

KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

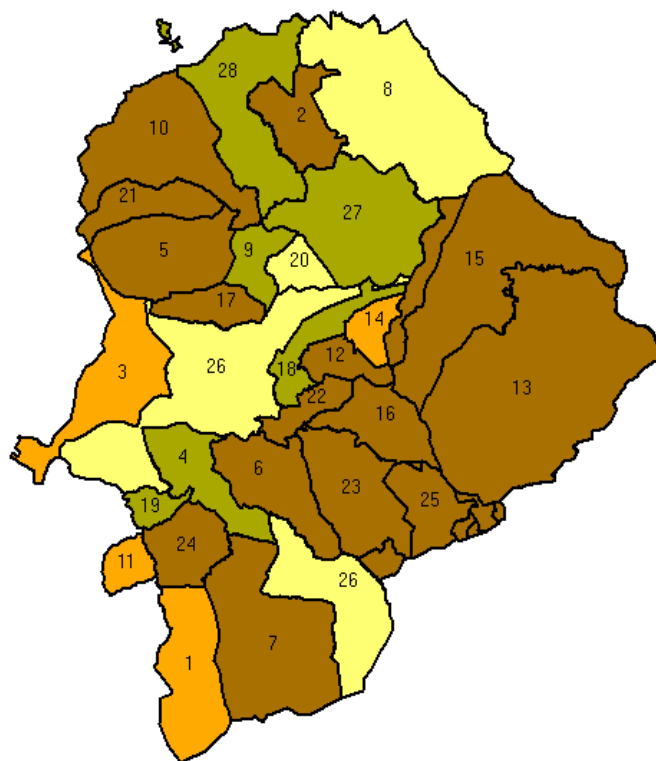
ALBIZTUR
2016ko MAIATZAK 18 (ERREFUSA)
2016ko EKAINAK 01 (ONTZI ARINAK)

AURKIBIDEA

1	SARRERA	2
2	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA	4
	LANDA LANA.....	4
	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK.....	4
	Hondakin guztiak.....	5
	Hondakin guztiak hildako animaliak kenduta	7
3	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	10
	LANDA LANA.....	10
	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK	12
4	ONDORIOAK	14
	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA.....	14
	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	15
5	2014-2016ko KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA	17
6	BILKETA SISTEMA BERDINA DUTEN UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA	19
7	ERANSKINA	24
	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA.....	24
	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	25

1 SARRERA

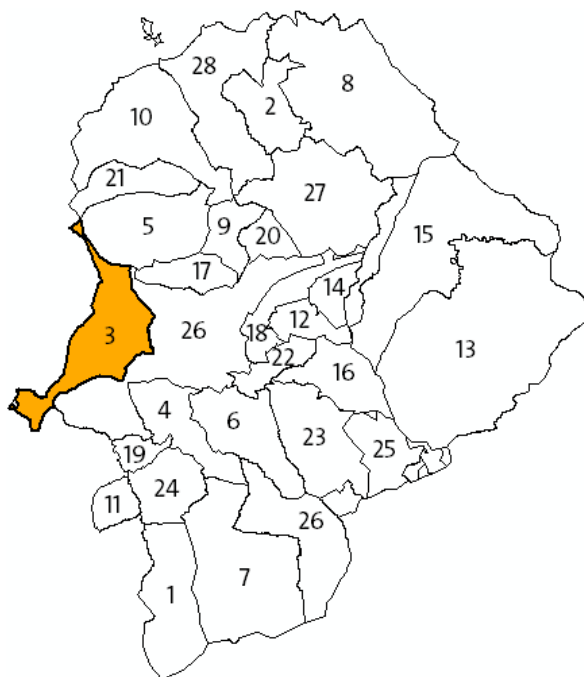
Albizturreko udalak 320 biztanle ditu (INE. 2015), 13,03 kilometro karratuko hedadura (24,56 biztanle/km²) eta lortutako datuen arabera, 164 etxebizitza dauzka gaur egun. Etxebizitza hauetatik, getan bakarrik egiten da konposta (etxebizitzaren %5,50a)



1. Abaltzisketa
2. Aduna
3. **ALBIZTUR**
4. Alegia
5. Alkiza
6. Altzo
7. Amezketa
8. Andoain
9. Anoeta
10. Asteasu
11. Baliarrain
12. Belauntza
13. Berastegi
14. Berrobi
15. Elduain
16. Gaztelu
17. Hernialde
18. Ibarra
19. Ikaztegieta
20. Irura
21. Larraul
22. Leaburu
23. Lizartza
24. Orendain
25. Oresa
26. Tolosa
27. Villabona
28. Zizurkil

1. irudia: Tolosaldeko mapa

	Konpostajea materia organikoa kudeatzeko bide bakarra daukaten landa eremuko herriak.		Konpostajea materia organikoa kudeatzeko osagarritzko bidea daukaten atez ateko herriak.
	Konpostajea materia organikoa kudeatzeko osagarritzko bidea daukaten landa eremuko herriak.		Bilketa ekarpen-guneko edukiontzietan eta konpostajea materia organikoa kudeatzeko osagarritzko bidea daukaten hiriak.



2. irudia: Albiztur Tolosaldeko mapan.

Albizturreko udal hondakinak edukiontzien bidez biltzen dira: errefusa (240 Ltako edukiontzi itxita), papera eta kartoia (urdina), ontzi arinak (horia), beira (iglu berdea), arropa (Oldberriren edukiontzia Udaletxearen ondoan). Jasotako informazioaren arabera organikoa bereizita biltzen da eta herrian bertan dagoen konpostaje plantaren bitartez kudeatzen da.

Etxeko konpostajeari dagokionez, ez da ezarketa kanpaina espezifikorik landu, hori dela eta etxeko konpostajea 9 etxebizitzetan bakarrik egiten da.

Aurten, ontzi arinen karakterizazio bat egin du Eurocontrol enpresak eta hemen erakusten dira emaitzak. Karakterizazio honetan, Albiztur, Altzo, Amezketeta, Berastegi, Berrobi, Elduain, Leaburu-Txarama, Larraul eta Lizartzako ontzi arinak ikertu dira.

2 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

LANDA LANA

Gaur egun, edukiontzi txiki itxietan biltzen da errefusa Albizturren eta handi batera husten dira bilketa zerbitzuak eraman dezan. Astelehenero jasotzen da errefusa. Karakterizazioa egiteko, maiatzak gan bildu da errefusa azkenekoz baina ez da hurrengo astelehenean bildu asteazkenean baizik; beraz, karakterizatutako errefusa 9 egunetakoa izan da, maiatzak 9 eta 17 bitartekoa.

Lehenik eta behin, deskargatutako hondakin guztiak zabaldu dira eta, deskargatutako materiala ikusita, laurdendu gabe ikertzea erabaki da. Karakterizatutako hondakinen pisua 330,18 kg-takoa izan da.



3. irudia: Hondakinen zabalketa.



4. irudia: Hondakinen zabalketa (2)

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ALBIZTUR	2016/05/18	08:30 - 13:00	1
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
330,18	laurdendu gabe	330,18	3/4

1. taula: Laurdenketaren eta pisaldiaren datuak.

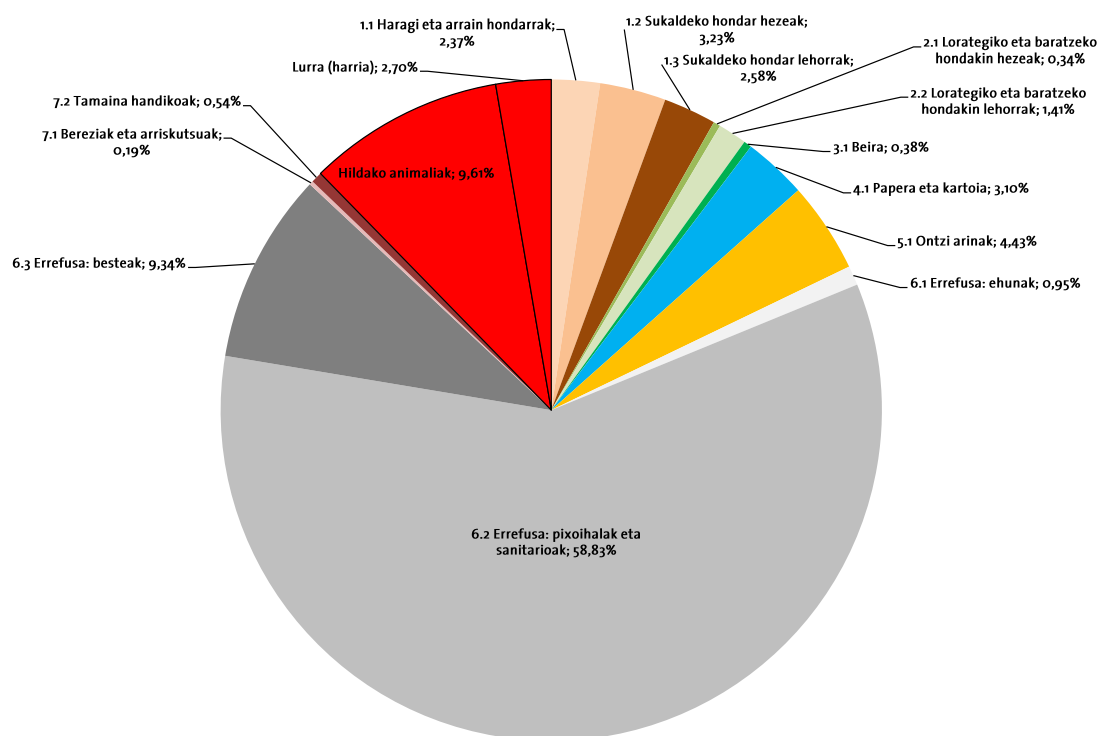
ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak eta azpi-frakzioak daude zehaztuak bertan. Azaldutako hildako animalien nabarmena izanik (31,72 kilo, karakterizatutakoaren %9,61a), bi modu ezberdinetan azalduko dira emaitzak: bestelako hauek kontutan hartuta eta kontutan hartu gabe.

Hondakin guztiak

ALBIZTUR 2016/05/18			
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai konpostagarriak			
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	7,81	2,37%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	10,68	3,23%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	8,53	2,58%
	Materia organikoa (denera)	27,02	8,18%
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeko hondakin hezeak	1,13	0,34%
	2.2 Lorategiko eta baratzeko hondakin lehorrak	4,65	1,41%
	Frakzio begetala (denera)	5,78	1,75%
Gai konpostagarriak (denera)		32,80	9,93%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai ez konpostagarriak			
3.Beira	3.1 Beira	1,27	0,38%
	Beira (denera)	1,27	0,38%
4.Papera & kartoia	4.1 Papera eta kartoia	10,25	3,10%
	Papera eta kartoia (denera)	10,25	3,10%
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	14,63	4,43%
	Ontzi arinak (denera)	14,63	4,43%
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	3,13	0,95%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	194,23	58,83%
	6.3 Errefusa: besteak	30,84	9,34%
	Errefusa (denera)	228,20	69,11%
7.Bereziak & arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	0,63	0,19%
	7.2 Tamaina handikoak	1,78	0,54%
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	2,41	0,73%
Gai ez konpostagarriak (denera)		256,76	77,76%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Bestelakoak			
8.Bstelakoak	Hildako animaliak	31,72	9,61%
	Lurra harriz bihurtuta	8,90	2,70%
	Bestelakoak (denera)	40,62	12,30%
Bestelakoak (denera)		40,62	12,30%
Guztira		330,18	100,00%

2. taula: Albizturreko emaitzak, hondakin guztiak (Pisuak kg-etan neurtuta)



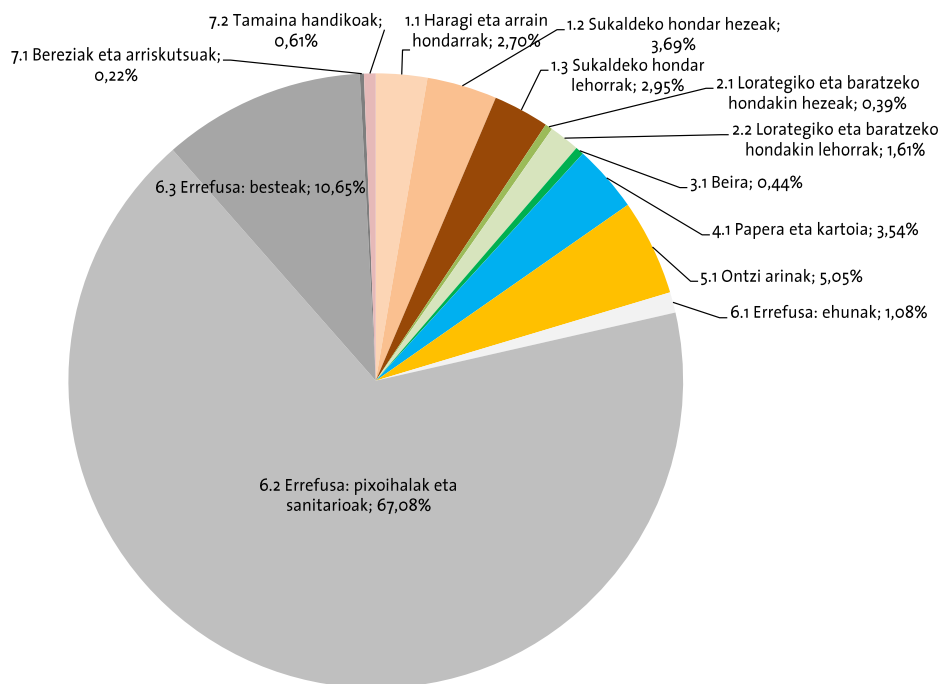
5. irudia. Grafiko orokorra. Albizturreko karakterizazioaren emaitzak gaika sailkatuak (Hondakin guztiak)

Hondakin guztiak hildako animaliak kenduta

Emaitzak beste modu batean aurkezten baldin baditugu, hau da aurkitutakoa hildako animaliarik gabe (ikusi 3. taula) Ehuneko orokorrak altuxeagoak dira orain.

ALBIZTUR 2016/05/18			
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai konpostagarriak			
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	7,81	2,70%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	10,68	3,69%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	8,53	2,95%
	Materia organikoa (denera)	27,02	9,33%
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeko hondakin hezeak	1,13	0,39%
	2.2 Lorategiko eta baratzeko hondakin lehorrak	4,65	1,61%
	Frakzio begetala (denera)	5,78	2,00%
Gai konpostagarriak (denera)		32,80	11,33%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai ez konpostagarriak			
3.Beira	3.1 Beira	1,27	0,44%
	Beira (denera)	1,27	0,44%
4.Papera & kartoia	4.1 Papera eta kartoia	10,25	3,54%
	Papera eta kartoia (denera)	10,25	3,54%
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	14,63	5,05%
	Ontzi arinak (denera)	14,63	5,05%
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	3,13	1,08%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	194,23	67,08%
	6.3 Errefusa: bestiak	30,84	10,65%
	Errefusa (denera)	228,20	78,81%
7.Bereziak & arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	0,63	0,22%
	7.2 Tamaina handikoak	1,78	0,61%
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	2,41	0,83%
Gai ez konpostagarriak (denera)		256,76	88,67%
Guztira		289,56	100,00%

3. taula: Albizturreko emaitzak, hildako animaliak kenduta (Pisuak kg-etan neurtuta)



6. irudia. Grafiko orokorra. Albizturreko karakterizazioaren emaitzak gaika sailkatuak (Hildako animaliak kenduta)

Frakzio nagusiei begiratzen badiegu, karakterizatutako hondakinen %11,33a gai konpostagarria dela esan dezakegu: %9,33a sukaldekoa (7., 8. eta 9. irudiak) eta %2,00a baratzeiko edo lorategiko (10. irudia).



7. irudia: Haragi eta arrain hondarrak



8. irudia: Sukaldeko hondar hezeak



9. irudia: Sukaldeko hondar lehorrak



10. irudia: Lorategiko edo baratzeiko hondar lehorrak

Beste material birziklagarrien emaitzei erreparatzen badiegu, oraindik errefusera botatako hondakinen %9 bat birzikla daitekeela ikus daiteke: beira %0,44a, papera eta kartoia %3,54a eta, aipagarriena, aztertutako hondakinen %5,05a ontzi arinak dira (plastikoa, filma, misto bezala sailkatzen diren ontziak, metalezkoak etab. barne)



11. irudia: Beira



12. irudia: Papera eta kartoia



13. irudia: Ontzi arinak

Bereziak eta tamaina handikoei dagokionez, 2,41 kg aurkitu dira, guztirako %0,83a (bereziak %0,22a eta tamaina handikoak, %0,61a). Frakzio hau garbigunera eraman beharrekoa da.



14. irudia: Bereziak eta arriskutsuak



15. irudia: Tamaina handikoak

Azkenik, errefusari dagokionez, frakziorik handiena izan da (%78,81a). Azaldutako pixoihal/sanitarioen kopurua oso deigarria izan da (194 kilo, guztirako %67a) eta, batez ere, hauetakoak bakarrik, beste hondakinekin nahastu gabe, azaldu direnak (175 kilo, guztirako %60a eta errefusaren %76a)



16. irudia: Ehunak



17. irudia: Pixoihalak



18. irudia: Errefusa (oro har)

3 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

LANDA LANA

Aurten, Eurocontrol-ek egindako ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak aurkezten dira txosten honetan. Karakterizazio honetan, Albizturren, Altzon, Amezketan, Berastegin, Berrobin, Elduainen, Leaburu-Txaraman, Larraulen eta Lizartzan bildutako ontzi arinak ikertu dira.

Azpi-frakzio ezberdinak sailkatu dira eta 3 talde nagusietan banatu dira: eskatutako materiala, eskatu ez den materiala (inpropioak) eta papera&kartoia (baita inpropioak ere) Eskatutako materiala 11 azpi-frakzio ezberdinu dira karakterizazioan baina 4 azpi-frakzioetan azalduko dira emaitzak. Inpropioei dagokionez, 5 azpi-frakzio ezberdinu dira papera&kartoian eta beste 17 gainontzeko inpropioetan. Emaitzetan 9 bakarrik azalduko dira.

Hurrengo taulan, karakterizazioaren zehar ezberdinu diren azpi-frakzioak (“ikerketan”) eta txostenean azalduko direnak (“Txostenean”) erakusten dira.

ESKATUTAKO MATERIALA	
Txostenean	Ikerketan
Plastikoak	Plastikoak PET
	Plastikoak PEAD naturala
	Plastikoak PEAD kolorekoak
	Plastikoak PVC
	Filmak (erabil bakarreko poltsak izan ezik)
	Filmak (erabil bakarreko poltsak)
	Gainontzeko plastikoak
Metalak	Altzairua
	Aluminioa
Brikak	Brikak
Egurra	Egurra
INPROPIOAK	
Txostenean	Ikerketan
Materia konpostagarria	Materia organikoa
	Lorategiko eta inausketa hondarrak
	Zelulosak
Beira	Beirazko ontziak
Papera & kartoia	Paper inprimitua
	Puntu berdea dituen etxeko ontziak
	Puntu berdea ez dituen etxeko ontziak
	Puntu berdea dituen ontzi komertzialak
	Puntu berdea ez dituen ontzi komertzialak
Bestelako plastikoak	Ontziak ez diren plastikoak (zabor poltsak izan ezik)
	Zabor poltsen filmak
	Ontzi komertzialak ala industrialak (filmak izan ezik)
	Film komertzialak ala industrialak
Bestelako metalak	Altzairua, ez ontziak
	Altzairuzko ontzi komertzialak ala industrialak
	Aluminioa, ez ontziak
	Aluminiozko ontzi komertzialak ala industrialak
Egurra	Egurra, ez ontziak
	Egurrezko ontzi komertzialak ala industrialak
Ehunak	Ehunak
Obra hondarrak	Obra hondarrak
Besteak	Aipatzeko karakterizazioaren arabera

4. taula: Ontzi arinen karakterizazioetan ezberdindu diren azpi-frakzioak.

Urnietako plantan egin da karakterizazioa, 2016ko ekainak 01ean eta ia 250 kg ikertu dira.

ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

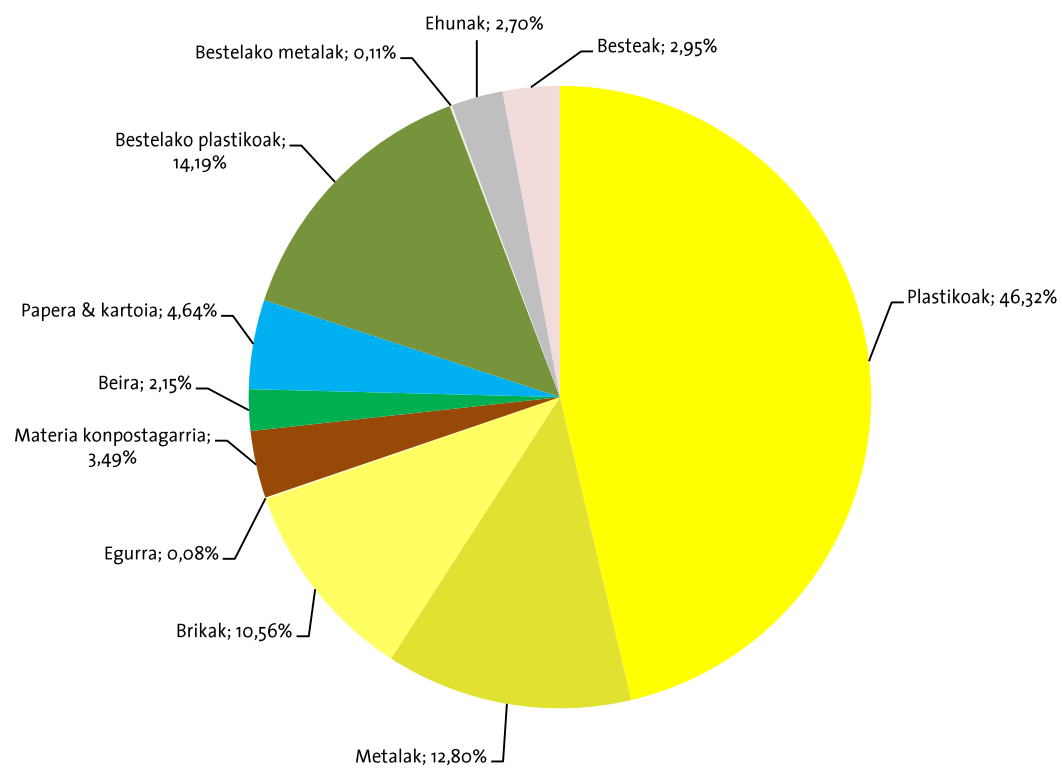
Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak daude zehaztuak bertan. Komentatu den bezala, bertan sailkatu diren 33 azpi-frakzio 13etan elkartu dira emaitzen azalpena errazteko. Frakzioen koloreak mantendu dira emaitzak azaltzeko: ontzi arinen horia eta inpropioen grisa.

TOLOSALDEA II (OA) 2016/06/01			
	Gaia	Pisu garbia	%
Eskatutako materiala (%80,34)	Plastikoak	115,73	46,32%
	Metalak	31,99	12,80%
	Brikak	26,38	10,56%
	Egurra	0,21	0,08%
Inpropioak (%19,66)	Materia konpostagarria	8,72	3,49%
	Beira	5,37	2,15%
	Papera & kartoia	11,60	4,64%
	Bestelako plastikoak	35,46	14,19%
	Bestelako metalak	0,27	0,11%
	Egurra	0,00	0,00%
	Ehunak	6,74	2,70%
	Obra hondarrak	0,00	0,00%
	Besteak	7,37	2,95%
Guztira		249,84	100,00%

5. taula: Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak (Pisuak kg-etan)

Eskatutako materiala %69,77a izan da eta inpropioak, berriz, %30,23a. Inpropiorik handienak bestelako plastikoak izan dira (ontziak ez diren plastikoak, zabor poltsak, filmak etab., karakterizatutakoaren %14,19a) Jarraian, papera&kartoia (%4,64a), materia konpostagarria (%3,49a), besteak (RAEE (hondakin elektronikoak), ontziratuta zeuden likidoak eta solidoak, ibilgailuen hondakinak etab., %2,95a), beira (%2,15a)

Azpi-frakzioen grafikoa erakusten da hurrengo irudian. Horiaren tonu ezberdinak erabili dira eskatutako materialaren azpi-frakzioentzak eta beste frakzioentzat, dagokien koloreak:



19. irudia. Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafiko orokorra.

4 ONDORIOAK

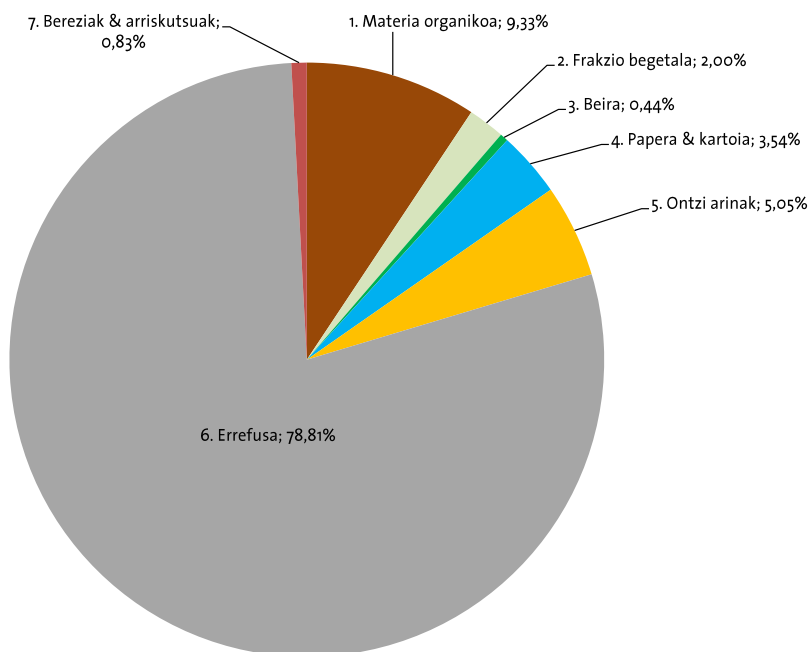
ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

Lortutako emaitzekin atera daitezkeen ondoriorik garrantzitsuenak honakoak dira:

- Aurkitutako gai konpostagarrien kopurua ez da oso altua izan, %11a. Gehiena, %9a sukaldekoa eta beste %2,00a lorategikoa ala baratzekoa.
- Konpostagarriak ez diren gai birziklagarrien presentzia ez da nabarmena izan: karakterizatutakoaren %0,44a beira, %3,54a papera eta kartoia, eta %5,05a ontzi arinak, hain zuzen ere.
- Errefusa kopurua oso altua izan da, aztertutako hondakinen %78,81a eta, batez ere, pixoihal eta beste ehun sanitarioena, %67a. Hauen artean, bakarrik, beste hondakinekin nahastu gabe azaldutakoaren kopurua oso deigarria izan da: 175 kilo, guztirako %60a eta errefusaren %76a.
- Berezi eta tamaina handien presentzia ere ez da oso nabarmena izan, karakterizatutakoaren %0,83.
- Beste behin, hildako animaliak eta beste hondakin bereziak azaldu dira, %12,30a.

ALBIZTUR 2016/05/18	
Frakzioa	%
1. Materia organikoa	9,33%
2. Frakzio begetala	2,00%
3. Beira	0,44%
4. Papera & kartoia	3,54%
5. Ontzi arinak	5,05%
6. Errefusa	78,81%
7. Bereziak & arriskutsuak	0,83%
Guztira	100,00%

6. taula: Albizturren sortutako frakzio nagusien emaitzak (Hildako animaliarik gabe)



20. irudia: Albizturren sortutako frakzio nagusien emaitzak.

Datu hauekin atera daitezkeen ondorioak aipagarrienak horrela laburbiltzen dira:

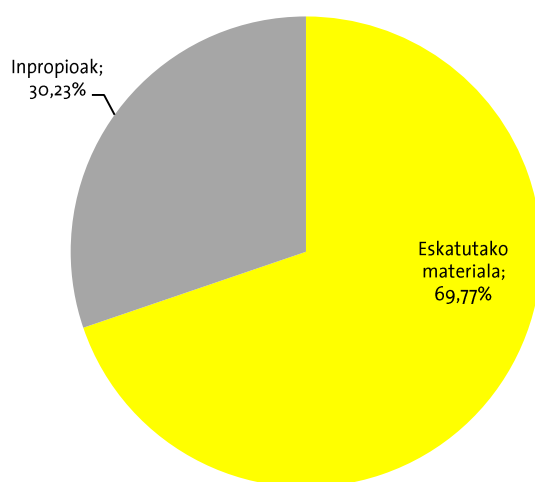
- Materia organikoa nahiko ondo kudeatzen da, hobetzeko tarte txiki bat egon arren.
- Gai birziklagarrien (beira, papera eta kartoia eta ontzi arinak) sailkapena bultzatzen jarraitu behar da dagozkien edukiontzietan. Hala ere datuak positiboak izan dira.
- Garbigunera eraman behar diren hondakinak eta ehunen edukiontzietara bota behar direnak hobeto identifikatzen lagundu behar da.
- Pixoihalen kopurua oso altua izan da.

ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

- Karakterizazioan edukiontzi horira egoki botatako hondakinen portzentajea %69,77a izan da. Inpropioak, berriz, %30,23a izan dira, ehuneko nahiko altua
- Datu hauek hobetzeko asmoz, ontzi arinetara bota behar ez diren hondakinak ezagutzen erakusten jarraitu behar da.

TOLOSALDEA II (OA) 2016/o6/o1	
Frakzioa	%
Eskatutako materiala	69,77%
Inpropioak	30,23%
Guztira	100,00%

7. taula: Albizturreko ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak (eskatutako materiala vs inpropioak)



21. irudia: Albizturreko ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafikoa (eskatutako materiala vs inpropioak)

5 2014-2016ko KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA

Aurreko fasean egindako karakterizazioan (2014ko abenduak 12an), 605 kilo hondakin bildu ziren eta, errefusa behin laurdendua, 303 kilo ikertu ziren. Aurtengo fasean, berriz, 330 kilo bildu eta ikertu dira, %45 bat gutxiago, oso jaitsiera handia. Aurreko fasean, ikertutako materiala 8 egunetakoa izan zen baina aurtengoa, berriz, 9takoa. Gainera, 6 edukiontzi zeuden lehen eta bakarrik 1 gaur egun. Beraz, Albizturren gaur egun lehen baino errefusa gutxiago botatzen dela dirudi. Edukiontzien kopuruaz gain, beste aldaketa garrantzitsua egin da Albizturren: lehen, edukiontzi handi irekietan biltzen zen errefusa baina gaur egun, berriz, 240 L-tako itxietan; materia organikoari dagokionez, herriko konpostaje gunearen bitartez kudeatzen jarraitzen da.

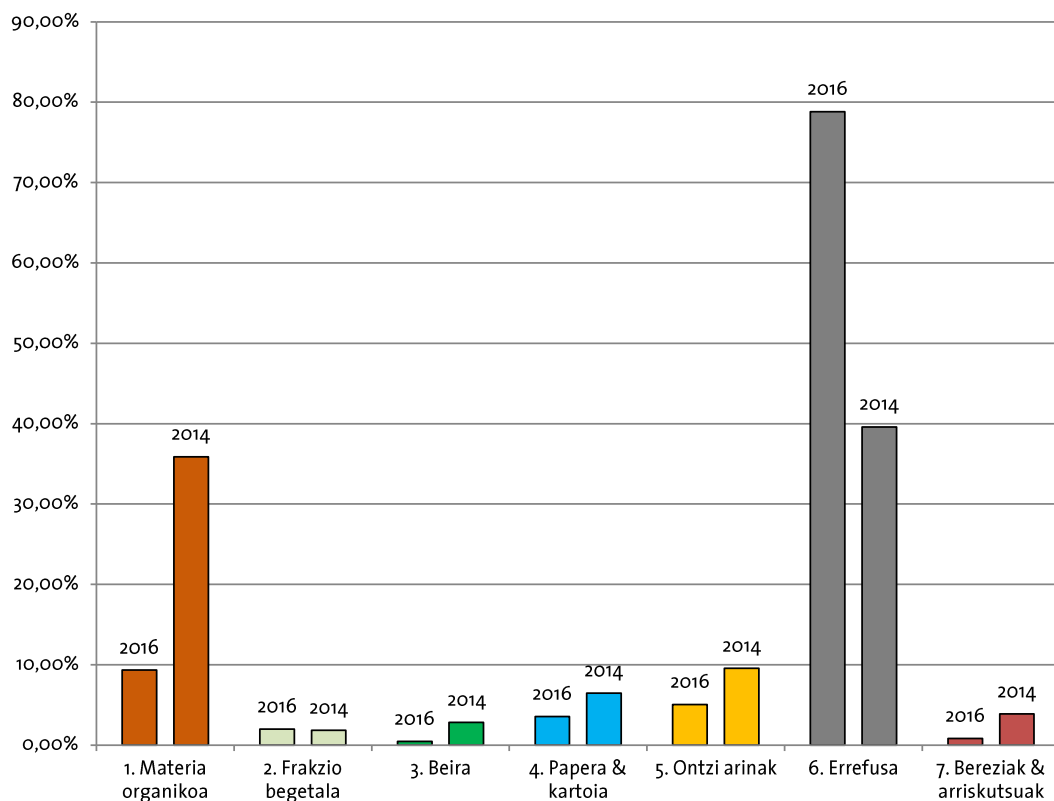
Aurtengo ikerketan, aurrekoarekin alderatuta, frakzio guztien agertzea txikiagoa izan da errefusa izan ezik, logikoki, askoz altuagoa izan baita. Hildako animaliak azaldu dira bi ikerketetan eta aurtengoan, gainera.

Orokorrean, frakzio konpostagarria txikiagoa izan da egungo ikerketan aurrekoan baino: %9,93a 2016an versus %37,04a 2014an. Frakzioka ere, biak izan dira txikiagoak aurrekoan baino. Azpifrakzioka, haragi eta arrain hondakin gehixeago azaldu da aurtan eta materia organiko lehorgutxixeago baina alderik handiena materia organiko hezean izan da: %29,44 2014an eta bakarrik %3,32 aurtan. Frakzio begetalari dagokionez, oso antzekoak izan dira emaitzak bi ikerketa alderatuta. Ehunekoez gain, pisuen aldea da benetan deigarria izan dena: 224,88 kilo materia konpostagarri 2014an eta "bakarrik" 32,80 kilo aurtan, %85 gutxiago.

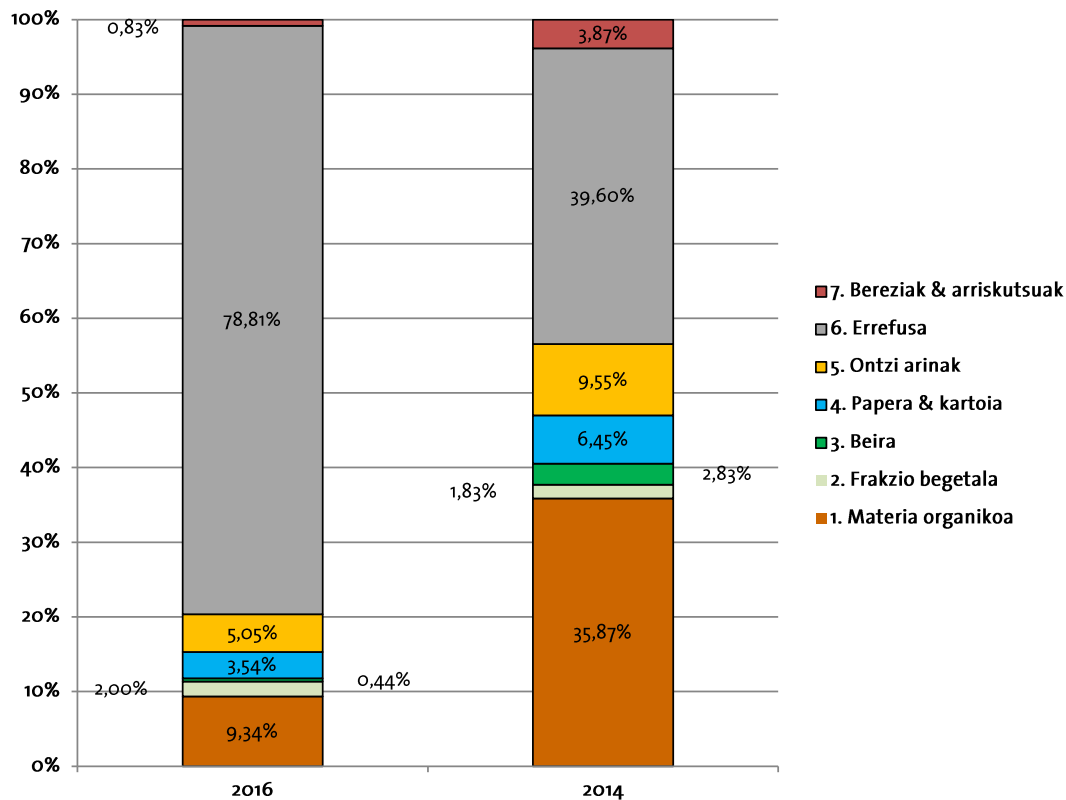
Frakzio birziklagarriak begiratzen baditugu, gutxiago azaldu dira orokorrean baita frakzioka begiratzen baditugu ere: %7,92 aurtan versus %18,49 2014an, %57 gutxiago. Beirarena izan da jaitsierarik handiena, %86,5 bat gutxiago 2014koarekin alderatuta. Beste bi frakzioak %50 bat inguruan jaitsi dira.

Errefusari dagokionez, hondakin konpostagarriekin eta birziklagarriekin pasa den kontrakoa gertatu da errefusarekin, ia bikoiztu da: %39,60a 2014an eta %78,81a aurtan. Nabarmena izan da ehunen frakzioaren ehunekoaren jaitsiera (%14,25etik %1,08 arte) beraien edukiontzi espezifikoak baituzte nahiz eta errefusa bezala kontabilizatu. Baina benetan deigarriena izan dena pixoihal eta beste ehun sanitarioen agertzea: %67,08 aurtan eta bakarrik %17,98 2014an. Beraz, hau izan da, hain zuzen ere, aurtengo errefusaren ehunekoaren igoeraren arrazoia. Bestelako errefusaren kopurua %3 bat igo da. Berriz, pisuak begiratzen baditugu, errefusa gutxixeago bildu da aurtan (228,20 kg) aurreko ikerketarekin alderatuta (236,22 kg) Kontua da askoz materia konpostagarri gutxiago bildu dela aurtan eta honek errefusaren ehunekoa aldarazi dio.

Bukatzeko, berezi eta arriskutsuen frakzioa ere jaitsi da aurtan aurreko ikerketarekin alderatuta: %0,83 versus %3,87. Azpifrakzioka, biak jaitsi dira baina handiak bereziak baino askoz gehiago.



22. irudia. Albizturreko 2014ko eta 2016ko karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak, hildako animaliarik gabe)



23. irudia. Albizturreko 2014ko eta 2016ko karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak, hildako animaliarik gabe)

6 UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA

Jarraian, Albizturreko datuak aurkezten dira, landa eremuko udalerriekin alderatuta, Andoaingo datuak ere sartu dira materia organikoa kudeatzeko sistemarik ezarrita ez duen herri batekin alderatu ahal izateko ere. Gai nagusien portzentajeak adierazi dira, herri bakoitzean atera diren hondakin bereziak (hildako animaliak, obra hondarrak, etab.) kontutan hartu gabe.

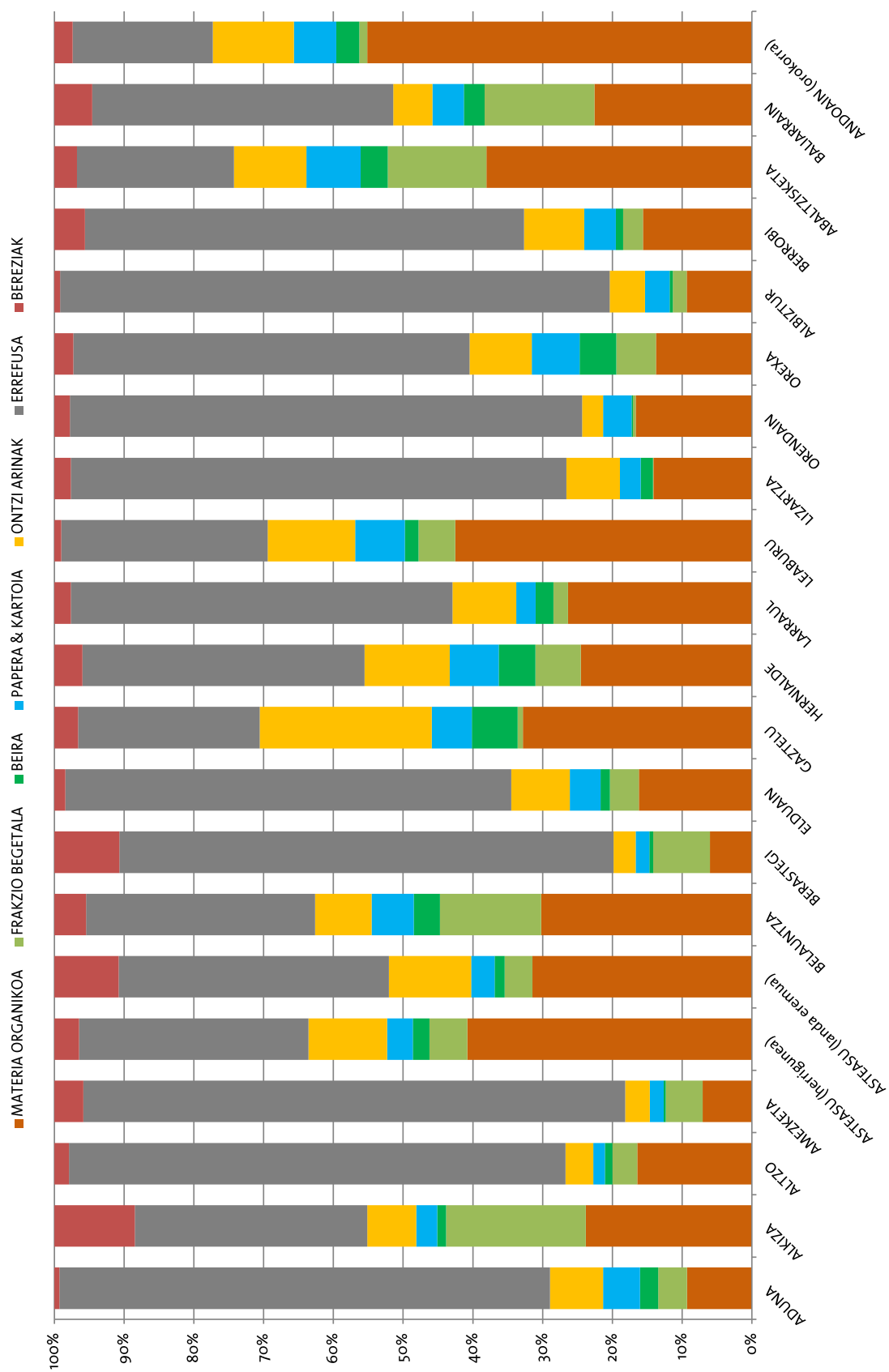
Landa eremuko udalerri gehienek organikoa kudeatzeko konpostajea ezarri dute sistema bakar moduan, eta askok errefusaren ekarpenak mugatzeko neurriak hartu dituzte.

Herri guzti hauen karakterizazioen emaitzen grafiko orokorra erakusten da hurrengo irudian. Datu garrantzitsuak ikustea zaila denez, grafiko ezberdinak erakutsiko dira frakzio batzuk azalduz.

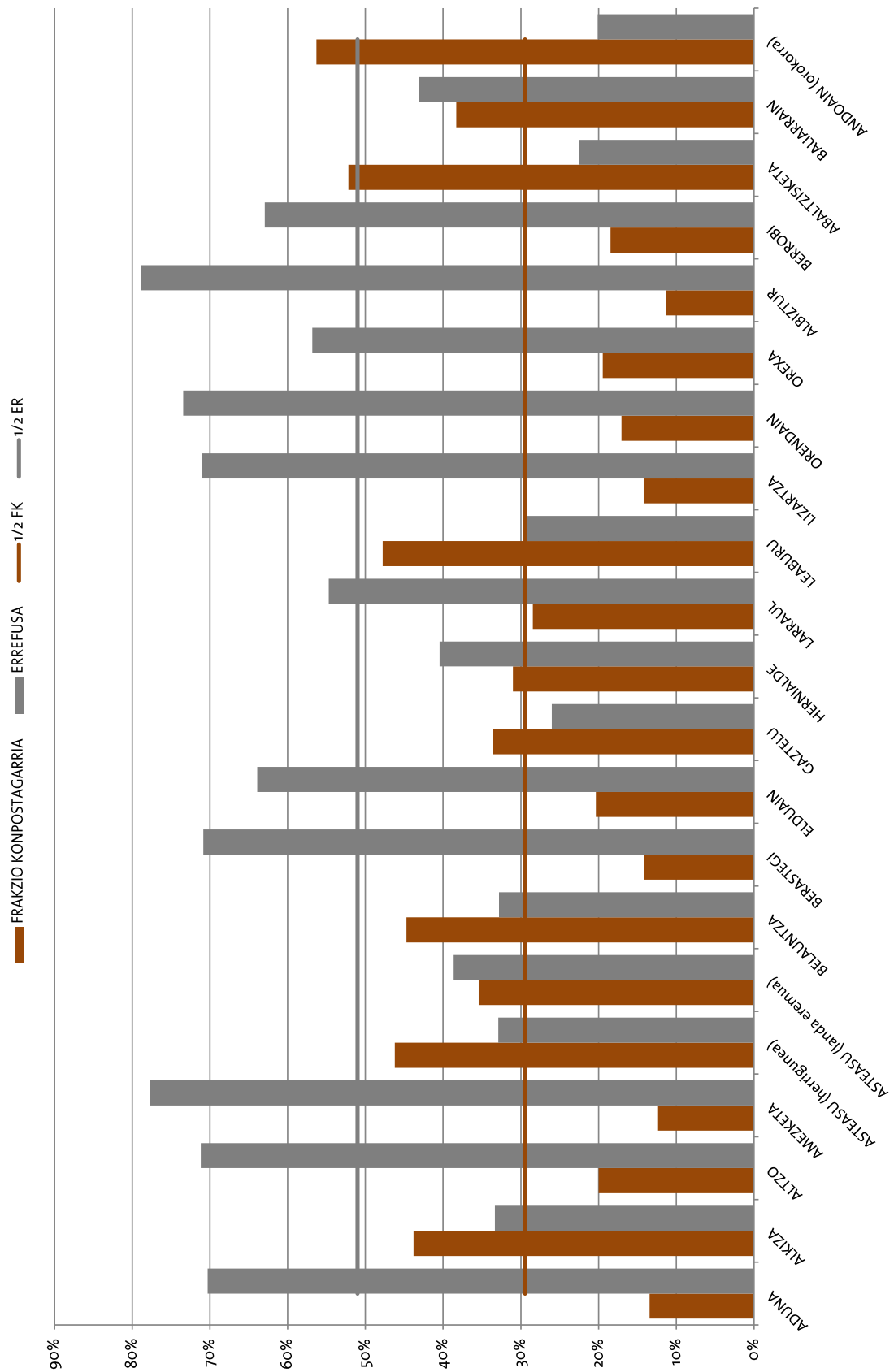
Konpostajea materia organikoa kudeatzeko bide bakarra duten herri gehienetan, honen kudeaketa berezia nabaritzen da frakzio konpostagarrien ehunekoetan, nahiz eta kasu batzuetan (adibidez Alkiza, Asteasu, Belauntza, Leaburu) oso handiak izan. Bestalde, eta osagarritzko bidekoen barruan bertako sistema bereziak dituen herrietan (Albiztur eta Berrobi) emaitza onak azaltzen dira, talde osoko frakzio konpostagarrien batz bestekoaren azpitik.

Gai birziklagarriei dagokionez, lan handia egin behar dela ikusten da orokorrean. Talde honetako herrietan azaldutako frakzio birziklagarriaren proportzioa (hondakin bereziak barne) karakterizatutako hondakinen %20 inguruan kokatzen da. Albizturren berriz karakterizatutako hondakinen %9a. Frakzioka, beira hobea sailkatzen dena dela ematen du eta, hala ere, %2,38 bat azaldu da orokorrean. Hurrengoak, hondakin bereziak izango lirateke %3,87 batekin. Jarraian papera eta kartoia (%4,50a) eta, orokorrean gertatzen den bezala, okerren sailkatzen den frakzio birziklagarria ontzi arinena izan da talde honetan ere, taldeko osoren batz bestekoa %8,78a izanik, baina maximoa Gaztelukoa (%24,67a) dela kontutan harturik. Gainera, gogoratu behar da portzentajeak pisuei dagokiela, beraz ontzi arinen kasuan kantitate handietan agertzen direla esan behar da. Beiraren kasuan berriz, emaitzak hobeak diren arren, beti agertzen dira.

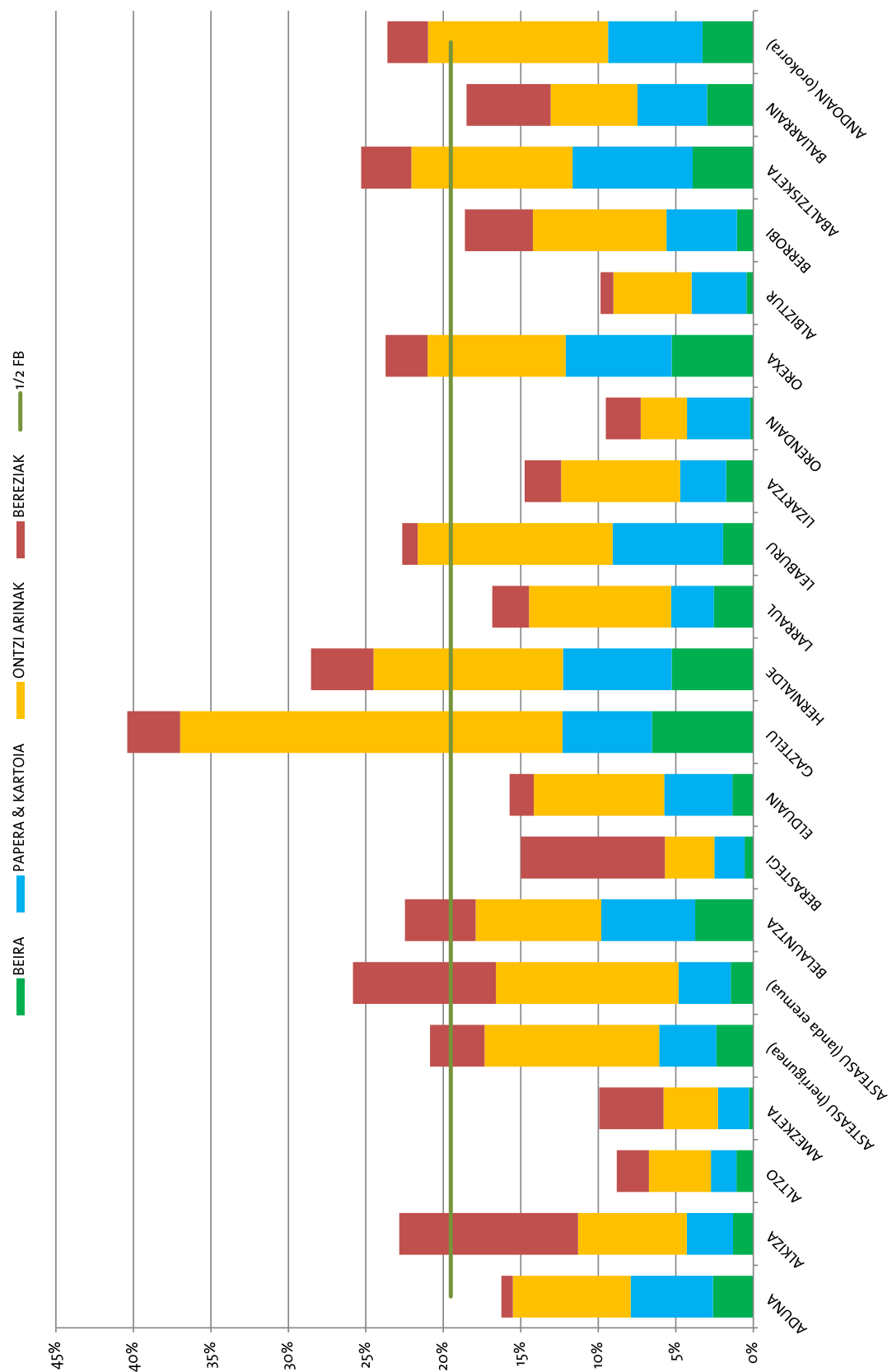
Beste herriekin alderatuta, Albizturreko datuak oso positiboak direla baieztatu daiteke,



24. irudia. Albizturko bilketa sistema berdina daukaten herrien datuak (grafiko orokorra)



25. irudia. Albizturreko bilketa sistema berdina daukaten herrien datuak (errefusa versus materia konpostagarria)



26. irudia. Albizturreko bilketa sistema berdina daukaten herrien datuak (frakzio birziklagarriak, hondakin bereziak barne)

BIDE BAKARRA + OSAGARRIZKO BIDEA	MATERIA ORGANIKOA	FRAKZIO BEGETALA	BEIBA	PAPERA & KARTOIA	ONTZIARINAK	ERREFUSA	BEREZIAK
ADUNA	9,32%	4,11%	2,60%	5,31%	7,61%	70,31%	0,73%
ALKIZA	23,82%	20,00%	1,90%	3,00%	7,01%	33,33%	11,53%
ALTZO	16,44%	3,56%	1,08%	1,65%	4,00%	71,18%	2,08%
AMEZKETA	7,04%	5,32%	0,27%	2,01%	3,51%	71,71%	4,15%
ASTEASU (herrigunea)	40,79%	5,43%	2,38%	3,70%	11,26%	32,91%	3,52%
ASTEASU (landa eremua)	31,45%	3,98%	1,45%	3,38%	11,78%	38,74%	9,22%
BELAUNTZA	30,22%	14,49%	3,75%	6,06%	8,10%	32,81%	4,56%
BERASTEGI	6,01%	8,13%	0,50%	1,95%	3,19%	70,85%	9,30%
ELDUAIN	16,19%	4,15%	1,35%	4,40%	8,41%	63,92%	1,57%
GAZTELU	32,85%	0,75%	6,55%	5,76%	24,67%	26,01%	3,41%
HERNIALDE	24,54%	6,49%	5,26%	7,02%	12,23%	40,45%	4,02%
LAPRAUL	26,56%	2,10%	2,55%	2,76%	9,17%	54,70%	2,56%
LEABURU	42,52%	5,26%	1,06%	7,12%	12,57%	29,57%	1,00%
LIZARTZA	14,12%	0,07%	1,75%	2,97%	7,68%	71,05%	2,35%
ORENDAIN	16,65%	0,40%	0,21%	4,07%	2,99%	73,43%	2,24%
OREXA	13,76%	5,69%	5,26%	6,85%	8,91%	56,83%	2,71%
ALBIZTUR	9,34%	2,00%	0,44%	3,54%	5,05%	78,81%	0,83%
BERROBI	15,62%	2,83%	1,06%	4,54%	8,63%	62,95%	4,37%
ABALTZISKETA	38,04%	14,15%	3,91%	7,76%	10,40%	22,50%	3,23%
BALIARRAIN	22,58%	15,74%	2,98%	4,49%	5,61%	43,17%	5,42%
ANDOAIN (orokorra)	55,14%	1,16%	3,28%	6,09%	11,62%	20,10%	2,62%
BATEZBESTEKOAK	23,47%	5,99%	2,38%	4,50%	8,78%	51,02%	3,87%

8. taula. Albizturko biltzeta sistema berdina daukaten herrien datuak.

7 ERANSKINA

ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

HERRIA	ALBIZTUR	EGUNA	2016/05/18	ORDUA	08:30 - 13:00
KOKAPENA		IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	1	BETETAKO EDUKIONTZIAK	3/4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	330,18	LAURDENKETA	laurendu gabe	BUKAERAKO PISUA	330,18
IKERTUTAKO MATERIALA	9 egunetakoa, maiatzak 9a eta 17a bitartekoa, maiatzak 9ko goizean jaso baitzen azkeneko aldiz.				
OHARRAK	Oso nabarmena sanitarioak bakarrik dauzkaten poltsen kopurua (%53a)				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDIN	PISU GARBIA	OHARRAK
1	h.a.	0,00	9,58	9,58	
2	6.2 (2)	1,35	13,04	11,69	poltsetan
3	6.2 (2)	1,35	14,62	13,27	poltsetan
4	6.2 (2)	2,70	30,50	27,80	poltsetan
5	6.2 (2)	2,70	31,10	28,40	poltsetan
6	6.2 (2)	1,35	21,50	20,15	poltsetan
7	6.2 (2)	2,70	25,70	23,00	poltsetan
8	6.2 (2)	2,70	27,46	24,76	poltsetan
9	6.3	1,35	10,64	9,29	
10	3.1	1,13	2,40	1,27	
11	6.2	1,35	11,76	10,41	
12	6.2	1,35	10,06	8,71	
13	1.3	1,35	9,88	8,53	
14	4.1	1,35	6,12	4,77	
15	lurra	0,00	8,90	8,90	harriz bihurtuta
16	h.a.	0,00	8,42	8,42	
17	6.3	0,00	5,48	5,48	egur zatitxoak
18	6.2 (2)	1,35	13,10	11,75	poltsetan
19	h.a.	0,00	2,94	2,94	
20	h.a.	0,00	5,56	5,56	
21	h.a.	0,00	2,78	2,78	
22	h.a.	0,00	2,44	2,44	
23	6.2 (2)	1,35	15,64	14,29	poltsetan
24	2.1	1,35	2,48	1,13	
25	2.2	1,35	6,00	4,65	
26	5.1	2,70	9,56	6,86	
27	6.3	1,35	17,42	16,07	
28	1.2	1,35	4,72	3,37	
29	4.1	1,35	4,34	2,99	
30	1.1	1,35	9,16	7,81	
31	7.1	1,13	1,76	0,63	
32	1.2	1,35	8,66	7,31	
33	4.1	1,35	3,84	2,49	
34	5.1	4,05	11,82	7,77	
35	7.2	0,00	1,78	1,78	egurrezko kajak
36	6.1	1,35	4,48	3,13	
GUZTIRA				330,18	

9. taula. Errefusaren karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.

ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

FICHA DE MUESTRA



Planta:	Urnieta	Fecha:	01/06/2016-08:50
Empresa:	EUROCONTROL, S.A.		

Unidad de	Mancomunidad de Tolosaldea		
Unidad Administrativa:	Comunidad Autónoma del País Vasco		
Unidad de Gestión:	Mancomunidad de Tolosaldea		
Nº Muestra:	3	Periodo:	May - Ago 2016
Tipo de Caracterización:	Recogida Selectiva EELL	Estado:	Cargada
Tipo de Muestra:	Entrada en Instalación	Proc. Facturación:	Variable
Tipo de Recogida:	Envasos Ligeros CARGA LATERAL		
Matricula Vehículo:	2774FYS	Kg Vehículo:	3540
Observaciones:	Procedencia: Tolosaldea, Ruta: Albiztur, Alizo, Ameizte, Berastegi, Berrobi, Elduain, Leaburu-Txarama, Larraul y Lizarza. Desgloses en Kg: (1) Otros: Líquido contenido en envase: 1,86. Multimaterial: 2,39. Restos de medicamentos: 0,11. RAEE s: 0,13. Sólido contenido en envase: 0,85. Vidrio no envase: 0,48. Restos de pintura: 0,20. Material inclasificable del que se ha separado la totalidad de la fracción envase: 1,35.		
Vehículo Rec:	No		
Observ Vehículo Rec:	Porcentaje de llenado: 90%.		

Resultado de la Muestra

Material	Cantidad (kg)	Peso (%)
Material Solicitado	174,31000	070
Plásticos PET	30,19000	012
Plásticos PEAD Natural	2,38000	001
Plásticos PEAD Color	7,82000	003
Plásticos PVC	,02000	000
Plásticos Film (excepto bolsas de un solo uso)	47,27000	019
Plásticos Film bolsas de un solo uso	10,63000	004
Plásticos Resto de Plásticos	17,42000	007
Metales Acero	26,82000	011
Metales Aluminio	5,17000	002
Cartón Bebidas / Alimentos	26,38000	011
Madera	,21000	000
Material No Solicitado	75,53000	030
Material No Solicitado (Excepto Papel/Cartón)	63,93000	026
Materia orgánica	4,26000	002
Resto de jardín y podas	1,45000	001
Celulosas	3,01000	001
Textiles	6,74000	003
Madera no envase	,000	000
Madera Envase Comercial/Industrial	,000	000
Vidrio (envases)	5,37000	002
Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsas de Basura)	17,24000	007
Film bolsas de basura	5,02000	002
Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)	7,84000	003
Film Comercial/Industrial	5,36000	002
Resto de obras menores	,000	000
Acero no envases	,17000	000
Acero Envase Comercial/Industrial	,000	000
Aluminio no envases	,1000	000
Aluminio Envase Comercial/Industrial	,000	000
Otros (indicar significativos)	7,37000	003
Papel/Cartón	11,6000	005
Papel Impreso	8,7000	003
Envase Doméstico con Pto. Verde	1,12000	000
Envase Doméstico sin Pto. Verde	1,08000	000
Envase Comercial con Pto. Verde	,000	000
Envase Comercial sin Pto. Verde	,7000	000
Total	249,84000	100

10. taula. Karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.