

KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

ALTZO
2016ko APIRILAK 28 (ERREFUSA)
2016ko EKAINAK 01 (ONTZI ARINAK)

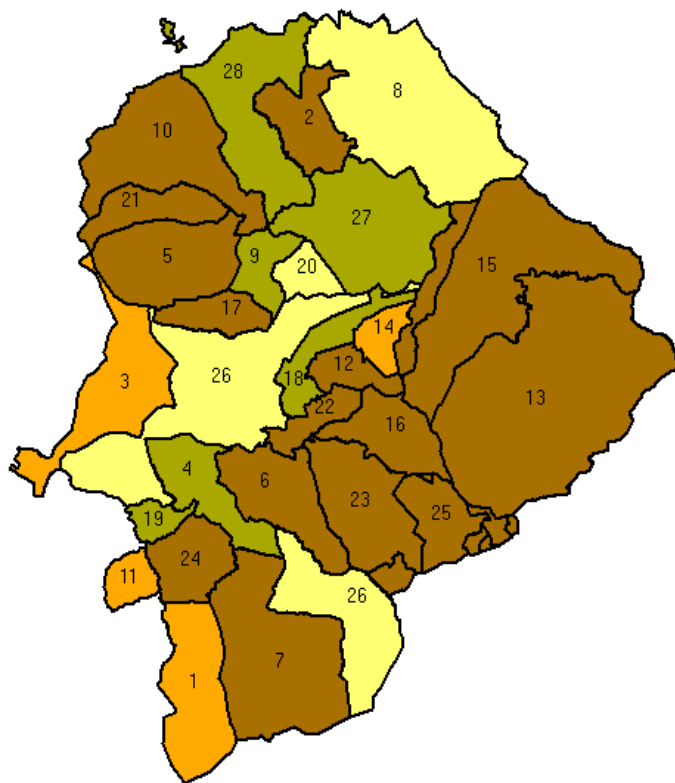
AURKIBIDEA

_Toc457554636

1	SARRERA	2
2	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA.....	4
2.1	LANDA LANA	4
2.2	ERREFUSAREN EMAITZAK	5
3	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	8
3.1	LANDA LANA	8
3.2	EMAITZAK.....	10
4	ONDORIOAK	12
4.1	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA	12
4.2	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA.....	13
5	2014-2016 URTEETAKO KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA.....	15
6	UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA	17
7	ERANSKINA	22
7.1	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA	22
7.2	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA.....	23

1 SARRERA

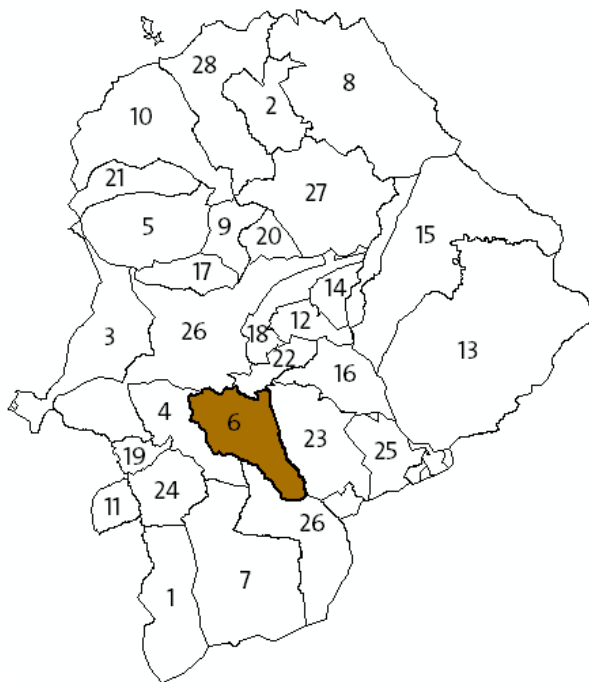
Altzoko udalerriak 405 biztanle ditu (INE. 2015), 9,77 kilometro karratuko hedadura (41,45 biztanle/km²) eta egindako behaketen arabera, 195 etxebizitza dauzka gaur egun. Etxebizitza hauetatik, 120etan konposta egiten da (etxebizitzaren %61,50a)



1. Abaltzisketa
2. Aduna
3. Albiztur
4. Alegia
5. Alkiza
6. ALTZO
7. Amezketeta
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: Altzo Tolosaldeko mapan.

Altzoko udal hondakinak edukiontzien bidez biltzen dira: errefusa (edukiontzi berdea), papera eta kartoia (urdina), ontzi arinak (horia) eta beira (iglu berdea). Birziklagarriak diren edukiontziak irekiak daude eta errefusarenak berriz itxita daude. Errefusaren edukiontzi bakoitzak familia kopuru mugatu bati ematen dio zerbitzua.

Organikoa berriz konpostajearen bitartez kudeatzeko erabakia hartu dute, Altzoko etxebizitzaren %61,50ak konpostajea egiten duelarik.

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

2.1 LANDA LANA

Errefusa biltzeko 2 edukiontzi daude Altzon eta ostiralean biltzen dira, hilean bi aldiz. Karakterizazioa egiteko, 2016ko apirilak 22an jaso da errefusa azkeneko aldiz, errefusa biltzen den maiztasuna errespetatuz. Beraz, karakterizatutako hondakinak 6 egunetakoak izan dira, apirilak 22 eta 27 bitartekoak, hain zuzen ere.

Lehenik eta behin, deskargatutako hondakin guztiak zabaldu dira eta, kopurua ikusita, behin laurdentzea erabaki da. Karakterizazioa bukatu ondoren, ikertutako kopurua 169,65 kg-takoa izan da. Beraz, bertan deskargatu den hondakin kopurua 339,30 kg-takoa izan dela estimatu da.



3. irudia: Hondakinen deskarga.



4. irudia: Laurdenketa.

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ALTZO	2016/04/28	08:30 - 12:30	2
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
339,30	behin laurdendua	169,65	1

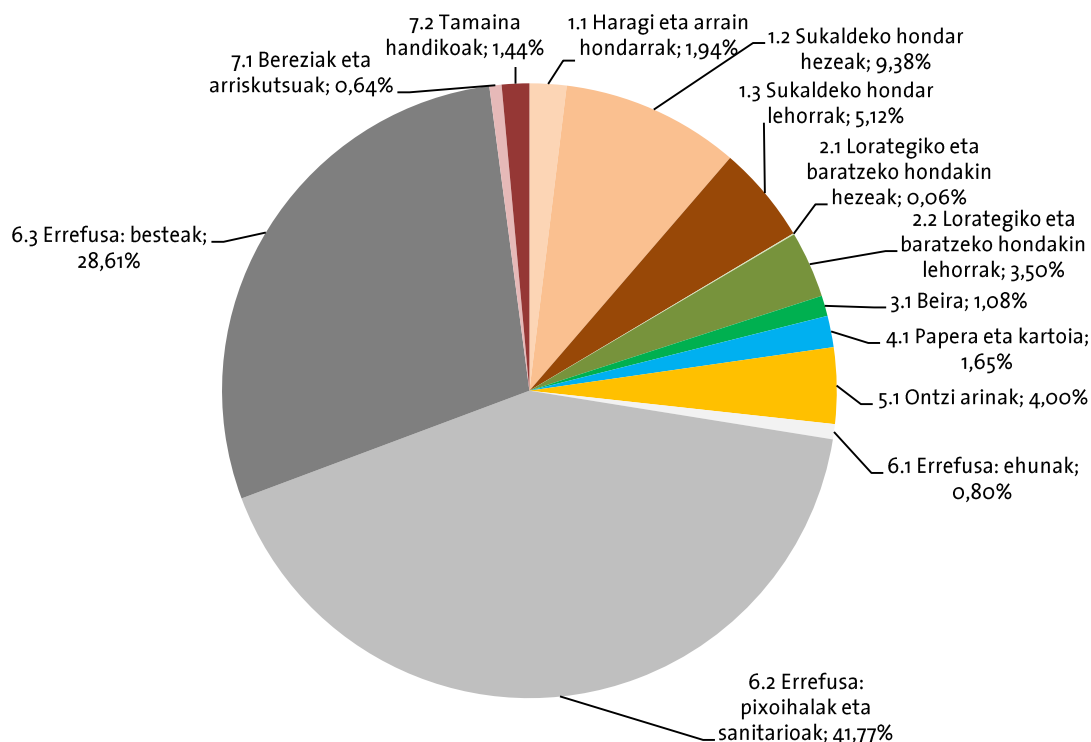
1. **taula:** Laurdenketaren eta pisaldiaren datuak.

2.2 ERREFUSAREN EMAITZAK

Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak eta azpi-frakzioak daude zehaztuak bertan. Aurtengo ikerketan, aurrekoan ez bezala, ez dira hildako animaliarik azaldu eta, beraz, emaitzak modu bakarrean azalduko dira.

ALTZO 2016/04/28			
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai konpostagarriak			
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	3,29	1,94%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	15,92	9,38%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	8,69	5,12%
	Materia organikoa (denera)	27,90	16,45%
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeke hondakin hezeak	0,11	0,06%
	2.2 Lorategiko eta baratzeke hondakin lehorrak	5,93	3,50%
	Frakzio begetala (denera)	6,04	3,56%
Gai konpostagarriak (denera)		33,94	20,01%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai ez konpostagarriak			
3.Beira	3.1 Beira	1,83	1,08%
	Beira (denera)	1,83	1,08%
4.Papera & kartoia	4.1 Papera eta kartoia	2,80	1,65%
	Papera eta kartoia (denera)	2,80	1,65%
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	6,79	4,00%
	Ontzi arinak (denera)	6,79	4,00%
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	1,35	0,80%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	70,86	41,77%
	6.3 Errefusa: besteak	48,54	28,61%
	Errefusa (denera)	120,75	71,18%
7.Bereziak & arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	1,09	0,64%
	7.2 Tamaina handikoak	2,45	1,44%
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	3,54	2,09%
Gai ez konpostagarriak (denera)		135,71	79,99%
Guztira		169,65	100,00%

2. taula: Altzoko emaitzak (Pisuak kg-tan neurtuak daude)



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

Frakzio nagusiei begiratzen badiegu, karakterizatutako hondakinen %20a gai konpostagarria dela esan dezakegu, %16,45a sukaldekoa (6. eta 7. irudiak) eta gainontzeko %3,55a lorategi ala baratzekoa.



6. irudia: Sukaldeko hondar hezeak



7. irudia: Sukaldeko hondar lehorrak



8. irudia: Lorategiko hondar lehorrak

Beste material birziklagarrien emaitzei erreparatzen badiegu berriz, ez dira oso kopuru nabarmenetan aurkitu: %6,73 inguru birziklatu litezke, ondoan kokatuta dauden edukiontzien bitartez jaso izan balira. Hau da, beira, papera eta kartoia eta ontzi arinak (plastikoa, filma, misto bezala sailkatzen diren ontziak, metalezkoak etab. barne), aztertutako hondakinen %1,08a, %1,65a eta %4a izan dira, hurrenez hurren.



9. irudia: Beira



10. irudia: Papera eta kartoia



11. irudia: Ontzi arinak

Bereziak eta tamaina handikoei dagokionez, 3,54 kg aurkitu dira, %2,09a (%0,64 bereziak eta tamaina handikoak, %1,44a). Frakzio hau garbigunera eraman beharrekoa da.



12. irudia: Bereziak eta arriskutsuak

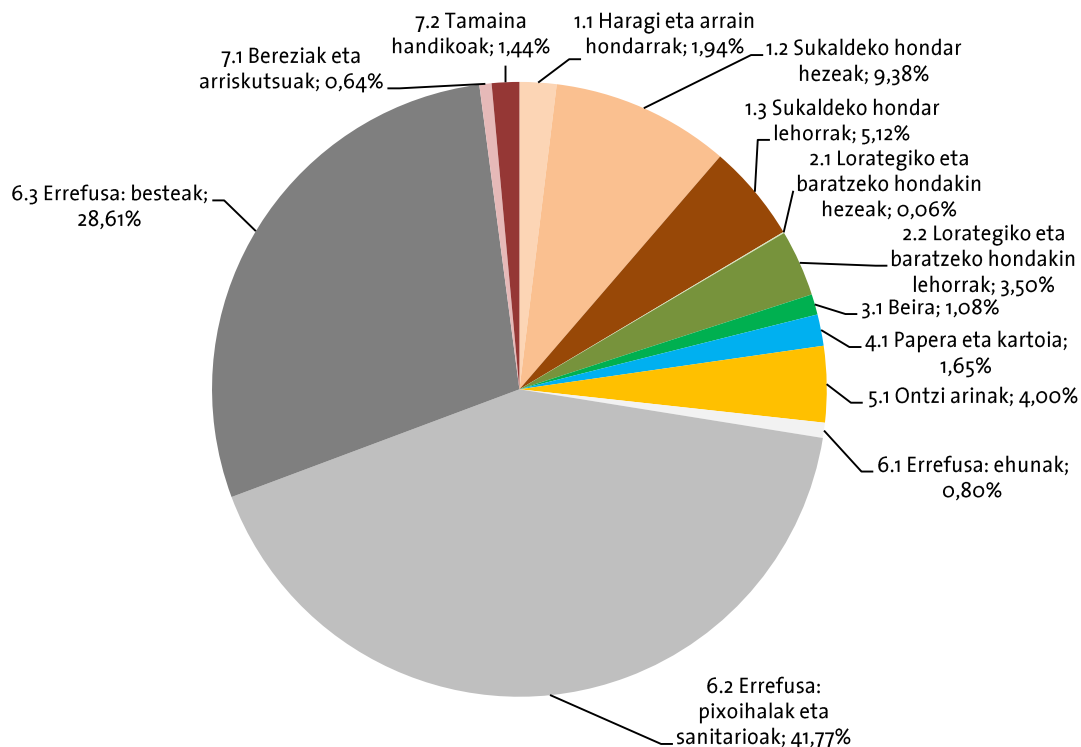


13. irudia: Errefusa (1)



14. irudia: Errefusa (2)

Azkenik, errefusari dagokionez, %71ra iritsi da. Sanitarioak izan dira azpi-frakziorik handiena (71 kg, %41,77a) eta, gero, bestelako errefusa (%28,61a) Ehun gutxi azaldu dira aurtan (1,35 kg, %0,80a)



15. irudia. Grafiko orokorra. Altzoko karakterizazioaren emaitzak gaika sailkatuak.

3 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

3.1 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 ezberdindu dira karakterizazioan baina 4 azpi-frakzioetan azalduko dira emaitzak. Inpropioei dagokionez, 5 azpi-frakzio ezberdindu dira papera&kartoian eta beste 17 gainontzeko inpropioetan. Emaitzetan 9 bakarrik azalduko dira.

Hurrengo taulan, karakterizazioaren zehar ezberdindu 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

3. **taula:** Ontzi arinen karakterizazioetan ezberdindu diren azpi-frakzioak.

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

3.2 EMAITZAK

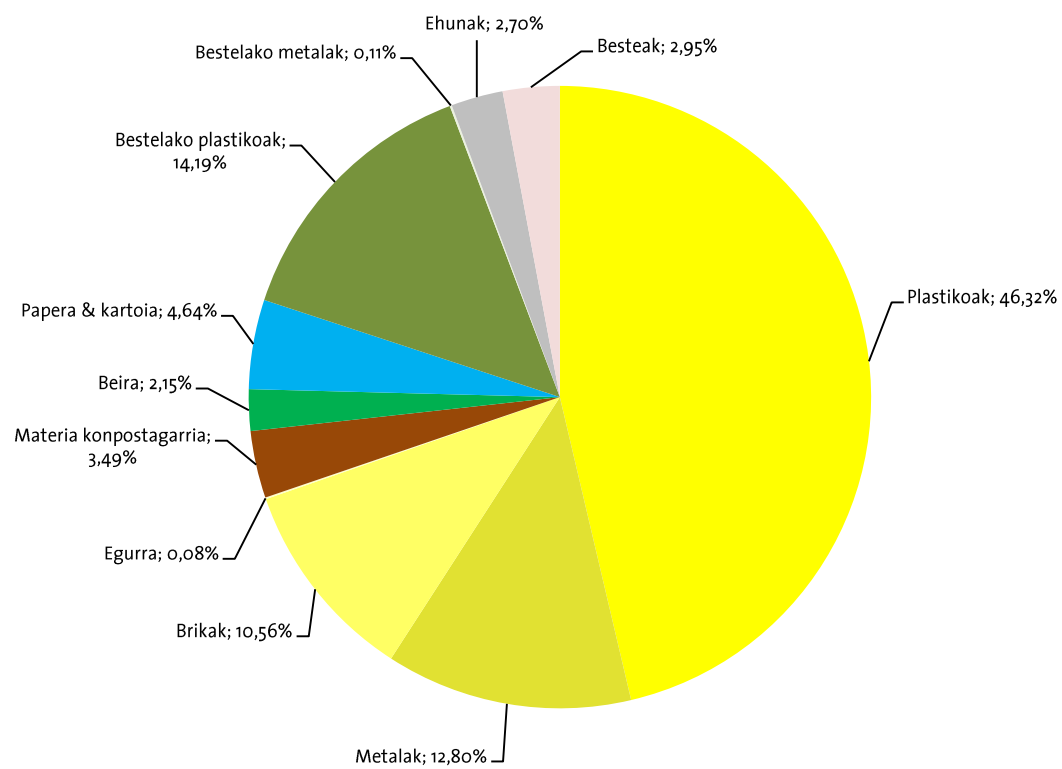
Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak daude zehaztuak bertan. Komentatu den bezala, bertan sailkatu diren 33 azpi-frakzio 13etan elkartu dira emaitzen azalpena errazteko. Frakzioen koloreak mantendu dira emaitzak azaltzeko: ontzi arinen horia eta inpropioen grisa.

TOLOSALDEA II (OA) 2016/o6/o1			
	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%

4. 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:



16. irudia. Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafiko orokorra.

4 ONDORIOAK

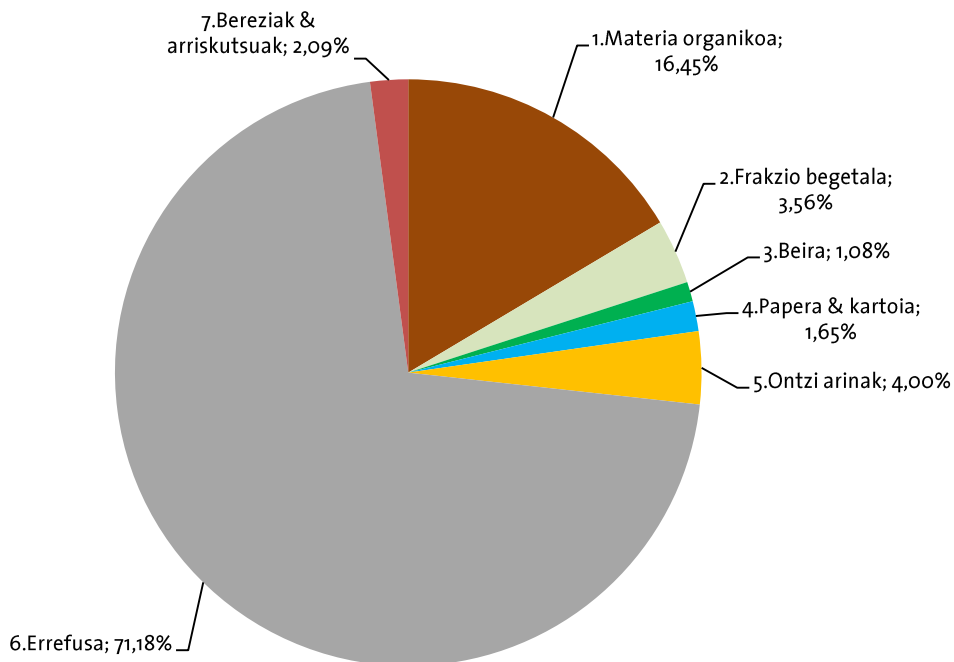
4.1 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

Ondorio nabarmenenak emaitzak aztertzerakoan atera dira. Datu esanguratsuenak hurrengoak dira:

- Karakterizatutako hondakinen %20a gai konpostagarria da, eta gehiengoa (%16,45a) sukaldeko materia organikoa da.
- Gai birziklagarrien presentzia nahiko baxua izan da: karakterizatutakoaren %1,08a beira, %1,65a papera eta kartoia, eta %4a ontzi arinak, hain zuzen ere.
- Errefusa aztertutako hondakinen %71,18a izan da, nahiko ehuneko altua.

ALTZO 2016/04/28	
Frakzioa	%
1.Materia organikoa	16,45%
2.Frakzio begetala	3,56%
3.Beira	1,08%
4.Papera & kartoia	1,65%
5.Ontzi arinak	4,00%
6.Errefusa	71,18%
7.Bereziak & arriskutsuak	2,09%
Guztira	100,00%

5. taula. Altzoko datu orokorrak



17. irudia. Altzoko datu orokorrak (frakzio nagusiak)

Datu hauekin atera daitezkeen ondorio aipagarrienak horrela laburbiltzen dira:

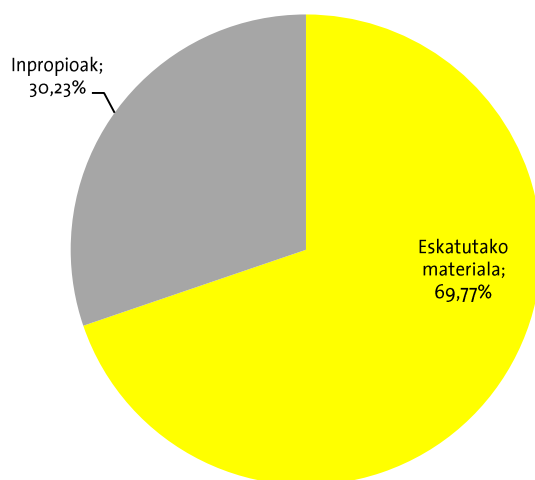
- Konpostajearen errefortzuko kanpaina bat garatu behar da, batetik egun konpostatzen dutenei jarraipena egiteko eta bestetik konposta egiten ez dutenen artean konpostajea bultzatzeko.
- Gai birziklagarrien (beira, papera eta kartoia eta ontzi arinak) sailkapena bultzatzen jarraitu behar dira.
- Garbigunera eraman behar diren hondakinak hobeto identifikatzen lagundu behar da.

4.2 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

- Edukiontzia horira zuzen botatako hondakinen portzentajea %69,77a izan da. Inpropioak, berriz, %30,23a izan dira, portzentaje 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%

6. taula: Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak (eskatutako materiala vs inpropioak)



18. irudia: Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafikoa (eskatutako materiala vs inpropioak)

5 2014-2016 URTEETAKO KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA

Aurreko fasean egindako karakterizazioan (2014ko azaroak 17an), ia 1.300 kilo hondakin bildu ziren eta, bi aldiz laurdendu ondoren, 322 kg ikertu ziren. Aurtengo fasean, berriz, 340 kilo bildu dira eta 170 kilo ikertu dira, %74 bat gutxiago. Aurreko fasean ikertutako materiala 17 egunetakoa izan zen (75,88 kg/egun) eta aurten, berriz, 6-takoa (56,66 kg/egun). Nolabait, egun lehen baino errefusa gutxiago biltzen dela dirudi. Gainera, aurrekoan 5 edukiontzietan biltzen zen errefusa Altzon eta egun, berriz, 2etan.

Aurtengo ikerketan azaldu diren frakzioen ehunekoak dezente aldatu dira 2014tik. Hasteko, hildako animaliarik aurten ez direla azaldu esan behar da eta 2014an, berriz, karakterizatutakoaren %4,94a izan ziren.

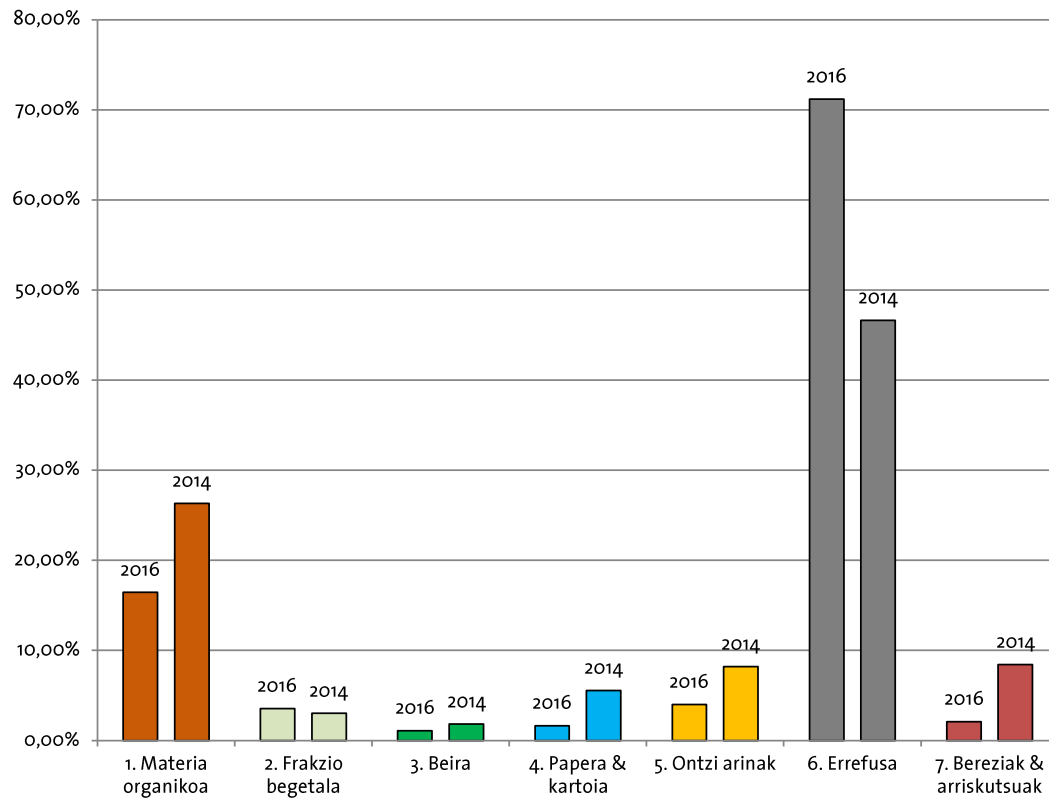
Frakzio konpostagarrien ehunekoak dezente aldatu dira, batez ere materia organikoarena: ia %10 gutxiago 2016an 2014ko datuarekin alderatuta. Frakzio begetalarena, berriz, pixkatxo bat igo da, %0,54. Biak batera, orduan, %9,35 altuagoak izan ziren 2014an aurtengo datuekin alderatuta.

Frakzio birziklagarrien ehuneko guztiak jaitsi dira 2016an 2014ko emaitzekin alderatuta: %0,76 gutxiago beira, %3,89 papera/kartoi gutxiago eta %4,20 bat gutxiago ontzi arinetan. Orokorrean, %8,85 bat jaitsi dira 2014 eta 2016 bitartean.

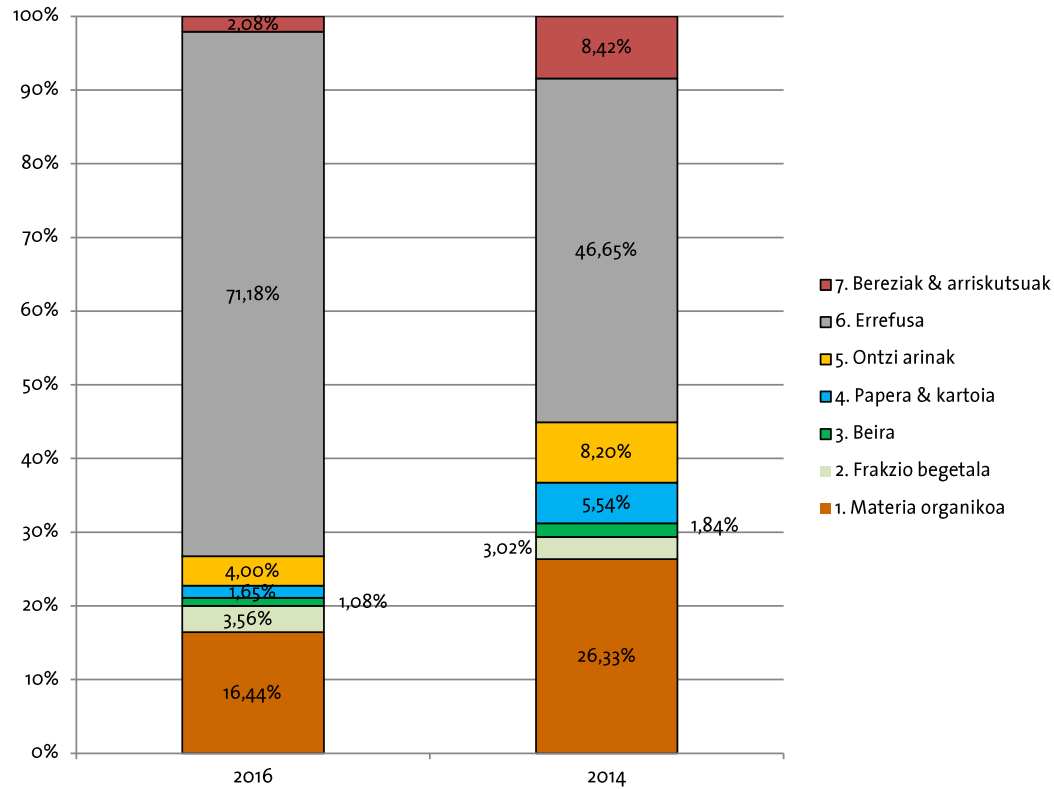
Frakzio konpostagarri eta birziklagarrien ehunekoak jaitsi direnez, errefusarena, logikoki, igo behar da. %44,35 izan zen 2014an eta %71,18 aurten nahiz eta askoz ehun gutxiago azaldu den. Berriz, sanitarioen ehunekoa bikoiztu da (%20,29tik %41,77ra) eta errefusarenak ere ia egin du (%16,15etik %28,61era)

Bukatzeko, berezi eta arriskutsuen frakzioaren ehunekoa ere asko jaitsi da, ia 4 aldiz gutxiago, 2014ko %8,01etik aurtengo %2,09 arte.

Orokorrean, bi ikerketen arteko alderaketa oso emaitza ona eman duela esan daiteke.



19. irudia. Altzoko 2014ko eta 2016ko karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak)



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

6 UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA

Jarraian, Altzoko 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.

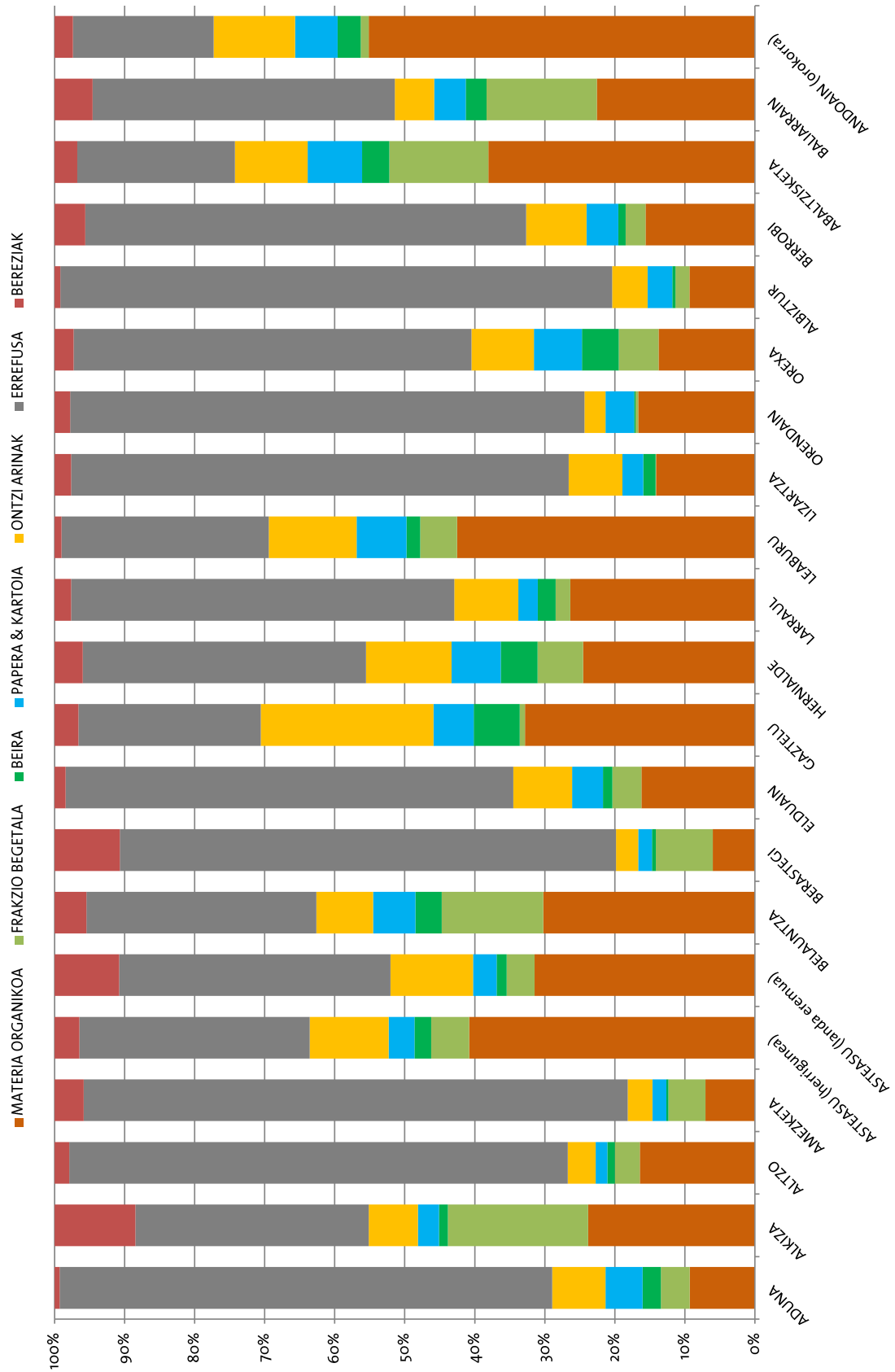
Landa eremuko udalerri gehienek organikoa kudeatzeko konpostajea ezarri dute sistema bakar moduan, eta askok errefusaren ekarpenak mugatzeko neurriak hartu dituzte.

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

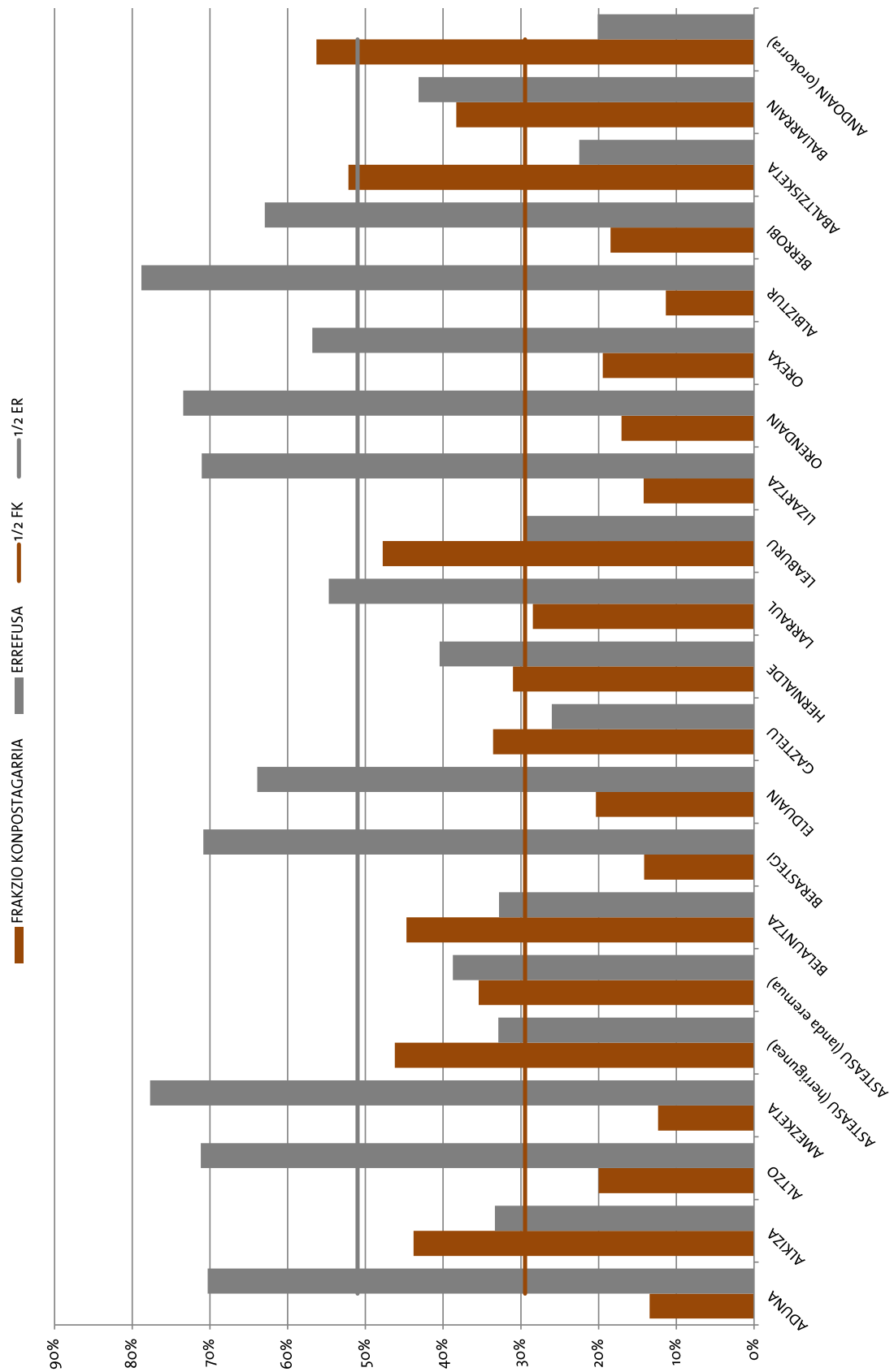
Konpostajea materia organikoa kudeatzeko bide bakarra duten herri gehienetan, honen kudeaketa berezia nabaritzen da frakzio konpostagarrien ehunekoetan, nahiz eta kasu batzuetan (adibidez Alkiza, Asteasu, Belauntza, Leaburu) nahiko handiak izan diren. Altzon, datuak hobetu daitezkeen arren, nahiko onak direla esan daiteke materia organikoaren presentziari dagokionez. Bestalde, eta osagarritzko bidekoen barruan bertako sistema bereziak dituen herrietan (Albiztur eta Berrobi) emaitza onak azaltzen dira, talde osoko frakzio konpostagarrien batezbestekotik azpitik.

Gai birziklagarriei dagokionez, lan handia egin behar dela ikusten da. Herri hauetan azaldutako frakzio birziklagarriaren proportzioa (hondakin bereziak barne) errefusetik sailkatutako hondakinen %20 inguruan kokatzen da orokorrean. Altzon, %8,8 suposatzen dutelarik, herria hauen batz bestekotik nahiko urrun. Frakzioka orokorrean, 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 batezbestekoa %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.

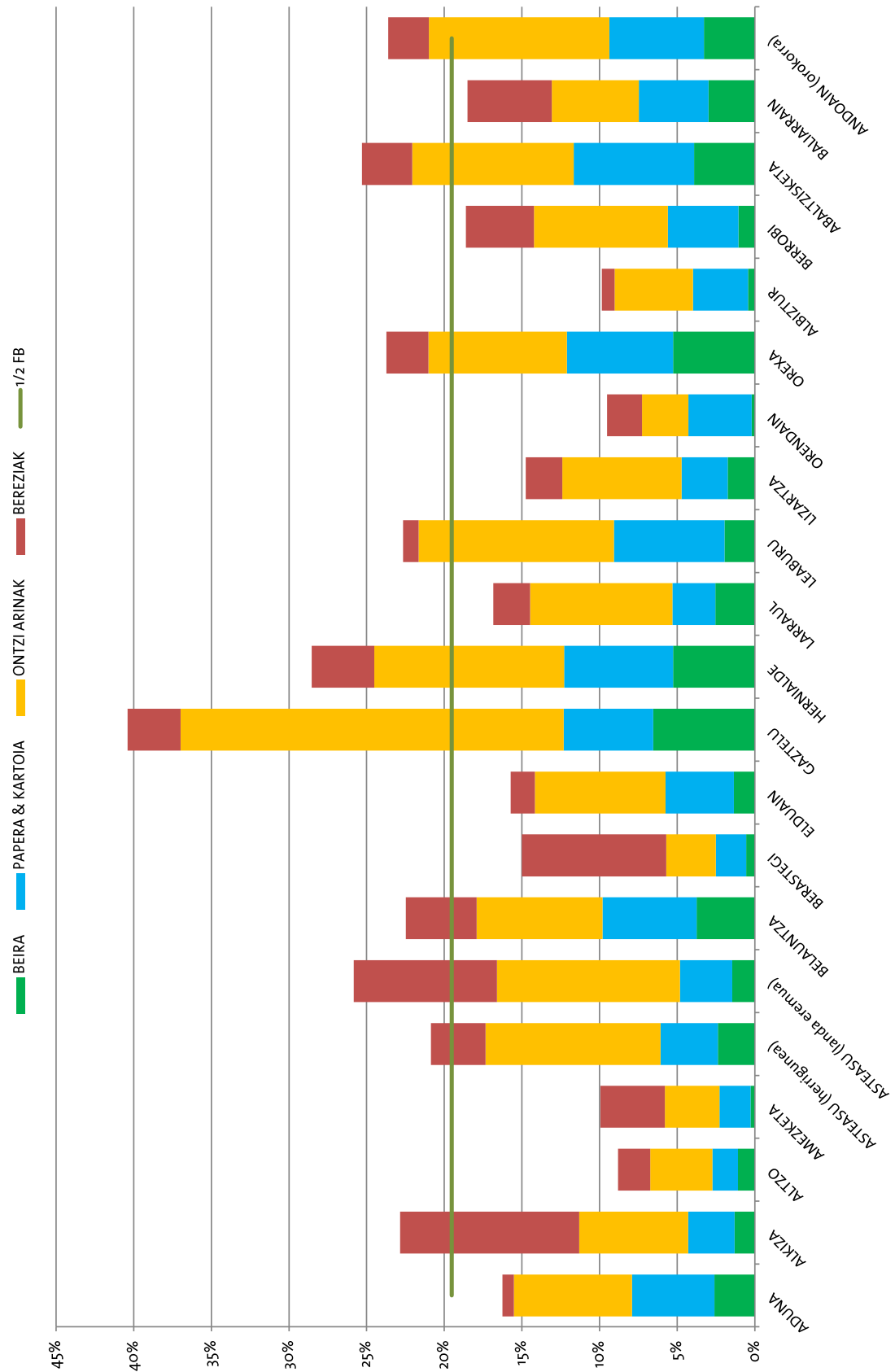
Orokorrean beraz, Altzoko datuak positiboak direla esan daiteke, eta aurreko karakterizaziotik asko hobetu direla.



21. irudia. . Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain (grafiko orokorra)



22. irudia. Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain (errefusa versus materia konpostagarria)



23. irudia. . Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain (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%
BERRORI	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%

7. taula. . Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain

7 ERANSKINA

7.1 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

HERRIA	ALTZO	EGUNA	2016/04/28	ORDUA	08:30 - 12:30
KOKAPENA		IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	2	BETETAKO EDUKIONTZIAK	1
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	339,30	LAURDENKETA	behin laurdendua	BUKAERAKO PISUA	169,65
OHARRAK	Apirilak 22an bildua. 22-27 bitarteko errefusa ikertu da (6 egunetakoa)				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	1.3	0,00	0,98	0,98	azukreak
2	6.3	1,35	22,30	20,95	
3	6.3	1,35	8,70	7,35	
4	6.2	2,70	23,86	21,16	
5	6.2	2,70	20,10	17,40	
6	6.2	0,00	15,84	15,84	
7	1.2	1,35	15,78	14,43	10kg poltsa batean (janari sobrak: makarroiak, oilaskoa, laranjak. Jangela?)
8	5.1	2,70	6,06	3,36	
9	2.1	1,35	1,46	0,11	
10	2.2	1,35	7,28	5,93	
11	6.3	1,35	9,60	8,25	
12	1.1	1,35	4,64	3,29	
13	4.1	2,70	5,50	2,80	
14	6.2	2,70	19,16	16,46	
15	7.1	1,13	2,22	1,09	
16	6.1	1,35	2,70	1,35	
17	6.3	1,35	13,34	11,99	
18	7.2	1,35	3,80	2,45	aterkiak
19	1.3	1,35	9,06	7,71	
20	3.1	1,13	2,96	1,83	
21	5.1	4,05	7,48	3,43	
22	1.2	1,35	2,84	1,49	
GUZTIRA				169,65	

8. taula. Errefusaren karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.

7.2 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

FICHA DE MUESTRA



Planta:	Urdieta	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:	Envases Ligeros CARGA LATERAL		
Matricula Vehículo:	2774FYS	Kg Vehículo:	3540
Observaciones:	Procedencia: Tolosaldea, Ruta: Albiztur, Alzo, Ameizeta, 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: 0,05. 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
Colulosas	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

9. taula. Ontzi arinen karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.