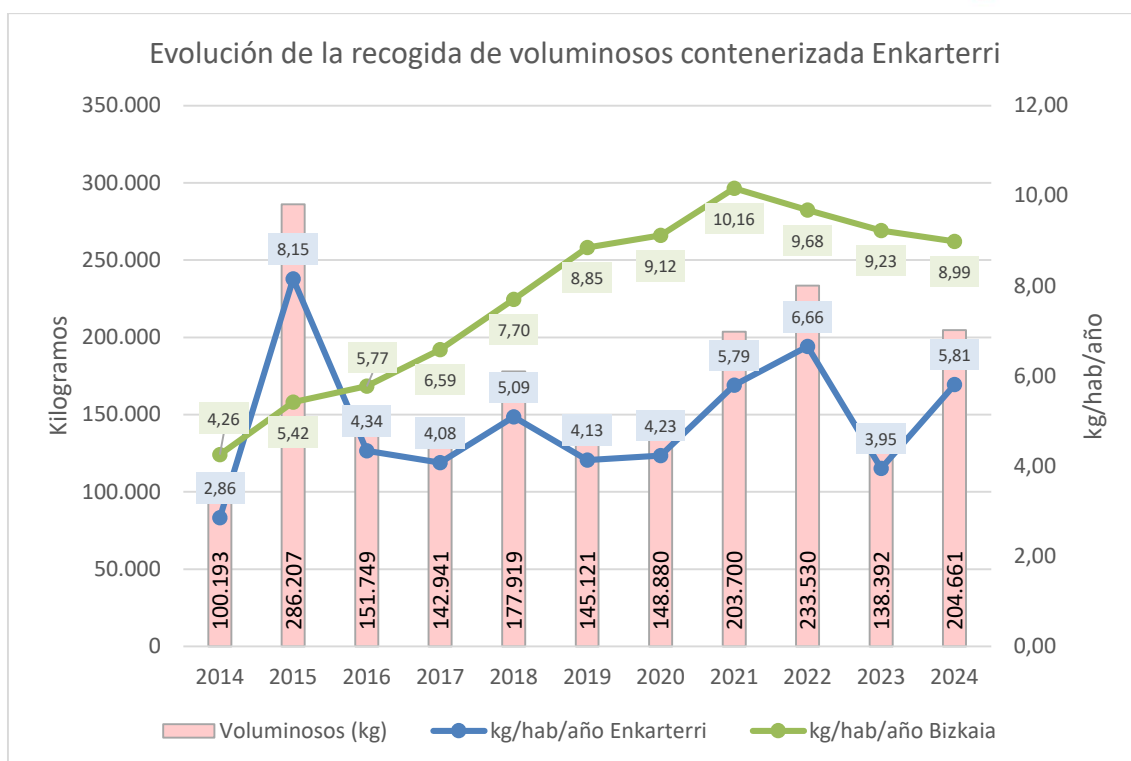


Figura 74. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Enkarterri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

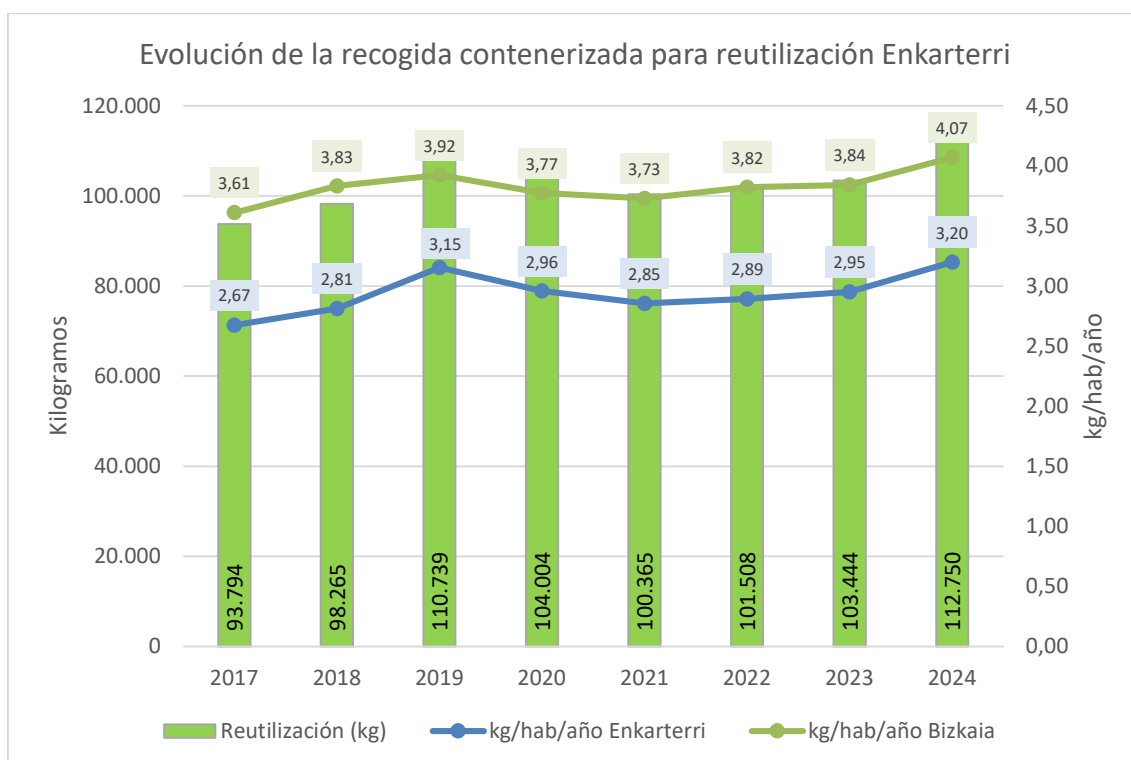


Figura 75. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Enkarterri 2017-2024. Fuentes: Observatorio

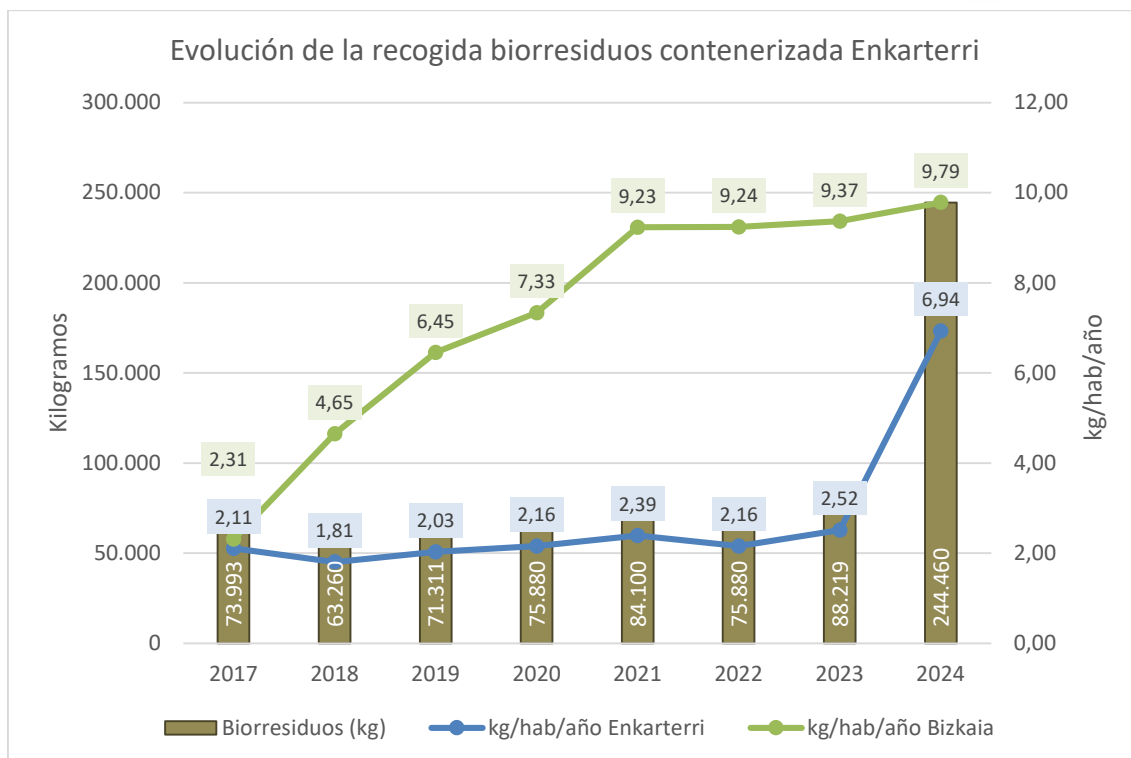


Figura 76. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Enkarterri 2017-2024. Fuentes: Observatorio

6. Comarca Ezkerraldea



Figura 77. Comarca de Ezkerraldea

En el año 2024, la comarca de Ezkerraldea, al igual que otras comarcas, ha registrado un incremento del 1,32 % en la generación de residuos domésticos en sus municipios.

Según los datos recogidos en la tabla, la fracción resto ha experimentado un incremento del 1,14 % en comparación con el año 2023. Asimismo, se observa un aumento en la mayoría de las fracciones recogidas, excepto en la fracción de vidrio, que registra una disminución del 0,33 %, y en los residuos voluminosos, con una reducción del 0,24 %. Cabe destacar los incrementos en la fracción de biorresiduos (10,18 %), en las recogidas destinadas a reutilización (6,01 %), en los envases (2,46 %) y en la fracción papel-cartón (1,98 %).

Tabla 29. Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Ezkerraldea	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	66.105.930	77,77%	66.857.700	77,62%	1,14%
Envases	3.552.915	4,18%	3.640.149	4,23%	2,46%
Papel y cartón	5.044.707	5,93%	5.144.358	5,97%	1,98%
Vidrio	5.334.644	6,28%	5.316.785	6,17%	-0,33%
Voluminosos	2.526.494	2,97%	2.520.500	2,93%	-0,24%
Reutilización	917.175	1,08%	972.330	1,13%	6,01%
Biorresiduo	1.525.119	1,79%	1.680.421	1,95%	10,18%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	85.006.984	100 %	86.132.243	100 %	1,32%
Habitantes	258.436		260.015		0,61%
kg/hab/año	328,93		331,26		0,71%

A continuación, se presentan los datos de recogida correspondientes a los municipios que integran la comarca de Ezkerraldea. Esta comarca se sitúa entre las que mayor volumen de residuos genera en el Territorio Histórico de Bizkaia, con un total de 86.132 toneladas en el año 2024. Este elevado volumen se explica por la presencia de municipios con alta densidad de población, como Barakaldo, Santurtzi y Portugalete, que en conjunto representan el 74,23 % de la población total de la comarca y concentran el 71,75 % del total de residuos generados en la misma.

Los municipios mencionados presentan las mejores ratios de generación de residuos por habitante dentro de la comarca, destacando Santurtzi con 311 kg/hab/año, una cifra inferior a la media comarcal de 331 kg/hab/año.

Tabla 30. Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Ezkerraldea. Año 2024

Año 2024	ABANTO-ZIERBENA	% en peso	BARAKALDO	% en peso	MUSKIZ	% en peso	ORTUELLA	% en peso	PORTUGALETE	% en peso
Recogida en masa	2.756.000	77,26%	26.110.370	79,79%	2.683.520	84,17%	2.368.600	78,96%	10.418.890	70,94%
Envases	141.142	3,96%	1.184.728	3,62%	96.111	3,01%	127.925	4,26%	898.397	6,12%
Papel y cartón	220.642	6,19%	1.723.340	5,27%	145.470	4,56%	111.365	3,71%	1.258.880	8,57%
Vidrio	187.842	5,27%	2.061.753	6,30%	125.239	3,93%	146.851	4,90%	1.047.395	7,13%
Voluminosos	173.140	4,85%	784.100	2,40%	117.500	3,69%	155.820	5,19%	447.380	3,05%
Reutilización	34.595	0,97%	375.700	1,15%	20.535	0,64%	34.900	1,16%	198.740	1,35%
Biorresiduo	53.650	1,50%	481.860	1,47%	0	0,00%	54.540	1,82%	417.390	2,84%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	3.567.012	100%	32.721.851	100%	3.188.375	100%	3.000.001	100%	14.687.072	100%
Habitantes	9.409		101.984		7.361		8.629		44.766	
kg/hab/año	379		321		433		348		328	

Año 2024	SANTURTZI	% en peso	SESTAO	% en peso	ZIERBENA	% en peso	VALLE DE TRÁPAGA	% en peso	EZKERRALDEA	% en peso
Recogida en masa	11.472.500	79,70%	6.607.420	73,74%	918.500	83,68%	3.521.900	78,01%	66.857.700	77,62%
Envases	616.232	4,28%	351.320	3,92%	37.273	3,40%	187.021	4,14%	3.640.149	4,23%
Papel y cartón	737.740	5,12%	651.228	7,27%	56.174	5,12%	239.519	5,31%	5.144.358	5,97%
Vidrio	821.805	5,71%	550.670	6,14%	63.979	5,83%	311.251	6,90%	5.316.785	6,17%
Voluminosos	294.320	2,04%	397.220	4,43%	5.420	0,49%	145.600	3,23%	2.520.500	2,93%
Reutilización	170.760	1,19%	93.310	1,04%	5.845	0,53%	37.945	0,84%	972.330	1,13%
Biorresiduo	281.660	1,96%	310.161	3,46%	10.440	0,95%	70.720	1,57%	1.680.421	1,95%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	14.395.017	100%	8.961.329	100%	1.097.631	100%	4.513.956	100%	86.132.243	100%
Habitantes	46.247		28.228		1.493		11.898		260.015	
kg/hab/año	311		317		735		379		331,26	

6.1. Sistemas de recogida

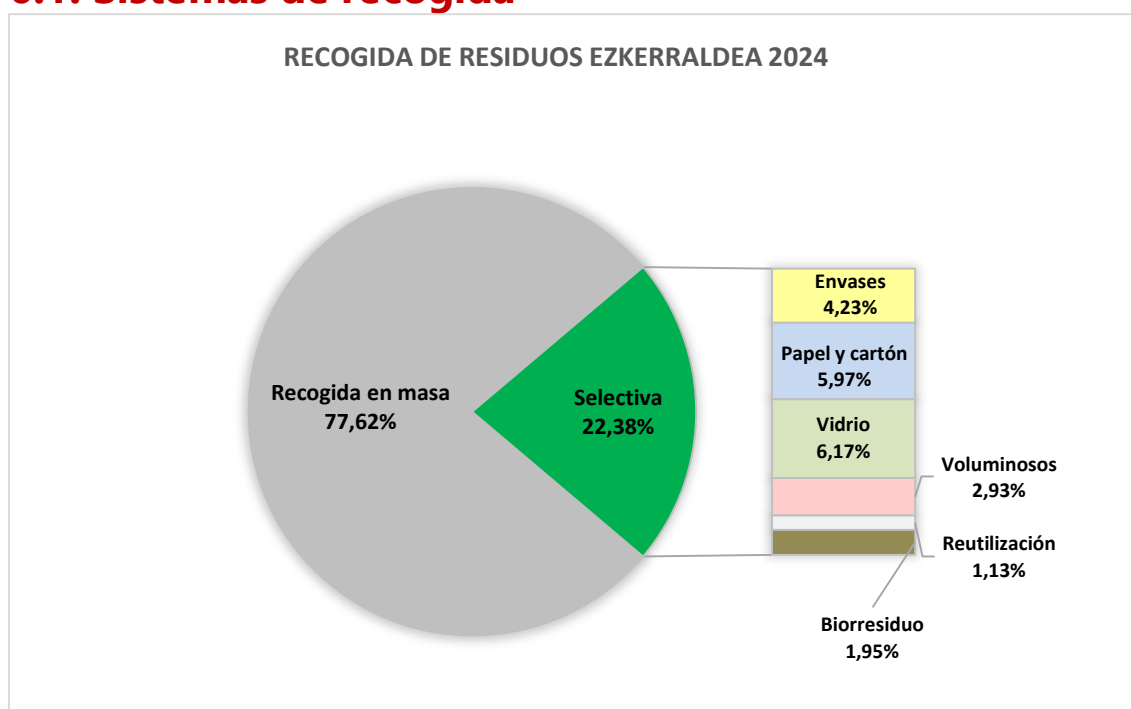


Figura 78. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 77,62 % del total de los residuos recogidos en la comarca de Ezkerraldea en 2024. Esta cifra supone una disminución relativa del 0,45 % respecto al porcentaje registrado en 2023.

El porcentaje de recogida selectiva en la comarca de Ezkerraldea en 2024 fue del 22,38 %, lo que representa un aumento relativo del 0,67 % respecto al año 2023.

Al igual que en el resto del territorio, la fracción mayoritaria corresponde a la recogida de residuos mezclados o fracción resto. En cuanto a las recogidas selectivas, se mantiene el patrón habitual, destacando el vidrio y la fracción de papel y cartón como las principales, con un 6,17 % y 5,97 % respectivamente, seguidos por la recogida de envases, que representa un 4,23 %.

6.2. Evolución de recogidas

Los gráficos siguientes presentan la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Ezkerraldea desde 2014 hasta 2024, conforme a los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

Entre 2023 y 2024, la recogida de residuos contenerizados en Ezkerraldea creció un 1,32%, de 85.007 a 86.132 toneladas. La generación por habitante aumentó un 0,71%, pasando de 328,93 a 331,26 kg/hab/año, mientras que en Bizkaia la generación per cápita creció un 2,19%, de 347,66 a 355,34 kg/hab/año. Por lo tanto, la generación en Ezkerraldea es menor que la media provincial, incrementado además esta brecha positiva en 2024.

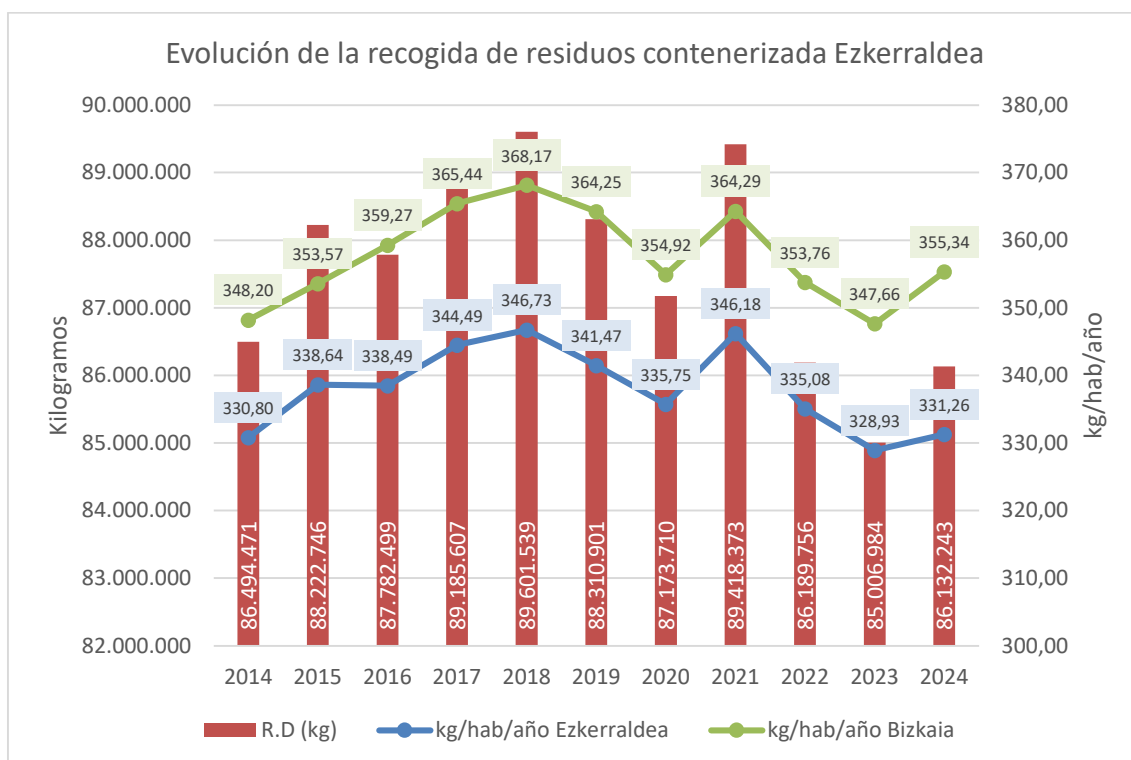


Figura 79. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

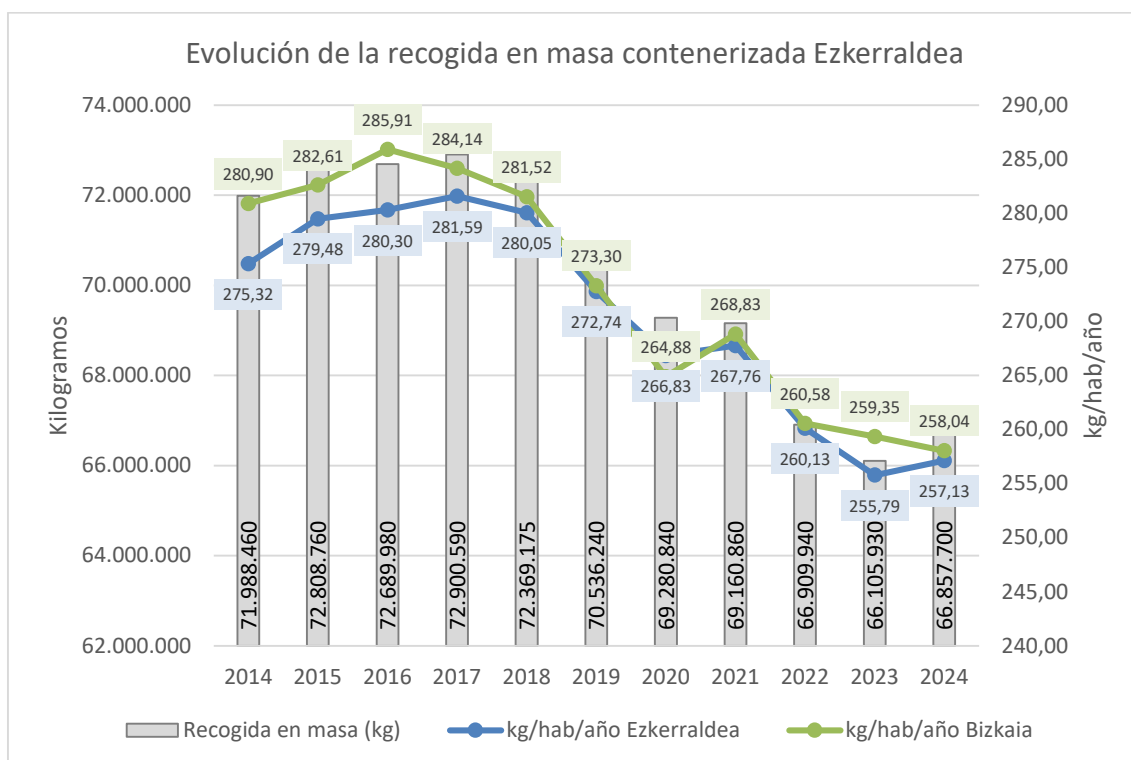


Figura 80. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

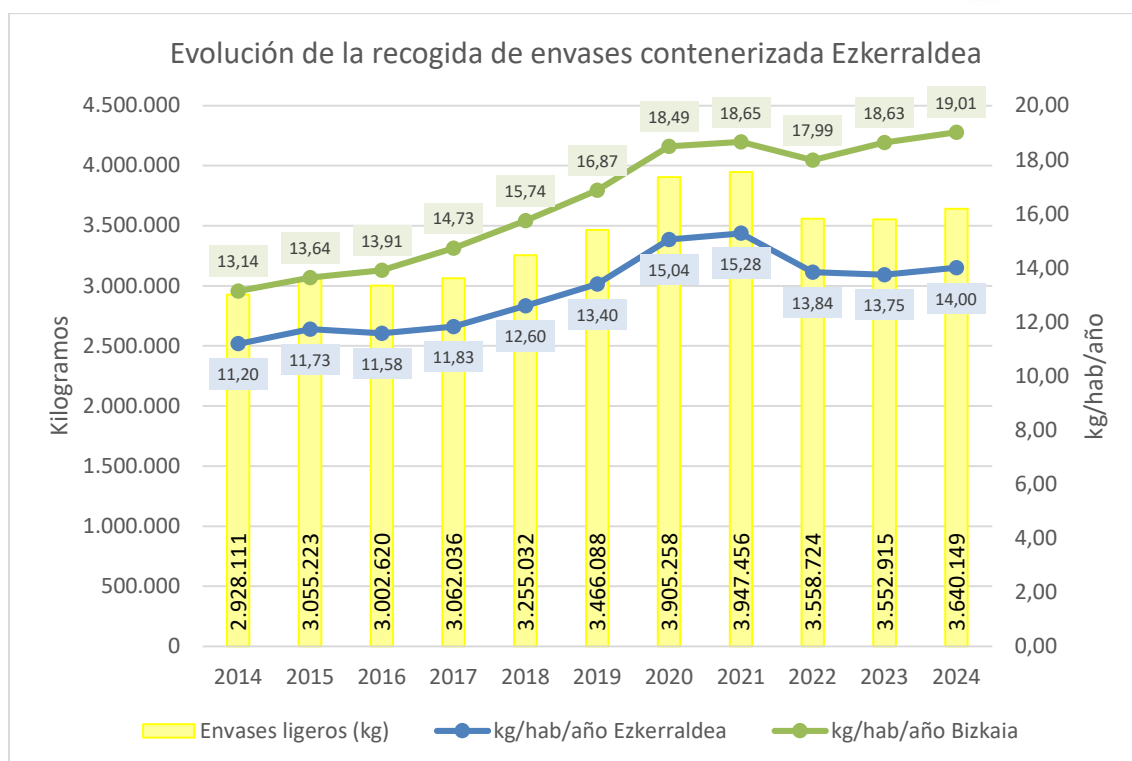


Figura 81. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

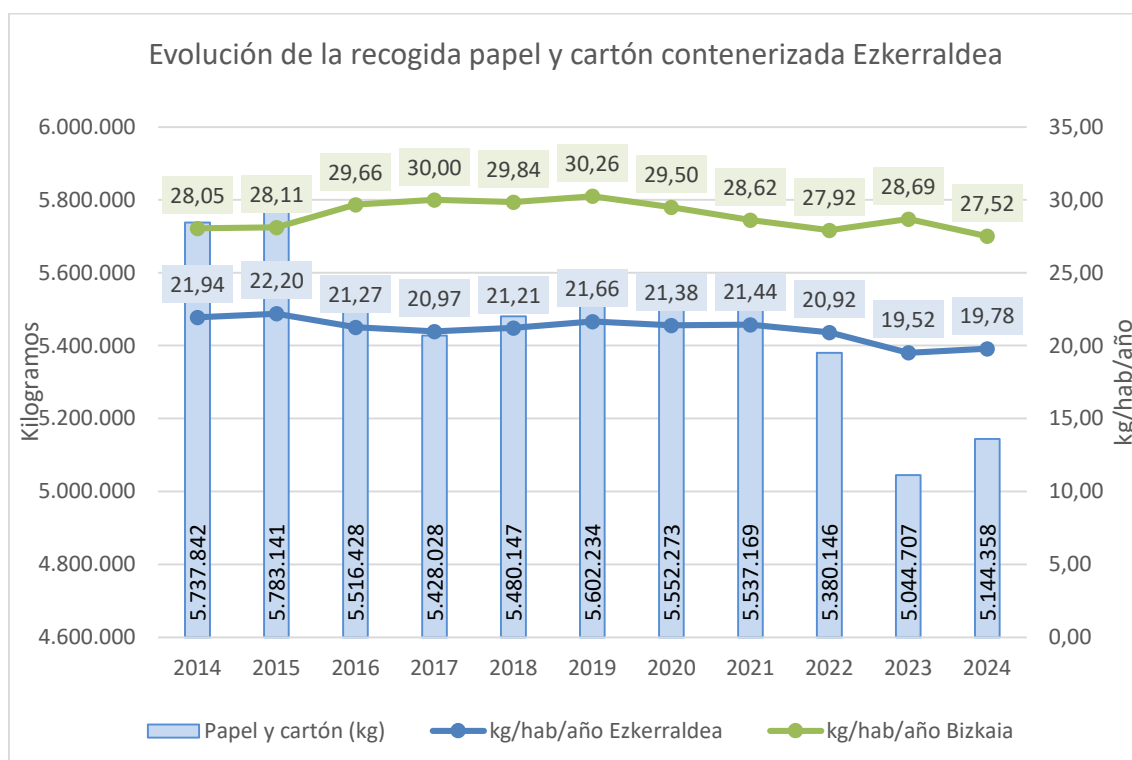


Figura 82. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

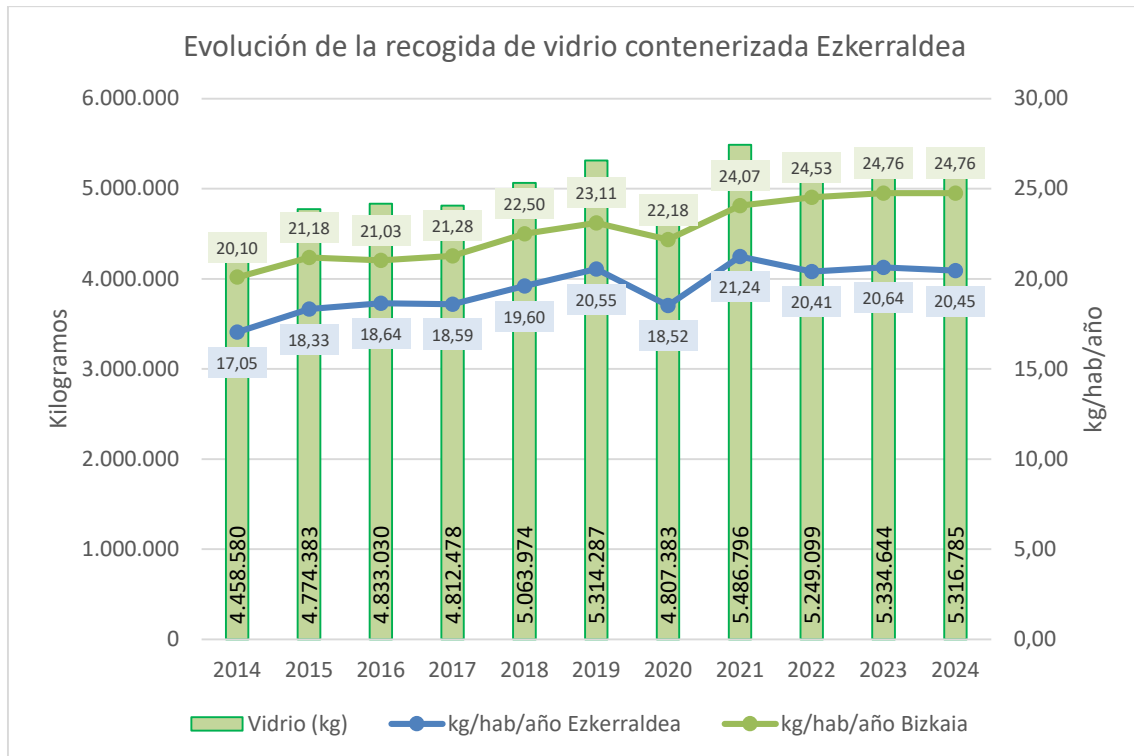


Figura 83. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

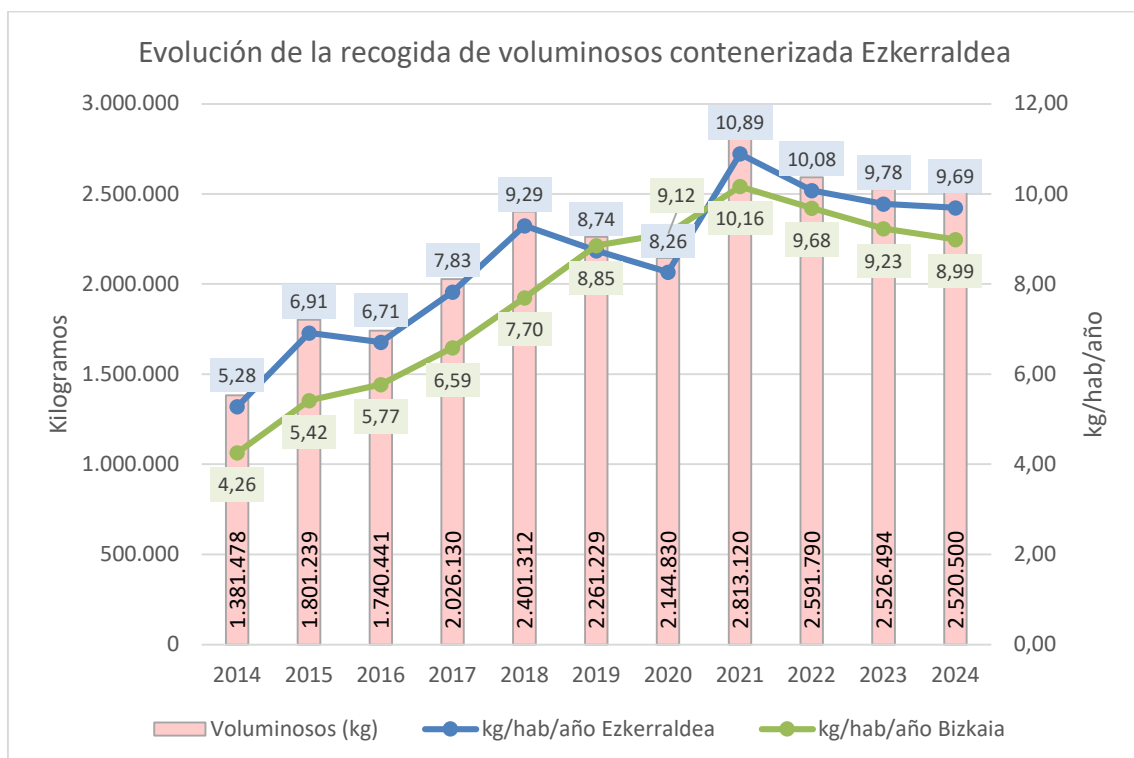


Figura 84. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Ezkerraldea 2014-2024. Fuentes: Observatorio

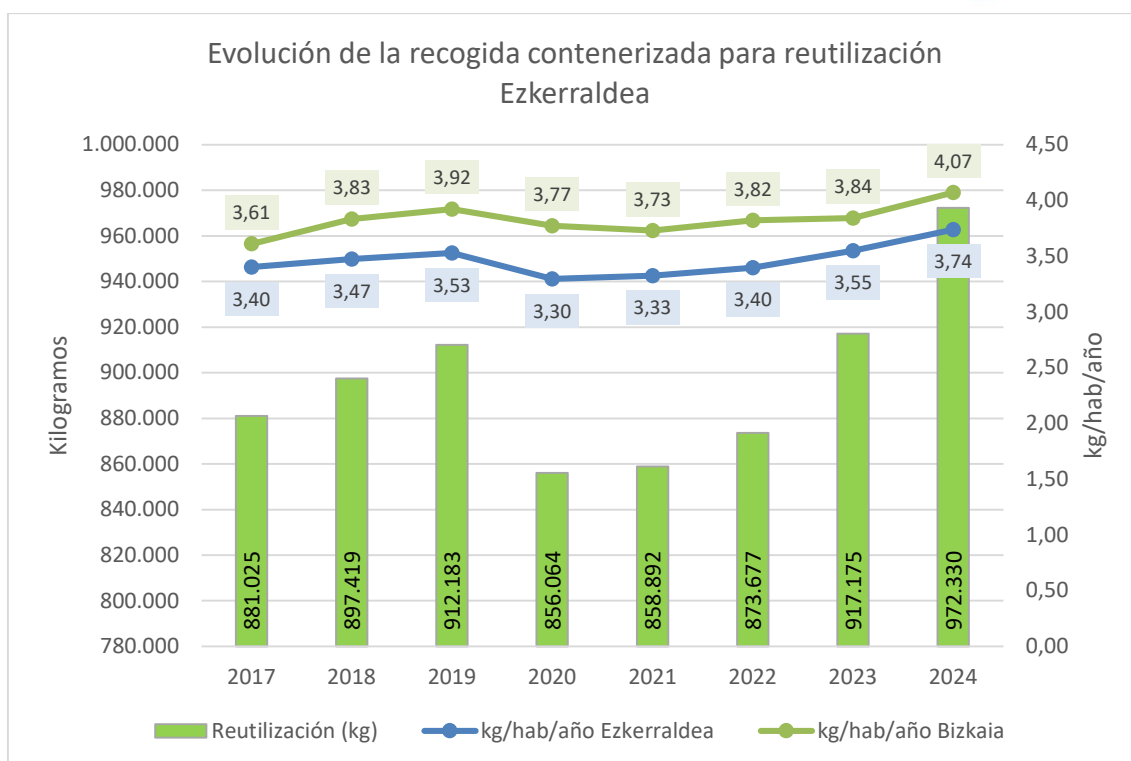


Figura 85. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Ezkerraldea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

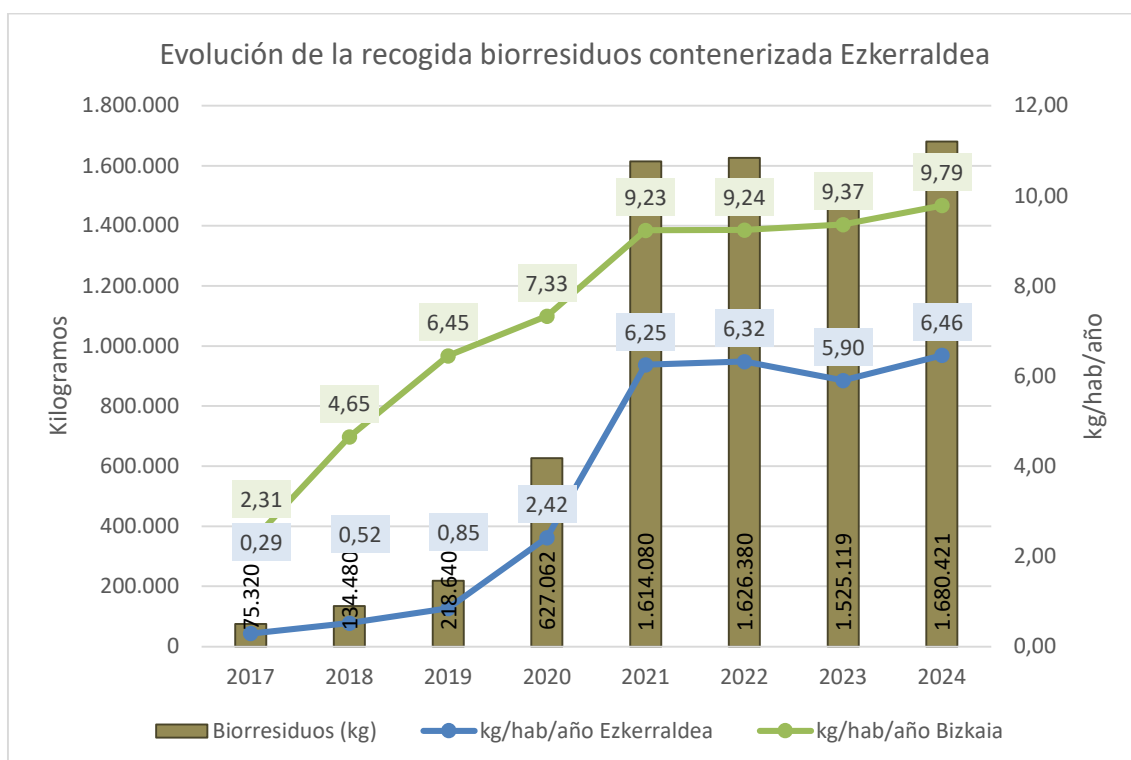


Figura 86. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Ezkerraldea 2017-2024. Fuentes: Observatorio

7. Comarca Lea-Artibai

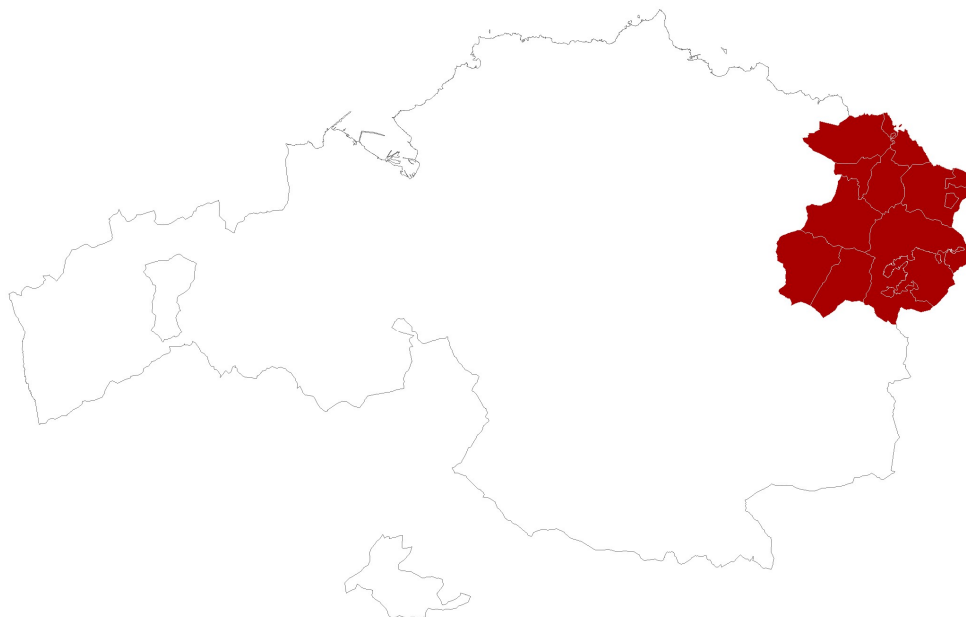


Figura 87. Comarca de Lea-Artibai

En 2024, al igual que otras comarcas, la comarca de Lea-Artibai registró un aumento del 3,08 % en la generación de residuos domésticos en sus municipios.

Se observa un aumento del 3,06 % en la generación de la fracción resto con respecto al año anterior, así como incrementos en la mayoría de las demás fracciones, excepto en voluminosos y vidrio, que disminuyeron un 5,70 % y un 5,11 % respectivamente. Destacan los aumentos en la reutilización (11,75 %), los envases (10,57 %) y los biorresiduos (10,40 %).

Tabla 31: Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Lea-Artibai	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	5.368.656	56,53%	5.533.136	56,51%	3,06%
Envases	714.990	7,53%	790.595	8,08%	10,57%
Papel y cartón	1.139.254	12,00%	1.140.631	11,65%	0,12%
Vidrio	952.918	10,03%	904.197	9,24%	-5,11%
Voluminosos	247.611	2,61%	233.500	2,39%	-5,70%
Reutilización	141.908	1,49%	158.581	1,62%	11,75%
Biorresiduo	931.603	9,81%	1.028.496	10,51%	10,40%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	9.496.940	100,00%	9.789.136	100,00%	3,08%
Habitantes	25.625		25.620		-0,02%
kg/hab/año	370,61		382,09		3,10%

Los envases y los biorresiduos, que representan el 8,08% y el 10,51% del total de residuos generados en Lea-Artibai, respectivamente, experimentaron en el presente ejercicio incrementos del 10,57% y 10,40% en comparación con el año anterior.

A continuación, se presentan los datos de recogida de residuos domésticos correspondientes a los municipios de la comarca de Lea-Artibai. Según los datos disponibles en la fecha de elaboración de este informe, los municipios con mayor generación total de residuos son Ondarroa, Lekeitio y Markina-Xemein, que en conjunto representan el 76,51% del total generado en la comarca, debido principalmente a su volumen de población. En términos de generación per cápita, destacan Ondarroa y Markina-Xemein con 338 y 347 kg/hab/año, respectivamente, ambos por debajo de la media comarcal, que se sitúa en 382 kg/hab/año.

Tabla 32: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Lea-Artibai. Año 2024

Año 2024	AMOROTO	% en peso	AULESTI	% en peso	BERRIATUA	% en peso	ETXEBARRIA	% en peso	GIZABURUAGA	% en peso	ISPASTER	% en peso	LEKEITIO	% en peso
Recogida en masa	81.429	47,33%	132.890	53,17%	356.725	58,12%	222.051	59,75%	40.714	51,14%	181.331	64,28%	1.678.546	56,26%
Envases	22.312	12,97%	20.999	8,40%	62.144	10,13%	39.601	10,65%	7.015	8,81%	24.280	8,61%	243.803	8,17%
Papel y cartón	13.566	7,89%	22.140	8,86%	79.686	12,99%	35.484	9,55%	6.783	8,52%	25.518	9,05%	380.814	12,76%
Vidrio	19.359	11,25%	18.369	7,35%	32.503	5,30%	24.615	6,62%	7.070	8,88%	24.997	8,86%	319.704	10,72%
Voluminosos	3.714	2,16%	6.061	2,42%	10.770	1,76%	7.250	1,95%	1.857	2,33%	3.880	1,38%	65.880	2,21%
Reutilización	2.814	1,64%	2.458	0,98%	3.844	0,63%	2.762	0,74%	1.770	2,22%	3.020	1,07%	51.507	1,73%
Biorresiduo	28.821	16,76%	47.035	18,82%	67.915	11,07%	39.927	10,74%	14.410	18,10%	19.032	6,75%	243.177	8,15%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	172.014	100%	249.952	100%	613.587	100%	371.690	100%	79.620	100%	282.057	100%	2.983.431	100%
Habitantes	394		643		1.247		774		197		712		7.163	
kg/hab/año	437		389		492		480		404		396		417	

Año 2024	MARKINA-XEMEIN	% en peso	MENDEXA	% en peso	MUNITIBAR	% en peso	ONDARROA	% en peso	ZIORTZA-BOLIBAR	% en peso	LEA-ARTIBAI	% en peso
Recogida en masa	1.017.891	57,77%	87.629	45,20%	96.309	50,80%	1.565.340	57,04%	72.281	49,09%	5.533.136	56,51%
Envases	122.048	6,93%	20.000	10,32%	20.993	11,08%	186.764	6,80%	20.636	14,01%	790.595	8,08%
Papel y cartón	230.731	13,10%	14.599	7,53%	16.046	8,47%	299.573	10,92%	15.691	10,66%	1.140.631	11,65%
Vidrio	144.492	8,20%	34.241	17,66%	15.607	8,24%	240.476	8,76%	22.764	15,46%	904.197	9,24%
Voluminosos	33.630	1,91%	3.996	2,06%	4.392	2,32%	89.510	3,26%	2.560	1,74%	233.500	2,39%
Reutilización	32.509	1,85%	2.393	1,23%	2.077	1,10%	51.443	1,87%	1.984	1,35%	158.581	1,62%
Biorresiduo	180.346	10,24%	31.015	16,00%	34.088	17,99%	311.401	11,35%	11.329	7,69%	1.028.496	10,51%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	1.761.645	100%	193.874	100%	189.511	100%	2.744.506	100%	147.245	100%	9.789.136	100%
Habitantes	5.078		424		466		8.113		409		25.620	
kg/hab/año	347		457		407		338		360		382,09	

7.1. Sistema de recogida

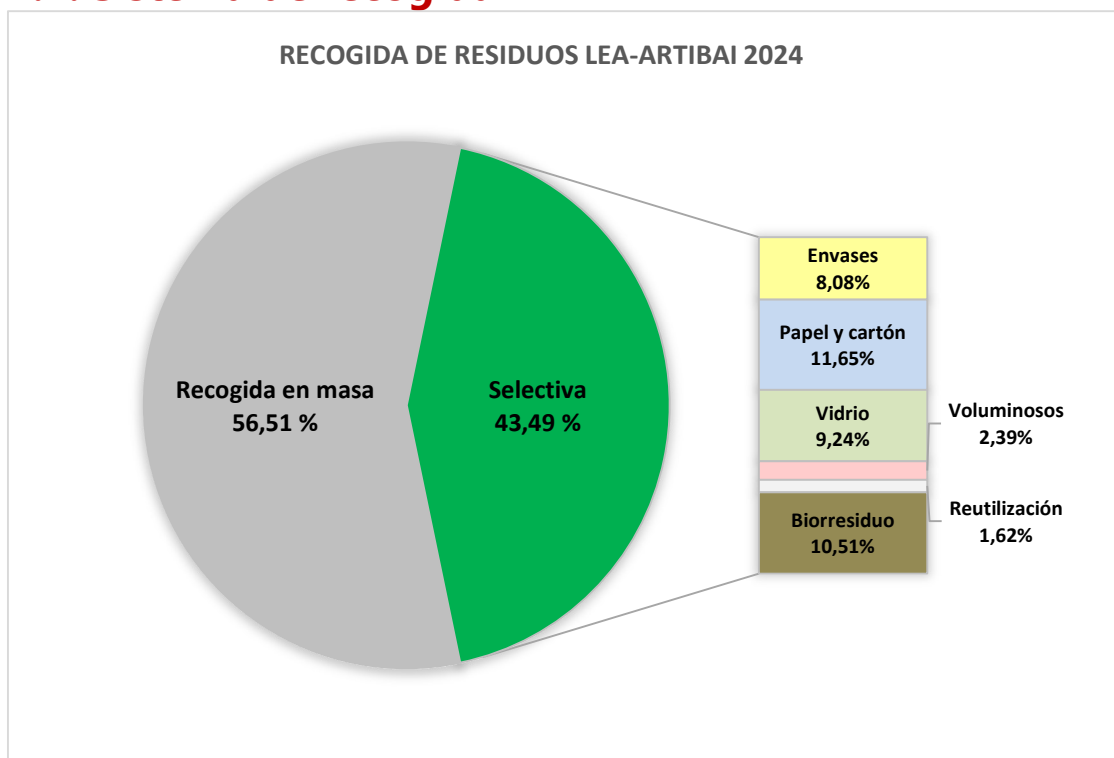


Figura 88. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 56,51 % del total de residuos recogidos en la comarca de Lea-Artibai, con una disminución absoluta de 0,02 puntos porcentuales y una disminución relativa aproximada del 0,035 % respecto al año 2023.

La recogida selectiva en la comarca de Lea-Artibai experimentó un ligero aumento de 0,02 puntos porcentuales, pasando del 43,47 % en 2023 al 43,49 % en 2024, consolidándose como la comarca con la mejor tasa de recogida selectiva en Bizkaia. Cabe destacar que este valor es casi un 60 % superior a la media del Territorio Histórico de Bizkaia.

Las fracciones predominantes dentro de la recogida selectiva son papel-cartón, que representa el 11,65 %, seguido del biorresiduo con un 10,51 % y el vidrio con un 9,24 %. Las fracciones que han experimentado un mayor incremento son la de envases y la de biorresiduos, con aumentos relativos del 7,31 % y 7,13 %, respectivamente, en comparación con el año anterior.

7.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Lea-Artibai entre los años 2014 y 2024, según los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

En 2024, la recogida de residuos contenerizados en Lea-Artibai aumentó un 3,08 %, pasando de 9.496.940 kg en 2023 a 9.789.136 kg. La generación per cápita creció un 3,10 %, de 370,61 a 382,09 kg/hab/año, manteniéndose un 7,54 % por encima de la media

de Bizkaia, que fue de 355,34 kg/hab/año en 2024.

Si bien la generación de residuos es sensiblemente superior a la media de Bizkaia, las recogidas selectivas de todas las fracciones también superan dicha media, destacando especialmente la fracción de biorresiduos.

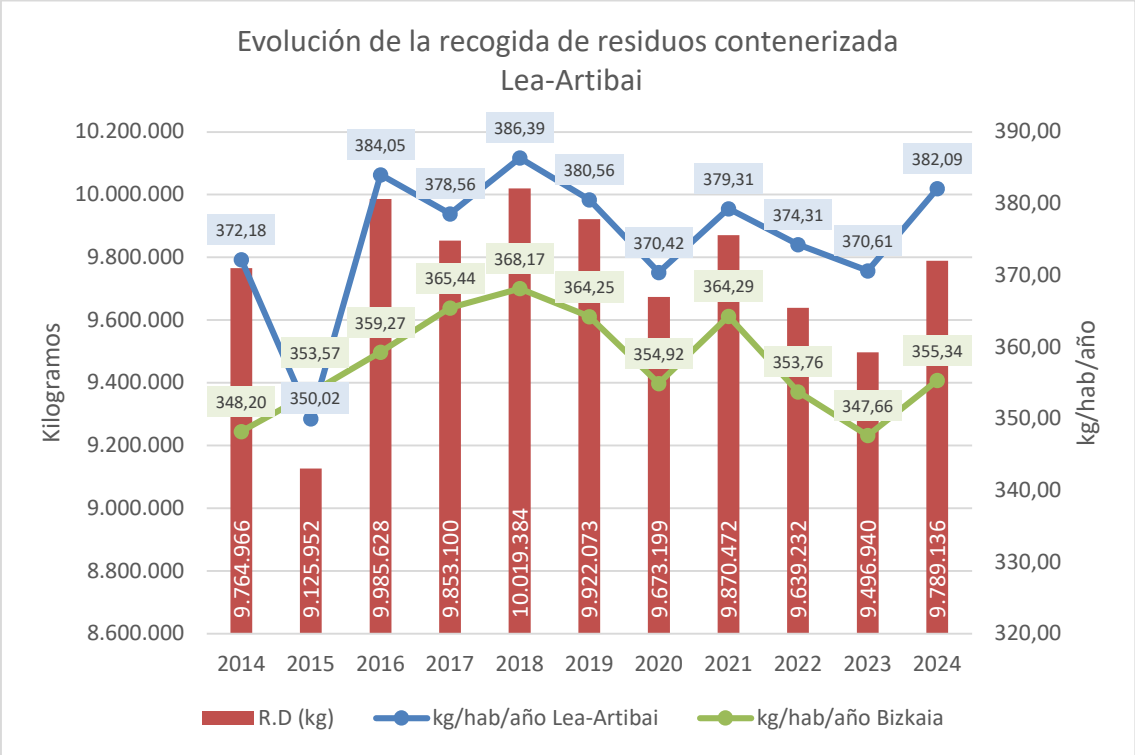


Figura 89. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Lea-Artibai 2014-2024. Fuentes: Observatorio

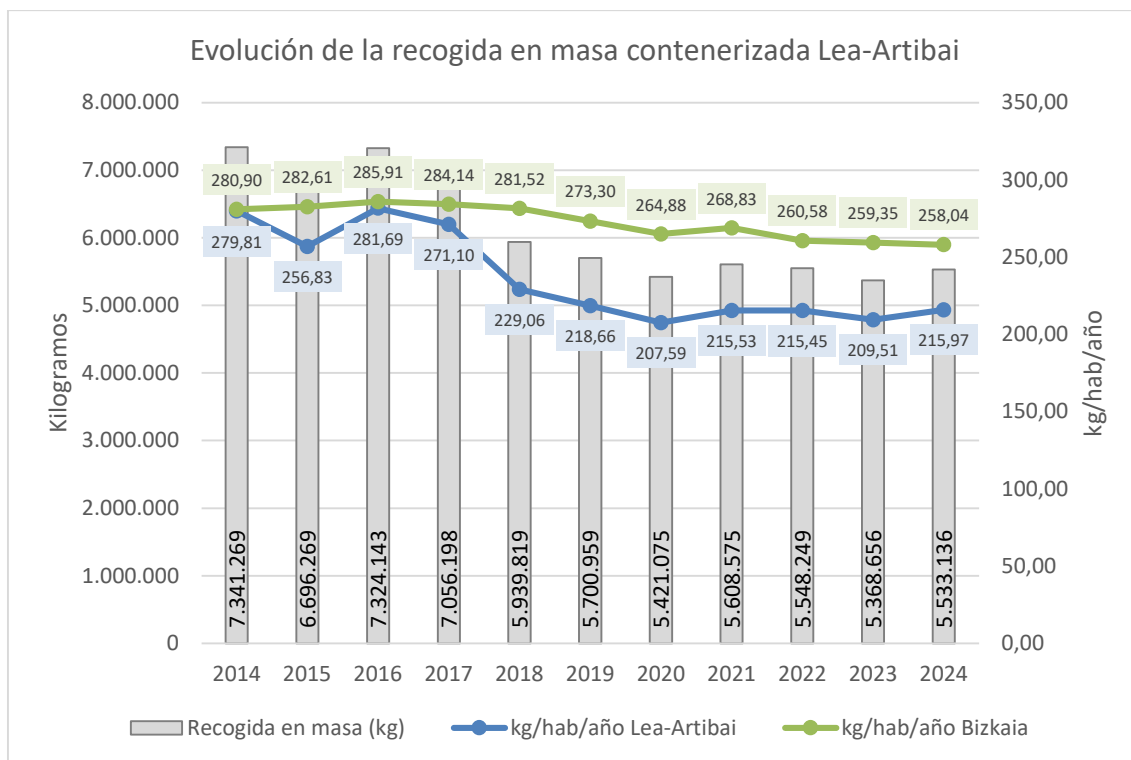


Figura 90. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Lea-Artibai 2014-2024. Fuentes: Observatorio

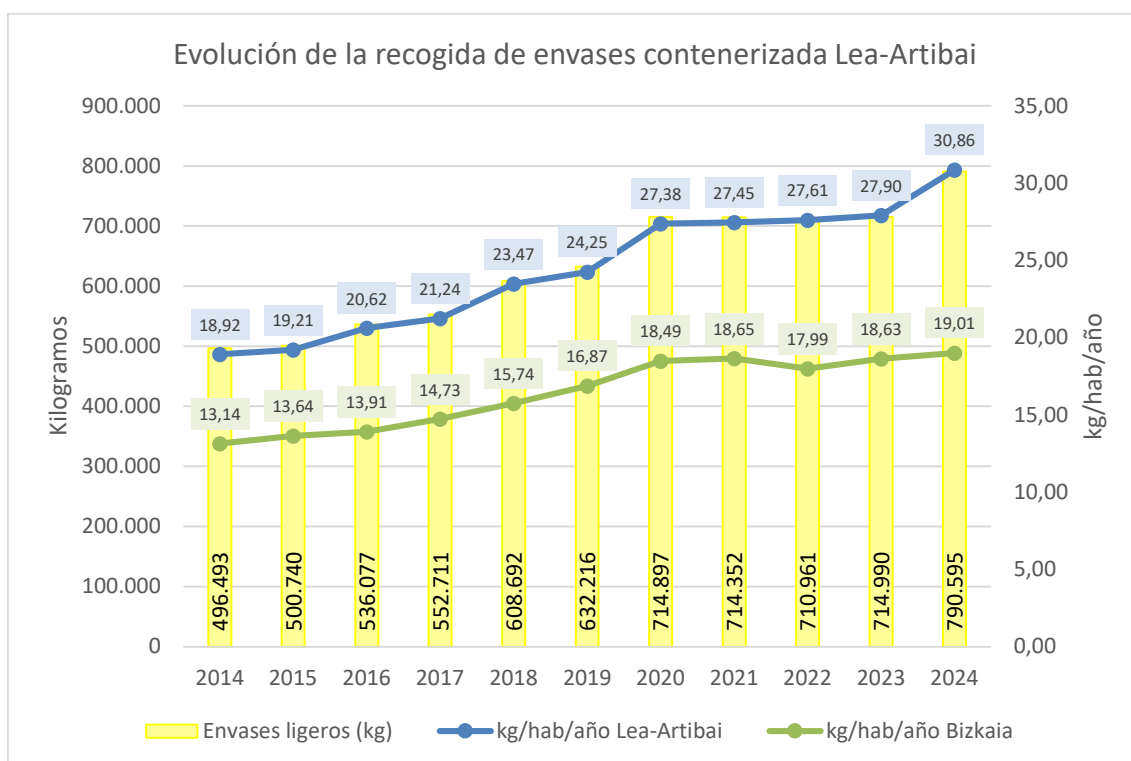


Figura 91. Evolución de la recogida de envases contenerizada. Lea-Artibai 2014-2024 Fuentes: Observatorio

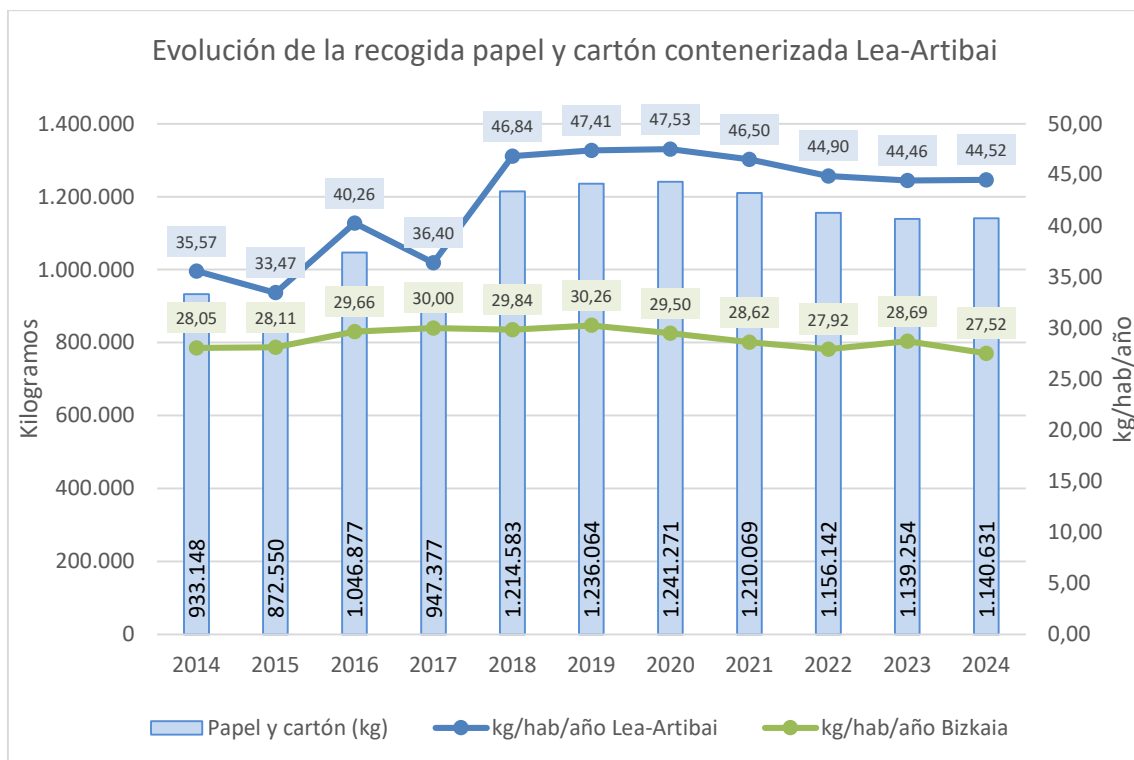


Figura 92. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Lea-Artibai 2014-2024. Fuentes: Observatorio

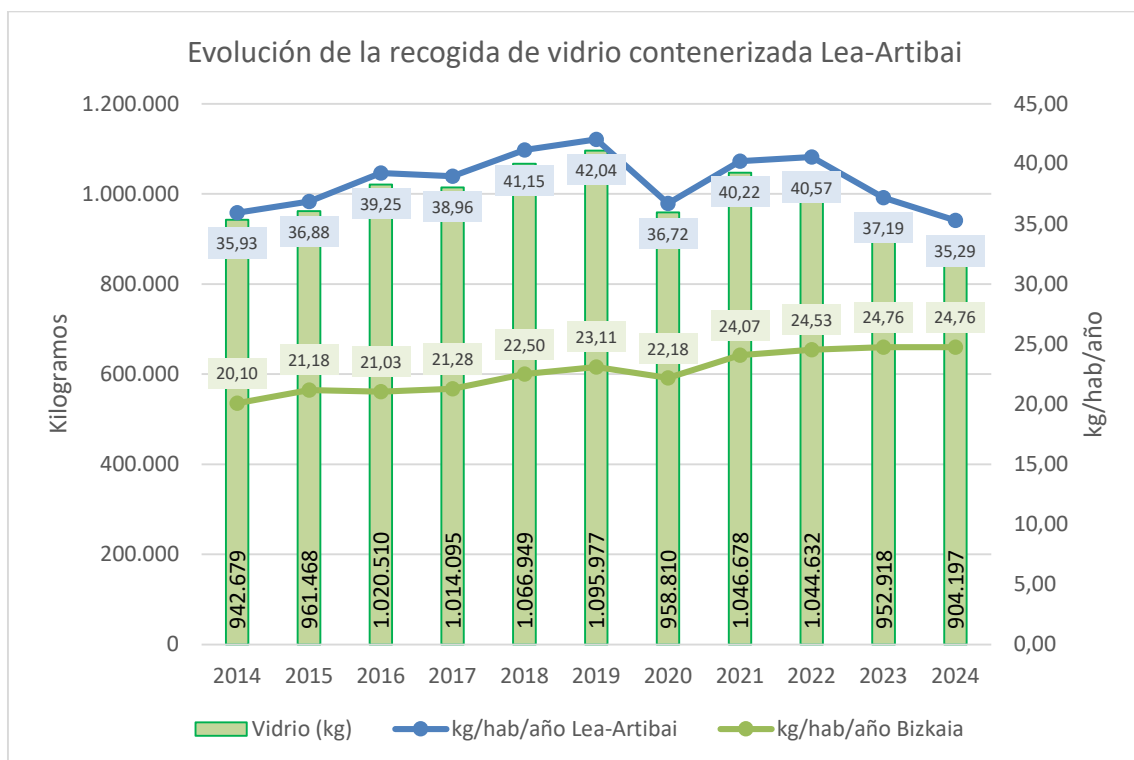


Figura 93. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Lea-Artibai 2014-2024. Fuentes: Observatorio



Figura 94. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada². Lea-Artibai 2014-2024. Fuentes: Observatorio

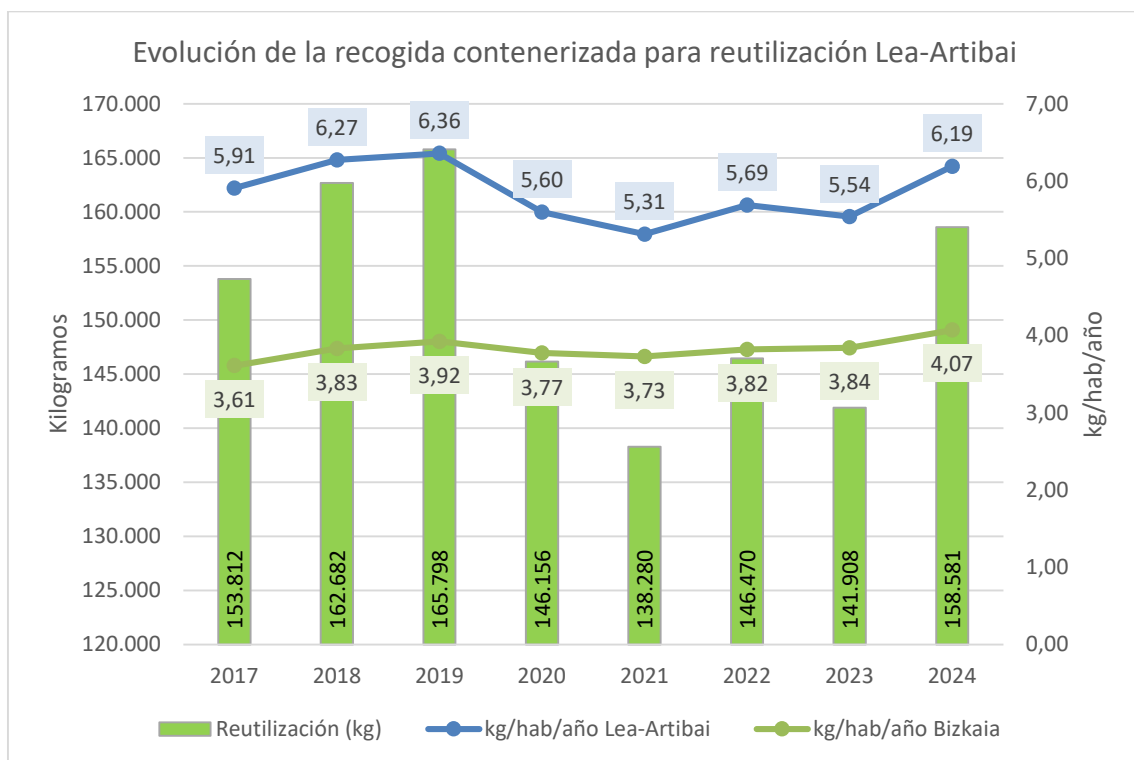


Figura 95. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Lea-Artibai 2017-2024. Fuentes: Observatorio

² Año 2024: Se ha contabilizado el dato proporcionado por la mancomunidad. En años anteriores, se contabilizaba el dato de planta de Berziklatu

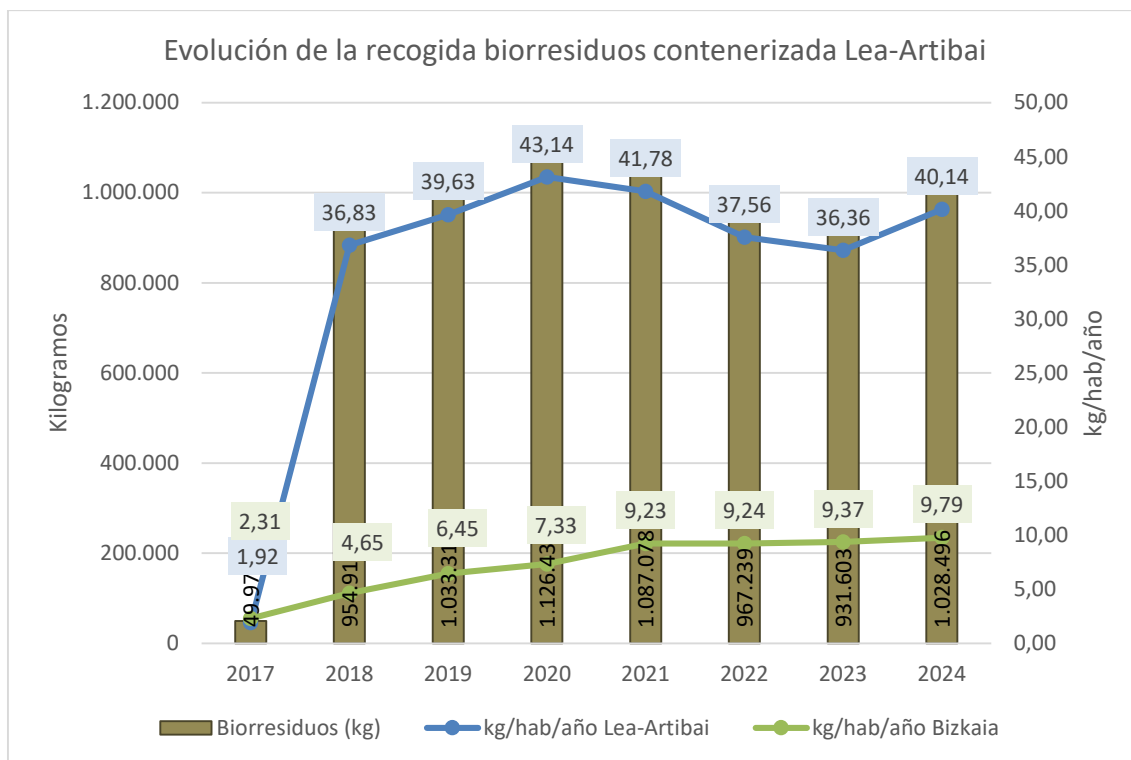


Figura 96. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Lea-Artibai 2017-2024. Fuentes: Observatorio

8. Comarca Mungialdea

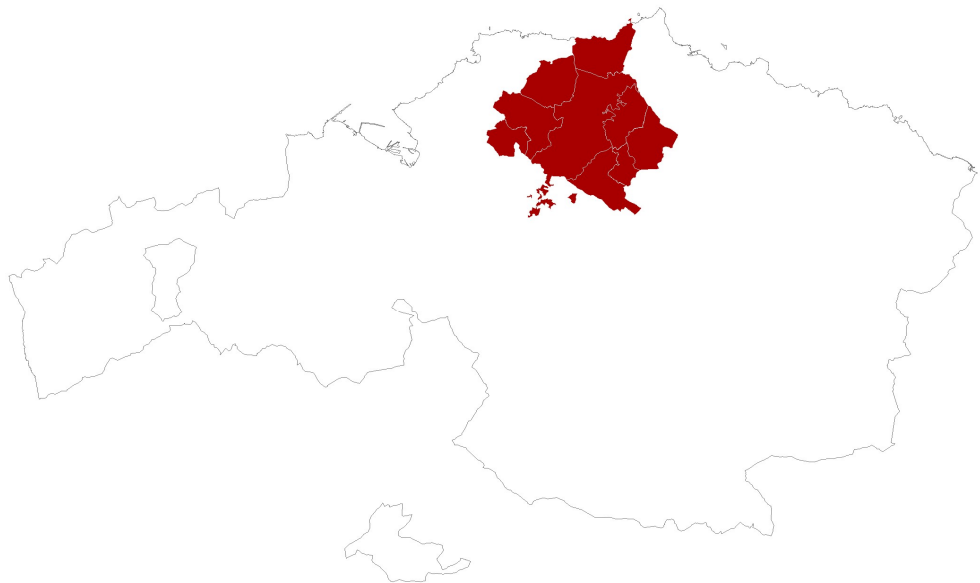


Figura 97. Comarca de Mungialdea

La comarca de Mungialdea presenta un incremento del 4,88% en la generación de residuos domésticos en 2024 con respecto al año 2023.

En el caso de la fracción resto, se registra un aumento del 3,40% respecto al periodo anterior. También se observan incrementos significativos en las fracciones de papel-cartón (18,07%), voluminosos (12,39%) y sobre todo en biorresiduos (72,26%), siendo estas las tres fracciones de recogida separada con mayor variación relativa dentro del total de residuos generados.

Tabla 33: Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Mungialdea	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	8.093.863	75,61%	8.369.161	74,54%	3,40%
Envases	613.920	5,74%	597.603	5,32%	-2,66%
Papel y cartón	904.643	8,45%	1.068.113	9,51%	18,07%
Vidrio	696.334	6,51%	719.286	6,41%	3,30%
Voluminosos	199.300	1,86%	223.999	2,00%	12,39%
Reutilización	141.785	1,32%	155.040	1,38%	9,35%
Biorresiduo	54.451	0,51%	93.800	0,84%	72,26%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	10.704.296	100,00%	11.227.002	100,00%	4,88%
Habitantes	27.900		28.072		0,62%
kg/hab/año	383,67		399,94		4,24%

Por el contrario, la única fracción que ha registrado una disminución ha sido la de envases, con una reducción del 2,66 % respecto al año anterior.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio en la comarca de Mungialdea. Tal como se observa, el municipio de Mungia, cabecera comarcal, es el que mayor cantidad de residuos genera, concentrando el 59,40 % del total de residuos de la comarca. No obstante, presenta la menor generación per cápita, con 370,76 kg/hab/año, una cifra inferior a la media comarcal, situada en 399,94 kg/hab/año.

Tabla 34: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Mungialdea. Año 2024

Año 2024	ARRIETA	% en peso	BAKIO	% en peso	FRUIZ	% en peso	GAMIZ-FIKA	% en peso	GATIKA	% en peso
Recogida en masa	169.299	69,15%	1.176.840	70,43%	168.422	73,20%	403.803	73,87%	477.487	74,29%
Envases	19.394	7,92%	102.110	6,11%	15.541	6,75%	28.691	5,25%	34.107	5,31%
Papel y cartón	29.162	11,91%	125.788	7,53%	29.011	12,61%	69.556	12,72%	82.249	12,80%
Vidrio	19.805	8,09%	180.385	10,80%	8.727	3,79%	25.911	4,74%	28.513	4,44%
Voluminosos	4.015	1,64%	37.600	2,25%	3.994	1,74%	9.576	1,75%	11.323	1,76%
Reutilización	2.584	1,06%	17.675	1,06%	3.842	1,67%	7.788	1,42%	7.449	1,16%
Biorresiduo	565	0,23%	30.460	1,82%	562	0,24%	1.348	0,25%	1.594	0,24%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	244.824	100%	1.670.858	100%	230.099	100%	546.673	100%	642.722	100%
Habitantes	579		2.821		576		1.381		1.633	
kg/hab/año	422,84		592,29		399,48		395,85		393,58	

Año 2024	LAUKIZ	% en peso	MARURI-JATABE	% en peso	MEÑAKA	% en peso	MUNGIA	% en peso	MUNGIALDEA	% en peso
Recogida en masa	364.036	74,85%	313.744	71,36%	224.270	76,48%	5.071.260	76,00%	8.369.161	74,54%
Envases	22.151	4,55%	26.859	6,11%	12.823	4,37%	335.927	5,03%	597.603	5,32%
Papel y cartón	62.707	12,89%	54.043	12,29%	38.631	13,17%	576.966	8,65%	1.068.113	9,51%
Vidrio	20.411	4,20%	29.734	6,76%	7.668	2,61%	398.132	5,97%	719.286	6,41%
Voluminosos	8.633	1,78%	7.440	1,69%	5.318	1,81%	136.100	2,04%	223.999	2,00%
Reutilización	7.197	1,48%	6.827	1,55%	3.787	1,29%	97.891	1,47%	155.040	1,38%
Biorresiduo	1.215	0,25%	1.047	0,24%	749	0,27%	56.260	0,84%	93.800	0,84%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	486.350	100%	439.694	100%	293.246	100%	6.672.536	100%	11.227.002	100%
Habitantes	1.245		1.073		767		17.997		28.072	
kg/hab/año	390,64		409,78		382,33		370,76		399,94	

8.1. Sistemas de recogida

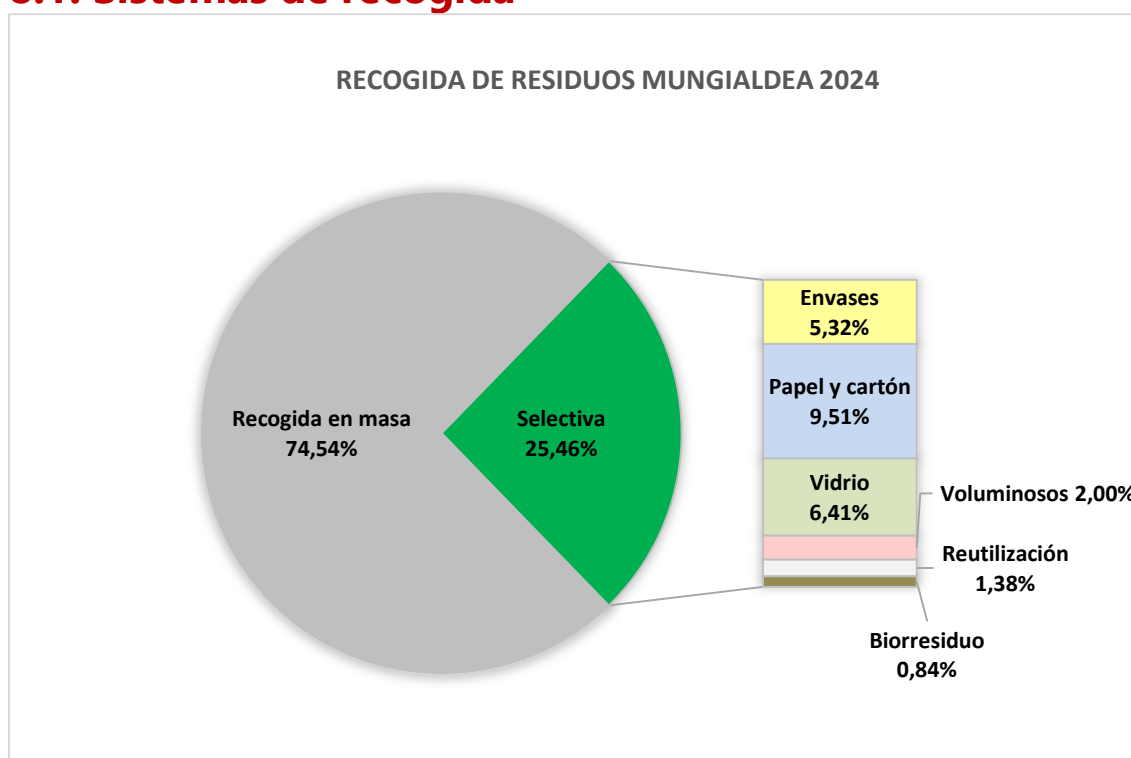


Figura 98: Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 74,54 % del total de residuos recogidos en la comarca de Mungialdea, lo que supone una disminución relativa del 1,07 % respecto al porcentaje registrado en 2023.

La recogida selectiva en la comarca de Mungialdea alcanzó en 2024 el 25,46%, lo que supone un incremento relativo del 4,88 % respecto al año 2023.

La fracción de recogida selectiva con mayor peso en la comarca de Mungialdea es la de papel-cartón, que representa el 9,51 % del total de residuos generados, seguida por el vidrio (6,41 %) y los envases ligeros (5,32 %). En cuanto a la fracción de biorresiduos, su presencia sigue siendo reducida, representando únicamente el 0,84 % del total de residuos recogidos en la comarca de Mungialdea. No obstante, destaca el importante incremento registrado respecto al periodo anterior, con una variación del 72,26 %.

8.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos ilustran la evolución de las principales fracciones de residuos en la comarca de Mungialdea entre 2014 y 2024, según los datos proporcionados por el Observatorio de Residuos de Bizkaia.

Entre 2023 y 2024, la comarca de Mungialdea experimentó un aumento del 4,88 % en la recogida de residuos contenerizados, pasando de 10.704.296 kg a 11.227.002. En términos per cápita, la generación aumentó de 383,67 a 399,94 kg/hab/año, lo que representa un incremento relativo del 4,24 %.

Por fracciones, destaca que la recogida selectiva de papel-cartón en la comarca supera

la media territorial.

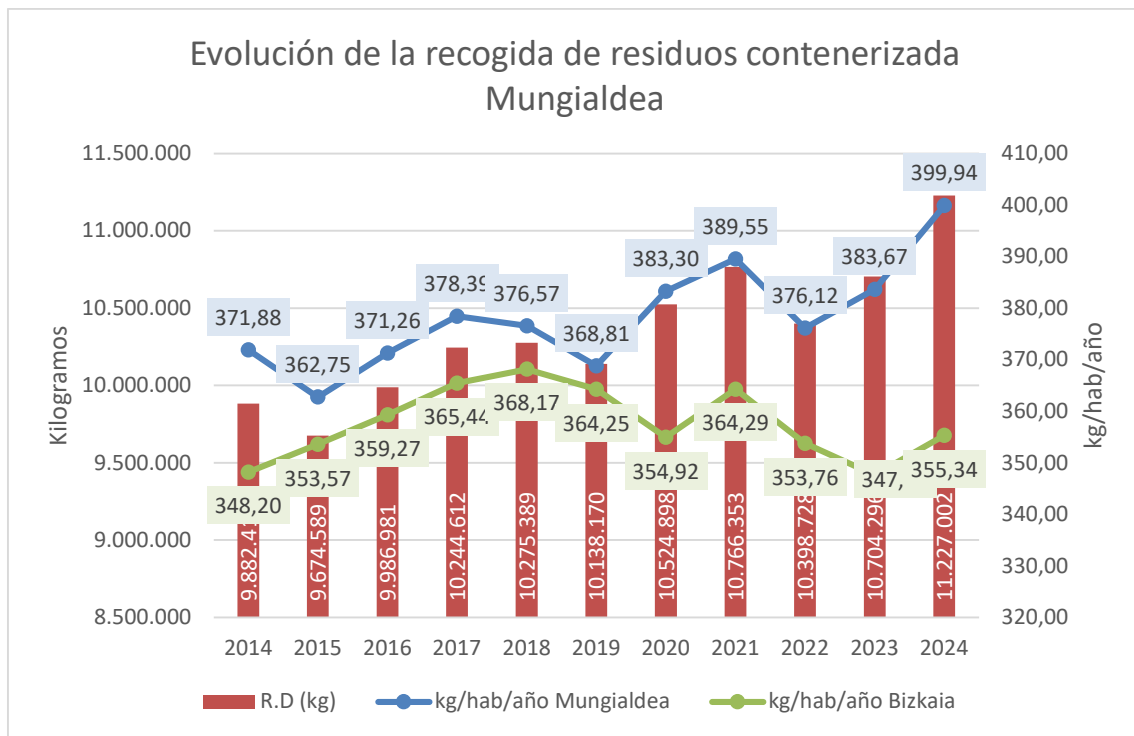


Figura 99: Evolución de la recogida de residuos contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio

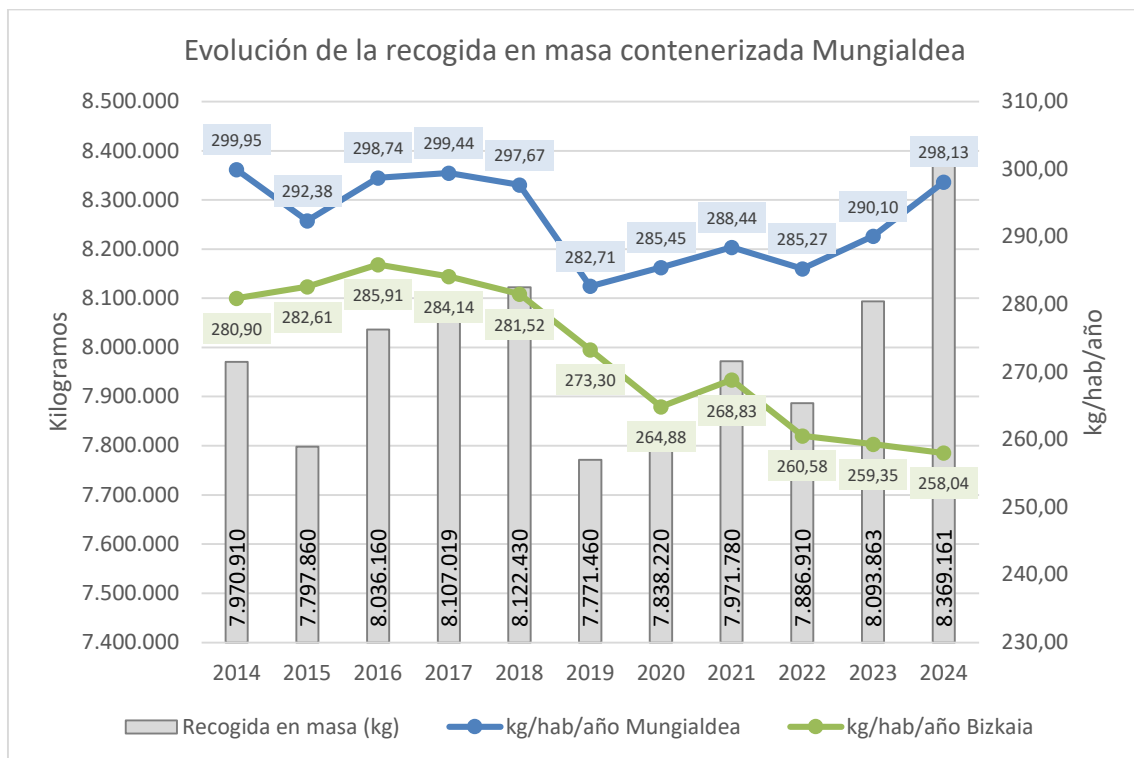


Figura 100: Evolución de la recogida en masa contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio

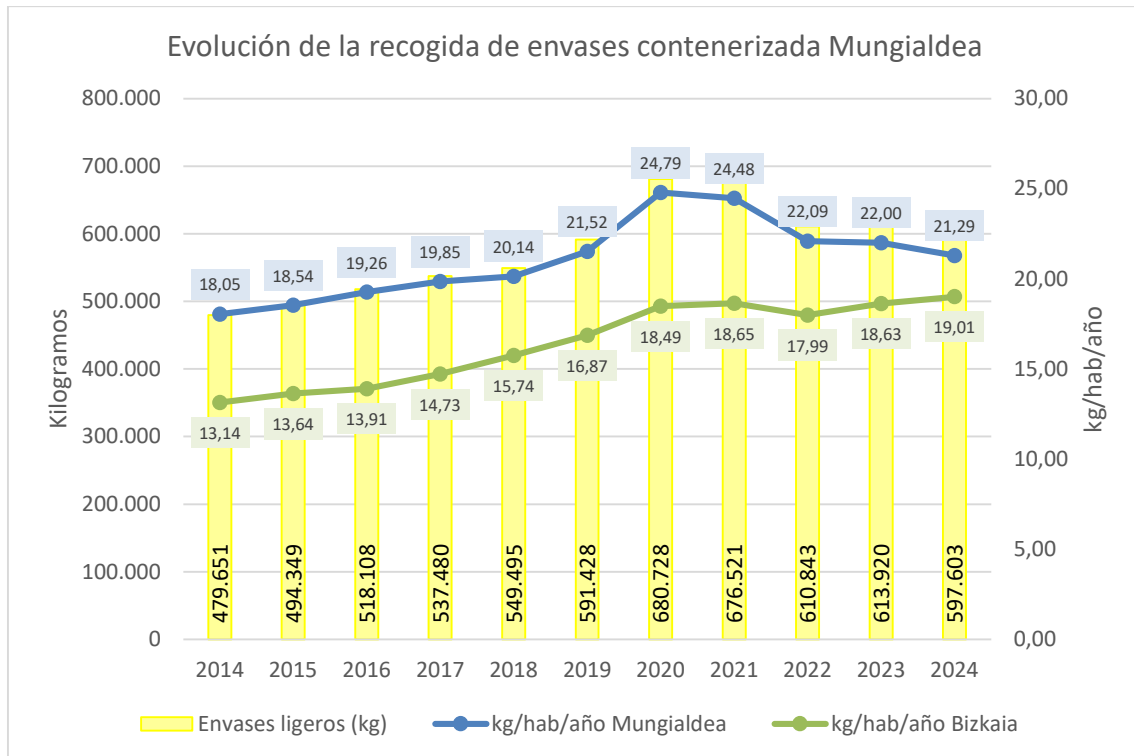


Figura 101: Evolución de la recogida de envases contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio

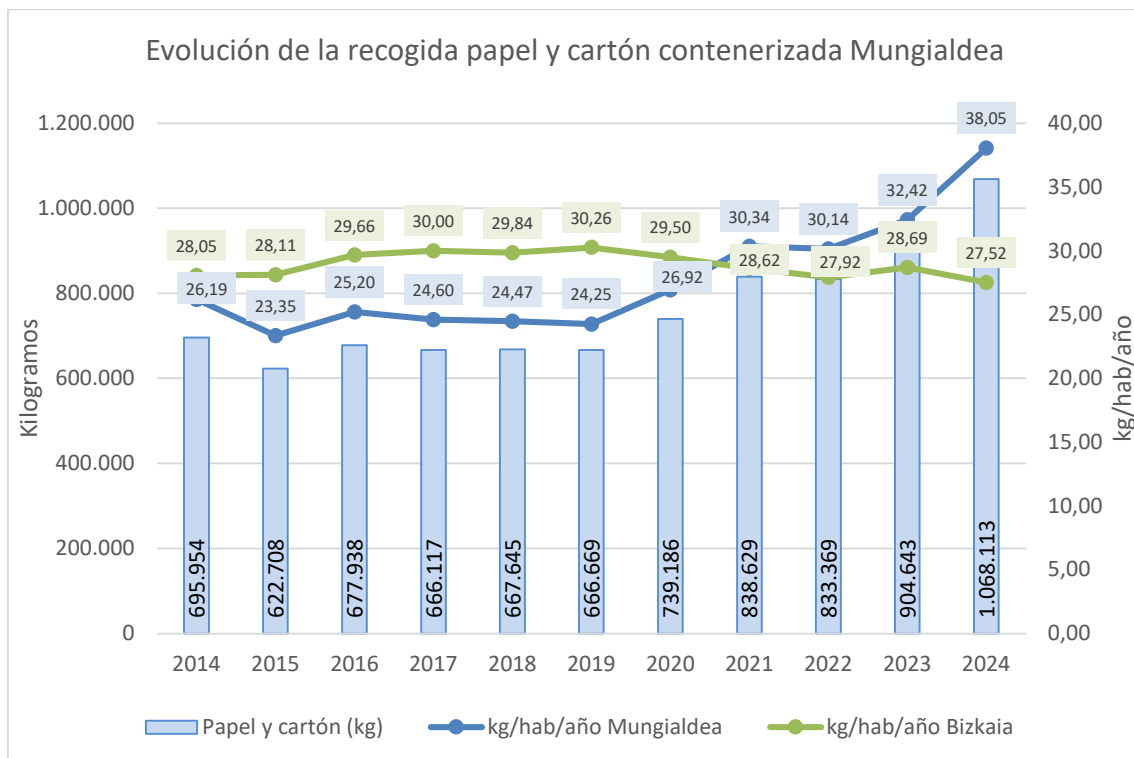


Figura 102: Evolución de la recogida de papel-cartón contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio

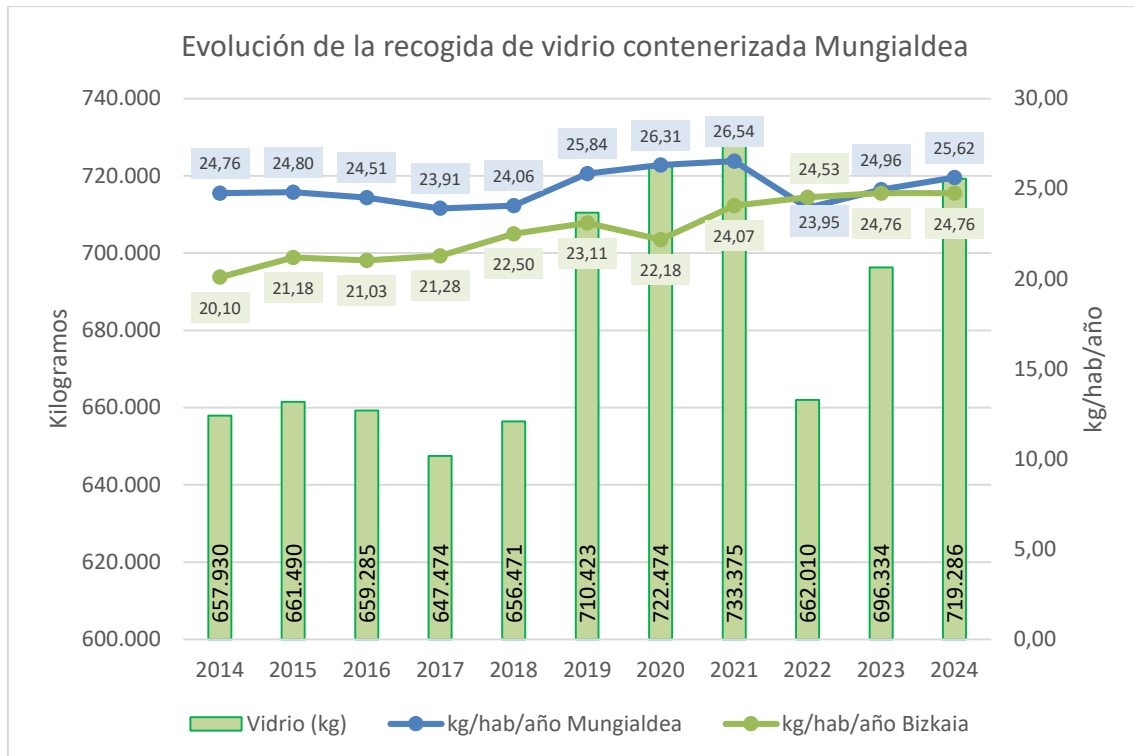


Figura 103: Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio

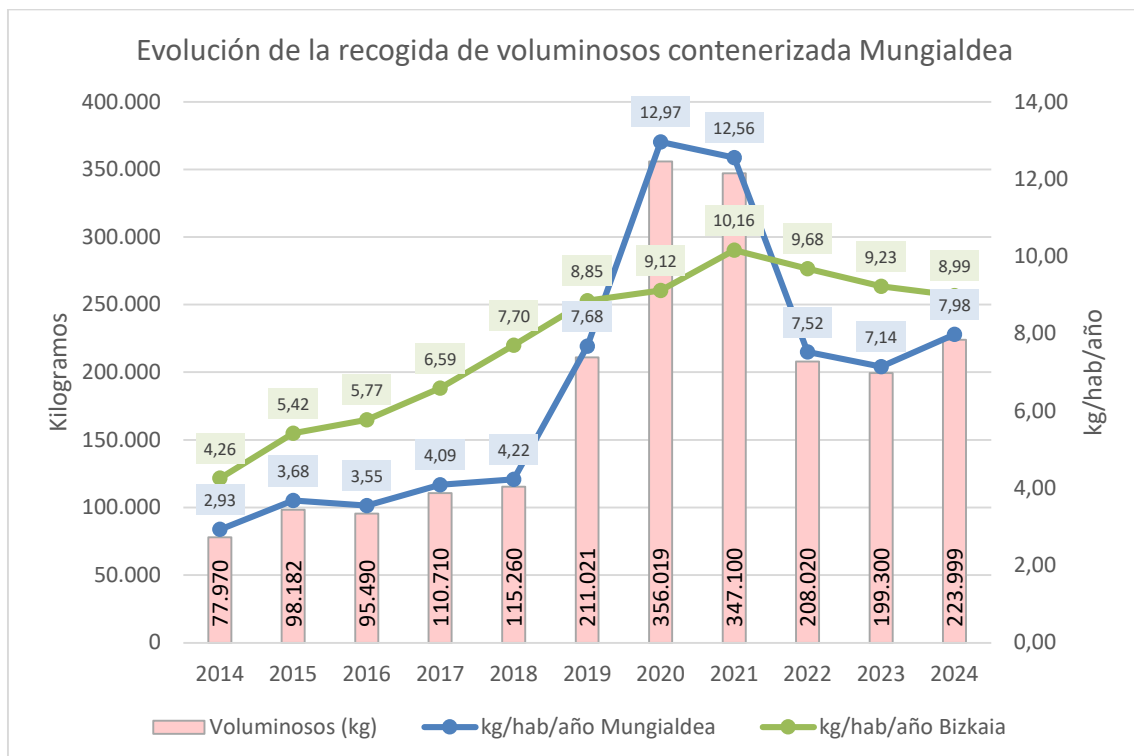


Figura 104: Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Mungialdea. 2014-2024. Fuente: Observatorio



Figura 105: Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Mungialdea. 2017-2024. Fuente: Observatorio

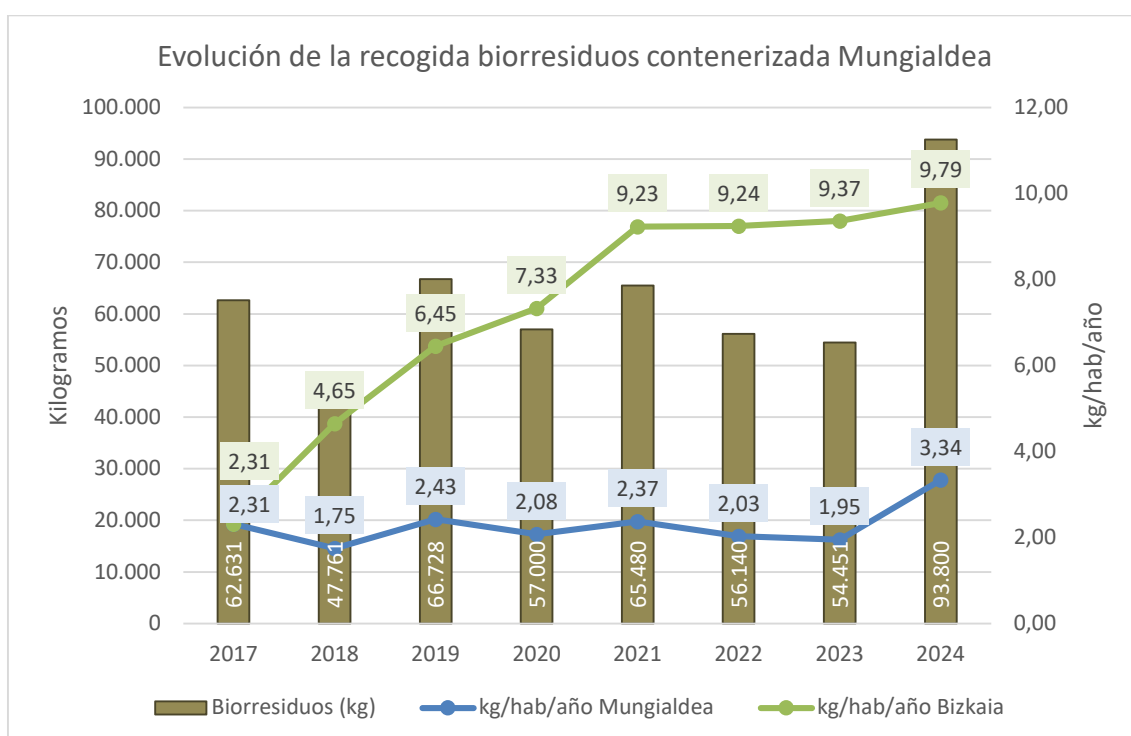


Figura 106: Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Mungialdea. 2017-2024. Fuente: Observatorio

9. Comarca Nerbioi-Ibaizabal

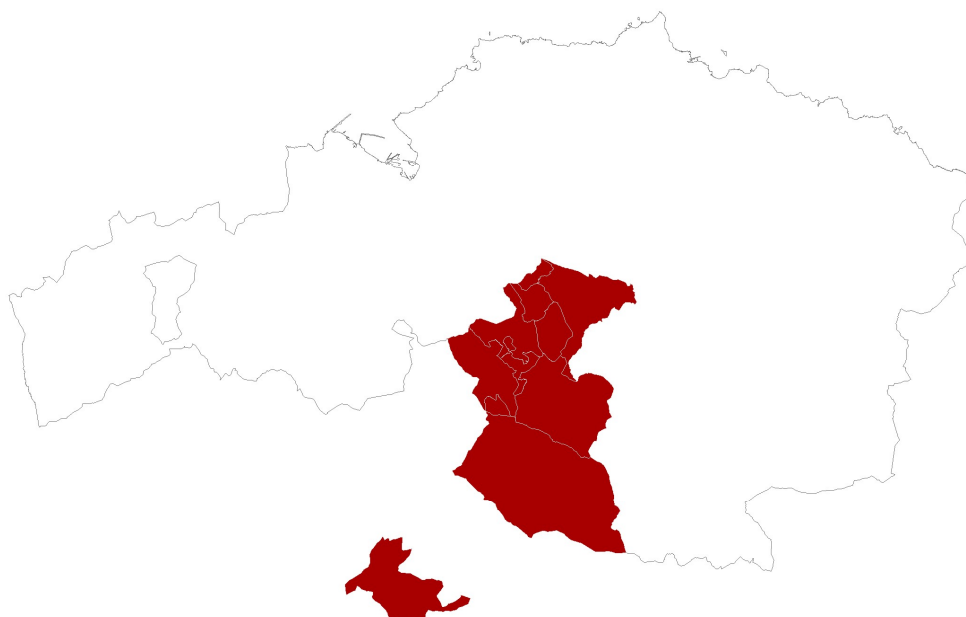


Figura 107. Comarca Nerbioi - Ibaizabal

La comarca de Nerbioi-Ibaizabal registró un incremento del 1,99 % en la generación de residuos domésticos en 2024 respecto a 2023, reflejando una tendencia generalizada en todas las comarcas de Bizkaia.

Los datos reflejan un aumento del 0,83 % en la generación de la fracción resto respecto a 2023, así como incrementos en la mayoría de las fracciones de recogida selectiva: papel-cartón (12,42 %), reutilización (6,72 %), vidrio (4,25 %), biorresiduos (2,79 %) y voluminosos (2,64 %). La única excepción fue la fracción de envases, que experimentó una disminución del 1,12 %.

Tabla 35: Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Nerbioi-Ibaizabal	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	27.445.141	74,33%	27.673.007	73,50%	0,83%
Envases	1.725.950	4,68%	1.706.559	4,53%	-1,12%
Papel y cartón	2.720.500	7,37%	3.058.364	8,12%	12,42%
Vidrio	2.354.844	6,38%	2.454.994	6,52%	4,25%
Voluminosos	1.302.545	3,53%	1.336.943	3,55%	2,64%
Reutilización	393.887	1,07%	420.356	1,12%	6,72%
Biorresiduo	973.711	2,64%	1.000.840	2,66%	2,79%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	36.916.578	100,00%	37.651.063	100,00%	1,99%
Habitantes	108.517		108.530		0,01%
kg/hab/año	340,19		346,92		1,98%

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

Según los datos disponibles en el momento de elaboración del presente informe, los municipios de Basauri y Galdakao son los principales generadores de residuos en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal, concentrando conjuntamente el 58,05 % del total. En cuanto a la ratio de generación per cápita, el valor más bajo se registra en el municipio de Arakaldo, con 214,73 kg/hab/año, cifra notablemente inferior a la de Galdakao (289,25 kg/hab/año) y Basauri (363,71 kg/hab/año).

Tabla 36: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Nerbioi-Ibaizabal Año 2024

Año 2024	ARAKALDO	% en peso	ARRANKUDIAGA	% en peso	ARRIGORRIAGA	% en peso	BASAURI	% en peso	ETXEBARRI	% en peso	GALDAKAO	% en peso	ORDUÑA	% en peso
Recogida en masa	19.578	56,99%	319.294	71,92%	2.762.664	71,43%	10.941.650	74,47%	2.521.999	70,15%	5.291.643	73,85%	1.149.276	75,24%
Envases	5.697	16,58%	22.712	5,11%	177.215	4,58%	577.354	3,93%	179.854	5,00%	357.626	4,99%	77.219	5,06%
Papel y cartón	5.742	16,71%	47.768	10,76%	372.904	9,64%	1.154.091	7,86%	402.088	11,18%	493.271	6,88%	120.181	7,87%
Vidrio	1.472	4,28%	31.489	7,09%	234.640	6,07%	875.477	5,96%	231.239	6,43%	526.609	7,35%	109.011	7,14%
Voluminosos	260	0,76%	6.611	1,49%	127.060	3,28%	516.500	3,52%	115.600	3,22%	308.148	4,30%	26.130	1,71%
Reutilización	1.607	4,68%	4.284	0,96%	54.717	1,41%	134.541	0,92%	43.762	1,22%	85.629	1,19%	14.015	0,92%
Biorresiduo	0	0,00%	11.867	2,67%	139.004	3,59%	490.020	3,34%	100.649	2,80%	103.065	1,44%	31.474	2,06%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	34.356	100%	444.025	100%	3.868.204	100%	14.689.632	100%	3.595.192	100%	7.165.991	100%	1.527.306	100%
Habitantes	160		1.007		11.952		40.388		11.941		24.774		4.203	
kg/hab/año	214,73		440,94		323,64		363,71		301,08		289,25		363,38	

Año 2024	OROZKO	% en peso	UGAO-MIRABALLES	% en peso	ZARATAMO	% en peso	ZEBERIO	% en peso	USÁNSOLO ³	% en peso	NERBIOI-IBAIZABAL	% en peso
Recogida en masa	619.908	72,16%	966.169	69,78%	565.716	80,90%	317.873	77,93%	2.197.237	73,85%	27.673.007	73,50%
Envases	52.511	6,11%	68.926	4,98%	22.160	3,17%	16.789	4,12%	148.496	4,99%	1.706.559	4,53%
Papel y cartón	68.083	7,92%	113.627	8,21%	51.597	7,38%	24.192	5,93%	204.820	6,88%	3.058.364	8,12%
Vidrio	69.848	8,13%	105.229	7,60%	25.276	3,61%	26.041	6,39%	218.663	7,35%	2.454.994	6,52%
Voluminosos	19.840	2,31%	54.620	3,94%	18.810	2,69%	15.412	3,78%	127.952	4,30%	1.336.943	3,55%
Reutilización	9.646	1,12%	23.381	1,69%	9.239	1,32%	3.979	0,98%	35.556	1,19%	420.356	1,12%
Biorresiduo	19.319	2,25%	52.609	3,80%	6.509	0,93%	3.529	0,87%	42.795	1,44%	1.000.840	2,66%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	859.155	100%	1.384.561	100%	699.308	100%	407.815	100%	2.975.519	100%	37.651.063	100%
Habitantes	2.666		4.175		1.611		1.081		4.572		108.530	
kg/hab/año	322,26		331,63		434,08		377,26		650,81		346,92	

³ Nota: Hasta el año 2023 Galdakao también englobaba los datos de Usansolo. No obstante, en el año 2024, el municipio de Usansolo pasa a contabilizarse de forma independiente, tras su segregación administrativa de Galdakao. Durante el año 2024, el servicio de recogida de residuos ha sido prestado por el mismo operador que actúa en Galdakao y los residuos se han gestionado bajo el código de este último. No obstante, conforme al convenio firmado entre ambos ayuntamientos, se asigna a Usansolo el 29,34% del total de residuos recogidos en el ámbito conjunto.

9.1. Sistemas de recogida

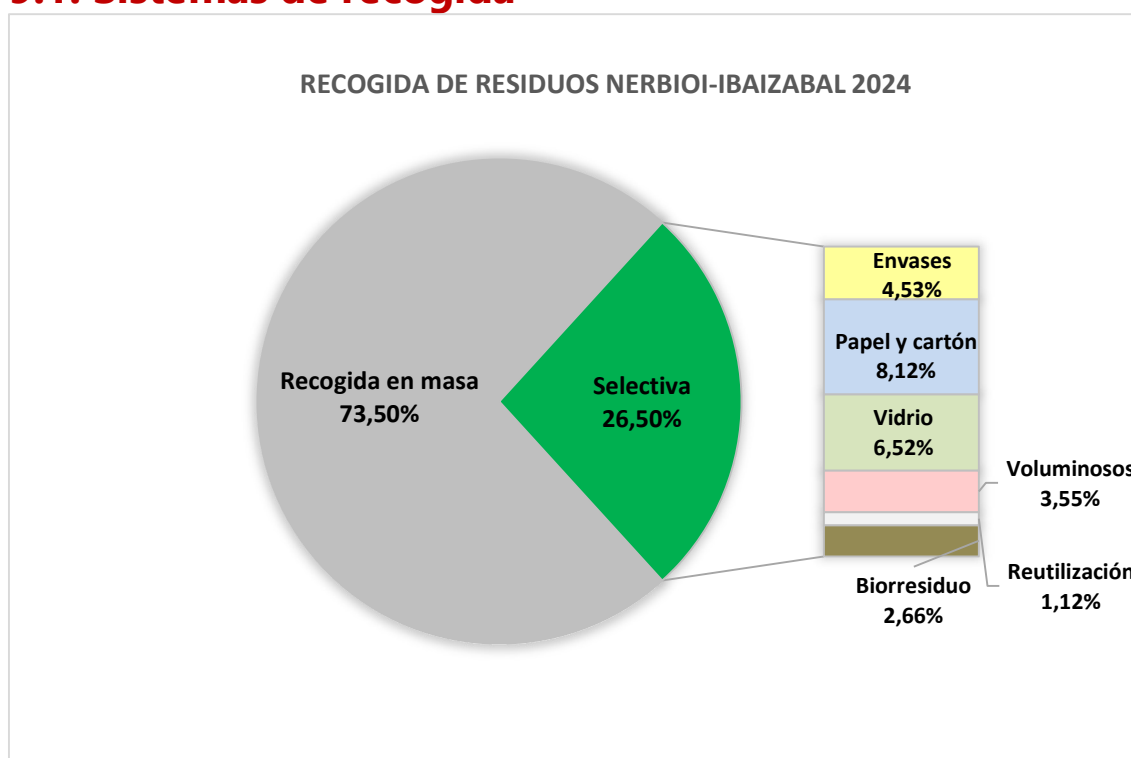


Figura 108. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

La recogida en masa representa el 73,50 % del total de residuos recogidos en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal, lo que supone una disminución relativa del 1,12 % con respecto al porcentaje registrado en el año 2023.

La recogida selectiva en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal alcanzó en 2024 un 26,50 %, lo que supone un incremento relativo del 3,23 % respecto al año 2023.

Las fracciones de recogida selectiva con mayor peso en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal son el papel-cartón, que representa el 8,12 % del total de residuos generados, y el vidrio, con un 6,52 %. Les sigue la fracción de envases ligeros, que alcanza un 4,53 %.

La fracción de biorresiduos representa el 2,66 % del total de residuos recogidos en 2024, registrando un incremento mínimo de 0,02 puntos porcentuales respecto al año 2023.

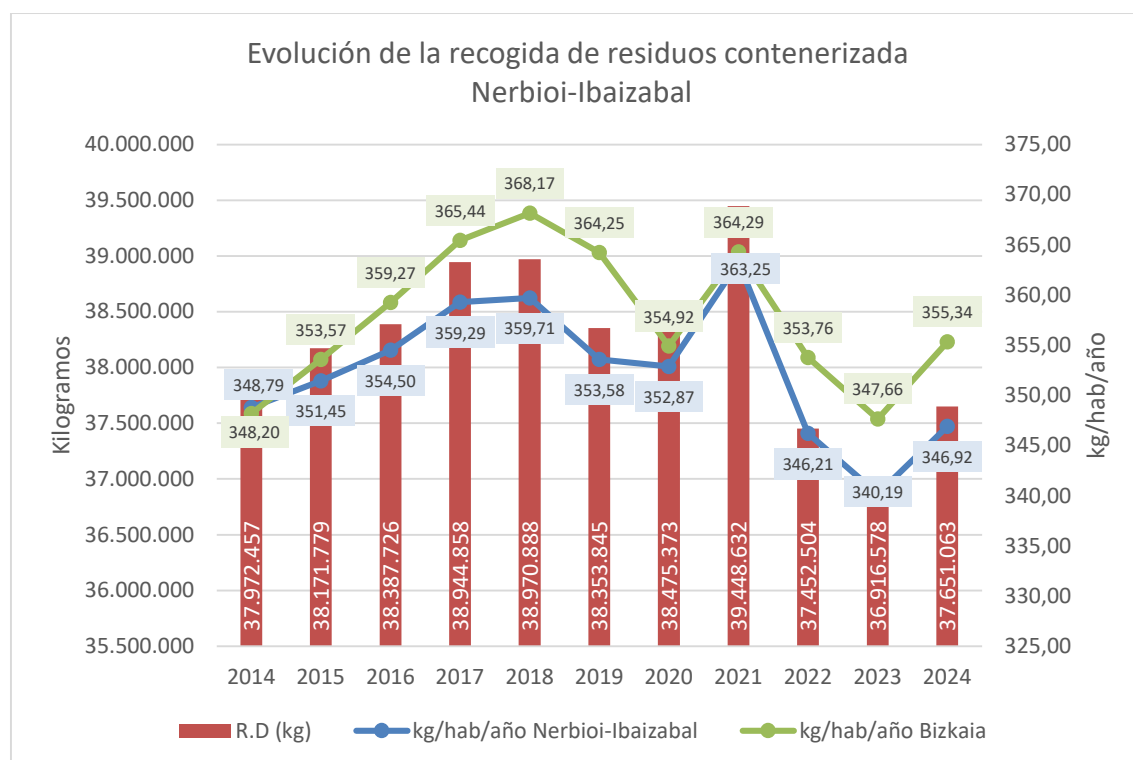
9.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal desde 2014 a 2024, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

La generación total de residuos contenerizados en la comarca de Nerbioi-Ibaizabal aumentó un 1,99 % en 2024 respecto a 2023, pasando de 36.916.578 kg a 37.651.063 kg. La generación per cápita también incrementó un 1,98 %, situándose en 346,92 kg/hab/año en 2024 frente a los 340,19 kg/hab/año del año anterior. No obstante, estos valores se mantienen ligeramente por debajo de la media del Territorio Histórico de

Bizkaia, que experimentó un aumento del 2,21 %, pasando de 347,66 kg/hab/año en 2023 a 355,34 kg/hab/año en 2024.

Por fracciones, cabe destacar que en 2024 la ratio de recogida de papel-cartón se ha situado nuevamente, aunque de forma ligera, por encima de la media de Bizkaia, tras ocho años consecutivos en los que estuvo por debajo.



*Figura 109. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024.
Fuentes: Observatorio*

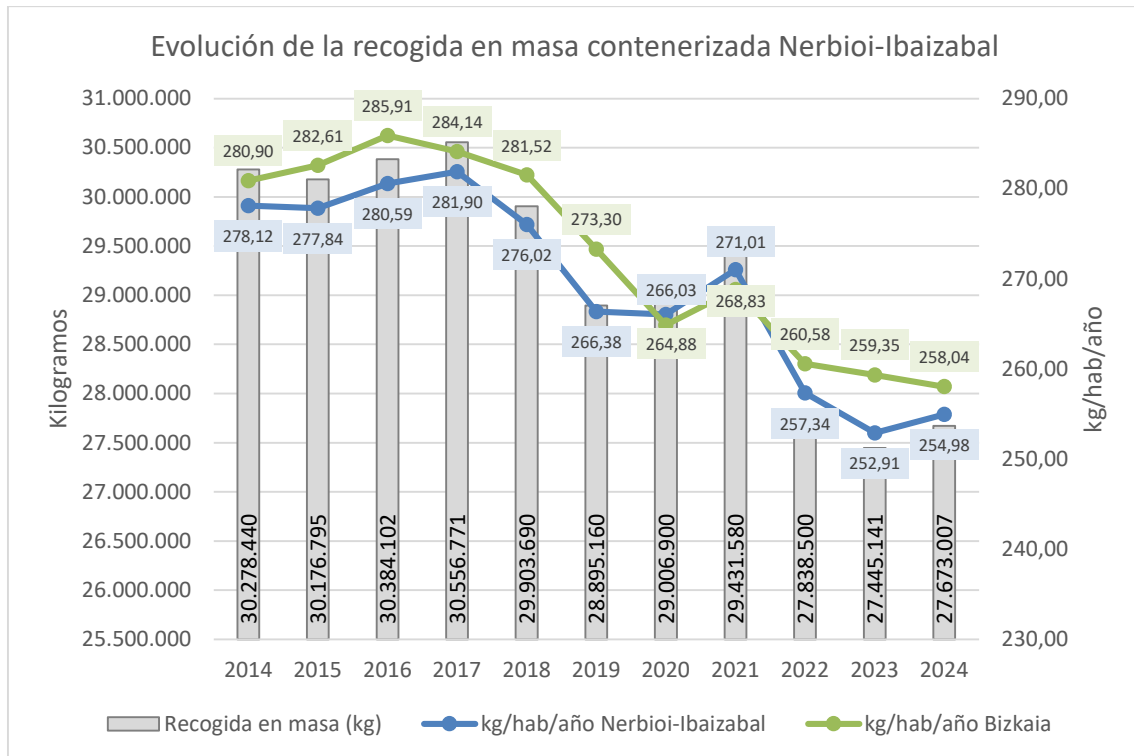


Figura 110. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024. Fuentes: Observatorio

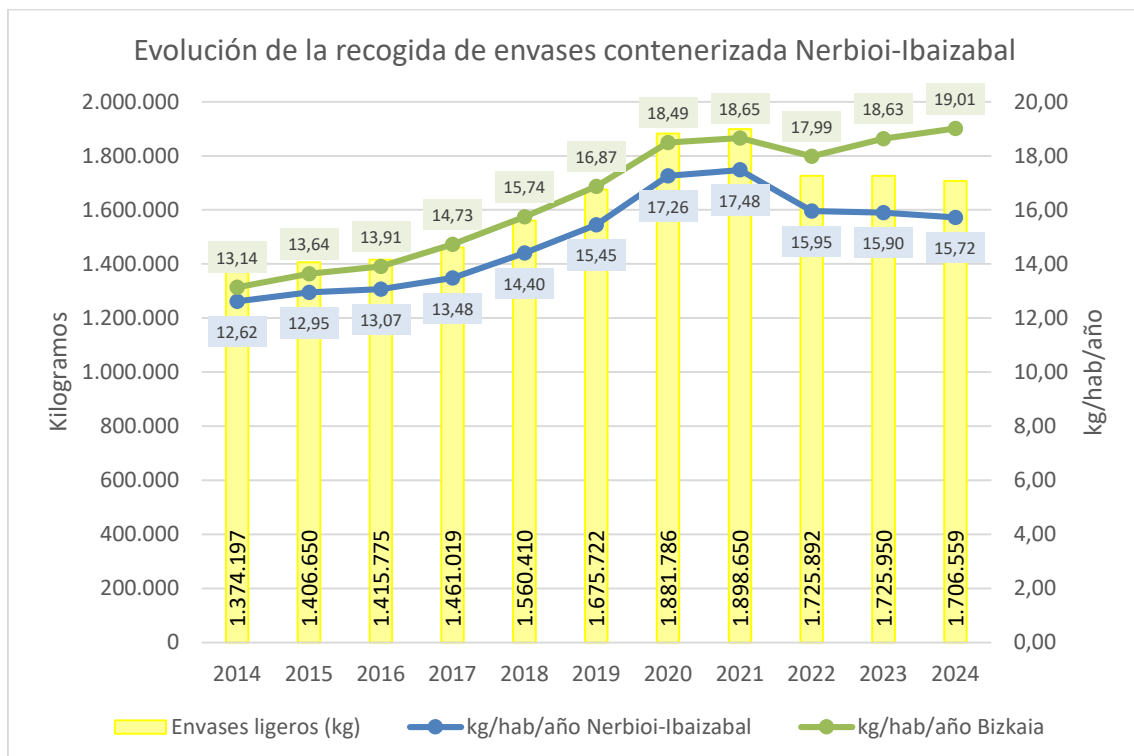


Figura 111. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024. Fuentes: Observatorio

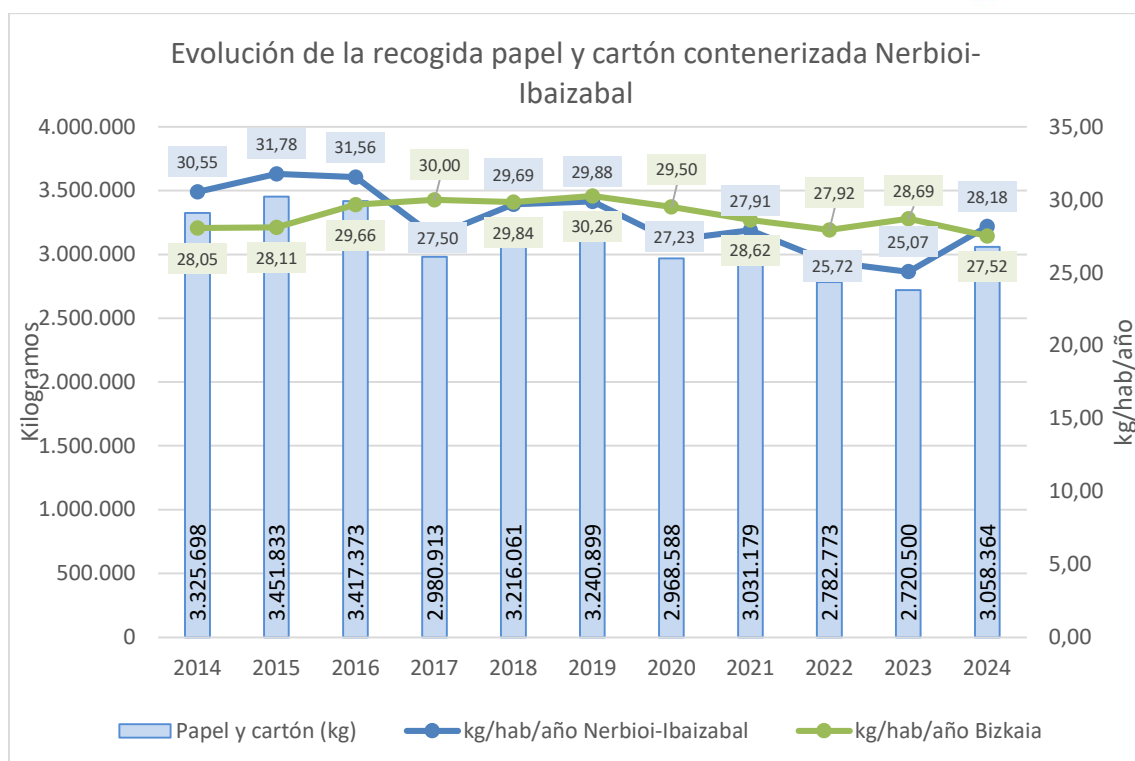


Figura 112. Evolución de la recogida papel cartón contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024. Fuentes: Observatorio

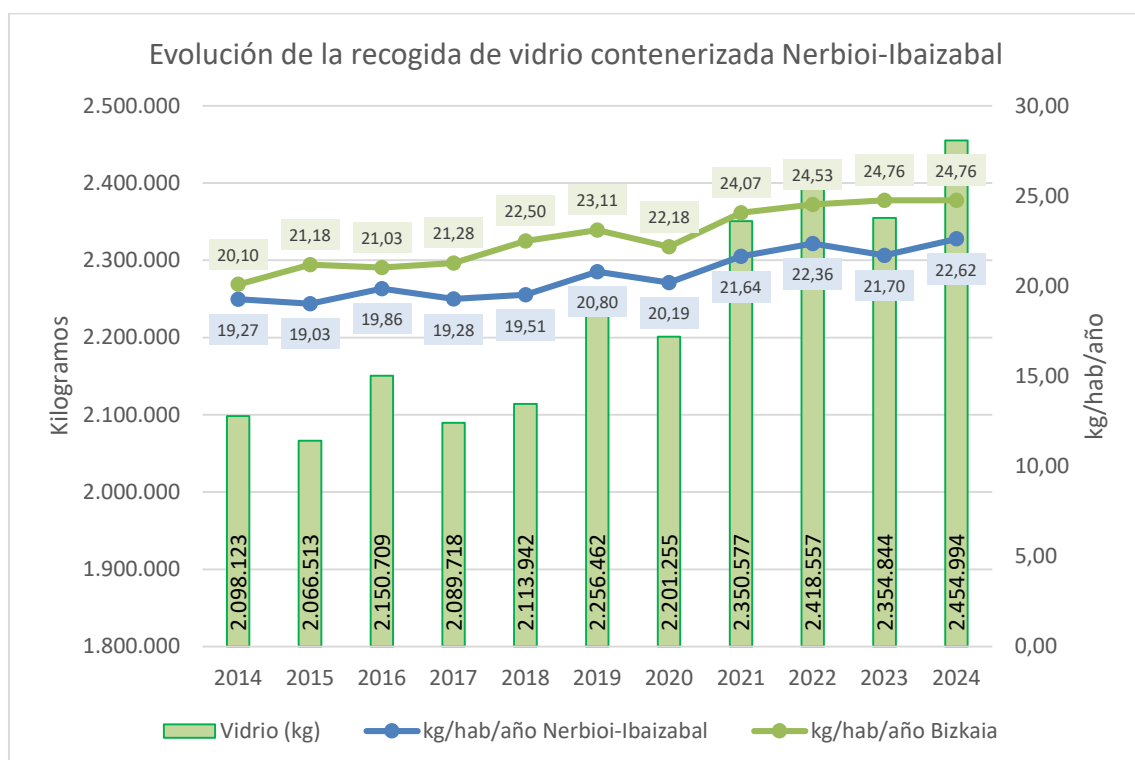


Figura 113. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024. Fuentes: Observatorio

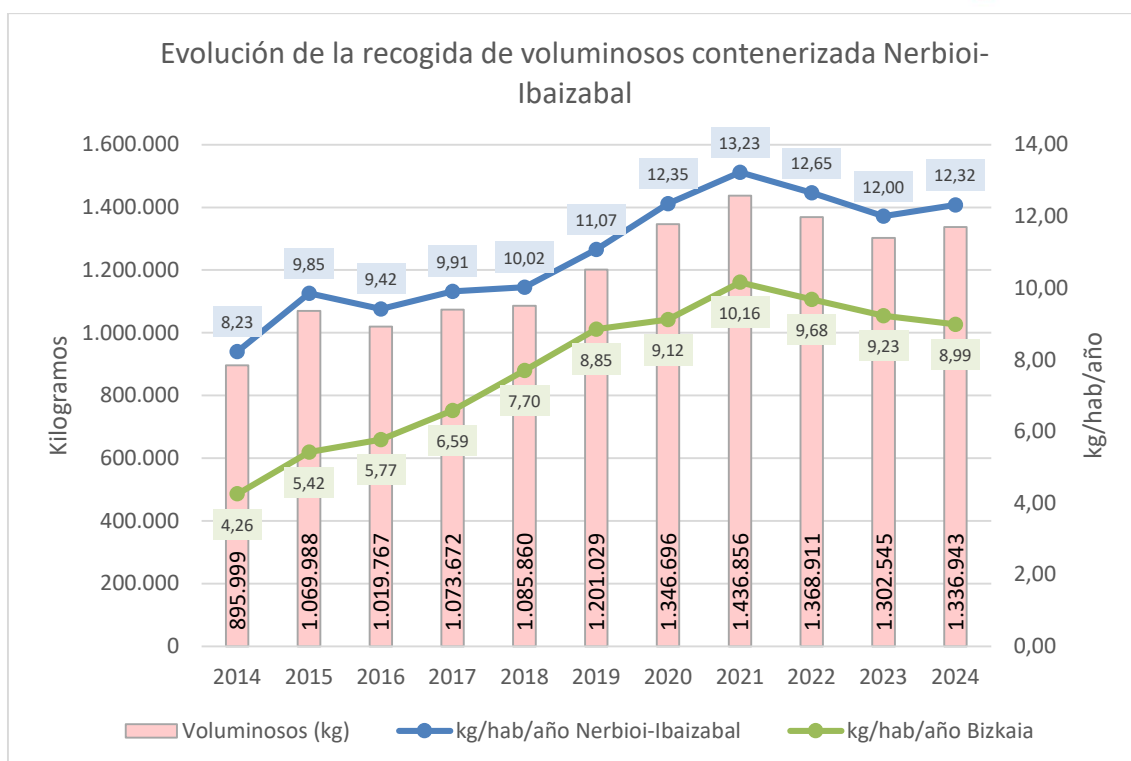


Figura 114. Evolución de la recogida de residuos voluminosos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2014-2024. Fuentes: Observatorio

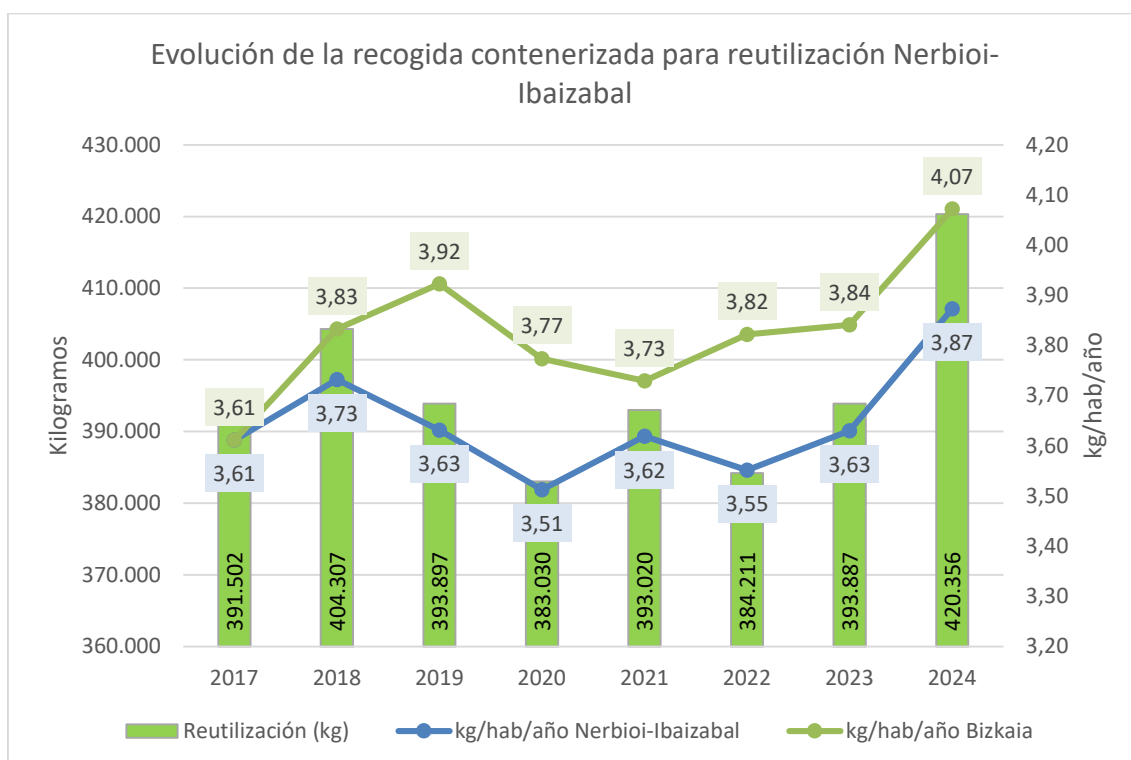


Figura 115. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2024. Fuentes: Observatorio

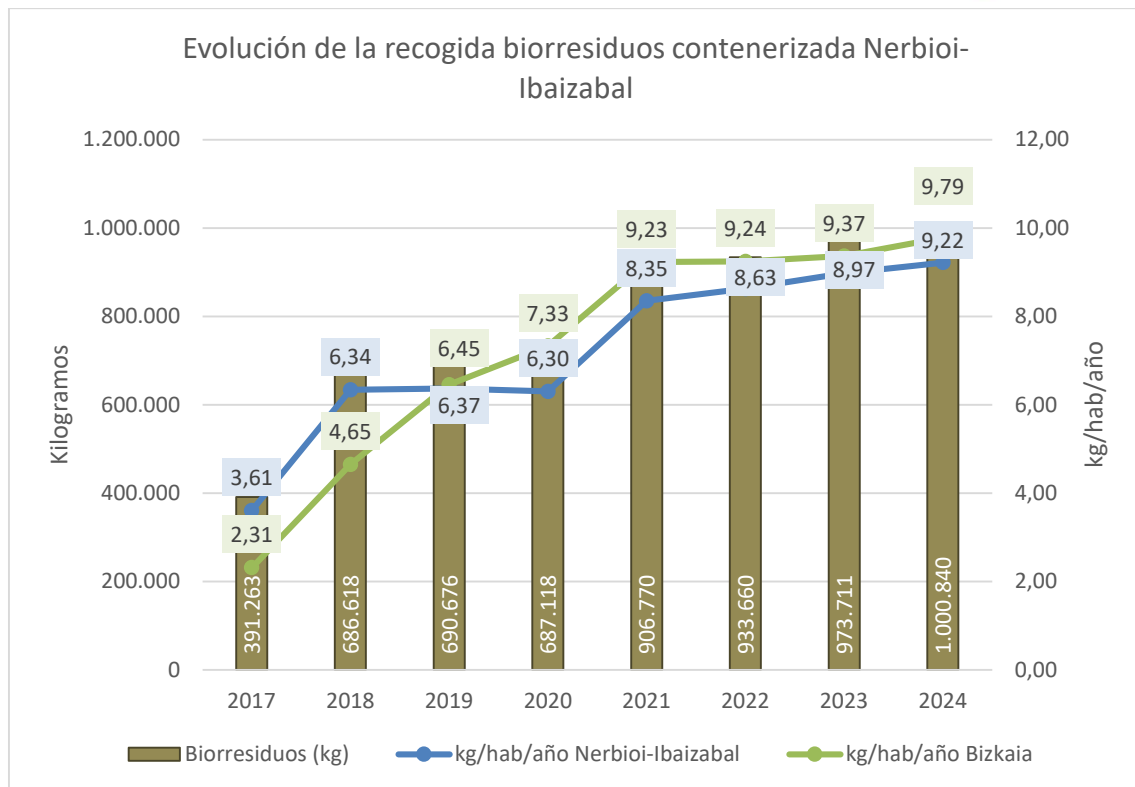


Figura 116. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2024. Fuentes: Observatorio

10. Comarca Txorierri

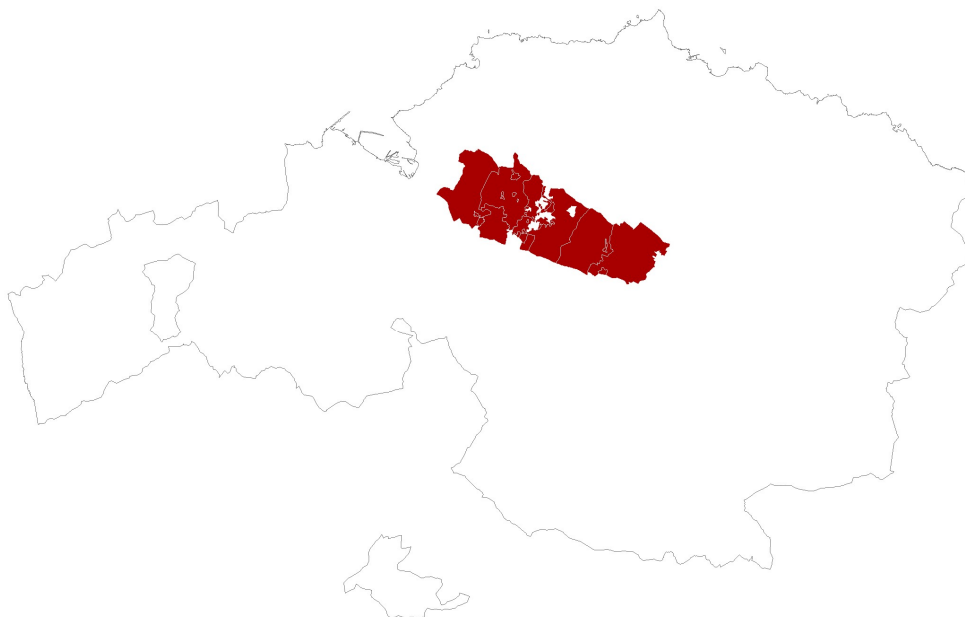


Figura 117. Comarca de Txorierri

La comarca de Txorierri registró un incremento del 2,14 % en la generación de residuos domésticos en 2024 con respecto al año 2023.

Según los datos recabados, la generación de la fracción resto aumentó un 0,89 % respecto a 2023, acompañada de incrementos generalizados en el resto de las fracciones de recogida selectiva, salvo en el caso de los envases, cuya generación disminuyó un 0,29 % en comparación con el año anterior.

Tabla 37: Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Txorierri	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	16.287.235	77,36%	16.432.282	76,41%	0,89%
Envases	907.680	4,31%	905.028	4,21%	-0,29%
Papel y cartón	1.693.723	8,04%	1.821.361	8,47%	7,54%
Vidrio	1.031.823	4,90%	1.131.115	5,26%	9,62%
Voluminosos	631.439	3,00%	652.579	3,03%	3,35%
Reutilización	192.156	0,91%	214.285	1,00%	11,52%
Biorresiduo	312.471	1,48%	349.648	1,63%	11,90%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	21.056.527	100,00%	21.506.298	100,00%	2,14%
Habitantes	46.100		46.596		1,08%
kg/hab/año	456,76		461,55		1,05%

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

Según los datos de este informe, el municipio que genera la mayor cantidad de residuos es Erandio, que concentra el 53 % de la población total de la comarca. Sin embargo, en términos de generación por habitante, Erandio presenta la segunda tasa más baja, con 403,86 kg/hab/año, superada únicamente por Lezama, que registra 363,77 kg/hab/año.

Los municipios con las tasas más altas de generación de residuos por habitante son Zamudio, con 863,26 kg/hab/año, y Loiu, con 760,54 kg/hab/año, cifras significativamente superiores a la media comarcal, que se sitúa en 461,55 kg/hab/año.

Tabla 38: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Txorierri. Año 2024

Año 2024	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	2.321.748	74,65%	7.946.360	79,79%	581.286	68,47%	640.688	71,63%	1.440.909	80,32%	1.504.553	73,82%	1.996.738	69,80%	16.432.282	76,41%
Envases	150.964	4,85%	371.130	3,73%	59.486	7,01%	50.660	5,67%	54.202	3,02%	82.876	4,07%	135.710	4,74%	905.028	4,21%
Papel y cartón	326.979	10,51%	580.923	5,83%	87.574	10,32%	85.096	9,52%	152.326	8,49%	191.399	9,39%	397.064	13,88%	1.821.361	8,47%
Vidrio	155.401	5,00%	511.427	5,13%	65.005	7,66%	53.777	6,01%	81.909	4,57%	149.468	7,33%	114.128	3,99%	1.131.115	5,26%
Voluminosos	84.902	2,73%	392.780	3,94%	24.246	2,86%	29.126	3,26%	27.941	1,56%	54.331	2,67%	39.253	1,37%	652.579	3,03%
Reutilización	38.449	1,24%	89.575	0,90%	13.979	1,65%	14.645	1,64%	16.160	0,90%	23.340	1,15%	18.137	0,63%	214.285	1,00%
Biorresiduo	31.677	1,02%	67.830	0,68%	17.191	2,03%	20.516	2,29%	20.657	1,15%	31.958	1,57%	159.819	5,59%	349.648	1,63%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	3.110.120	100%	9.960.025	100%	848.767	100%	894.508	100%	1.794.104	100%	2.037.925	100%	2.860.849	100%	21.506.298	100%
Habitantes	7.168		24.662		2.047		2.459		2.359		4.587		3.314		46.596	
kg/hab/año	433,89		403,86		414,64		363,77		760,54		444,28		863,26		461,55	

10.1. Sistemas de recogida

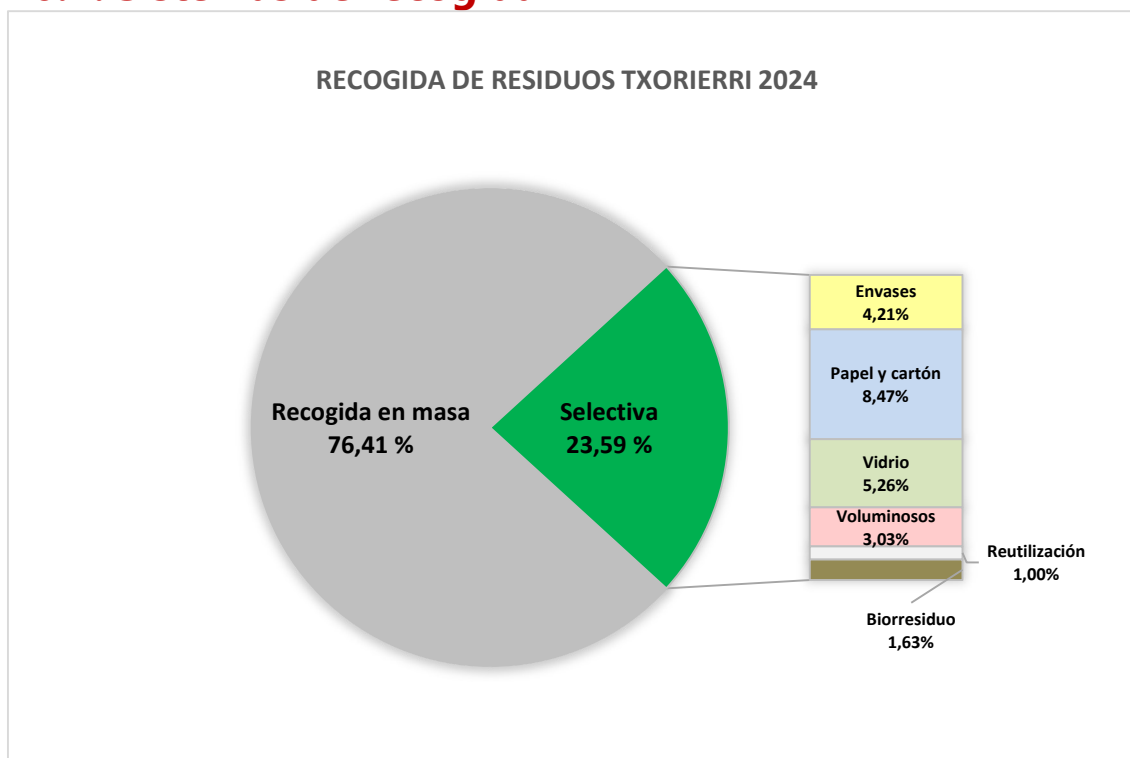


Figura 118. Porcentaje de cada sistema de recogida contenerizada (% en peso)

La recogida en masa representa el 76,41% del total de la recogida en la comarca de Txorierri, con una disminución de un 0,94% sobre el porcentaje de recogida en masa del año 2023.

La recogida selectiva en la comarca de Txorierri registró en 2024 un aumento del 7,27% respecto a 2023, alcanzando un porcentaje del 23,59%, frente al 22,65% registrado el año anterior.

Las fracciones predominantes en la recogida selectiva son papel-cartón, que representa el 8,47% del total, y vidrio, con un 5,26%, seguidas de los envases, que alcanzan un 4,21%. En cuanto a la fracción de biorresiduos, destaca un notable incremento del 11.90% respecto al año 2023.

10.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Txorierri desde 2014 a 2024, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de Bizkaia.

En 2024, la comarca de Txorierri registró una generación total de residuos contenerizados de 21.506.298kg, lo que supone un incremento del 2,14% respecto a los 21.056.527 kg generados en 2023. La generación per cápita pasó de 456,76 kg/hab/año en 2023 a 461,55kg/hab/año en 2024, con un aumento relativo del 1,05%. Estos valores se

mantienen por encima de la media del Territorio Histórico de Bizkaia.

Entre las fracciones de recogida selectiva, destacan positivamente el papel-cartón y los residuos voluminosos.

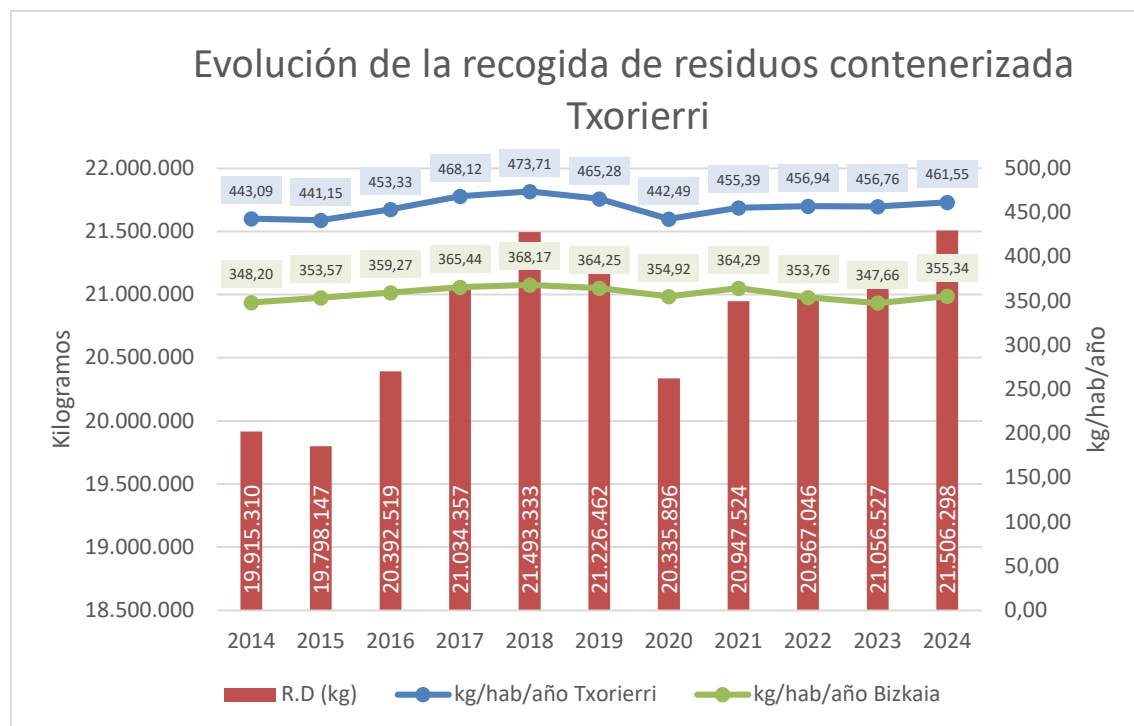


Figura 119. Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Txorierri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

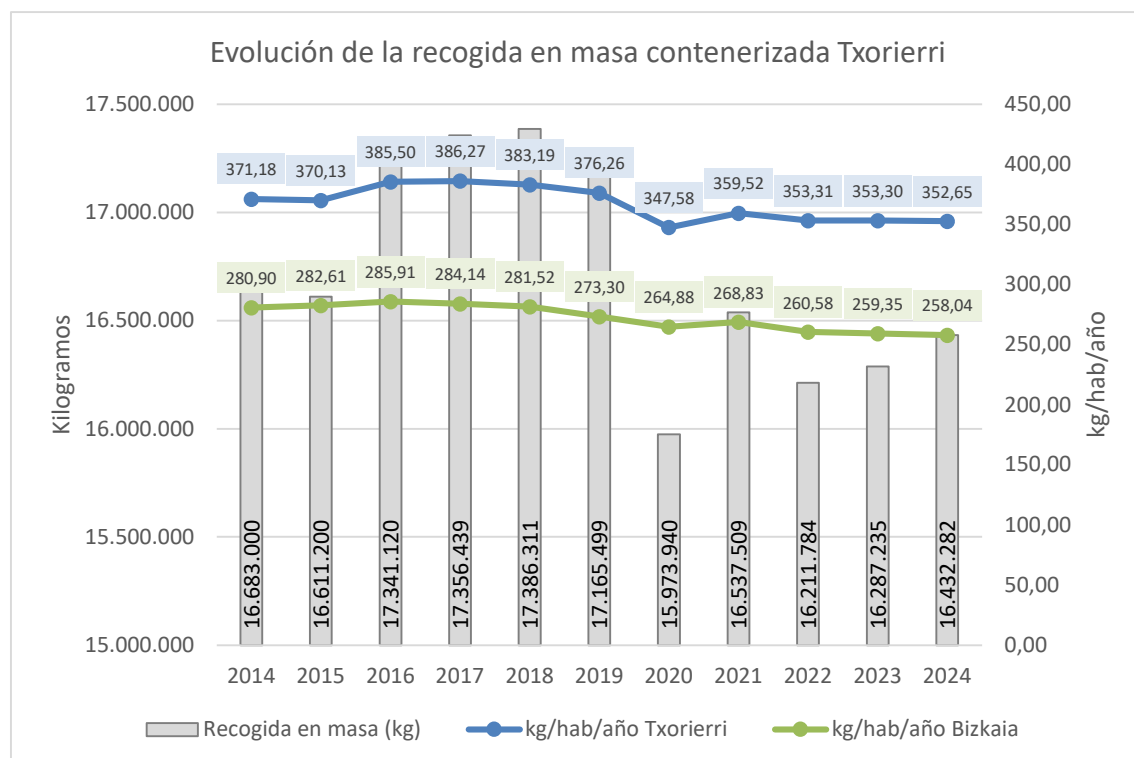


Figura 120. Evolución de la recogida en masa contenerizada. Txorierri. 2014-2024. Fuentes: Observatorio

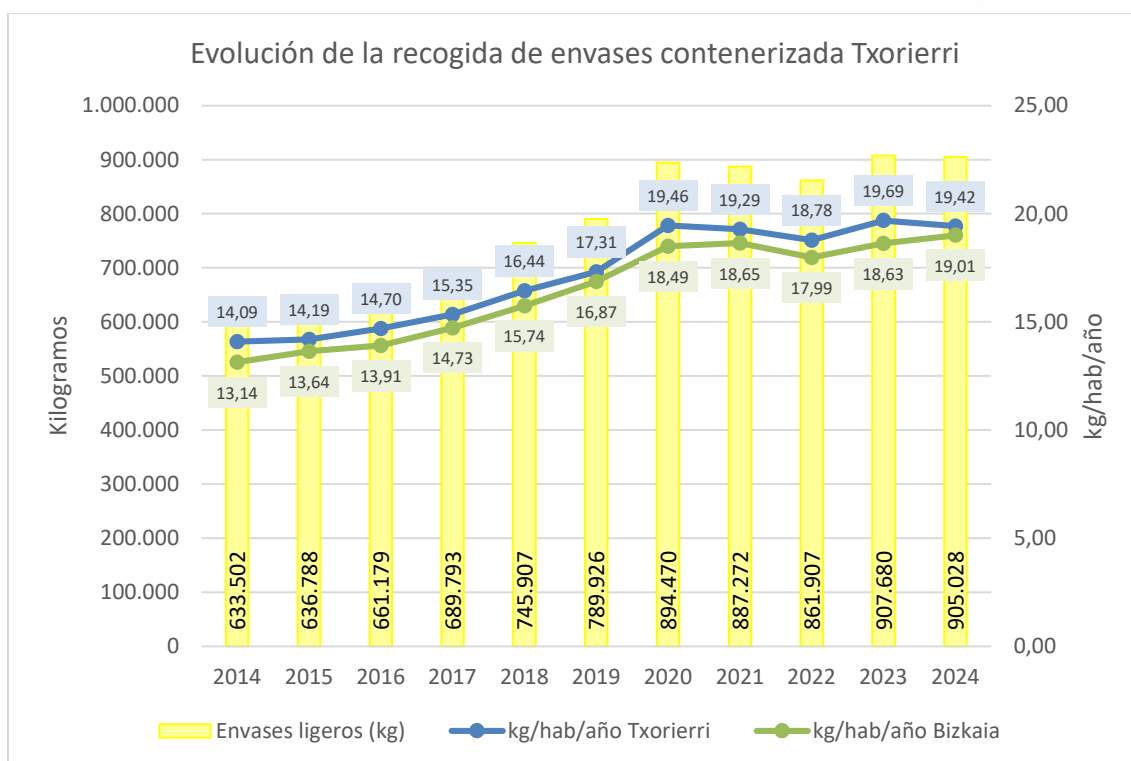


Figura 121. Evolución de la recogida de envases ligeros contenerizada. Txorierri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

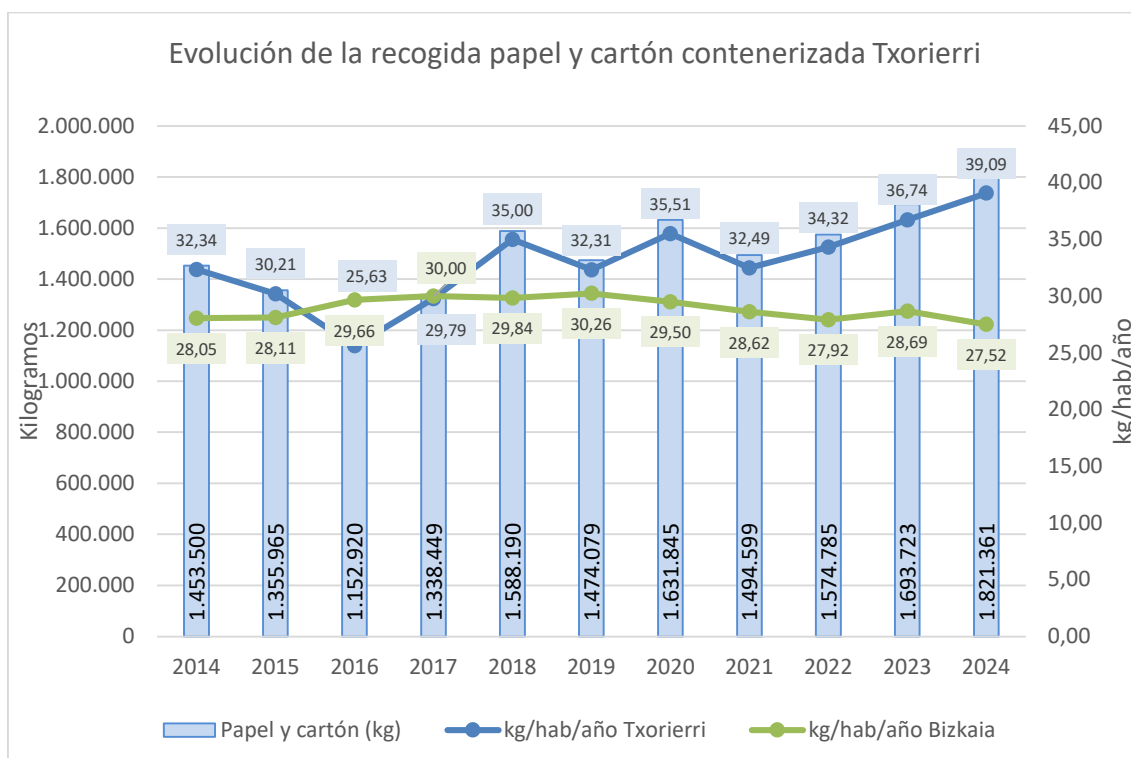


Figura 122. Evolución de la recogida de papel y cartón contenerizada. Txorierri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

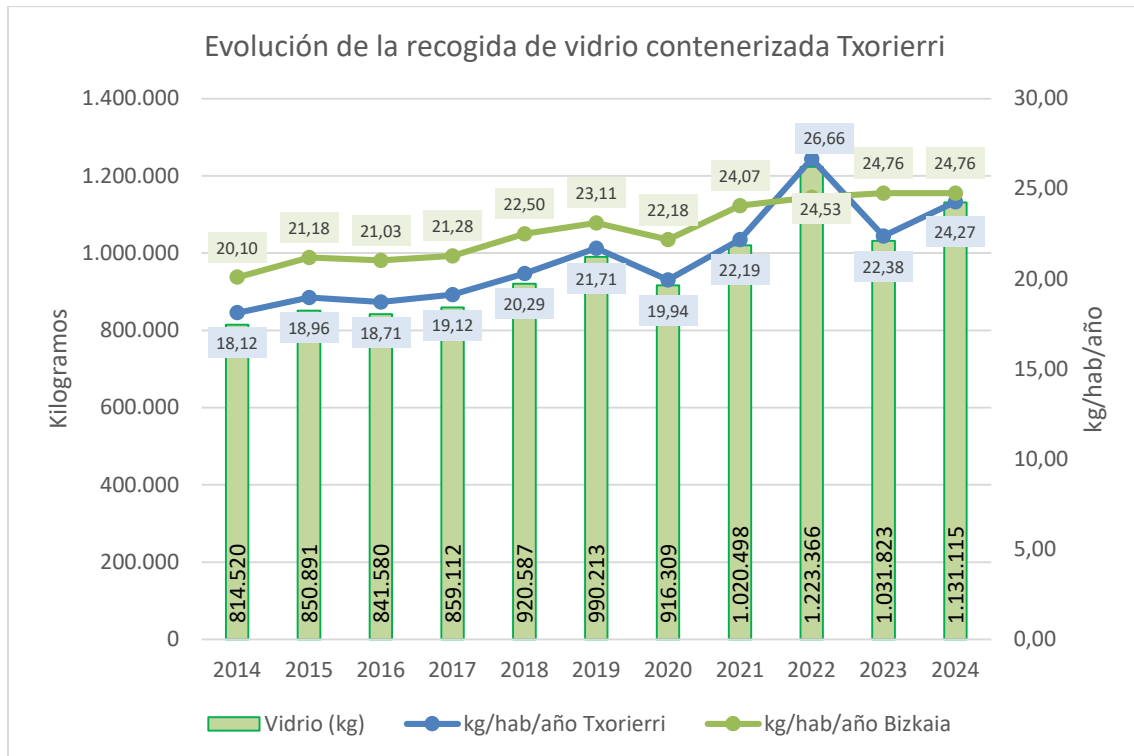


Figura 123. Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Txorierri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

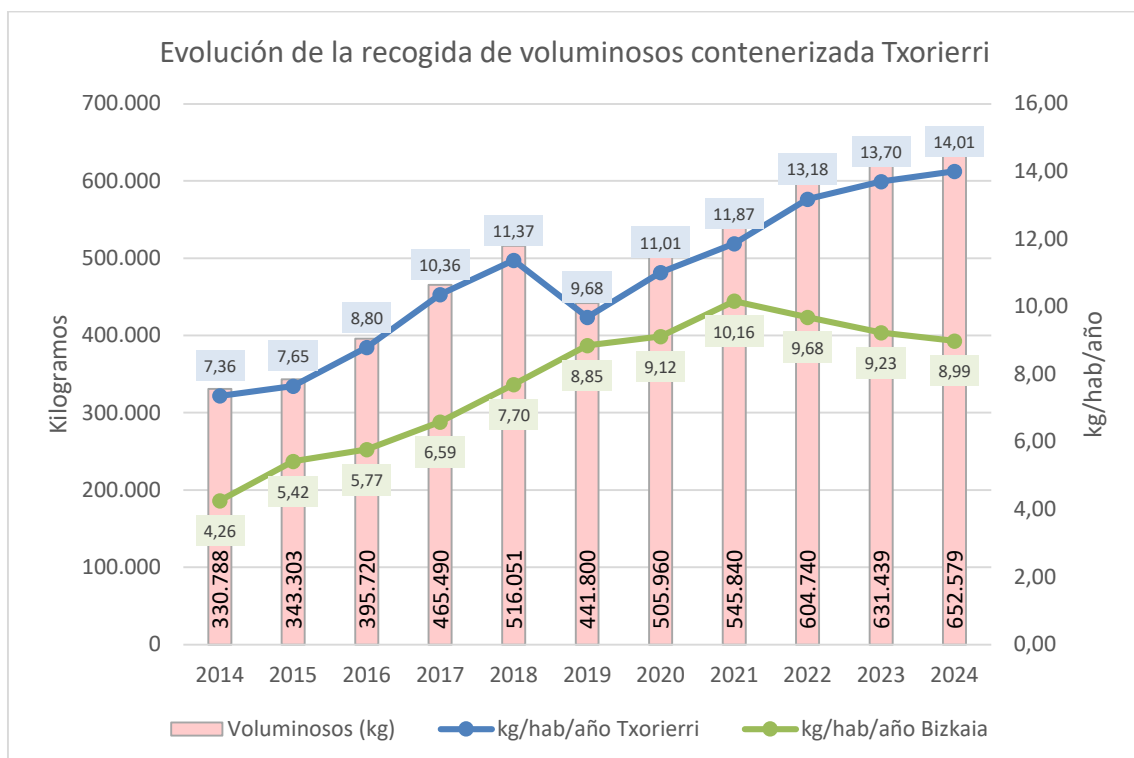


Figura 124. Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Txorierri 2014-2024. Fuentes: Observatorio

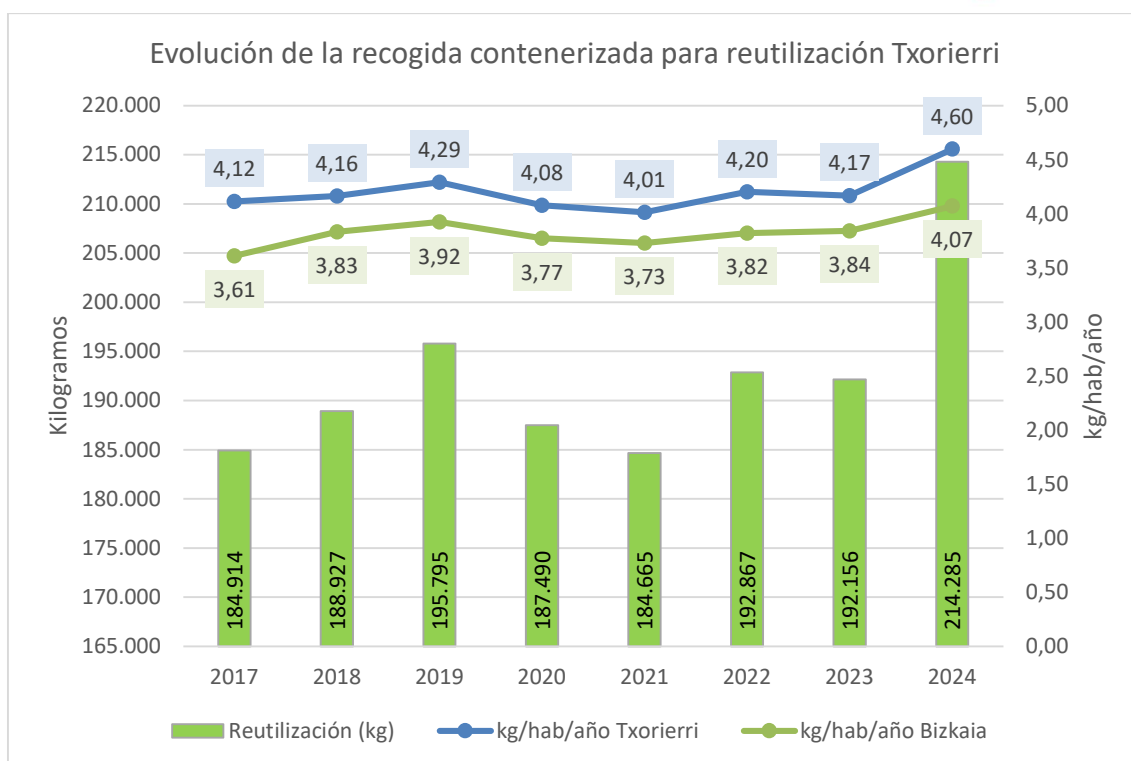


Figura 125. Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Txorierri 2017-2024. Fuentes: Observatorio

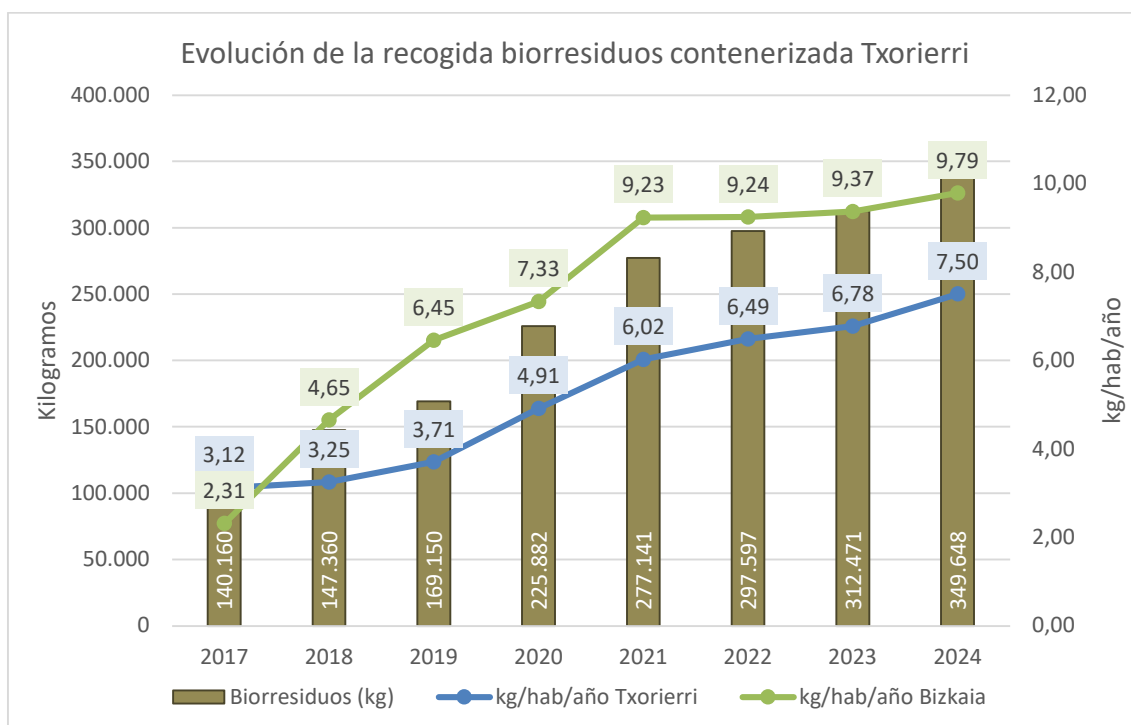
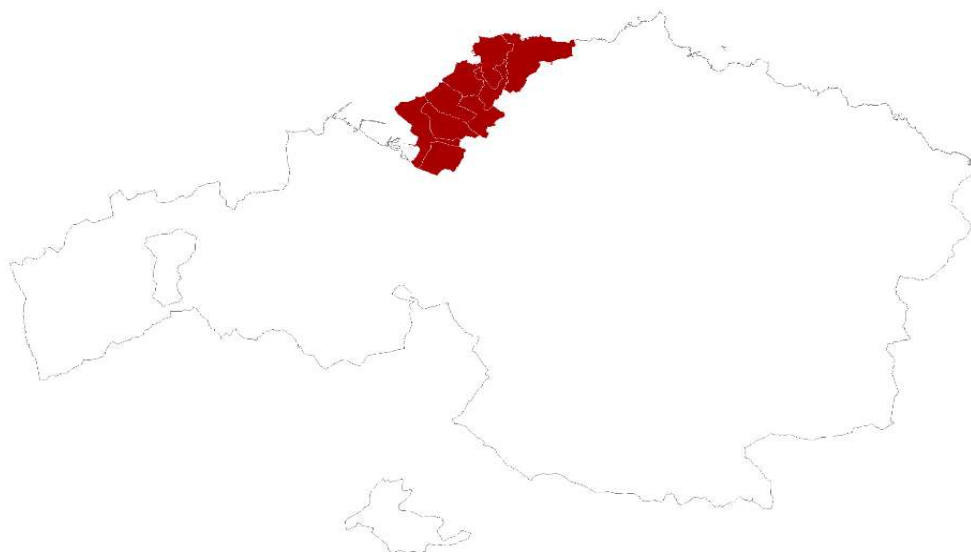


Figura 126. Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Txorierri 2017-2024. Fuentes: Observatorio

11. Comarca Uribe kosta



La comarca de Uribe Kosta ha registrado un incremento del 1,16% en la generación de residuos domésticos en comparación con el año 2023, una tendencia que, como se ha señalado a lo largo de este informe, se ha observado de manera general en todas las comarcas.

En la comarca de Uribe Kosta, la única disminución registrada corresponde a la fracción de vidrio, con una reducción del 2,69% en su generación.

Las demás fracciones han registrado un aumento en comparación con el año 2023, siendo especialmente destacables los incrementos en la fracción de voluminosos (16,68%), la reutilización (8,40%) y el biorresiduo (3,04%).

Tabla 39: Generación de residuos contenerizados 2023-2024 (kg)

Uribe kosta	Año 2023	% en peso	Año 2024	% en peso	Variación
Recogida en masa	37.256.580	71,59%	37.602.600	71,43%	0,93%
Envases	3.110.309	5,98%	3.136.634	5,96%	0,85%
Papel y cartón	4.608.144	8,86%	4.677.928	8,89%	1,51%
Vidrio	3.978.152	7,64%	3.871.304	7,35%	-2,69%
Voluminosos	1.005.420	1,93%	1.173.140	2,23%	16,68%
Reutilización	689.644	1,33%	747.586	1,42%	8,40%
Biorresiduo	1.391.150	2,67%	1.433.410	2,72%	3,04%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	52.039.399	100%	52.642.602	100%	1,16%
Habitantes	149.660		150.253		0,40%
kg/hab/año	347,72		350,36		0,76%

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

Como puede observarse, el municipio que genera la mayor cantidad de residuos es Getxo, lo cual se explica por ser el más poblado de la comarca. Este municipio representa el 48,63 % del total de residuos domésticos generados en Uribe Kosta. Sin embargo, en términos de generación de residuos por habitante, Getxo ocupa la tercera posición, siendo superado por Leioa, con 325,79 kg/hab/año, y Sopelana, con 335,58 kg/hab/año.

Entre los municipios con mayor generación de residuos por habitante se encuentra Barrika, con una ratio de 560,09 kg/hab/año, muy por encima de la media comarcal, que se sitúa en 350,36 kg/hab/año.

Tabla 40: Generación de residuos contenerizados (kg) por municipios. Comarca Uribe kosta. Año 2024

Año 2024	BARRIKA	% en peso	BERANGO	% en peso	GETXO	% en peso	GORLIZ	% en peso	LEIOA	% en peso
Recogida en masa	642.140	74,01%	2.317.600	77,26%	17.879.400	69,83%	2.117.320	73,62%	7.775.940	73,04%
Envases	53.971	6,22%	161.447	5,38%	1.650.400	6,45%	152.063	5,29%	557.641	5,24%
Papel y cartón	47.433	5,47%	234.165	7,81%	2.379.774	9,30%	184.190	6,41%	1.024.626	9,62%
Vidrio	65.408	7,54%	154.290	5,14%	2.082.503	8,13%	190.379	6,62%	702.079	6,59%
Voluminosos	22.840	2,63%	36.540	1,22%	572.300	2,24%	119.780	4,17%	246.200	2,31%
Reutilización	15.685	1,81%	41.106	1,37%	374.006	1,46%	38.464	1,34%	124.620	1,17%
Biorresiduo	20.100	2,32%	54.720	1,82%	661.970	2,59%	73.220	2,55%	216.600	2,03%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	867.577	100%	2.999.867	100%	25.600.353	100%	2.875.416	100%	10.647.706	100%
Habitantes	1.549		7.647		75.981		6.015		32.683	
kg/hab/año	560,09		392,29		336,93		478,04		325,79	

Año 2024	LEMOIZ	% en peso	PLENTZIA	% en peso	SOPELANA	% en peso	URDULIZ	% en peso	URIBE KOSTA	% en peso
Recogida en masa	434.520	71,20%	1.354.860	77,04%	3.415.080	68,11%	1.665.740	73,40%	37.602.600	71,43%
Envases	37.804	6,19%	86.656	4,93%	304.581	6,08%	132.071	5,82%	3.136.634	5,96%
Papel y cartón	40.941	6,71%	134.429	7,65%	457.489	9,12%	174.881	7,71%	4.677.928	8,89%
Vidrio	61.486	10,08%	109.260	6,21%	331.165	6,61%	174.734	7,70%	3.871.304	7,35%
Voluminosos	13.280	2,18%	20.500	1,17%	114.600	2,29%	27.100	1,19%	1.173.140	2,23%
Reutilización	10.258	1,68%	26.344	1,50%	79.893	1,59%	37.210	1,64%	747.586	1,42%
Biorresiduo	11.980	1,96%	26.320	1,50%	310.800	6,20%	57.700	2,54%	1.433.410	2,72%
TOTAL, R.D (Residuos domésticos)	610.269	100%	1.758.369	100%	5.013.608	100%	2.269.436	100%	52.642.602	100,00%
Habitantes	1.337		4.390		14.940		5.711		150.253	
kg/hab/año	456,45		400,54		335,58		397,38		350,36	

11.1. Sistemas de recogida

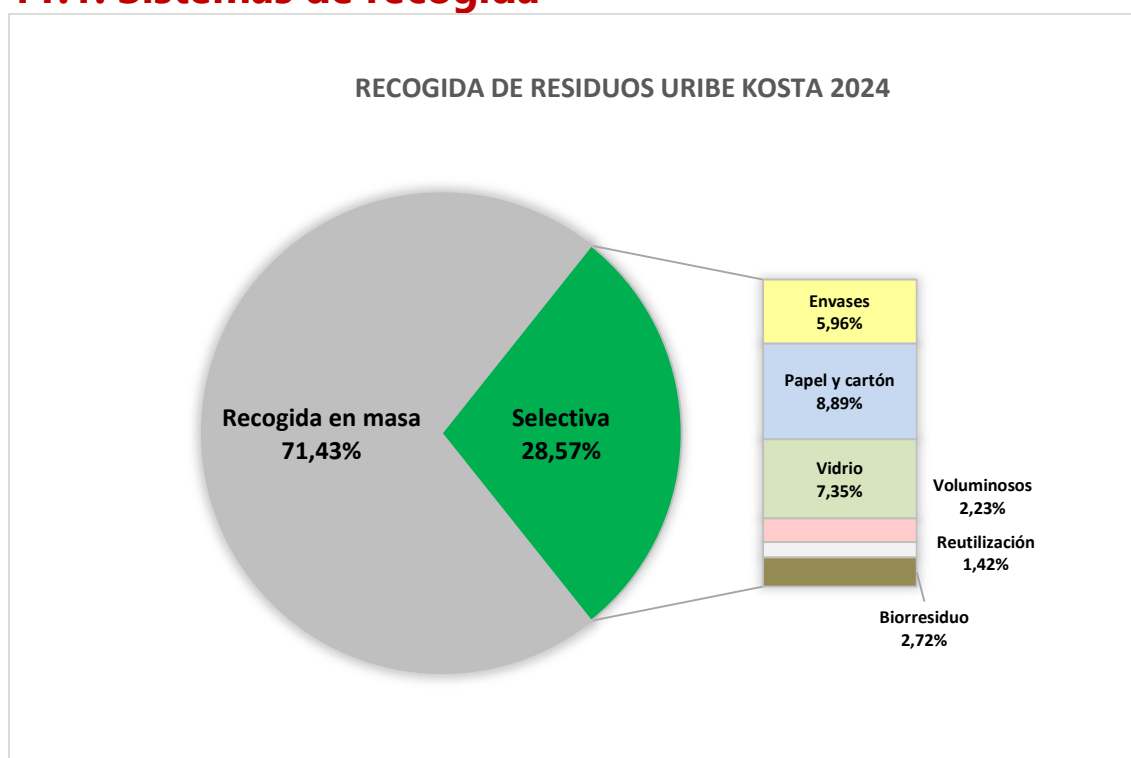


Figura 127: Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso)

En cuanto a la recogida en masa, se observa una ligera disminución respecto al año anterior. En 2023, este indicador se situó en un 71,59%, mientras que en 2024 ha descendido al 71,43%. Esta variación representa una disminución relativa del 0,22% con respecto al valor del año anterior.

En relación con la recogida selectiva, se aprecia una leve mejora respecto al año anterior. En 2023, la tasa de recogida selectiva fue del 28,41%, mientras que en 2024 ha aumentado al 28,57%. Esta variación supone un aumento del 0,56% en comparación con el ejercicio anterior.

Dentro de las fracciones de recogida selectiva, la predominante es la de papel-cartón, que representa un 8,89% del total, seguida del vidrio con un 7,35%. La fracción de biorresiduos representa un 2,72% y ha experimentado un incremento relativo del 1,87% respecto al ejercicio anterior.

11.2. Evolución de recogidas

Los siguientes gráficos muestran la evolución de las principales fracciones en la comarca de Uribe kosta desde 2014 a 2024, de acuerdo con los datos del Observatorio de Residuos de la Bizkaia.

En 2024, la recogida contenerizada en Uribe Kosta alcanzó los 52.642.602 kg, lo que supone un aumento del 1,16 % respecto a 2023. La generación per cápita pasó de 347,72 a 350,36 kg/hab/año, con un incremento del 0,76 %. En comparación, Bizkaia registró un crecimiento mayor, pasando de 347,66 a 355,34 kg/hab/año, lo que representa un aumento del 2,21 %.

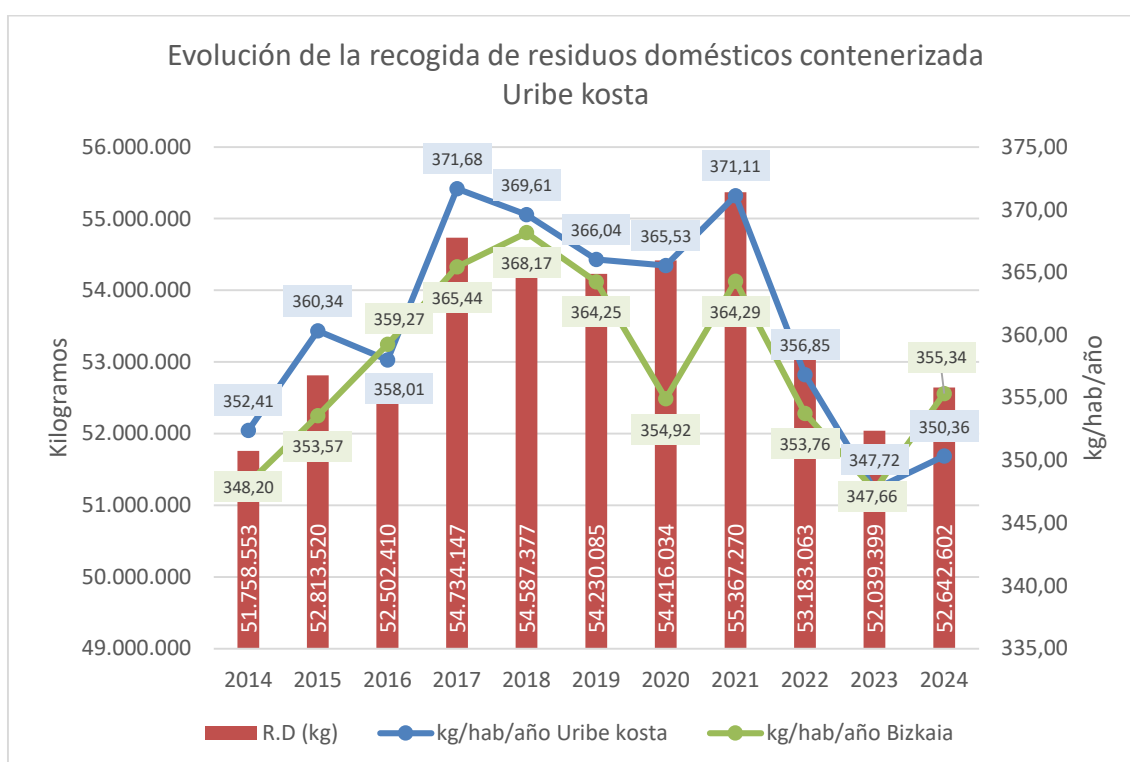


Figura 128: Evolución de la recogida de residuos domésticos contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

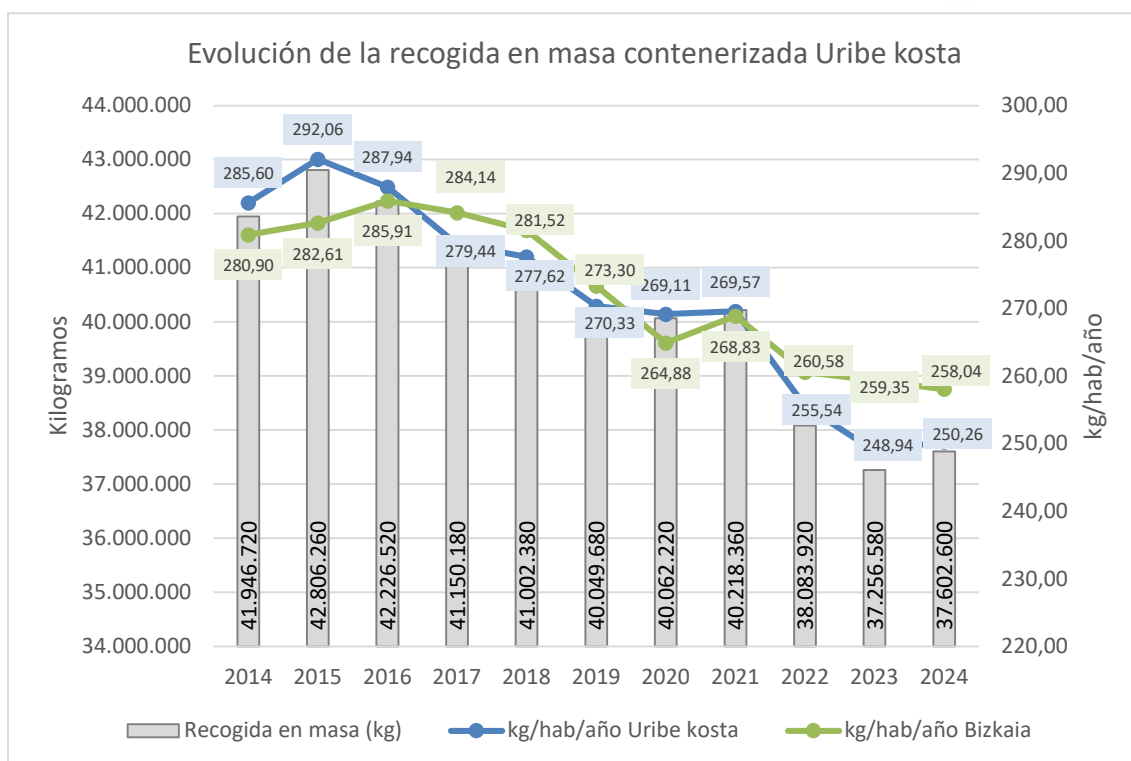


Figura 129: Evolución de la recogida en masa contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

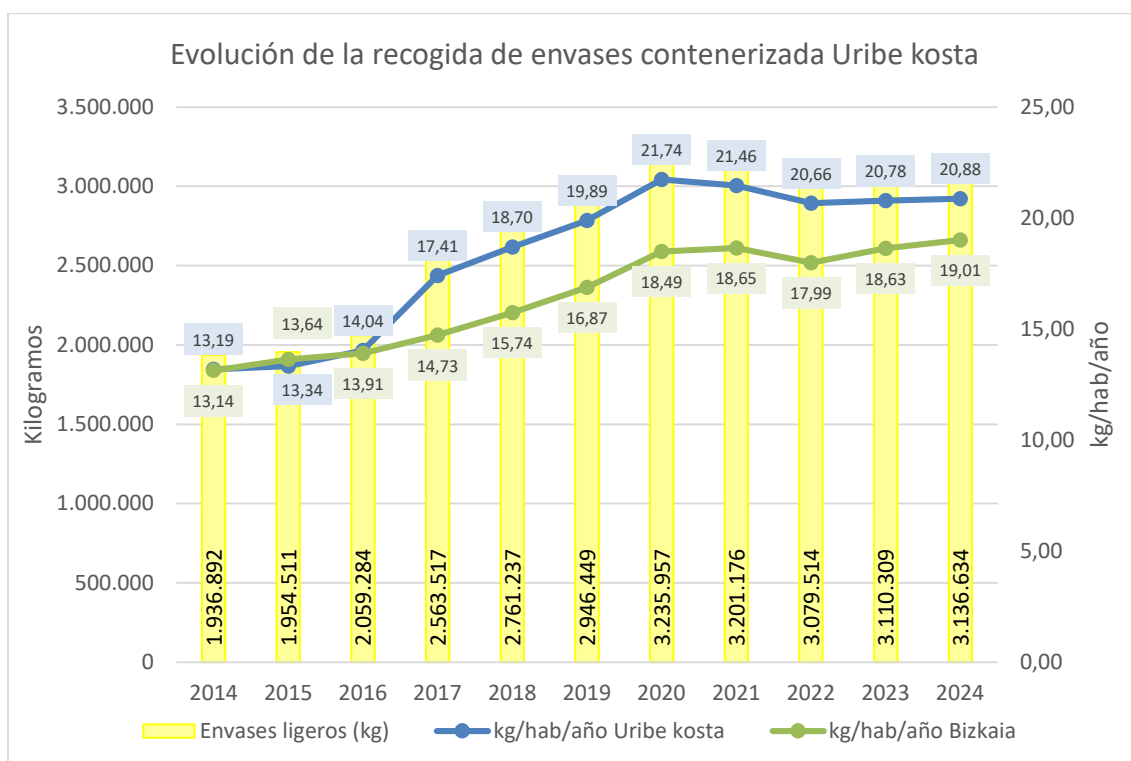


Figura 130: Evolución de la recogida de envases contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

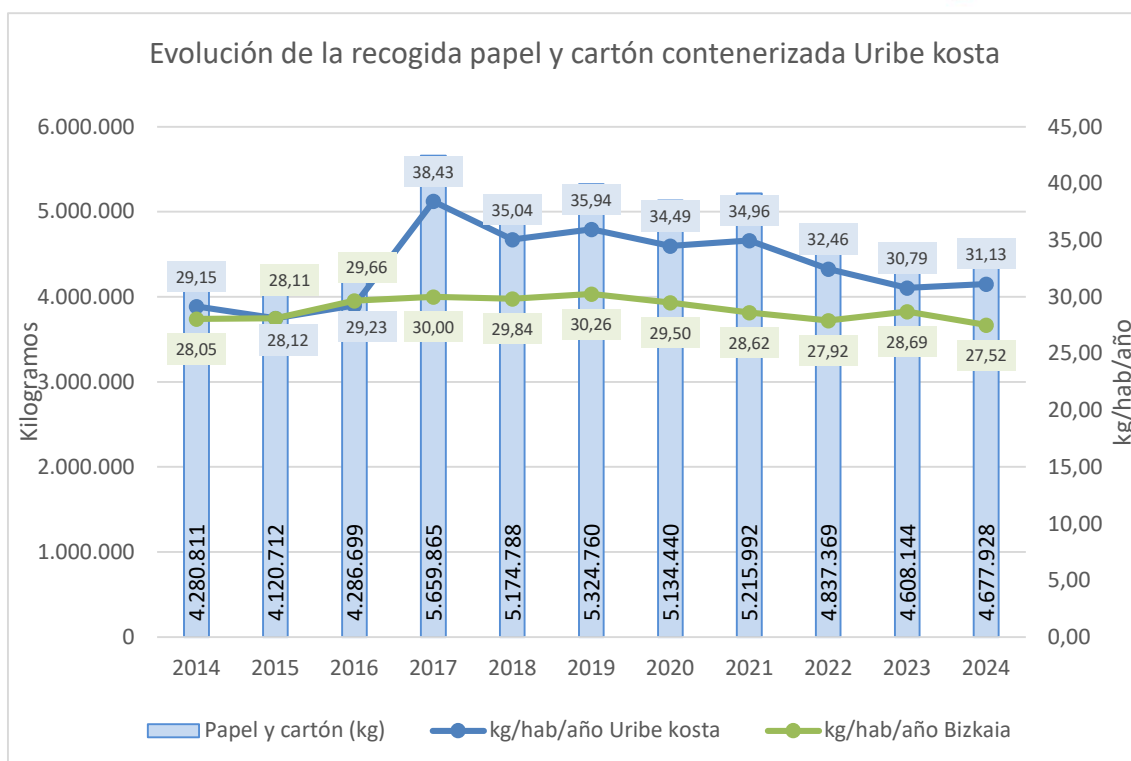


Figura 131: Evolución de la recogida de papel-cartón contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

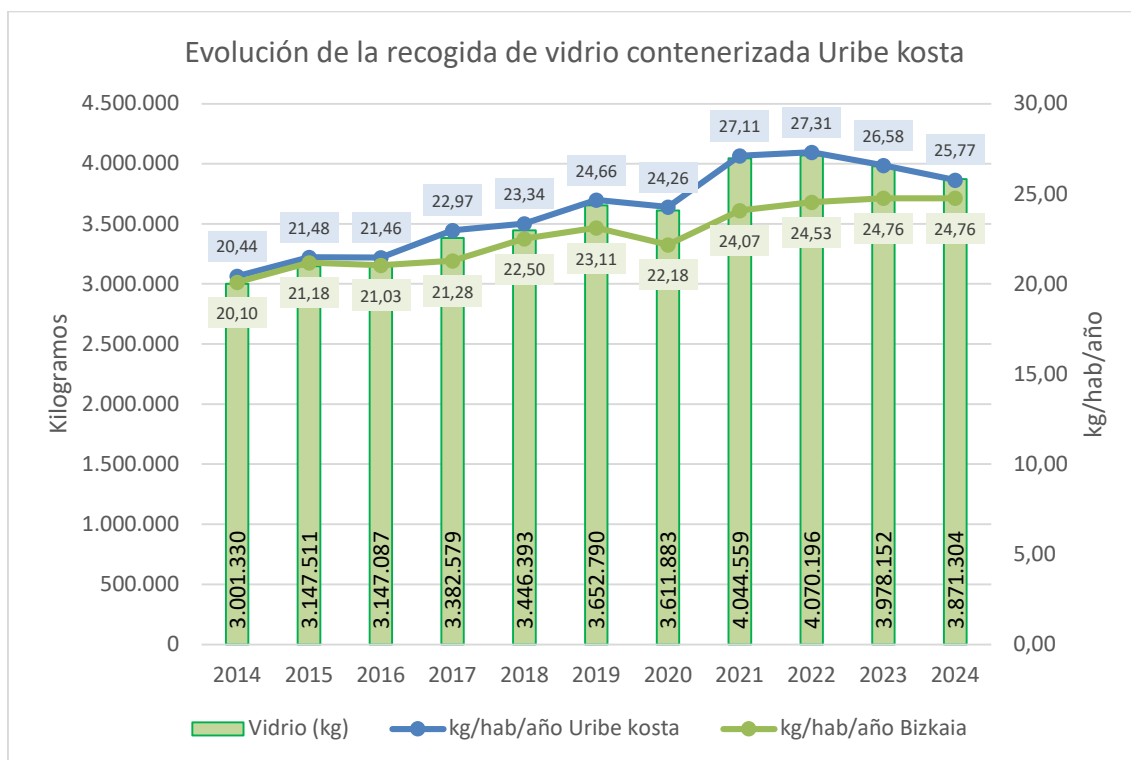


Figura 132: Evolución de la recogida de vidrio contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

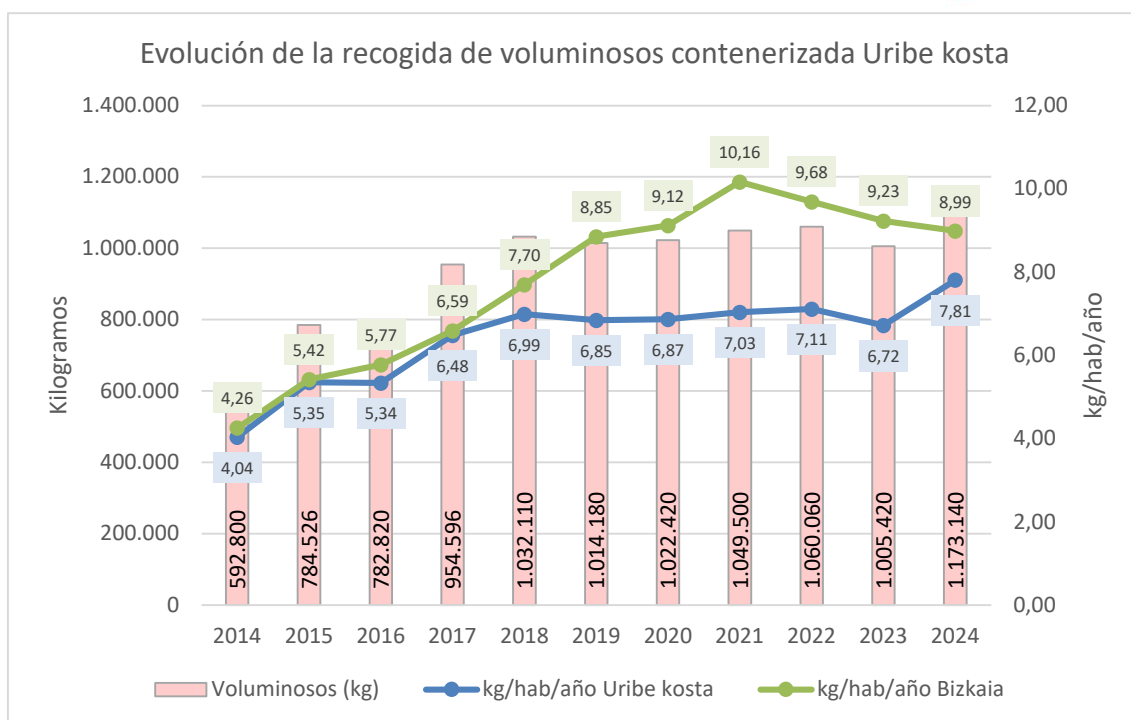


Figura 133: Evolución de la recogida de voluminosos contenerizada. Uribe kosta. 2014-2024. Fuente: Observatorio

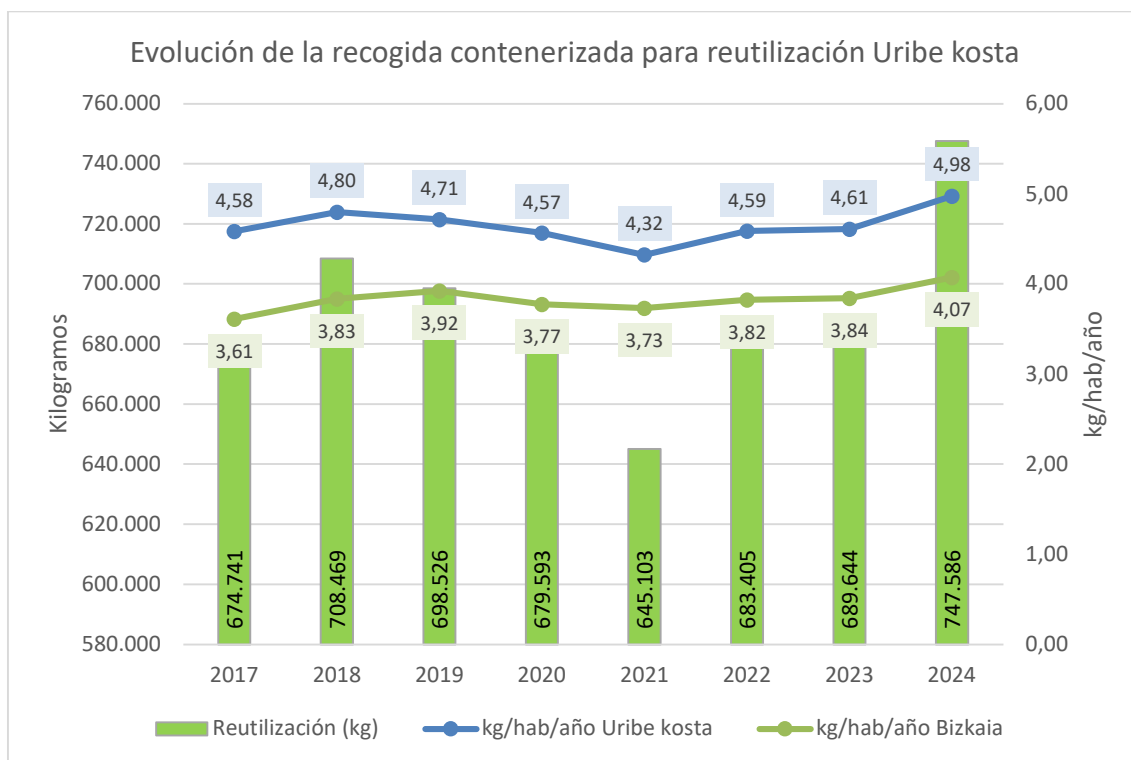


Figura 134: Evolución de la recogida de residuos para reutilización contenerizada. Uribe kosta. 2017-2024. Fuente: Observatorio

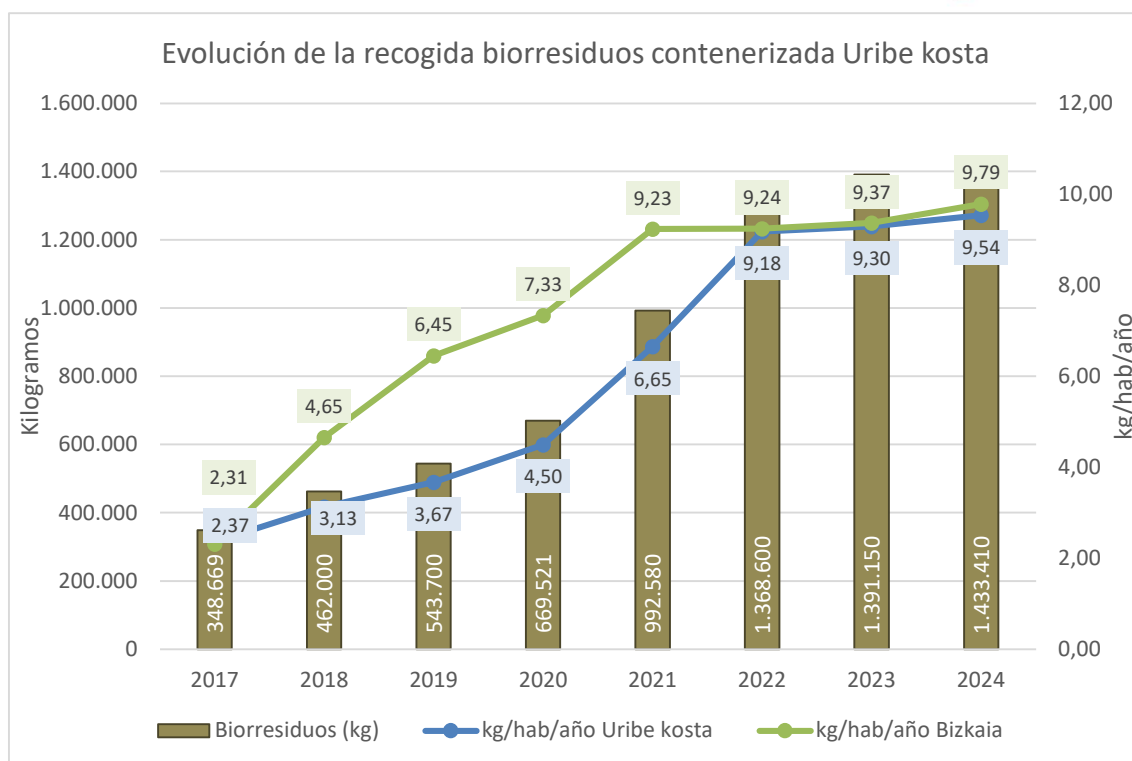
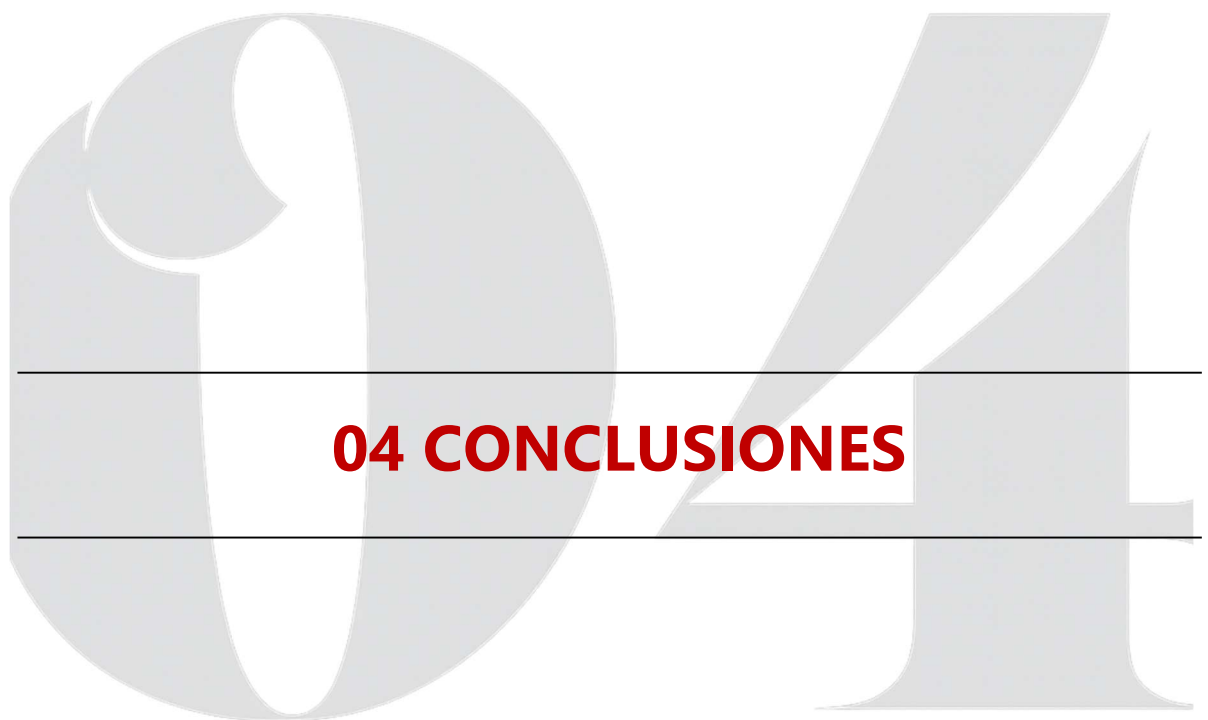


Figura 135: Evolución de la recogida de biorresiduos contenerizada. Uribe kosta. 2017-2024. Fuente: Observatorio



04

04 CONCLUSIONES

A modo resumen se recogen las siguientes conclusiones referentes al ***Informe Anual del Observatorio de Residuos de Bizkaia 2024***.

En Bizkaia, la **generación de residuos** en el ámbito doméstico experimentó un incremento del 2,84% respecto al año 2023. De manera similar, el sector comercial mostró una tendencia al alza, con una variación positiva del 4,32%. En conjunto, la generación total de residuos en Bizkaia alcanzó las 635.123 toneladas, lo que representa un aumento global del 3,13% en comparación con el año anterior.

La **ratio de generación de residuos por habitante** en Bizkaia ha aumentado de 533,53 kg/hab/año en 2023 a 547,46 kg/hab/año en 2024, lo que supone un incremento de aproximadamente el 2,61%. Este crecimiento refleja una tendencia al alza en la producción de residuos per cápita durante el último año.

La **recogida en masa** aumentó significativamente, alcanzando 329.976 toneladas, un 2,04% más que en 2023 (6.599 toneladas adicionales), revirtiendo la tendencia decreciente de esta fracción.

En 2024, la **recogida selectiva** alcanzó las 305.146 toneladas, lo que representa un 48,05% del total de residuos gestionados, mostrando un incremento tanto en volumen como en porcentaje respecto a 2023, cuando se recogieron 292.476 toneladas y se alcanzó un 47,48%. Estos datos reflejan una mejora continua en la eficiencia y participación en la separación selectiva de residuos.

En términos generales, la fracción con mayor volumen de recogida y que ha registrado un incremento son los residuos de construcción con 6.197 toneladas más que en el año 2023, lo que supone un aumento del 5,79%.

La tasa de recogida orgánico ha aumentado un 4,50%, pasando de 18.861 toneladas en 2023 a 19.710 toneladas en 2024, manteniendo una tendencia al alza que se observa desde el año 2017.

Dentro del 48,05% correspondiente a la recogida selectiva, las fracciones específicas presentan los siguientes porcentajes: papel y cartón (9,2%), vidrio (4,65%), envases ligeros (3,49%) y residuos voluminosos (3,27%). En comparación con el ejercicio 2023, dichas fracciones han experimentado las siguientes variaciones positivas: papel y cartón (+4,35%), vidrio (+0,52%), envases ligeros (+2,54%) y residuos voluminosos (+2,52%).

Los **residuos domésticos** presentan un ligero incremento en su generación total (2,84%), junto con un aumento en la recogida en masa (1,09%), que revierte la tendencia a la baja de los últimos años. Asimismo, la recogida selectiva experimenta un crecimiento del 5,02%.

En relación con los **residuos comerciales**, se registra un incremento del 4,32% en la generación total, impulsado tanto por el aumento de la recogida en masa (7,45%) como por el de la recogida selectiva (2,24%).

En cuanto al **tratamiento de residuos**, el compostaje se ha estabilizado alrededor del 3,29%. Por otro lado, la preparación para el reciclaje y la reutilización alcanza un 29,72% y la recuperación de residuos de construcción un 18,91%. Asimismo, la valorización energética representa el 32,92% del total de residuos tratados, evitando su disposición en vertedero. Como resultado, el porcentaje de residuo sin tratar que llega a vertedero se reduce al 1,58%.

En conclusión, los datos de 2024 evidencian una necesidad de continuar con reforzamiento de las políticas de prevención, minimización y sensibilización ciudadana, ya que, de mantenerse la tendencia de generación actual, Bizkaia se alejará de los compromisos ambientales establecidos a medio plazo.

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 2024 (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