



**Arabako Lurralde Historikoaren  
Hiri-hondakinen Inbentarioa**

**Inventario de Residuos Municipales  
del Territorio Histórico de Álava**



**araba álava**  
foru aldundia diputación foral

## Índice de contenidos

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. Introducción .....                              | 1  |
| 1.1. Generación y recogida de residuos .....       | 3  |
| 1.2. Tratamiento de residuos .....                 | 11 |
| 1.3. Evolución de las principales fracciones ..... | 13 |
| 1.4. Resumen general.....                          | 17 |
| 2. Unidades de gestión .....                       | 18 |
| 2.1. Cuadrilla de Aiaraldea .....                  | 19 |
| 2.2. Cuadrilla de Añana .....                      | 27 |
| 2.3. Cuadrilla de Gorbeialdea .....                | 36 |
| 2.4. Cuadrilla de Llanada Alavesa .....            | 45 |
| 2.5. Cuadrilla de Montaña Alavesa.....             | 54 |
| 2.6. Cuadrilla de Rioja Alavesa .....              | 62 |
| 2.7. Cuadrilla de Vitoria-Gasteiz .....            | 71 |
| 3. Objetivos Estratégicos PRU2030 .....            | 78 |
| 4. Conclusiones.....                               | 92 |
| Anexo I.....                                       | 95 |

#### **Listado de abreviaturas:**

CAPV: Comunidad Autónoma del País Vasco  
DFA: Diputación Foral de Álava  
FOGO: Fracción orgánica gestionada en origen  
FORS: Fracción orgánica recogida separadamente  
HORECA: Hoteles, restaurantes y cafeterías  
INE: Instituto Nacional de Estadística  
MITECO: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
NFU: Neumáticos fuera de uso  
OE: Objetivo Estratégico del PRU2030  
PaP: Puerta a Puerta  
PIB: Producto Interior Bruto  
PLR: Punto Limpio Rural  
PRU2030: Plan de Prevención y Gestión de Residuos Urbanos Araba-Álava 2017-2030  
PREP X REUT: Preparación para la Reutilización  
PVM: Punto Verde Móvil  
RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos  
RCD: Residuos de construcción y demolición  
RNP: Residuos no peligrosos  
RP: Residuos peligrosos  
SCRAP: Sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (antes SIG)  
SIGRE: Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases de la industria farmacéutica  
TMB: Tratamiento mecánico-biológico

#### **Abreviaturas de nombres oficiales:**

**Cuadrilla de Añana** (Añana)  
**Cuadrilla de Aiaraldea** (Aiaraldea)  
**Cuadrilla de Gorbeialdea** (Gorbeialdea)  
**Cuadrilla de Rioja Alavesa** (Rioja Alavesa)  
**Cuadrilla de Llanada Alavesa** (Llanada)  
**Cuadrilla de Montaña Alavesa** (Montaña)  
**Cuadrilla de Vitoria-Gasteiz** (Vitoria-Gasteiz)

## 1. Introducción

El ***Inventario de Residuos Municipales del Territorio Histórico de Álava*** es un documento redactado por el ***Observatorio de Residuos Urbanos***, órgano de coordinación y seguimiento permanente de todos los aspectos relativos a la gestión de residuos urbanos, tal y como viene descrito en el ***Plan de Prevención y Gestión de Residuos Urbanos Araba-Álava 2017-2030, PRU2030***. El principal objetivo de este documento es ofrecer una visión actualizada de la gestión de residuos en el territorio que facilite la toma de decisiones encaminadas a la consecución de los objetivos marcados en el ***PRU2030***.

El documento contempla, en primer lugar, los datos de generación y recogida de residuos del Territorio Histórico de Álava, desglosados en las fracciones en las que se dividen los residuos municipales. Una vez presentadas las cantidades de residuos generadas, se muestra el tratamiento recibido por cada una de las fracciones y el sumatorio del tratamiento de todos los residuos generados en el territorio. Para terminar, se presenta la evolución en generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones, a saber, biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel-cartón y textil-reutilización.

La segunda parte del documento consta de un análisis semejante al del territorio para cada una de las siete cuadrillas que lo conforman.

En la tercera parte del documento se incluyen los indicadores de seguimiento del ***PRU2030*** que están directamente relacionados con la recogida y gestión de residuos. Este año 2025 es importante ya que varios de los Objetivos Estratégicos (OE) del Plan marcan este año como referencia para valorar algunos de sus indicadores.

Este es el caso del **OE 03. Prevención cualitativa**, que presenta dos objetivos:

- Reducir los impropios en la fracción biorresiduos por debajo del 3% para 2025.
- Reducir un 90% el peso de los residuos peligrosos en la fracción residuos mezclados.

A su vez, el **OE 05. Reciclaje** también tiene dos objetivos:

- Alcanzar para el conjunto de residuos generados el 55% de preparación para la reutilización y reciclaje.
- Alcanzar el 65% de reciclaje para la fracción de envases ligeros.

Adicionalmente, al igual que sirve para realizar el seguimiento de los objetivos del PRU2030, permite realizar el seguimiento de las obligaciones derivadas de la legislación estatal, principalmente la ***Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular***.



En concreto, el año 2025 tiene una serie de obligaciones descritas en los artículos 17 y 26, sobre prevención y reciclaje de residuos respectivamente. En el primer caso se define el objetivo de reducir la generación de residuos un 13% respecto a los generados en 2010. En el segundo caso, se repite el objetivo ya incluido en el PRU2030 de alcanzar el 55% de reciclaje en peso de todos los residuos generados para el 2025.

Este último objetivo cuenta además con una condición adicional, ya que se indica que para 2025 se aumentará la preparación para la reutilización y el reciclado de residuos municipales hasta un mínimo del 55% en peso, pero al menos un 5% en peso respecto al total corresponderá a la preparación para la reutilización. Esta preparación para la reutilización vendrá fundamentalmente de residuos textiles, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser preparados para su reutilización.

Para terminar, es necesario mencionar el objetivo definido en el artículo 8 del **Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero**:

- El 1 de enero de 2025 la cantidad en peso de residuos municipales vertidos se reducirá al 40% o menos del total de residuos generados de este tipo, o lo que es lo mismo, el vertido será de un máximo del 40% en peso de los residuos generados para dicho año.

A lo largo del documento, y de manera resumida en el apartado de conclusiones, se podrá valorar el grado de cumplimiento de los diferentes objetivos descritos.



## 1.1. Generación y recogida de residuos

La generación de residuos representa las fracciones que componen los residuos generados en los hogares del territorio. Se calcula en función de la composición de los residuos mezclados y las recogidas separadas.

Según se refleja en el gráfico 1, los biorresiduos son la fracción mayoritaria en generación, seguida con porcentajes similares por envases ligeros y papel-cartón. Dentro de la categoría “otros” se encuentra las fracciones que se han agrupado para facilitar la representación: textil-reutilización, otros residuos no peligrosos (RNP), residuos peligrosos (RP), voluminosos, madera y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

La fracción resto representa el 8% de residuos no valorizables, fracción minoritaria y que en un hipotético escenario de recogida separada ideal sería lo único presente en el contenedor destinado a esta fracción.

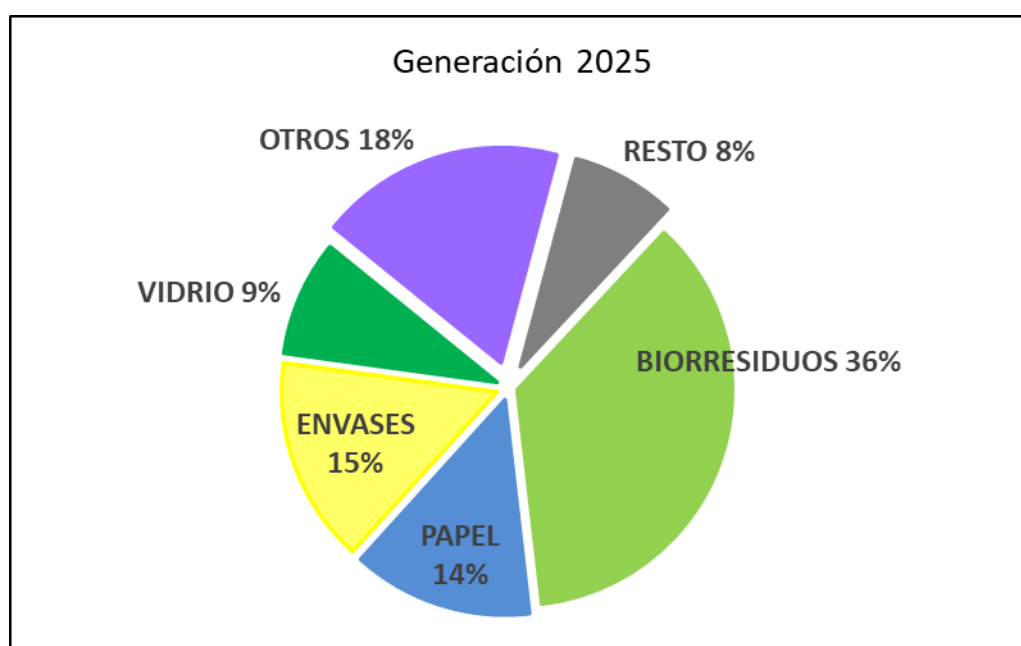


Gráfico 1. Generación de residuos municipales en 2025 (% en peso, porcentajes redondeados).

La Acción 10. del PRU2030 contempla caracterización de residuos cada 2 años para poder realizar un adecuado seguimiento de la generación de residuos. Es por ello que en el año 2025 se ha actualizado la caracterización de residuos mezclados que se hiciera en el año 2023.

Los valores de la siguiente gráfica representan el porcentaje en peso de cada fracción en la recogida de residuos mezclados. Dado que la mayor parte de la recogida de residuos se realiza de manera mezclada, conocer la composición de esta “bolsa de basura” tipo, es imprescindible para el cálculo de la generación del territorio.



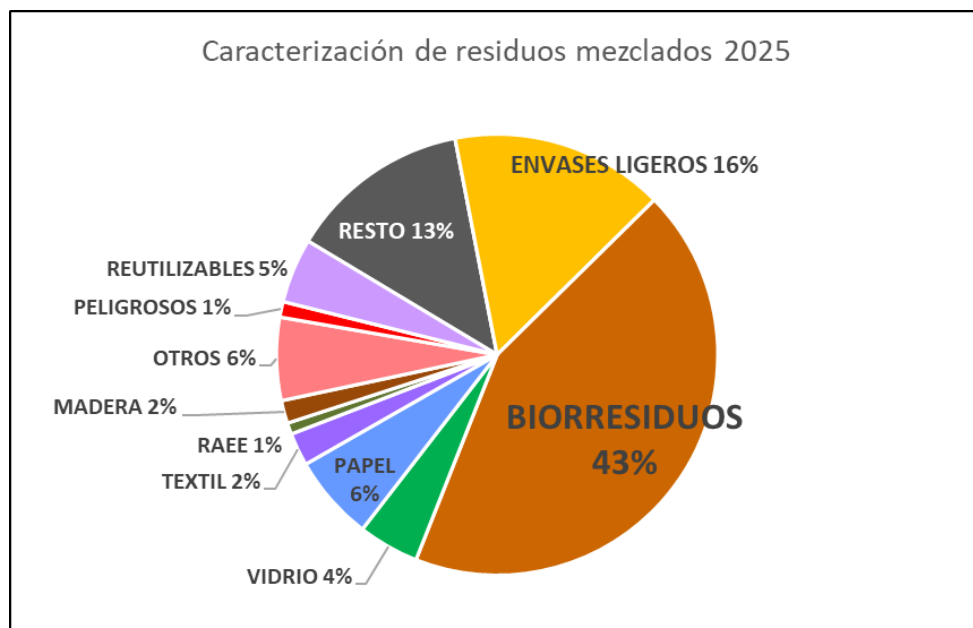


Gráfico 2. Caracterización fracción residuos mezclados 2025 (% en peso, porcentajes redondeados).

Aunque se producen algunas variaciones respecto a 2023, los valores fundamentales apenas cambian. La fracción de biorresiduos sigue siendo la mayoritaria, seguida por envases ligeros y resto o rechazo. El mayor uso del contenedor de orgánica puede explicar la reducción del porcentaje de biorresiduos en los residuos mezclados.

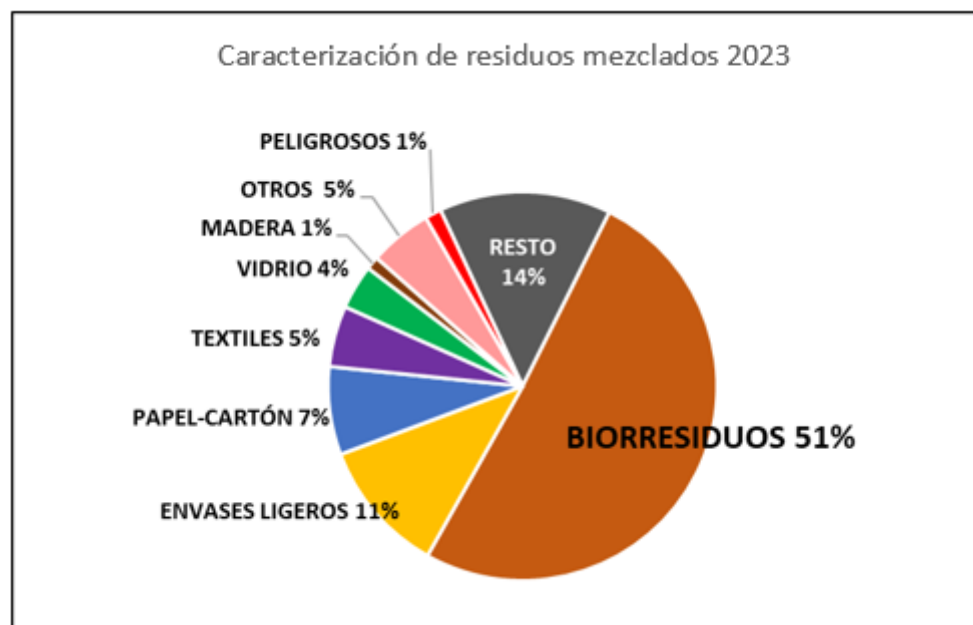


Gráfico 3. Caracterización fracción residuos mezclados 2023 (% en peso, porcentajes redondeados).



Aparte de la generación, la caracterización de los residuos mezclados también sirve para calcular el porcentaje que se recoge de manera mezclada y de manera separada. El siguiente gráfico refleja el porcentaje de captura de los sistemas de recogida separada para cada una de las fracciones. En verde se representa el porcentaje que se recoge de manera separada y en gris la parte que se obtiene en la bolsa de residuos mezclados.

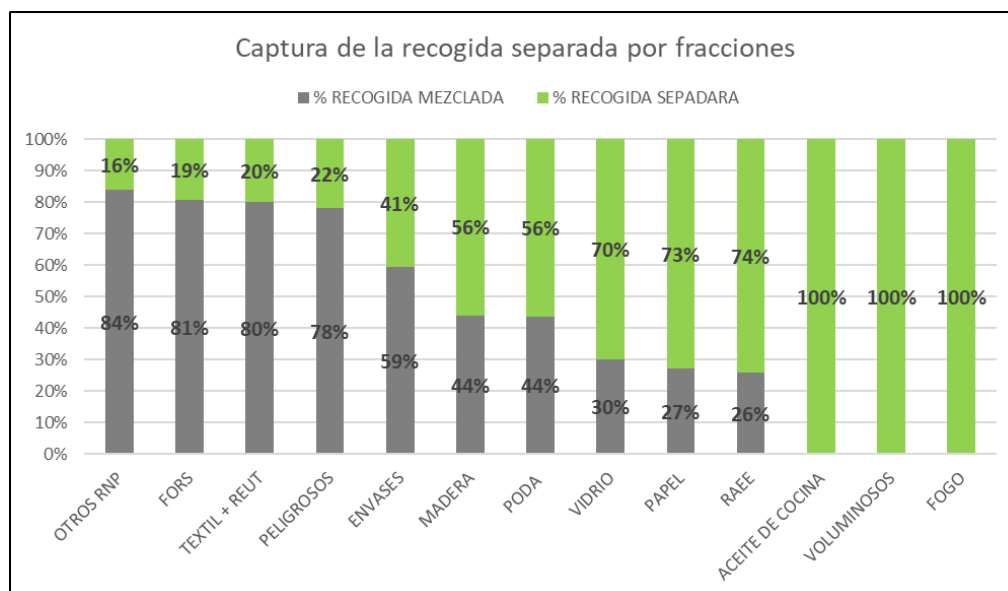


**Gráfico 4. Porcentaje recogido en masa o separadamente de cada fracción**  
(% en peso, porcentajes redondeados).

Hay fracciones que no se encuentran en la recogida de residuos mezclados y por lo tanto se representan con valores de 100% de recogida separada: residuos de aceite de cocina, fracción orgánica gestionada en origen (FOGO) y residuos voluminosos. La única fracción que no se representa con una columna propia es la de residuos mezclados.

Como puede verse en la gráfica, hay fracciones cuya recogida separada supera el 50% respecto al total generado, es el caso de RAEE, papel, vidrio, poda y madera; mientras que otras fracciones no alcanzan esa cifra y todavía se recogen de manera mayoritaria a través de los residuos mezclados. Entre estas fracciones se encuentran: envases ligeros, residuos peligrosos, textil-reutilización, fracción orgánica y otros RNP.

De estas fracciones, son especialmente preocupantes la fracción orgánica y los envases ligeros, ya que son las dos fracciones con mayor generación en el territorio y, en consecuencia, las que suponen el mayor porcentaje en peso de los residuos mezclados.

Atendiendo a la recogida de residuos en el Territorio Histórico de Álava, en el año 2025 se ha incrementado la recogida separada respecto al año 2024, alcanzando el 42% en peso de los residuos generados. Aun así, de momento la fracción mayoritaria sigue siendo la de residuos mezclados.



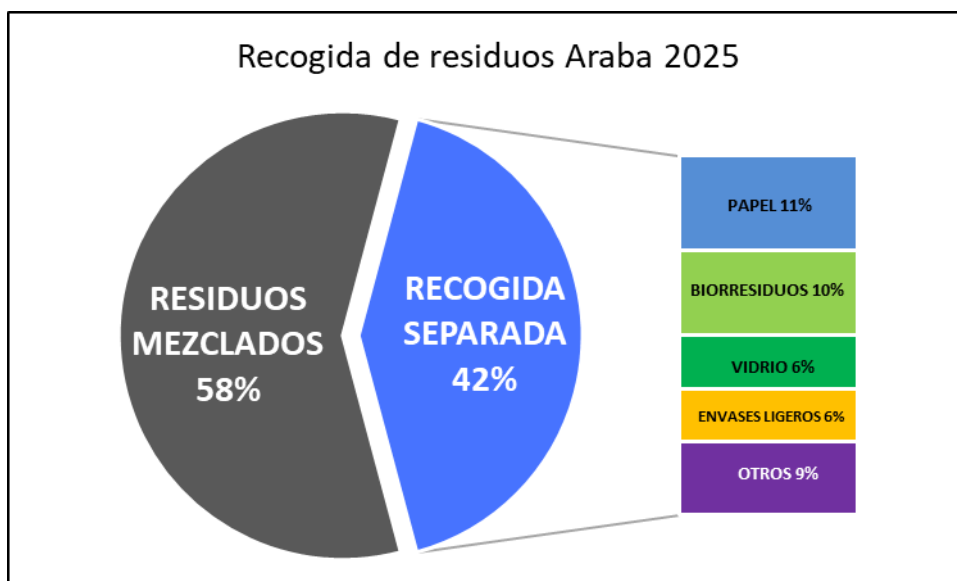


**Gráfico 5. Recogida separada en 2025 (% en peso, porcentajes redondeados).**

Si se contrasta la gráfica de la generación con la de la recogida de cada fracción (ver gráfico 6) se evidencia que hay fracciones que suponen un gran porcentaje de la generación, pero que no se están captando con los sistemas de recogida separada, lo que implica que se recogen junto con los residuos mezclados. Tal es el caso de los biorresiduos, con un 36% de la generación, pero tan solo con un 10% de la recogida.

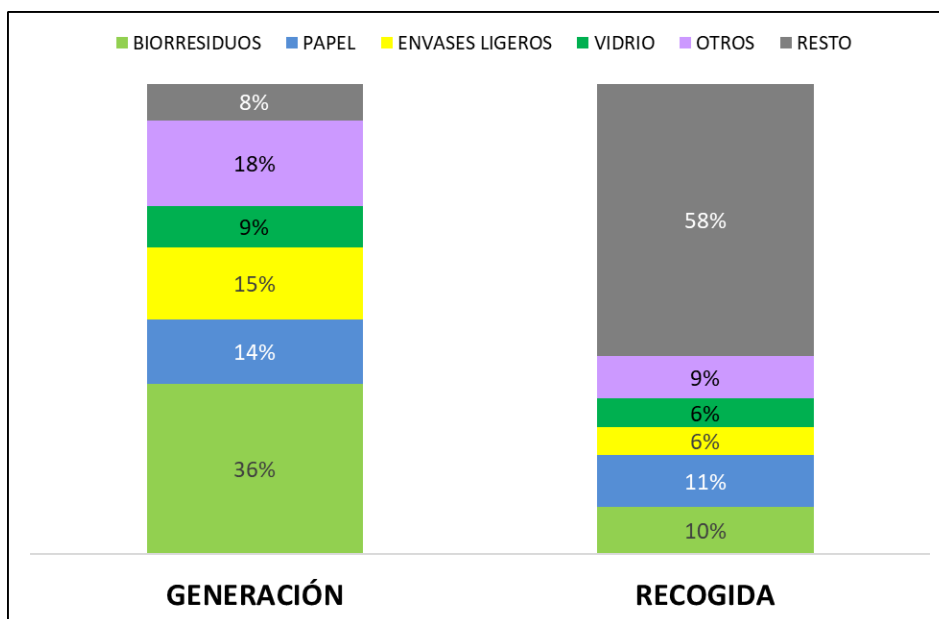


**Gráfico 6. Porcentaje de generación y porcentaje de recogida separada de las principales fracciones de residuos municipales (% en peso, porcentajes redondeados).**



El año 2025 la generación de residuos se ha visto incrementada, tanto de forma separada como mezclada. En el caso de la recogida separada se continúa con la tendencia existente en el territorio. En el segundo caso, los residuos mezclados se incrementan rompiendo la tendencia a la baja que se venía observando desde 2018.

En la tabla 1. se han coloreado en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se valorarán las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

|                    | ÁLAVA 2024  | % en peso | ÁLAVA 2025  | % en peso | Variación |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 79.600.714  | 59,1%     | 80.702.292  | 58,3%     | 1%        |
| ACEITE DE COCINA   | 254.359     | 0,2%      | 305.338     | 0,2%      | 17%       |
| ENVASES LIGEROS    | 8.562.100   | 6,4%      | 8.708.110   | 6,3%      | 2%        |
| VOLUMINOSOS        | 5.351.385   | 4,0%      | 5.122.555   | 3,7%      | -4%       |
| FORS               | 5.820.855   | 4,3%      | 7.122.179   | 5,1%      | 18%       |
| FOGO               | 1.012.626   | 0,8%      | 1.567.865   | 1,1%      | 35%       |
| PODA               | 7.029.485   | 5,2%      | 6.427.192   | 4,6%      | -9%       |
| VIDRIO             | 8.314.788   | 6,8%      | 8.419.717   | 6,6%      | 1%        |
| PAPEL              | 13.492.471  | 10,0%     | 13.650.054  | 9,9%      | 1%        |
| TEXTIL             | 1.406.473   | 1,0%      | 1.450.251   | 1,0%      | 3%        |
| RAEE               | 1.534.360   | 1,1%      | 1.924.350   | 1,4%      | 20%       |
| MADERA             | 1.662.231   | 1,2%      | 1.714.420   | 1,2%      | 3%        |
| OTROS RNP          | 508.850     | 0,4%      | 942.739     | 0,7%      | 46%       |
| PELIGROSOS         | 218.254     | 0,2%      | 259.022     | 0,2%      | 16%       |
| TOTAL              | 134.768.951 |           | 138.316.084 |           | 2,6%      |
| Habitantes (INE)   | 339.137     |           | 342.161     |           | 0,9%      |
| kg/hab/año         | 397,39      |           | 404,24      |           | 1,7%      |

Tabla 1. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

Dentro de las recogidas separadas, destacan por su incremento FOGO, FORS, Otros RNP, RAEE y aceite de cocina. Para los biorresiduos, FOGO y FORS, se entiende que la expansión de sistemas de recogida y gestión por todo el territorio son coherentes con este incremento. Respecto a las otras fracciones que se incrementan, dado el bajo porcentaje que representan, pequeñas variaciones en la recopilación de datos pueden dar como consecuencia incrementos importantes, pero que no suponen un gran efecto en el conjunto de la recogida de residuos.



De todas las fracciones representadas, Otros RNP y Residuos Peligrosos son fracciones especialmente complejas al agrupar residuos de naturaleza muy diferente, generados en bajas cantidades, pero cuya adecuada gestión tiene un impacto ambiental muy positivo.

Habitualmente son recogidas a través de la red de garbigunes y el Punto Verde Móvil (PVM), así como mediante la recogida comercial de pilas del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, los minipuntos-ekoguneak de la cuadrilla de Aiaraldea y la recogida de medicamentos en farmacias por el SCRAP SIGRE.

A continuación, se desglosa la composición de estas fracciones que se representan de manera conjunta para facilitar la interpretación de gráficos y tablas.

| OTROS RNP        | Kg             |
|------------------|----------------|
| Plásticos        | 321.184        |
| Metal            | 182.895        |
| NFU              | 77.280         |
| Vidrio plano     | 56.960         |
| Poliespan        | 8.800          |
| Extintores       | 4.384          |
| Cápsulas de café | 2.723          |
| CD/DVD           | 1.402          |
| Bombonas         | 917            |
| Tinta y tóner    | 805            |
| Otros            | 285.389        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>942.739</b> |

| PELIGROSOS                      | Kg             |
|---------------------------------|----------------|
| Aceite mineral                  | 41.157         |
| Medicamentos                    | 38.825         |
| Pinturas obsoletas y adhesivos  | 26.877         |
| Pilas                           | 24.214         |
| Baterías                        | 22.669         |
| Envases plástico contaminados   | 8.959          |
| Envases metal contaminados      | 4.978          |
| Químicos obsoletos              | 3.785          |
| Material absorbente contaminado | 2.910          |
| Filtros combustible y aceite    | 1.703          |
| Fitosanitarios                  | 1.472          |
| Aerosoles vacíos                | 971            |
| Mezcla de hidrocarburos         | 924            |
| Grasas y breas                  | 601            |
| Aerosoles con producto          | 416            |
| Aguas oleosas                   | 313            |
| Envases vidrio contaminados     | 287            |
| Radiografías                    | 164            |
| Anticongelante                  | 127            |
| Termómetros                     | 7              |
| Otros RP                        | 77.663         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>259.022</b> |

Tabla 2. y Tabla 3. Desglose de fracción Otros RNP y Peligrosos 2025 (valores en kg).



Respecto a cómo se está realizando la recogida en el Territorio Histórico de Álava, el contenedor de calle sigue siendo el sistema predominante, con un 75% en peso de todos los residuos recogidos.

El segundo puesto se corresponde con la categoría de “otras recogidas municipales”, que agrupa las realizadas por el municipio como la poda de parques y jardines, los voluminosos y otras que no se realizan mediante los contenedores de calle, pero son prestadas por los servicios públicos. De estas recogidas se diferencia con categoría propia las comerciales, también realizadas por el municipio, pero destinadas exclusivamente a comercios.

Las recogidas privadas son aquellas realizadas por agentes privados pero que se consideran residuos municipales y por lo tanto computan a efectos de este inventario.

| SISTEMA                     | KG                 | %           |
|-----------------------------|--------------------|-------------|
| CONTENEDOR                  | 103.652.811        | 75%         |
| RECOGIDA NEUMÁTICA          | 4.207.665          | 3%          |
| PaP                         | 288.900            | 0,2%        |
| FOGO                        | 1.567.865          | 1%          |
| OTRAS RECOGIDAS MUNICIPALES | 9.207.720          | 7%          |
| RECOGIDAS COMERCIALES       | 3.918.496          | 3%          |
| RECOGIDAS PRIVADAS          | 6.895.907          | 5%          |
| GARBIGUNES + PVM            | 6.001.040          | 4%          |
| PUNTOS LIMPIOS RURALES      | 2.575.680          | 2%          |
| <b>TOTAL</b>                | <b>138.316.084</b> | <b>100%</b> |

Tabla 4. Aportación por sistema de recogida en 2025.

En la siguiente página, la tabla número 5 ofrece datos de las cantidades recogidas de todas las fracciones distribuidas por cuadrillas e incluye:

- El cálculo de kg/hab/año para el total de residuos recogidos
- El porcentaje de recogida de residuos mezclados (fracción resto) y recogida separada.
- El porcentaje de Preparación para la Reutilización (Prep x Reut) + Reciclaje.

Nótese que el cambio en la denominación oficial de las cuadrillas de Aiaraldea y Rioja Alavesa han supuesto un cambio en el orden de las cuadrillas en la tabla, por lo que deberá tenerse en cuenta para comparaciones con otros años.



| AÑO 2025               | AIARALDEA    | AÑANA        | GORBEIALDEA  | LLANADA ALAVESA | MONTAÑA ALAVESA | RIOJA ALAVESA | VITORIA-GASTEIZ | ÁLAVA       |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|
| RESIDUOS MEZCLADOS     | 8.476.196,00 | 2.640.440,00 | 2.915.905,00 | 2.925.475,00    | 1.083.841,00    | 3.978.462,00  | 58.681.973,00   | 80.702.292  |
| ACEITE DE COCINA       | 20.029,00    | 3.324,00     | 4.031,00     | 8.172,00        | 1.376,00        | 2.529,00      | 265.877,00      | 305.338     |
| ENVASES LIGEROS        | 833.773,00   | 280.687,00   | 335.120,00   | 410.969,00      | 95.893,00       | 410.577,00    | 6.341.091,00    | 8.708.110   |
| VOLUMINOSOS            | 756.940,00   | 478.420,00   | 290.404,00   | 271.119,00      | 234.970,00      | 241.891,00    | 2.848.811,00    | 5.122.555   |
| FORS                   | 341.209,00   | 694.420,00   | 51.820,00    | 234.700,00      | 0,00            | 288.900,00    | 5.511.130,00    | 7.122.179   |
| FOGO                   | 175.300,00   | 45.960,00    | 242.924,00   | 244.857,00      | 64.950,00       | 121.214,00    | 672.660,00      | 1.567.865   |
| PODA                   | 467.470,00   | 522.662,00   | 893.060,00   | 493.720,00      | 164.480,00      | 109.000,00    | 3.776.800,00    | 6.427.192   |
| VIDRIO                 | 795.442,00   | 271.037,00   | 367.983,00   | 437.791,00      | 186.379,00      | 639.655,00    | 5.721.430,00    | 8.419.717   |
| PAPEL                  | 1.186.834,00 | 217.067,00   | 198.068,00   | 300.823,00      | 69.600,00       | 309.053,00    | 11.368.609,00   | 13.650.054  |
| TEXTIL                 | 177.931,00   | 49.269,00    | 36.015,00    | 66.702,00       | 15.149,00       | 54.124,00     | 1.051.061,00    | 1.450.251   |
| RAEE                   | 127.214,00   | 42.126,00    | 33.968,00    | 63.579,00       | 17.672,00       | 76.722,00     | 1.563.069,00    | 1.924.350   |
| MADERA                 | 673.920,00   | 178.820,00   | 0,00         | 208.560,00      | 42.920,00       | 90.400,00     | 519.800,00      | 1.714.420   |
| OTROS RNP              | 118.947,00   | 88.017,00    | 485,00       | 209.911,00      | 32.474,00       | 41.612,00     | 451.293,00      | 942.739     |
| PELIGROSOS             | 34.926,00    | 25.772,00    | 6.197,00     | 25.638,00       | 10.108,00       | 16.962,00     | 139.419,00      | 259.022     |
| TOTAL                  | 14.186.131   | 5.538.021    | 5.375.980    | 5.902.016       | 2.019.812       | 6.381.101     | 98.913.023      | 138.316.084 |
| Habitantes (INE 2025)  | 34.414       | 9.705        | 10.169       | 12.732          | 3.147           | 11.295        | 260.699         | 342.161     |
| kg/hab/año             | 412,22       | 570,64       | 528,66       | 463,56          | 641,82          | 564,95        | 379,41          | 404,24      |
| Residuos mezclados     | 60%          | 48%          | 54%          | 50%             | 54%             | 62%           | 59%             | 58%         |
| Recogida separada      | 40%          | 52%          | 46%          | 50%             | 46%             | 38%           | 41%             | 42%         |
| Reciclaje + Pre. Reut. | 39%          | 50%          | 44%          | 48%             | 44%             | 37%           | 38%             | 40%         |

Tabla 5. Aportación por fracciones y cuadrillas en 2025 (valores en kg).



## 1.2. Tratamiento de residuos

El tratamiento diferenciado de los residuos recogidos da como resultado distintos porcentajes de materiales destinados a preparación para la reutilización, reciclaje, valorización energética y/o vertido. Aunque técnicamente no sea un tratamiento, también se representa la pérdida de masa en la fracción residuos mezclados. Esta operación de pretratamiento se realiza para estabilizar los biorresiduos presentes en los residuos mezclados, produciendo una pérdida de masa por evaporación y lixiviado de la humedad de estos residuos. En el gráfico está identificado en color azul.

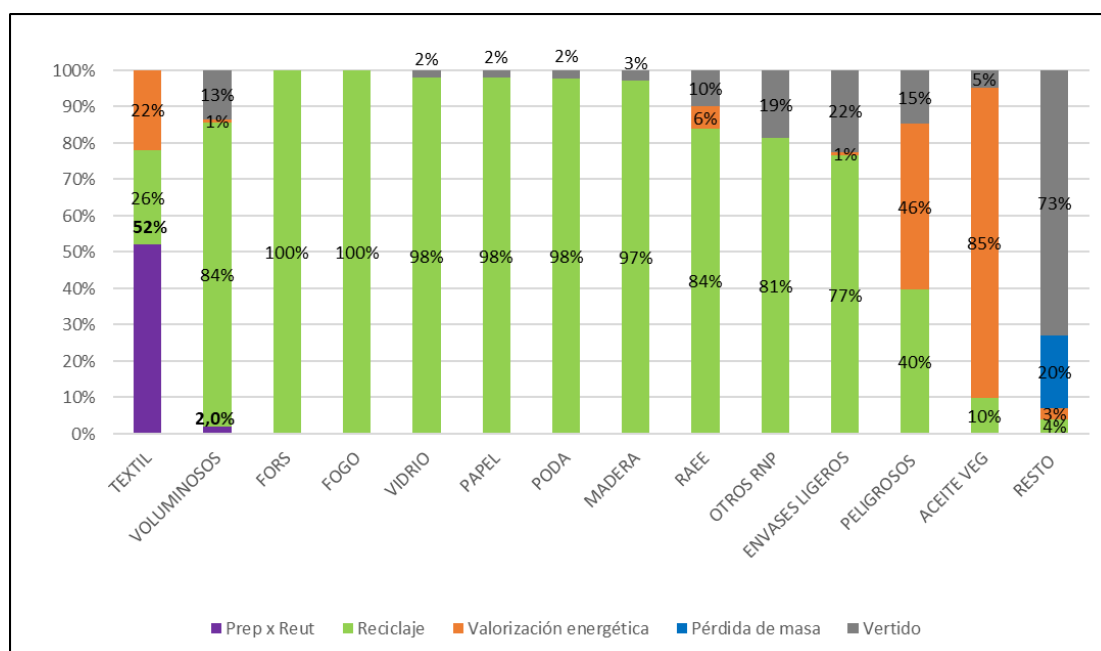


**Gráfico 7. Tratamiento de cada fracción en 2025 (% en peso).**

Como se observa en el gráfico 7, las fracciones recogidas de manera separada permiten tratamientos superiores en la jerarquía de residuos que los residuos recogidos de manera mezclada.

Es importante indicar que en el 73% destinado a eliminación en la columna de fracción resto se encuentran tres corrientes diferentes:

- 25% de residuos que han sido sometidos a un proceso de reducción de humedad y biodegradabilidad, denominado material bioestabilizado.
- 45% de rechazo de planta.
- 3% de vertido directo de la fracción residuos mezclados.



Atendiendo a la terminología de la jerarquía de residuos, en el gráfico 8 se ha incluido la prevención como uno de los destinos posibles de los residuos generados en Álava. En comparación con el 2024, no se ha producido prevención, ya que se ha dado un incremento del 2,6% en la generación.

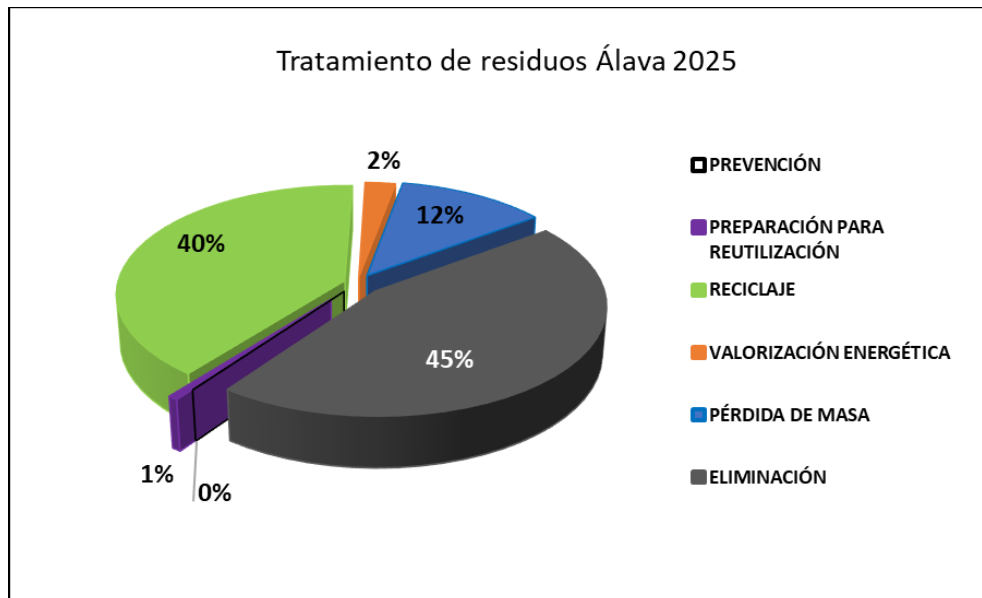


**Gráfico 8. Tratamiento de residuos en 2025 (% en peso).**

Examinando el histórico de tratamientos, en el año 2025 se ha alcanzado el 40% en la suma de preparación para la reutilización y reciclaje, el porcentaje más alto desde el inicio de la serie de datos. Valor que, aunque no alcanza el objetivo del 55% para 2025, casi se ha duplicado en los últimos 10 años.

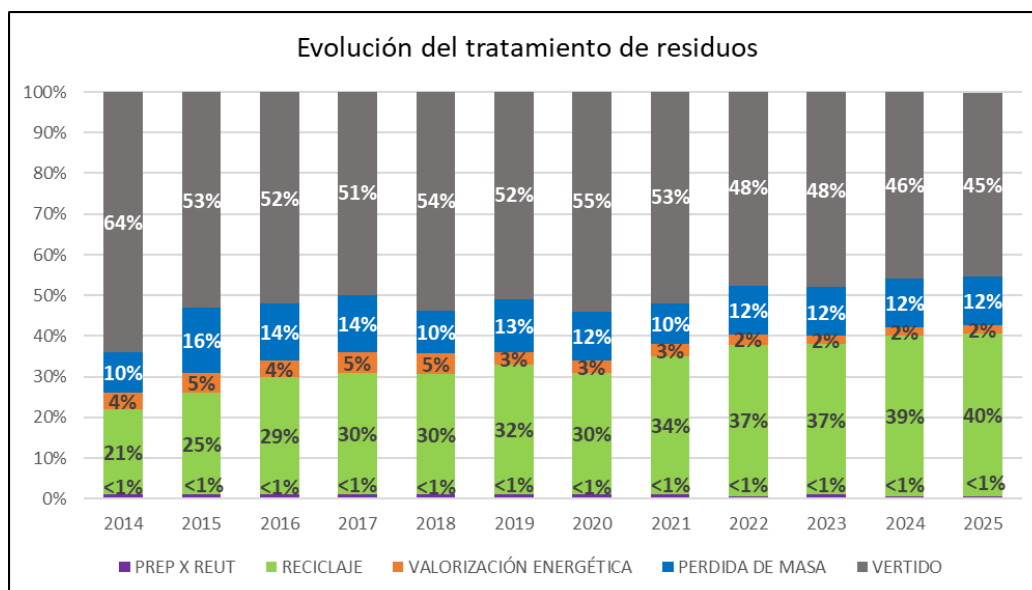


**Gráfico 9. Evolución del tratamiento de residuos 2014-2025 (% en peso).**



### 1.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución tres conceptos; de la generación, de la recogida separada y del “reciclaje + preparación para la reutilización” de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

La generación de todos los residuos se calcula sumando los recogidos mediante recogida separada más los recogidos como residuos mezclados (fracción resto). Para cada fracción, se suma la recogida separada de dicha fracción y el porcentaje presente en los residuos mezclados. Este último cálculo se realiza en función de los resultados de la última caracterización de residuos mezclados disponible.

La recogida separada se obtiene sumando todas las vías de recogida separada (contenedor de calle, garbigunes, recogidas municipales, etc.).

Por último, el “reciclaje + preparación para la reutilización” se calcula en función del tratamiento que recibe cada fracción, tanto la parte recogida separadamente como la que se recupera de la fracción residuos mezclados. Es por ello que en algunos de los gráficos se muestra un reciclaje + preparación para la reutilización mayor que el valor de recogida separada.

Estas gráficas muestran, de una forma sencilla y directa, la situación de cada una de las principales fracciones en una escala fácilmente comprensible. La primera columna indica los kg generados por cada habitante en un año; la segunda columna cuántos kg se están recogiendo de manera separada, lo que pone en contraste generación y recogida; por último, la tercera columna muestra cuántos de esos kg generados son destinados finalmente a “reciclaje + preparación para la reutilización”.

Respecto a esta última denominación, se utiliza en función de los objetivos definidos en la Ley 7/2022, en los que se agrupan estos dos tratamientos finalistas. No obstante, es importante indicar que la única fracción en la que se da preparación para la reutilización es la de textil-reutilización.



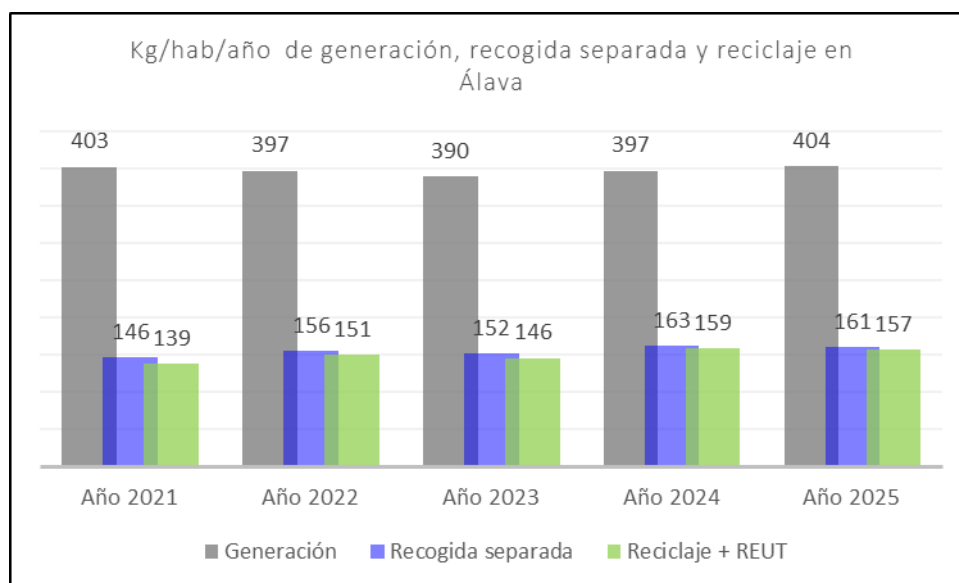


**Gráfico 10. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Álava.**

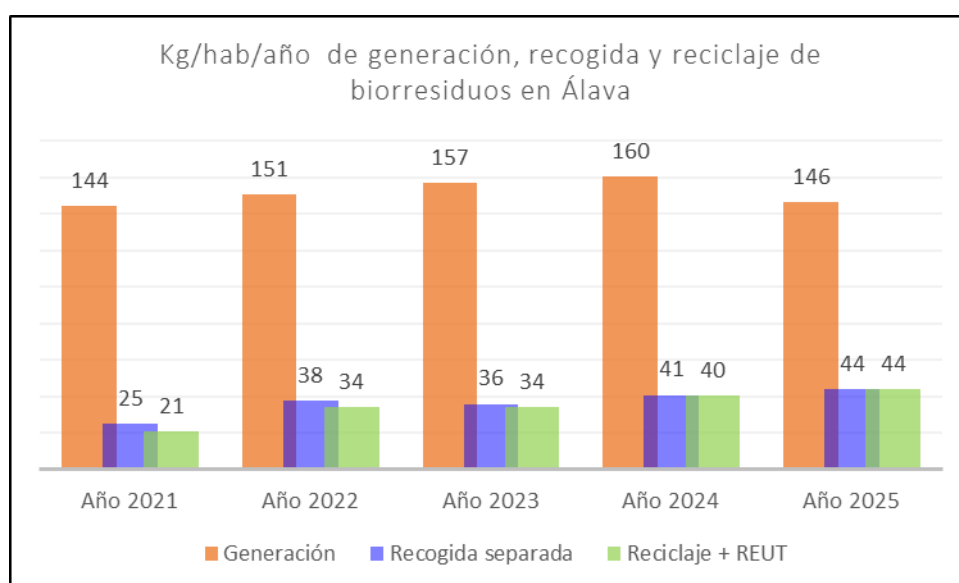


**Gráfico 11. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.**



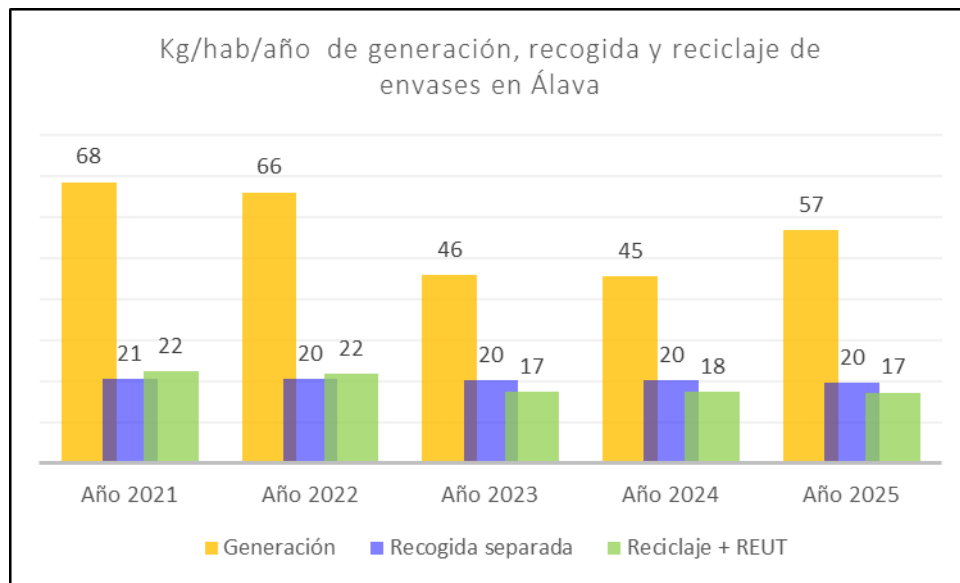


**Gráfico 12. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

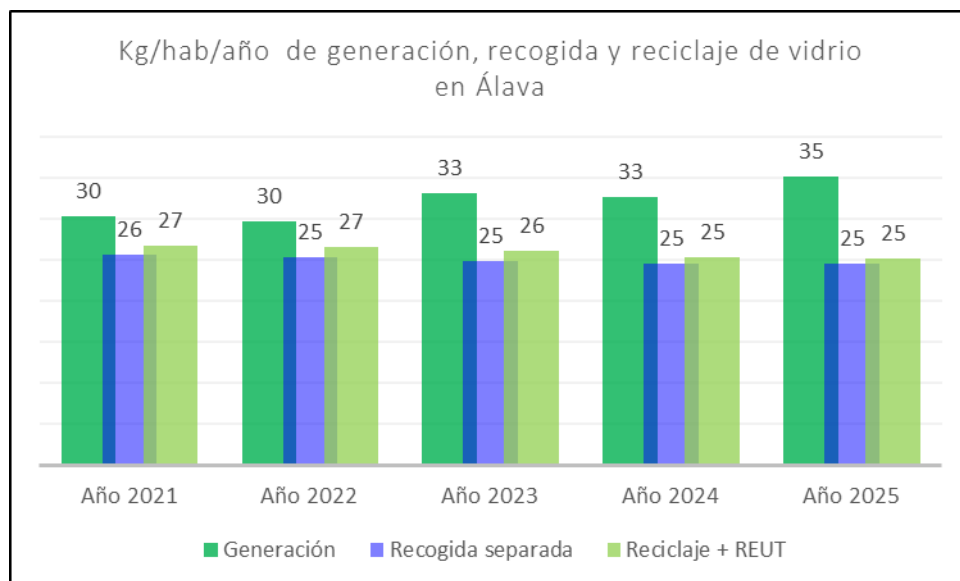


**Gráfico 13. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



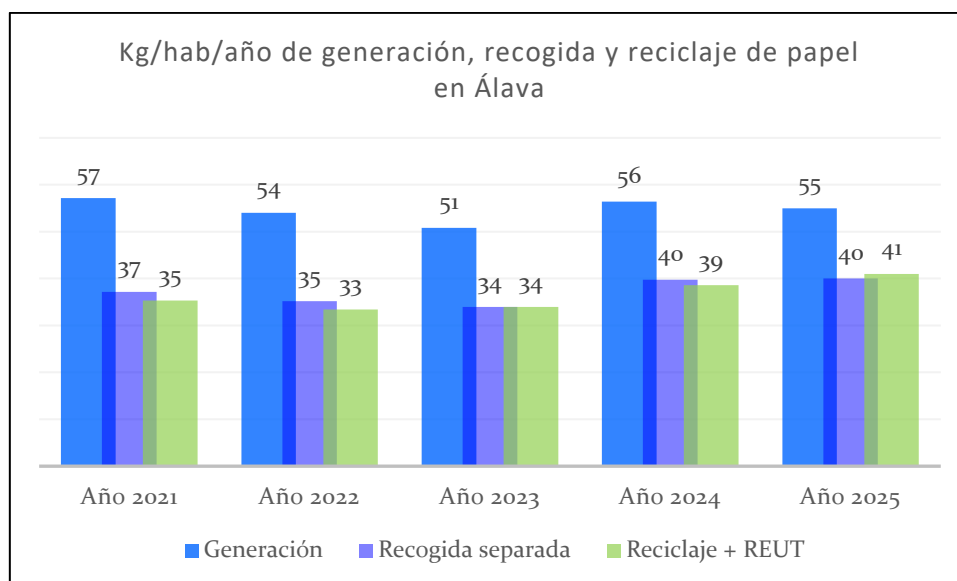


**Gráfico 14. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

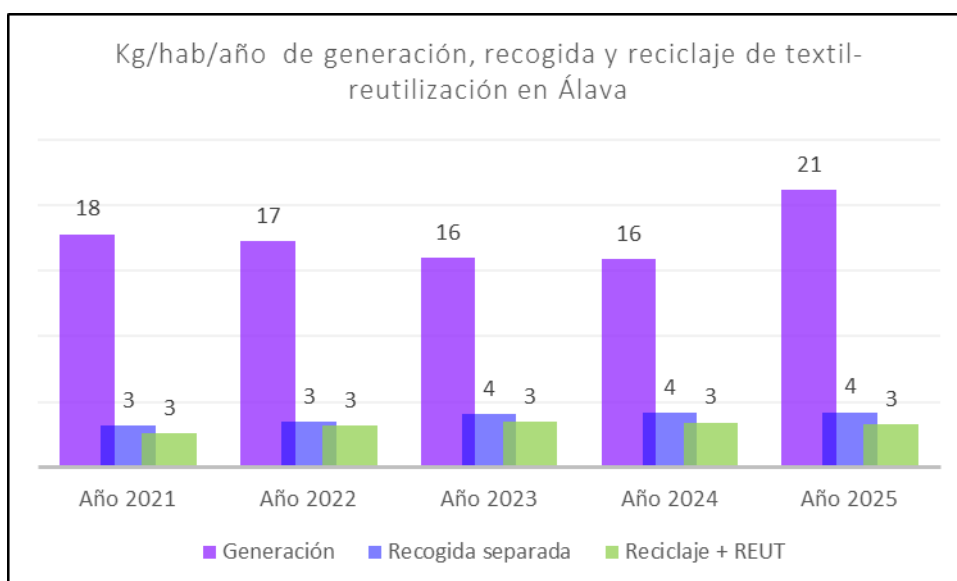
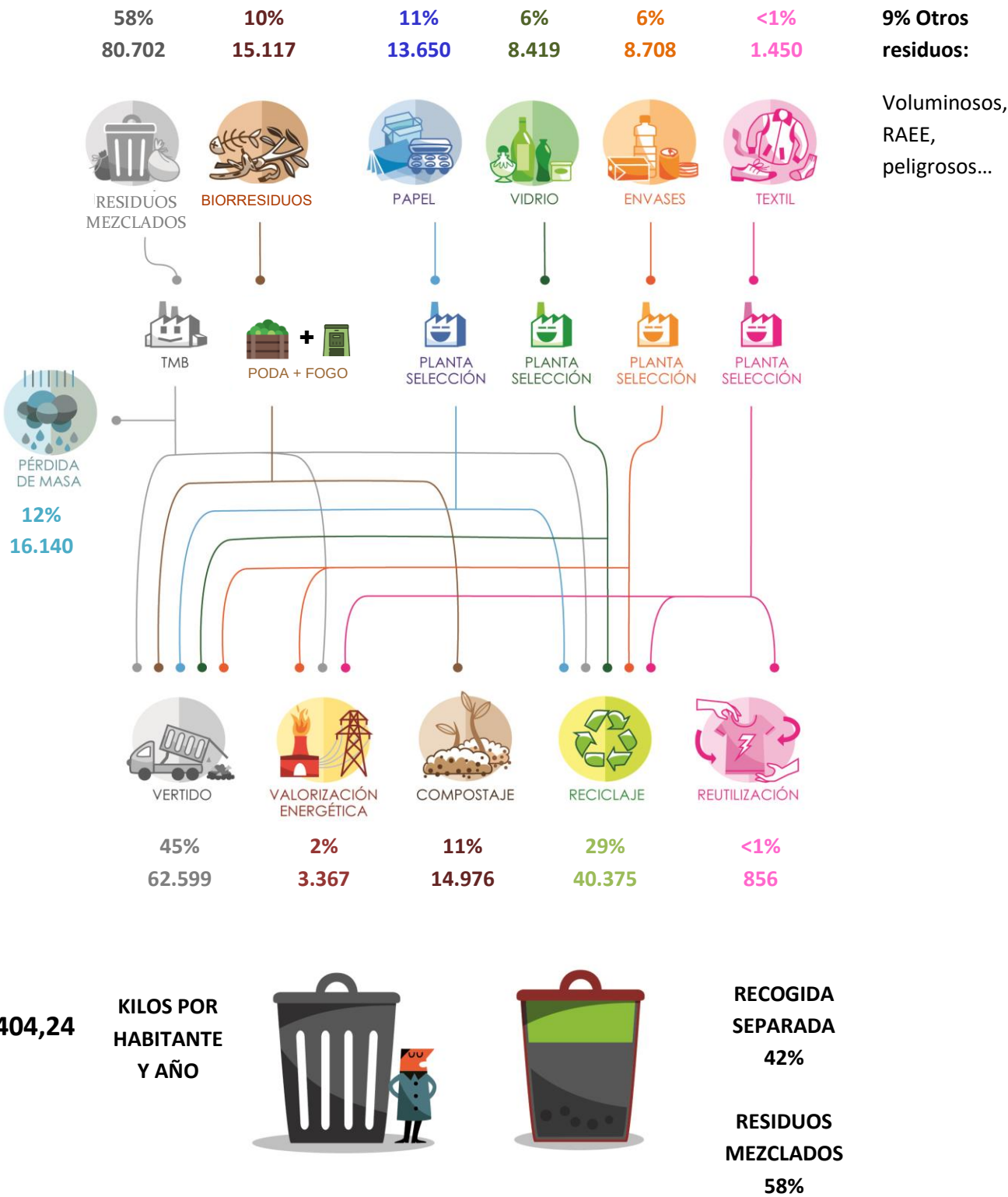


**Gráfico 15. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



1.4. Resumen general

Generación total: 138.316 toneladas



## 2. Unidades de gestión

El Territorio Histórico de Álava se organiza administrativamente en siete organismos comarcales de carácter supramunicipal denominados cuadrillas. La cuadrilla se constituye como un órgano de participación, consulta y gestión en los asuntos y cuestiones de interés general que afectan a su ámbito territorial.

En lo relativo a los servicios relacionados con residuos, actúan como unidades autónomas de recogida de residuos en baja, esto es, realizan las recogidas de las principales fracciones de residuos. A excepción de la Cuadrilla de Vitoria-Gasteiz, el resto de las cuadrillas reciben asistencia por parte de Diputación Foral de Álava para la recogida y gestión del papel-cartón y textil-reutilización, así como para la gestión de 6 garbigunes, puntos limpios rurales y Punto Verde Móvil (PVM).

Contablemente se considera la cuadrilla como unidad de gestión y se aportan los datos de residuos domésticos recogidos a nivel comarcal y municipal, estos últimos obtenidos de forma directa o en algunos casos, calculados mediante prorrateo en función de la población de cada municipio. Por su parte, los residuos recepcionados en garbigunes o puntos limpios rurales se asignan contablemente al municipio en el que se localizan, aunque su procedencia sea extra municipal.

Dada su naturaleza autónoma, también se ha incluido un gráfico de los tratamientos que reciben los residuos recogidos en cada cuadrilla, a fin de poder valorar los pasos que deben darse para poder cumplir con los objetivos marcados por el ***Plan de Prevención y Gestión de Residuos Urbanos Araba-Álava 2030, PRU2030***.



## 2.1. Cuadrilla de Aiaraldea



La cuadrilla de Aiaraldea cuenta con 34.414 habitantes que se concentran principalmente en dos localidades, Laudio y Amurrio, con un carácter marcadamente urbano y el 80% de la población. El resto de la población se distribuye en un entorno rural mucho más diseminado.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados, envases ligeros, residuos orgánicos y aceite de cocina mediante contenedores de calle. El municipio de Laudio cuenta con un sistema de recogida neumática que cubre parte del centro urbano, recogiendo residuos mezclados, envases ligeros y papel-cartón. El servicio de recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta la Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecovidrio.

Aparte del contenedor de calle, dispone de dos garbigunes, uno en Laudio, gestionado directamente por la cuadrilla; y otro en Amurrio, gestionado por la DFA. Cuenta también con una serie de minipuntos-ekoguneak donde depositar residuos peligrosos.

Presta además un servicio de recogida de poda y voluminosos a nivel municipal y dos servicios de recogida de cartón comercial PaP en algunos de los núcleos de población más importantes, uno gestionado por la cuadrilla y otro por DFA. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como otras infraestructuras, dispone de un centro de transferencia ubicado en Laudio, que facilita la recogida y transporte de los residuos recogidos por la cuadrilla hasta las plantas de gestión situadas en Vitoria-Gasteiz; 3 instalaciones de compostaje comunitario y una instalación de Punto Limpio Rural (PLR) en el municipio de Okondo gestionado por la DFA.



### 2.1.1. Generación y recogida

La generación de residuos en la cuadrilla de Aiaraldea sigue el mismo patrón que la generación en el conjunto del territorio, por lo tanto, los biorresiduos y los envases ligeros son las fracciones mayoritarias.

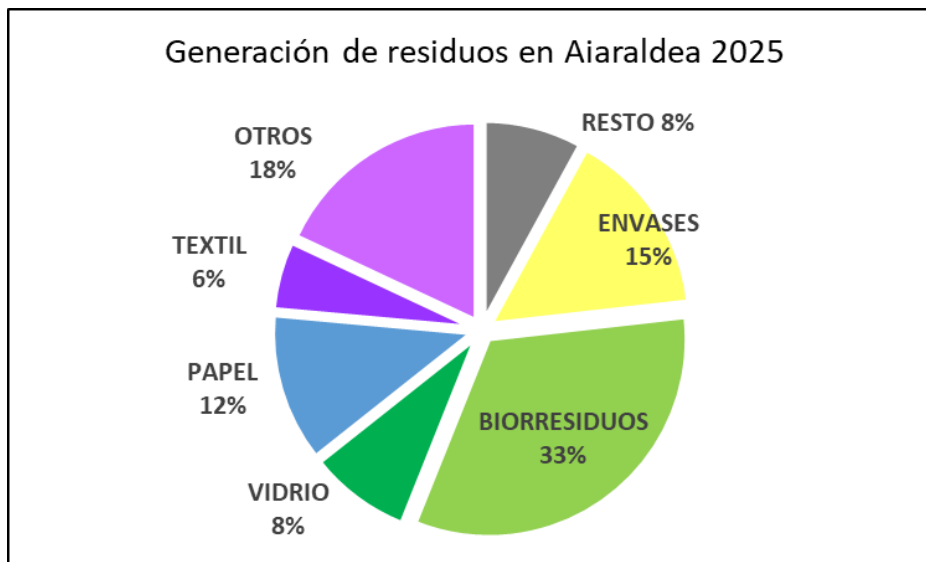


Gráfico 16. Evolución de la recogida

La recogida también reproduce el patrón del territorio, aunque en Aiaraldea la madera y los voluminosos son dos fracciones de importancia, con unos porcentajes que se acercan a otras fracciones mayoritarias como envases ligeros o vidrio.

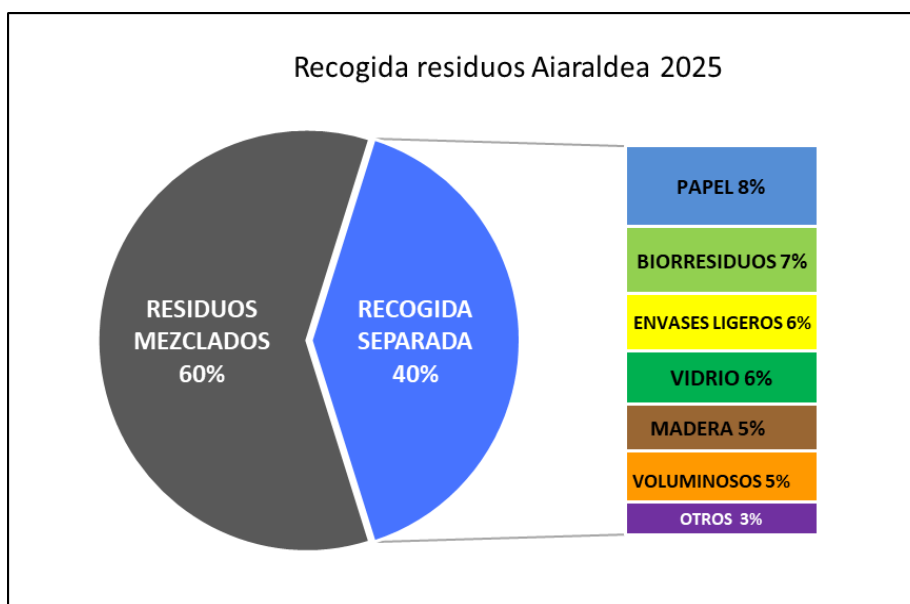


Gráfico 17. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



La recogida separada general se sitúa en el 40%, lo que supone un incremento respecto al dato del 2024, donde se alcanzó el 39% de recogida separada. Con este dato se rompe el estancamiento de los últimos 4 años y se supera la barrera del 40%.

En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

| AIARALDEA          | Año 2024   | Año 2025   | Variación |
|--------------------|------------|------------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 8.329.120  | 8.476.196  | 2%        |
| ACEITE DE COCINA   | 21.296     | 20.029     | -6%       |
| ENVASES LIGEROS    | 858.320    | 833.773    | -3%       |
| VOLUMINOSOS        | 359.840    | 756.940    | 110%      |
| FORS               | 336.493    | 341.209    | 1%        |
| FOGO               | 180.600    | 175.300    | -3%       |
| PODA               | 447.330    | 467.470    | 5%        |
| VIDRIO             | 836.119    | 795.442    | -5%       |
| PAPEL              | 1.113.214  | 1.186.834  | 7%        |
| TEXTIL             | 163.103    | 177.931    | 9%        |
| RAEE               | 106.379    | 127.214    | 20%       |
| MADERA             | 745.575    | 673.920    | -10%      |
| OTROS RNP          | 120.080    | 118.947    | -1%       |
| PELIGROSOS         | 23.488     | 34.926     | 49%       |
| TOTAL              | 13.640.957 | 14.186.131 | 4,0%      |
| Habitantes (INE)   | 34.304     | 34.414     | 0,3%      |
| kg/hab/año         | 397,65     | 412,22     | 3,7%      |

Tabla 7. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

La variación más notable se produce en la recogida de residuos voluminosos con origen en el Garbigne de Laudio. Los RAEE también presentan un incremento notable, pero no se dispone de información suficiente para justificar su variación.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio. Para la mayor parte de las fracciones el reparto se ha realizado por población al no contar con datos directos de pesaje por municipio.



| CUADRILLA DE AIARALDEA          | Amurrio   | Artziniega | Ayala     | Laudio    | Okondo  | AIARALDEA  |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|------------|
| RESTO                           | 2.577.708 | 473.972    | 911.941   | 3.071.516 | 308.499 | 7.343.636  |
| RESTO neumática                 | 0         | 0          | 0         | 1.132.560 | 0       | 1.132.560  |
| ACEITE VEG                      | 4.433     | 1.677      | 444       | 12.489    | 736     | 19.779     |
| ACEITE VEG PVM                  | 39        | 66         | 103       | 0         | 42      | 250        |
| ACEITE VEG Garbigune            | 0         | 0          | 0         | 0         | 0       | 0          |
| ENVASES LIGEROS                 | 247.166   | 38.053     | 68.952    | 237.421   | 32.011  | 623.603    |
| ENVASES LIGEROS neumática       | 0         | 0          | 0         | 154.900   | 0       | 154.900    |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 16.645    | 3.000      | 4.691     | 29.032    | 1.902   | 55.270     |
| VOLUMINOSOS                     | 72.600    | 25.810     | 33.040    | 236.770   | 0       | 368.220    |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 0         | 0          | 0         | 0         | 22.020  | 22.020     |
| VOLUMINOSOS Garbigune           | 60.540    |            |           | 306.160   |         | 366.700    |
| FORS                            | 121.875   | 32.902     | 25.907    | 148.494   | 9.594   | 338.772    |
| FORS PaP comercial              | 2.437     |            |           |           |         | 2.437      |
| FOGO comunitario                | 8.000     | 5.000      | 1.500     | 0         | 0       | 14.500     |
| FOGO doméstico                  | 72.000    | 24.000     | 64.800    | 0         | 0       | 160.800    |
| PODA municipal                  | 100.000   | 3.600      | 1.650     | 194.800   | 18.000  | 318.050    |
| PODA PLR                        | 0         | 0          | 0         | 0         | 20.400  | 20.400     |
| PODA Garbigune                  | 60.140    |            |           | 68.880    |         | 129.020    |
| VIDRIO                          | 244.090   | 54.760     | 59.451    | 414.261   | 22.880  | 795.442    |
| PAPEL                           | 188.095   | 29.699     | 44.549    | 207.894   | 24.749  | 494.986    |
| PAPEL neumática                 | 0         | 0          | 0         | 135.985   | 0       | 135.985    |
| PAPEL Garbigune                 | 19.880    |            |           | 206.331   |         | 226.211    |
| PAPEL PaP comercial DFA         | 24.840    | 14.500     | 0         | 21.280    | 0       | 60.620     |
| PAPEL PaP comercial Cuadrilla   | 52.265    | 0          | 3.846     | 183.110   | 0       | 239.221    |
| PAPEL complementarias           | 8.978     | 1.618      | 2.530     | 15.659    | 1.026   | 29.811     |
| TEXTIL                          | 53.482    | 8.801      | 12.792    | 84.877    | 9.613   | 169.565    |
| REUT Garbigune                  | 6.175     | 0          | 0         | 2.191     | 0       | 8.366      |
| RAEE PVM                        | 62        | 106        | 165       | 0         | 67      | 400        |
| RAEE Garbigune                  | 24.049    | 0          | 0         | 77.480    | 0       | 101.529    |
| RAEE privada                    | 1.286     | 0          | 39        | 23.960    | 0       | 25.285     |
| MADERA Garbigune                | 131.000   | 0          | 0         | 542.920   | 0       | 673.920    |
| MADERA complementarias          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0       | 0          |
| OTROS RNP PVM                   | 20        | 34         | 54        | 0         | 22      | 130        |
| OTROS RNP Garbigune             | 59.201    | 0          | 0         | 59.616    | 0       | 118.817    |
| PELIGROSOS PVM                  | 208       | 357        | 559       | 0         | 226     | 1.350      |
| PELIGROSOS SIGRE                | 1.183     | 212        | 337       | 2.059     | 137     | 3.928      |
| PELIGROSOS Garbigune            | 6.141     | 0          | 0         | 23.507    | 0       | 29.648     |
| TOTAL                           | 4.164.538 | 718.167    | 1.237.350 | 7.594.152 | 471.924 | 14.186.131 |
| Habitantes (INE 2025)           | 10364     | 1868       | 2921      | 18077     | 1184    | 34.414     |
| kg/hab/año                      | 401,83    | 384,46     | 423,60    | 420,10    | 398,58  | 412,22     |
| Residuos mezclados              | 62%       | 66%        | 74%       | 55%       | 65%     | 60%        |
| Recogida separada               | 38%       | 34%        | 26%       | 45%       | 35%     | 40%        |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 37%       | 34%        | 27%       | 43%       | 34%     | 39%        |

Tabla 8. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



## 2.1.2. Tratamiento de residuos

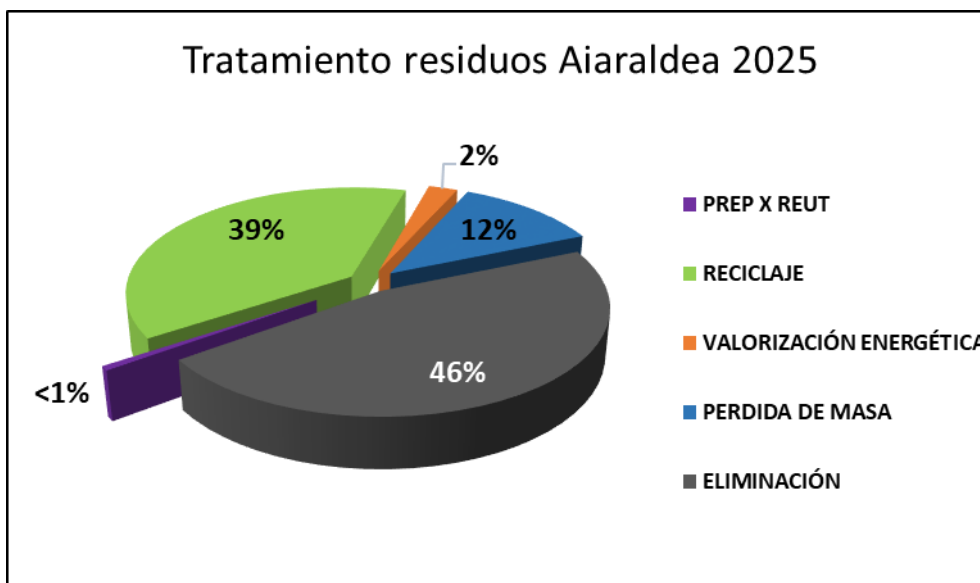


Gráfico 18. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

El tratamiento de la mayoría de los residuos recogidos en la cuadrilla se realiza en instalaciones centralizadas en el municipio de Vitoria-Gasteiz junto con los residuos del resto del territorio. Aun así, en base a las diferentes cantidades recogidas, se puede calcular el porcentaje en peso que se destina a cada uno de los tratamientos posibles según la jerarquía de residuos.

Con una recogida separada del 40%, la cuadrilla de Aiaraldea presenta un reciclaje + preparación para la reutilización del 39% y de eliminación del 46%.

Como ya se ha indicado, se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Jándiz.



### 2.1.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y “reciclaje + preparación para la reutilización” de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

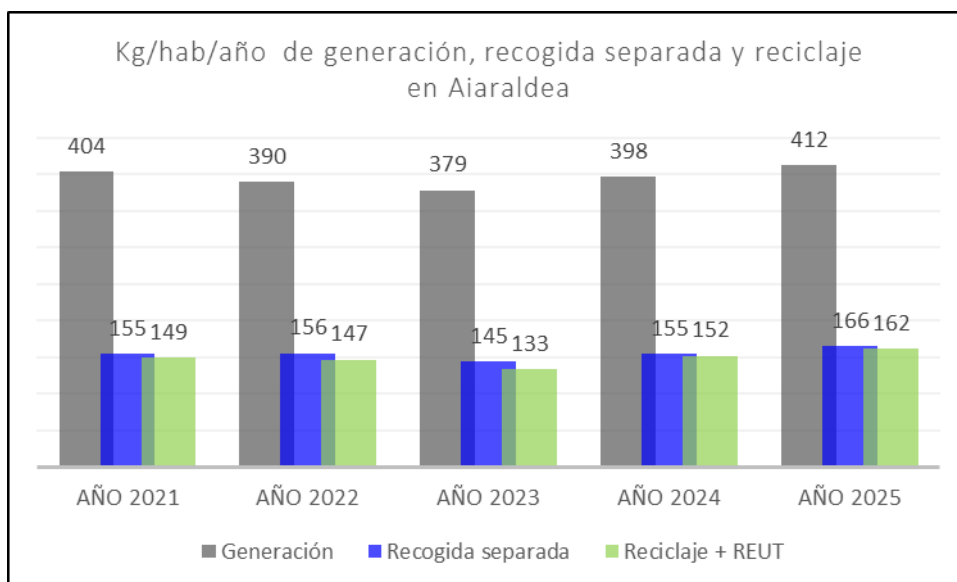


Gráfico 19. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Aiaraldea.

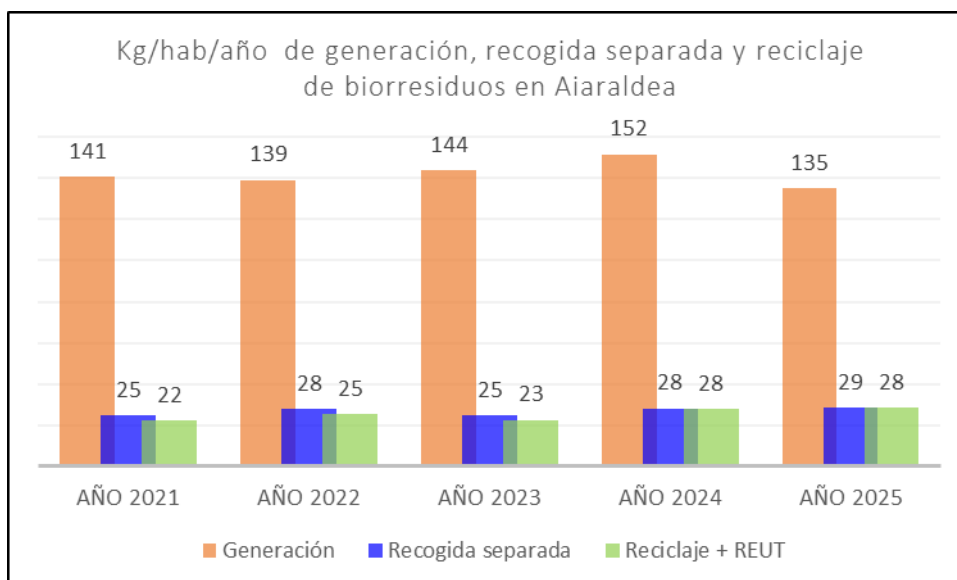


Gráfico 20. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



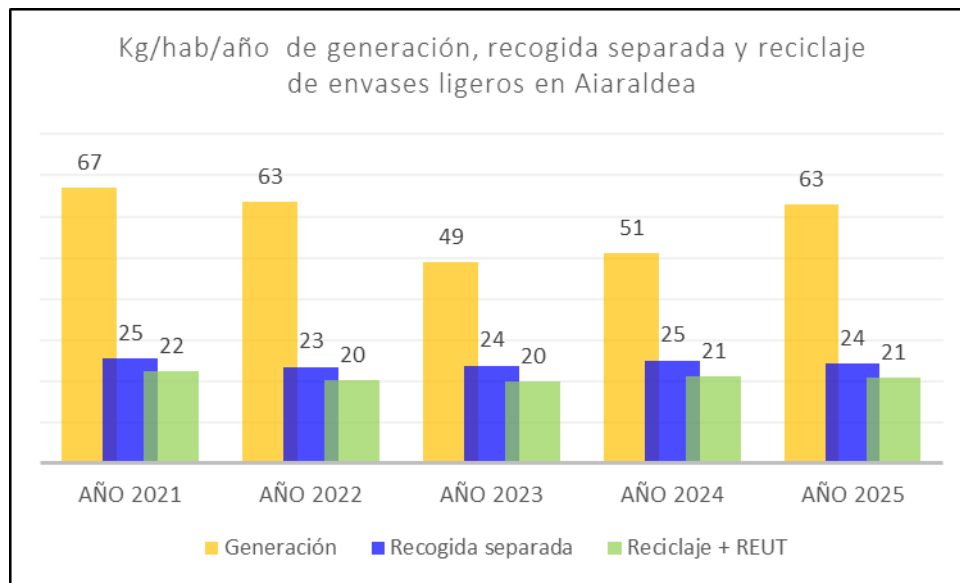


**Gráfico 21. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

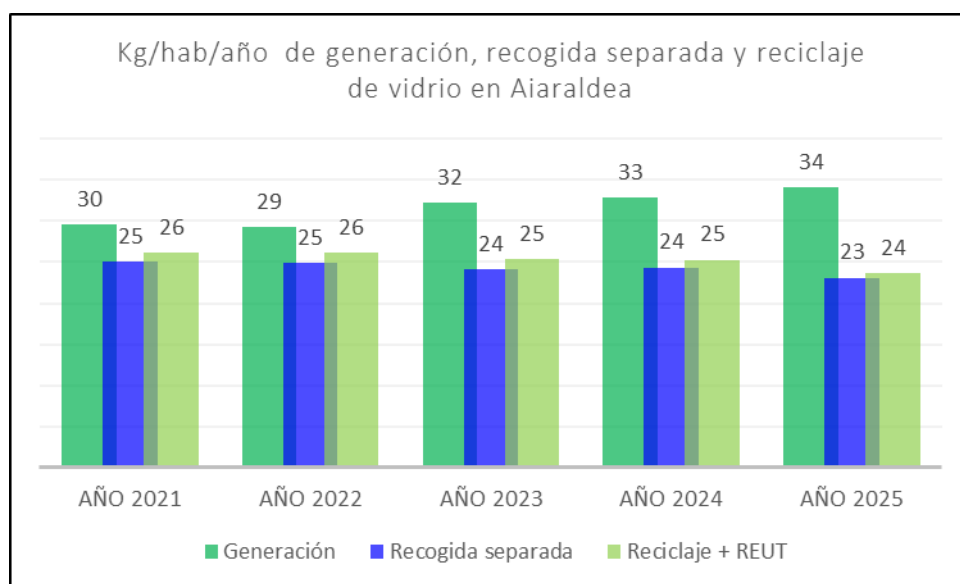


**Gráfico 22. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



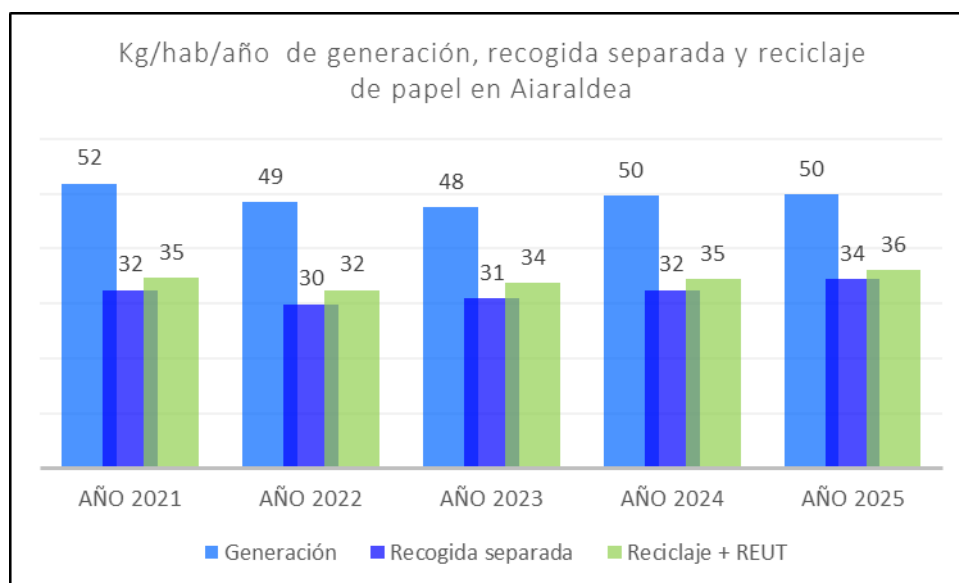


**Gráfico 23. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

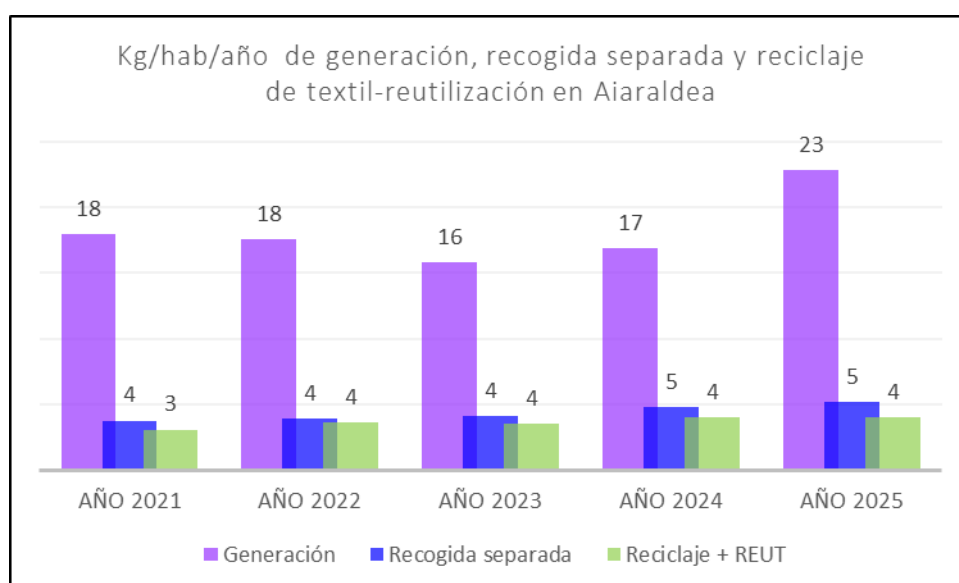


**Gráfico 24. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



## 2.2. Cuadrilla de Añana



La cuadrilla de Añana tiene 9.705 habitantes distribuidos en diferentes localidades de pequeño tamaño en la cuadrilla con mayor extensión del territorio.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados, envases ligeros, residuos orgánicos y aceite de cocina mediante contenedores de calle. La recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecovidrio.

Aparte del contenedor de calle, se dispone de dos garbigunes, uno en Nanclares de la Oca y otro en Tuesta, gestionados ambos por la DFA. La cuadrilla dispone de servicios de recogida de poda y voluminosos. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como otras infraestructuras, cuenta con 3 instalaciones de compostaje comunitario y 33 Puntos Limpios Rurales (PLR) gestionados por la DFA donde se recogen voluminosos, poda y RCD.



### 2.2.1. Generación y recogida

La cuadrilla de Añana presenta la peculiaridad de presentar un mayor porcentaje de biorresiduos en su generación, siendo el resto de las fracciones similares en distribución al del territorio, con la excepción del papel-cartón, con un valor inferior a la media.

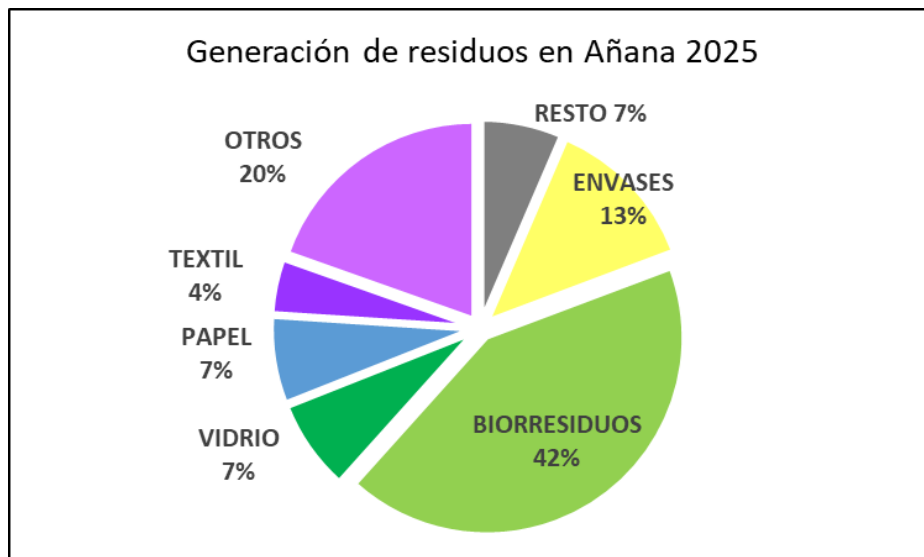


Gráfico 25. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).

En consonancia con la generación, los biorresiduos suponen la recogida mayoritaria. Es destacable la presencia de un alto porcentaje de voluminosos, de los más importantes del territorio. Ambos valores están claramente relacionados con la presencia de Puntos Limpios Rurales (PLR), donde se recoge una gran cantidad de estas fracciones.

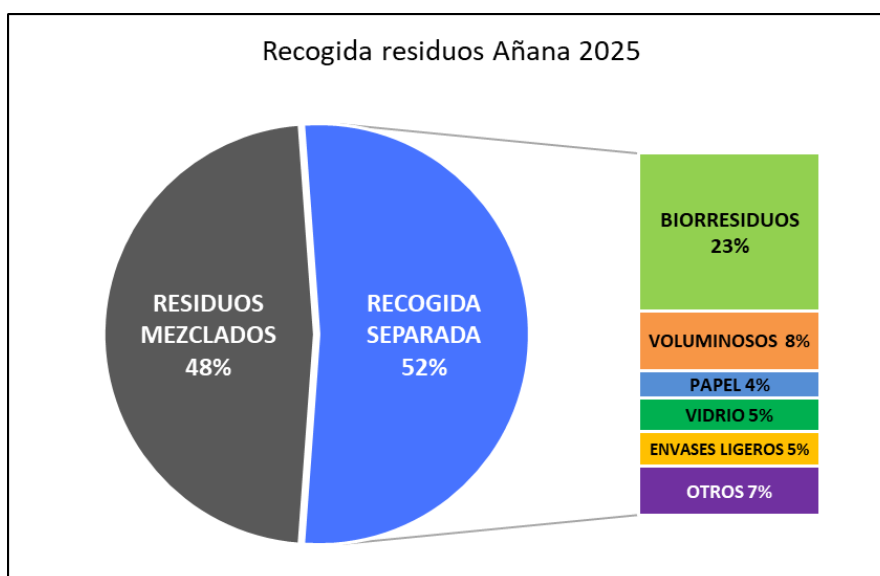


Gráfico 26. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



Un año más la cuadrilla de Añana presenta el valor más alto de recogida separada de entre todas las cuadrillas. No obstante, este 52% está afectado por la presencia de PLR donde se recogen poda y los voluminosos. Recogidas que en algunos casos cuentan con un alto nivel de impropios y que podrían no considerarse recogida separada, como puede ser el caso de los biorresiduos si superan un 20% de impropios.

En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

| AÑANA              | Año 2024  | Año 2025  | Variación |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 2.711.821 | 2.640.440 | -3%       |
| ACEITE DE COCINA   | 3.539     | 3.324     | -6%       |
| ENVASES LIGEROS    | 266.648   | 280.687   | 5%        |
| VOLUMINOSOS        | 407.350   | 478.420   | 17%       |
| FORS               | 621.500   | 694.420   | 12%       |
| FOGO               | 42.804    | 45.960    | 7%        |
| PODA               | 740.440   | 522.662   | -29%      |
| VIDRIO             | 263.295   | 271.037   | 3%        |
| PAPEL              | 222.073   | 217.067   | -2%       |
| TEXTIL             | 54.549    | 49.269    | -10%      |
| RAEE               | 49.728    | 42.126    | -15%      |
| MADERA             | 132.871   | 178.820   | 35%       |
| OTROS RNP          | 81.934    | 88.017    | 7%        |
| PELIGROSOS         | 23.876    | 25.772    | 8%        |
| TOTAL              | 5.622.428 | 5.538.021 | -2%       |
| Habitantes (INE)   | 9.514     | 9.605     | 1%        |
| kg/hab/año         | 590,96    | 576,58    | -2%       |

Tabla 9. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

De todas las subidas, puede entenderse que la FORS se ve incrementada por el esfuerzo en extender la recogida de esta fracción con más medios. Para el resto de los incrementos no se cuenta con información suficiente para realizar su valoración.

Respecto a las bajadas, en primer lugar, es destacable la bajada de un 3% de la fracción residuos mezclados, una fracción que debería reducirse en la medida de lo posible.



La fracción con una bajada más importante es la de restos de poda, debido a cambios en el servicio de recogida ofrecido por la cuadrilla ante la alta presencia de impropios durante la mitad del año 2025.

Cabe mencionar que el descenso en la cantidad recogida de papel-cartón se podría relacionar con problemas de funcionamiento del servicio de recogida ofrecido por Diputación Foral de Álava, algo que se repite en casi todas las cuadrillas, con la excepción de Aiaraldea y Vitoria-Gasteiz, en este último caso la DFA no ofrece dicho servicio.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio. Para la mayor parte de las fracciones el reparto se ha realizado por población, al no contarse con datos directos de pesaje por municipio.



| CUADRILLA DE AÑANA              | Añana  | Armiñón | Berantevilla | Iruña de Oca | Kuartango | Lantarón | Ribera Alta | Ribera Baja | Valdegovía | Zambrana | AÑANA     |
|---------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|-----------|----------|-------------|-------------|------------|----------|-----------|
| RESTO contenedor                | 38.704 | 62.893  | 133.581      | 998.766      | 110.735   | 251.573  | 232.221     | 404.774     | 285.707    | 121.486  | 2.640.440 |
| ACEITE VEG Municipal            | 177    | 45      | 84           | 646          | 157       | 97       | 195         | 266         | 376        | 87       | 2.130     |
| ACEITE VEG Garbigune            | 0      | 0       | 0            | 230          | 0         | 0        | 0           | 0           | 400        | 0        | 630       |
| ACEITE VEG PVM                  | 12     | 19      | 38           | 76           | 33        | 77       | 69          | 122         | 81         | 37       | 564       |
| ENVASES LIGEROS                 | 3.886  | 6.314   | 13.412       | 100.276      | 11.118    | 25.258   | 23.315      | 40.639      | 28.685     | 12.197   | 265.100   |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 226    | 379     | 740          | 5.949        | 646       | 1.492    | 1.348       | 2.372       | 1.709      | 726      | 15.587    |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 0      | 0       | 14.280       | 58.200       | 20.480    | 48.040   | 36.260      | 71.100      | 108.460    | 24.220   | 381.040   |
| VOLUMINOSOS Garbigune           | 0      | 0       | 0            | 68.760       | 0         | 0        | 0           | 0           | 28.620     | 0        | 97.380    |
| FORS                            | 0      | 10.702  | 10.702       | 33.818       | 13.377    | 13.377   | 5.351       | 14.127      | 21.404     | 10.702   | 133.560   |
| FORS privada                    | 0      | 0       | 0            | 560.860      | 0         | 0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 560.860   |
| FOGO comunitario                | 0      | 0       | 0            | 0            | 0         | 0        | 0           | 10.800      | 0          | 0        | 10.800    |
| FOGO doméstico                  | 0      | 0       | 0            | 1.004        | 10.540    | 9.600    | 3.600       | 240         | 7.440      | 2.736    | 35.160    |
| PODA municipal                  | 9.600  | 19.880  | 0            | 23.712       | 0         | 3.640    | 0           | 25.640      | 22.560     | 1.140    | 106.172   |
| PODA PLR                        | 0      | 0       | 8.600        | 106.030      | 21.540    | 77.660   | 26.000      | 10.320      | 116.680    | 20.380   | 387.210   |
| PODA Garbigune                  | 0      | 0       | 0            | 17.080       | 0         | 0        | 0           | 0           | 12.200     | 0        | 29.280    |
| VIDRIO                          | 12.412 | 10.180  | 9.889        | 55.822       | 16.714    | 26.705   | 26.110      | 32.482      | 70.250     | 10.473   | 271.037   |
| PAPEL                           | 3.494  | 8.735   | 6.988        | 69.880       | 8.735     | 10.482   | 15.723      | 22.711      | 22.711     | 5.241    | 174.700   |
| PAPEL Garbigune                 | 0      | 0       | 0            | 27.860       | 0         | 0        | 0           | 0           | 6.100      | 0        | 33.960    |
| PAPEL complementarias           | 122    | 204     | 399          | 3.209        | 348       | 805      | 727         | 1.279       | 922        | 392      | 8.407     |
| TEXTIL                          | 1.007  | 1.413   | 1.942        | 14.053       | 2.004     | 3.350    | 1.753       | 4.846       | 6.053      | 2.443    | 38.864    |
| REUT Garbigune                  | 0      | 0       | 0            | 8.850        | 0         | 0        | 0           | 0           | 1.555      | 0        | 10.405    |
| RAEE PVM                        | 19     | 31      | 61           | 122          | 53        | 122      | 110         | 194         | 129        | 59       | 900       |
| RAEE Garbigune                  | 0      | 0       | 0            | 25.157       | 0         | 0        | 0           | 0           | 9.427      | 0        | 34.584    |
| RAEE privada                    | 0      | 0       | 203          | 2.349        | 0         | 259      | 0           | 3.831       | 0          | 0        | 6.642     |
| MADERA Garbigune                | 0      | 0       | 0            | 125.820      | 0         | 0        | 0           | 0           | 53.000     | 0        | 178.820   |
| MADERA complementarias          | 0      | 0       | 0            | 0            | 0         | 0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 0         |
| OTROS RNP PVM                   | 6      | 10      | 20           | 40           | 17        | 40       | 36          | 63          | 42         | 19       | 293       |
| OTROS RNP Garbigune             | 0      | 0       | 0            | 61.115       | 0         | 0        | 0           | 0           | 26.609     | 0        | 87.724    |
| PELIGROSOS PVM                  | 63     | 105     | 205          | 412          | 179       | 414      | 374         | 658         | 438        | 201      | 3.049     |
| PELIGROSOS SIGRE                | 16     | 28      | 53           | 415          | 47        | 106      | 97          | 165         | 123        | 51       | 1.101     |
| PELIGROSOS Garbigune            | 0      | 0       | 0            | 16.702       | 0         | 0        | 0           | 0           | 4.920      | 0        | 21.622    |
| TOTAL                           | 69.744 | 120.938 | 201.197      | 2.387.213    | 216.723   | 473.097  | 373.289     | 646.629     | 836.601    | 212.590  | 5.538.021 |
| Habitantes (INE 2025)           | 141    | 236     | 461          | 3.704        | 402       | 929      | 839         | 1.477       | 1.064      | 452      | 9.705     |
| kg/hab/año                      | 494,64 | 512,45  | 436,44       | 644,50       | 539,11    | 509,25   | 444,92      | 437,80      | 786,28     | 470,33   | 570,64    |
| Residuos mezclados              | 55%    | 52%     | 66%          | 42%          | 51%       | 53%      | 62%         | 63%         | 34%        | 57%      | 48%       |
| Recogida separada               | 45%    | 48%     | 34%          | 58%          | 49%       | 47%      | 38%         | 37%         | 66%        | 43%      | 52%       |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 44%    | 48%     | 33%          | 56%          | 47%       | 45%      | 37%         | 36%         | 61%        | 41%      | 50%       |

Tabla 10. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



## 2.2.2. Tratamiento de residuos

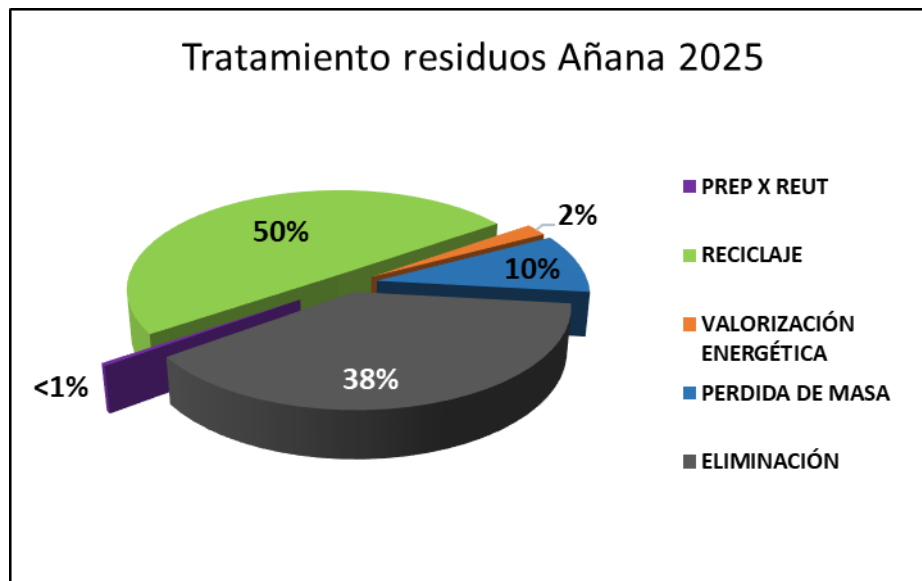


Gráfico 27. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

Al igual que el resto de las cuadrillas, el tratamiento de la mayoría de los residuos recogidos en la cuadrilla se realiza en instalaciones centralizadas en el municipio de Vitoria-Gasteiz junto con los residuos del resto del territorio. Aun así, en base a las diferentes cantidades recogidas, se puede calcular el porcentaje en peso que se destina a cada uno de los tratamientos posibles según la jerarquía de residuos.

En el año 2025 el conjunto de la cuadrilla ha alcanzado el 50% de reciclaje + preparación para la reutilización, que era el objetivo para el año 2020, no llegándose al actual objetivo del 55%. No obstante, hay dos municipios que sí lo han logrado: Valdegovía 61% e Iruña de Oca 56%. En ambos casos la presencia de garbigunes ha supuesto la suficiente diferencia con el resto de municipios como para llegar a estos valores. Hay que tener en cuenta que las recogidas de un garbigune se asocian al municipio donde se encuentra la instalación, aunque puedan provenir de otros municipios cercanos.

Se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Jándiz.



### 2.2.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y “reciclaje + preparación para la reutilización” de las principales fracciones: generación total, biorresiduos envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

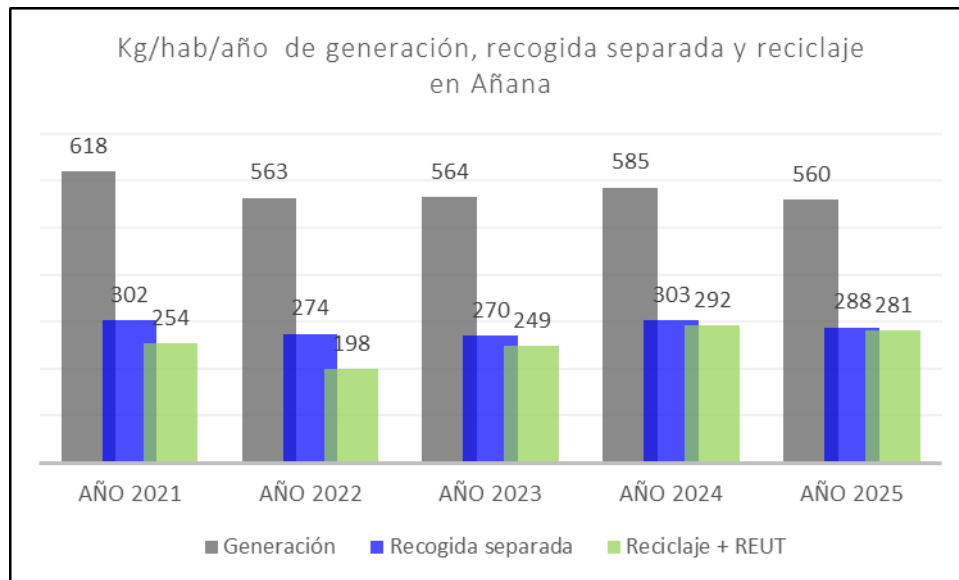


Gráfico 28. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Añana.

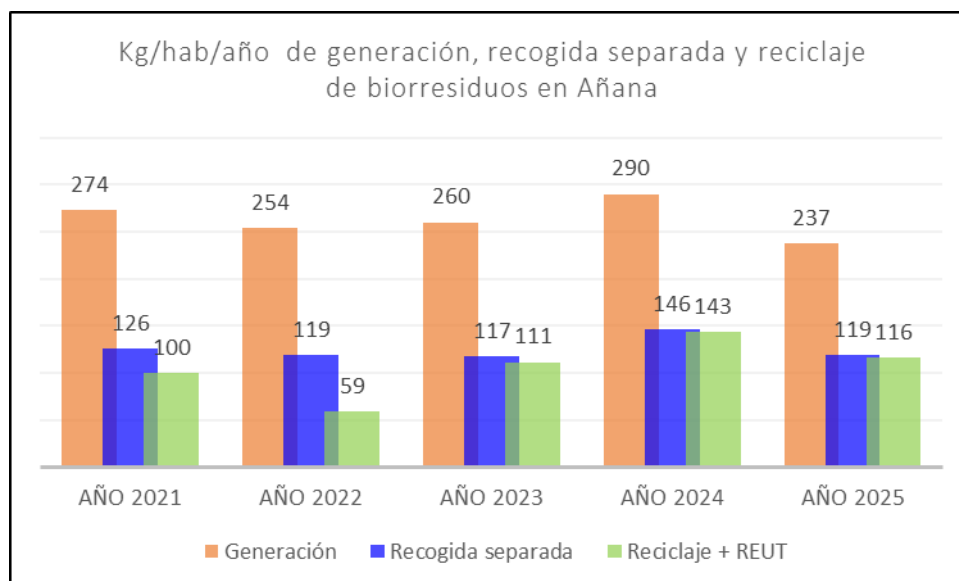


Gráfico 29. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



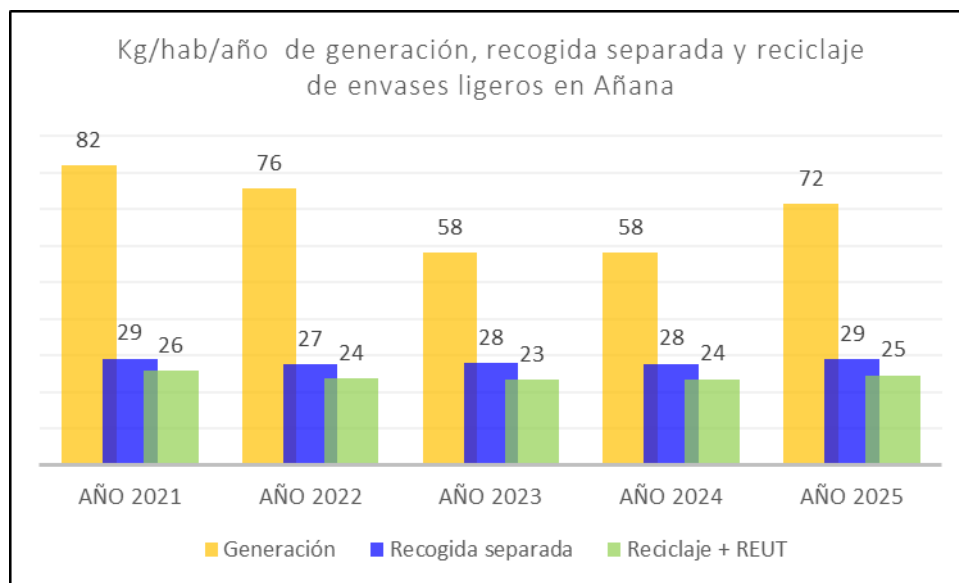


**Gráfico 30. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

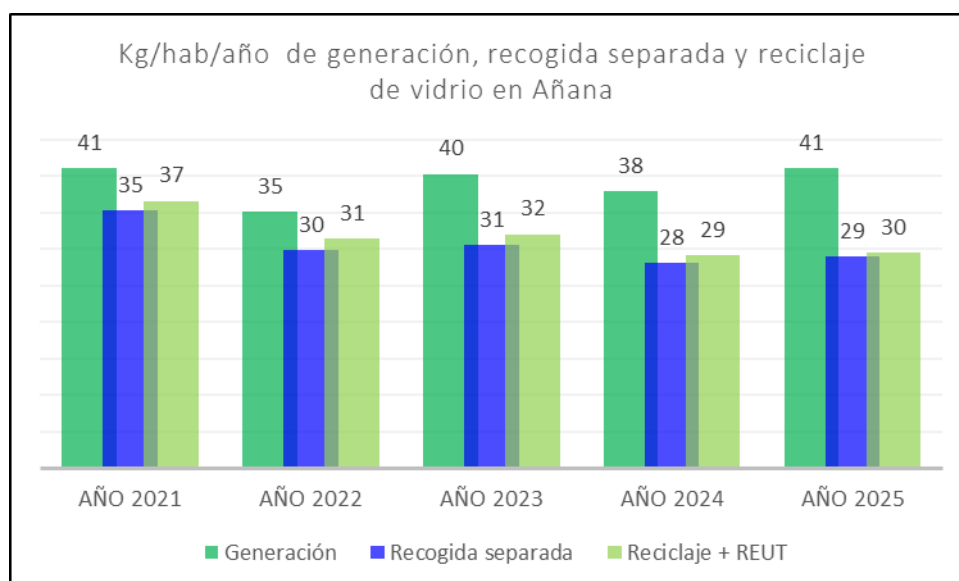


**Gráfico 31. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



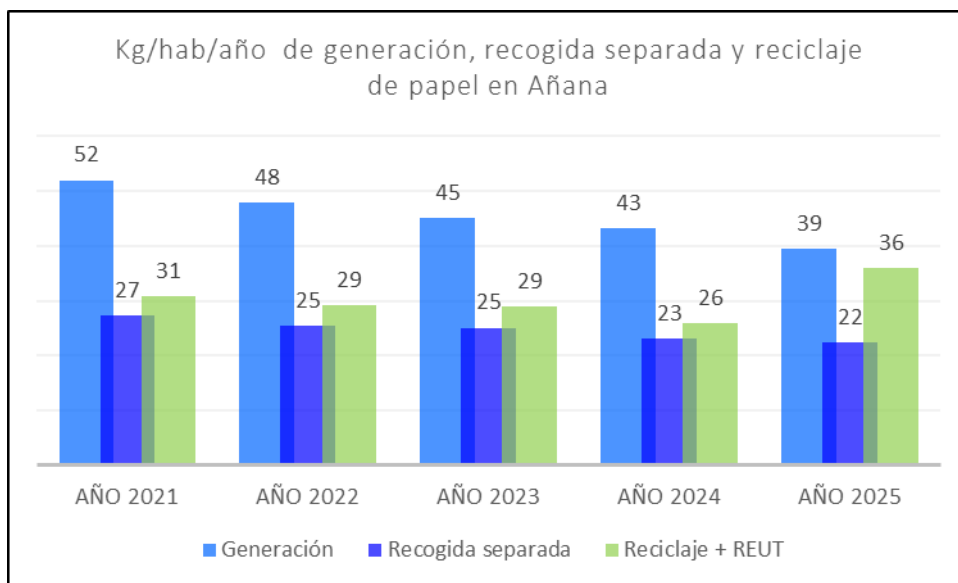


**Gráfico 32. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

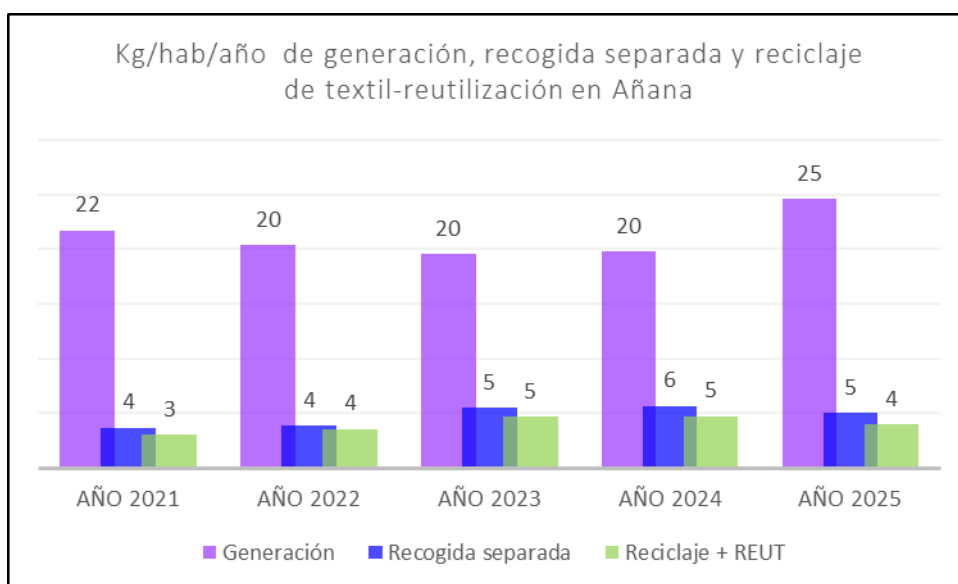


**Gráfico 33. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



### 2.3. Cuadrilla de Gorbeialdea



La cuadrilla de Gorbeialdea tiene 10.169 habitantes que se distribuyen de manera más o menos uniforme por los diferentes municipios del territorio.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados y envases ligeros mediante contenedores de calle en todos los municipios menos en Arratzua-Ubarrundia, que realiza su recogida de manera independiente. En este municipio se recoge a través de contenedor residuos mezclados, envases ligeros y FORS. La recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecodidrio.

Aparte del contenedor de calle, la cuadrilla dispone de servicios de recogida de poda y voluminosos. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como infraestructuras, cuenta con 16 instalaciones de compostaje comunitario y 15 PLR gestionados por la DFA, principalmente dedicados a la recogida de poda.



### 2.3.1. Generación y recogida

La generación de residuos en la cuadrilla de Gorbeialdea presenta la peculiaridad de presentar un mayor porcentaje de biorresiduos, siendo el resto de fracciones similares en distribución al del territorio. Aunque, al igual que otras cuadrillas, también se aprecia una generación menor de papel-cartón respecto a la media del territorio.

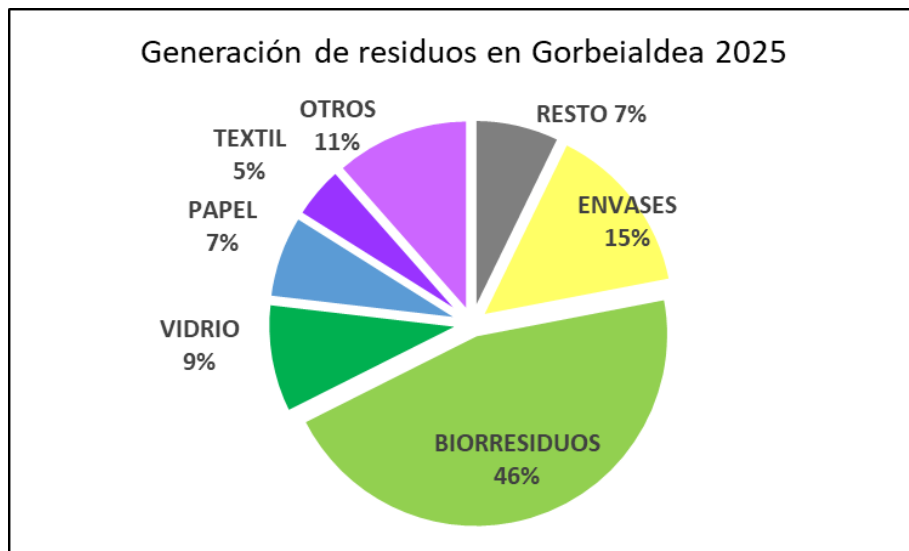


Gráfico 34. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).

En consonancia con la generación, los biorresiduos suponen la recogida mayoritaria. En este caso, al igual que en el de Añana, fruto de una mayor cantidad de PLR orientados a la recogida de poda.

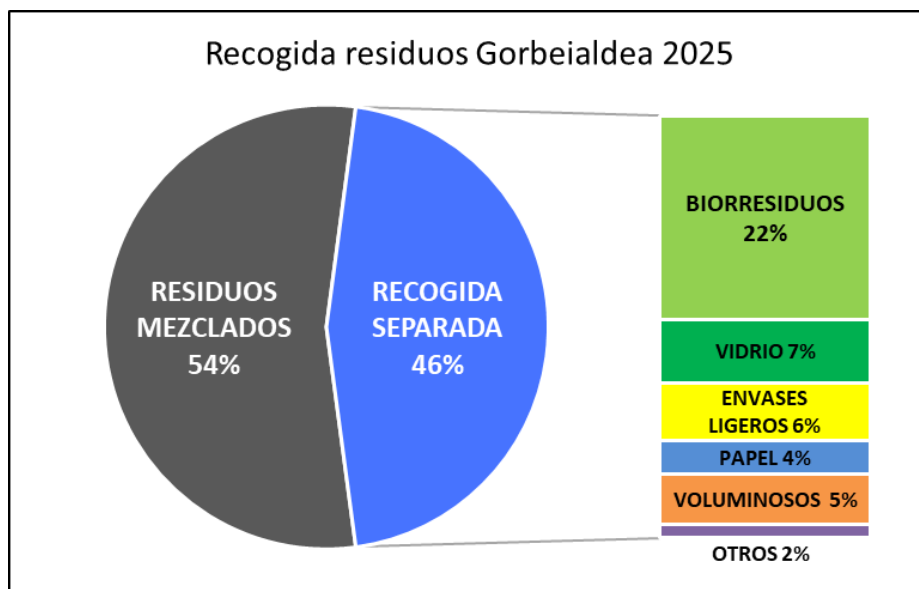


Gráfico 35. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



A pesar de que la fracción residuos mezclados se mantiene prácticamente en los mismos valores que en 2024, en el año 2025 se ha perdido un punto de recogida separada, quedando en un 46%, mientras que en 2024 se alcanzó el 47%. Esto se ha debido a la caída en la recogida de gran parte de las fracciones destinadas a recogida separada.

En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

| GORBEIALDEA        | Año 2024  | Año 2025  | Variación |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 2.910.532 | 2.915.905 | 0,2%      |
| ACEITE DE COCINA   | 4.225     | 4.031     | -5%       |
| ENVASES LIGEROS    | 338.862   | 335.120   | -1%       |
| VOLUMINOSOS        | 296.005   | 290.404   | -2%       |
| FORS               | 58.840    | 51.820    | -12%      |
| FOGO               | 295.256   | 242.924   | -18%      |
| PODA               | 889.200   | 893.060   | 0,4%      |
| VIDRIO             | 360.712   | 367.983   | 2%        |
| PAPEL              | 220.218   | 198.068   | -10%      |
| TEXTIL             | 39.500    | 36.015    | -9%       |
| RAEE               | 34.713    | 33.968    | -2%       |
| MADERA             | 2.581     | 0         | -100%     |
| OTROS RNP          | 331       | 485       | 47%       |
| PELIGROSOS         | 5.764     | 6.197     | 8%        |
| TOTAL              | 5.456.739 | 5.375.980 | -1%       |
| Habitantes (INE)   | 10.192    | 10.169    | -0,2%     |
| kg/hab/año         | 535,39    | 528,66    | -1%       |

**Tabla 11. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).**

La única fracción con un incremento importante es la de Otros RNP, sin embargo, no supone una cantidad relevante, por lo que el descenso de la mayor parte de las restantes recogidas implica que la generación total se reduzca en unas 80 toneladas de residuos.

En esta cuadrilla el único dato de madera proviene de los envases de madera del SCRAP Ecoembes, en el año 2025 no se ha reportado ningún dato al respecto, lo que ha supuesto una bajada del 100% para esta fracción.



No se dispone de información relevante para explicar la caída en los biorresiduos, mientras que la bajada en la recogida de papel-cartón se asocia a los problemas del servicio que ofrece Diputación Foral de Álava.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio. Los municipios de Aramaio y de Arratzua-Ubarrundia proporcionan datos reales para la mayoría de sus recogidas. El resto de los municipios, al tener recogidas conjuntas, presentan valores estimados de generación en función de la población.



| CUADRILLA DE GORBEIALDEA        | Aramaio | Arratzua-Ubarrundia | Legutio | Urkabustaiz | Zigoitia  | Zuia      | GORBEIALDEA |
|---------------------------------|---------|---------------------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| RESTO                           | 261.888 | 315.680             | 578.541 | 415.792     | 512.399   | 661.700   | 2.746.000   |
| RESTO esparcimiento             | 0       | 16.065              | 0       | 0           | 0         | 0         | 16.065      |
| RESTO Privada (V)               | 0       | 0                   | 0       | 0           | 138.960   | 0         | 138.960     |
| RESTO Limpieza viaria           | 0       | 0                   | 0       | 0           | 0         | 14.880    | 14.880      |
| ACEITE VEG PVM                  | 124     | 97                  | 192     | 134         | 169       | 215       | 931         |
| ACEITE VEG municipal            | 24      | 392                 | 623     | 594         | 553       | 914       | 3.100       |
| ENVASES LIGEROS                 | 48.164  | 49.800              | 58.196  | 41.825      | 51.542    | 66.561    | 316.088     |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 2.175   | 1.696               | 3.363   | 2.361       | 2.963     | 3.774     | 16.332      |
| ENVASES LIGEROS esparcimiento   | 0       | 2.700               | 0       | 0           | 0         | 0         | 2.700       |
| VOLUMINOSOS                     | 14.650  | 0                   | 30.906  | 22.212      | 35.348    | 35.348    | 138.464     |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 0       | 51.440              | 0       | 40.120      | 60.380    | 0         | 151.940     |
| FORS                            | 0       | 51.820              | 0       | 0           | 0         | 0         | 51.820      |
| FOGO comunitario                | 10.758  | 0                   | 11.172  | 23.621      | 17.622    | 10.551    | 73.724      |
| FOGO doméstico                  | 30.960  | 9.000               | 11.520  | 18.720      | 37.800    | 61.200    | 169.200     |
| PODA PLR                        | 0       | 128.720             | 0       | 30.400      | 289.960   | 443.980   | 893.060     |
| PODA municipal (sin pesaje)     | 0       | 0                   | 0       | 0           | 0         | 0         | 0           |
| VIDRIO                          | 66.085  | 40.094              | 59.143  | 36.685      | 74.577    | 91.399    | 367.983     |
| PAPEL                           | 17.033  | 24.604              | 39.744  | 18.926      | 26.496    | 62.456    | 189.259     |
| PAPEL complementarias           | 1.173   | 915                 | 1.814   | 1.273       | 1.598     | 2.036     | 8.809       |
| TEXTIL                          | 4.504   | 4.715               | 6.118   | 4.705       | 5186      | 10.787    | 36.015      |
| RAEE PVM                        | 198     | 154                 | 306     | 215         | 269       | 343       | 1.485       |
| RAEE privada                    | 0       | 2.584               | 3.097   | 0           | 26.802    | 0         | 32.483      |
| MADERA complementarias          | 0       | 0                   | 0       | 0           | 0         | 0         | 0           |
| OTROS RNP PVM                   | 65      | 50                  | 100     | 70          | 88        | 112       | 485         |
| PELIGROSOS PVM                  | 670     | 522                 | 1.036   | 727         | 912       | 1.162     | 5.029       |
| PELIGROSOS SIGRE                | 163     | 121                 | 237     | 166         | 210       | 271       | 1.168       |
| TOTAL                           | 458.634 | 701.169             | 806.108 | 658.546     | 1.283.834 | 1.467.689 | 5.375.980   |
| Habitantes (INE 2025)           | 1.354   | 1.056               | 2.094   | 1.470       | 1.845     | 2.350     | 10.169      |
| kg/hab/año                      | 338,73  | 663,99              | 384,96  | 447,99      | 695,84    | 624,55    | 528,66      |
| Residuos mezclados              | 57%     | 47%                 | 72%     | 63%         | 40%       | 45%       | 54%         |
| Recogida separada               | 43%     | 53%                 | 28%     | 37%         | 60%       | 55%       | 46%         |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 41%     | 50%                 | 28%     | 36%         | 47%       | 52%       | 44%         |

Tabla 12. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



### 2.3.2. Tratamiento de residuos

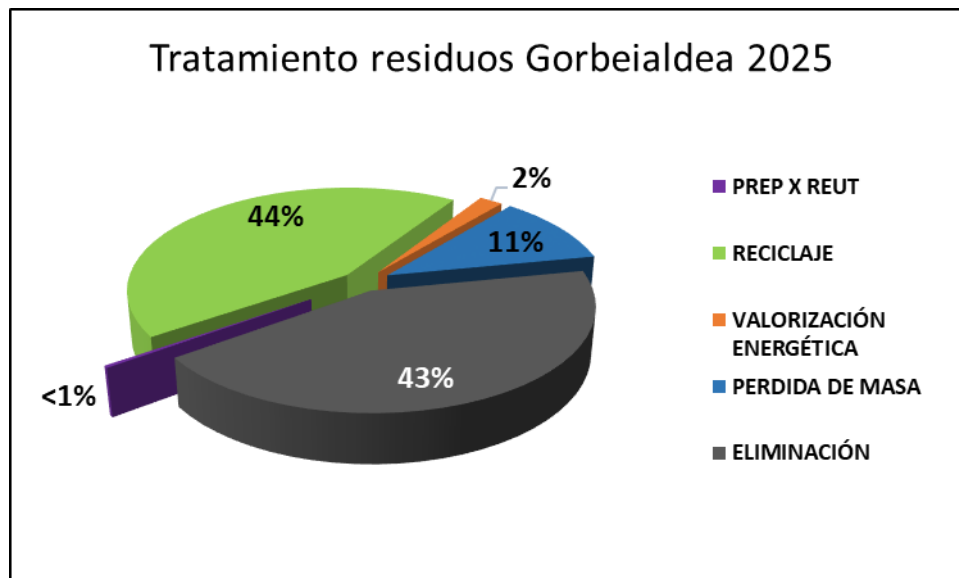


Gráfico 36. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

La leve caída en la recogida separada ha afectado de manera proporcional al valor de reciclaje + preparación para la reutilización, registrando un valor del 44%, un punto menos que en 2024 e inferior al objetivo del 55% para el año 2025 que marca la planificación.

Como es habitual, el tratamiento de la mayoría de los residuos recogidos en la cuadrilla se realiza en instalaciones centralizadas en el municipio de Vitoria-Gasteiz junto con los residuos del resto del territorio. Aun así, en base a las diferentes cantidades recogidas, se puede calcular el porcentaje en peso que se destina a cada uno de los tratamientos posibles según la jerarquía de residuos.

Se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Jándiz.



### 2.3.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

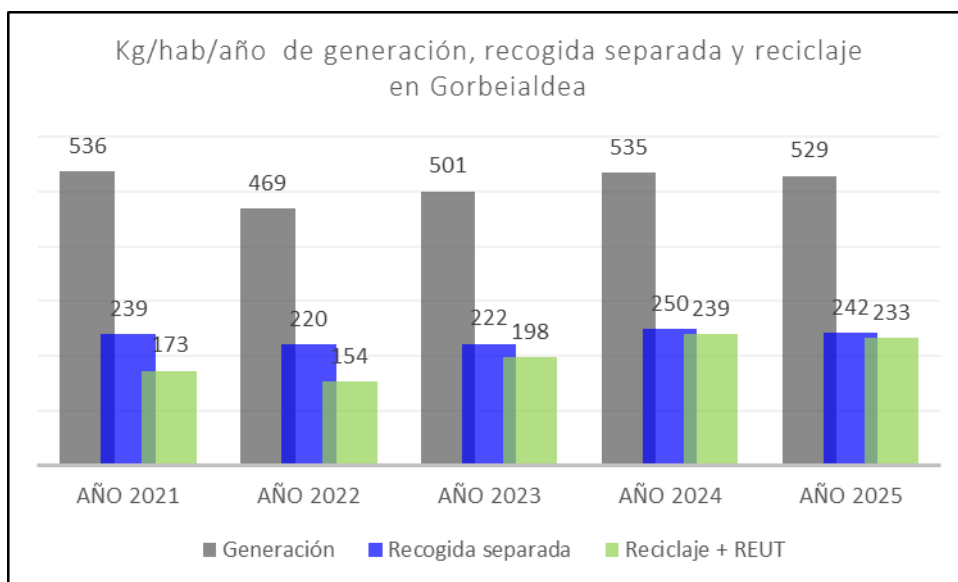


Gráfico 37. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Gorbeialdea.

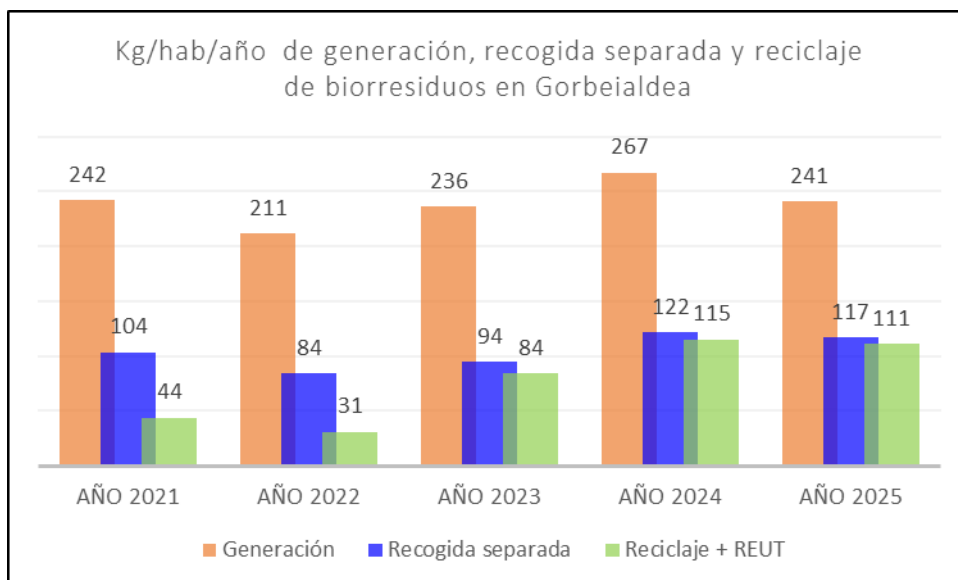


Gráfico 38. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



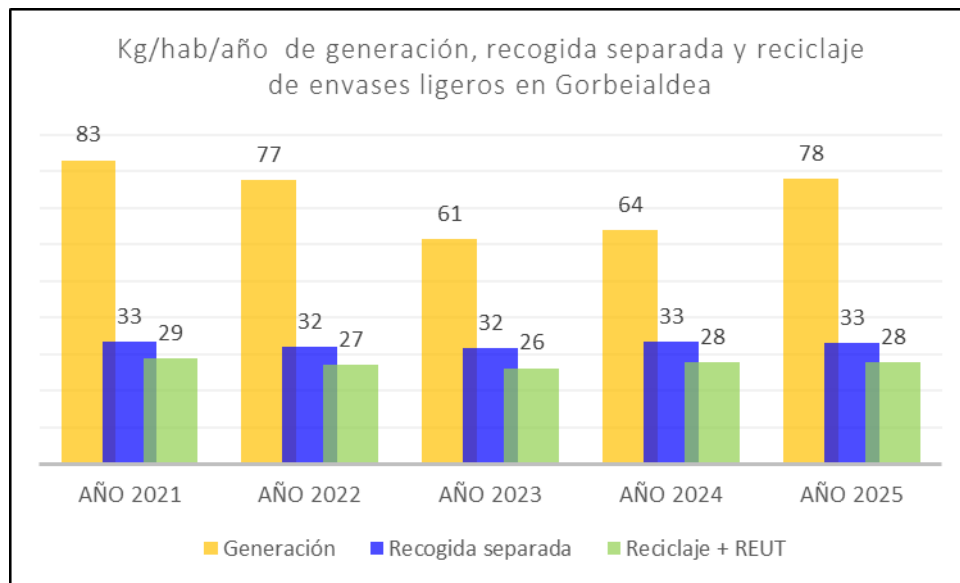


**Gráfico 39. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

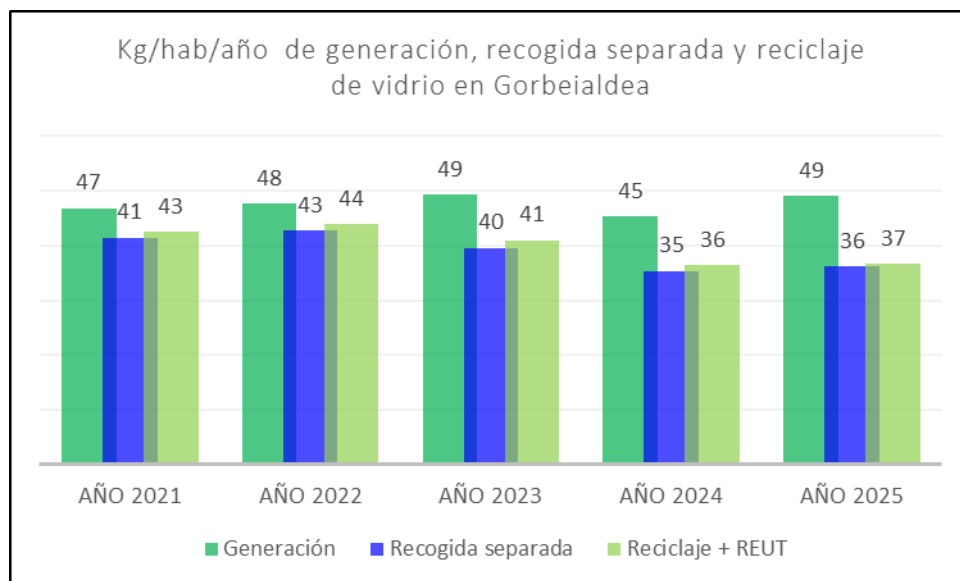


**Gráfico 40. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



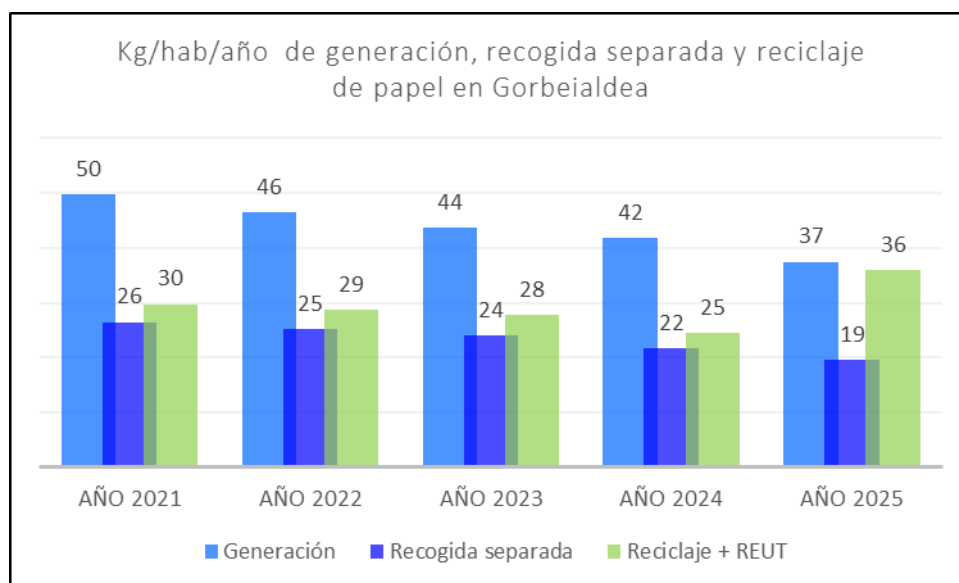


**Gráfico 41. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

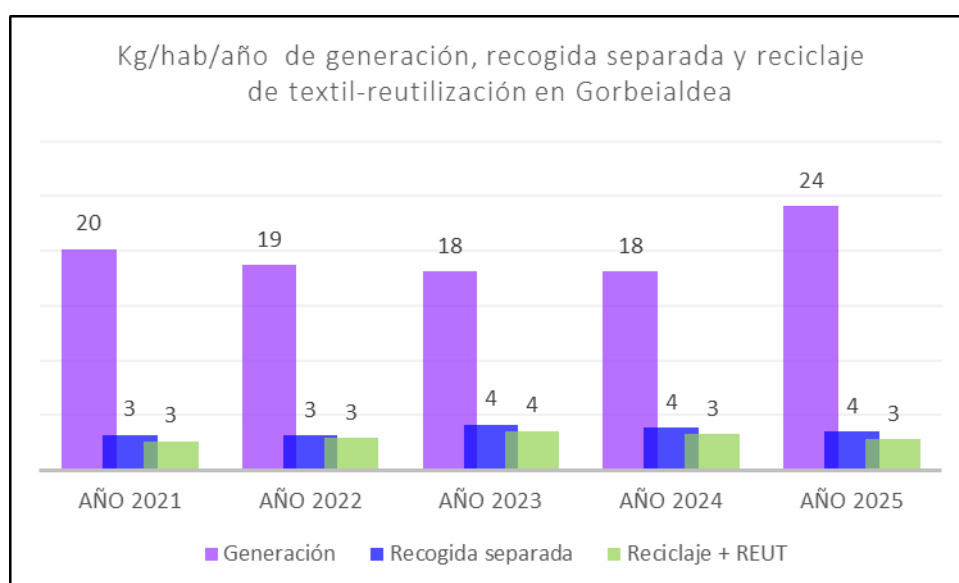


**Gráfico 42. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



## 2.4. Cuadrilla de Llanada Alavesa



La cuadrilla de Llanada Alavesa tiene 12.732 habitantes, con una importante concentración en sus tres localidades de mayor tamaño, Agurain, Alegría-Dulantzi y Araia.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados, envases ligeros, residuos orgánicos y aceite de cocina mediante contenedores de calle. Parte del núcleo urbano de Agurain cuenta con recogida neumática de residuos mezclados y envases ligeros. Existe la excepción del municipio de Elburgo, donde la orgánica se recoge mediante un sistema PaP y se gestiona en compostadores comunitarios. La recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecovidrio.

Aparte del contenedor de calle, se dispone de dos garbigunes, uno en Agurain, gestionado por el propio ayuntamiento; y otro en Alegría-Dulantzi, gestionado por la DFA. La cuadrilla dispone de servicios de recogida de poda y voluminosos. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como otras infraestructuras, cuenta con una planta de compostaje en proceso de puesta en marcha en Asparrena, 23 instalaciones de compostaje comunitario y 24 PLR gestionados por la DFA donde se recogen voluminosos, poda y RCD.



### 2.4.1. Generación y recogida

La generación de residuos en la cuadrilla de Llanada Alavesa es similar a la descrita para el conjunto del territorio, con la salvedad de la generación de papel-cartón, que sigue la tendencia de las cuadrillas más rurales con valores por debajo de la media.

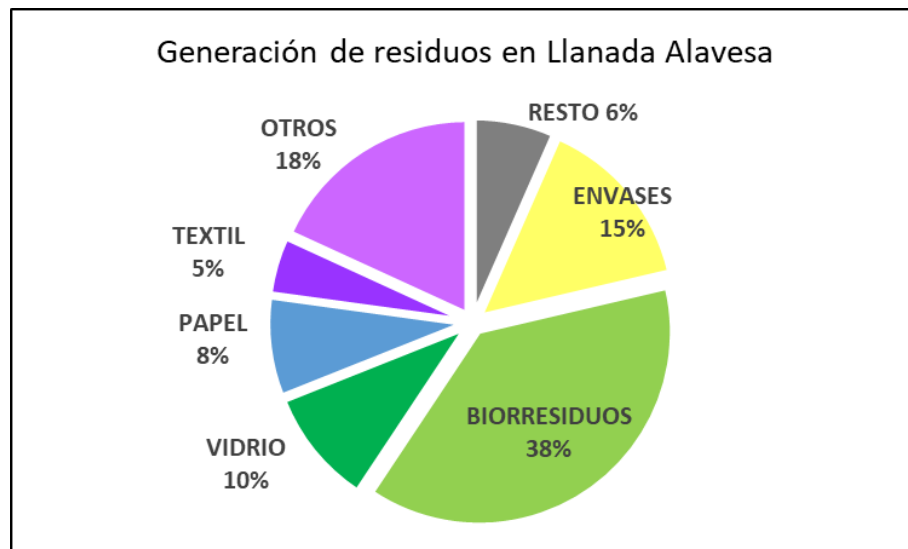


Gráfico 43. Histórico de recogida de textil-reutilización 2010-2024.

Respecto a la recogida, se trata de la segunda cuadrilla con mayor porcentaje de recogida separada detrás de Añana, dando así cumplimiento al objetivo de recogida separada definido para el año 2035.

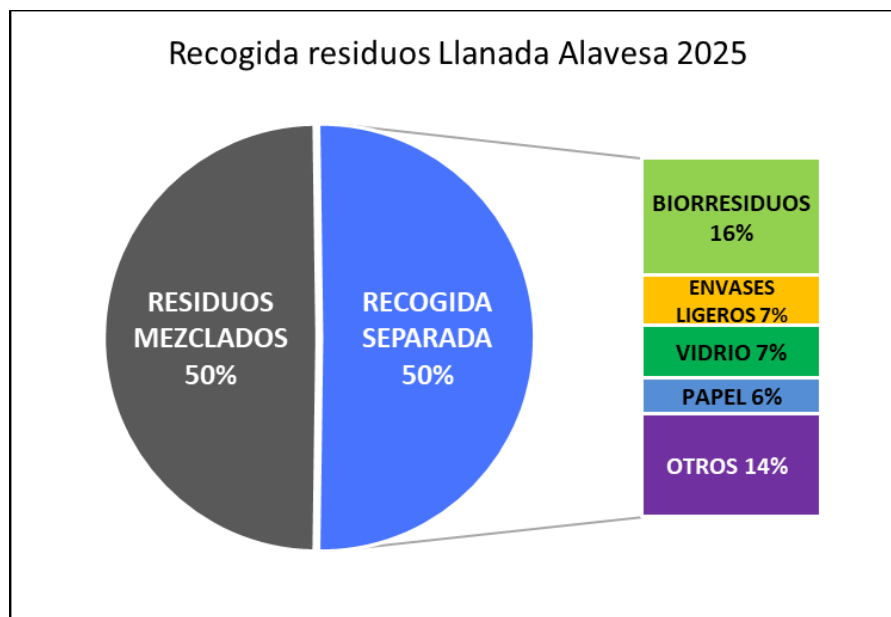


Gráfico 44. Porcentaje por sistemas de recogida (% en peso).



En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas

| LLANADA ALAVESA    | Año 2024  | Año 2025  | Variación |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 2.692.279 | 2.925.475 | 8,7%      |
| ACEITE DE COCINA   | 1.580     | 8.172     | 417%      |
| ENVASES LIGEROS    | 362.819   | 410.969   | 13%       |
| VOLUMINOSOS        | 293.241   | 271.119   | -8%       |
| FORS               | 0         | 234.700   | 0%        |
| FOGO               | 244.857   | 244.857   | 0%        |
| PODA               | 243.000   | 493.720   | 103%      |
| VIDRIO             | 380.891   | 437.791   | 15%       |
| PAPEL              | 323.000   | 300.823   | -7%       |
| TEXTIL             | 69.721    | 66.702    | -4%       |
| RAEE               | 65.446    | 63.579    | -3%       |
| MADERA             | 174.617   | 208.560   | 19%       |
| OTROS RNP          | 105.112   | 209.911   | 100%      |
| PELIGROSOS         | 21.969    | 25.638    | 17%       |
| TOTAL              | 4.978.532 | 5.902.016 | 19%       |
| Habitantes (INE)   | 12.725    | 12.732    | 0,1%      |
| kg/hab/año         | 391,24    | 463,56    | 18%       |

Tabla 13. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

En la tabla 13 se observan variaciones muy importantes atribuibles a cambios en la metodología de la toma de datos en la propia entidad. Así, el incremento en la recogida de poda se asocia con la aportación de datos que en ejercicios anteriores no se contabilizaron, ya que en su mayor parte la poda se gestiona sin pesaje y por lo tanto es necesario realizar estimaciones del peso gestionado.

La FORS comienza a contabilizarse tras años en los que la cantidad de impropios no permitía gestionarla como tal y se gestionaba como residuos mezclados. Se espera que para futuros ejercicios esta fracción se incremente de manera importante, ya que durante el año 2026 se va a proceder a cerrar los contenedores de orgánica con el objetivo de reducir el nivel de impropios.



A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio. Para la mayor parte de las fracciones el reparto se ha realizado por población, al no contar con datos directos de pesaje por municipio.



| LLANADA ALAVESA                 | Alegoría-Dulantzi | Asparrena | Barrundia | Elburgo | Iruraiz-Gauna | Salvatierra/Agurain | San Millán | Zalduondo | LLANADA   |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|---------------|---------------------|------------|-----------|-----------|
| RESTO                           | 772.852           | 420.017   | 229.668   | 167.955 | 146.082       | 439.026             | 185.141    | 51.819    | 2.412.560 |
| RESTO neumática                 | 0                 | 0         | 0         | 0       | 0             | 479.000             | 0          | 0         | 479.000   |
| RESTO esparcimiento             | 0                 | 0         | 14.280    | 19.635  | 0             | 0                   | 0          | 0         | 33.915    |
| ACEITE VEG municipal            | 1.396             | 966       | 382       | 178     | 55            | 3.483               | 40         | 120       | 6.620     |
| ACEITE VEG Garbigune            | 400               | 0         | 0         | 0       | 0             | 392                 | 0          | 0         | 792       |
| ACEITE VEG PVM                  | 17                | 256       | 140       | 102     | 89            | 13                  | 112        | 31        | 760       |
| ENVASES LIGEROS                 | 77.146            | 41.926    | 22.925    | 16.765  | 14.582        | 43.823              | 18.481     | 5.172     | 240.820   |
| ENVASES LIGEROS neumática       | 0                 | 0         | 0         | 0       | 0             | 144.840             | 0          | 0         | 144.840   |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 4.746             | 2.584     | 1.417     | 1.031   | 898           | 8.334               | 1.126      | 313       | 20.449    |
| ENVASES LIGEROS esparcimiento   | 0                 | 0         | 2.160     | 2.700   | 0             | 0                   | 0          | 0         | 4.860     |
| VOLUMINOSOS municipal           | 5.491             | 18.849    | 241       | 3.569   | 2.119         | 0                   | 1.750      | 0         | 32.019    |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 0                 | 20.500    | 94.620    | 0       | 0             | 0                   | 18.300     | 30.120    | 163.540   |
| VOLUMINOSOS Garbigune           | 51.320            |           |           |         |               | 24.240              |            |           | 75.560    |
| FORS                            | 0                 | 0         | 0         | 0       | 0             | 45.380              | 0          | 0         | 45.380    |
| FORS Privada                    | 0                 | 189.320   | 0         | 0       | 0             | 0                   | 0          | 0         | 189.320   |
| FOGO comunitario                | 0                 | 12.800    | 6.754     | 9.000   | 0             | 0                   | 4.928      | 4.015     | 37.497    |
| FOGO doméstico                  | 11.280            | 42.960    | 37.920    | 19.680  | 21.840        | 26.880              | 40.080     | 6.720     | 207.360   |
| PODA (sin pesaje)               | 0                 | 0         | 0         | 226.000 | 0             | 0                   | 0          | 0         | 226.000   |
| PODA PLR                        | 0                 | 70.140    | 59.320    | 0       | 0             | 0                   | 70.280     | 26.160    | 225.900   |
| PODA Garbigune                  | 41.820            | 0         | 0         | 0       | 0             | 0                   | 0          | 0         | 41.820    |
| VIDRIO                          | 79.827            | 68.563    | 48.152    | 25.562  | 14.898        | 150.129             | 40.062     | 10.598    | 437.791   |
| PAPEL                           | 46.587            | 53.575    | 11.647    | 13.976  | 6.988         | 81.527              | 16.305     | 2.329     | 232.934   |
| PAPEL garbigune                 | 22.820            | 0         | 0         | 0       | 0             | 34.040              | 0          | 0         | 56.860    |
| PAPEL complementarias           | 2.560             | 1.394     | 764       | 556     | 484           | 4.495               | 607        | 169       | 11.029    |
| TEXTIL                          | 17.769            | 7.918     | 2.633     | 1.941   | 1.190         | 25.915              | 1.200      | 1.195     | 59.761    |
| REUT Garbigune                  | 4.750             | 0         | 0         | 0       | 0             | 2.191               | 0          | 0         | 6.941     |
| RAEE PVM                        | 27,00             | 409,00    | 224,00    | 163,00  | 142,00        | 21,00               | 178,00     | 50,00     | 1.214     |
| RAEE Garbigune                  | 23.630,00         | 0,00      | 0,00      | 0,00    | 0,00          | 18.175,00           | 0,00       | 0,00      | 41.805    |
| RAEE privada                    | 10.326,00         | 8.177,00  | 0,00      | 133,00  | 1.924,00      | 0,00                | 0,00       | 0,00      | 20.560    |
| MADERA Garbigune                | 103.700           | 0         | 0         | 0       | 0             | 104.860             | 0          | 0         | 208.560   |
| MADERA complementarias          | 0                 | 0         | 0         | 0       | 0             | 0                   | 0          | 0         | 0         |
| OTROS RNP PVM                   | 9                 | 134       | 73        | 53      | 46            | 7                   | 58         | 16        | 396       |
| OTROS RNP Garbigune             | 62.915            |           |           |         |               | 146.600             |            |           | 209.515   |
| PELIGROSOS PVM                  | 91                | 1.386     | 760       | 553     | 482           | 72                  | 604        | 168       | 4.116     |
| PELIGROSOS SIGRE                | 340               | 184       | 101       | 74      | 63            | 590                 | 82         | 22        | 1.456     |
| PELIGROSOS Garbigune            | 13.859            | 0         | 0         | 0       | 0             | 6.207               | 0          | 0         | 20.066    |
| TOTAL                           | 1.355.678         | 962.058   | 534.181   | 509.626 | 211.882       | 1.790.240           | 399.334    | 139.017   | 5.902.016 |
| Habitantes (INE 2025)           | 2.955             | 1.609     | 882       | 642     | 559           | 5.189               | 701        | 195       | 12.732    |
| kg/hab/año                      | 458,77            | 597,92    | 605,65    | 793,81  | 379,04        | 345,01              | 569,66     | 712,91    | 463,56    |
| Residuos mezclados              | 57%               | 44%       | 46%       | 37%     | 69%           | 51%                 | 46%        | 37%       | 50%       |
| Recogida separada               | 43%               | 56%       | 54%       | 63%     | 31%           | 49%                 | 54%        | 63%       | 50%       |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 40%               | 55%       | 52%       | 63%     | 31%           | 45%                 | 52%        | 59%       | 48%       |

Tabla 4. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



## 2.4.2. Tratamiento de residuos

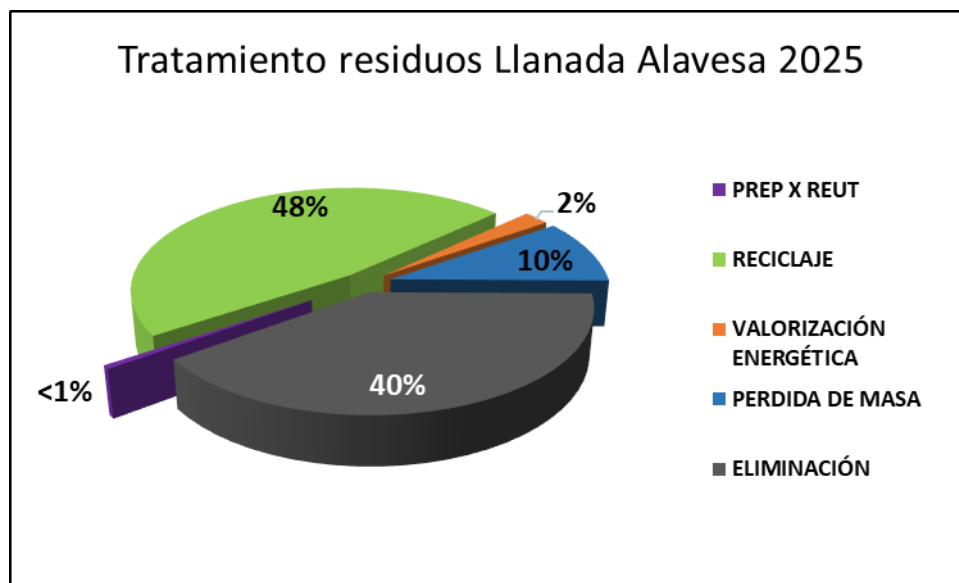


Gráfico 45. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

Gracias a un alto porcentaje de recogida separada se ha alcanzado uno de los valores de reciclaje + preparación para la reutilización más altos del territorio, sólo superado por el valor de la cuadrilla de Añana. A pesar de que la cuadrilla no alcanza el objetivo del 55% de reciclaje + preparación para la reutilización definido para el año 2025, hay tres municipios que sí lo consiguen: Elburgo con un 63%, Zalduondo con un 59% y Asparrena con un 55%.

Se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Júndiz.



### 2.4.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

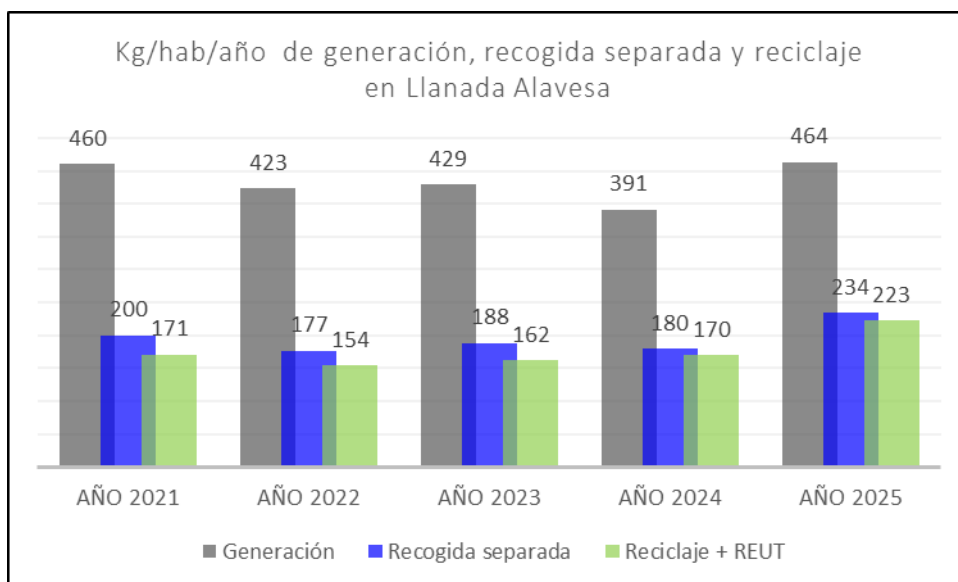


Gráfico 46. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Llanada Alavesa.

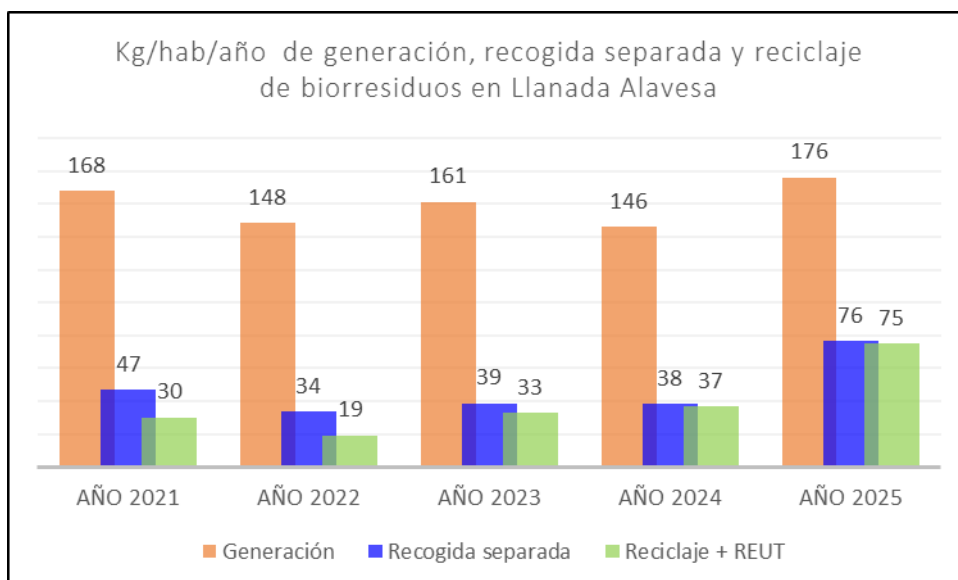


Gráfico 47. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



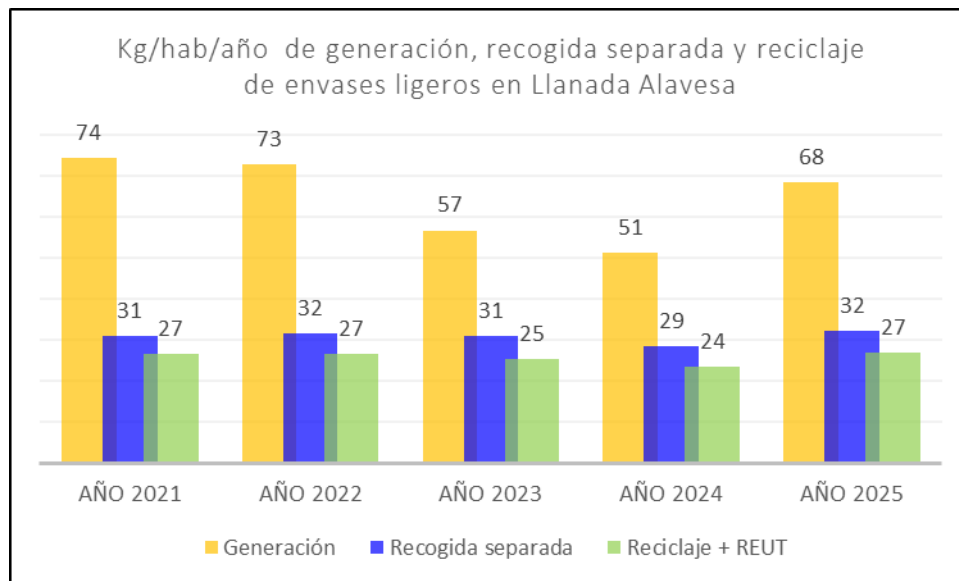


**Gráfico 48. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

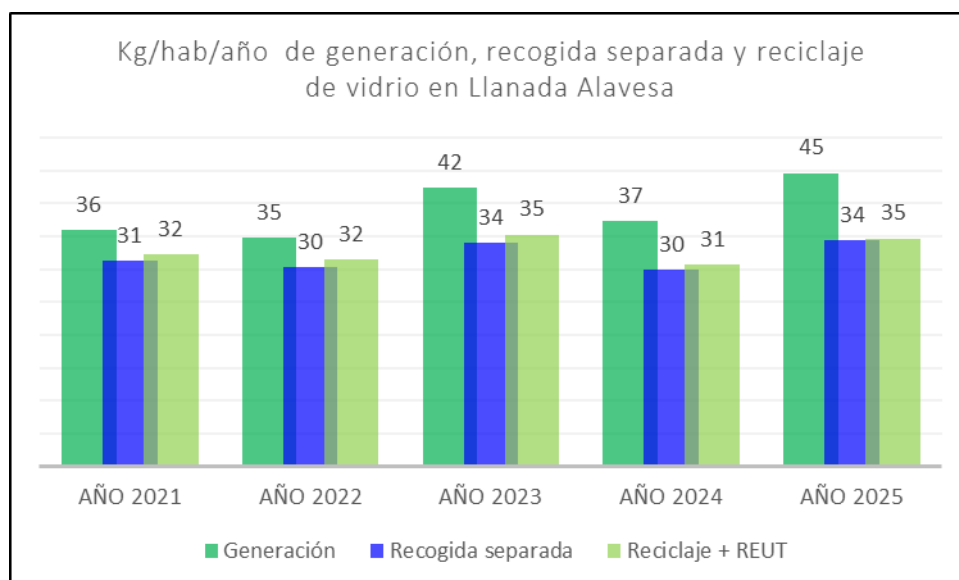


**Gráfico 49. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



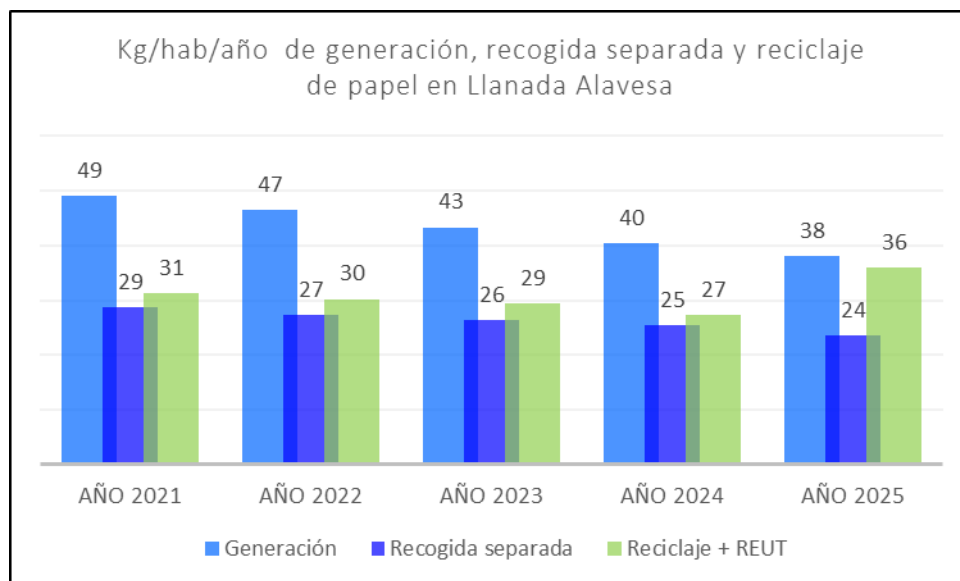


**Gráfico 50. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

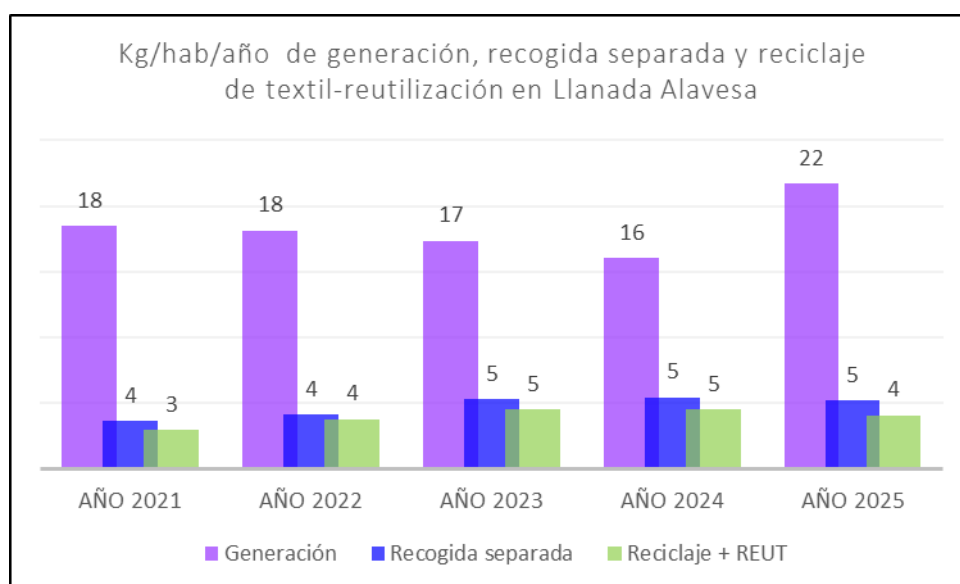


**Gráfico 51. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



## 2.5. Cuadrilla de Montaña Alavesa



La cuadrilla de Montaña Alavesa cuenta con 3.147 habitantes, siendo la cuadrilla con menor población del territorio.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados y envases ligeros mediante contenedores de calle. El municipio de Arraia-Maeztu cuenta además con recogida de aceite de cocina. La recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecovidrio.

Aparte del contenedor de calle, se dispone un garbigune en Campezo, gestionado por la DFA. La cuadrilla dispone de servicios de recogida de voluminosos. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como otras infraestructuras, cuenta con 6 instalaciones de compostaje comunitario y 19 PLR gestionados por la DFA donde se recogen voluminosos, poda y RCD.



### 2.5.1. Generación y recogida

Al igual que en el resto de cuadrillas con estructura rural, la cuadrilla de Montaña Alavesa tiene una generación similar al resto del territorio, con la excepción del papel-cartón, del que genera una cantidad menor que la media y del vidrio, con una cantidad sensiblemente mayor.

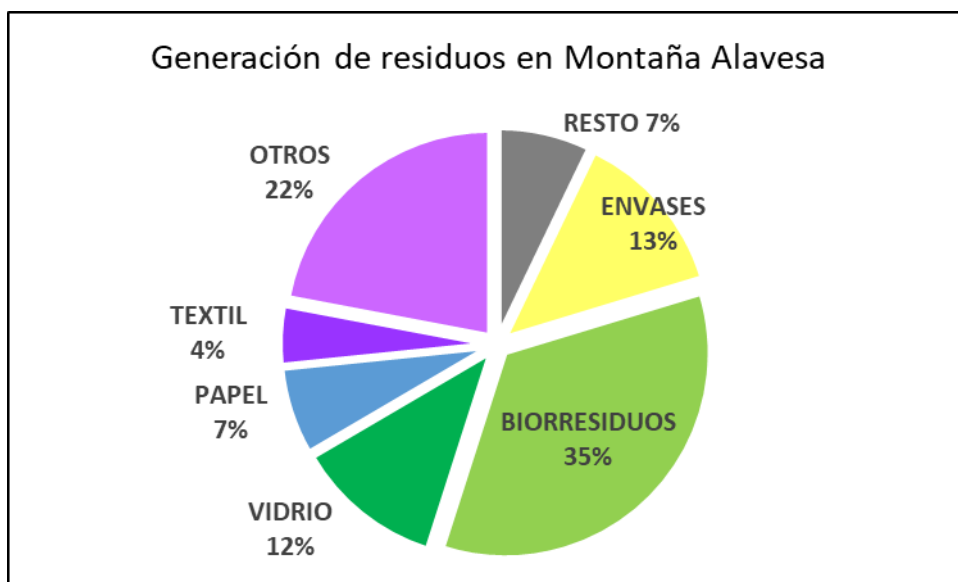


Gráfico 52. Histórico de recogida de textil-reutilización 2010-2024.

Respecto a la recogida, es destacable la alta cantidad de voluminosos recogidos, algo que se relaciona con el hecho de ser una de las cuadrillas con mayor número de PLR.

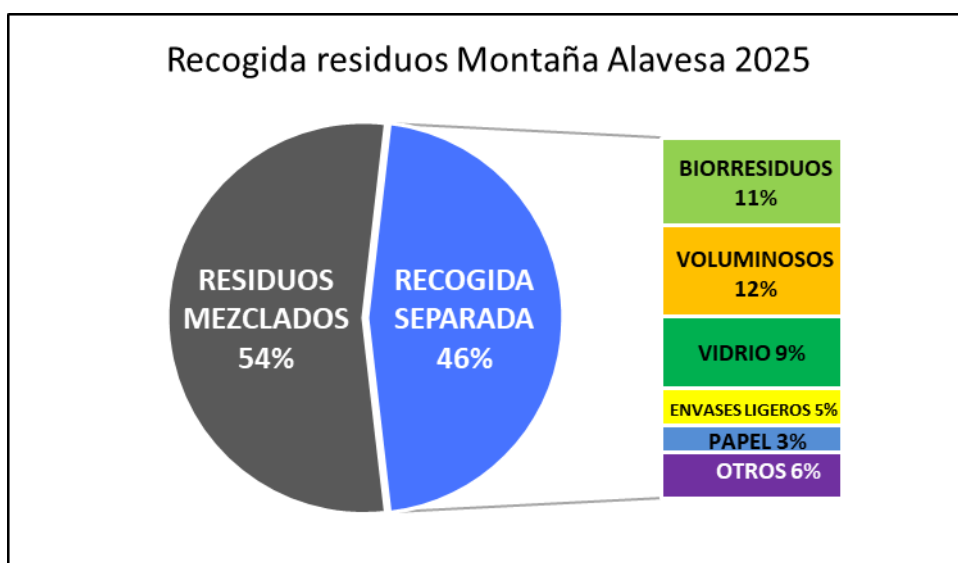


Gráfico 53. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



En 2025 los residuos mezclados mantienen los mismos niveles de recogida que en 2024, lo que ha permitido alcanzar un porcentaje de recogida separada del 46% gracias al incremento de la recogida de algunas de las fracciones como voluminosos y poda. Ambas fracciones son recogidas, entre otros sistemas, por los PLR, lo que da información del gran uso de este servicio en la cuadrilla.

En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

| MONTAÑA ALAVESA    | Año 2024  | Año 2025  | Variación |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 1.081.479 | 1.083.841 | 0%        |
| ACEITE DE COCINA   | 1.188     | 1.376     | 16%       |
| ENVASES LIGEROS    | 102.625   | 95.893    | -7%       |
| VOLUMINOSOS        | 193.410   | 234.970   | 21%       |
| FORS               | 0         | 0         | 0%        |
| FOGO               | 63.675    | 64.950    | 2%        |
| PODA               | 128.340   | 164.480   | 28%       |
| VIDRIO             | 186.890   | 186.379   | 0%        |
| PAPEL              | 75.360    | 69.600    | -8%       |
| TEXTIL             | 17.626    | 15.149    | -14%      |
| RAEE               | 22.880    | 17.672    | -23%      |
| MADERA             | 42.397    | 42.920    | 1%        |
| OTROS RNP          | 28.924    | 32.474    | 12%       |
| PELIGROSOS         | 6.771     | 10.108    | 49%       |
| TOTAL              | 1.951.565 | 2.019.812 | 3%        |
| Habitantes (INE)   | 3.139     | 3.147     | 0%        |
| kg/hab/año         | 621,72    | 641,82    | 3%        |

Tabla 5. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

Tal y como se ha comentado, las fracciones con mayor incremento porcentual y en peso son los voluminosos y la poda, seguido en importancia por los residuos peligrosos y el aceite de cocina. En el punto contrario se encuentran las fracciones RAEE y textil-reutilización, con descensos acusados. Por su importancia en peso también es destacable la bajada en la recogida de papel-cartón, un 8% menos que en 2024.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio. Se recuerda que para la mayor parte de las fracciones el reparto se ha realizado por población, al no contarse con datos directos de pesaje por municipio.



| MONTAÑA ALAVESA                 | Arraia-Maeztu | Bernedo | Campezo | Lagrán  | Peñacerrada | Valle de Arana | MONTAÑA   |
|---------------------------------|---------------|---------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| RESTO                           | 279.656       | 186.323 | 369.546 | 60.960  | 114.342     | 73.014         | 1.083.841 |
| ACEITE VEG                      | 930           | 0       | 0       | 0       | 0           | 0              | 930       |
| ACEITE VEG PVM                  | 156           | 104     | 47      | 34      | 64          | 41             | 446       |
| ACEITE VEG Garbigune            | 0             | 0       | 0       | 0       | 0           | 0              | 0         |
| ENVASES LIGEROS                 | 23.439        | 15.616  | 30.973  | 5.109   | 9.583       | 6.120          | 90.840    |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 1.304         | 869     | 1.723   | 284     | 533         | 340            | 5.053     |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 39.990        | 96.640  | 18.680  | 0       | 40.040      | 11.060         | 206.410   |
| VOLUMINOSOS Garbigune           |               |         | 28.560  |         |             |                | 28.560    |
| FORS                            | 0             | 0       | 0       | 0       | 0           | 0              | 0         |
| FOGO comunitario                | 18.458        | 4.842   | 17.853  | 0       | 0           | 757            | 41.910    |
| FOGO doméstico                  | 9.360         | 2.880   | 5.040   | 2.160   | 2.880       | 720            | 23.040    |
| PODA PLR                        | 25.840        | 34.960  | 10.440  | 26.860  | 29.560      | 3.400          | 131.060   |
| PODA Garbigune                  | 0             | 0       | 33.420  | 0       | 0           | 0              | 33.420    |
| VIDRIO                          | 43.314        | 37.744  | 57.843  | 11.051  | 17.519      | 18.908         | 186.379   |
| PAPEL                           | 16.888        | 9.900   | 20.964  | 2.329   | 5.241       | 2.912          | 58.234    |
| PAPEL Garbigune                 | 0             | 0       | 8.640   | 0       | 0           | 0              | 8.640     |
| PAPEL complementarias           | 703           | 469     | 929     | 153     | 288         | 184            | 2.726     |
| TEXTIL                          | 3.455         | 1.510   | 5.462   | 1.105   | 1.047       | 905            | 13.484    |
| REUT Garbigune                  | 0             | 0       | 1.665   | 0       | 0           | 0              | 1.665     |
| RAEE PVM                        | 249           | 166     | 76      | 54      | 102         | 65             | 712       |
| RAEE Garbigune                  | 0             | 0       | 13.623  | 0       | 0           | 0              | 13.623    |
| RAEE cuadrilla                  | 30            | 314     | 0       | 2.368   | 283         | 0              | 2.995     |
| RAEE privada                    | 0             | 35      | 0       | 307     | 0           | 0              | 342       |
| MADERA Garbigune                | 0             | 0       | 42.920  | 0       | 0           | 0              | 42.920    |
| MADERA complementarias          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0           | 0              | 0         |
| OTROS RNP PVM                   | 82            | 54      | 25      | 18      | 33          | 21             | 233       |
| OTROS RNP Garbigune             | 0             | 0       | 32.241  | 0       | 0           | 0              | 32.241    |
| PELIGROSOS PVM                  | 843           | 562     | 257     | 184     | 345         | 220            | 2.411     |
| PELIGROSOS SIGRE                | 94            | 62      | 124     | 19      | 35          | 24             | 358       |
| PELIGROSOS Garbigune            | 0             | 0       | 7.339   | 0       | 0           | 0              | 7.339     |
| TOTAL                           | 464.791       | 393.050 | 708.390 | 112.995 | 221.895     | 118.691        | 2.019.812 |
| Habitantes (INE 2025)           | 812           | 541     | 1.073   | 177     | 332         | 212            | 3.147     |
| kg/hab/año                      | 572,40        | 726,52  | 660,20  | 638,39  | 668,36      | 559,86         | 641,82    |
| Residuos mezclados              | 60%           | 47%     | 52%     | 54%     | 52%         | 62%            | 54%       |
| Recogida separada               | 40%           | 53%     | 48%     | 46%     | 48%         | 38%            | 46%       |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 39%           | 49%     | 45%     | 44%     | 46%         | 38%            | 44%       |

Tabla 6. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



## 2.5.2. Tratamiento de residuos

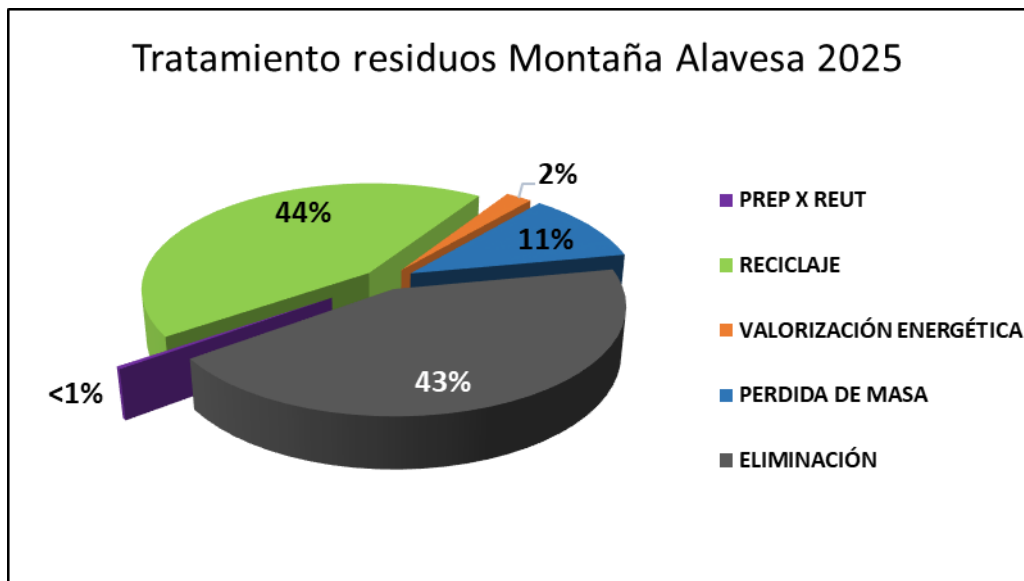


Gráfico 54. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

Un año más la cuadrilla de Montaña Alavesa incrementa su reciclaje + preparación para la reutilización tras haber incrementado la recogida separada. Así, en 2025 alcanza el 44% de reciclaje + preparación para la reutilización, aunque sin alcanzar el objetivo del 55% marcado para este año.

Se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Jándiz.



### 2.5.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

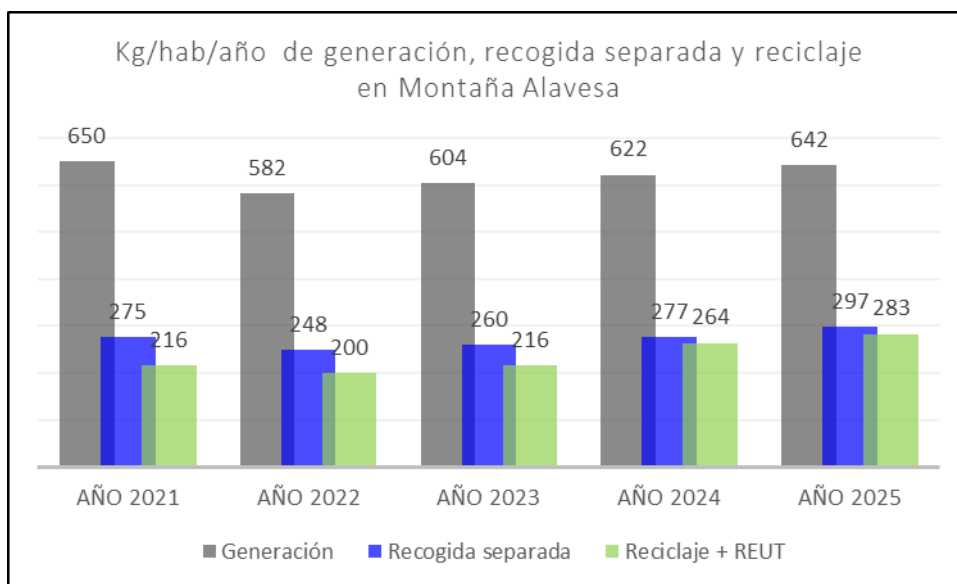


Gráfico 55. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Montaña Alavesa.

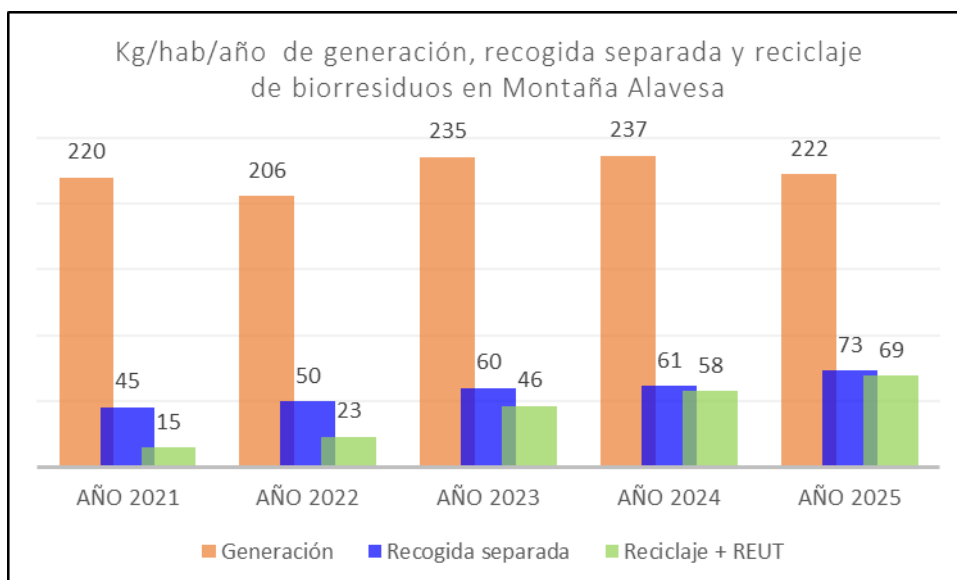


Gráfico 56. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



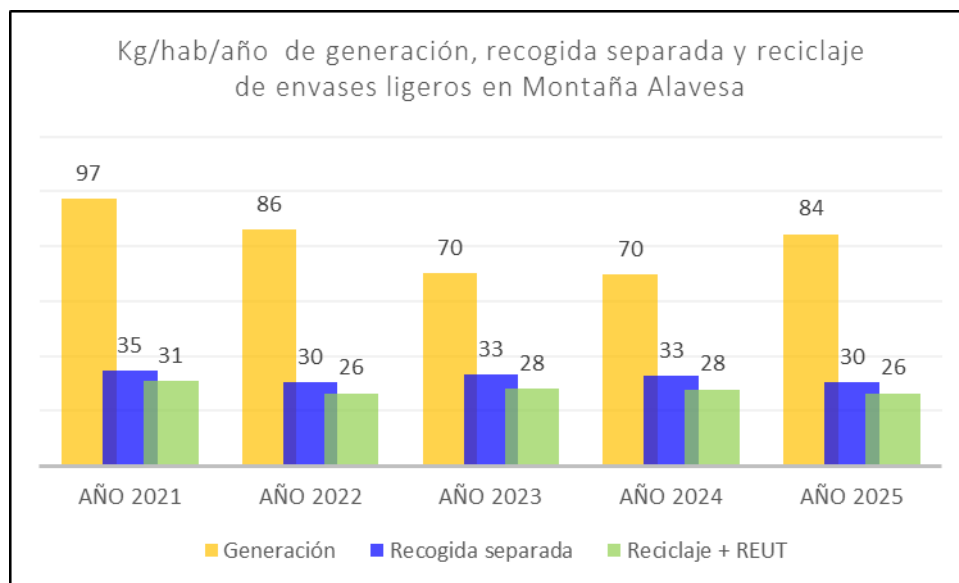


**Gráfico 57. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

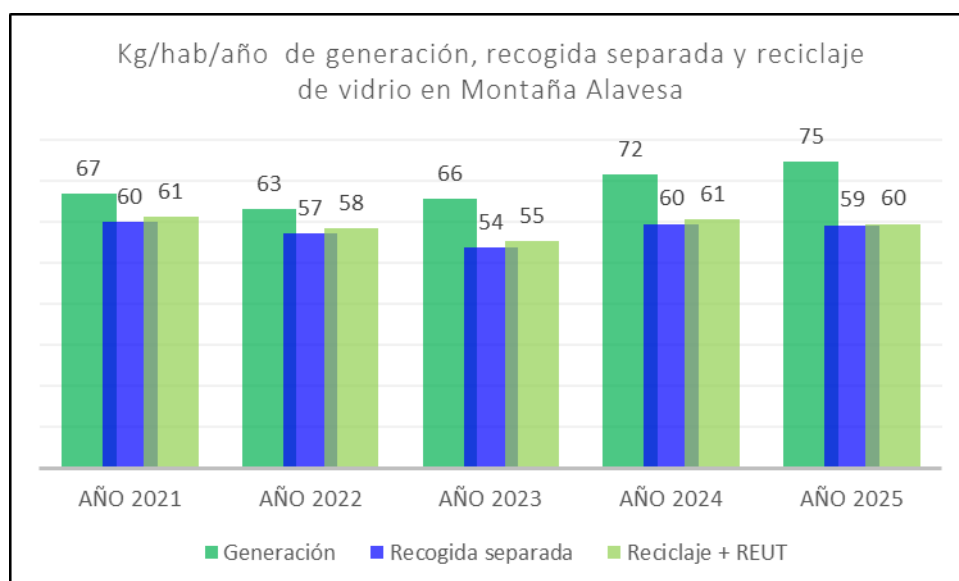


**Gráfico 58. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



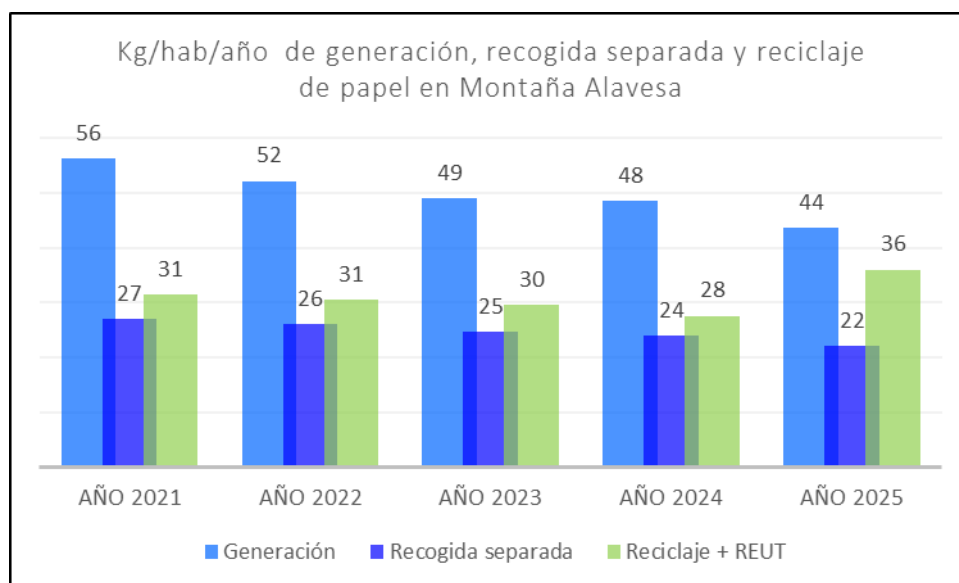


**Gráfico 59. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

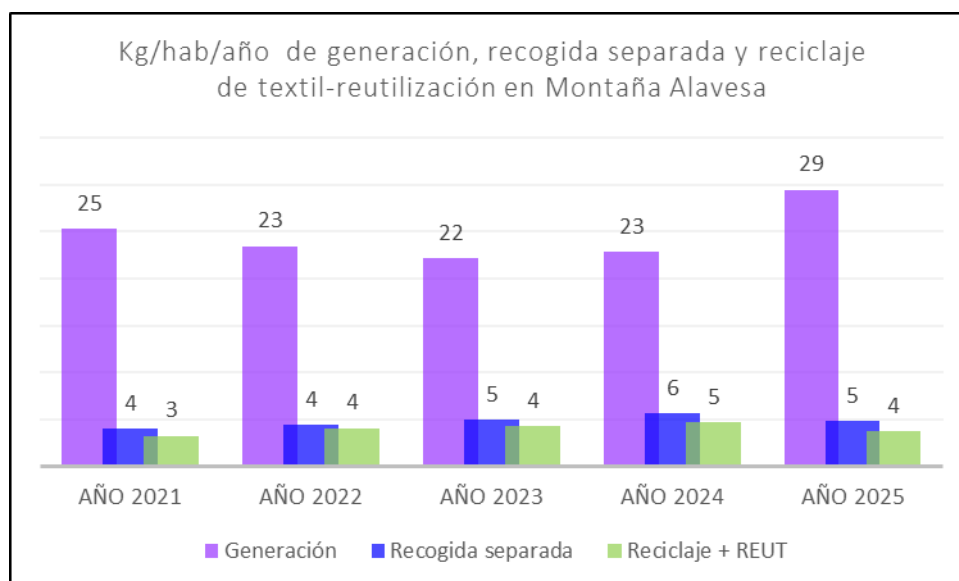


**Gráfico 60. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



## 2.6. Cuadrilla de Rioja Alavesa



La cuadrilla de Rioja Alavesa tiene 11.295 habitantes que se concentran en núcleos muy compactos distribuidos por todo su territorio.

La cuadrilla realiza la recogida de las fracciones residuos mezclados y envases ligeros en contenedores de calle. El municipio de Oyón cuenta además con recogida de aceite de cocina. La recogida de los contenedores de calle de papel-cartón y textil-reutilización lo presta Diputación Foral de Álava (DFA). El vidrio es recogido por el SCRAP Ecovidrio.

La fracción orgánica se está recogiendo mediante sistema PaP en Elciego, Kripan y Lanciego, aunque está planificada su expansión a otros municipios de la cuadrilla; y gestionada en compostadores comunitarios.

Aparte del contenedor de calle, se dispone de un garbigune en Oyón, gestionado por la DFA. La cuadrilla dispone de servicios de recogida de poda, voluminosos y plásticos. Por último, cuenta con un servicio de PVM ofrecido por la DFA.

Como otras infraestructuras, cuenta con 19 instalaciones de compostaje comunitario y 7 PLR gestionados por la DFA donde se recogen voluminosos, poda y RCD.



### 2.6.1. Generación y recogida

La cuadrilla de Rioja Alavesa se diferencia de la media del territorio por presentar una mayor generación de vidrio y una menor generación de papel-cartón. El resto de fracciones se generan de manera similar a las de la media del territorio.

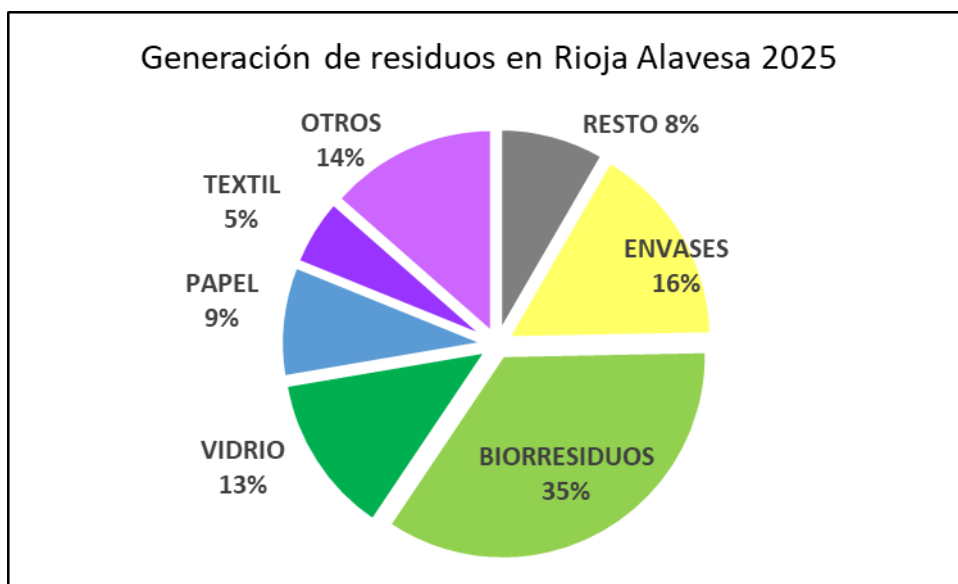


Gráfico 61. Histórico de recogida de textil-reutilización 2010-2024.

Su porcentaje de recogida separada es del 38% con la peculiaridad de que la fracción mayoritaria es el vidrio, algo que podría relacionarse su actividad turística y vinícola.



Gráfico 62. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



El bajo porcentaje de recogida separada para el conjunto de la cuadrilla contrasta con incluir varios municipios con elevadas tasas de recogida separada gracias a la existencia de recogida PaP de orgánica, tal es el caso de los municipios de Kripan, Elciego y Lanciego con porcentajes del 77%, 62% y 56%.

En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

| RIOJA ALAVESA      | Año 2024  | Año 2025  | Variación |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 4.005.080 | 3.978.462 | -1%       |
| ACEITE DE COCINA   | 2.564     | 2.529     | -1%       |
| ENVASES LIGEROS    | 378.849   | 410.577   | 8%        |
| VOLUMINOSOS        | 211.479   | 241.891   | 14%       |
| FORS               | 228.013   | 288.900   | 27%       |
| FOGO               | 73.624    | 121.214   | 65%       |
| PODA               | 118.225   | 109.000   | -8%       |
| VIDRIO             | 618.431   | 639.655   | 3%        |
| PAPEL              | 342.405   | 309.053   | -10%      |
| TEXTIL             | 54.336    | 54.124    | 0%        |
| RAEE               | 78.716    | 76.722    | -3%       |
| MADERA             | 82.270    | 90.400    | 10%       |
| OTROS RNP          | 35.984    | 41.612    | 16%       |
| PELIGROSOS         | 15.547    | 16.962    | 9%        |
| TOTAL              | 6.245.523 | 6.381.101 | 2%        |
| Habitantes (INE)   | 11.226    | 11.204    | -0,2%     |
| kg/hab/año         | 556,34    | 569,54    | 2%        |

**Tabla 17. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).**

La expansión de la recogida de orgánica como FORS y FOGO suponen los mayores incrementos respecto al 2024, aunque también se producen incrementos en los voluminosos y los Otros RNP de garbigune. En cuanto a la reducción en la recogida, destaca la del papel-cartón, probablemente atribuible a los problemas con el servicio de recogida de DFA.

A continuación, se presenta la tabla de residuos recogidos por municipio con la observación de que, para la mayor parte de las fracciones, el reparto se ha realizado por población, al no contarse con datos directos de pesaje por municipio.



| RIOJA ALAVESA                   | Baños de Ebro | Elciego | Elvillar | Kripan | Labastida | Laguardia | Lanciego | Lapuebla de Labarca |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|--------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| RESTO                           | 111.577       | 240.836 | 105.653  | 14.508 | 833.035   | 948.855   | 142.539  | 208.138             |
| ACEITE VEG municipal            | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| ACEITE VEG PVM                  | 30            | 102     | 33       | 18     | 164       | 154       | 74       | 94                  |
| ACEITE VEG Garbigune            | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| ENVASES LIGEROS                 | 3.457         | 52.511  | 8.279    | 6.160  | 75.951    | 45.711    | 38.255   | 19.087              |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 459           | 1.559   | 506      | 279    | 2.502     | 2.343     | 1.124    | 1.437               |
| VOLUMINOSOS                     | 1.679         | 5.701   | 1.850    | 1.022  | 9.148     | 8.567     | 4.110    | 5.255               |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 24.420        | 23.900  | 19.320   | 0      | 0         | 30.750    | 0        | 0                   |
| VOLUMINOSOS Garbigune           | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| FORS                            | 0             | 175.500 | 0        | 22.500 | 0         | 0         | 90.900   | 0                   |
| FOGO comunitario                | 0             | 0       | 2.952    | 0      | 8.369     | 54.000    | 0        | 4.283               |
| FOGO doméstico                  | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| PODA municipal                  | 0             | 0       | 0        | 5.600  | 10.920    | 2.800     | 0        | 0                   |
| PODA PLR                        | 15.020        | 9.720   | 5.600    | 0      | 0         | 9.120     | 0        | 0                   |
| PODA Garbigune                  | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| VIDRIO                          | 14.179        | 80.854  | 5.651    | 6.493  | 108.629   | 211.860   | 27.251   | 21.875              |
| PAPEL                           | 2.766         | 30.427  | 5.532    | 5.532  | 33.193    | 58.088    | 16.597   | 24.895              |
| PAPEL Garbigune                 | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| PAPEL cuadrilla                 | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 6.400     | 0        | 0                   |
| PAPEL complementarias           | 248           | 841     | 273      | 151    | 1.350     | 1.264     | 606      | 775                 |
| TEXTIL                          | 982           | 5.503   | 1.077    | 1.225  | 6.474     | 6.034     | 3.038    | 2.209               |
| REUT Garbigune                  | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| RAEE PVM                        | 48            | 163     | 53       | 29     | 262       | 245       | 118      | 150                 |
| RAEE Garbigune                  | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| RAEE privada                    |               | 562     |          | 84     |           | 12.104    | 925      | 21                  |
| MADERA Garbigune                | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| MADERA complementarias          | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| OTROS RNP PVM                   | 16            | 53      | 17       | 10     | 85        | 80        | 38       | 49                  |
| OTROS RNP Garbigune             | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| OTROS RNP Cuadrilla (plástico)  | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 1.740     | 0        | 0                   |
| PELIGROSOS PVM                  | 163           | 552     | 179      | 99     | 886       | 830       | 398      | 509                 |
| PELIGROSOS SIGRE                | 33            | 109     | 37       | 20     | 179       | 169       | 78       | 98                  |
| PELIGROSOS Garbigune            | 0             | 0       | 0        | 0      | 0         | 0         | 0        | 0                   |
| TOTAL                           | 175.077       | 628.893 | 157.012  | 63.730 | 1.091.147 | 1.401.114 | 326.051  | 288.875             |
| Habitantes (INE 2025)           | 286           | 971     | 315      | 174    | 1.558     | 1.459     | 700      | 895                 |
| kg/hab/año                      | 612,16        | 647,68  | 498,45   | 366,26 | 700,35    | 960,32    | 465,79   | 322,77              |
| Residuos mezclados              | 64%           | 38%     | 67%      | 23%    | 76%       | 68%       | 44%      | 72%                 |
| Recogida separada               | 36%           | 62%     | 33%      | 77%    | 24%       | 32%       | 56%      | 28%                 |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 35%           | 60%     | 32%      | 75%    | 24%       | 33%       | 54%      | 28%                 |

Tabla 18. a. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



| RIOJA ALAVESA                   | Leza    | Moreda de Álava | Navaridas | Oyón      | Samaniego | Villabuena de Álava | Yécora  | RIOJA ALAVESA |
|---------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| RESTO                           | 76.374  | 57.719          | 37.436    | 932.224   | 90.586    | 106.890             | 72.092  | 3.978.462     |
| ACEITE VEG municipal            | 0       | 0               | 0         | 1.700     | 0         | 0                   | 0       | 1.700         |
| ACEITE VEG PVM                  | 22      | 23              | 20        | 6         | 31        | 29                  | 29      | 829           |
| ACEITE VEG Garbigune            | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 0             |
| ENVASES LIGEROS                 | 7.744   | 9.210           | 4.575     | 69.366    | 16.958    | 22.579              | 12.597  | 392.440       |
| ENVASES LIGEROS complementarias | 329     | 350             | 308       | 5.583     | 469       | 443                 | 446     | 18.137        |
| VOLUMINOSOS                     | 1.204   | 1.280           | 1.127     | 20.410    | 1.715     | 1.621               | 1.632   | 66.321        |
| VOLUMINOSOS PLR                 | 13.440  | 0               | 7.040     | 0         | 0         | 0                   | 0       | 118.870       |
| VOLUMINOSOS Garbigune           | 0       | 0               | 0         | 56.700    | 0         | 0                   | 0       | 56.700        |
| FORS                            | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 288.900       |
| FOGO comunitario                | 3.936   | 0               | 1.800     | 30.515    | 8.883     | 0                   | 6.476   | 121.214       |
| FOGO doméstico                  | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 0             |
| PODA PLR                        | 8.400   | 980             | 7.280     | 0         | 3.360     | 0                   | 4.060   | 43.400        |
| PODA Garbigune                  | 12.620  | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 52.080        |
| PODA municipal                  | 0       | 0               | 0         | 13.520    | 0         | 0                   | 0       | 13.520        |
| VIDRIO                          | 9.341   | 13.077          | 3.557     | 68.959    | 28.986    | 29.635              | 9.308   | 639.655       |
| PAPEL                           | 5.532   | 2.766           | 2.766     | 58.088    | 13.830    | 11.064              | 5.532   | 276.608       |
| PAPEL Garbigune                 | 0       | 0               | 0         | 16.260    | 0         | 0                   | 0       | 16.260        |
| PAPEL cuadrilla                 | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 6.400         |
| PAPEL complementarias           | 178     | 189             | 166       | 3.011     | 253       | 239                 | 241     | 9.785         |
| TEXTIL                          | 1.214   | 1.078           | 897       | 17.700    | 1.202     | 1.313               | 998     | 50.944        |
| REUT Garbigune                  | 0       | 0               | 0         | 3.180     | 0         | 0                   | 0       | 3.180         |
| RAEE PVM                        | 34      | 37              | 32        | 10        | 49        | 46                  | 47      | 1.323         |
| RAEE Garbigune                  | 0       | 0               | 0         | 22.131    | 0         | 0                   | 0       | 22.131        |
| RAEE privada                    | 0       | 0               | 0         | 39.572    | 0         | 0                   | 0       | 53.268        |
| MADERA Garbigune                | 0       | 0               | 0         | 90.400    | 0         | 0                   | 0       | 90.400        |
| MADERA complementarias          | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 0             |
| OTROS RNP PVM                   | 11      | 12              | 11        | 3         | 16        | 15                  | 15      | 431           |
| OTROS RNP Garbigune             | 0       | 0               | 0         | 39.441    | 0         | 0                   | 0       | 39.441        |
| OTROS RNP Cuadrilla (plástico)  | 0       | 0               | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0       | 1.740         |
| PELIGROSOS PVM                  | 117     | 124             | 109       | 34        | 166       | 157                 | 158     | 4.481         |
| PELIGROSOS SIGRE                | 24      | 25              | 22        | 391       | 33        | 33                  | 30      | 1.281         |
| PELIGROSOS Garbigune            | 0       | 0               | 0         | 11.200    | 0         | 0                   | 0       | 11.200        |
| TOTAL                           | 140.520 | 86.870          | 67.146    | 1.500.404 | 166.537   | 174.064             | 113.661 | 6.381.101     |
| Habitantes (INE 2024)           | 205     | 218             | 192       | 3.476     | 292       | 276                 | 278     | 11.295        |
| kg/hab/año                      | 685,46  | 398,49          | 349,72    | 431,65    | 570,33    | 630,67              | 408,85  | 564,95        |
| Residuos mezclados              | 54%     | 66%             | 56%       | 62%       | 54%       | 61%                 | 63%     | 62%           |
| Recogida separada               | 46%     | 34%             | 44%       | 38%       | 46%       | 39%                 | 37%     | 38%           |
| Reciclaje + Pre. Reut.          | 44%     | 33%             | 43%       | 36%       | 44%       | 37%                 | 36%     | 37%           |

Tabla 18. b. Aportación por fracciones y municipios (valores en kg).



## 2.6.2. Tratamiento de residuos

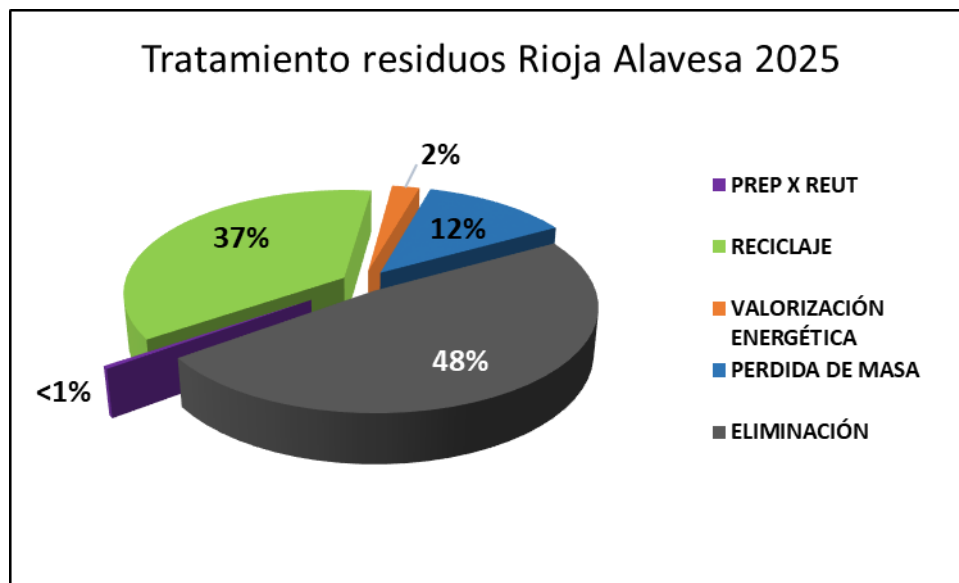


Gráfico 63. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

En coherencia con su porcentaje de recogida separada, el valor de reciclaje + preparación para la reutilización alcanza el 37% de los residuos generados incrementándose 1 punto respecto al año anterior, pero sin alcanzar el objetivo legal.

En contraste, en los municipios de Kripan, Elciego y Lanciego, con modelos de recogida en los que la identificación del usuario permite unos altos valores de recogida separada, se encuentra el valor de reciclaje municipal más alto del territorio, un 75% en Kripan. También destaca Elciego con un 60%, lo que les permite a ambos municipios alcanzar el objetivo del 55% definido para el año 2025. Asimismo, Lanciego, con un 54% de reciclaje + preparación para la reutilización, no alcanza el objetivo, pero está muy próximo.



### 2.6.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

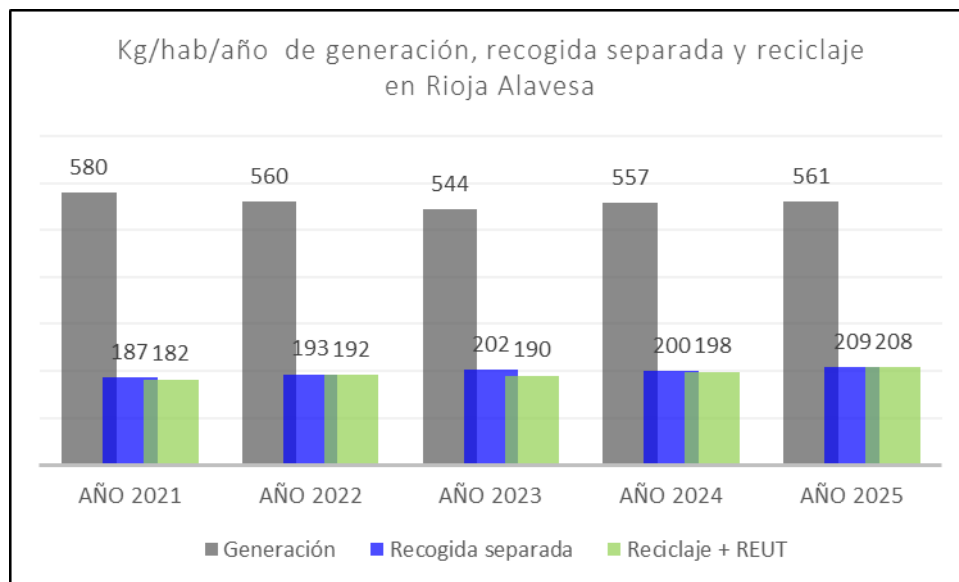


Gráfico 64. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Rioja Alavesa.

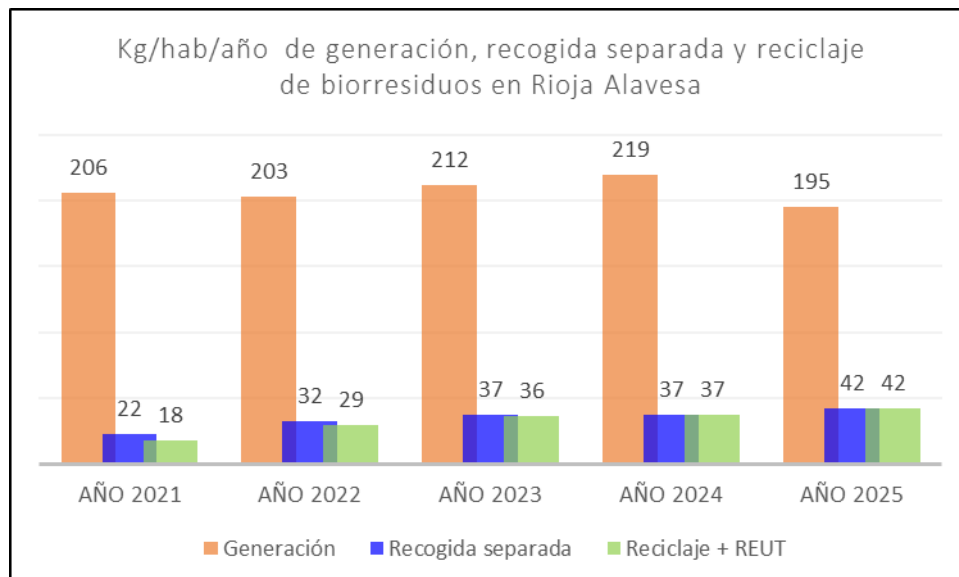


Gráfico 65. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



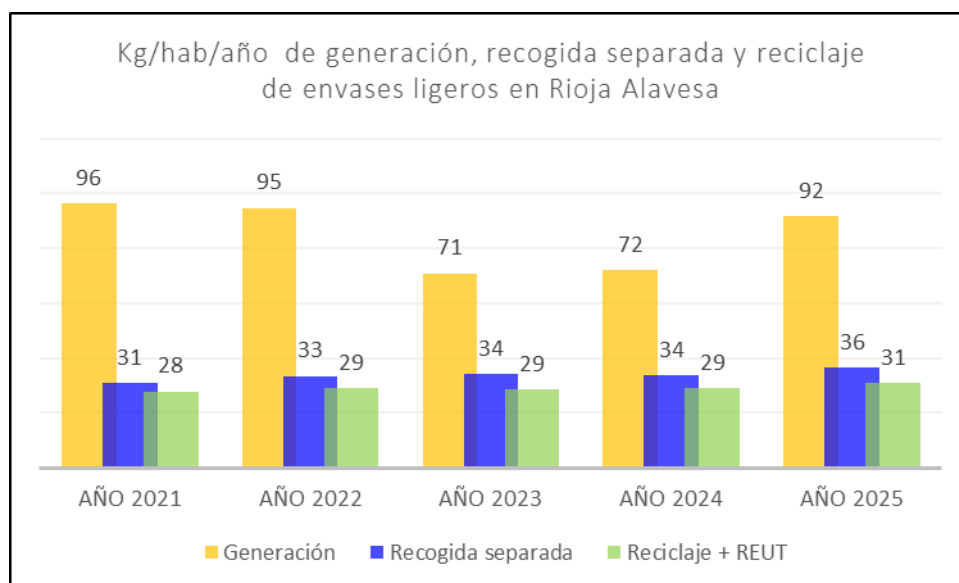


**Gráfico 66. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

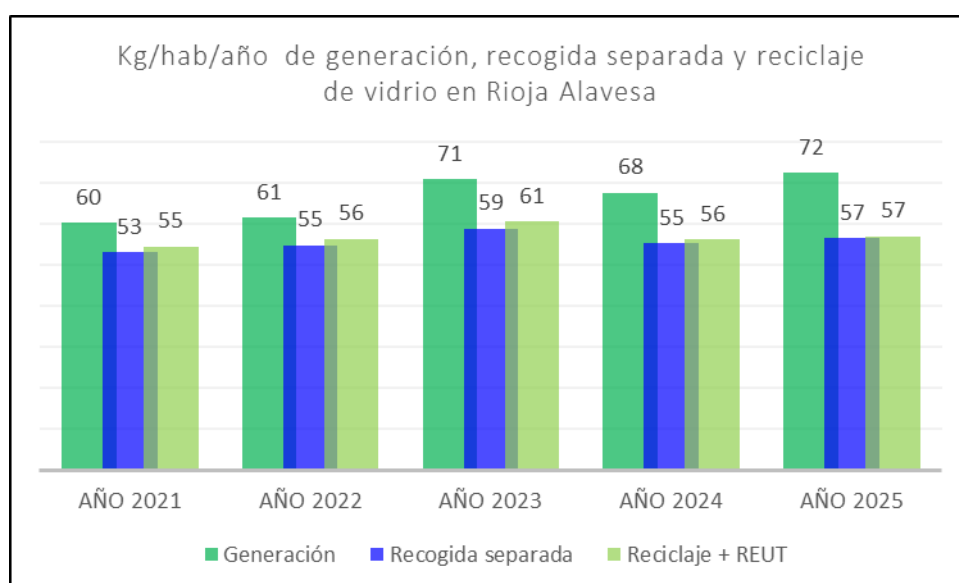


**Gráfico 67. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



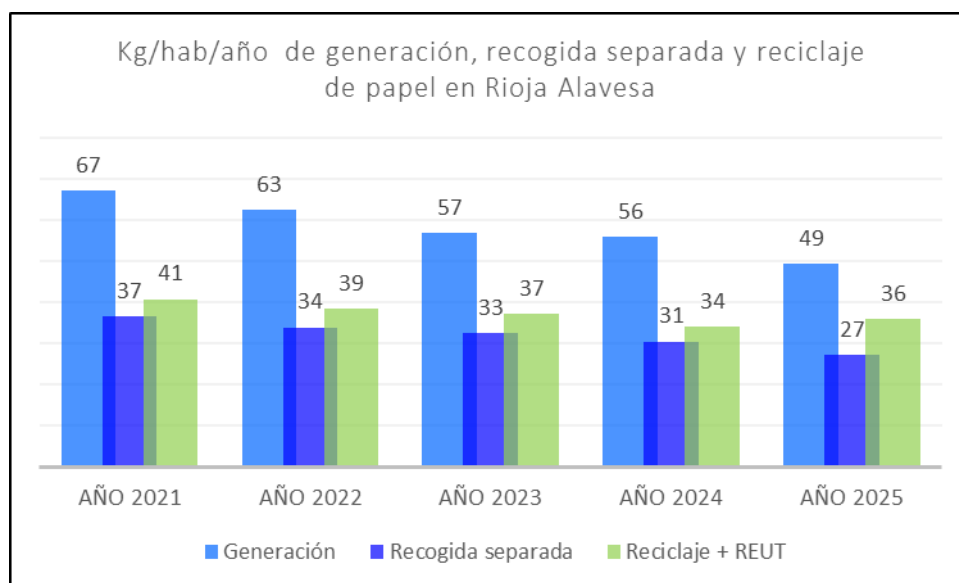


**Gráfico 68. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

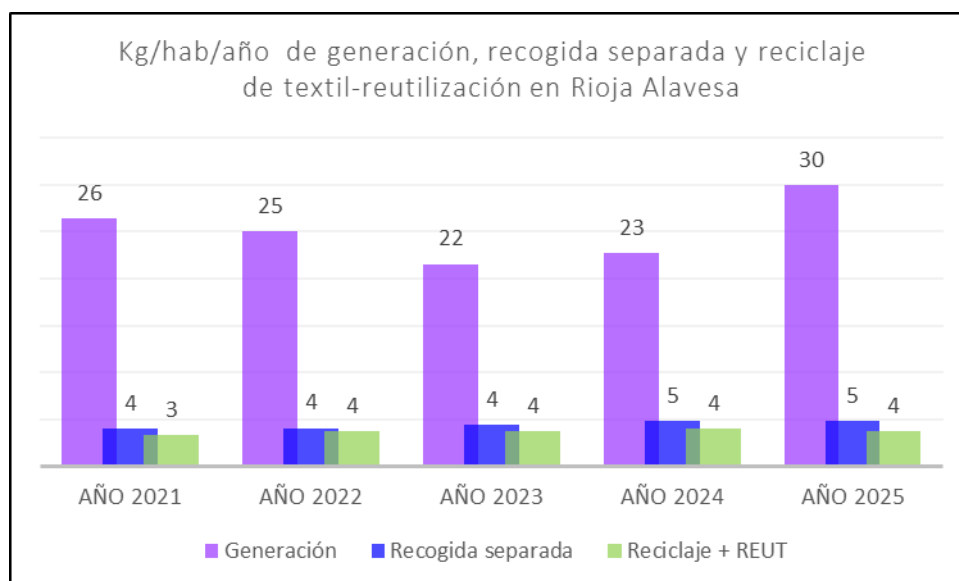


**Gráfico 69. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



## 2.7. Cuadrilla de Vitoria-Gasteiz



La cuadrilla de Vitoria-Gasteiz con 260.699 habitantes representa cerca del 75% de la población del territorio. Aunque cuenta con una zona rural, la mayor parte de los habitantes se localizan en el núcleo urbano de Vitoria-Gasteiz.

La entidad de gestión es el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, responsable de la recogida de contenedores de calle de residuos mezclados, FORS, envases ligeros, papel-cartón, textil-reutilización y aceite de cocina. Parte de la ciudad cuenta con recogida neumática de residuos mezclados, FORS y envases ligeros. Adicionalmente cuenta con recogidas comerciales para residuos mezclados, orgánica, envases ligeros, vidrio, papel-cartón y pilas. El contenedor de vidrio lo recoge el SCRAP Ecovidrio.

El ayuntamiento gestiona dos garbigunes situados en su término municipal: Los Huetos y Gardelegi. Aparte, cuenta con su propio servicio de PVM y de recogida de voluminosos coordinado con un servicio de reparación y venta de objetos reutilizables para fomentar la economía circular. Dispone además de un centro especial para la reutilización, denominado Reutilizagune.

Respecto a otras infraestructuras, dispone de 6 instalaciones de compostaje comunitario, aunque lo más importante es que en la cuadrilla de Vitoria-Gasteiz se sitúan las principales infraestructuras públicas de gestión de residuos del territorio. La planta TMB Biocompost de Jándiz y el vertedero de Gardelegi, gestionados por el propio ayuntamiento; y la planta de selección de envases ligeros, gestionada por la DFA.



### 2.7.1. Generación y recogida

Siendo la cuadrilla con la mayor concentración de población del territorio, los valores de generación de residuos de esta cuadrilla marcan la tendencia para el conjunto del territorio, por lo que son claramente similares a la generación media de Álava.

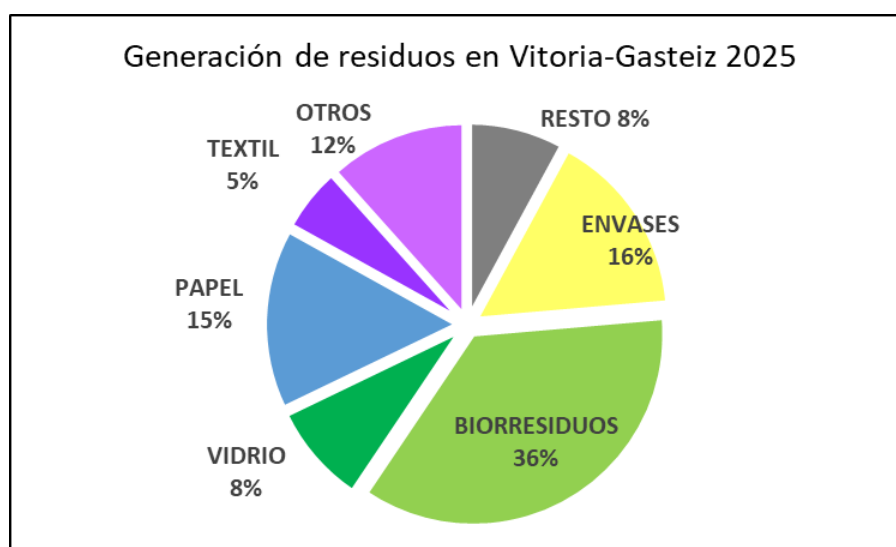


Gráfico 70. Histórico de recogida de textil-reutilización 2010-2024.

En cuanto a la recogida, un año más se produce un incremento que permite alcanzar el 41% de recogida separada siendo el papel-cartón la principal fracción recogida.

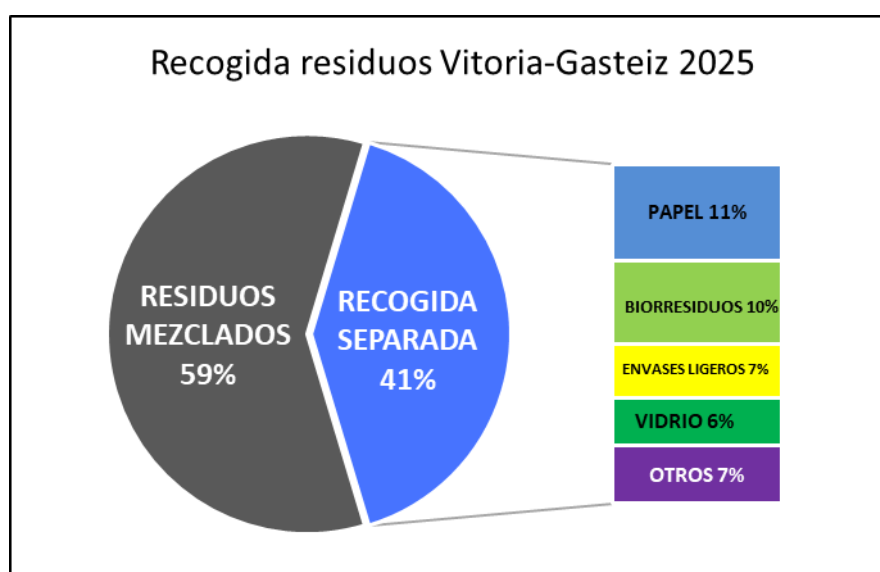


Gráfico 71. Porcentaje de cada sistema de recogida (% en peso).



En la siguiente tabla se agrupan los datos de recogida por fracciones de los años 2024 y 2025. Se ha coloreado la variación de un año a otro según criterios ambientales, en verde las variaciones positivas ambientalmente y en rojo las que se consideran negativas. Así, se debe considerar positivo el descenso de la fracción residuos mezclados, pero no el de las cantidades de residuos recogidos separadamente.

Siguiendo el criterio marcado por la **Decisión de ejecución 2019/1004 de la Comisión Europea**, se han de valorar las diferencias mayores de un 10% entre diferentes años, asumiendo que variaciones de menor entidad pueden deberse a variaciones estocásticas.

En la cuadrilla de Vitoria-Gasteiz sólo hay un municipio, por lo que la siguiente tabla muestra todos los residuos recogidos en su ámbito de actuación.

| VITORIA-GASTEIZ    | Año 2024   | Año 2025   | Variación |
|--------------------|------------|------------|-----------|
| RESIDUOS MEZCLADOS | 57.870.403 | 58.681.973 | 1,4%      |
| ACEITE DE COCINA   | 219.967    | 265.877    | 20,9%     |
| ENVASES LIGEROS    | 6.253.977  | 6.341.091  | 1,4%      |
| VOLUMINOSOS        | 3.590.060  | 2.848.811  | -20,6%    |
| FORS               | 4.576.009  | 5.511.130  | 20,4%     |
| FOGO               | 111.810    | 672.660    | 501,6%    |
| PODA               | 4.462.950  | 3.776.800  | -15,4%    |
| VIDRIO             | 5.668.450  | 5.721.430  | 0,9%      |
| PAPEL              | 11.196.201 | 11.368.609 | 1,5%      |
| TEXTIL             | 1.007.638  | 1.051.061  | 4,3%      |
| RAEE               | 1.176.498  | 1.563.069  | 32,9%     |
| MADERA             | 481.920    | 519.800    | 7,9%      |
| OTROS RNP          | 136.485    | 451.293    | 230,7%    |
| PELIGROSOS         | 120.839    | 139.419    | 15,4%     |
| TOTAL              | 96.873.207 | 98.913.023 | 2,1%      |
| Habitantes (INE)   | 253.672    | 255.886    | 0,9%      |
| kg/hab/año         | 381,88     | 386,55     | 1,2%      |

Tabla 9. Aportación por fracciones 2024-2025 (valores en kg).

El incremento más notable se produce en el FOGO a consecuencia de un mayor uso de las instalaciones de compostaje comunitario instaladas en el municipio. También se produce un incremento notable en Otros RNP recogidos en garbigunes, siendo los valores de FORS y aceite de cocina los siguientes en importancia. Respecto a las reducciones, se han producido en los residuos voluminosos y poda.



## 2.7.2. Tratamiento de residuos

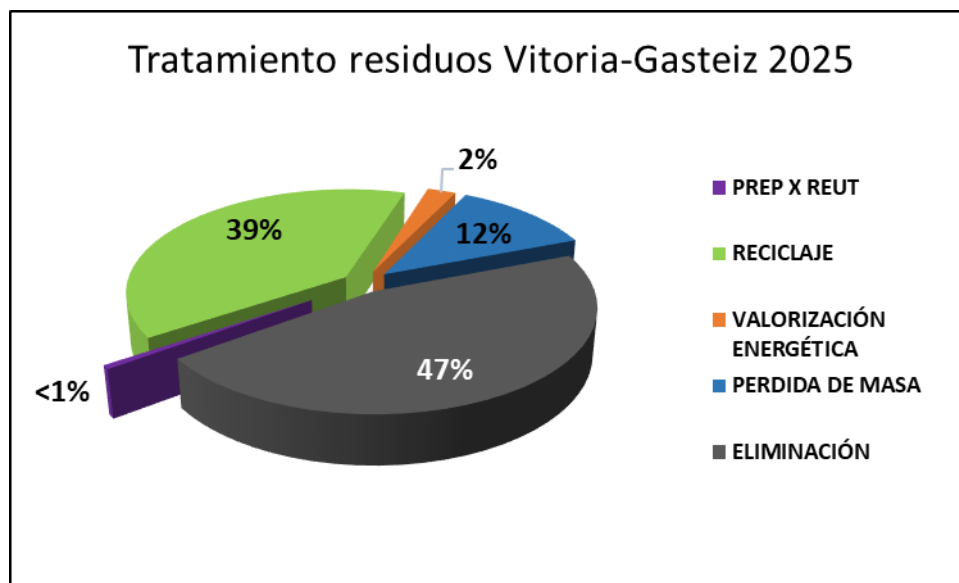


Gráfico 72. Porcentaje de cada fracción con tratamiento diferenciado (% en peso).

En coherencia con su porcentaje de recogida separada, el valor de reciclaje + preparación para la reutilización alcanza el 39%.

Se recuerda que el tratamiento de pérdida de masa hace referencia a la pérdida de humedad que sufre la materia biodegradable presente en la fracción residuos mezclados por evaporación o lixiviado al ser sometida al tratamiento mecánico-biológico en la planta TMB Biocompost de Jándiz.



### 2.7.3. Evolución de las principales fracciones

Los siguientes gráficos representan la evolución de la generación, recogida separada y reciclaje + preparación para la reutilización de las principales fracciones: biorresiduos, envases ligeros, vidrio, papel y textil-reutilización. Los valores se han representado en kg/hab/año.

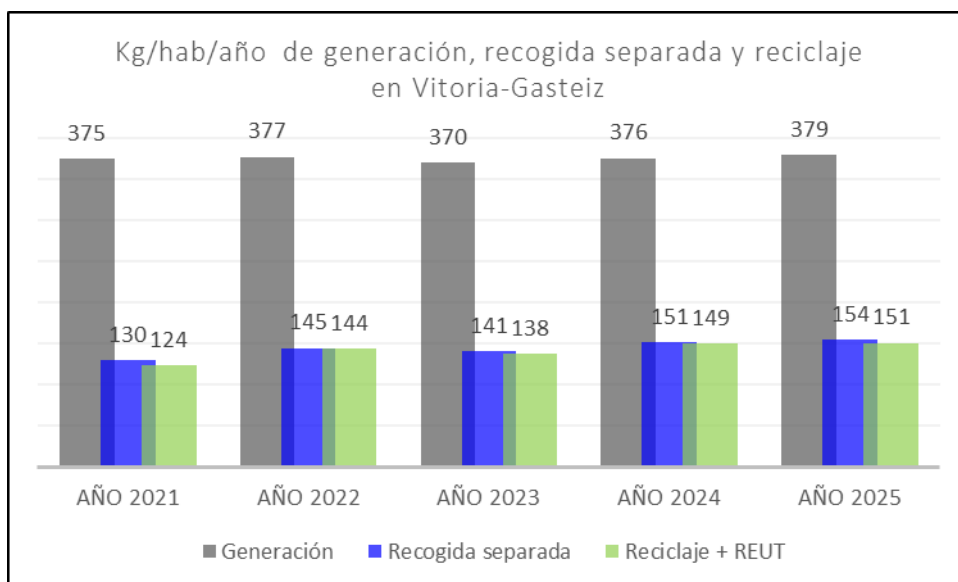


Gráfico 73. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje en Vitoria-Gasteiz.

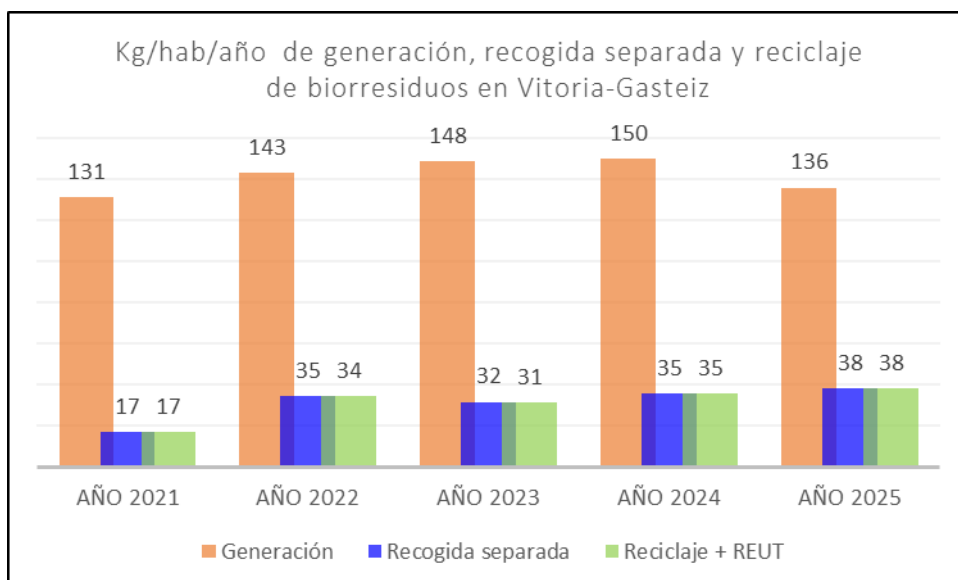


Gráfico 74. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de biorresiduos.



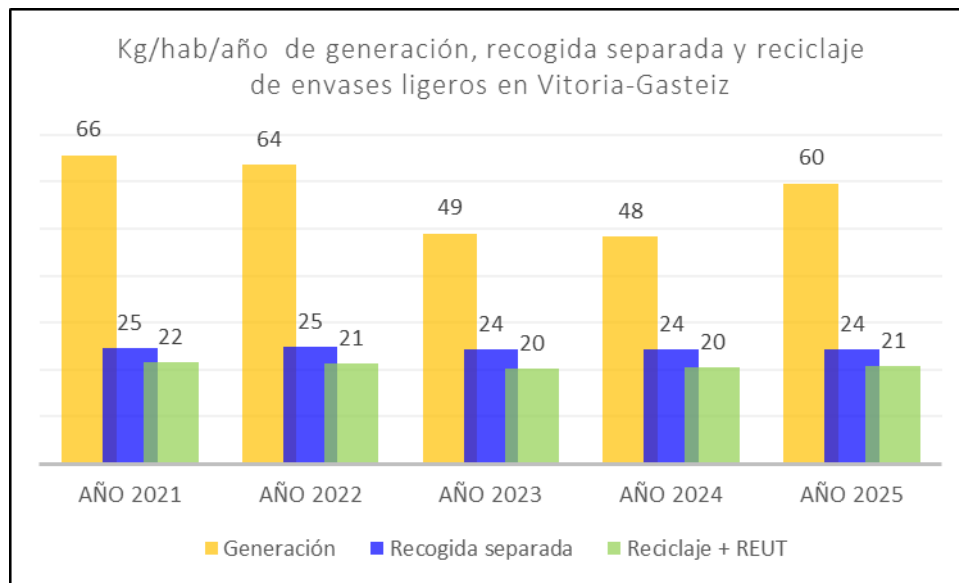


**Gráfico 75. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de envases ligeros.**

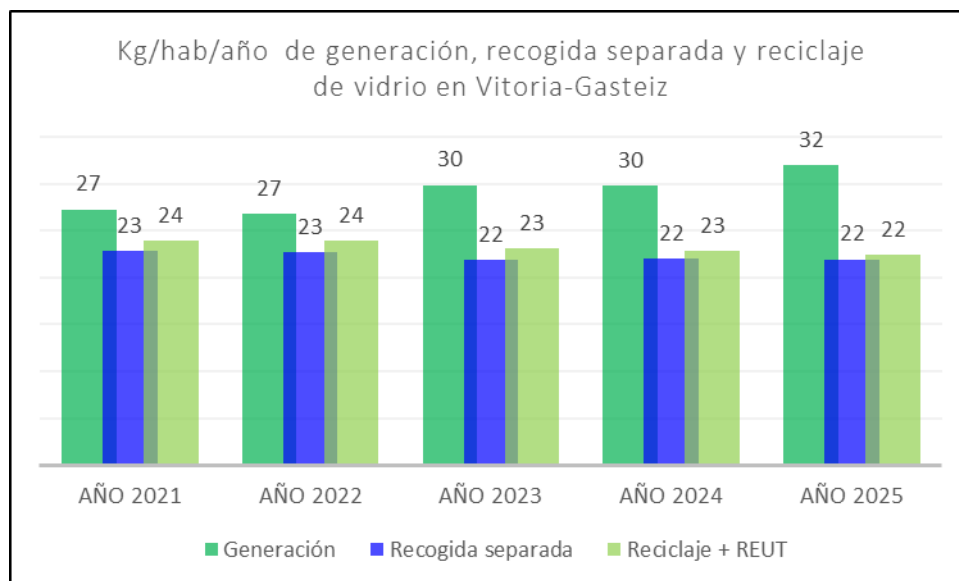


**Gráfico 76. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de vidrio.**



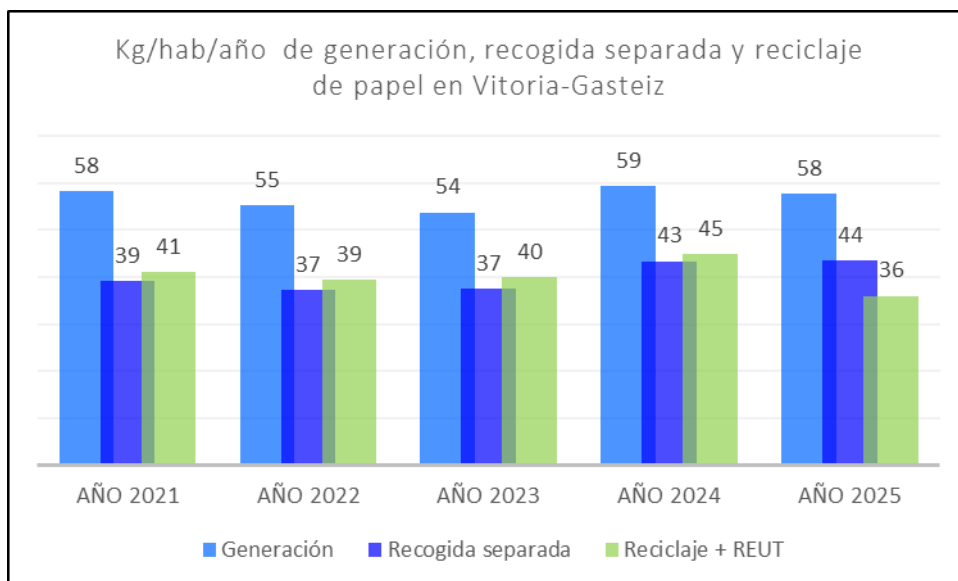


**Gráfico 77. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de papel-cartón.**

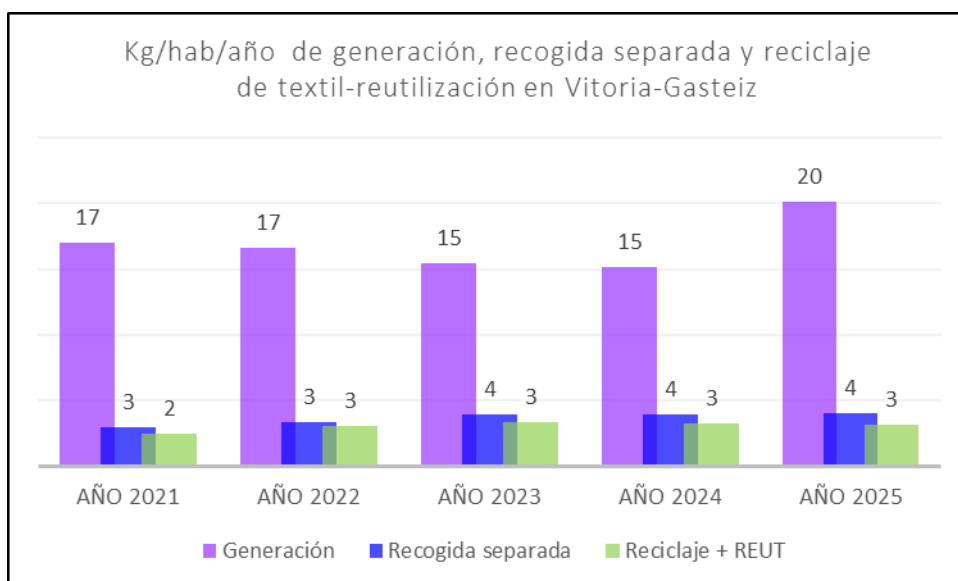


**Gráfico 78. Evolución de la generación, recogida separada y reciclaje de textil-reutilización.**



### 3. Objetivos Estratégicos PRU2030

El *Plan de Prevención y Gestión de Residuos Urbanos Araba-Álava 2017-2030, PRU2030*, establece una serie de Objetivos Estratégicos (OE) en tres áreas de interés: Gobernanza, Jerarquía de residuos y Sostenibilidad. Sin pretender realizar un seguimiento completo de la situación del PRU2030, desde el Inventario de Residuos de Araba se ofrece la información necesaria para valorar los objetivos asociados a la Jerarquía de Residuos:

**OE.02. Prevención (cuantitativa)**

**OE.03. Prevención (cualitativa)**

**OE.04. Preparación para la reutilización**

**OE.05. Reciclado**

**OE.06. Otro tipo de valorización**

**OE.07. Eliminación segura**

Estos seis objetivos generan un total de 10 indicadores que permiten valorar parte de la evolución del PRU2030. El año de referencia para estos indicadores es el año 2016 (año de finalización del periodo anterior de planificación), salvo indicación en contra en la propia definición del indicador. No obstante, a fin de estandarizar la representación gráfica, se ha utilizado como año base el año 2010, año de referencia de la *Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular*.

La información para el cálculo de los indicadores se ha obtenido de la base de datos del Observatorio de Residuos de Araba. Para algunos años no existen valores registrados, por lo que no se cuenta con representación gráfica.

Para el cálculo de varios de los indicadores se utilizan las caracterizaciones disponibles, esto implica que para los años 2011 y 2016 se utilice la caracterización realizada en 2011 y para los años 2017 a 2022 la realizada a finales de 2017 e inicios de 2018. Los años 2023 y 2025 se han realizado caracterizaciones tal y como viene definido por la Acción 10. del PRU2030.

En algunos casos, el cambio de la caracterización de referencia provoca un alto contraste entre años contiguos que no debe asociarse a cambios en el modelo de gestión, sino al cambio de la caracterización de referencia.



## OE.02. Prevención (cuantitativa)

Reducción del peso de los residuos urbanos producidos en 2030 superior al 15% respecto al peso de los generados en 2016. A este objetivo se añaden los objetivos de la Ley 7/2022 de reducción del 13% respecto a 2010 para el año 2025 y del 15% para el año 2030.

### Indicador 1

Peso total de los residuos urbanos generados en el THA.

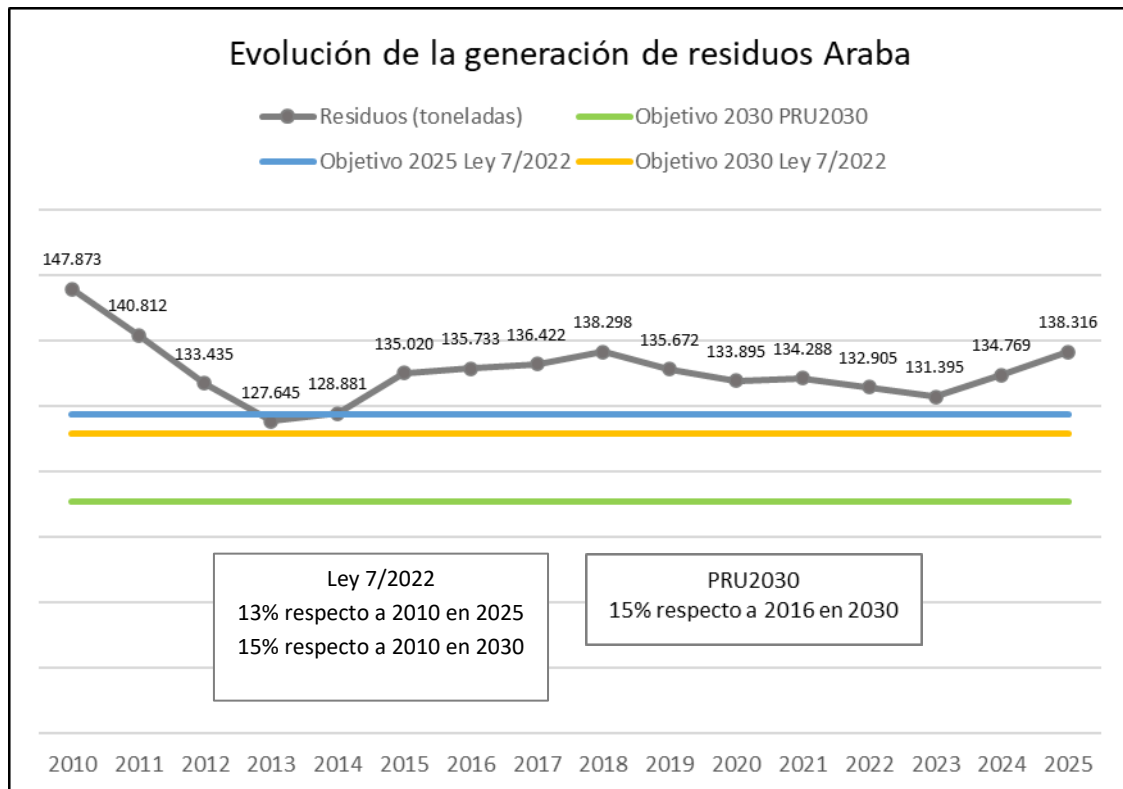


**Gráfico 79. Evolución de la generación de residuos Araba 2010-2025.**

Aunque la cantidad total de residuos ha aumentado en los dos últimos ejercicios, en el año 2025 se ha producido un descenso en la generación en kg/hab./año del 13,1 % respecto al año 2010, año de referencia según la Ley 7/2022.

Respecto al objetivo del PRU2030, con horizonte en el 2030, en el año 2025 se ha generado un 2% más que en el año 2016, tendencia al alza a la que prestar atención para garantizar el cumplimiento del PRU2030 en el año 2030.



Respecto al desacoplamiento entre economía y generación de residuos, Indicador 2, la tendencia es positiva, ya que desde 2018 cada vez se generan menos residuos por cada 1.000 € de PIB.

## Indicador 2

Indicador de desacoplamiento (kg de residuos urbanos producidos en el THA por cada 1000 € de PIB alavés).

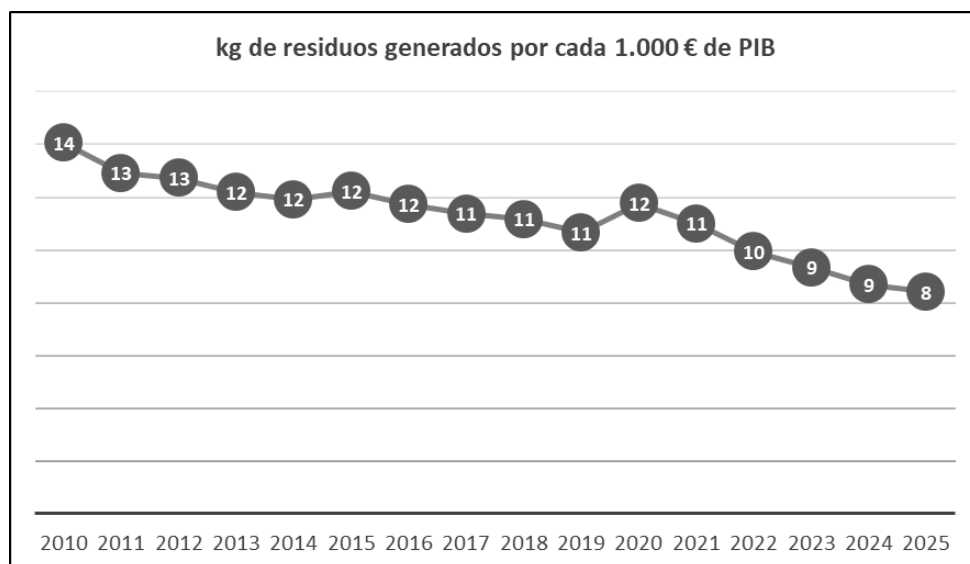


Gráfico 8o. Desacoplamiento entre generación de residuos y PIB Araba 2010-2025.



### OE.03. Prevención (cualitativa)

Reducción sostenida y progresiva de la presencia de impropios y de la peligrosidad en la totalidad de las fracciones de residuos urbanos que son objeto de recogidas separadas.

#### Indicador 3

Indicador de presencia de impropios en la fracción orgánica recogida separadamente (FORS). Porcentaje medio de impropios presentes, en peso. Cálculo en función de la última caracterización disponible.

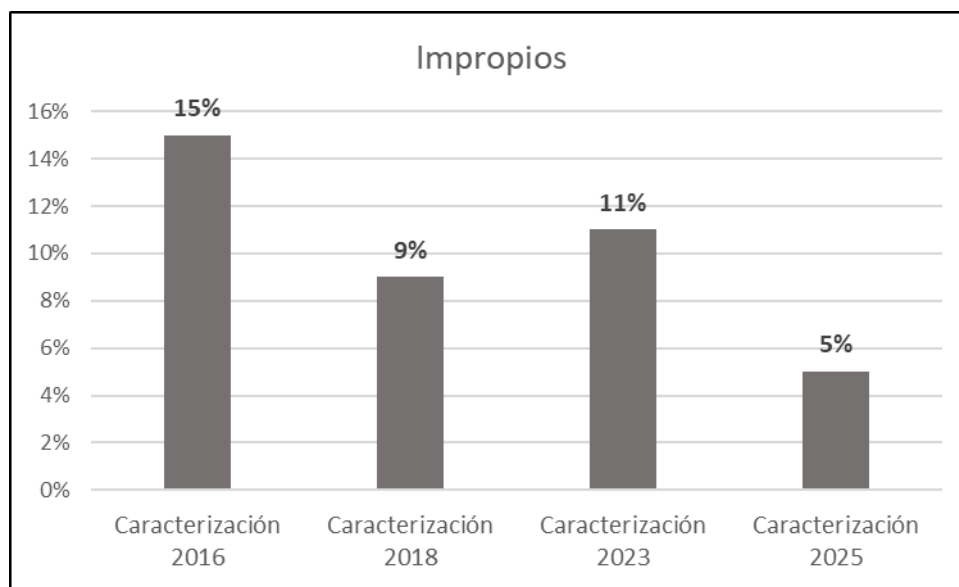


**Gráfico 81. Porcentaje de impropios en la fracción orgánica recogida separadamente.**

Para este ejercicio 2025 se dispone de datos de una nueva caracterización según la cual la presencia de impropios en la fracción FORS arroja un valor medio del 5%. Como novedad, en la caracterización de 2025 todas las muestras disponen de sistemas con control de acceso.

Este valor muestra una importante mejora respecto al de la caracterización 2023, año en el que coexistían sistemas de recogida de esta fracción con control y sin control de acceso dando lugar a porcentajes de impropios muy diferentes, siendo el 11% indicado la media matemática de los mismos, con mínimos del 4% y máximos del 36%.

A pesar de ser un valor adecuado para su gestión, el PRU2030 en su Objetivo Estratégico 03 marcaba un objetivo mucho más ambicioso para el año 2025, alcanzar el 3% de impropios en los biorresiduos, valor que aún no se ha alcanzado.



#### Indicador 4.a

Indicador de peligrosidad. Porcentaje en peso de residuos peligrosos en los residuos recogidos mezclados. Cálculo en función de la última caracterización disponible.

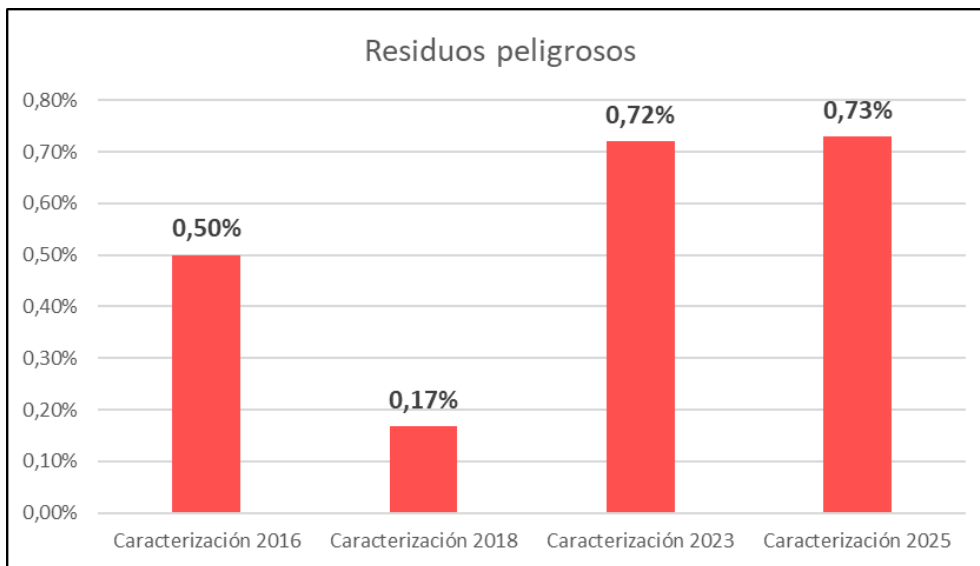


**Gráfico 82. Porcentaje de residuos peligrosos en la fracción residuos mezclados.**

El indicador de peligrosidad por presencia de residuos peligrosos en la fracción de residuos mezclados pretende ofrecer un valor de la peligrosidad de los residuos recogidos. No obstante, no ofrece de manera directa información sobre la generación de los mismos. Para entender mejor este indicador es necesario contabilizar los residuos peligrosos que se recogen en la fracción residuos mezclados, pero también la cantidad de residuos peligrosos que se recogen de manera separada. La suma de ambas cantidades es la generación de residuos peligrosos.

Para este indicador existe el objetivo para el año 2025 de reducir en un 90% el porcentaje en peso de residuos peligrosos recogidos en los residuos mezclados. No obstante, los valores de las caracterizaciones de 2016 y 2018 pueden no ser comparables debido a cambios en la metodología de caracterización.

Vista la última caracterización 2025, la presencia de residuos peligrosos se mantiene en valores similares a los de 2023.



#### Indicador 4.b

Indicador de peligrosidad. Presencia de restos de animales muertos en los residuos recogidos en masa (nº). Objetivo: Ausencia total a partir de 2020.

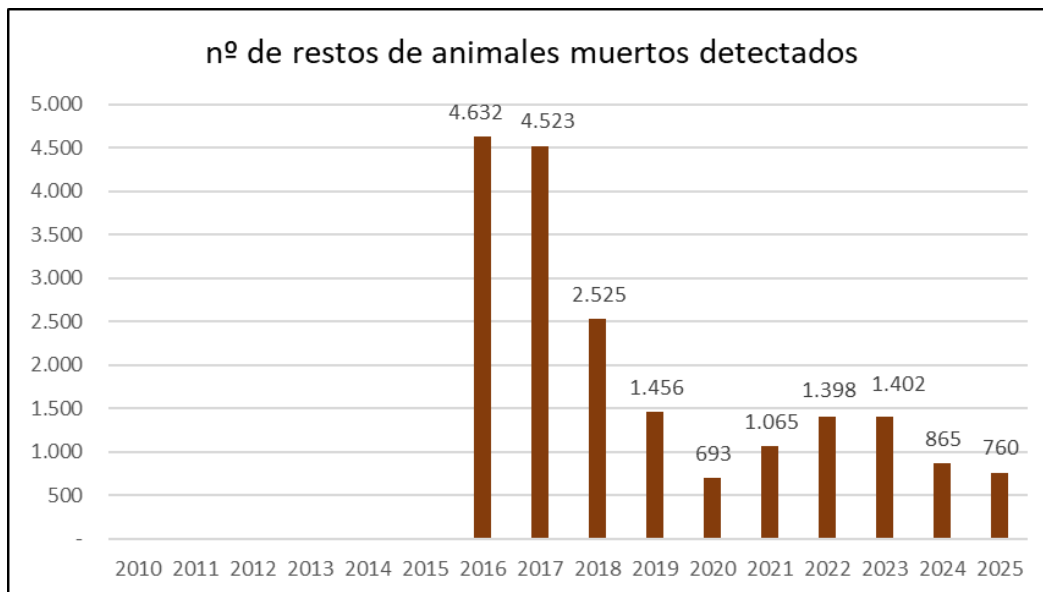


**Gráfico 83. Presencia de restos animales en TMB-Biocompost Júndiz.**

Desde 2016, la evolución de la presencia de restos animales en la fracción recogida en masa muestra una clara tendencia descendente, aunque experimentó ligeras subidas en el periodo 2020-2023. Con los datos de 2025 se retoma la tendencia a la reducción de este indicador.



#### OE.04. Preparación para la reutilización

Incrementar el porcentaje y el número de fracciones de residuos urbanos que son objeto de preparación para la reutilización hasta alcanzar como mínimo un 5% en peso en 2025 respecto al total de los residuos urbanos producidos en el THA.

Este indicador ha sido modificado por la publicación de la **Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular**. Originalmente el año para el cumplimiento era 2030, pero se ha adelantado a 2025. Para el año 2030 se ha marcado un objetivo del 10%.

#### Indicador 5

Porcentaje en peso de preparación para la reutilización.

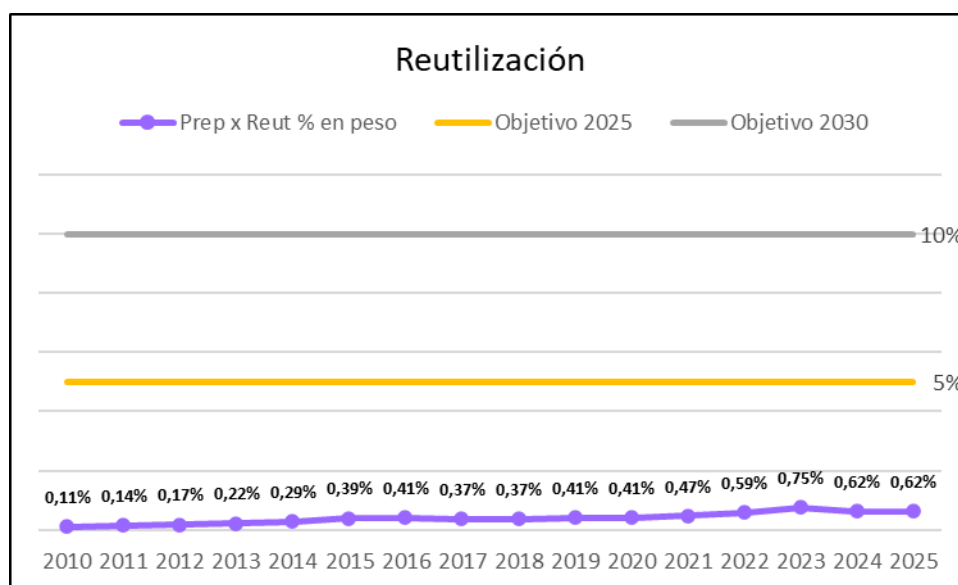


Gráfico 84. Porcentaje de preparación para la reutilización.

Este porcentaje se calcula en función de los kg de materiales preparados para la reutilización que se recogen a través del contenedor blanco, las casetas de 2ª vida de garbigunes, voluminosos de la recogida municipal de Vitoria-Gasteiz y del Reutilizagune del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

El objetivo de alcanzar un 5% de preparación para la reutilización es muy ambicioso y requeriría que el 50% en peso de todos los residuos susceptibles de este tratamiento se destinasen de manera efectiva al mismo. Esto es, el 50% de los residuos textiles, los de aparatos eléctricos y electrónicos, así como de voluminosos generados en el territorio.



## OE.05. Reciclado

Para todos los residuos urbanos:

Incrementar las cantidades de residuos urbanos que son objeto de reciclado de tal forma que el porcentaje conjunto de preparación para la reutilización y el reciclado alcance como mínimo un 55% en peso en 2025 y un 60% en peso en 2030, respecto al total de los residuos urbanos producidos en el THA.

Para las principales fracciones que constituyen los residuos urbanos:

- a) Biorresiduo. Por constituir la fracción mayoritaria en peso de los residuos urbanos, a partir de 2023, año en que la recogida separada de biorresiduo deberá haberse generalizado a todo el THA, a esta fracción se le aplicarán objetivos de preparación para el reciclado similares a los que aplican al conjunto de los residuos urbanos, es decir, 55% en 2025 y 60% en 2030.
- b) Para el resto de fracciones constitutivas de los residuos urbanos, se adoptan los objetivos de reciclado definidos a nivel supraterritorial (europeo, estatal y autonómico).

## Indicador 6

El porcentaje en conjunto de preparación para la reutilización y reciclado debe alcanzar como mínimo un 55% en peso en 2025 y un 60% en peso en 2030, respecto al total de los residuos urbanos producidos en el THA.

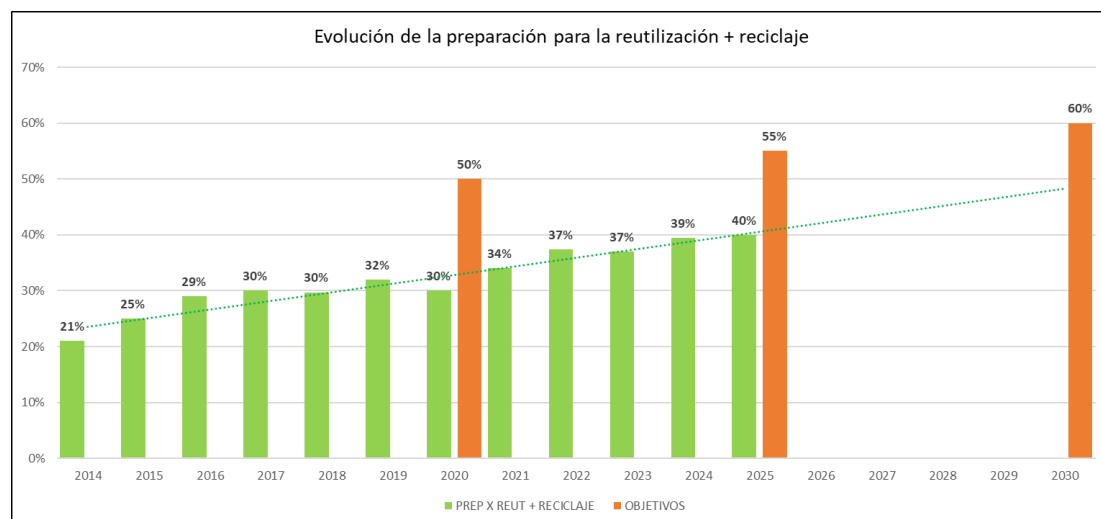


**Gráfico 85. Porcentaje de preparación para la reutilización + reciclaje.**

En el año 2025 se ha alcanzado el valor del 40% preparación para la reutilización y reciclado sobre el objetivo del 55%.



#### Indicador 7

Reciclaje del 55% de los biorresiduos generados en 2025 y del 60% en 2030.

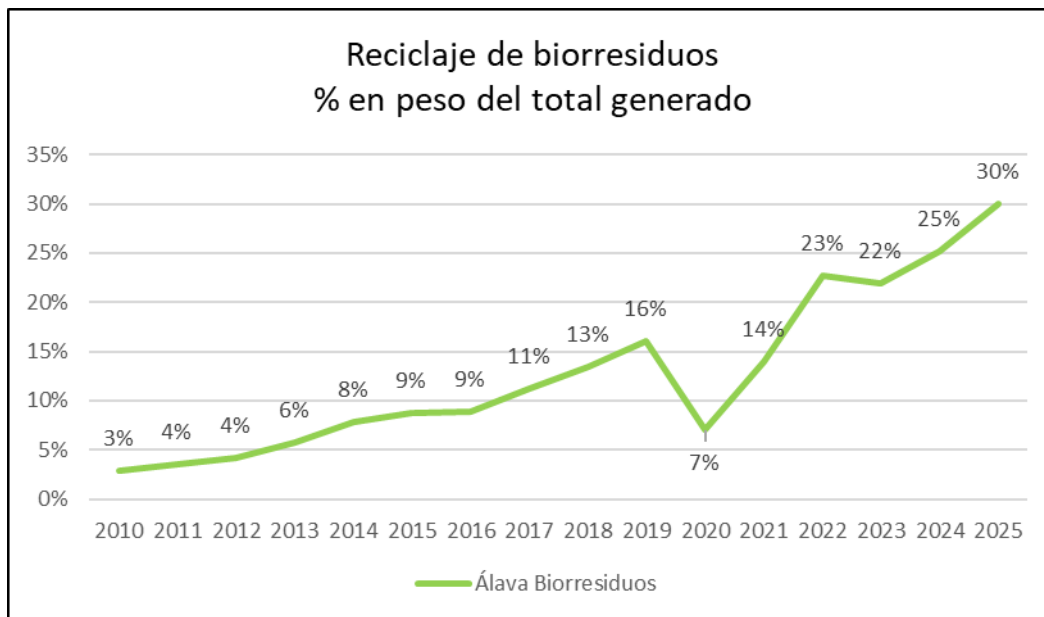


**Gráfico 86. Porcentaje de reciclaje de biorresiduos.**

Los biorresiduos muestran su tendencia al alza con un importante incremento respecto al año 2025 aunque sin alcanzar el objetivo marcado para este año.

El gráfico 86 representa esta evolución ascendente desde el año 2010 con la observación del dato extremo en el año 2020 atribuible a las medidas especiales de tratamiento de residuos como consecuencia de la crisis sanitaria del COVID-19.



#### Indicador 8

Reciclado mínimo de un 50% en peso respecto a lo generado en 2020, un 55% en peso en 2025 y un 60% en peso en 2030 para las fracciones papel, envases ligeros y vidrio.

Para el cálculo de los valores de este indicador se utilizan los datos de las caracterizaciones de 2011, 2018, 2023 y 2025. El año 2016 es el último en el que se utilizan los datos de 2011 y el año 2017 el primero que utiliza la caracterización de inicios de 2018, por lo que el salto que se produce entre ambos ejercicios corresponde al cambio de referencia para realizar el cálculo del indicador.

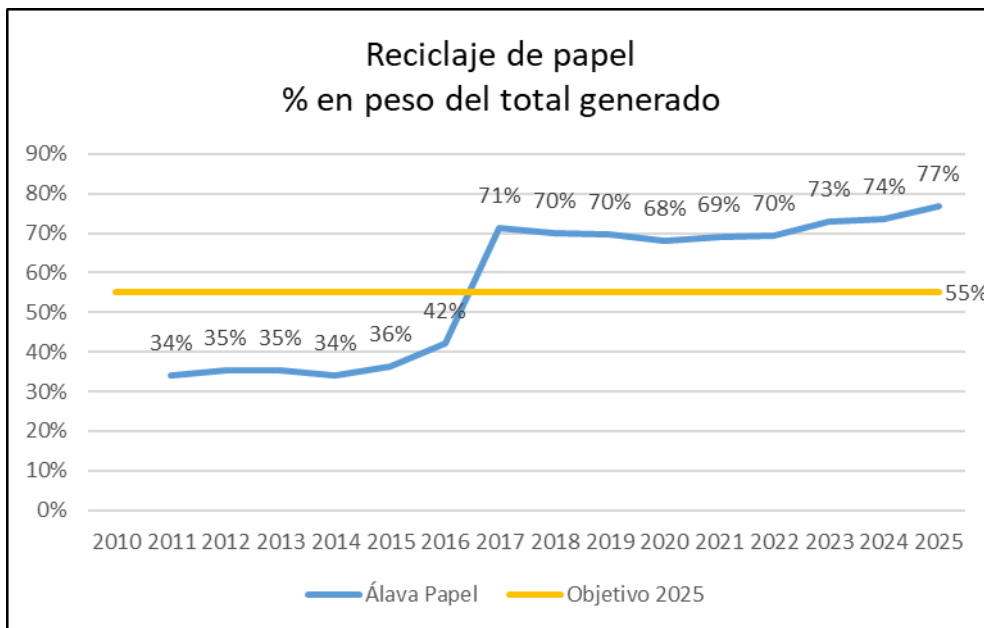


Gráfico 87. Porcentaje de reciclaje de papel.

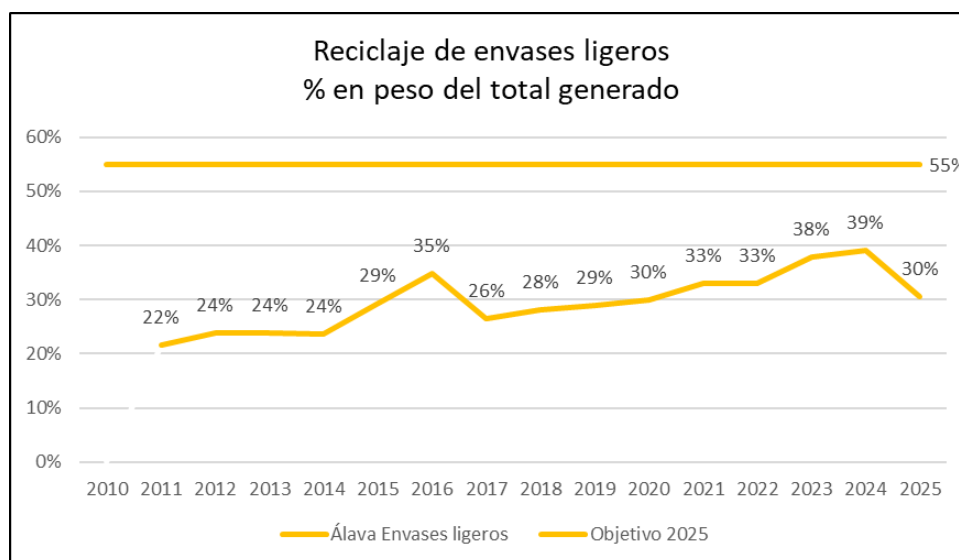


Gráfico 88. Porcentaje de envases ligeros reciclados.



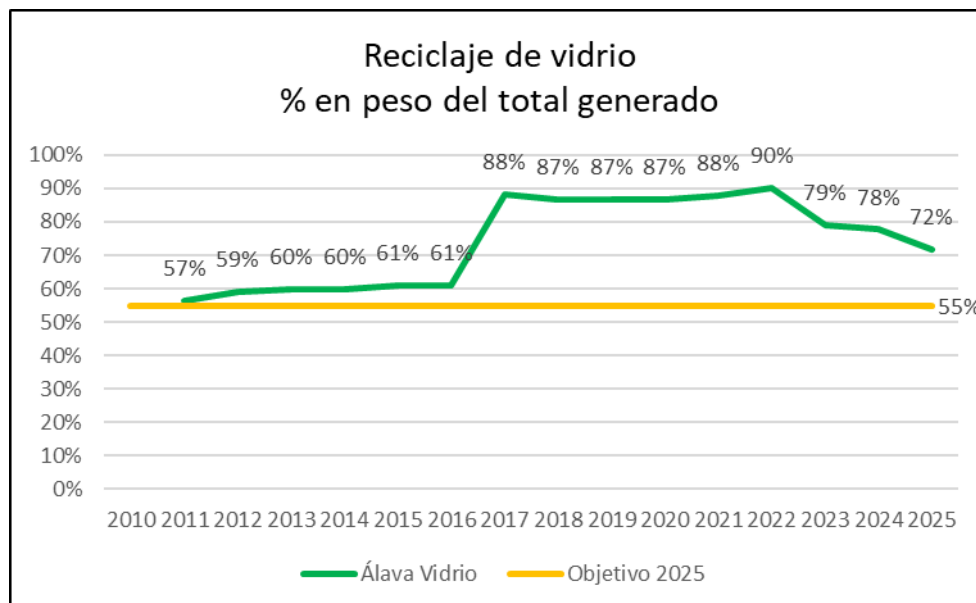


**Gráfico 89. Porcentaje de reciclaje de vidrio.**

Los gráficos precedentes muestran elevados porcentajes de reciclaje para las fracciones de papel y vidrio, ambas muy consolidadas como refuerza el hecho de haber alcanzado el objetivo del 55% de reciclaje hace años, por el contrario, en el caso de los envases ligeros, aún no se ha alcanzado este objetivo.



#### OE.06. Otro tipo de valorización

Mantener el porcentaje de residuos urbanos que son objeto de otros tratamientos de valorización distintos al reciclaje por debajo del umbral del 15% en peso respecto al total de los residuos urbanos producidos en el THA.

En base a los datos disponibles desde el 2012, en la siguiente gráfica se muestra el porcentaje de residuos destinados a valorización energética, única valorización distinta al reciclaje que se reporta en el territorio.

La gráfica muestra que el porcentaje de residuos destinados a valorización energética no ha variado significativamente en los últimos años y que se mantiene alejado del máximo marcado por el objetivo estratégico.

#### Indicador 9

Porcentaje de residuos destinados a valorización energética.

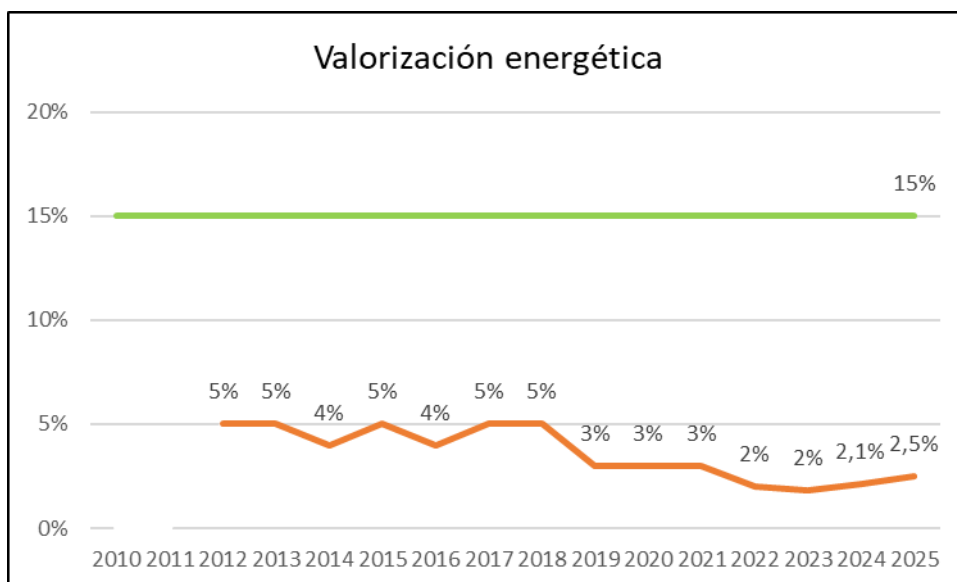


Gráfico 90. Porcentaje de valorización energética.



### OE.07. Eliminación segura

En 2030, reducir la cantidad de residuos municipales depositados en vertedero por debajo del umbral del 15% de los residuos generados.

#### Indicador 10 a

Porcentaje de residuos destinados a vertedero.

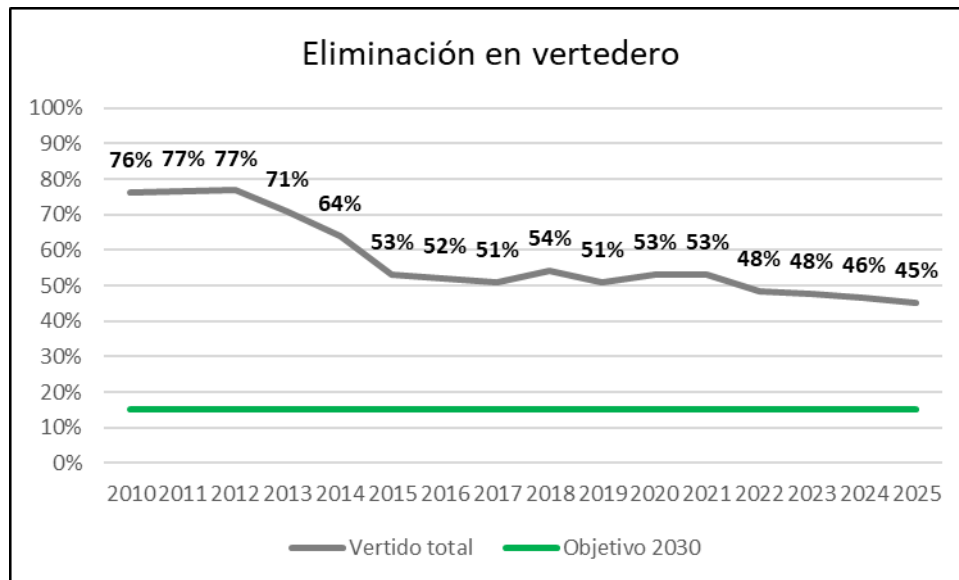


**Gráfico 91. Porcentaje de eliminación en vertedero.**

El 45% en peso del total de los residuos generados en el territorio, independientemente de su recogida mezclada o separada, tiene destino la eliminación en vertedero.

El objetivo del RD 646/2020 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero de llegar al 40% no se ha alcanzado.



**Indicador 10 b**

Residuos Urbanos per cápita depositados en vertedero en el THA.

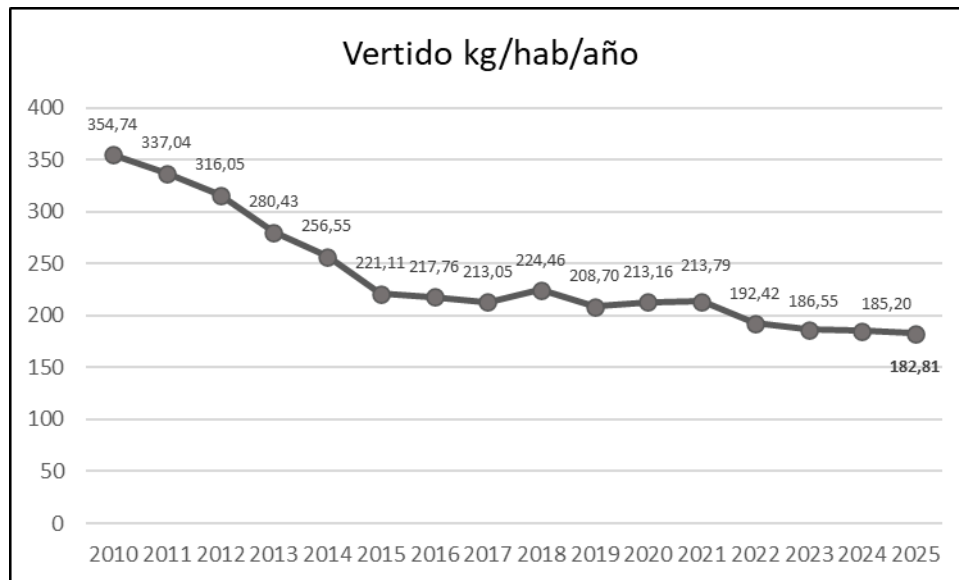


**Gráfico 92. kg/hab/año de eliminación en vertedero.**



4. Conclusiones

En 2025 se han generado **138.316 toneladas de residuos** en el Territorio Histórico de Álava, lo que supone **404,24 kg por habitante**. Esto supone un incremento de un 2,6% respecto a 2024, o lo que es lo mismo, 3.547 toneladas más que en el año anterior. Este incremento, aunque ligero, marca un cambio de tendencia, ya que desde 2024 se ha producido un incremento en la generación. Situación contraria a la tendencia descendente de ejercicios anteriores.

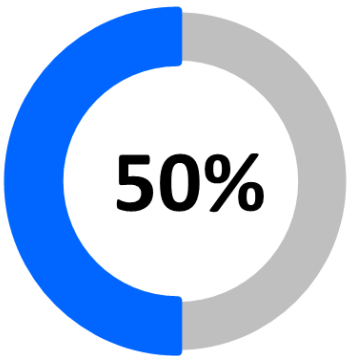
Según el artículo 17 de la Ley 7/2022, para 2025 marca el **objetivo de reducción del 13% de los residuos respecto a los generados en 2010**. En 2025, a pesar del incremento en la generación, los kg/hab/año son un 13,1 % de lo generado en 2010, cumpliéndose con este objetivo de prevención.

No obstante, debería tenerse en cuenta el cambio de tendencia ocurrido desde 2024, ya que el incremento en la generación podría poner en peligro la consecución de objetivos de prevención en futuros ejercicios.

Respecto a cómo se está produciendo esta recogida, la **recogida separada aumenta un año más**, aunque esta vez los residuos mezclados también lo hacen. El dato de este año es un **42% de recogida separada**, quedando el **58% de los residuos recogidos de manera mezclada**. El objetivo a 2035 es alcanzar un 50% de recogida separada. Si se mantiene la tendencia, no cabe duda de que se podrá alcanzar antes de la fecha.

Atendiendo a nivel municipal, hay **14 de los 51 municipios que ya han alcanzado ese objetivo marcado para 2035**:

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| • Kripan              | 77% |
| • Valdegovía          | 66% |
| • Elburgo             | 63% |
| • Zalduondo           | 63% |
| • Elciego             | 62% |
| • Zigoitia            | 60% |
| • Iruña de Oca        | 58% |
| • Asparrena           | 56% |
| • Lanciego            | 56% |
| • Zuia                | 55% |
| • Barrundia           | 54% |
| • San Millán          | 54% |
| • Arratzua-Ubarrundia | 53% |
| • Bernedo             | 53% |



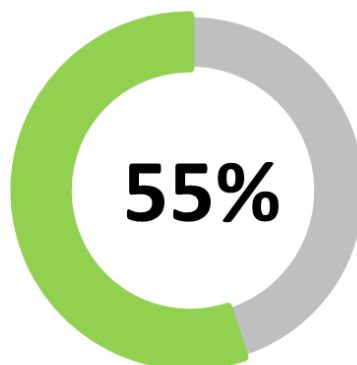
A la hora de valorar estos datos hay que tener en cuenta que algunos de estos municipios cuentan con instalaciones que recogen residuos de origen supramunicipal. Las instalaciones que afectan a los valores de recogida separada para estos casos son los garbigunes de Valdegovía e Iruña de Oca, así como los PLR. Los valores de recogida separada tienden a ser menores en aquellos municipios sin este tipo de instalaciones. También hay que indicar que se han identificado algunos problemas en el reporte de los datos y en la calidad de los mismos que podrían afectar a la contabilidad. A modo de ejemplo, se estima que la poda está infra contabilizada en algunos municipios del territorio, por lo que su recogida separada podría ser superior a la indicada en este documento.

Centrando el análisis en las fracciones recogidas, **FORS y FOGO** siguen protagonizando los principales incrementos con un 18% y 35% respectivamente. Además, tal y como se ha visto en la caracterización realizada este año, el cierre de los contenedores ha permitido que los valores de **impropios** se mantengan en torno al **5%**, lo que garantiza una adecuada gestión en una fracción especialmente sensible a la presencia de impropios.

Respecto al tratamiento de los residuos, de forma global este año se ha alcanzado el valor del **40% de preparación para la reutilización y reciclado**, valor importante, pero que no es suficiente para alcanzar el objetivo marcado en el artículo 26 de la Ley 7/2022, así como en el Objetivo Estratégico 05. El objetivo era alcanzar un **55% de preparación para la reutilización y reciclado**.

No obstante, al igual que en el caso del objetivo de recogida separada, hay que poner en valor a los **7 municipios que sí han alcanzado este objetivo del 55% de reciclaje + preparación para la reutilización y reciclado**:

|                |     |
|----------------|-----|
| • Kripan       | 75% |
| • Elburgo      | 63% |
| • Valdegovía   | 61% |
| • Elciego      | 60% |
| • Zalduondo    | 59% |
| • Iruña de Oca | 56% |
| • Asparrena    | 55% |



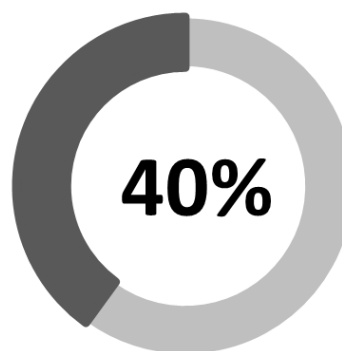
Atendiendo a fracciones concretas, los envases de vidrio y el papel y cartón sí han alcanzado el objetivo, con un 72% y 77% de reciclaje respectivamente. Por el contrario, los envases ligeros se sitúan en un 30% de reciclaje, por lo que aún están lejos de lograr el objetivo del 65% marcado en la normativa de envases.



Continuando con el tratamiento de los residuos, existe un último objetivo marcado para el año 2025. En este caso se trata del artículo 8 del **RD 646/2020 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero**. En dicho artículo se indica que el 1 de enero de 2025 la cantidad en peso de **residuos municipales vertidos se reducirá al 40% o menos** del total de residuos generados. En 2025 **se ha eliminado en vertedero el 45%** en peso de los residuos generados en todo el territorio. Se trata de un valor cercano, pero no suficiente, aunque se trate del valor más bajo de los últimos 15 años.

Al igual que para los anteriores objetivos, existen casos de éxito en el territorio, ya que **en 11 municipios se destina un 40% o menos a eliminación en vertedero**:

|                |     |
|----------------|-----|
| • Kripan       | 12% |
| • Elburgo      | 28% |
| • Valdegovía   | 29% |
| • Elciego      | 30% |
| • Zalduondo    | 32% |
| • Iruña de Oca | 33% |
| • Asparrena    | 34% |
| • Lanciego     | 35% |
| • San Millán   | 37% |
| • Barrundia    | 38% |
| • Kuartango    | 40% |



Lo que se deduce de los resultados del Inventario de residuos 2025 es que el Territorio Histórico de Álava sigue el camino correcto, todos los años se mejora en todos los indicadores, pero es necesario realizar un mayor esfuerzo para conseguir resultados tan ambiciosos como los objetivos marcados desde la planificación y la normativa.

No obstante, algunos de los municipios del territorio sí que presentan resultados alentadores, cumpliendo objetivos y sirviendo de ejemplo a seguir para el resto de los municipios. Esto demuestra que la dirección en la que avanza el Territorio Histórico de Álava no sólo es la correcta, sino que es la que permite obtener los resultados que se desean, contando con ejemplos reales que son ejemplos de éxito en la recogida y gestión de residuos municipales.



## Anexo I

### Evolución de las recogidas de las principales fracciones.

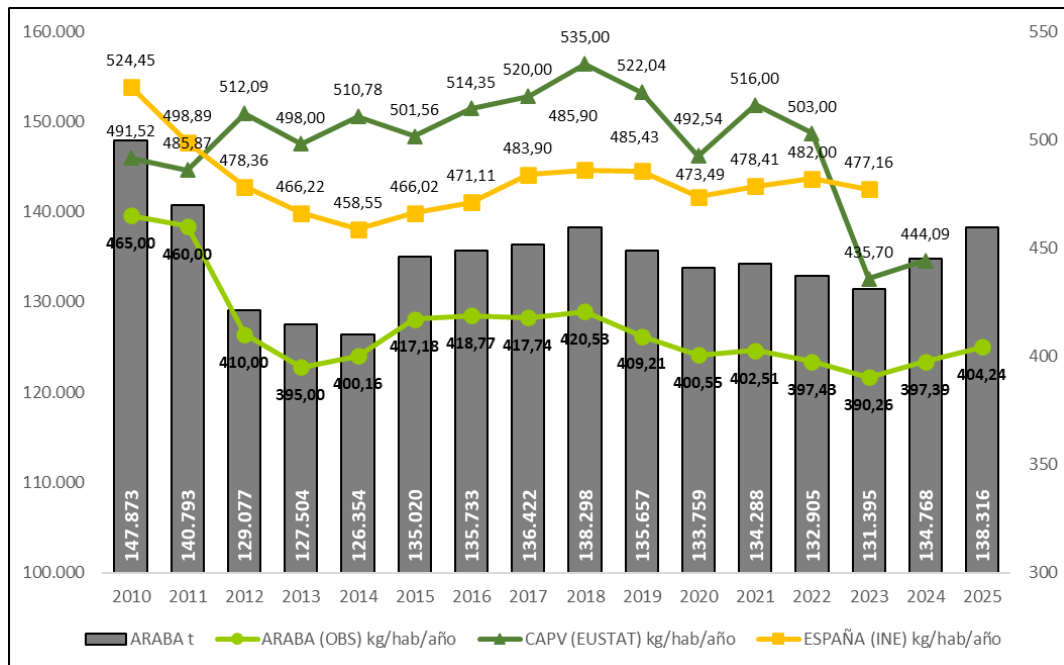


Gráfico 93. Evolución de la generación en Álava.

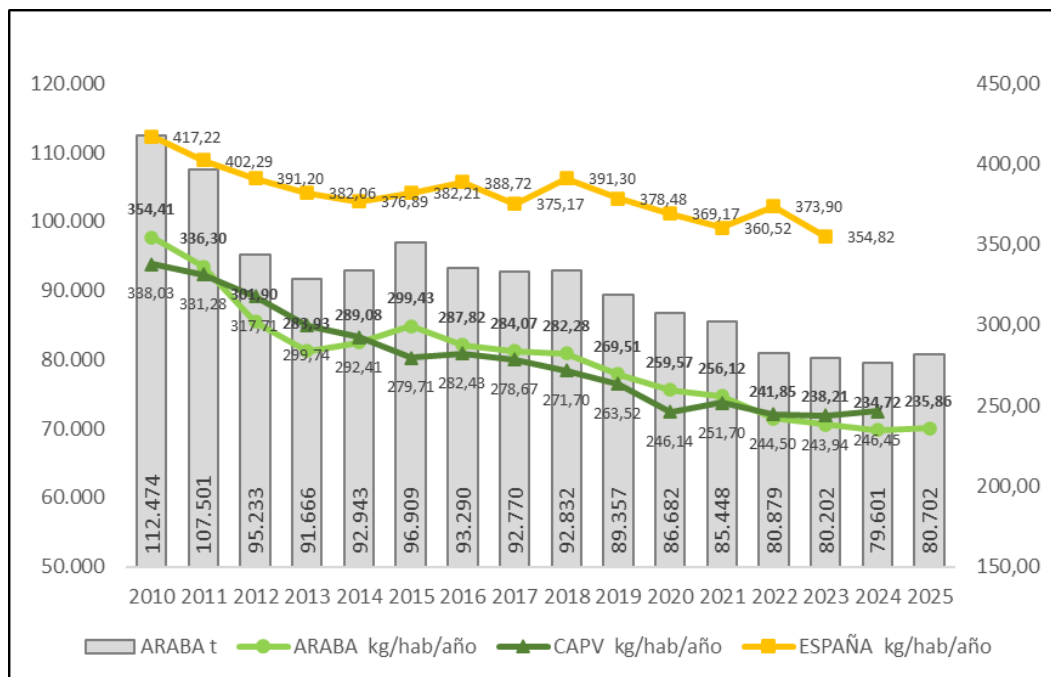


Gráfico 94. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Álava.



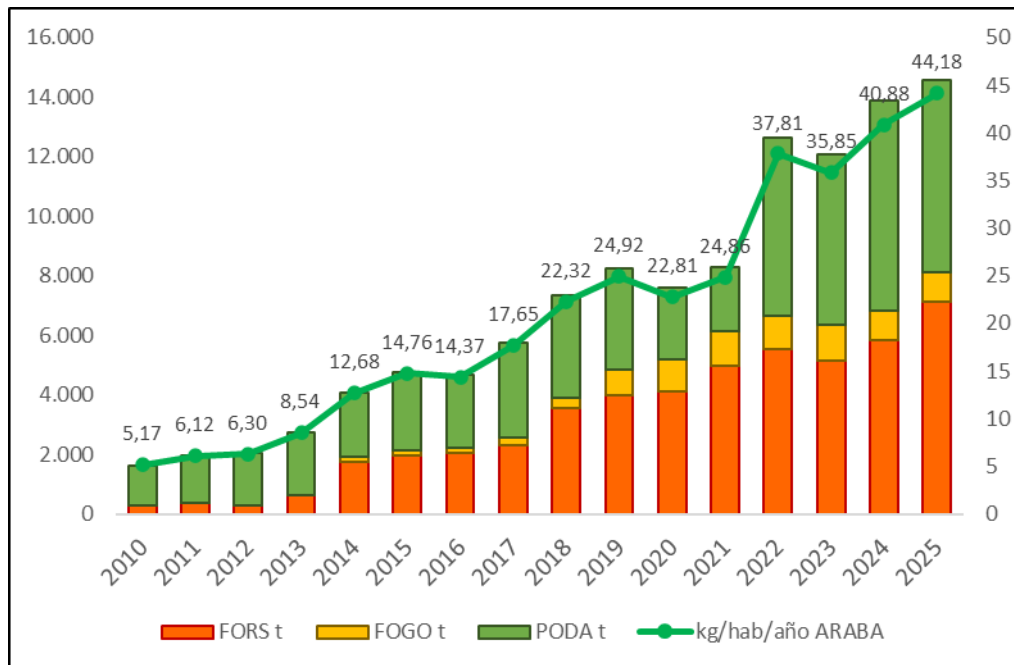


**Gráfico 95. Evolución de la recogida de biorresiduos en Álava.**

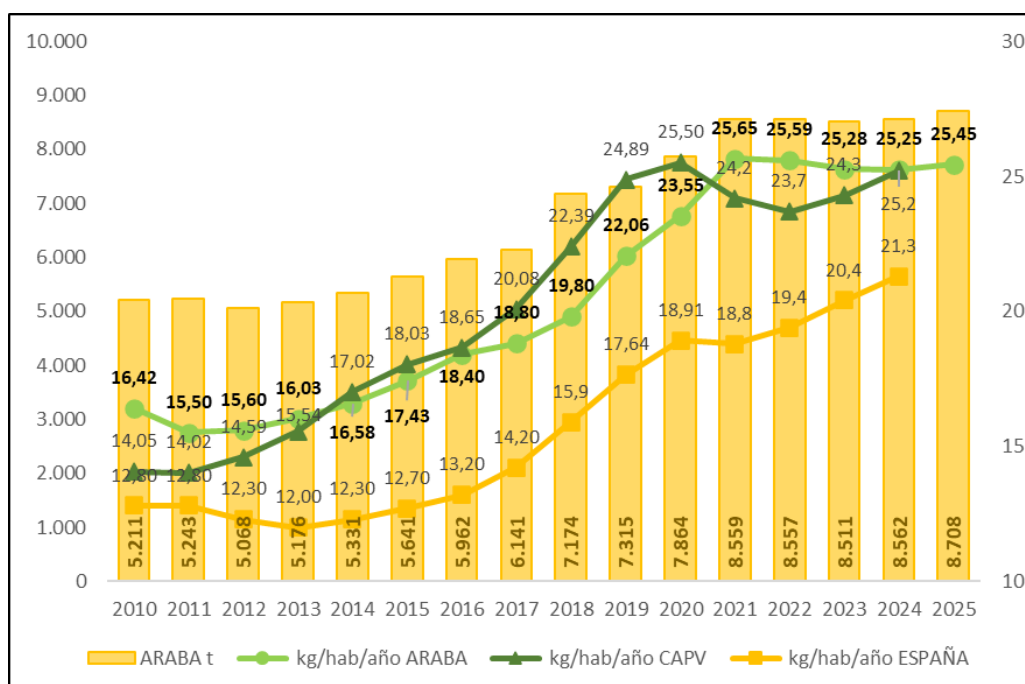


**Gráfico 96. Evolución de la recogida de envases ligeros en Álava.**



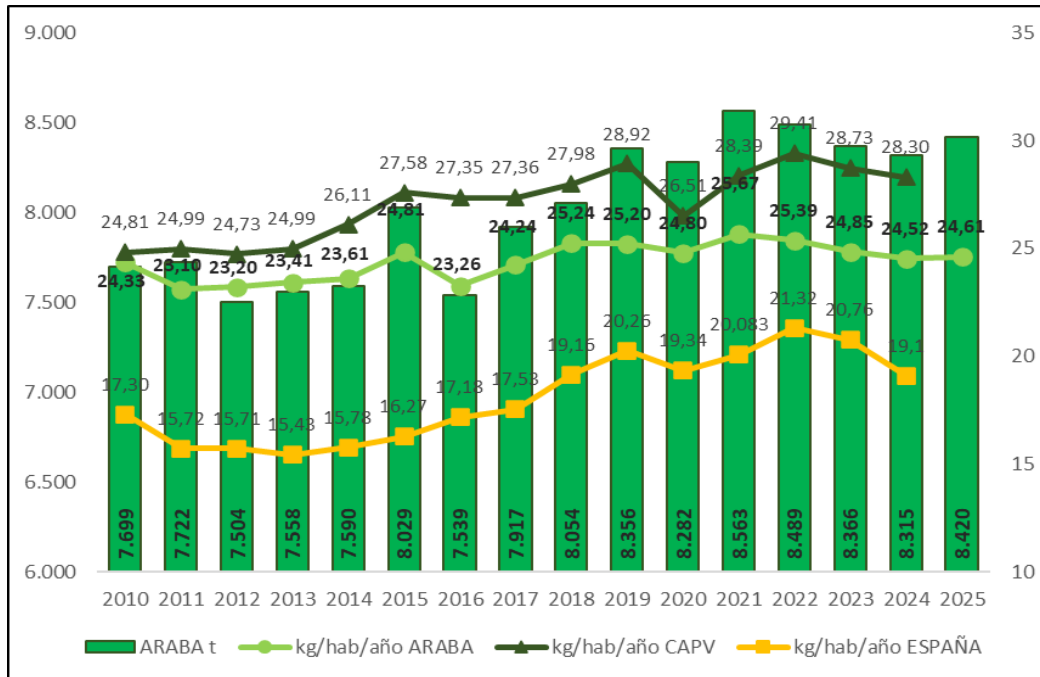


Gráfico 97. Evolución de la recogida de vidrio en Álava.

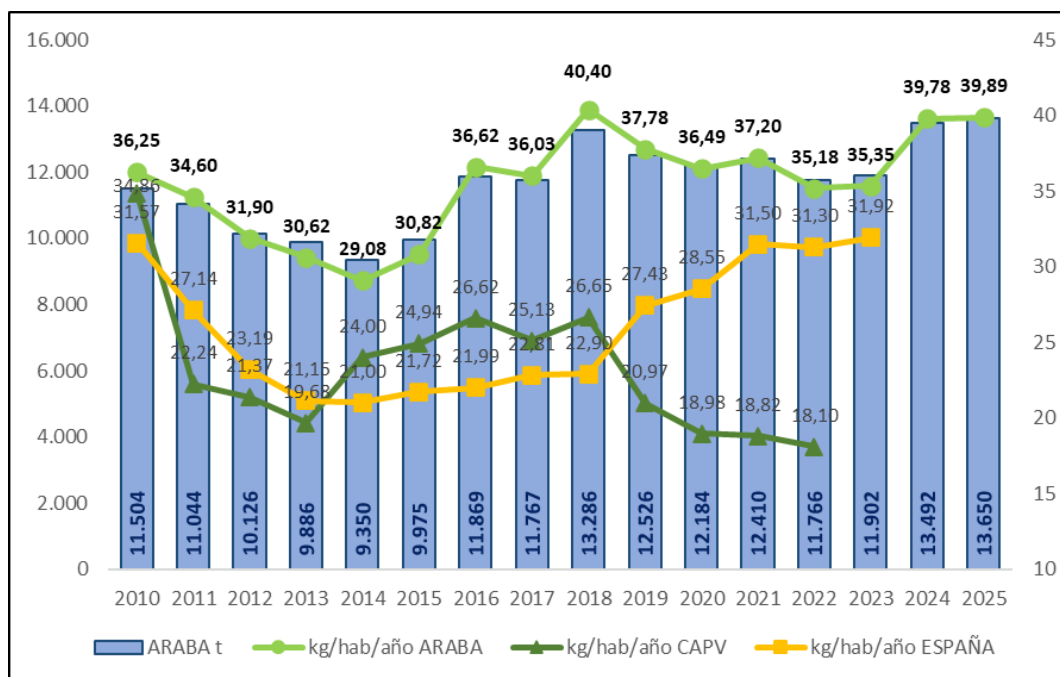


Gráfico 98. Evolución de la recogida de papel-cartón en Álava.



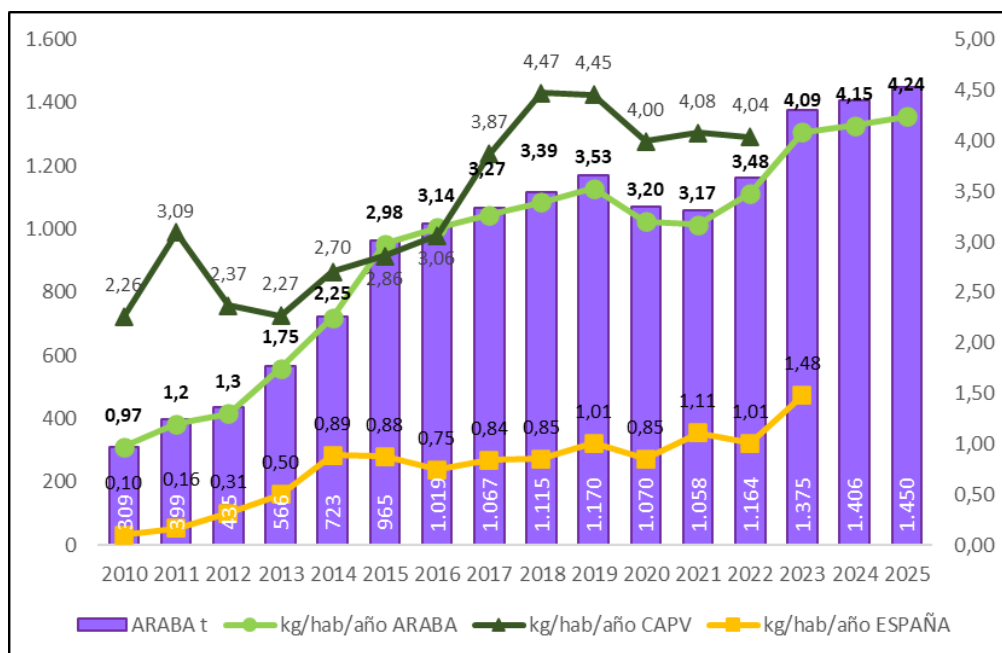


**Gráfico 99. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Álava.**

**Fuentes: INE, Eustat, Observatorio de Residuos.**



Cuadrilla de Aiaraldea

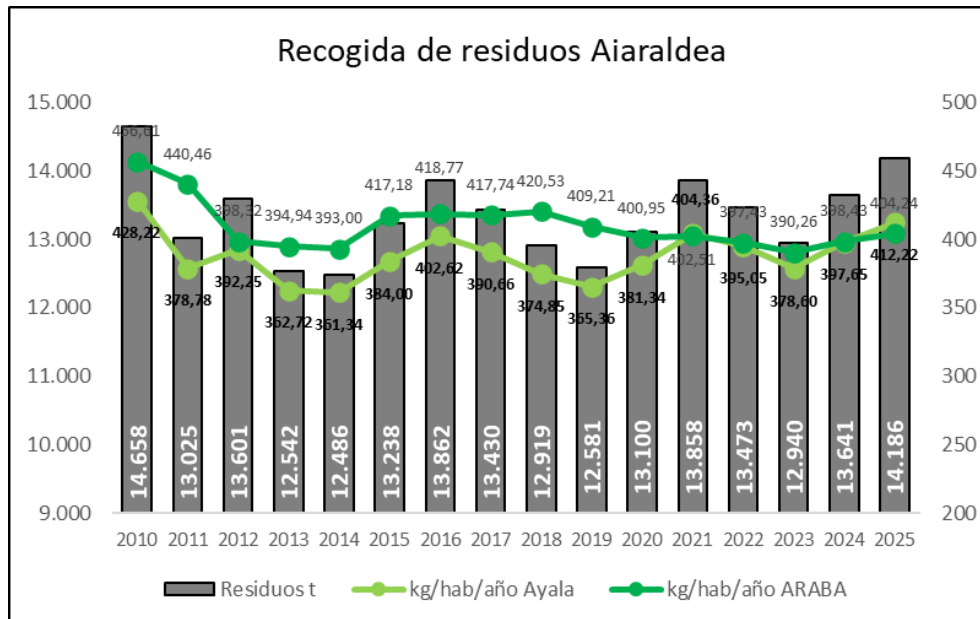


Gráfico 100. Evolución de la generación en Aiaraldea.

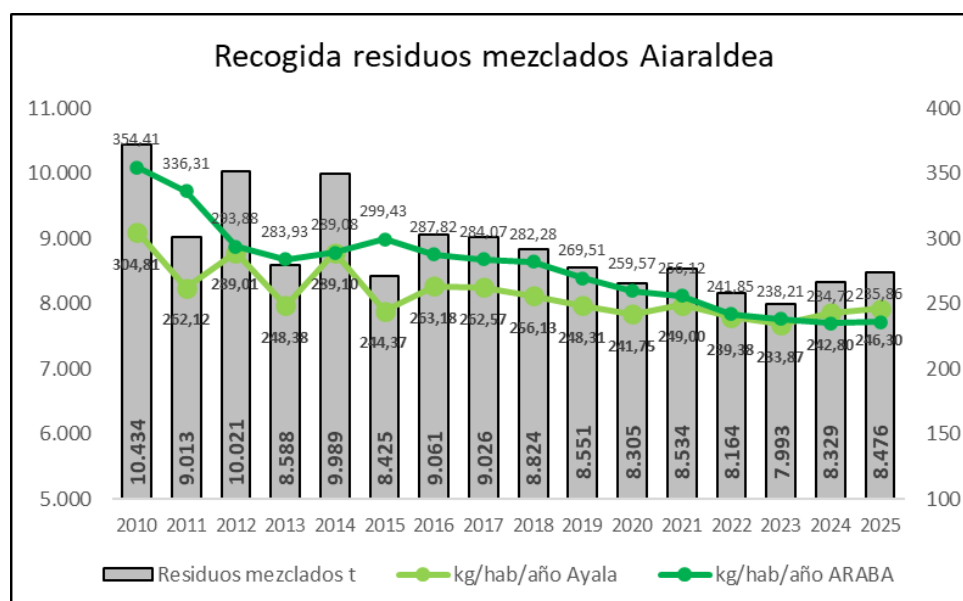


Gráfico 101. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Aiaraldea.



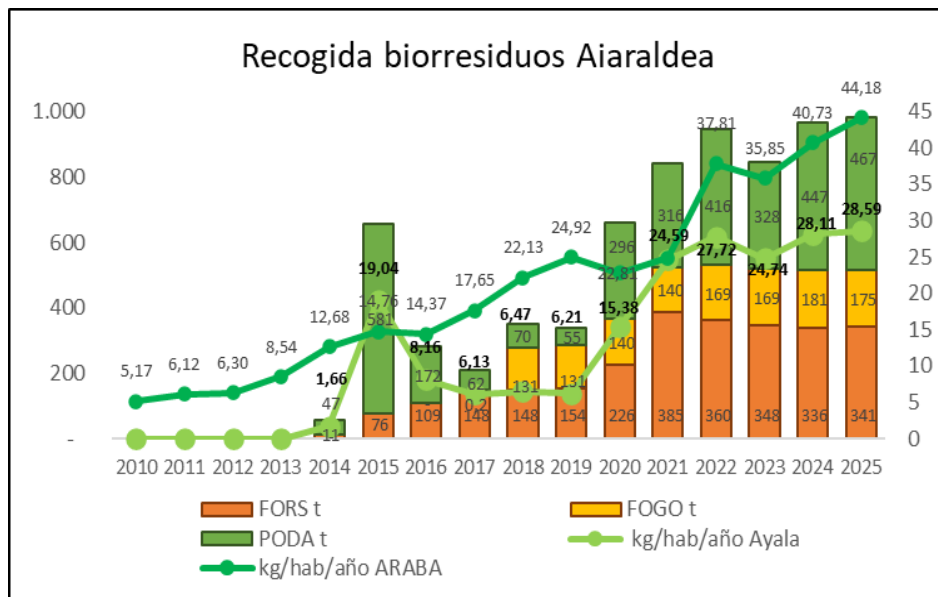


Gráfico 102. Evolución de la recogida de biorresiduos en Aiaraldea.

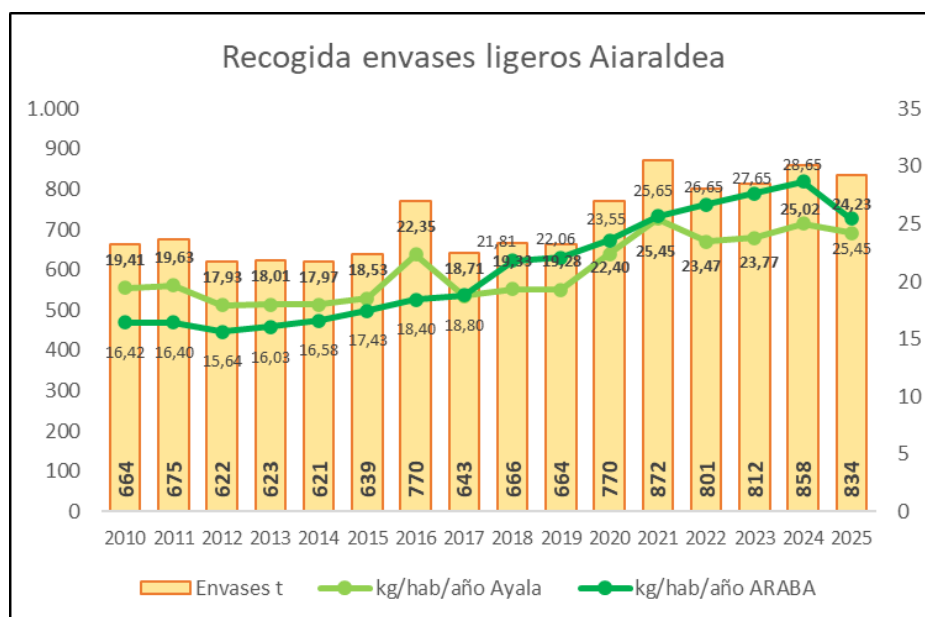


Gráfico 103. Evolución de la recogida de envases ligeros en Aiaraldea.



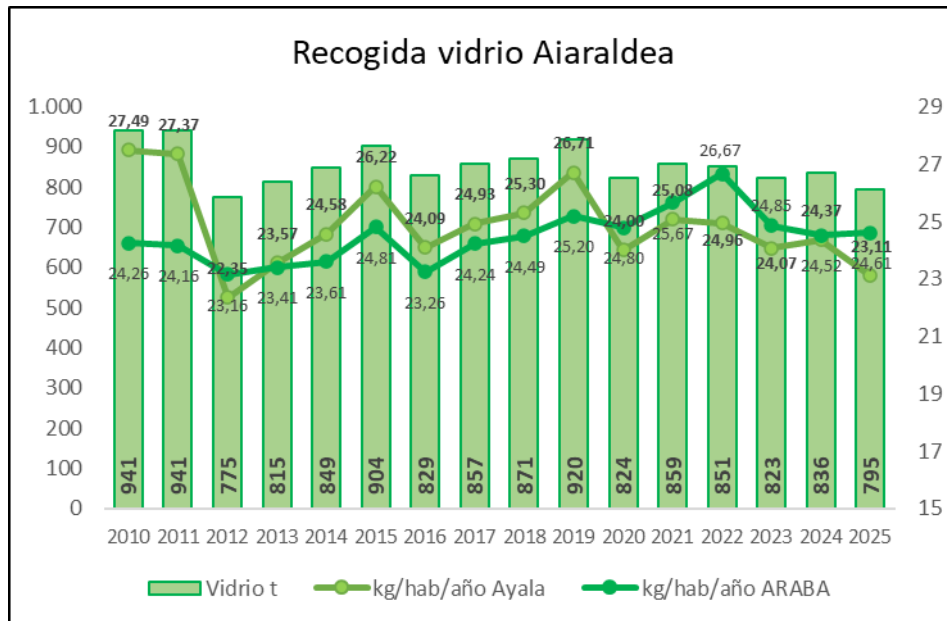


Gráfico 104. Evolución de la recogida de vidrio en Aiaraldea.

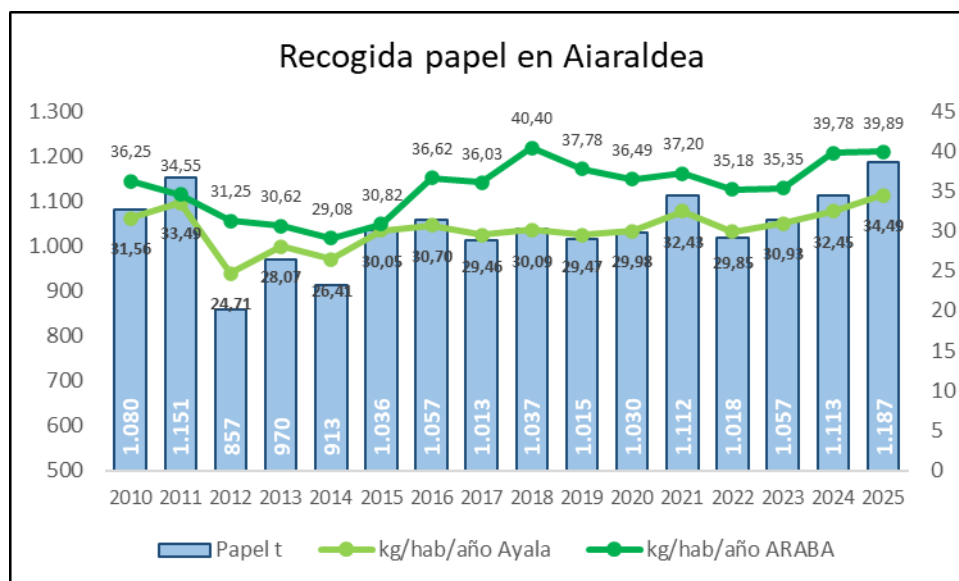


Gráfico 105. Evolución de la recogida de papel-cartón en Aiaraldea.



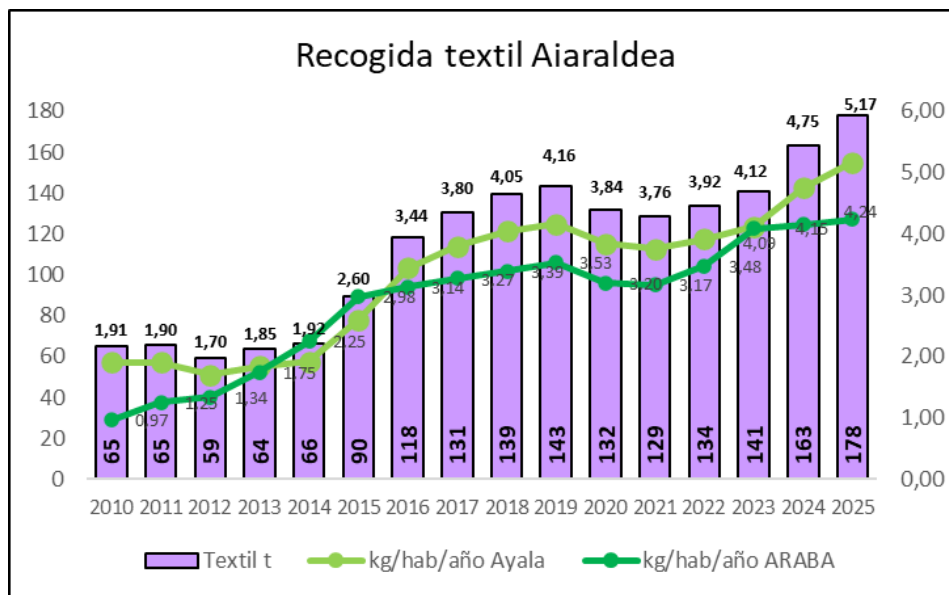


**Gráfico 106. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Aiaraldea.**



## Cuadrilla de Añana

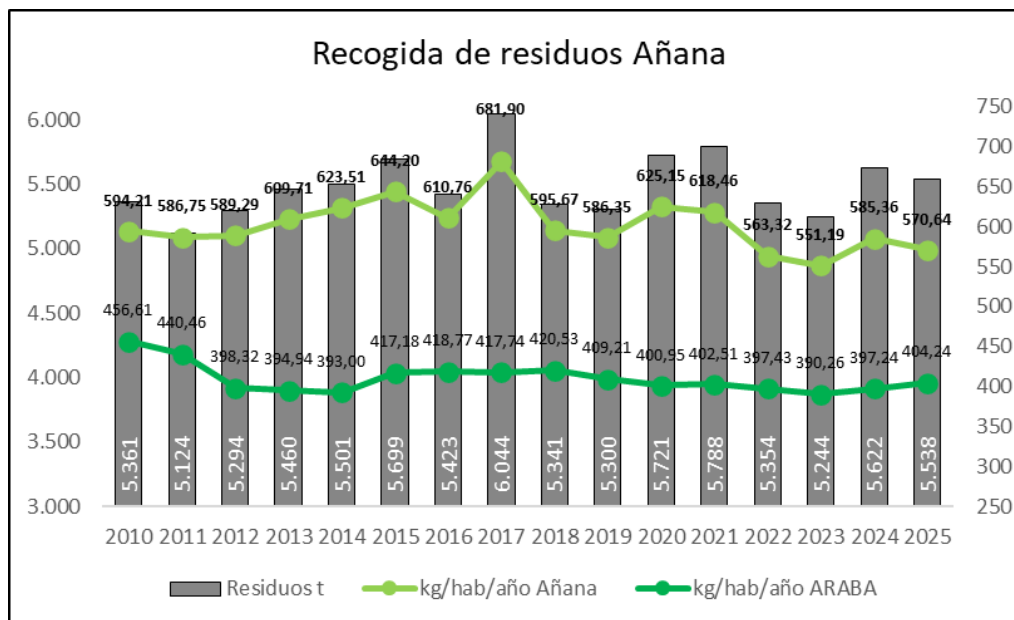


Gráfico 107. Evolución de la generación en Añana.

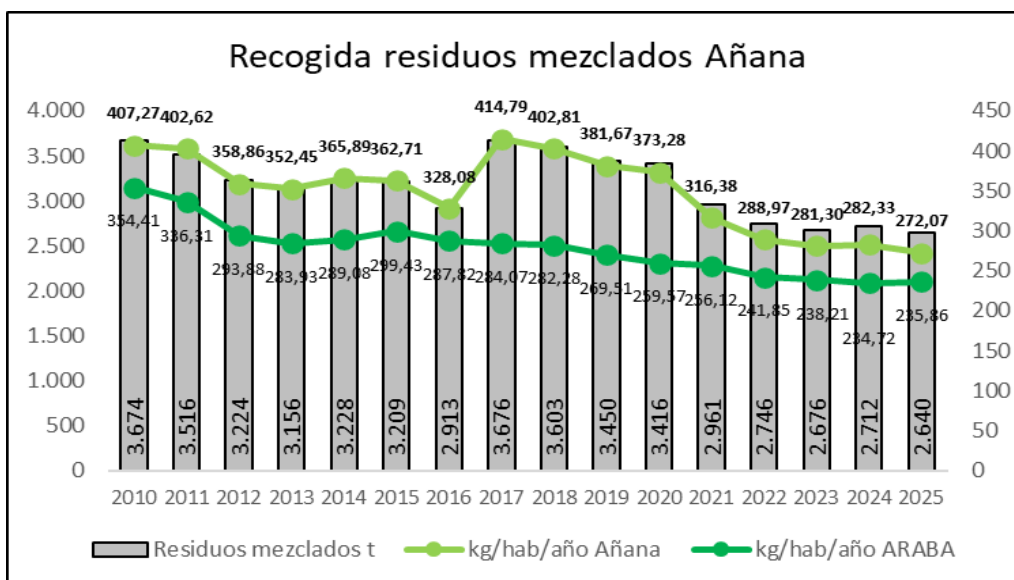


Gráfico 108. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Añana.



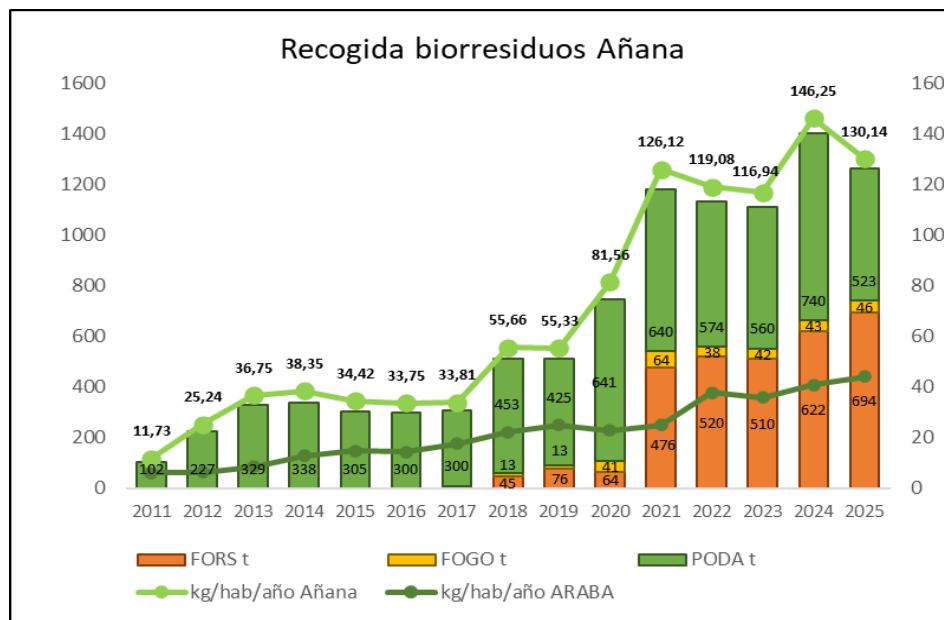


Gráfico 109. Evolución de la recogida de biorresiduos en Añana.

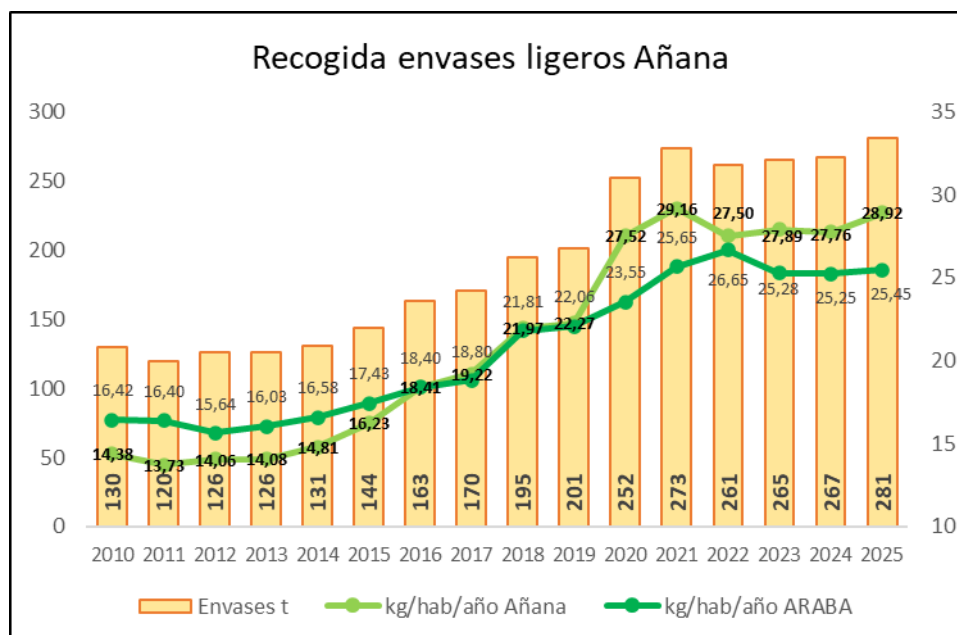


Gráfico 110. Evolución de la recogida de envases ligeros en Añana.



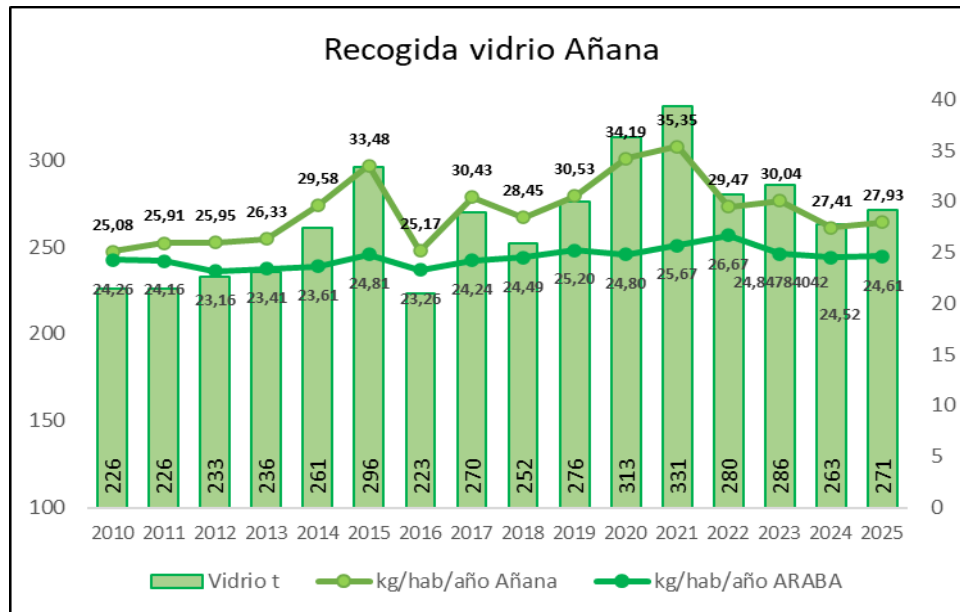


Gráfico 11. Evolución de la recogida de vidrio en Añana.

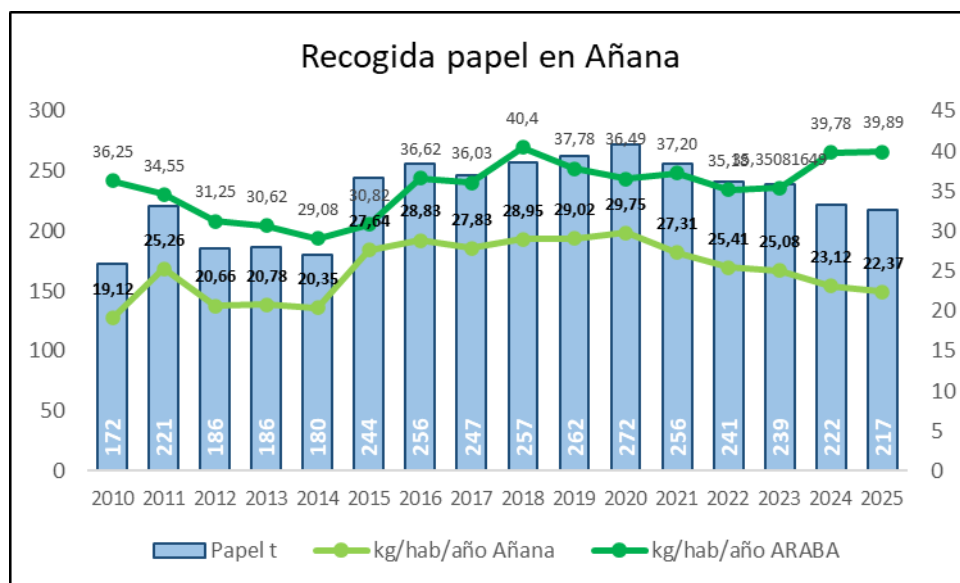


Gráfico 12. Evolución de la recogida de papel-cartón en Añana.



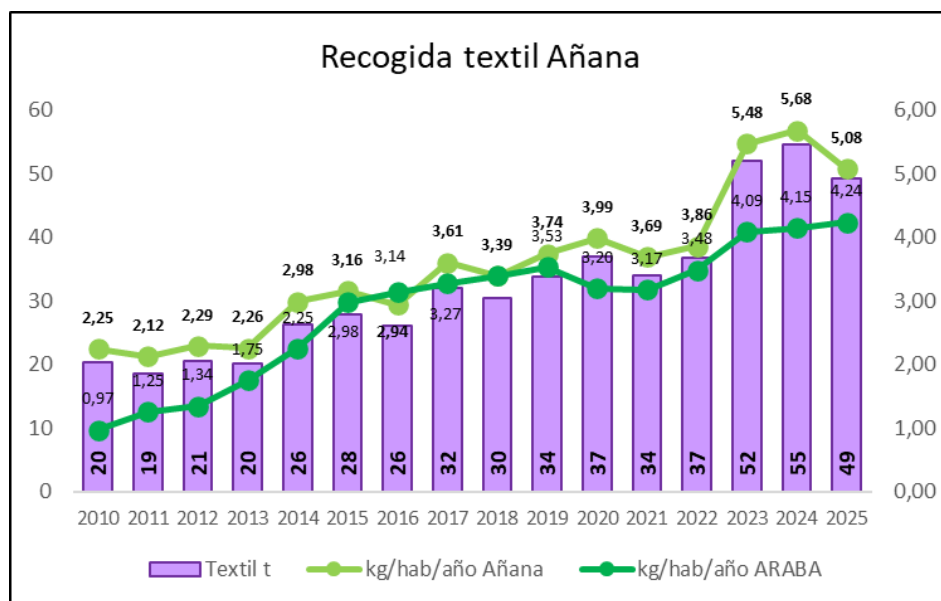


**Gráfico 113. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Añana.**





Cuadrilla de Gorbeialdea

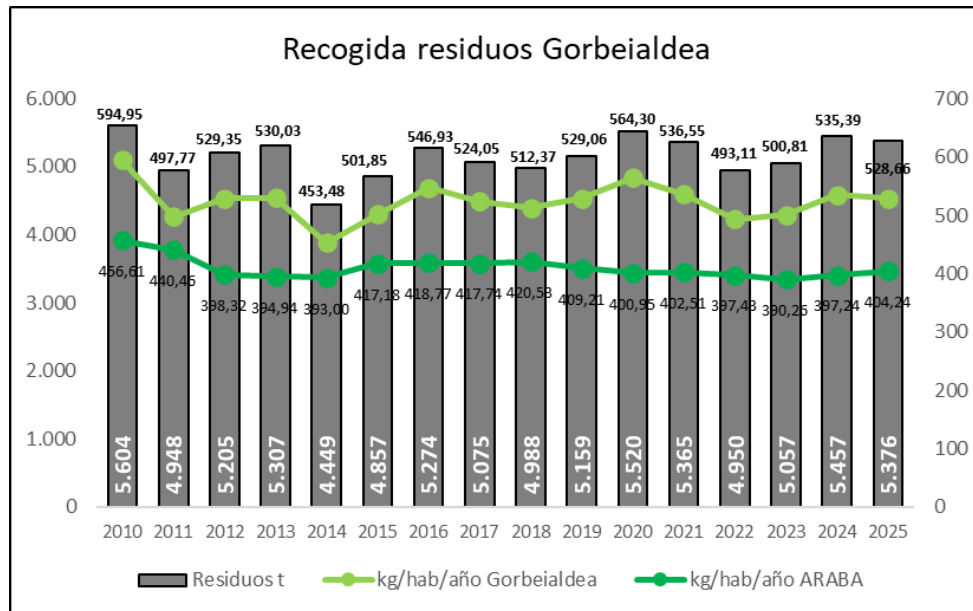


Gráfico 114. Evolución de la generación en Gorbeialdea.

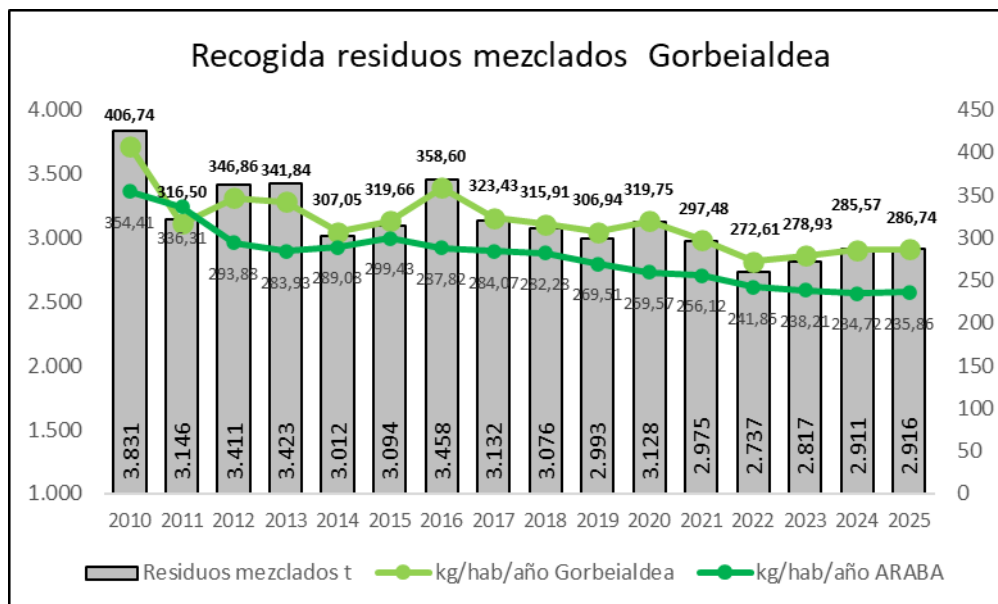


Gráfico 115. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Gorbeialdea.



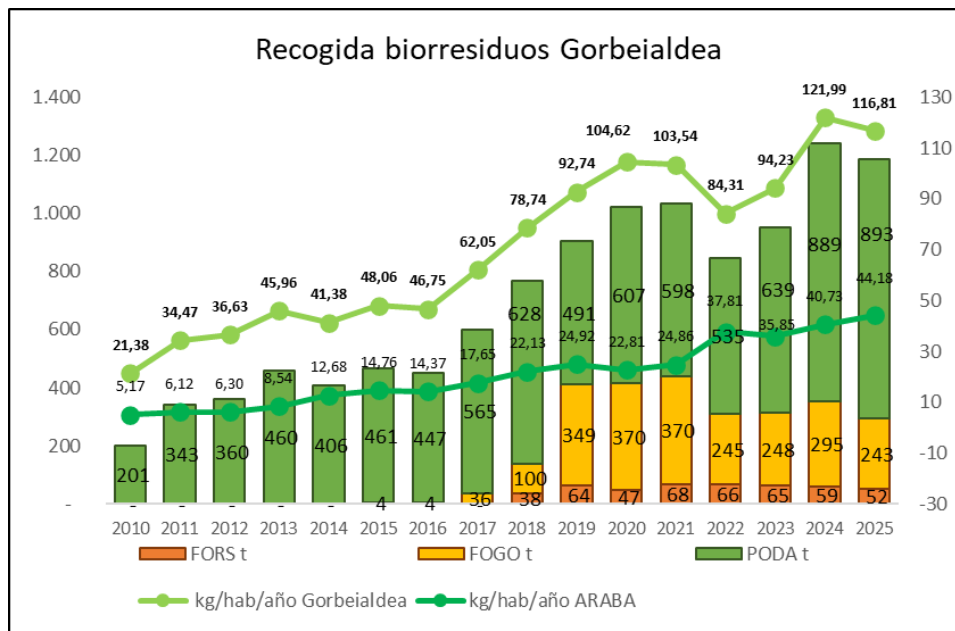


Gráfico 116. Evolución de la recogida de biorresiduos en Gorbeialdea.

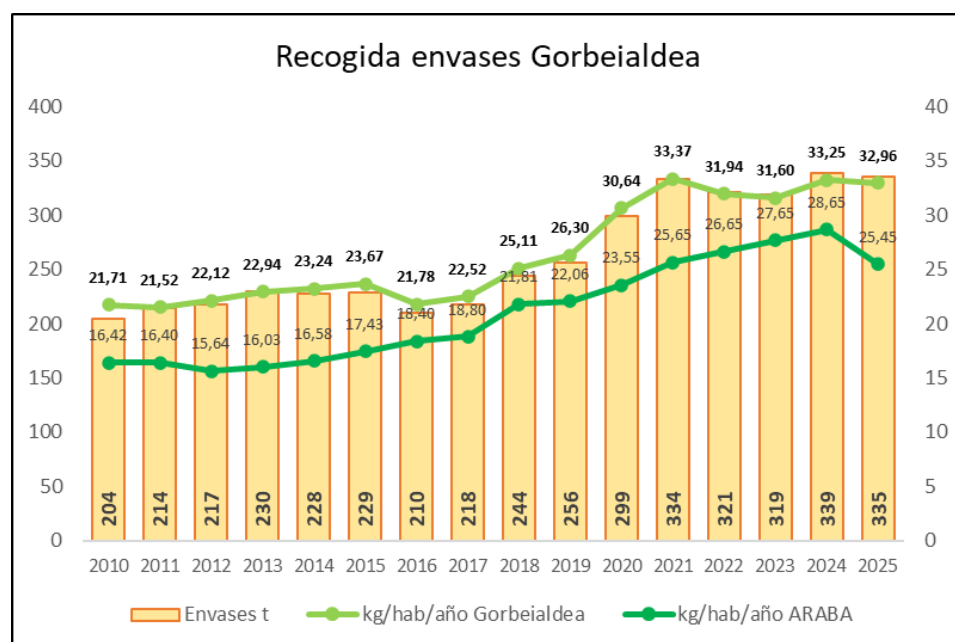


Gráfico 117. Evolución de la recogida de envases ligeros en Gorbeialdea.



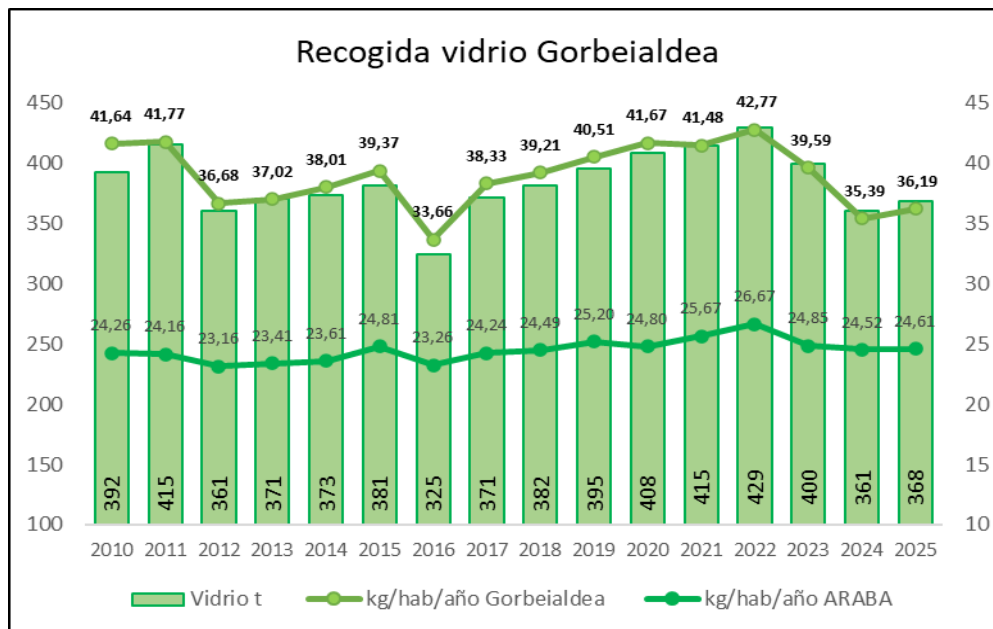


Gráfico 118. Evolución de la recogida de vidrio en Gorbeialdea.

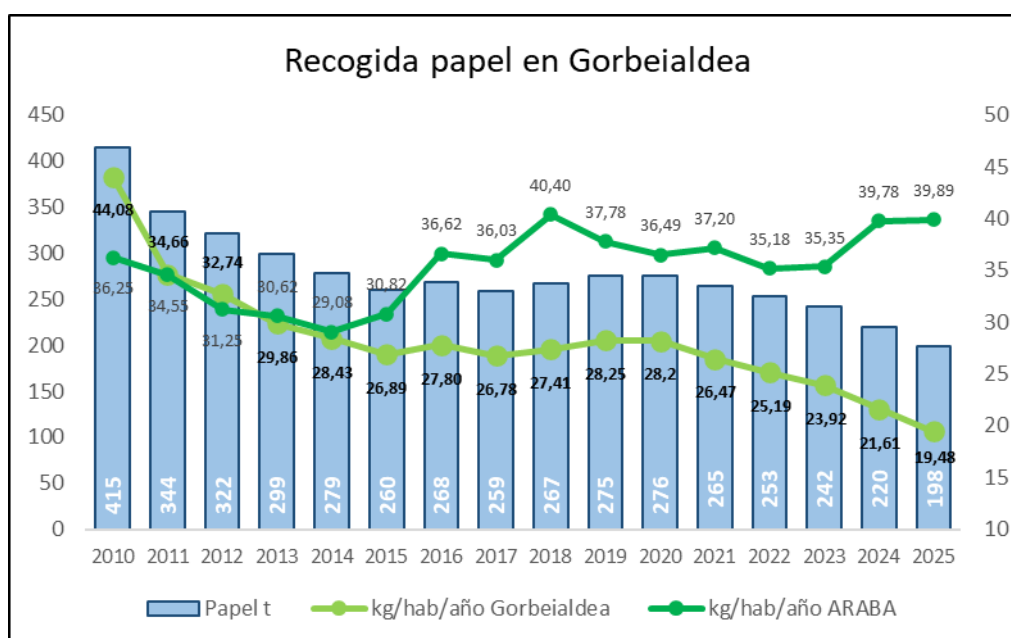


Gráfico 119. Evolución de la recogida de papel-cartón en Gorbeialdea.



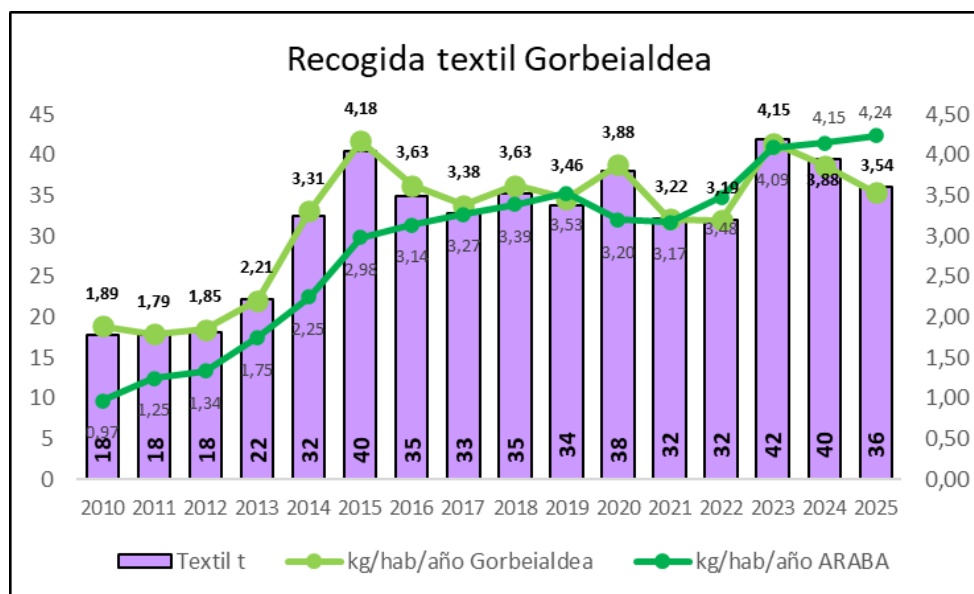


Gráfico 120. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Gorbeialdea.



## Cuadrilla de Llanada Alavesa

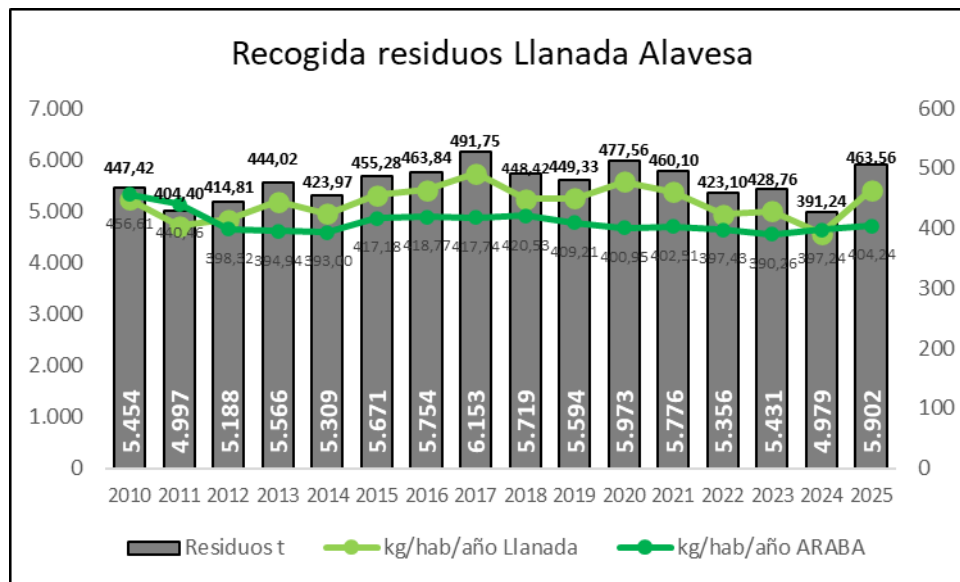


Gráfico 121. Evolución de la generación en Llanada Alavesa.

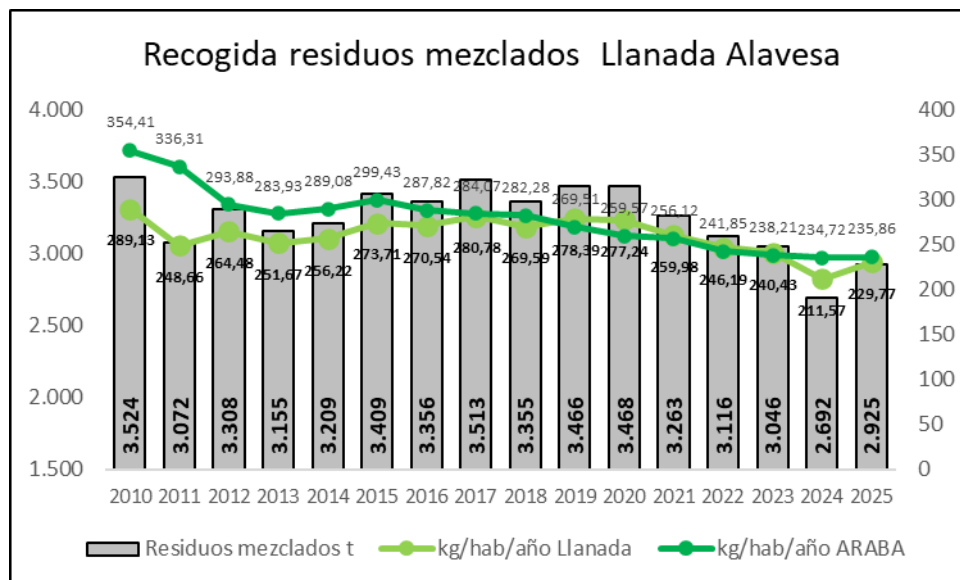


Gráfico 122. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Llanada Alavesa.



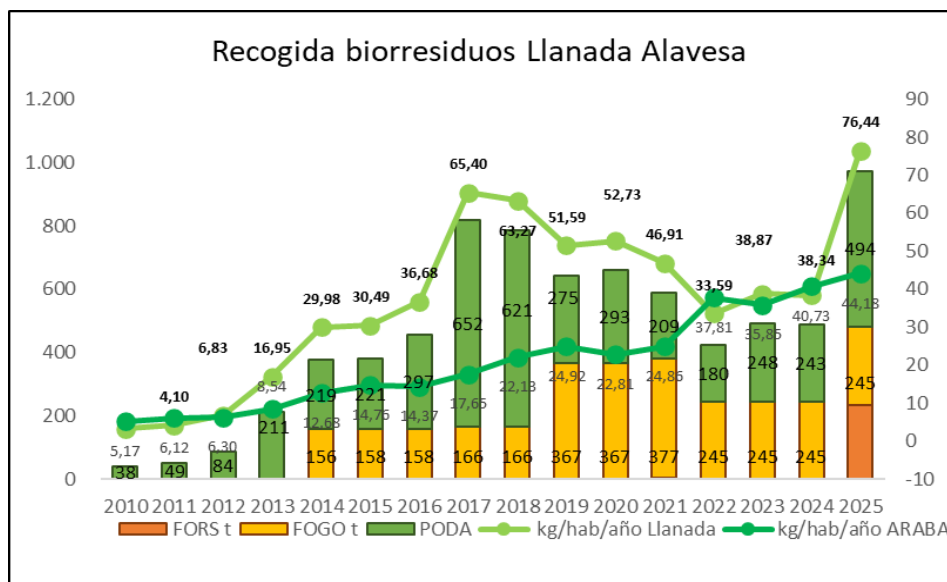


Gráfico 123. Evolución de la recogida de biorresiduos en Llanada Alavesa.

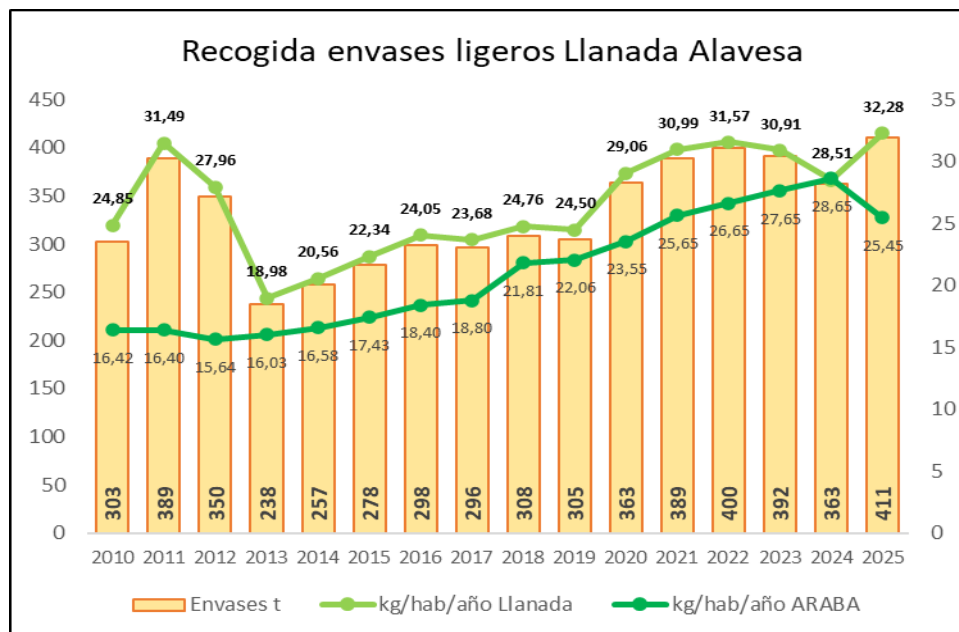


Gráfico 124. Evolución de la recogida de envases ligeros en Llanada Alavesa.



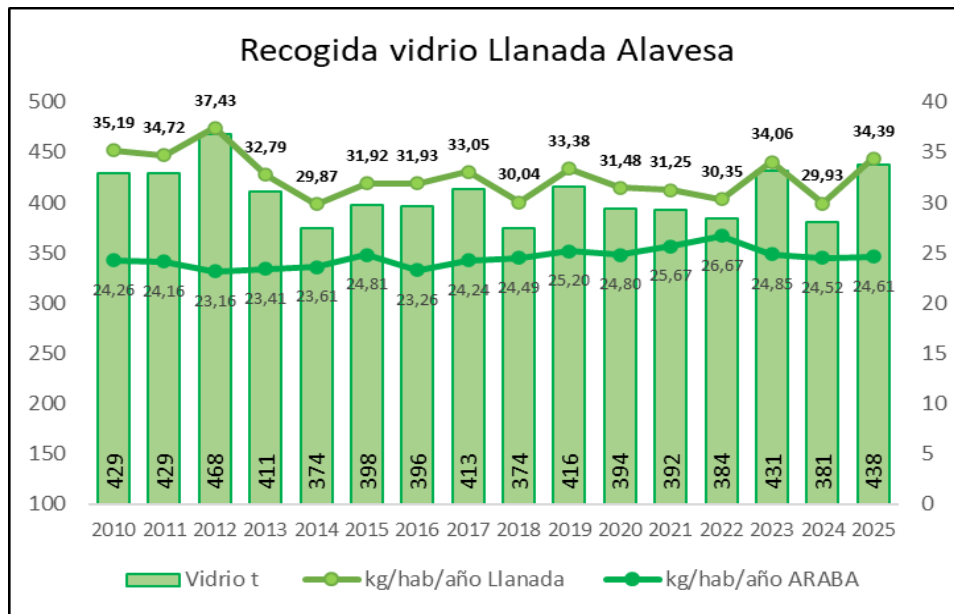


Gráfico 125. Evolución de la recogida de vidrio en Llanada Alavesa.

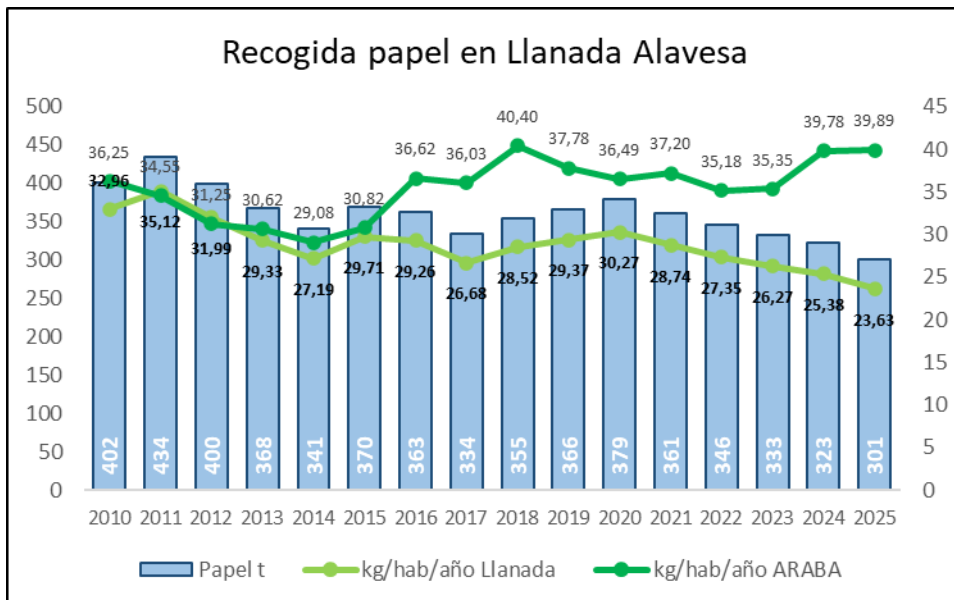


Gráfico 126. Evolución de la recogida de papel-cartón en Llanada Alavesa.



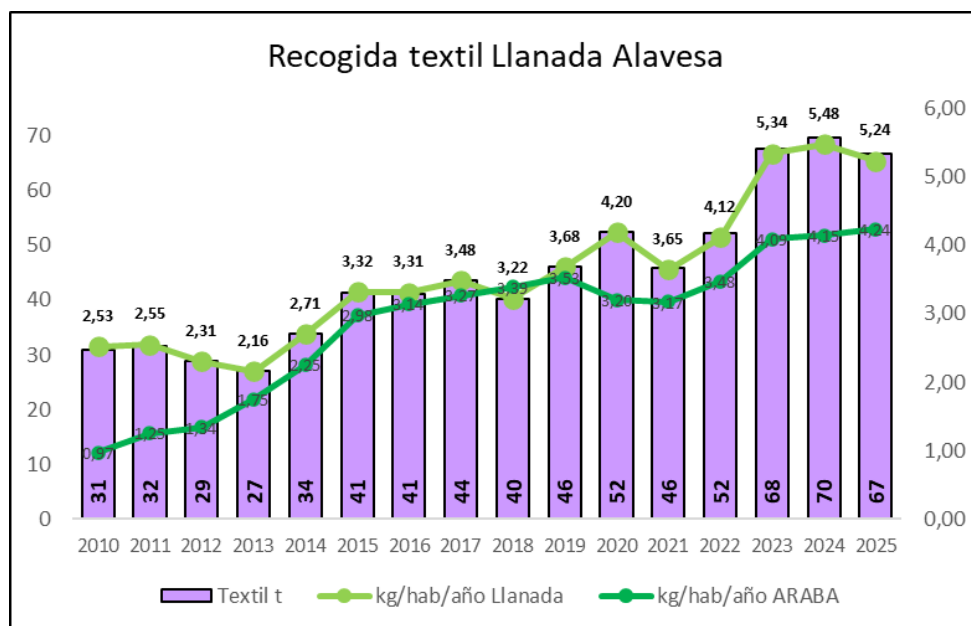


**Gráfico 127. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Llanada Alavesa.**



## Cuadrilla de Montaña Alavesa

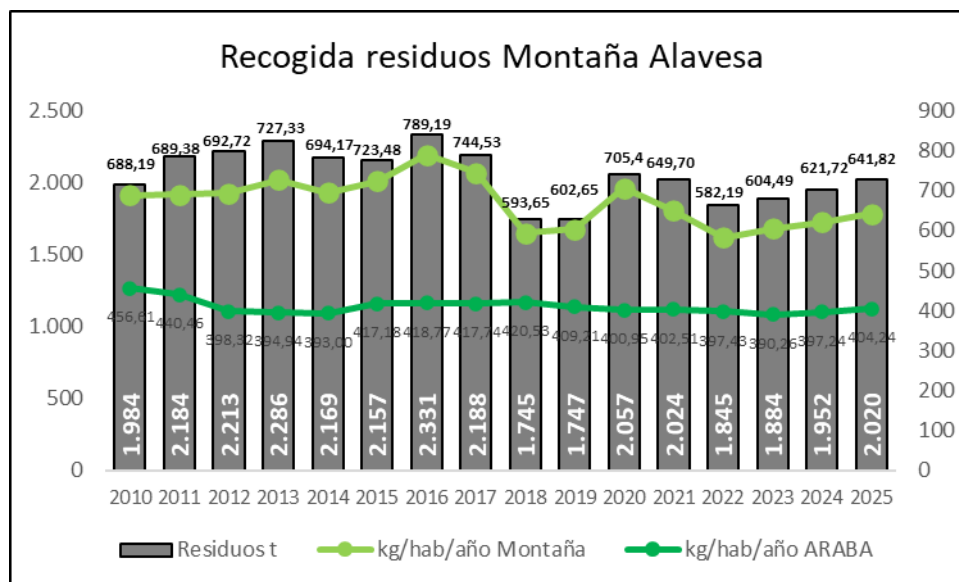


Gráfico 128. Evolución de la generación en Montaña Alavesa.

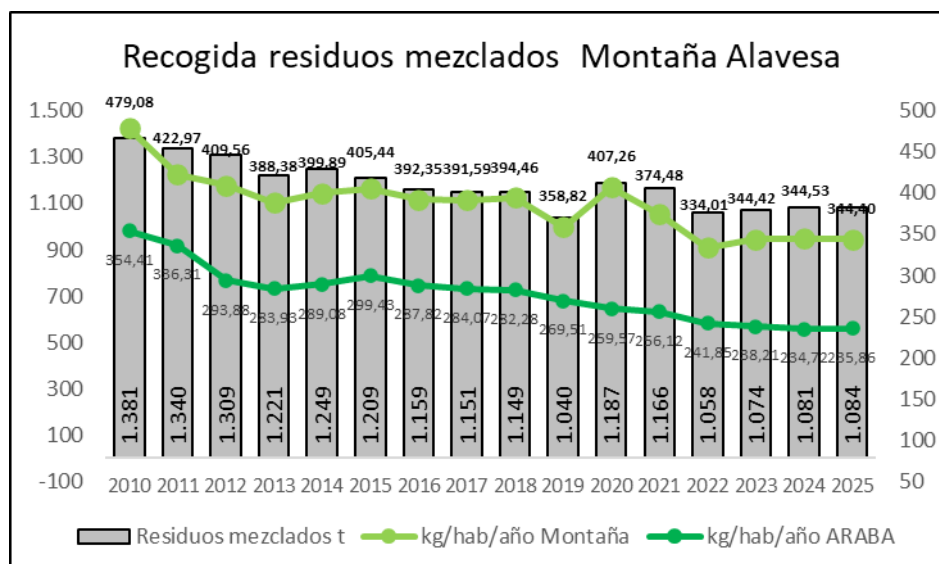


Gráfico 129. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Montaña Alavesa.



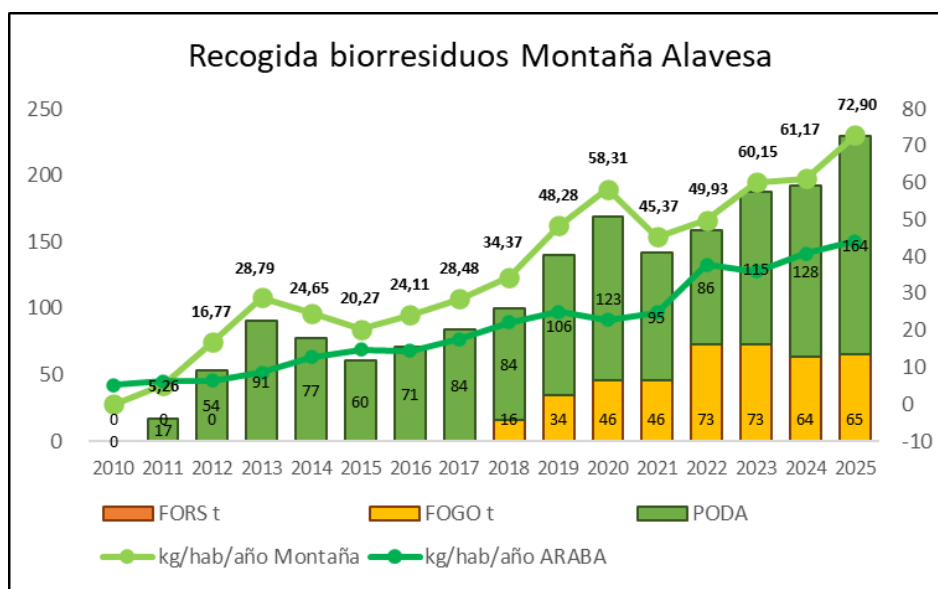


Gráfico 130. Evolución de la recogida de biorresiduos en Montaña Alavesa.

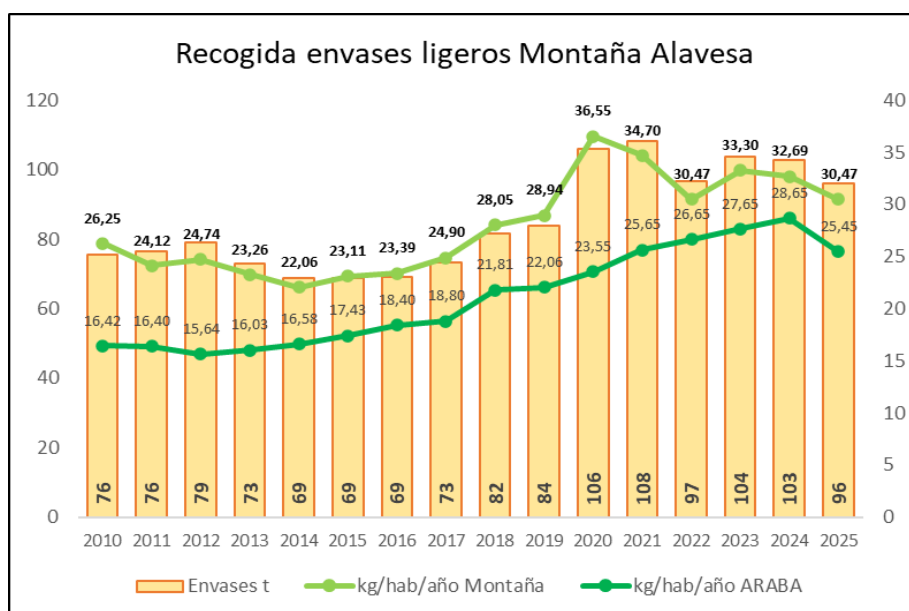


Gráfico 131. Evolución de la recogida de envases ligeros en Montaña Alavesa.



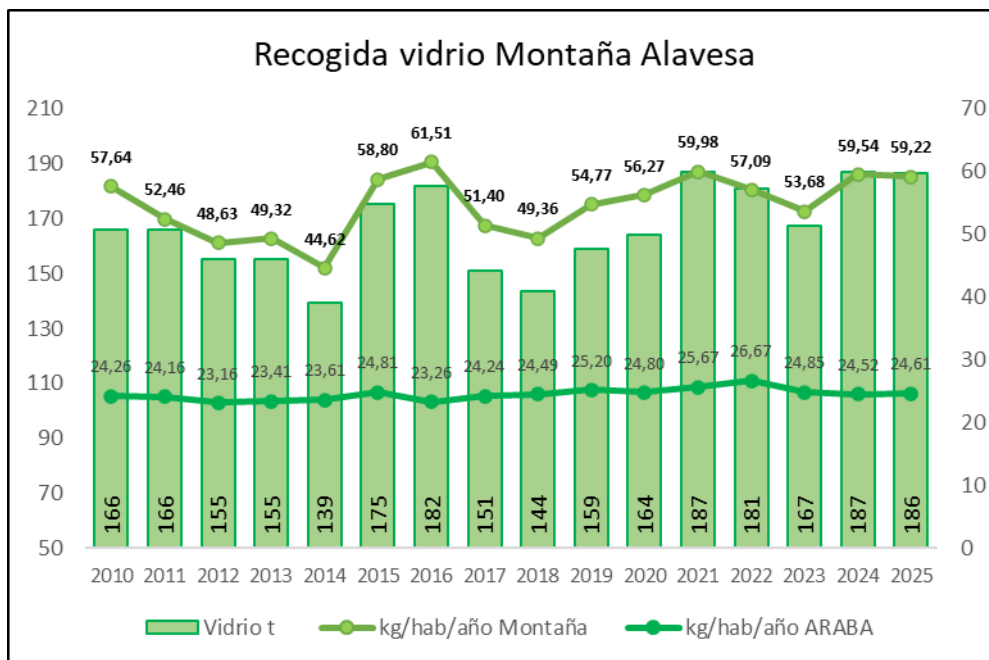


Gráfico 132. Evolución de la recogida de vidrio en Montaña Alavesa.

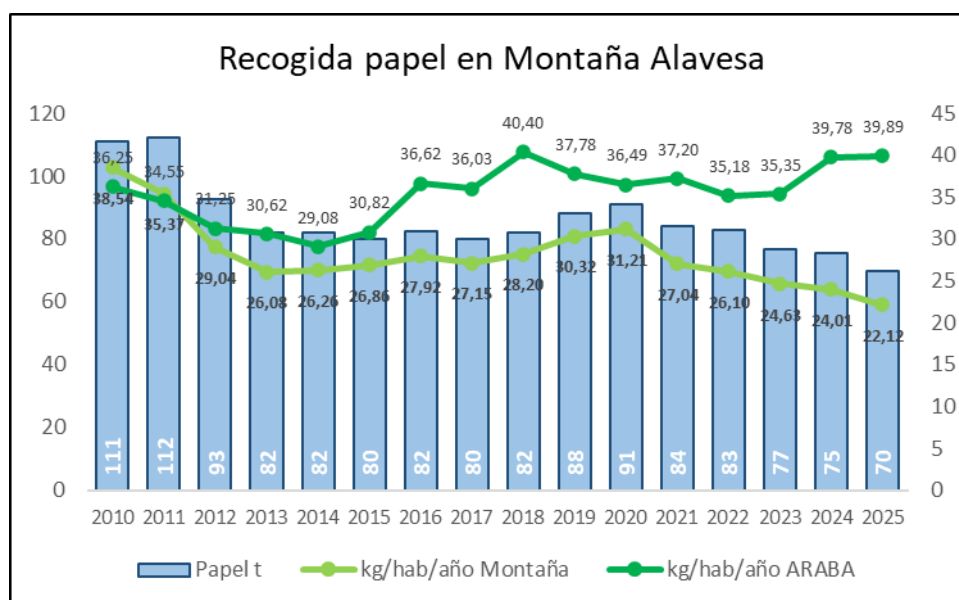


Gráfico 133. Evolución de la recogida de papel-cartón en Montaña Alavesa.



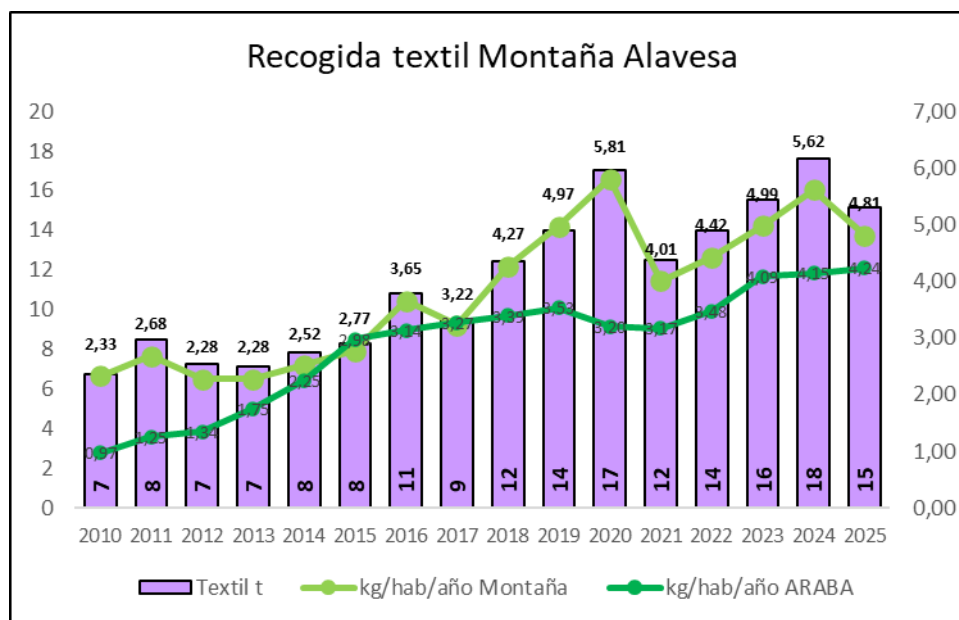


**Gráfico 134. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Montaña Alavesa.**



Cuadrilla de Rioja Alavesa

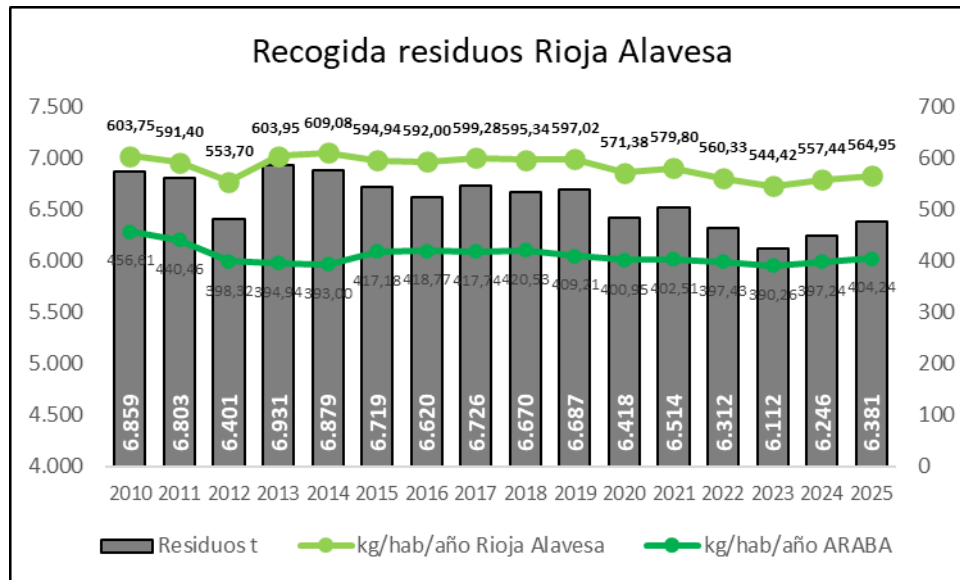


Gráfico 135. Evolución de la generación en Rioja Alavesa.

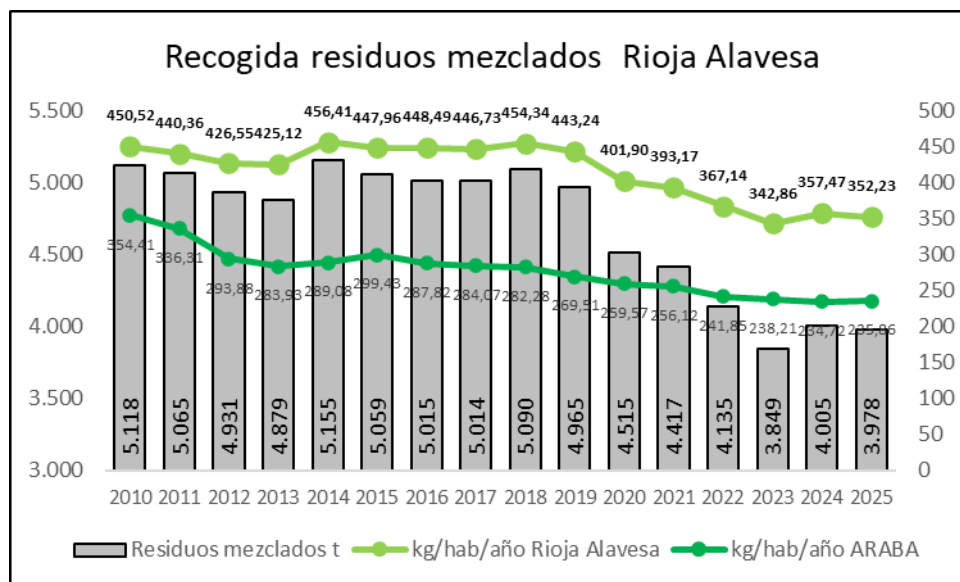


Gráfico 136. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Rioja Alavesa.



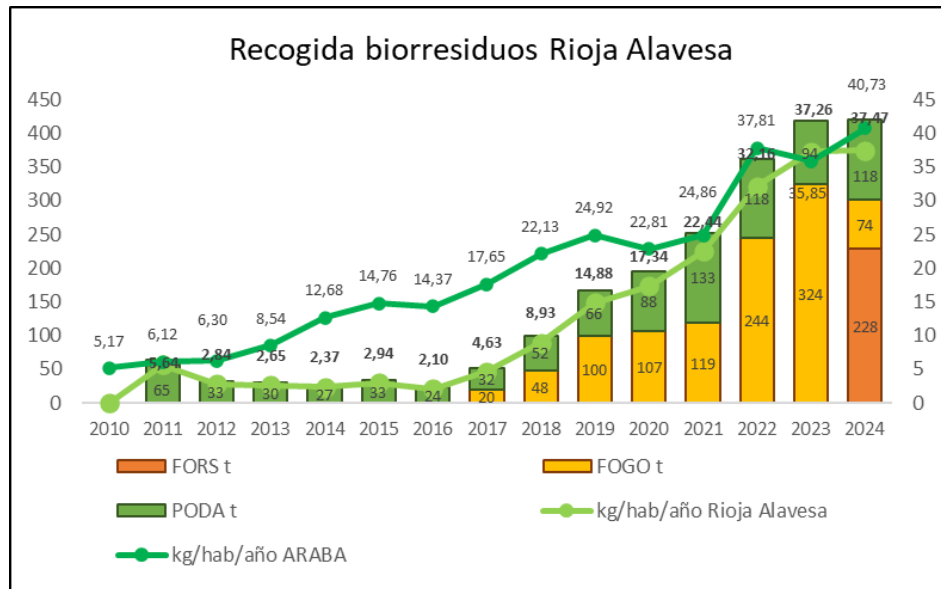


Gráfico 137. Evolución de la recogida de biorresiduos en Rioja Alavesa.

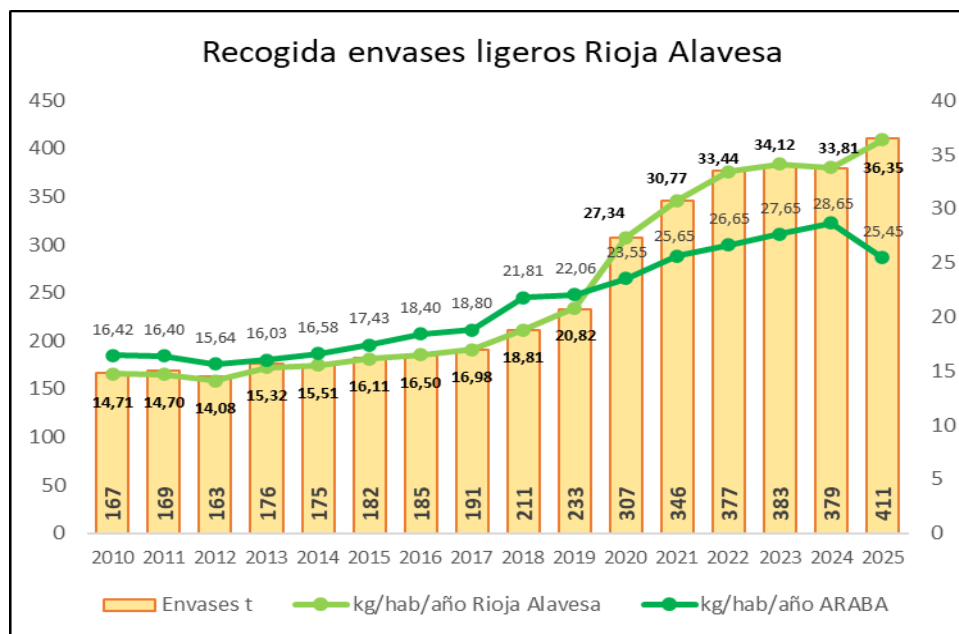


Gráfico 138. Evolución de la recogida de envases ligeros en Rioja Alavesa.



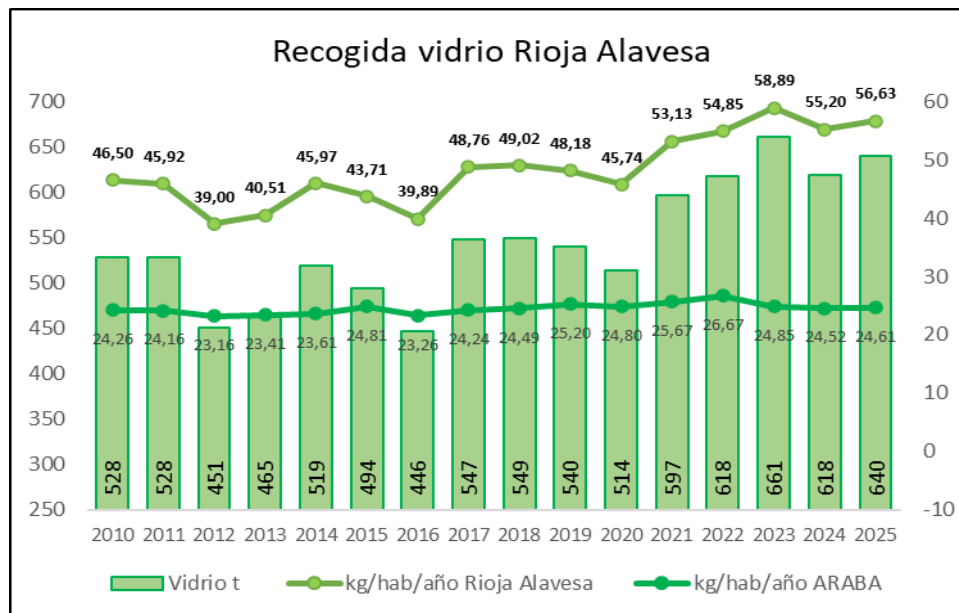


Gráfico 139. Evolución de la recogida de vidrio en Rioja Alavesa.

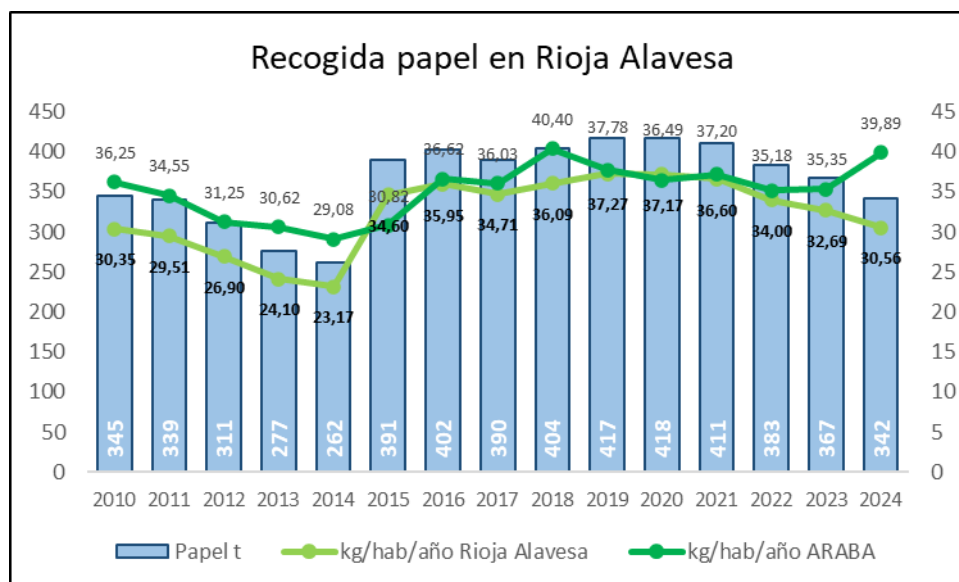


Gráfico 140. Evolución de la recogida de papel-cartón en Rioja Alavesa.



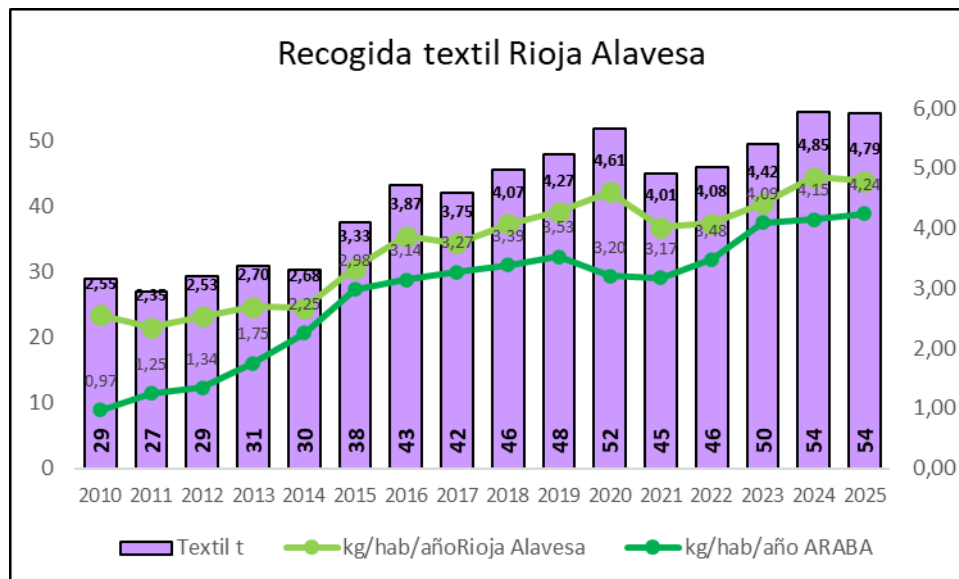


Gráfico 141. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Rioja Alavesa.



Cuadrilla de Vitoria-Gasteiz

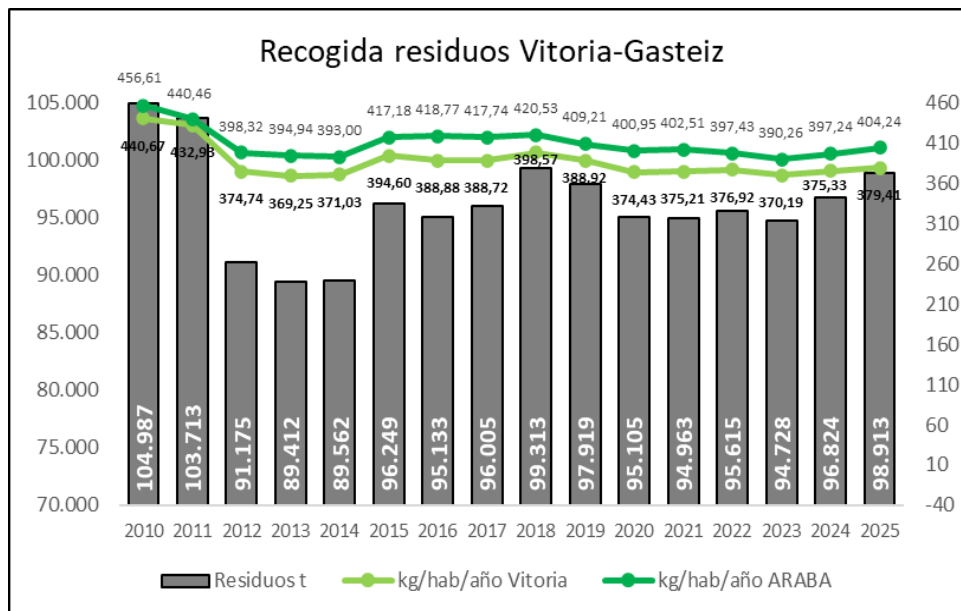


Gráfico 142. Evolución de la generación en Vitoria-Gasteiz.

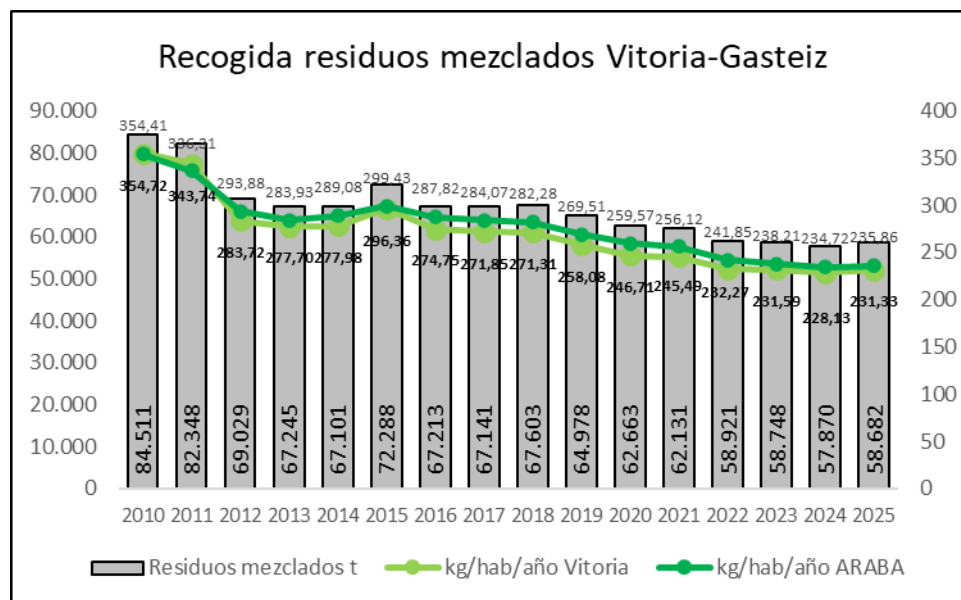


Gráfico 143. Evolución de la recogida de residuos mezclados en Vitoria-Gasteiz.



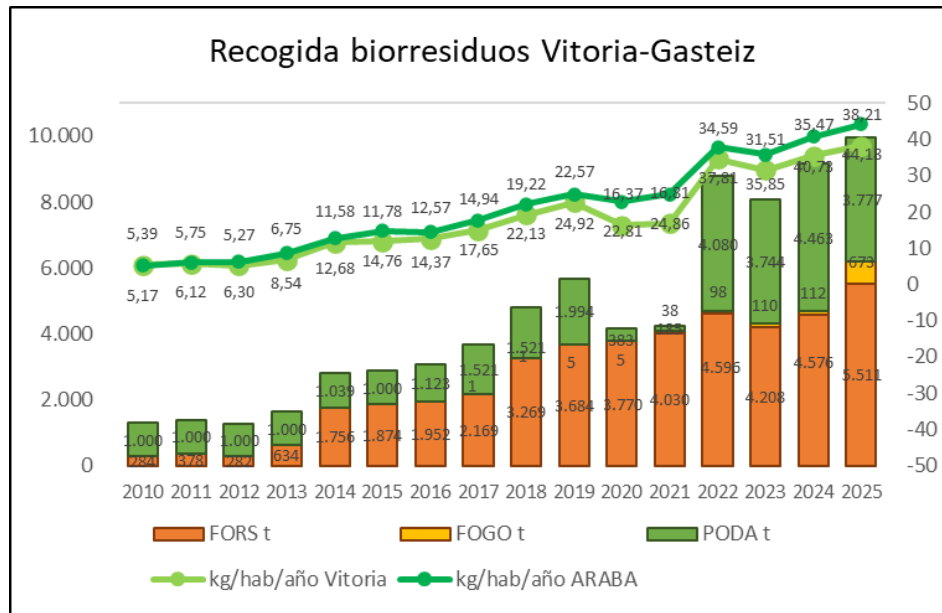


Gráfico 144. Evolución de la recogida de biorresiduos en Vitoria-Gasteiz.

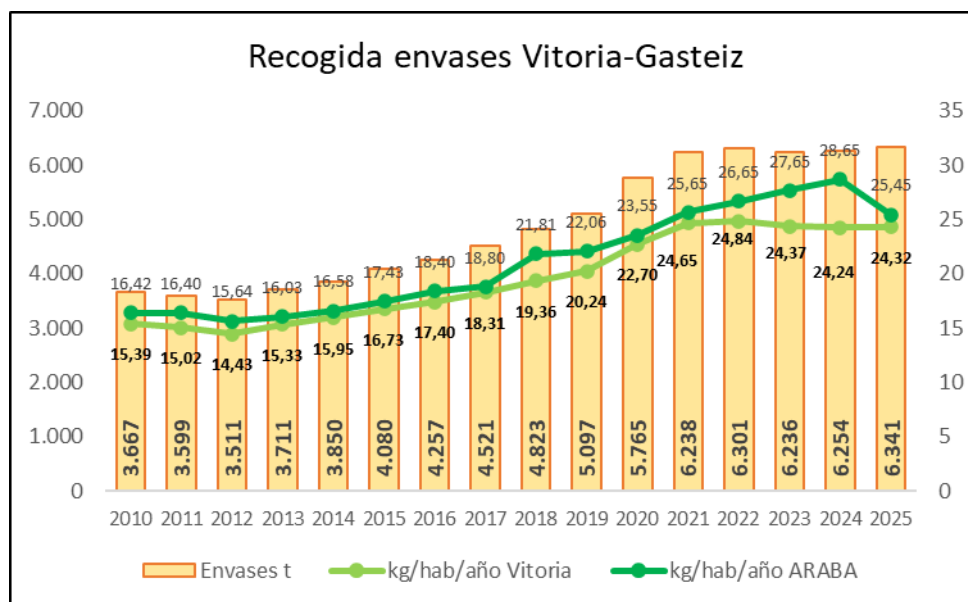


Gráfico 145. Evolución de la recogida de envases ligeros en Vitoria-Gasteiz.



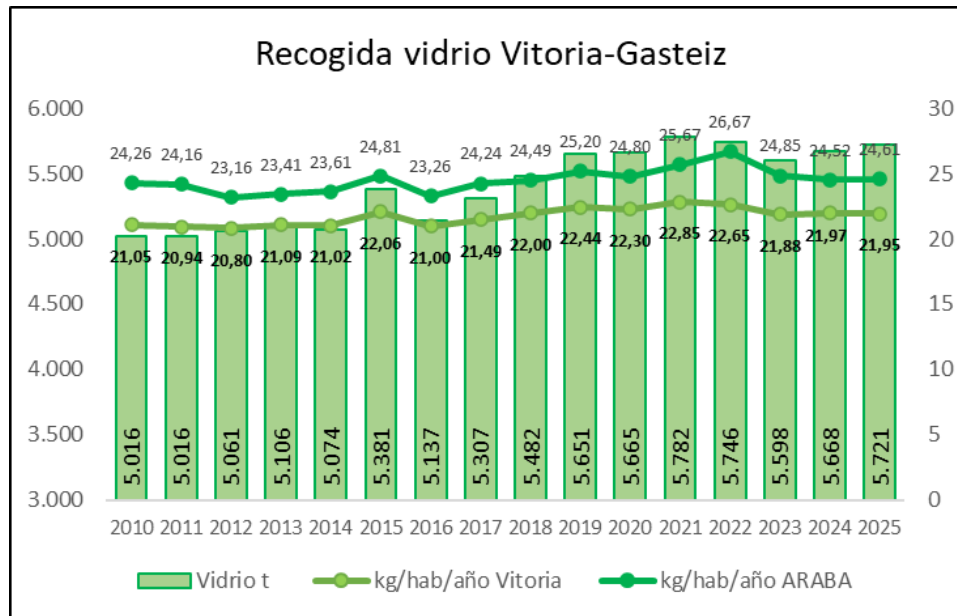


Gráfico 146. Evolución de la recogida de vidrio en Vitoria-Gasteiz.

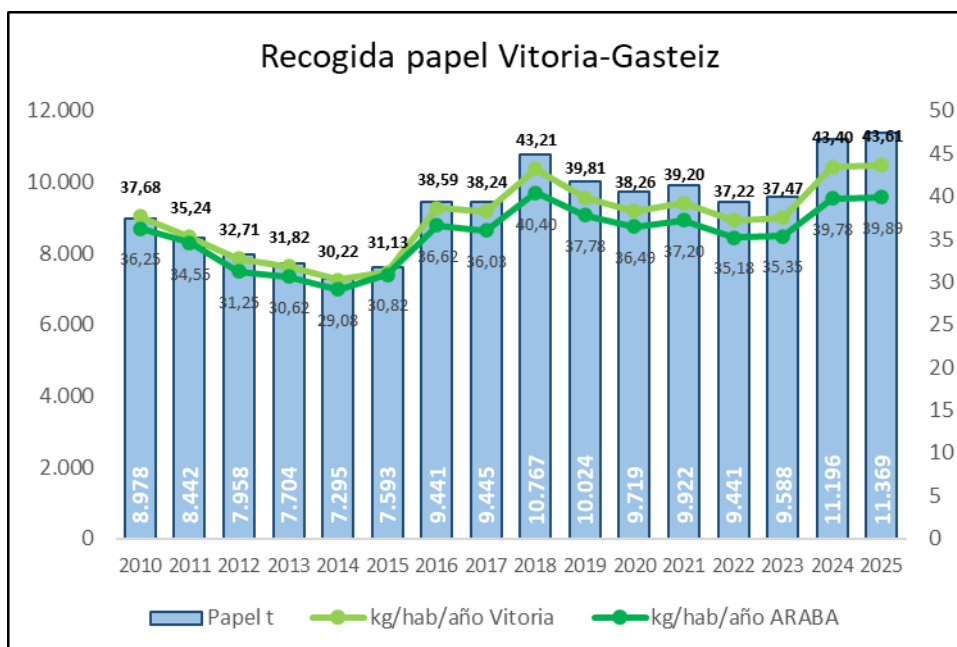


Gráfico 147. Evolución de la recogida de papel-cartón en Vitoria-Gasteiz.



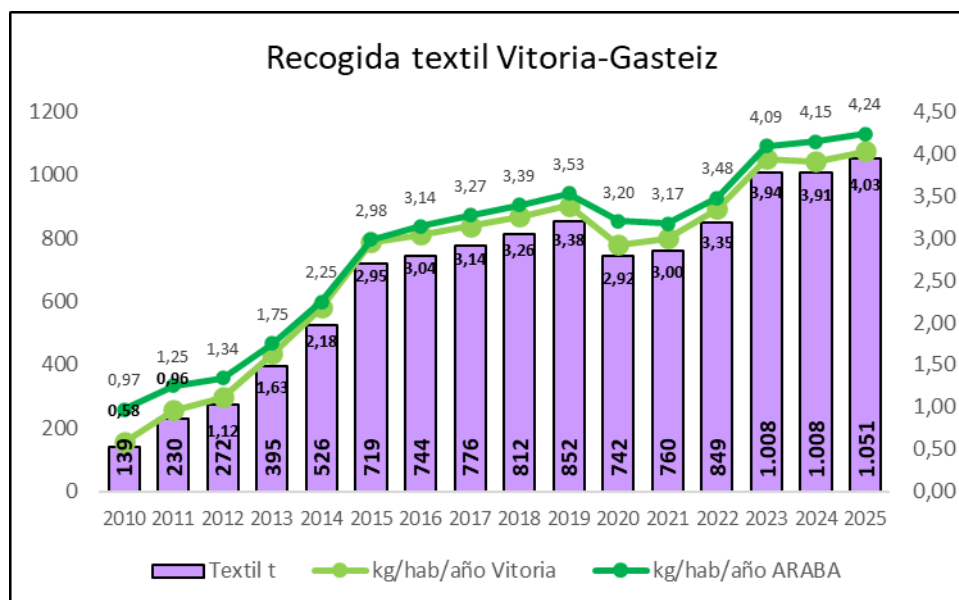


**Gráfico 148. Evolución de la recogida de textil-reutilización en Vitoria-Gasteiz.**

