

DIAGNÓSTICO INICIAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ARRATZUA- UBARRUNDIA

Fecha: 08/06/2016

Código: P-080756-001-003-001 Edición 3

AYUNTAMIENTO DE ARRATZUA - UBARRUNDIA

Elaborado por:

Applus Norcontrol S.L.U.



Pilar Zayas Rioja

Jefe Proyecto calidad y medio ambiente

Aprobado por:

Applus Norcontrol S.L.U.



Juan Manuel García Bringas

Jefe Departamento calidad y medio ambiente

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

Índice

1.	ANTECEDENTES.....	1
2.	METODOLOGÍA.....	3
3.	OBJETIVOS DEL DOCUMENTO.....	4
4.	INFORMACIÓN DOCUMENTAL.....	5
4.1.	Marco Normativo.....	5
4.2.	Características de la Unidad de Estudio.....	7
5.	POBLACIÓN.....	9
5.1.	Distribución geográfica.....	9
5.2.	Demografía.....	10
5.3.	Tipología de vivienda.....	10
6.	ACTIVIDADES ECONÓMICAS GENERADORAS DE RESIDUOS URBANOS FRACCIÓN ORGÁNICA.....	12
6.1.	Datos previos (Indicadores sostenibilidad del Eustat).....	12
6.2.	Otros: Industrial, comercios, hostelería, infraestructuras hoteleras, colegios, etc.....	14
7.	GENERACIÓN DE RESIDUOS URBANOS.....	16
7.1.	Generación de residuos urbanos en Arratzua-Ubarrundia.....	16
7.2.	Generación de residuos urbanos en el Territorio Histórico de Álava.....	19
8.	SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS DE RECOGIDA DE LAS DISTINTAS FRACCIONES.....	23
8.1.	Tipología de la recogida.....	23
8.2.	Transporte y recorrido.....	27
8.3.	Destino final.....	29
8.4.	Punto Limpio/Garbigune.....	29
9.	COSTES ACTUALES DE LA RECOGIDA Y GESTIÓN DE LAS DISTINTAS FRACCIONES DE RESIDUOS URBANOS.....	31
9.1.	Costes de recogida.....	31
9.2.	Costes de gestión.....	31

Índice

10. INGRESOS POR LA GESTIÓN DE LAS DISTINTAS FRACCIONES DE RESIDUOS URBANOS	33
11. CONTRATOS EN VIGOR CON EMPRESAS EXPLOTADORAS	34
11.1. Contratos en vigor con empresas explotadoras	34
11.2. Controles de calidad del servicio	35
12. ANÁLISIS DE ORDENANZAS FISCALES DE RESIDUOS.....	36
13. OBJETIVOS COMARCALES Y MUNICIPALES RELACIONADOS CON LA RECOGIDA DE RSU	37
13.1. Planes de gestión de residuos.....	37
13.2. Objetivos municipales	38
14. CONCLUSIONES	39
15. BIBLIOGRAFÍA	41
ANEXO I: CUESTIONARIO DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	2
ANEXO II: TABLAS	5
ANEXO III: DESGLOSE CONTENEDORES	1

1. ANTECEDENTES

Según la ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados en su artículo 12, punto 5, corresponde a las entidades locales, o a las Diputaciones Forales cuando proceda la recogida, el transporte y el tratamiento de los residuos domésticos generados en los hogares, comercios y servicios en la forma en que se establezcan sus respectivas ordenanzas en el marco de lo establecido en esta Ley, de las que en su caso dicten las Comunidades Autónomas y de la normativa sectorial en materia de responsabilidad ampliada del productor. La prestación de este servicio corresponde a los municipios que podrán llevarla a cabo de forma independiente o asociada.

Debido a estas competencias las Cuadrillas Alavesas han mostrado ante la Diputación Foral de Álava un interés por realizar un estudio que permita la implantación del servicio de recogida selectiva de la fracción orgánica en su zona de actuación.

Asimismo y en cuanto al tema específico de los biorresiduos teniendo en cuenta los requisitos de la Directiva 2008/98/CE, de la Ley española 22/2011 y a nivel provincial viendo los objetivos del Plan de Gestión de los Residuos Urbanos del Territorio Histórico de Álava 2006-2016, genera la necesidad de la realización de dicho estudio.

Los biorresiduos urbanos constituyen una de las fracciones de los residuos biodegradables, junto con las de papel-cartón, textiles y madera, que son mayoritarios en el caso de los RU.

En relación al potencial de valorización de los residuos biodegradables, hay que distinguir entre los residuos de papel y cartón, textiles y madera, susceptibles de reciclaje o al menos de aprovechamiento energético, de los residuos biodegradables con posible empleo en la agricultura o en la mejora de los suelos.

La materia orgánica contenida en los residuos biodegradables, convenientemente seleccionada en origen y tratada hasta alcanzar una adecuada mineralización, eliminando los patógenos que pueda contener, es una materia que puede ser empleada como fertilizante agrícola o como enmienda de suelos.

La separación en origen permite obtener una materia prima limpia de alta calidad para el compostaje y, por ende, la perspectiva de un producto final no contaminado. Además, al adoptar la costumbre de separar su propio flujo de residuos, el ciudadano toma una mayor conciencia del problema de la generación de residuos y desarrolla un mayor sentido de su propia responsabilidad en este ámbito.

A la vez permite la promoción del compostaje doméstico o autocompostaje y del compostaje dentro de pequeñas comunidades, compostaje comunitario.

Este documento constituye el **DIAGNÓSTICO INICIAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ARRATZUA-UBARRUNDIA** previo al Diseño de propuesta para la implantación de la recogida selectiva de los residuos orgánicos generados en dicho municipio.

2. METODOLOGÍA

Los datos aportados en el presente informe parten de las siguientes fuentes:

- ✓ Información recopilada a través de diferentes fuentes sobre las características principales del Municipio.
- ✓ Información recibida a partir del Cuestionario de recopilación (Anexo I).
- ✓ Los padrones municipales.
- ✓ Eustat.
- ✓ El Instituto Nacional de Estadística.
- ✓ Bibliografía: Se detalla en el último apartado del presente documento.

3. OBJETIVOS DEL DOCUMENTO

El objeto del presente documento es plasmar la situación inicial de ARRATZUA-UBARRUNDIA respecto a:

- ✓ Cantidad y características de los residuos domiciliarios generados actualmente.
- ✓ Origen y distribución entre los distintos productores, en el territorio y variación estacional.
- ✓ Infraestructuras de recogida y tratamiento.
- ✓ Costes actuales de la gestión.
- ✓ Cumplimiento de la normativa y planes de referencia.

4. INFORMACIÓN DOCUMENTAL

Se detalla en este punto información relevante de estudios de residuos previos, normativa, programas, etc.

4.1. Marco Normativo

✓ Normativa Comunitaria

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos

Artículo 1, "la presente Directiva establece medidas destinadas a proteger el medio ambiente y la salud humana mediante la prevención o la reducción de los impactos adversos de la generación y gestión de los residuos, la reducción de los impactos globales del uso de los recursos y la mejora de la eficacia de dicho uso."

En cuanto a la materia orgánica, en dicha Directiva se define biorresiduo como "residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de consumo al por menor, y residuos comparables procedentes de plantas de transformación de alimentos". Además, dentro del Capítulo III, dedicado a la Gestión de los residuos, el artículo 22 establece que los Estados miembros adoptarán medidas para impulsar:

- a) la recogida separada de biorresiduos con vistas al compostaje y la digestión de los mismos;
- b) el tratamiento de biorresiduos, de tal manera que se logre un alto grado de protección del medio ambiente;
- c) el uso de materiales ambientalmente seguros producidos a partir de biorresiduos.

Por otra parte, en el artículo 4 se establece una jerarquía de residuos, que "servirá de orden de prioridades en la legislación y la política sobre la prevención y la gestión de los residuos". El orden a seguir será el siguiente:

- a) prevención;
- b) preparación para la reutilización;
- c) reciclado;
- d) otro tipo de valorización, por ejemplo, la valorización energética;
- e) eliminación.

✓ **Normativa Estatal**

Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

Su objetivo es “regular la gestión de los residuos impulsando medidas que prevengan su generación y mitiguen los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente asociados a su generación y gestión, mejorando la eficiencia en el uso de los recursos”.

Esta ley hace referencia expresa a los biorresiduos y así, en el artículo 22, referente a los objetivos específicos de preparación para la reutilización, reciclado y 17 valorización, establece que “antes de 2020, la cantidad de residuos domésticos y comerciales destinados a la preparación para la reutilización y el reciclado para las fracciones de papel, metales, vidrio, plástico, biorresiduos u otras fracciones reciclables deberá alcanzar, en conjunto, como mínimo el 50% en peso”. También indica que “las autoridades ambientales promoverán medidas que podrán incluir en los planes y programas de gestión de residuos previstos”. Estas medidas servirán para impulsar:

- a) La recogida separada de biorresiduos para destinarlos al compostaje o a la digestión anaerobia en particular de la fracción vegetal, los biorresiduos de grandes generadores y los biorresiduos generados en los hogares.
- b) El compostaje doméstico y comunitario.
- c) El tratamiento de biorresiduos recogidos separadamente de forma que se logre un alto grado de protección del medio ambiente llevado a cabo en instalaciones específicas sin que se produzca la mezcla con residuos mezclados a lo largo del proceso.
- d) El uso del compost producido a partir de biorresiduos y ambientalmente seguro en el sector agrícola, la jardinería o la regeneración de áreas degradadas, en sustitución de otras enmiendas orgánicas y fertilizantes minerales.

✓ **Normativa Autonómica**

Estrategia Ambiental para el Desarrollo Sostenible 2002-2020

Directrices para la planificación y gestión de los Residuos Urbanos de la CAPV

Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV/2020

✓ **Normativa Territorial**

Plan de Gestión de los Residuos Urbanos del Territorio Histórico de Álava 2006-2016.

Debemos señalar los siguientes objetivos:

- a) Impulsar la producción del compost doméstico, especialmente en el ámbito rural.
- b) Promoción del uso comercial del compost doméstico, dando a conocer sus características y aplicaciones tanto en el ámbito público como privado.
- c) Reducción vertido de materia biodegradable en el vertedero.
- d) Recogida selectiva de la fracción orgánica.

La transposición de la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos en el ordenamiento jurídico español se ha llevado a cabo a través de esta Ley, que sustituye a la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Su objetivo es, por tanto, "regular la gestión de los residuos impulsando medidas que prevengan su generación y mitiguen los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente asociados a su generación y gestión, mejorando la eficiencia en el uso de los recursos".

4.2. Características de la Unidad de Estudio.

El municipio de Arratzua-Ubarrundia surge de la agrupación de varios municipios (Arratzua, Ubarrundia y parte del municipio de Ganboa), ha sufrido varias modificaciones en su historia hasta tener la configuración territorial actual.

En la actualidad está compuesto por las siguientes Entidades Locales Menores (Concejos): Arroiabe, Arzubiaga, Betolaza, Durana, Landa, Luko, Mendibil, Ullibarri-Ganboa, Ziriano, Zurbano. También forma parte del municipio la localidad de Nanclares de Gamboa/Langara Ganboa y el enclave de Ania (si bien en esta no se presta servicio de recogida de residuos puesto que no hay generación al no haber habitantes).

Entre los concejos destaca Durana por ser la capital administrativa del municipio. Cada concejo tiene un Regidor o Presidente y está asistido por una Junta Administrativa (vocales).



Imagen 1. Extensión y ubicación del municipio de Arratzua-Ubarrundia.

Gran parte del terreno de Arratzua-Ubarrundia está emplazado a orillas del embalse de Ullibarri-Ganboa, que regula el caudal del río Zadorra y abastece de agua y electricidad a las áreas urbanas de Bilbao y Vitoria.

5. POBLACIÓN

Arratzua-Ubarrundia cuenta con un total de 1040 habitantes (*Eustat, 2014*) repartidos por una superficie de 57,41 km², con una densidad poblacional superior a la de la cuadrilla.

	Superficie (km ²)	Población (nº habitantes)	Densidad poblacional (nº habitantes/km ²)
Arratzua-Ubarrundia	57,41	1.040	18,12
Estribaciones del Gorbea	461,58	7.228	15,66
Álava	3.037,5	321.777	105,93

Tabla 1. Nº habitantes por superficie en 2014 (*Fuente: Eustat*).

5.1. Distribución geográfica

El municipio está dividido en 10 concejos. En las siguientes tablas se adjunta un desglose de población por concejo según el registro del Eustat (2014).

Núcleos	Nº Habitantes
Arroiabe	92
Arzubiaga	32
Betolaza	28
Ziriano	8
Durana	368
Landa	42
Luko	53
Mendibil	45
Nanclares de Gamboa	21
Ullibarri-Ganboa	70
Zurbano	281

Tabla 2. Nº habitantes por concejo de Arratzua-Ubarrundia (*Fuente: Eustat*).

En el Anexo II se adjunta el desglose de habitantes por calle para cada concejo.

5.2. Demografía

En lo que respecta a datos demográficos de Arratzua-Ubarrundia, se presentan a continuación algunos índices de interés y se comparan con los correspondientes a los de la cuadrilla de Estribaciones del Gorbea, a los de Álava y a los de la Comunidad Autónoma Vasca.

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Tasa bruta de natalidad (‰)	2013	5,06	8,41	9,63	8,72
Población extranjera (%)	2014	2,81	4,87	8,29	6,45
Variación interanual de la población (%)	2014	1,32	-1,06	0,16	-0,12
Variación de la población en la última década (%)	2014	25,03	15,76	8,79	3,48
Índice de infancia: población de 0 a 14 años (%)	2014	14,58	16,89	14,53	13,92
Índice de envejecimiento. Población de 65 y más años (%)	2014	14,28	15,86	19,06	20,74
Índice de sobre-envejecimiento. Población de 75 y más años (%)	2014	7,24	7,77	9,37	10,68

Tabla 3. Datos demográficos (Fuente: Eustat).

Como se puede observar en la Tabla 3, el municipio de Arratzua-Ubarrundia ha experimentado una variación de la población en la última década de alrededor del 25%, superior al de la cuadrilla, Álava y CAPV. En cambio, el último año, esta variación poblacional ha sido de negativa y la tasa bruta de natalidad inferior a la de los otros casos.

5.3. Tipología de vivienda

El municipio tiene un total de 494 viviendas, siendo el 90% del total viviendas unifamiliares. No cuenta con edificios de más de 10 viviendas.

TOTAL	Número de viviendas del edificio					
	1	2	3-10	11-20	21-40	>=41
494	447	20	27	0	0	0

Tabla 4. Número de viviendas del municipio (Fuente: Eustat).

En lo referente a la estacionalidad, se trata de un municipio en la que la mayor parte de la población es residente todo el año.

Otros datos de interés relacionados con las viviendas y el terreno residencial del municipio:

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Densidad de vivienda en suelo residencial (Viviendas/Ha)	2014	4,65	6,26	25,77	45,43
Viviendas familiares desocupadas (%)	2011	15,11	14,66	11,54	11,40
Viviendas familiares con más de 50 años de antigüedad (%)	2013	29,91	18,33	13,21	23,42
Viviendas familiares principales, en edificios en estado ruinoso, malo o deficiente (%)	2001	9,28	2,55	4,63	8,66
Suelo urbano (%)	2014	1,44	2,28	2,62	3,70
Superficie residencial urbanizable (%)	2014	26,19	4,17	17,08	14,49

Tabla 5. Datos de viviendas y suelos urbanos (*Fuente: Eustat*).

Con un 1,44% de suelo urbano, el municipio cuenta casi con una superficie residencial urbanizable 6 veces mayor a la de la cuadrilla y una densidad de viviendas en suelo residencial notoriamente menor al de Álava y la CAPV. El 30% de estas viviendas tienen más de 50 años.

6. ACTIVIDADES ECONÓMICAS GENERADORAS DE RESIDUOS URBANOS FRACCIÓN ORGÁNICA

6.1. Datos previos (Indicadores sostenibilidad del Eustat)

✓ Estructura Económica

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Sector Agropesquero (% sobre total)	2012	7,60	3,00	1,20	0,80
Sector Industrial (% sobre total)	2012	11,50	50,80	31,30	24,20
Sector Construcción (% sobre total)	2012	3,80	3,50	6,10	7,00
Sector Servicios (% sobre total)	2012	77,10	42,60	61,40	68,00

Tabla 6. Porcentajes de los distintos sectores en el municipio (*Fuente: Eustat*).

El sector agrario entre tiene un peso importante en Arratzua-Ubarrundia, siendo junto con Urkabustaiz, el municipio de la Cuadrilla de Zuia en el que mayor importancia tiene esta actividad. Como se podrá comprobar más adelante, el sector industrial y de construcción no tiene casi peso en el municipio.

✓ Tejido empresarial

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Empleo generado por las microempresas (%)	2014	44,47	33,66	32,93	36,63
Tamaño medio de los establecimientos industriales (nº de empleados)	2014	7,00	15,79	17,90	14,08
Establecimientos del sector industrial (% sobre total)	2014	5,26	17,07	8,48	7,04
Establecimientos del sector construcción (% sobre total)	2014	9,47	9,26	11,15	12,10
Establecimientos del sector servicios sobre el total (% sobre total)	2014	64,21	56,13	72,57	77,17

Tabla 7. Porcentajes e impacto de los establecimientos en los distintos sectores (*Fuente: Eustat*).

En relación con lo comentado anteriormente, en la Tabla 8 queda reflejado como casi el 45% del empleo generado en el municipio es por las microempresas.

✓ **Mercado de trabajo**

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Tasa de ocupación (16 a 64 años) (%)	2011	57,29	56,49	50,36	48,06
Tasa paro registrado (16 a 64 años) (%)	2014	5,33	6,02	12,75	11,73

Tabla 8. Tasa de ocupación y paro registrado (*Fuente: Eustat*).

La tasa de paro es menos de la mitad que la de Álava y la CAPV.

✓ **Transporte y movilidad**

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Pobl. ocupada de 16 y más años que trabaja fuera del municipio de residencia (%)	2011	84,39	82,64	28,62	56,45
Pobl. estudiante de 16 y más años que estudia fuera del municipio de residencia (%)	2011	85,18	97,98	42,71	64,23

Tabla 9. Porcentajes de población que estudia y trabaja fuera del municipio (*Fuente: Eustat*).

La mayor parte de los habitantes trabaja y estudia fuera del municipio según datos de 2011.

✓ **Dinamismo económico**

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
PIB per capita (€)	2012	30.590	41.563	33.779	30.628
Renta Personal Total (€)	2013	26.242	22.818	19.359	19.286

Tabla 10. PIB per cápita y renta personal (*Fuente: Eustat*).

El PIB per cápita del municipio es similar al de la CAPV y unos 11.000 € menor al de la cuadrilla. En cambio, hay una notoria diferencia en la Renta Personal de los habitantes del municipio respecto a Álava y a la CAPV.

✓ **Gestión económico-financiera**

	Año	Arratzua- Ubarrundia	Cuadrilla	Álava	CAPV
Gasto liquidado del ayuntamiento por habitante (€)	2012	916	1.289,06	1.289,29	1.246,04
Recaudación impositiva del ayuntamiento por habitante (€)	2012	499	502,43	377,37	306,00
Inversión neta del ayuntamiento por habitante (€)	2012	10	252,25	60,94	105,23

Tabla 11. Gestión económico-financiera del municipio (*Fuente: Eustat*).

El ayuntamiento invierte 10 € por habitante, significativamente por debajo de la inversión de la cuadrilla, provincia y comunidad autónoma. Además, su gasto por habitante es unos 350€ menor a los otros.

6.2. Otros: Industrial, comercios, hostelería, infraestructuras hoteleras, colegios, etc.

En el siguiente apartado se presenta, la descripción y el número de actividades generadoras de una cantidad significativa de residuo orgánico en el municipio de Arratzua-Ubarrundia.

Según lo recogido en el Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020, el 21% de los residuos urbanos generados son residuos procedentes de comercios, instituciones e industrias.

En el caso de los biorresiduos, según diferentes estudios europeos se puede afirmar que el peso que representan dentro de los de competencia municipal se mueve en un intervalo de entre un 15 y un 30%, dependiendo del tipo de municipio y básicamente de la tipología y cantidad de actividad económica que esté presente. Esto querría decir que en municipios rurales o semirurales, seguramente este porcentaje estará alrededor del 15%, mientras que en municipios puramente urbanos se situará entre el 20 y el 30%, según características de ubicación geográfica, demográficas y socioeconómicas¹.

En el caso de la fracción orgánica destaca la generada por la actividad propia de los comercios de venta al por menor (fruterías, supermercados, hipermercados), la hostelería, los bares y restaurantes,

¹ *Guía para la implantación de la recogida separada y tratamiento de la fracción orgánica* del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

los mercados, los servicios de restauración colectiva (de centros educativos, servicios asistenciales, empresas u hospitales), plantas de procesado de alimentos, etc.

En el caso del municipio de Arratzua-Ubarrundia y partiendo de los datos del Directorio de Establecimientos de Álava facilitados por el EUSTAT, destacan en una primera aproximación los siguientes tipos de establecimientos.

Cantidad	Actividad	CNAE	Entidad Municipio	Nº Empleados
1	Educación secundaria general	8531	Durana	100-249
1	Alojamientos turísticos y otros de corta estancia	5520	Landa	20-49
3	Otras actividades de asistencia en establecimientos residenciales	8790	Arzubiaga	20-49
1	Cultivo de frutos con hueso y pepitas	0124	Arzubiaga	10-14
1	Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja	1091	Zurbao	6-9
1	Elaboración de productos cárnicos y de volatería	1013	Durana	3-5
1	Comercio al por mayor de cereales, tabaco en rama, semillas y alimentos para animales	4621	Arzubiaga	0-2
2	Comercio al por mayor, no especializado, de productos alimenticios, bebidas y tabaco	4639	Durana	10-14
			Durana	0-2
8	Restaurantes y puestos de comidas	5610	Landa	3-5
			Durana	3-5
			Ullibarri-Ganboa	3-5
			Ullibarri-Ganboa	3-5
			Mendibil	0-2
			Nanclares de Gamboa	0-2
			Ullíbarri-Gamboa	0-2
			Zurbao	0-2
3	Establecimientos de bebidas	5630	Luko	0-2
			Durana	0-2
			Durana	0-2

Tabla 12. Listado de grandes generadores de residuos orgánicos (*Fuente: Eustat*).

Al objeto de sondear la gestión actual de la fracción orgánica y la posible predisposición de los grandes generadores a la participación en la recogida selectiva de la misma, se han realizado una serie de entrevistas telefónicas a grandes generadores de aquellos CNAEs de los que es esperable una mayor generación de fracción orgánica.

Básicamente se trataba de identificar la gestión actual de la fracción orgánica (destino y cantidad aproximada generada), indagar sobre la predisposición a participar en la recogida selectiva, conocer qué sistema les podría resultar más cómodo en su caso y/o que elementos del mismo considerarían indispensables para facilitar su participación (contenedores, bolsas, cubos, etc.) y conocer su opinión sobre los puntos débiles y fuertes del actual sistema.

En lo referente a grandes productores concretos, en el caso de ARRATZUA-UBARRUNDIA se han realizado entrevistas a representantes de los siguientes CNAEs:

- 5520. Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia.
- 5610. Restaurantes y puestos de comidas.
- 8531. Educación secundaria general.

Durante las entrevistas realizadas apenas se han obtenido datos relativos a las cantidades de fracción orgánica generada, y aquellos obtenidos no son datos medidos sino estimaciones de los generadores. Debido a lo anterior en fases posteriores se utilizarán ratios de referencia o porcentajes procedentes de experiencias realizadas para la estimación de la materia orgánica producida por los grandes generadores.

7. GENERACIÓN DE RESIDUOS URBANOS

7.1. Generación de residuos urbanos en Arratzua-Ubarrundia

En el municipio de Arratzua-Ubarrundia se dispone de 4 tipos de contenedores para la separación de las fracciones papel-cartón, vidrio, envases y fracción resto. Existe asimismo un contenedor de reutilización.

7.1.1. Cantidad de las distintas fracciones

Las fracciones de las que se conocen las cantidades anuales corresponden a la fracción resto y envases de 2014:

Fracción	Cantidad (kg/año)
Fracción resto	433200
Envases	27480

Tabla 13. Cantidad de residuos generados en el municipio en 2014.

En lo referente a la recogida de restos de poda y jardinería, durante el año 2015 se recogieron selectivamente restos de poda y jardinería en el Punto Limpio Rural ubicado en Zurbano (23.560 Kg.).

Al margen de estas recogidas en instalaciones controladas por la DFA, se recogen restos de poda y jardinería a través de esta otra vía:

- El Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia dispone de una empresa externa contratada para los trabajos de jardinería que recoge los restos de poda y los composta en sus instalaciones. No se tiene control de las cantidades.

El Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia manifiesta no tener constancia de la existencia de contenedores privados para la recogida de restos de poda ni de ningún otro sistema de recogida al margen de los dos indicados (punto limpio rural de Zurbano y empresa externa de jardinería del municipio).

✓ Ratios de generación

A continuación se exponen las tasas de generación medias reales obtenidas a partir de los datos de cantidades recogidas en el año 2014 y el número total de habitantes.

Se incluyen únicamente los ratios de aquellos residuos de los que se dispone dato específico para el municipio de Arratzua-Ubarrundia. No se indican los ratios máximos de generación puesto que según la información suministrada, no se trata de un territorio en el que la estacionalidad afecte a la generación de residuos en la medida que ésta pueda llegar a condicionar la modificación de las frecuencias de las rutas de recogida en determinadas épocas del año.

Población Arratzua-Ubarrundia: 1.040 habitantes.

	Resto	Envases	TOTAL
Kg totales	433.200	27.480	460.680
Kg por persona/año	416,54	26,42	442,96

Tabla 14. Ratios de generación de las diferentes fracciones en Arratzua-Ubarrundia (Año 2014).

7.1.2. Particularidades del municipio respecto a la recogida

Recogida de otras fracciones

La gestión de la fracción papel-cartón la realiza la Diputación Foral de Álava mediante la empresa ESCOR y el residuo de vidrio lo gestiona ECOVIDRIO.

Estacionalidad

Según la información trasladada por el Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia trata de un municipio en la que la mayor parte de la población es residente todo el año.

Calidad de las fracciones

En lo referente a la calidad de los residuos que componen las diferentes fracciones recogidas en el municipio de Arratzua-Ubarrundia, se dispone únicamente de datos de la calidad de la fracción resto procedentes de caracterizaciones de la misma realizadas por la DFA entre los años 2011 y 2012.

Según los resultados de las mismas, en el caso del municipio de Arratzua-Ubarrundia el 46,9% de la fracción resto recogida en masa se correspondía con materia orgánica compostable, repartida entre restos de comida sin cocinar (36,3%), restos de comida cocinada (2,7%) y restos de poda y jardinería (7,9%). Este porcentaje se encuentra por debajo del promedio obtenido para el total de las cuadrillas (52,70%). De dichas caracterizaciones se obtuvieron además los porcentajes de cada una de las fracciones recuperables (papel-cartón, vidrio, envases, textil) que aún se encontraban en la bolsa de basura (fracción resto). En el caso del municipio de Arratzua-Ubarrundia se corresponden con 7% de vidrio, 18,8% de envases, 14,7% de papel y cartón y 3,4% de textiles. En todos los casos salvo en la fracción de textiles se trata de porcentajes superiores a los obtenidos como promedio para todas las cuadrillas.

Asimismo y a partir de los datos obtenidos de las caracterizaciones realizadas se estimaron datos sobre los porcentajes de cada una de las fracciones recuperables que son recogidos en masa y selectivamente, viendo así el potencial de mejora que existe aún en la actualidad en lo referente a las recogidas selectivas ya implantadas.

Fracción	Arratzua-Ubarrundia		Total Cuadrillas	
	Recogida selectiva	Recogida en masa	Recogida selectiva	Recogida en masa
Papel-cartón	33,37%	66,3%	42%	58%
Vidrio	67,5%	32,5%	75,3%	24,7%

Fracción	Arratzua-Ubarrundia		Total Cuadrillas	
	Recogida selectiva	Recogida en masa	Recogida selectiva	Recogida en masa
Envases	28,3%	71,7%	28,7%	71,3%
Textil	11,1%	88,9%	15,1%	84,9%
Orgánica	0%	100%	0%	100%

Tabla 15. Balance de materiales recuperables (año 2011) en Arratzua-Ubarrundia.

Se observa como para la totalidad de las fracciones los porcentajes de materiales recogidos selectivamente son menores que los obtenidos como promedio para el total del ámbito del estudio, lo cual refleja una menor sensibilización y participación de la población en las recogidas selectivas respecto a la del resto de la provincia y que hay bastante potencial de mejora en lo referente a las recogidas selectivas ya implantadas.

Cabe destacar que se concluye del estudio que la población adquiere lentamente hábitos de reciclaje. No se recoge a nivel provincial ni el 30% de envases cuando lleva más de 10 años la recogida implantada. Únicamente en el caso del vidrio se recupera más del 75% del total de materiales generados, siendo una recogida selectiva con más de 30 años de implantación.

7.2. Generación de residuos urbanos en el Territorio Histórico de Álava

Tras conocer la cantidad de residuo generado en el municipio, se ha procedido a analizar y describir la generación de residuos urbanos en todo Álava por tipos de fracción. Para tal fin, se ha extraído información del *Inventario de Residuos Domésticos del Territorio Histórico de Álava de 2013*.

El Inventario de Residuos Domésticos de 2013 se elaboró con el objetivo ver la evolución en el tiempo del resultado de las actuaciones de sensibilización ambiental, de los servicios de recogida y gestión de residuos llevados a cabo en los últimos años en la provincia de Álava.

Como se puede observar en la Tabla 16, de este informe se extraen datos de generación de distintos tipos de residuos para la totalidad del Territorio de Álava.

Cuadrillas	F. Resto (kg)	F. Orgánica (kg)	Envases (kg)	Papel-Cartón (kg)	Vidrio (kg)
C. Añana	3.156.170	0	126.130	186.043,3	235.750
C. Llanada Alavesa	3.154.730	55.700	237.880	367.606,7	410.989
C. Ayala	8.588.383	0	622.600,4	970.459,6	814.910
C. Campezo	1.220.680	0	73.120	81.965,4	155.006

Cuadrillas	F. Resto (kg)	F. Orgánica (kg)	Envases (kg)	Papel-Cartón (kg)	Vidrio (kg)
Estribaciones del Gorbea	3.422.840	0	229.660	298.969,8	370.652
C. Rioja Alavesa	4.878.670	0	175.780	276.555,9	464.877
Total Cuadrillas	24.421.473	55.700	1.465.170	2.181.601	2.452.184
Vitoria-Gasteiz	67.345.000	634.230	3.711.000	7.704.000	5.106.000
Total Araba	91.666.473	689.930	5.176.170	9.885.601	7.558.184

Tabla 16. Cantidades totales de distintos tipos de residuos generadas en Álava en 2013 (*Fuente: Inventario de residuos domésticos de Álava 2013*).

7.2.1. Fracción orgánica

La fracción orgánica selectiva solo se encuentra implementada en el municipio de Vitoria Gasteiz. En 2013 la cantidad recogida fue de 634 toneladas como se puede ver en la Tabla 14, unos 2,6 kg por habitante y año. En el resto de las cuadrillas la recogida selectiva orgánica solo se encuentra implantada mediante de sistemas de compostaje individual y comunitario. Dos de los programas de compostaje comunitario son el de Elburgo, que se gestionan unas 52 toneladas anuales, y el de la Diputación Foral de Álava, que ha implantado un proyecto piloto en otras 6 localidades ubicadas en la Llanada Alavesa recogiendo un total de 3,7 toneladas de residuos orgánicos.

7.2.2. Fracción resto

Las cuadrillas que más cantidad de residuos generan por habitante son aquellas en las que incrementan su población los fines de semana o periodo estival por su atractivo turístico o su ruralidad, tales como las comarcas de la Rioja Alavesa o Montaña Alavesa donde la cantidad de residuos recogidos en masa son muy superiores al resto de la provincia.

Cuadrillas como Campezo y Añana reducen la cantidad de residuos recogidos en masa debido al uso que hacen de sus puntos limpios rurales. Estos porcentajes de residuos recogidos son muy superiores a los previstos inicialmente, debido a la recogida también de otro tipo de residuos de origen no doméstico, como residuos agropecuarios, residuos de obra mayor, etc.

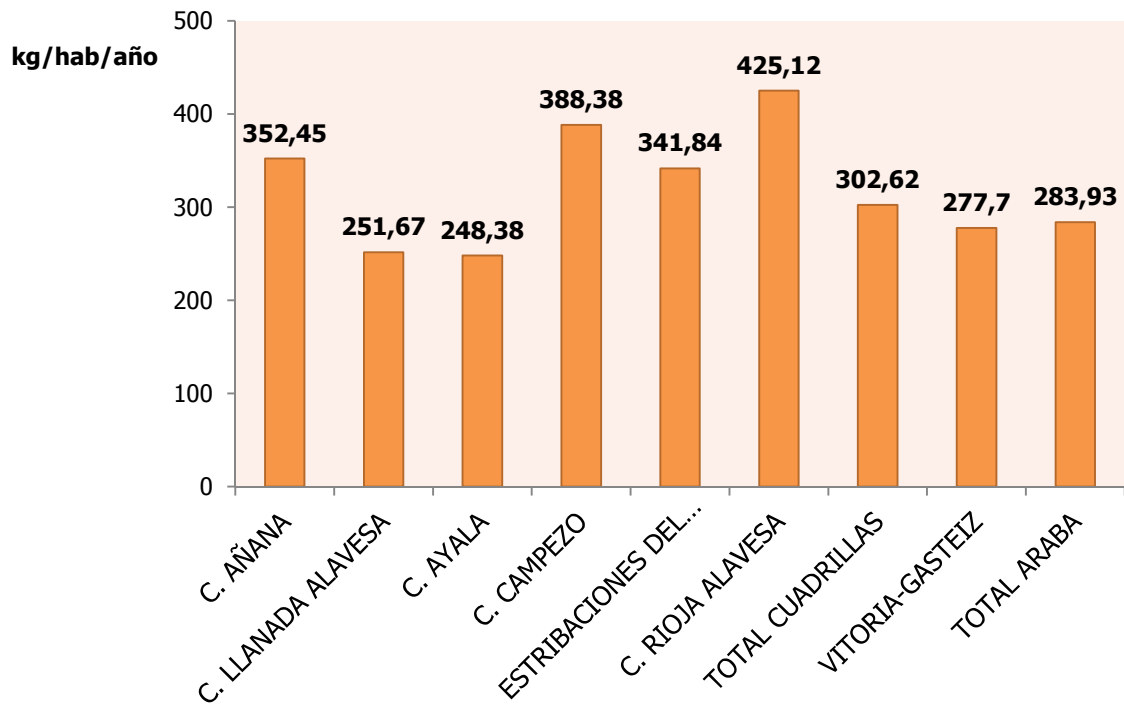


Imagen 2. Recogida de Fracción Resto (Fuente: Inventario de residuos domésticos de Álava 2013).

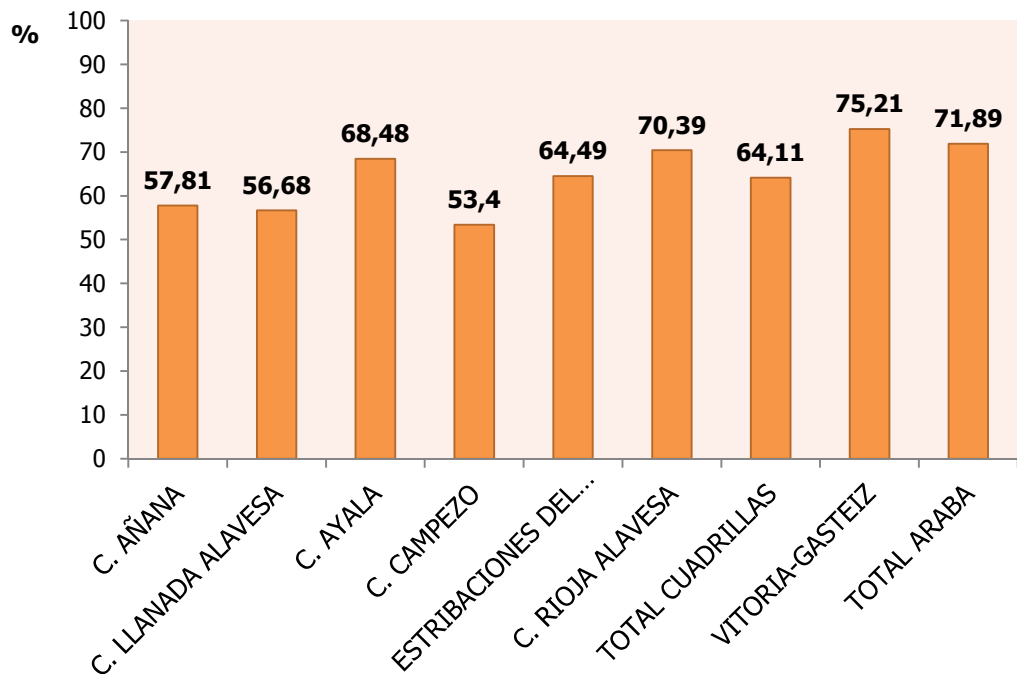


Imagen 3. Porcentaje de la recogida de la fracción resto respecto al total de residuos recogidos (Fuente: Inventario de residuos domésticos de Álava 2013).

7.2.3. Fracción Envases Ligeros

Los envases ligeros son recogidos por las Cuadrillas y Ayuntamientos y enviados a la Planta de Clasificación de Envases de Jundiz, gestionada por la Diputación Foral de Álava, a excepción de las Cuadrillas de Ayala y Rioja Alavesa que, debido a su situación geográfica, envían sus residuos de envases a plantas ubicadas en Bizkaia (BZB Amorebieta) y La Rioja (Ecoparque Logroño) respectivamente.

El sistema de recogida y tratamiento se encuentra financiado a través del Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada de Ecoembes, a través del convenio marco firmado con el Gobierno Vasco.

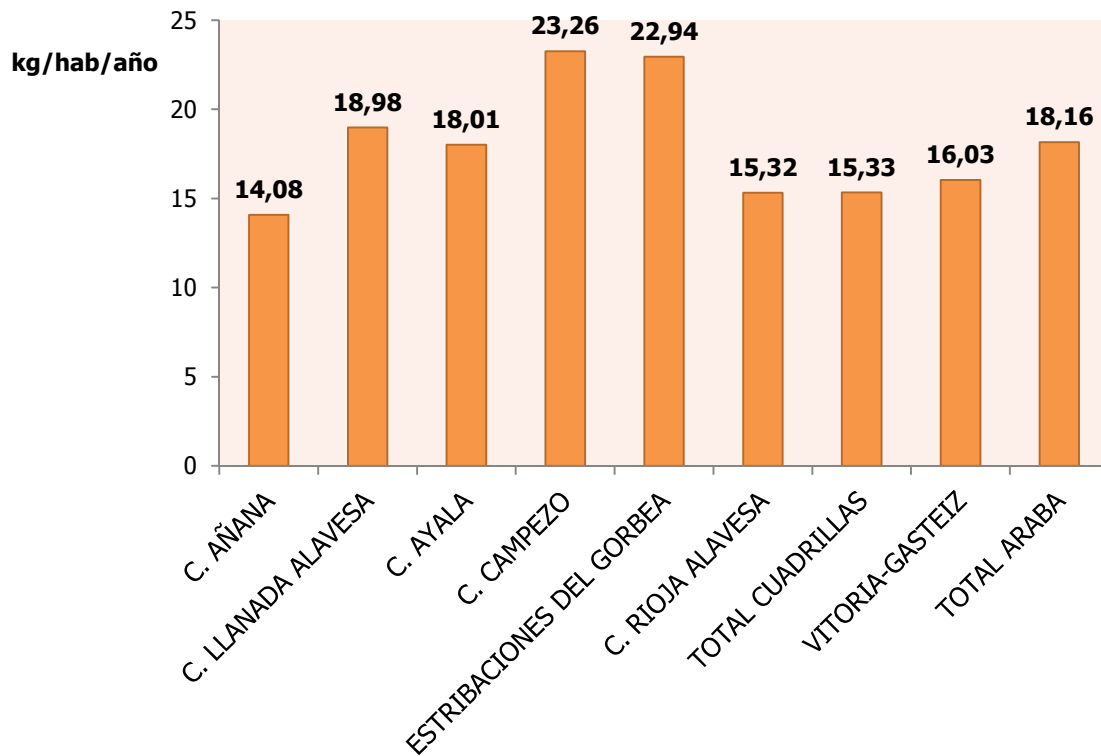


Imagen 4. Cantidad de envases ligeros recogidos selectivamente en el 2013 (kg/hab/año) (Fuente: *Inventario de residuos domésticos de Álava 2013*).

En el 2013 la mayoría de las cuadrillas alavesas, exceptuando Aramaio-Montaña Alavesa y Salvatierra-Agurain, incrementaron ligeramente la cantidad de envases recogidos. La cantidad de envases ligeros recogida en el 2013 por habitante fue de 16,1 kg/año en la provincia y de 18,16 kg/año en la "zona rural" (Álava sin Vitoria-Gasteiz), datos de recogida muy superiores a la media de España (10,8 kg/hab/año) y a la media de la Comunidad Autónoma (15,5 kg/hab/año).

8. SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS DE RECOGIDA DE LAS DISTINTAS FRACCIONES

8.1. Tipología de la recogida

El número de contenedores para cada concejo se presenta a continuación desglosado para cada tipo de residuo.

Concejo	Nº contenedores				
	Fracción Resto	Envases	Vidrio	Papel	Reutilización
Arroiabe	6	4	1	1	-
Arzubiaga	2	2	1	1	-
Betolaza	2	2	1	2	-
Ziriano	1	1	1	1	-
Durana	18	15	5	7	1
Landa	9	6	4	1	-
Luko	6	3	2	2	-
Mendibil	3	2	2	1	-
Nanclares de Gamboa	3	3	1	1	-
Barrio Santiagolarra (Ullibarri-Ganboa)	2	1	1	1	-
Ullibarri-Ganboa	12	6	4	4	-
Zurbano	17	11	4	5	-
TOTAL	81	56	27	27	1

Tabla 17. Nº de contenedores por concejo y por tipo de residuo.

Para el caso de la fracción resto y envases se dispone de dos tipos de contenedores: de 800 L y 1.000 L. Para la fracción resto este porcentaje es del 80 % (65 contenedores) para el de 800 L y del 20 % (16 contenedores) restante para los de 1.000 L. En el caso de los contenedores de envases cumplen los mismos porcentajes, siendo de 45 y 11 el número contenedores respectivamente.

La práctica totalidad de los mismos son contenedores en acera de carga trasera, si bien existen contenedores soterrados, únicamente en Durana (Urbanización en Calle Francisco Santos de Ayala), existiendo en dicho punto dos contenedores de resto, dos de envases, uno de papel-cartón y uno de vidrio. Se trata de contenedores iguales a los anteriores solo que se encuentran soterrados y se recogen en la misma ruta y de la misma forma que el resto elevando la plataforma sobre la que se encuentran.

En el Anexo III se presenta desglosada la ubicación de los contenedores del municipio de Arratzua-Ubarrundia.

✓ **Contenedores reutilización**

	Nº Contenedor (2.000 litros)
Durana (junto Centro de Salud)	1
TOTAL	1

Tabla 18. Nº de contenedores de la fracción reutilización del municipio de Arratzua-Ubarrundia.

En función de los datos de contenerización disponibles, se recogen a continuación los indicadores de referencia. Para el cálculo de los mismos se han tenido en cuenta datos reales aportados por el propio Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia (contenedores de resto, envases, vidrio y papel-cartón por entidad de población), la DFA (contenedores reutilización por entidad de población) y el INE (datos poblacionales), por lo que los mismos se consideran válidos y suficientes para la obtención de los indicadores a calcular.

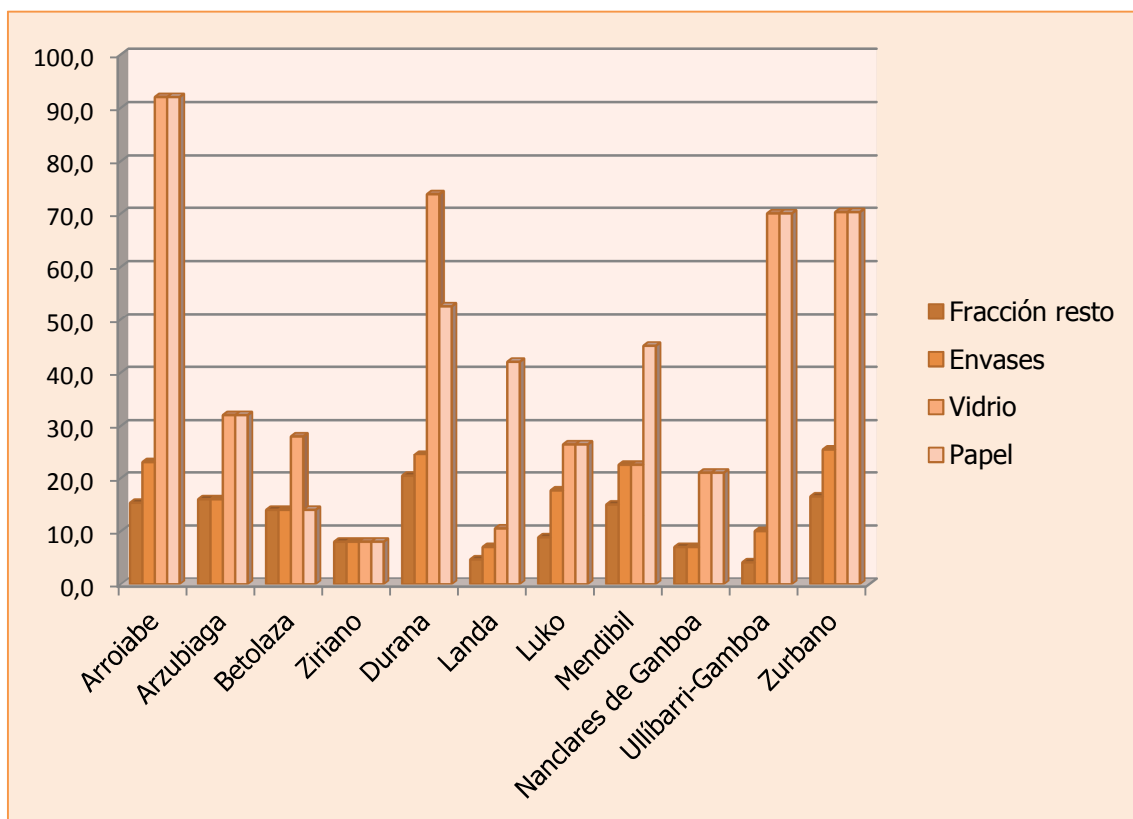


Imagen 5. Ratios de habitantes por contenedor en cada entidad de población (Nº habitantes/contenedor).

	Fracción resto	Envases	Vidrio	Papel
Arroiabe	15,3	23,0	92,0	92,0
Arzubiaga	16,0	16,0	32,0	32,0
Betolaza	14,0	14,0	28,0	14,0
Ziriano	8,0	8,0	8,0	8,0
Durana	20,4	24,5	73,6	52,6
Landa	4,7	7,0	10,5	42,0
Luko	8,8	17,7	26,5	26,5
Mendibil	15,0	22,5	22,5	45,0
Nanclares de Ganboa	7,0	7,0	21,0	21,0
Ullíbarri-Gamboa	4,1	10,0	70,0	70,0
Zurbano	16,5	25,5	70,3	70,3

Tabla 19. Ratios de habitantes por contenedor de Arratzua-Ubarrundia (2014).

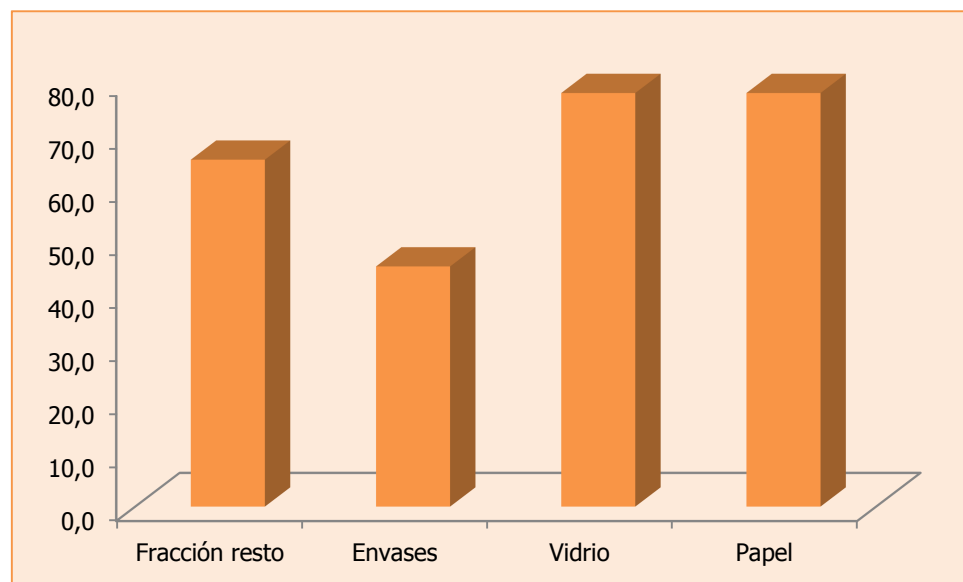


Imagen 6. Litros disponibles por habitante de Arratzua-Ubarrundia (2014).

	Fracción resto	Envases	Vidrio	Papel
Arratzua-Ubarrundia	65,4	45,2	77,9	77,9

Tabla 20. Ratios de litros disponibles por habitante de Arratzua-Ubarrundia (2014).

En lo referente a los ratios de número de habitantes por contenedor, se aprecia como los ratios son más elevados en aquellas entidades con mayor población y son igualmente mayores para los contenedores de recogida selectiva que para los de resto. Ambas situaciones son las habituales.

En el caso de los litros disponibles por habitante para cada fracción, si bien veíamos antes que el número de habitantes para los contenedores de recogida selectiva era elevado, los litros disponibles son más en el caso de los contenedores de vidrio y papel puesto que aunque haya menor número de éstos, su volumen es mucho mayor.

Para los contenedores de resto, según criterios de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)², se propone la dotación de al menos un contenedor por cada 30 habitantes en el caso de municipios rurales (<5.000 habitantes). Se observa que en el caso de Arratzua-Ubarrundia este ratio se alcanza en todas las entidades de población. En lo referente a los litros disponibles por habitante la media del estudio realizado por la FEMP los sitúa en 59,17, siendo en el caso de Arratzua-Ubarrundia superior esta cantidad (65,4 litros por habitante).

En el caso de los contenedores para la recogida selectiva, para la fracción papel-cartón, según información de ECOEMBES, a finales del año 2007 había a nivel nacional un contenedor por cada 360 habitantes, mejorando en el caso de Arratzua-Ubarrundia sustancialmente dicho ratio. La FEMP propone la existencia de al menos 34,14 litros por habitante en los municipios rurales (<5.000 habitantes), valor que se supera en el caso de Arratzua-Ubarrundia (77,9 litros por habitante).

Para la fracción envases ligeros, ECOEMBES recomienda un contenedor por cada 330 habitantes en zona rural. En Arratzua-Ubarrundia se cumple con creces dicho ratio en todas las entidades de población. La FEMP propone la existencia de al menos 8,41 litros por habitante en el caso de municipios semi-urbanos (de 5.000 a 50.000 habitantes). Este valor se supera. No se dispone de dato de referencia para los municipios rurales.

² Gestión de residuos municipales y limpieza viaria. FEMP. Año 2007.

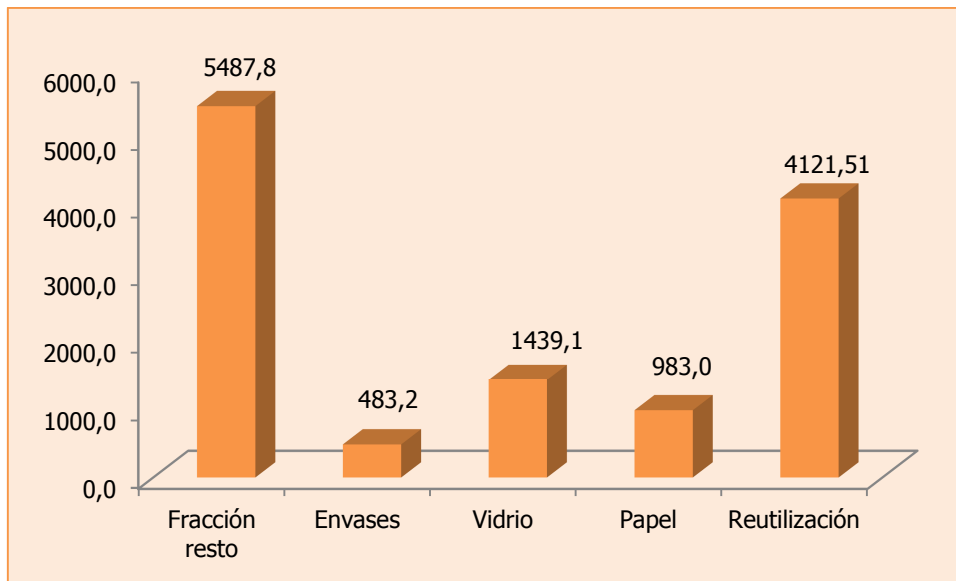


Imagen 7. Ratios de Kg. recogidos por contenedor en Arratzua-Ubarrundia. Año 2014.

En lo relativo a los ratios de recogida por contenedor, los contenedores utilizados con mayor eficiencia (recogen un mayor número de Kg.) son aquellos de fracción resto.

8.2. Transporte y recorrido

8.2.1. Descripción de la infraestructura

La infraestructura con la que se cuenta para la recogida de la fracción resto y envases consta de un camión de 12 toneladas. Adicionalmente, el municipio cuenta con dos camiones de reserva de 12 y 18 toneladas. Para la recogida de voluminosos, el camión utilizado es de 7 toneladas.

Para el lavado de contenedores, se utiliza un camión de 12 toneladas.

8.2.2. Recorrido y frecuencia de recogida

El recorrido y frecuencia de los camiones que realiza el ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia por medio de la empresa adjudicataria de la recogida de residuos correspondiente a la fracción resto y envases es el siguiente:

✓ Fracción resto

Concejo	L	M	X	J	V	S	D
Zurbano	✓		✓		✓		

Concejo	L	M	X	J	V	S	D
Arzubiaga	√				√		
Durana	√		√		√		
Ziriano	√				√		
Betolaza	√				√		
Betolaza	√				√		
Luko	√				√		
Landa	√				√		
Ullibarri-Gamboa	√				√		
Nanclares de Gamboa	√				√		
Arroiabe	√				√		
Mendibil	√				√		

Tabla 21. Recorrido y frecuencia de la recogida por concejo para la fracción resto.

✓ **Envases**

Concejo	L	M	X	J	V	S	D
Zurbano			√				
Arzubiaga			√				
Durana			√				
Ziriano			√				
Betolaza			√				
Betolaza			√				
Luko			√				
Landa			√				
Ullibarri-Gamboa			√				
Nanclares de Gamboa			√				
Arroiabe			√				
Mendibil			√				

Tabla 22. Recorrido y frecuencia de la recogida por concejo para envases.

8.3. Destino final

8.3.1. Fracción resto

Desde mediados de 2015 la fracción resto se traslada a la planta de biocompost de Jundiz ubicada en el polígono industrial de Jundiz, anteriormente esta fracción se llevaba al vertedero de Gardelegi.

La planta de Jundiz tiene capacidad para tratar 125.000 toneladas de residuos anuales (actualmente trata 60.000). La gestión de la planta está adjudicada a una UTE formada por FCC y Cespa. En esta planta se separa mecánicamente la fracción orgánica de los residuos urbanos y se trata por biometanización (valorización de los residuos a través de la producción de biogás) y compostaje. Además, está preparada para tratar diferenciadamente la materia orgánica domiciliar y comercial separada selectivamente en origen. Los materiales reciclables y secos se separan de manera automática y manual.

Gardelegi es un vertedero de residuos no peligrosos e inertes, propiedad del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. El uso de este servicio municipal requiere una autorización previa y está sujeto al pago de una tasa. Dispone de una instalación anexa de aprovechamiento del biogás, gas metano que se genera a partir de la descomposición de los residuos en el vertedero, que es aprovechado para generar energía eléctrica.

8.3.2. Envases

Los residuos de envases se gestionan en la planta de clasificación de envases de Jundiz. La empresa adjudicataria encargada de realizar la gestión de la planta es una UTE formada por las empresas FCC y Yárritu.

8.4. Punto Limpio/Garbigune

El municipio de Arratzua-Ubarrundia no dispone de Garbigune, únicamente dispone de un Punto Limpio Rural en el concejo de Zurbano.

Estos Puntos Limpios Rurales son equipamientos para dar solución a la gestión de los residuos en el ámbito rural. Disponen de contenedores para recoger escombros procedentes de pequeñas reformas, voluminosos u objetos de gran tamaño, y restos de podas y jardinería, aunque no todos cuentan con la recogida de los residuos mencionados.

El Punto Limpio de Zurbano permite depositar los tres tipos de residuos (voluminosos, escombros y podas).

De los Puntos Limpios Rurales no existe el dato de número de usuarios al ser una instalación sin vigilancia.

Para realizar una comparación en cada cuadrilla y en la totalidad de Álava de las cantidades generadas en estos Garbigunes y Puntos Limpios, se presenta el siguiente gráfico del Inventario de residuos domésticos de Álava de 2013.

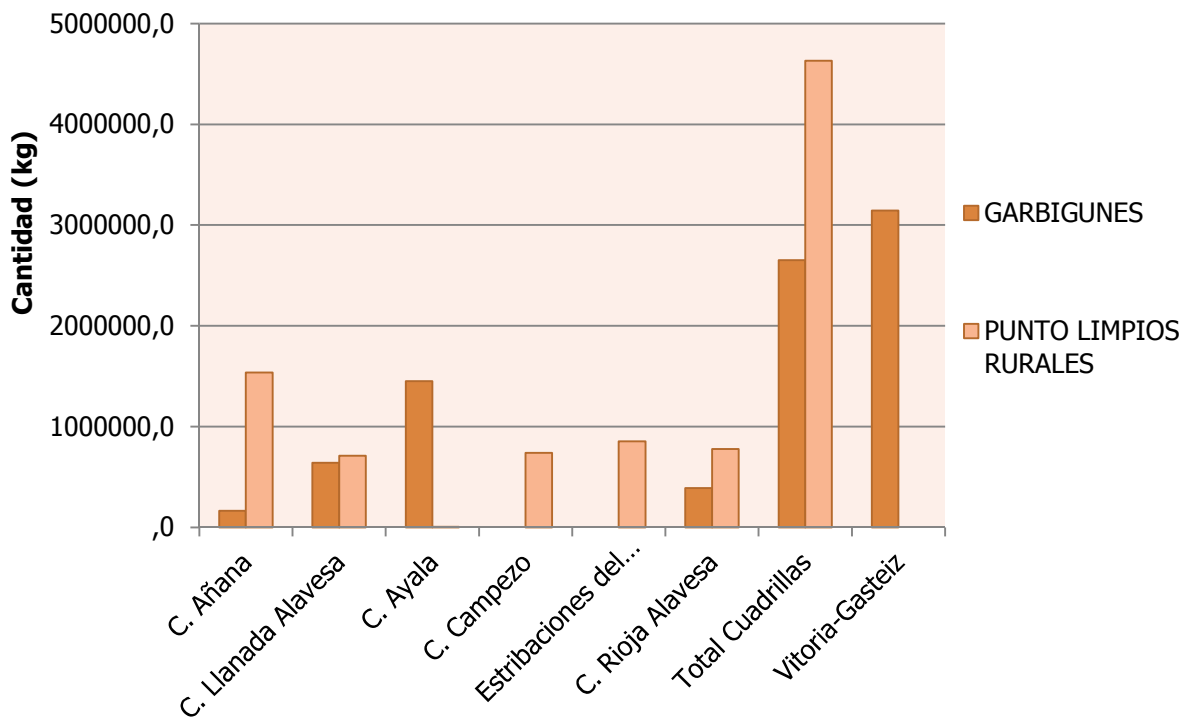


Imagen 8. Gráfico comparativo de cantidades generadas en Garbigunes y Puntos Limpios de en Álava en 2013 (Fuente: Inventario de residuos domésticos de Álava 2013).

En el caso del Punto Verde Móvil (PVM), no se dispone de datos pormenorizados por municipios. Durante el año 2015 hicieron uso del mismo 721 usuarios en el ámbito del Consorcio de Estribaciones del Gorbea, siendo la media por entrada de 10,84 Kg. Si realizamos una estimación en función del número de habitantes de cada municipio, para el caso de Arratzua-Ubarrundia resulta un total de 22 usuarios. La utilización del servicio del PVM en el Consorcio de Estribaciones del Gorbea es la mayor de todas las Cuadrillas de Álava en términos absolutos (nº de usuarios total).

9. COSTES ACTUALES DE LA RECOGIDA Y GESTIÓN DE LAS DISTINTAS FRACCIONES DE RESIDUOS URBANOS

9.1. Costes de recogida

Los costes en 2014 de recogida de los residuos (F. resto y envases) que competen al municipio, han sido los siguientes:

Concepto	Coste (€)
Retirada fracción resto	28.564,8 ³
Retirada envases	7.207,2

Tabla 23. Costes de la recogida de residuos de 2014.

9.2. Costes de gestión

Los costes de gestión de la fracción resto del municipio en 2014 son los siguientes:

Concepto	Coste (€/tn)	Coste (€)
Gestión basuras vertedero (2014)	45,05	19.364,77 €
Gestión de fracción resto en Planta biocompost de Jundiz (a partir de mediados de 2015)	68,56	-

Tabla 24. Costes de la gestión de residuos de 2014.

Se incluyen a continuación los costes de los servicios prestados directamente por la DFA:

Servicio prestado	€/año (IVA incluido)
Recogida papel-cartón	543.127,20 € (toda Álava)

³ De los cuales 1.512 € se corresponden con el servicio de voluminosos y 2.016 € se corresponden con el servicio de limpieza de contenedores de las fracciones resto y envases.

Servicio prestado	€/año (IVA incluido)
Recogida contenedor reutilización	30.000 € (toda Álava) 95,95 €/t
PLR Zurbano	2.000 €

Tabla 25. Costes de la recogida y gestión de residuo de los servicios prestados por la DFA en 2014.

10.INGRESOS POR LA GESTIÓN DE LAS DISTINTAS FRACCIONES DE RESIDUOS URBANOS

Los ingresos que ha tenido el municipio de Arratzua-Ubarrundia en 2014, han sido por los siguientes conceptos:

Concepto	Ingreso (€)
Venta envases	13.810

Tabla 26. Costes de la recogida de residuos de 2014.

Los ingresos adicionales se corresponden a las tasas municipales del servicio de recogida de basuras cobradas por el ayuntamiento. En el apartado 12 se analiza esta ordenanza de residuos.

11.CONTRATOS EN VIGOR CON EMPRESAS EXPLOTADORAS

11.1. Contratos en vigor con empresas explotadoras

El Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia tiene suscrito desde el 1 de mayo de 2015 un contrato con la empresa REURFO, S.L. para la realización del servicio de recogida y transporte de los residuos urbanos y asimilables. El plazo de ejecución del servicio es de dos años con la posibilidad de una prórroga que no podrá exceder a un año.

El precio del contrato es de 32.500 € anuales más IVA en los que se comprenden los siguientes trabajos:

- ✓ Recogida de residuos urbanos de carácter domiciliario y asimilables, depositados en los contenedores y en sus alrededores.
- ✓ Recogida de residuos urbanos y asimilables a éstos, de establecimientos comerciales, talleres, entidades, colegios, dependencias municipales, almacenes, pequeñas industrias y cualquier otra actividad domiciliaria o de servicios debidamente legalizada.
- ✓ Recogida selectiva de la fracción de envases usados y residuos de envases depositados en los contenedores destinados a tal efecto.
- ✓ Limpieza de contenedores, con las características y frecuencia que se reflejan en el apartado dedicado a ello.
- ✓ Limpieza de los puntos de ubicación e influencia de los contenedores, incluyendo restos que no estén depositados en ellos o que se viertan en las operaciones de carga.
- ✓ Recogida de enseres voluminosos con la frecuencia establecida.
- ✓ Recogida de residuos inertes procedentes de pequeñas obras domiciliarias, siempre que se encuentren en bolsas o similar con una resistencia suficiente (según la información suministrada por el Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia en la actualidad no se presta este servicio).
- ✓ Reparación y mantenimiento periódico de los contenedores.
- ✓ Traslado e instalación de nuevos contenedores.

En cumplimiento con la oferta presenta, la empresa REURFO, S.L. se compromete cumplir con las siguientes mejoras en el servicio:

Se compromete a recoger los residuos que se dejan esparcidos en diferentes puntos (tienen localizados 4) durante el servicio en el caso de que la cantidad no sea de gran volumen y sobrepesado, es los demás casos se recogerá con otro vehículo lo antes posible.

- ✓ Recogida de muebles enseres a petición del usuario, recogéndolos lo más cerca posible del domicilio y con la mayor brevedad posible.
- ✓ Mantenimiento o reparación de las protecciones de los contenedores existentes, así como la colocación de nuevas protecciones siendo éstas aportadas por el ayuntamiento.
- ✓ Mantenimiento de los departamentos de madera donde están colocados los contenedores
- ✓ Mantenimiento de los equipos de contenedores soterrados.
- ✓ Suministro de todos los contenedores necesarios para el servicio, tanto de residuos como de envases, para sumarlos a los existentes.
- ✓ Cooperación con el Ayuntamiento en la puesta en marcha de campañas de concienciación sobre la necesidad de utilizar correctamente cada uno de los contenedores.
- ✓ Los meses de julio y agosto se lavarán los contenedores de los miércoles de Durana y Zurbano por ser los que más trabajos soportan.

En el caso de las recogidas de papel y cartón, textil-ropa-reutilizables y el punto verde móvil, así como el punto limpio rural de Zurbano se realiza a través de la DFA.

La recogida de vidrio se realiza a través de convenio suscrito con ECOVIDRIO.

11.2. Controles de calidad del servicio

El objetivo de los controles de calidad de los servicios de recogida de residuos urbanos es obtener información acerca de cómo se están prestando dichos servicios (supervisión de la efectiva prestación de los servicios ofertados, tanto cualitativa como cuantitativamente) a fin de facilitar, a través de trabajos de campo y elaboración de informes, las labores el control efectivo y la mejora continua de dichos servicios.

El Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia no realiza ningún control sistemático de la calidad de los servicios de recogida, ni se ha planteado realizado en un futuro próximo. Manifiesta estar satisfecho con la empresa actual puesto que se han reducido sustancialmente las quejas vecinales respecto a las recibidas antes de la entrada en vigor del contrato con REURFO, S.L., los contenedores y sus zonas de influencia se encuentran en muy buen estado, se reparan con celeridad las pequeñas grietas o averías que pueda haber en los contenedores para evitar su deterioro, se realiza un muy buen mantenimiento y prueba de ello es que la compra de contenedores para sustitución prácticamente se ha eliminado. Por todo lo anterior el Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia no considera necesario en

la actualidad realizar un control de calidad sistemático de los servicios de recogida de residuos que tiene contratados.

12. ANÁLISIS DE ORDENANZAS FISCALES DE RESIDUOS

En el Anexo 4 de la **Ordenanza reguladora de tasas por prestación de servicios públicos y realización de actividades administrativas** de Arratzua-Ubarrundia (Num. 146 de 24 de diciembre de 2014 del BOLETÍN OFICIAL DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA - BOTHA) se publican las tasas por recogida de basuras correspondiente a viviendas y actividades llevadas a cabo en el municipio.

Las tarifas por el servicio de recogida establecidas con carácter general son las siguientes:

Tipo de tasa	Coste (€)
a) Recogida domiciliaria	80,00 €
b) Recogidas comerciales y de servicios, incluidas zonas deportivas y de recreo:	
1º Locales	130,00 €
2º Colectivos tipo 1	500,00 €
3º Colectivos tipo 2	250,00 €
4º Colectivos tipo 3	150,00 €

Tabla 27. Tarifas establecidas de la recogida de basuras en Arratzua-Ubarrundia.

Los ingresos generados por el cobro de estas tasas según padrón son los siguientes:

Tipo de tasa	Cantidad de viviendas/actividades	Ingreso (€)
Recogida domiciliaria	486	38.880€
Recogidas comerciales y de servicios, incluidas zonas deportivas y de recreo:	65	11.840
TOTAL		50.720

Tabla 28. Ingreso por tasas de recogida de basuras según padrón en Arratzua-Ubarrundia.

13.OBJETIVOS COMARCALES Y MUNICIPALES RELACIONADOS CON LA RECOGIDA DE RSU

13.1. Planes de gestión de residuos

Respecto al Plan de Gestión de los Residuos Urbanos del Territorio Histórico de Álava 2006-2016, se debe señalar los siguientes objetivos incluidos en dicho Plan:

- ✓ Impulsar la producción del compost doméstico, especialmente en el ámbito rural.
- ✓ Promoción del uso comercial del compost doméstico, dando a conocer sus características y aplicaciones tanto en el ámbito público como privado.
- ✓ Reducción vertido de materia biodegradable en el vertedero.
- ✓ Recogida selectiva de la fracción orgánica.

Además, en el punto 4.1 del presente informe, se incluye la DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos. Como se indica en dicho punto, los Estados miembros adoptarán medidas para impulsar:

- ✓ la recogida separada de biorresiduos con vistas al compostaje y la digestión de los mismos;
- ✓ el tratamiento de biorresiduos, de tal manera que se logre un alto grado de protección del medio ambiente;
- ✓ el uso de materiales ambientalmente seguros producidos a partir de biorresiduos.

Por otra parte, en el artículo 4 se establece una jerarquía de residuos, que "servirá de orden de prioridades en la legislación y la política sobre la prevención y la gestión de los residuos". El orden a seguir será el siguiente:

- ✓ prevención;
- ✓ preparación para la reutilización;
- ✓ reciclado;
- ✓ otro tipo de valorización, por ejemplo, la valorización energética;
- ✓ eliminación.

Hay que mencionar también, el **Plan de prevención y gestión de residuos 2020 de la CAPV**, en el cual se indica que los residuos urbanos y asimilables suponen el 20% del total de residuos generados.

En 2010 se generaron en la CAPV 1.068.581 toneladas de residuos urbanos, 841.827 toneladas (79%) en domicilios y 226.754 toneladas (21%) en comercios, instituciones e industrias. Esto supone un ratio per cápita de **492 Kg. de residuos domésticos/año**, en el caso del municipio, es algo inferior: supone un ratio de **442,96 kg por habitante/año**.

Los **biorresiduos⁴, el papel-cartón y los envases constituyen las dos terceras partes de esta generación.**

La Ley 22/2011 establece en su artículo 22.1.a) que antes de 2020, el **50% de los residuos urbanos reciclables** en su conjunto, **deberán ser efectivamente destinados a la preparación para la reutilización o a procesos de reciclado**. La recogida y separación selectiva de biorresiduos es un hecho inevitable.

Actualmente, no se está realizando ningún tipo de recogida separada de la materia orgánica, por lo que se recoge en los contenedores de la fracción resto, mezclada con otros tipos de residuos.

El gran reto por tanto, está en esta separación, que influirá decisivamente en la consecución de este objetivo.

13.2. Objetivos municipales

El objetivo del Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia se centra en prestar de la forma más eficiente posible el servicio de recogida de las fracciones resto y envases ligeros y enseres voluminosos.

Actualmente, no se está realizando ningún tipo de recogida separada de la materia orgánica, por lo que se recoge en los contenedores de la fracción resto, mezclada con otros tipos de residuos.

El gran reto por tanto, está en que el Ayuntamiento de Arratzua-Ubarrundia se decida a dar el paso para la gestión de la materia orgánica bien sea a través de compostaje domiciliario o comunitario y/o bien a través de la recogida selectiva de la fracción orgánica, para de esta forma lograr los objetivos recogidos en los distintos documentos normativos de aplicación.

⁴ Incluye los residuos biodegradables de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedente de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor, así como, residuos asimilables procedentes de plantas de procesado de alimentos.

14. CONCLUSIONES

Se incluyen a continuación las principales conclusiones que se obtienen del análisis de los datos recopilados en el presente documento y que serán determinantes a la hora de abordar las siguientes fases del proyecto, puesto que serán las variables intrínsecas del municipio de Arratzua-Ubarrundia que condicionen, junto al resto de variables que pueden resultar comunes al resto de cuadrillas o municipios (condicionantes técnicos, requisitos legales, etc.) las alternativas a seleccionar.

Variables demográficas

- ✓ Dentro del propio municipio de Arratzua-Ubarrundia existen algunas diferencias en lo que respecta a la distribución de la población y la tipología de poblamiento, si bien tal vez no tan acusadas como en otros municipios o cuadrillas del territorio alavés:
 - La entidad principal, Durana, se trata de un núcleo con claro predominio de viviendas unifamiliares con parcela. Está dividido en un núcleo central y uno secundario que es el barrio Estación.
 - Zurbano, la segunda entidad en número de habitantes, es un núcleo con exclusividad de viviendas unifamiliares con parcela.
 - El resto de entidades de población son también en la mayor parte de los casos núcleos más o menos compactos, generalmente de pequeña entidad, pero con poblamiento agrupado y apenas viviendas dispersas. Todos ellos tienen menos de 100 habitantes.
 - No existen edificaciones de carácter vertical, el predominio de vivienda horizontal es claro en todo el término municipal (más del 90% son viviendas unifamiliares), por lo que no existen entidades de carácter urbano como tal.

Generación de residuos urbanos

- ✓ En el año 2015 el 23,16% de los residuos han sido recogidos selectivamente, frente al 76,84% que representa la recogida en masa (fracción resto).
- ✓ En relación con los datos provinciales, el dato de recogida selectiva se encuentra por debajo de la media de la provincia de Álava, puesto que éste se sitúa en el 28% (Inventario de Residuos Domésticos del Territorio Histórico de Álava 2013) y aún muy lejos del 50% objetivo para el año 2020.
- ✓ Sobre los ratios de generación de residuos por habitante, si comparamos estos con los datos medios para la totalidad de las cuadrillas para el año 2015 (483,87 Kg./hab) y para el total del territorio alavés (416,34 Kg/hab), el dato de Arratzua-Ubarrundia no

es bueno puesto que la cantidad total de residuos recogida por habitante es de 582,01 Kg., de los que 134,82 Kg. son recogidos selectivamente.

- ✓ Según los resultados de las caracterizaciones realizadas por la DFA entre 2011 y 2012, en el caso del municipio de Arratzua-Ubarrundia el 46,9% de la fracción resto recogida en masa se correspondía con materia orgánica compostable, repartida entre restos de comida sin cocinar (36,3%), restos de comida cocinada (2,7%) y restos de poda y jardinería 7,9%). Este porcentaje se encuentra por debajo del promedio obtenido para el total de las cuadrillas (52,70%). De dichas caracterizaciones se obtuvieron además los porcentajes de cada una de las fracciones recuperables (papel-cartón, vidrio, envases, textil) que aún se encontraban en la bolsa de basura (fracción resto). En el caso del municipio de Arratzua-Ubarrundia se corresponden con 7% de vidrio, 18,8% de envases, 14,7% de papel y cartón y 3,4% de textiles. En todos los casos salvo en la fracción de textiles se trata de porcentajes superiores a los obtenidos como promedio para todas las cuadrillas. Esto refleja que hay bastante potencial de mejora en lo referente a las recogidas selectivas ya implantadas.

Sistemas de recogida

- ✓ Los sistemas de recogida de residuos son en el caso de Arratzua-Ubarrundia de competencia municipal, a diferencia de lo que se observa en el resto del territorio puesto que se gestionan en la mayoría de los casos en servicios mancomunados a través de las CUADRILLAS. Se resumen los principales aspectos de la recogida de la fracción resto que será la que se verá afectada por los objetivos del presente estudio:
 - La fracción resto se recoge a través de contenedores de carga trasera de diferentes capacidades (65 contenedores de 800 litros y 16 contenedores de 1.000 litros). Existen asimismo contenedores soterrados, únicamente en Durana (Urbanización en Calle Francisco Santos de Ayala), donde hay para la fracción resto dos contenedores iguales a los ubicados en acera. La recogida se lleva a cabo dos días por semana (lunes y viernes), salvo en Zurbano y Durana que se lleva a cabo tres días por semana (lunes, miércoles y viernes). Se lleva a cabo en horario diurno de mañana. En la actualidad el servicio es prestado a través de la empresa REURFO, S.L. y para el mismo utiliza un camión de carga trasera de 12 toneladas propiedad de la misma. Desde el

mes de junio de 2015 la fracción resto se traslada a la planta de Biocompost de Jundiz ubicada en el polígono industrial de Jundiz (Vitoria-Gasteiz).

- ✓ Como puntos débiles de los sistemas de recogida destacan en relación con los objetivos del presente proyecto el que no se realicen controles sistemáticos de la calidad de los servicios de recogida y el que no se disponga de un sistema de pesaje embarcado que pueda facilitar información por contenedor, entidad de población, día de recogida, etc. que resulte útil de cara a la mejora continua del sistema de recogida implantado y que pudiera ser aprovechable de cara a la posible implantación de la recogida selectiva de la fracción orgánica.

Teniendo en cuenta todo lo anteriormente expuesto se pueden resaltar los siguientes aspectos clave a tener en cuenta en las siguientes fases del proyecto:

- ✓ El municipio de Arratzua-Ubarrundia dispone un poblamiento bastante homogéneo, lo cual no necesariamente implicará la combinación de diferentes alternativas de recogida y gestión de la materia orgánica acordes a cada uno de los casos. Hay una gran cantidad de viviendas unifamiliares y población concentrada en núcleos habitados de mayor o menor entidad, lo que nos lleva a pensar en la segunda fase de los trabajos más en alternativas relacionadas con el compostaje que con la recogida selectiva.
- ✓ El sistema de recogida de la fracción resto de residuos se encuentra bien asentado (carga trasera) y lo deseable sería dar continuidad al mismo para el aprovechamiento de los medios disponibles en el caso de implantarse una recogida selectiva de la materia orgánica en todas o determinadas zonas del municipio.
- ✓ El municipio de Arratzua-Ubarrundia no es activo en lo que se refiere a campañas de sensibilización de la ciudadanía y no se ha planteado hasta la fecha la recogida selectiva de la fracción orgánica ni el compostaje domiciliario o comunitario. Los ratios de generación de residuos por habitante son elevados y el porcentaje de recogida selectiva es inferior al de la provincia de Álava, por lo que si bien la situación de partida es desfavorable, esto se traduce en que hay mucho potencial de mejora.

15. BIBLIOGRAFÍA

- *Estudio de Caracterización de los Residuos domiciliarios generados en Álava, 2012.*

- Diputación Foral de Álava/Arabako Foru Aldundia, Pagoa Consultores Ambientales, *Inventario de residuos domésticos de Álava*, 2013
- Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza, *Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 2020*, 2014.

ANEXOS

ANEXO I: CUESTIONARIO DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

1.- CENSOS (Por unidad de estudio)

- Nº de habitantes por calle/barrio. Tipo de edificio (unifamiliares, pisos, etc)
- Censo de actividades económicas (comercios, industrias). Nombre/CNAE/Dirección y m2.

2.- INFORMACIÓN SOBRE LAS CANTIDADES DE RESIDUOS GENERADOS Y GESTIONADOS (por unidad de estudio)

2.1.- Residuos generados

Cantidad generada de residuos (tn por las diferentes fracciones en las que se haga la separación).

Recorridos de los camiones para la recogida de las diferentes fracciones de residuos (incluyendo barrios diseminados y caseríos). Indicar las calles por la que pasa cada recorrido, o en plano....

Programación de las retiradas (días a la semana que se retiran de las diferentes fracciones). Días de recogida de las diferentes fracciones en los núcleos población: incluir calles o distritos en los que se hace la retirada (por municipio o por unidad de estudio, como se tenga la información). Incluir lo correspondiente barrios diseminados y caseríos.

2.2.- Gestión (vertido o eliminación) de los residuos

Destino de cada fracción. Tn por destino.

3.- INFRAESTRUCTURA DE RECOGIDA

3.1.- CONTENEDORES (por unidad de estudio)

INFORMACIÓN SOBRE LOS CONTENEDORES:

- Características (tipo, capacidad).
- Ubicación (por calle y nº, o enviar plano).
- Incluir los contenedores existentes en polígonos cuya retirada sea del municipio o cuadrilla). Si hay información disponible, tn/año recogidas por cada contenedor.

3.2.- PUNTOS LIMPIOS, PUNTOS INTERMEDIOS DE RECOGIDA, ESTACIÓN INTERMEDIA

Ubicación Fracciones recogidas y tn (por cada punto limpio).

Procedencia de los residuos.

Infraestructura existente en cada punto.

Capacidad de recogida (si tiene capacidad de recoger otros residuos y tn de capacidad).

3.3.- ESTACIONES DE TRANSFERENCIA.

Indicar en el caso de existir Ubicación Fracciones recogidas y tn.

Infraestructura existente.

Capacidad de recogida (tn de capacidad).

Procedencia de los residuos (usuarios y procedencia de los usuarios).

3.4.- VEHÍCULOS:

Nº de camiones.

Tipo residuos que transporta y tipo de residuos que puede transportar (capacidad).

Capacidad carga del camión (tn).

Tipo de camión (Caja abierta...).

M3 de capacidad.

Tipo sistema carga (Pluma...).

Otra información relevante disponible (años antigüedad, sistemas de limpieza de contenedores incorporado, etc).

4.- COSTES (€/AÑO)

4.1.- CONTENEDORES (por unidad de estudio)

Adquisición y sustitución contenedores.

Otros costes asociados a los contenedores: mantenimiento, reparaciones, limpieza, control de calidad. Lo más desglosado posible (por conceptos).

4.2.- COSTES DE LA GESTIÓN- Recogida (por unidad de estudio)

Desglosar al máximo los costes de la recogida de los residuos por parte de la unidad de estudio).

- Vehículo.
- Kilómetros.
- Seguros.
- Sueldos y S.S. personal operario.
- Vestuario.
- Oros costes variables: Mantenimiento, ITV, etc.

En el caso de que esté subcontratado aportar contrato, pliego y también desglose de los costes de la subcontrata.

4.3.- COSTES DE LOS PUNTOS LIMPIOS, ESTACIONES DE TRANSFERENCIA

Costes de la explotación lo más diferenciado posible:

- Sueldos y S.S. personal operario.
- Mantenimiento de infraestructuras

4.4.- GESTIÓN (VERTIDO/ELIMINACIÓN) DE LOS RESIDUOS

Costes de la eliminación de los residuos por fracción (lo que se paga por retirar los residuos).

Incluir en este apartado los costes de la gestión final de los residuos depositados en punto limpio, centros de transferencia, intermedios, etc.

5.-INGRESOS (€/AÑO) (por unidad de estudio)

Ingresos/año por la gestión de los residuos generados en vivienda.

Ingresos/año por la gestión de los residuos generados en actividades económicas (comercios, industria).

ANEXO II: TABLAS

Desglose de habitantes por calle para cada municipio (Fuente: Eustat)

✓ Arroiabe

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
1010-CL Boriazar	2
1020-CL Larrintxua	5
1035-CL Obispo Diaz de Espada	6
1040-CL Orra	8
1045-CL Parrate	13
1050-CL Perlabea	18
1055-CL Uritxitia	2
1060-CL Urrundia	22
1065-CM Detras de Orra	2
1222-CL Los Amigos	12

✓ Arzubiaga

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
2005-CR Azua	23
2015-CL Zubiate	9

✓ Betolaza

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
3005-CL Aldatza	2
3015-CL Lamiturri	7
3020-CL Mendia	2
3025-CL Nagusia	10
3030-CM Betolaza-Ziriano	2
3223-CL Laguntza	5

✓ **Ziriano**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
4333-CL Unica	8

✓ **Durana**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
5005-BA Estacion	42
5010-CL Etxepare	2
5015-CL Herrador	2
5020-CL Irizaya	18
5025-CL Iturribero	10
5030-PL La Landa	4
5035-CL La Landa	4
5040-CL Solozarra	9
5045-CL Ikastolabide	53
5050-CL Uribea	52
5055-CL Francisco Santos de Ayala	93
5111-CR Bergara	79

✓ **Landa**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
6010-CM Carboneros	2
6015-CM Mitxaldai	12
6020-BA Subero	8
6111-CR Bergara	19

✓ **Luko**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
7005-BA Artzamendi	13

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
7010-CM Bagueta	7
7015-BA Ibaiartegui	38
7020-BA Uribea	2
7040-CM La Fuente	2

✓ **Mendibil**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
8111-CR Bergara	45

✓ **Nanclares de Gamboa**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
9005-LU Jardin	7
9333-CL Unica	14

✓ **Ullibarri-Ganboa**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
10005-BA Erpidea	15
10010-BA Malatuaga	6
10015-BA Santiagolarra	12
10020-BA Txoisa	7
10025-BA Zelandia	15
10030-CL Itsasostea	8

✓ **Zurbano**

Nº Vial - Calle	Nº Habitantes
11005-BA Arriba	6
11010-BA La Landa	42
11015-BA Medio	51
11020-BA Otxategi	63
11030-CL San Esteban	25
11035-CL Enkandadua	49
11040-CL Las Estradas	19
11045-CL Bastibarrea	26

ANEXO III: DESGLOSE CONTENEDORES

CONCEJO	CALLE	Nº DE CONTENEDORES					TOTAL
		800 L	1000 L	ENVASES	PAPEL	VIDRIO	
SANTIAGOLARRA	Arratzua-Ubarrundia	2		1	1	1	5
MENDIBIL	Bergara Errepidea, 5	2		1	1	1	5
	Pisacona Bidea, 1	1		1		1	3
DURANA	Francisco Santos de Ayala Kalea, 30	2		2			4
	Francisco Santos de Ayala Kalea, 10				1	1	2
	Fiasa	1		1	1	1	4
	Ikastolabide Kalea, 23	1		1	1	1	4
	Etxepare Kalea, 1	1		1			2
	Uribea Kalea, 12				1		1
	Ikastolabide Kalea, 1	1		1	1		3
	Bergara Errepidea, 7	1		1			2
	La Landa Plaza, 3	2		2	1	1	6
	Iturribero Kalea, 4	3		1			4
	Solozarra Kalea, 4	1		1			2

CONCEJO	CALLE	Nº DE CONTENEDORES					TOTAL
		800 L	1000 L	ENVASES	PAPEL	VIDRIO	
	Camino Irizaia Bidea, 6	1		1			2
	De Durana a Retana	3		2	1	1	7
LANDA	Bentabarri Kalea, 1	1		1		1	3
	Mitxaldai Bidea	6		3	1	2	12
	Bergara Errepidea, 5	1		1		1	3
	Subero Auzoa, 2-4	1		1			2
BETOLAZA	Nagusia Kalea, 2	1		1	1		3
	Nagusia Kalea, 6	1		1	1	1	4
ARZUBIAGA	Zubiate Kalea, 4	1		1	1	1	4
	Azua Errepidea, 5	1		1			2
ARROIABE	Mayor Plaza, 3	2		1			3
	Boriozar Kalea, 7	2		1	1	1	5
	Perlabea Kalea, 7	1		1			2
NANCLARES DE GAMBOA	Única Kalea, 1	1		1	1	1	4
	Club náutico aldayeta	1		1			2
	Lugar Jardín	1		1			2
ULLIBARRI-GAMBOA	Malatuaga Auzoa, 1	2		1	1		4
	Txoisa Auzoa, 2	2		1		1	4
	Zelandia Auzoa, 1	1		1			2

CONCEJO	CALLE	Nº DE CONTENEDORES					TOTAL
		800 L	1000 L	ENVASES	PAPEL	VIDRIO	
	Zelandia Auzoa, 6	1					1
	Txoisa Auzoa, 10-11	2		1	1	1	5
	Txoisa Auzoa, 4	2		1	1	1	5
ZURBANO	Gasolinera zurbano	5		1	1	1	8
	La Landa Auzoa, 2	2		2	1	1	6
	La Landa Auzoa, 23	1		1			2
	Medio Auzoa, 32	2		1	1	1	5
	Enkandadua Kalea, 22	1		1			2
	Otxategi Auzoa, 21	1		1	1	1	4
	Otxategi Auzoa, 10A	2		1			3
	Bastibarrea Kalea, 9	1		1			2
	Otxategi Auzoa, 7	1		2	1		4
	LUKO	Ibaiartegui Auzoa, 8	2		1	1	1
Ibaiartegui Auzoa, 8		1		1			2
Ibaiartegui Auzoa, 23		3		1	1	1	6
ZIRIANO	Calle Única Nagusia Kalea, 2	1		1	1	1	4