

KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

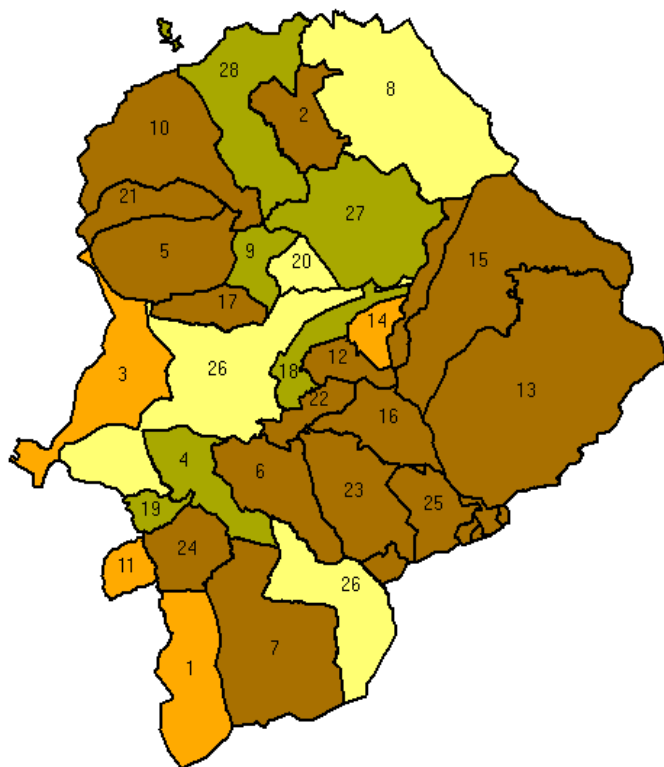
LARRAUL
2016ko APIRILAK 25 (ERREFUSA)
2016ko EKAINAK 01 (ONTZI ARINAK)

AURKIBIDEA

1	SARRERA	2
2	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA	4
2.1	LANDA LANA	4
2.2	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK	5
3	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	8
3.1	LANDA LANA	8
3.2	EMAITZAK.....	9
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

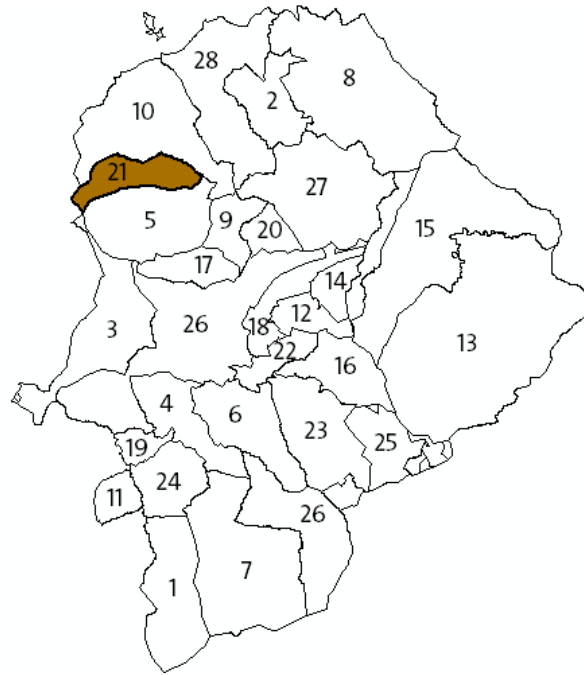
Larraulgo udalerriak 249 biztanle ditu (INE. 2015), 5,90 kilometro karratuko hedadura (42,20 biztanle/km²) eta egindako behaketen arabera, 100 etxebizitza dauzka gaur egun. Etxebizitza hauetatik, 72tan egiten da konposta (etxebizitzaren %72a)



1. Abaltzisketa
2. Aduna
3. Albiztur
4. Alegia
5. Alkiza
6. Altzo
7. Amezketza
8. Andoain
9. Anoeta
10. Asteasu
11. Baliarrain
12. Gaztelu
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: Larraul Tolosaldeko mapan.

Larraulgo errefusa 240 L-etako edukiontzi txikien bidez biltzen da. Edukiontzi txiki hauetatik handi batera pasatzen da bilketa egiteko eta hau da, hain zuzen ere, karakterizatu den edukiontzia. Gainontzeko udal hondakinak edukiontzi irekien bidez biltzen dira. Organikoa kudeatzeko konpostajea bide bakarra da eta herriko etxebizitzaren %72etan egiten da konposta.

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

Gaur egun, edukiontzi bakarra dago Larraulen herriko errefusa guztia biltzeko eta ostiralero biltzen da. Karakterizazioa egiteko, 2016ko apirilak 15ean jaso zen errefusa azkeneko aldiz, errefusa biltzen den maiztasuna errespetatuz. Beraz, karakterizatutako hondakinak 10 egunetakoak izan dira, apirilak 15 eta 24 bitartekoak, hain zuzen ere.

Lehenik eta behin, deskargatutako hondakin guztiak zabaldu dira eta, errefusa kopurua ikusita, ez laurdentzea erabaki da. Karakterizatu ondorengo pisua 144,20 kg-takoa izan da.



3. irudia: Hondakinen deskarga.



4. irudia: Hondakinen deskarga (2)

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
LARRAUL	2016/04/25	08:30 - 12:00	1
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
144,20	laurdendu gabe	144,20	1/2

1. taula: Laurdenketaren eta pisaldiaren datuak.

2.2 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak eta azpi-frakzioak daude zehaztuak bertan.

LARRAUL 2016/04/25			
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai konpostagarriak			
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	7,33	5,08%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	23,52	16,31%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	7,17	4,97%
	Materia organikoa (denera)	38,02	26,37%
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeko hondakin hezeak	0,07	0,05%
	2.2 Lorategiko eta baratzeko hondakin lehorrak	2,95	2,05%
	Frakzio begetala (denera)	3,02	2,09%
Gai konpostagarriak (denera)		41,04	28,46%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Gai ez konpostagarriak			
3.Beira	3.1 Beira	3,67	2,55%
	Beira (denera)	3,67	2,55%
4.Papera & kartoia	4.1 Papera eta kartoia	3,98	2,76%
	Papera eta kartoia (denera)	3,98	2,76%
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	13,22	9,17%
	Ontzi arinak (denera)	13,22	9,17%
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	2,63	1,82%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	31,28	21,69%
	6.3 Errefusa: bestiak	44,98	31,19%
	Errefusa (denera)	78,89	54,71%
7.Bereziak & arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	0,39	0,27%
	7.2 Tamaina handikoak	3,01	2,09%
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	3,40	2,36%
Gai ez konpostagarriak (denera)		103,16	71,54%
Frakzioa	Gaia	Pisu garbia	%
Guztira		144,20	100,00%

2. taula: Larraulgo emaitzak (Pisuak kg-etan)

Frakzio nagusiei begiratzen badiegu, karakterizatutako hondakinen %28,50a gai konpostagarria dela esan dezakegu: %26,40a sukaldekoa eta %2,10a lorategikoa ala baratzekoa (6., 7., 8. eta 9. irudiak). Organikoa konpostajearen bitartez kudeatzen dela kontutan hartuta, eta herriko etxebizitzaren %72ak konposta egiten dutela, errefusaren edukiontzietan agertutako organiko kopurua altua dela esan daiteke.



5. irudia: Haragi eta arrain hondarrak



6. irudia: Sukaldeko hondar hezeak



7. irudia: Sukaldeko hondar lehorrak



8. irudia: Lorategiko hondar lehorrak

Beste material birziklagarrien emaitzei erreparatzen badiegu berriz, kopuru aipagarriak aurkitu dira ere: errefusaren edukiontzian aztertutako hondakinen %14,50 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 %2,55a, %2,76a eta %9,17a izan dira, hurrenez hurren.



9. irudia: Beira



10. irudia: Papera eta kartoia



11. irudia: Ontzi arinak

Bereziak eta arriskutsuei dagokienez, 3,40 kg aurkitu dira, guztiaren %2,36a (%0,27a bereziak eta beste %2,09a tamaina handikoak) Frakzio hau garbigunera eraman beharrekoa da.



12. irudia: Bereziak eta arriskutsuak



13. irudia: Tamaina handikoak

Azkenik, errefusari dagokionez, ia %55a izan da: %1,82a ehun-gaiak, %21,69a pixoihalak eta ehun sanitarioak eta %31,19a errefusa.



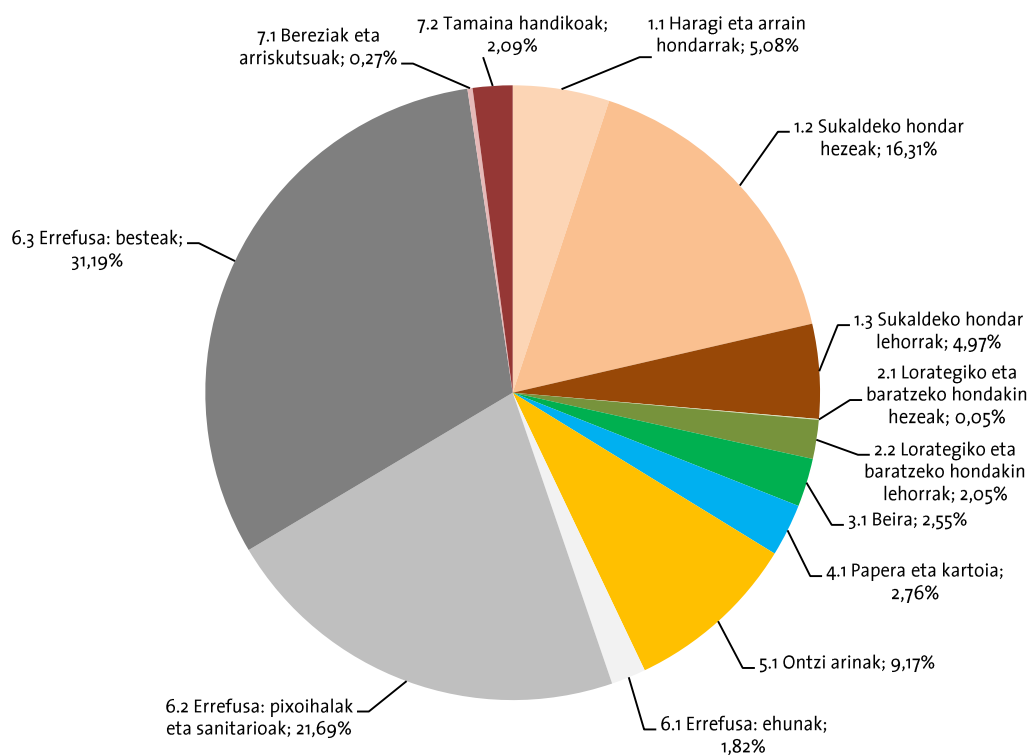
14. irudia: Ehun-gaiak



15. irudia: Pixoihalak / Sanitarioak



16. irudia: Bestelako errefusa



17. irudia. Grafiko orokorra. Larraulgo 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 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.

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

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

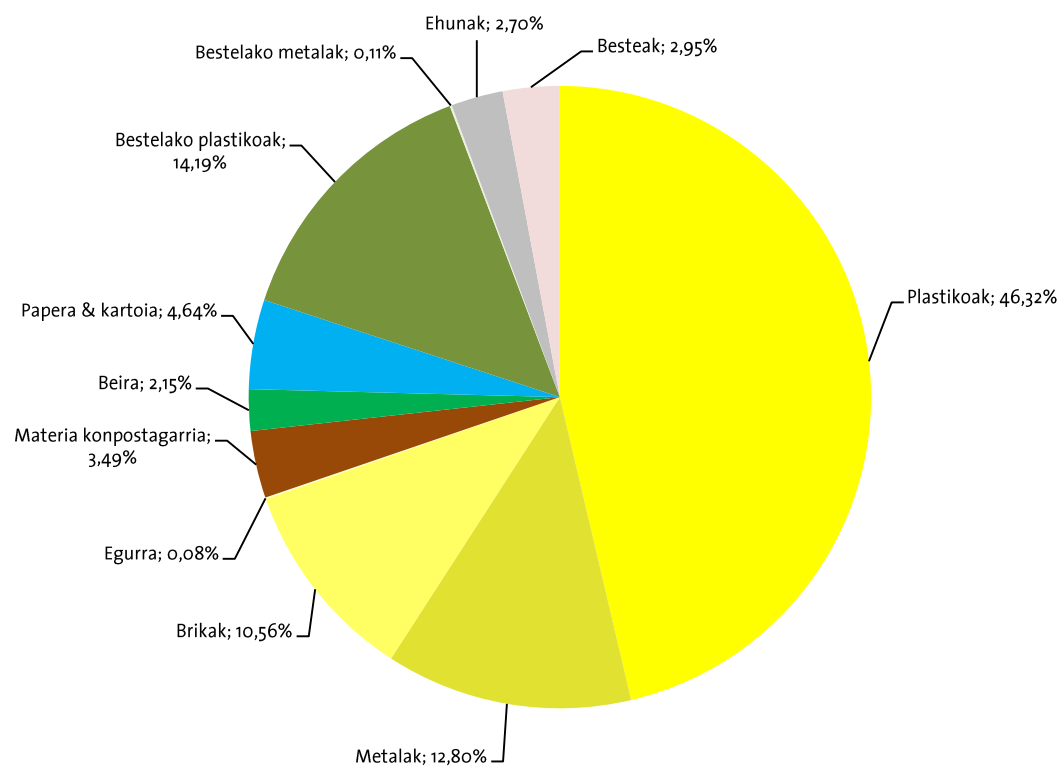
azalpena errazteko. Frakzioen koloreak mantendu dira emaitzak azaltzeko: ontzi arinen horia eta inpropioen grisa.

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:



18. irudia. Ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafiko orokorra.

4 ONDORIOAK

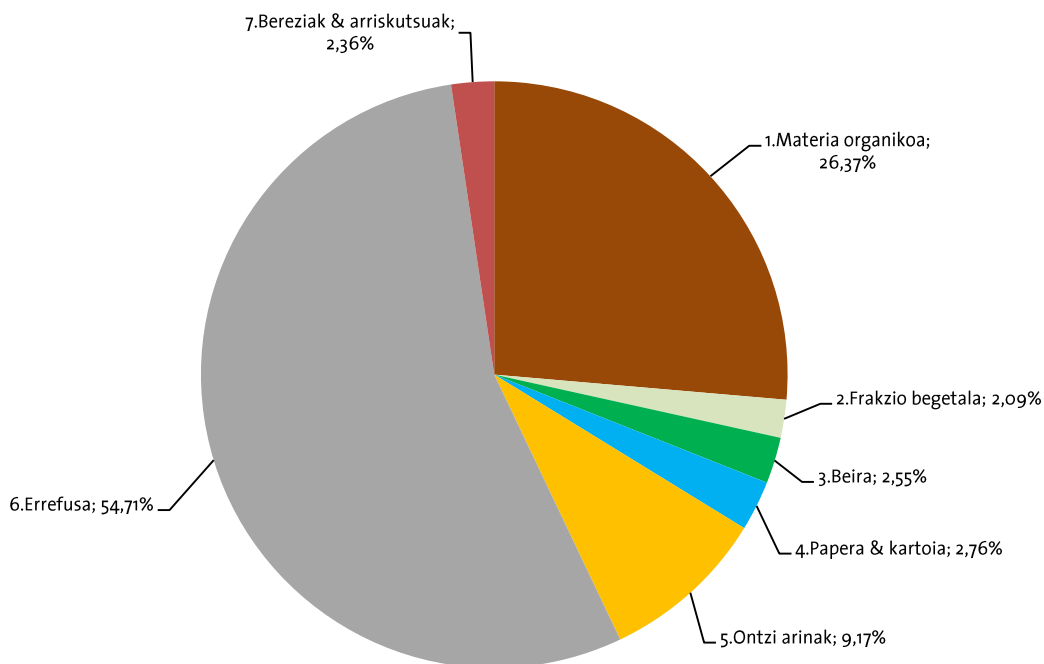
4.1 ERREFUSREN KARAKTERIZAZIOA

Ondorio nabarmenenak emaitzak aztertzerakoan atera dira. Karakterizazioaren emaitzak ikusita, datu esanguratsuenak hurrengoak dira:

- Karakterizatutako hondakinen %28,50a gai konpostagarria da, eta gehiengoa (%26,40a) sukaldeko materia organikoa da.
- Gai birziklagarrien presentzia esanguratsua da: karakterizatutakoaren %2,55a beira, %2,76a papera eta kartoia eta %9,17a ontzi arinak, hain zuzen ere (guztira %14,47a)
- Ikertutako %2,36a hondakin bereziak eta arriskutsuak izan dira.
- Errefusa aztertutako hondakinen %55a izan da.

LARRAUL 2016/04/25	
Frakzioa	%
1.Materia organikoa	26,37%
2.Frakzio begetala	2,09%
3.Beira	2,55%
4.Papera & kartoia	2,76%
5.Ontzi arinak	9,17%
6.Errefusa	54,71%
7.Bereziak & arriskutsuak	2,36%
Guztira	100,00%

5. taula. Larraulgo datu orokorrak



19. irudia. Larraulgo emaitzen grafiko orokorra.

Datu hauekin atera daitezkeen ondorio aipagarrienak horrela laburbiltzen dira:

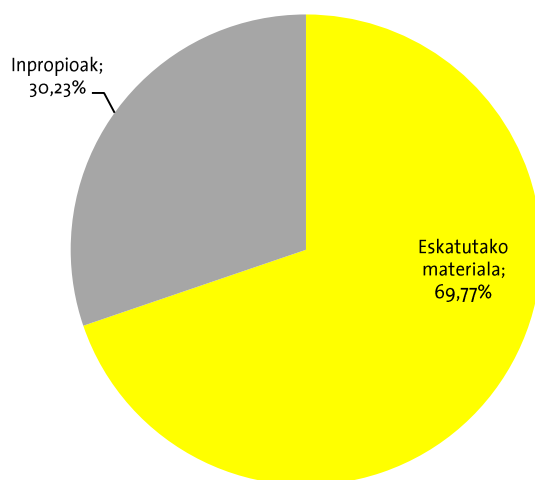
- Konpostajearen errefortzuko kanpaineekin jarraitu behar da, batetik egun konpostatzen dutenei jarraipena egiteko eta bestetik konposta egiten ez dutenen artean konpostajea bultzatzeko. Nahiz eta organikoaren agertzea jaitsi den aurreko karakterizazioarekin alderatuta, oraindik hobetzeko tarte dago.
- Gai birziklagarrien (beira, papera eta kartoia eta ontzi arinak) sailkapena bultzatzen eta indartzen jarraitu behar dira.
- Garbigunera eraman behar diren hondakinak eta ehunen edukiontzietara bota behar direnak hobeto identifikatzen lagundu behar da.

4.2 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

- Edukiontzi horira zuzen botatako hondakinen portzentajea %69,77a izan da. Inpropioak, berriz, %30,23a izan dira, gehiegizko ehunekoa.
- 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)



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

5 2014-2016 URTEETAKO KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA

Aurreko fasean egindako karakterizazioan (2014ko azaroak 26an), 989 kilo hondakin bildu ziren eta, bi aldiz laurdendu ondoren, 247 kilo ikertu ziren. Aurtengo fasean, berriz, 144 kilo bildu dira, %85 gutxiago. Ikertutako materiala 12 egunetakoa izan zen aurreko ikerketan (82 kilo/egun) baina bakarrik 5ekoa aurtengoa (29 kilo/egun) arazo bat gertatu baitzen bilketaren egutegian. Biztanleria %5a inguruan jaitsi da baina konpostajea egiten duten etxebizitzaren ehunekoa mantendu da gutxi gorabehera. Datu guzti hauek kontutan hartuta, eta bi karakterizazioak erreferentzia bezala hartuz, Larraulen gaur egun lehen baino errefusa gutxiago biltzen dela esan daiteke. Kasu honetan, aldaketa garrantzitsu bat gertatu da errefusaren bilketan: edukiontzi txikiak eta itxiak jarri dira errefusa biltzeko eta hau izan daiteke, hain zuzen ere, gaur egun errefusa gutxiago biltzeko arrazoia.

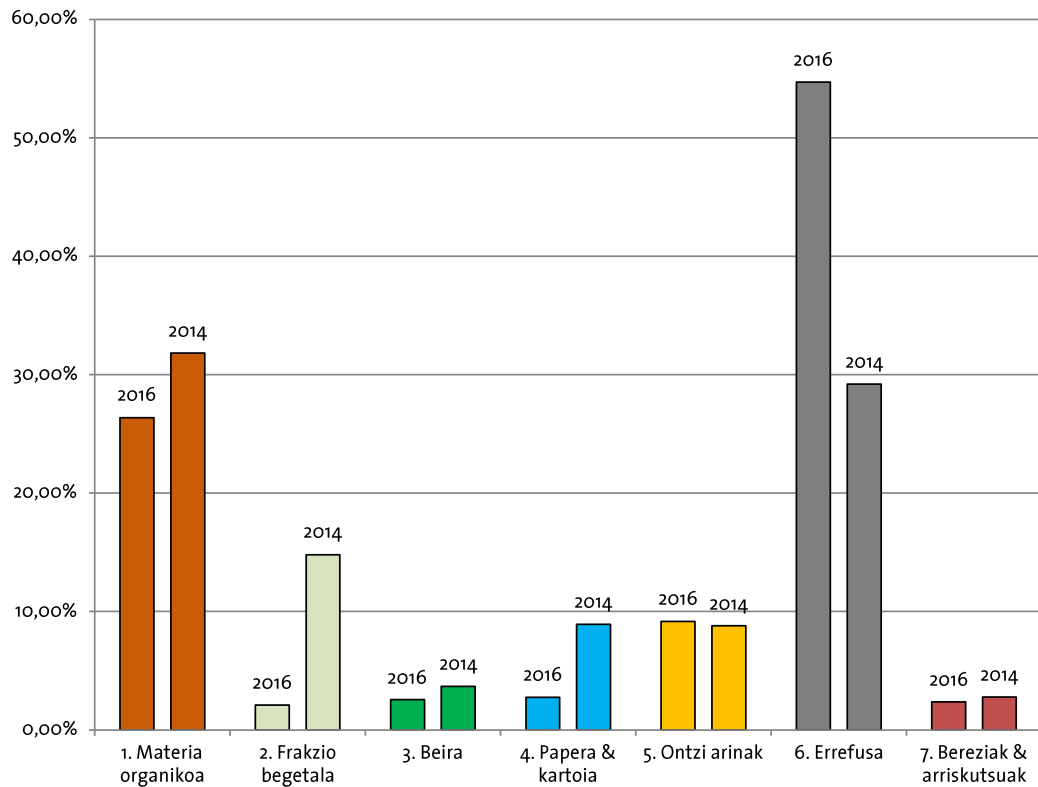
Bestalde, bi karakterizazioen artean alde deigarriak daude frakzio gehienetan: materia organikoa (%17 gutxiago), materia begetala (%86 gutxiago), beira (%30 gutxiago), papera&kartoia (%69 gutxiago) ala errefusa (%84 gehiago) Bereziak eta arriskutsuak mantendu dira, gutxi gorabehera, eta bakarrik ontzi arinak igo dira, %4 gehiago. Gainera, aurten ez dira bestelako hondakinik azaldu (adibidez, hildako animaliak)

Hurrengo irudietan ikus daitekeen bezala, materia organikoaren ehunekoa jaitsi da 2014ko ikerketarekin alderatuta: %31,83 2014an eta %23,37 2016an. Frakzio begetala, berriz, asko jaitsi da: %14,80 2014an eta %2,09 2016an.

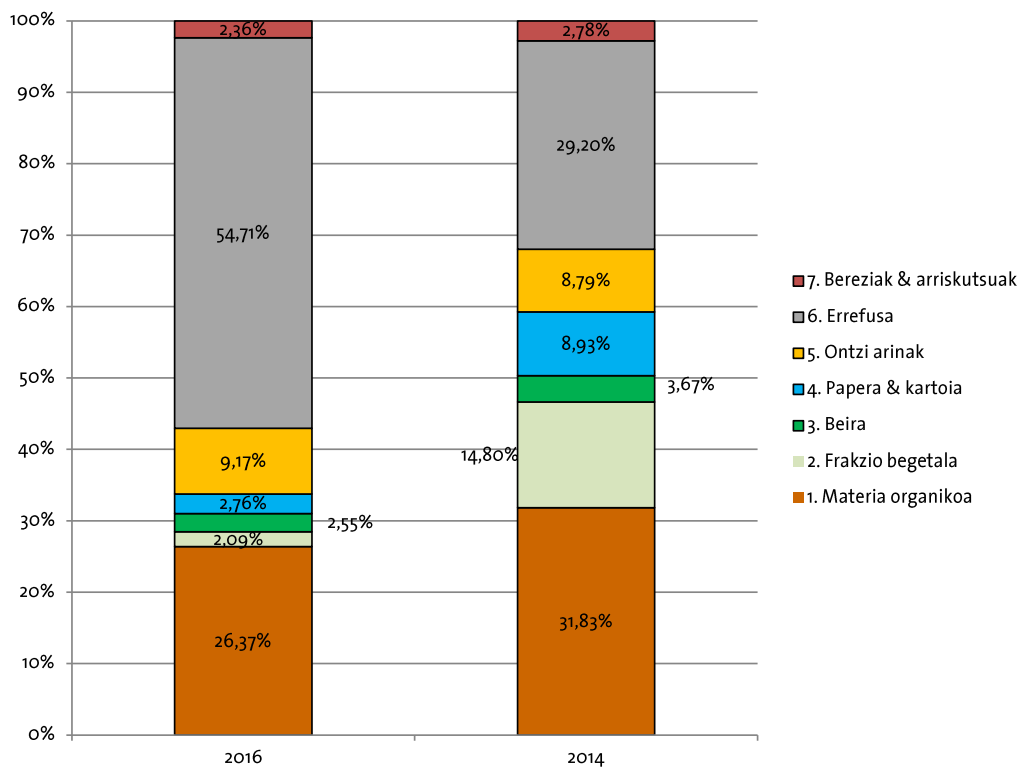
Frakzio birziklagarrien ehunekoak ere dezente jaitsi dira. 3ak batera, %21,39a izan ziren 2014an eta aurten, %14,47a. Hala ere, frakzio guztiak ez dira jaitsi ontzi arinak igo baitira: beira %3,67tik %2,55era, papera&kartoia %8,93tik %2,76ra baina ontzi arinak %8,79tik %9,17ra.

Ondorioz, errefusaren ehunekoak gora egin du 2016ko karakterizazioan (%54,71a eta %29,20a 2014an) Frakzioka, sanitarioak eta bestelako errefusa igo dira ehun-gaiak jaitsi diren bitartean.

Bukatzeko, berezi eta arriskutsuen frakzioa mantendu da, gutxi gorabehera, baina jaitsiz, 2014ko ehunekoa %2,78a izanik eta aurtengoa, berriz, %2,36a.



21. irudia. Larraulgo 2014ko eta 2016ko karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak)



22. irudia. Larraulgo 2014ko eta 2016ko karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak)

6 UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA

Jarraian, Larraulgo 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.

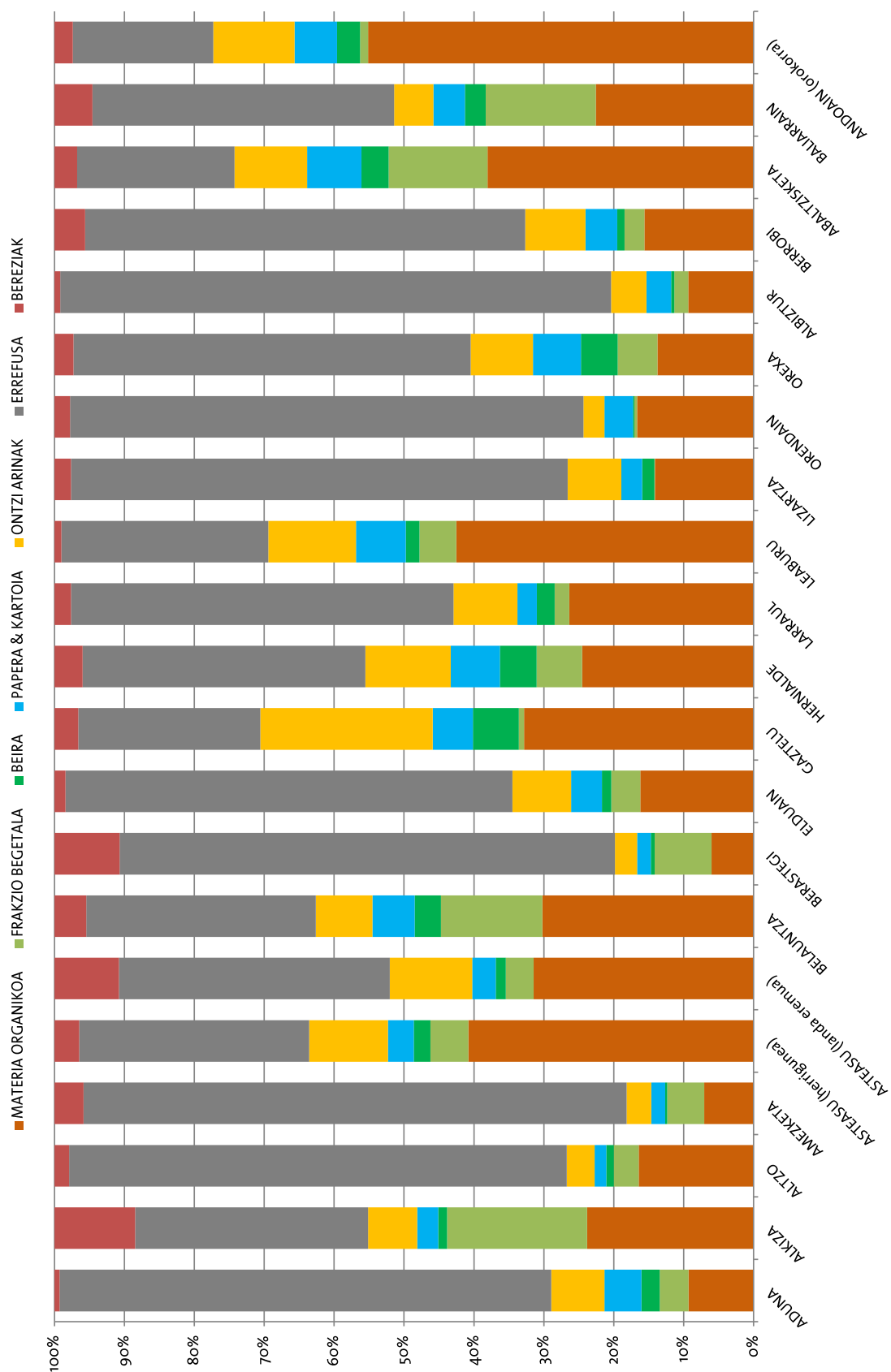
Landa eremuko udalerri gehienek organikoa kudeatzeko konpostajea ezarri dute sistema bakar moduan, eta askok errefusaren ekarpenak mugatzeko neurriak hartu dituzte.

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

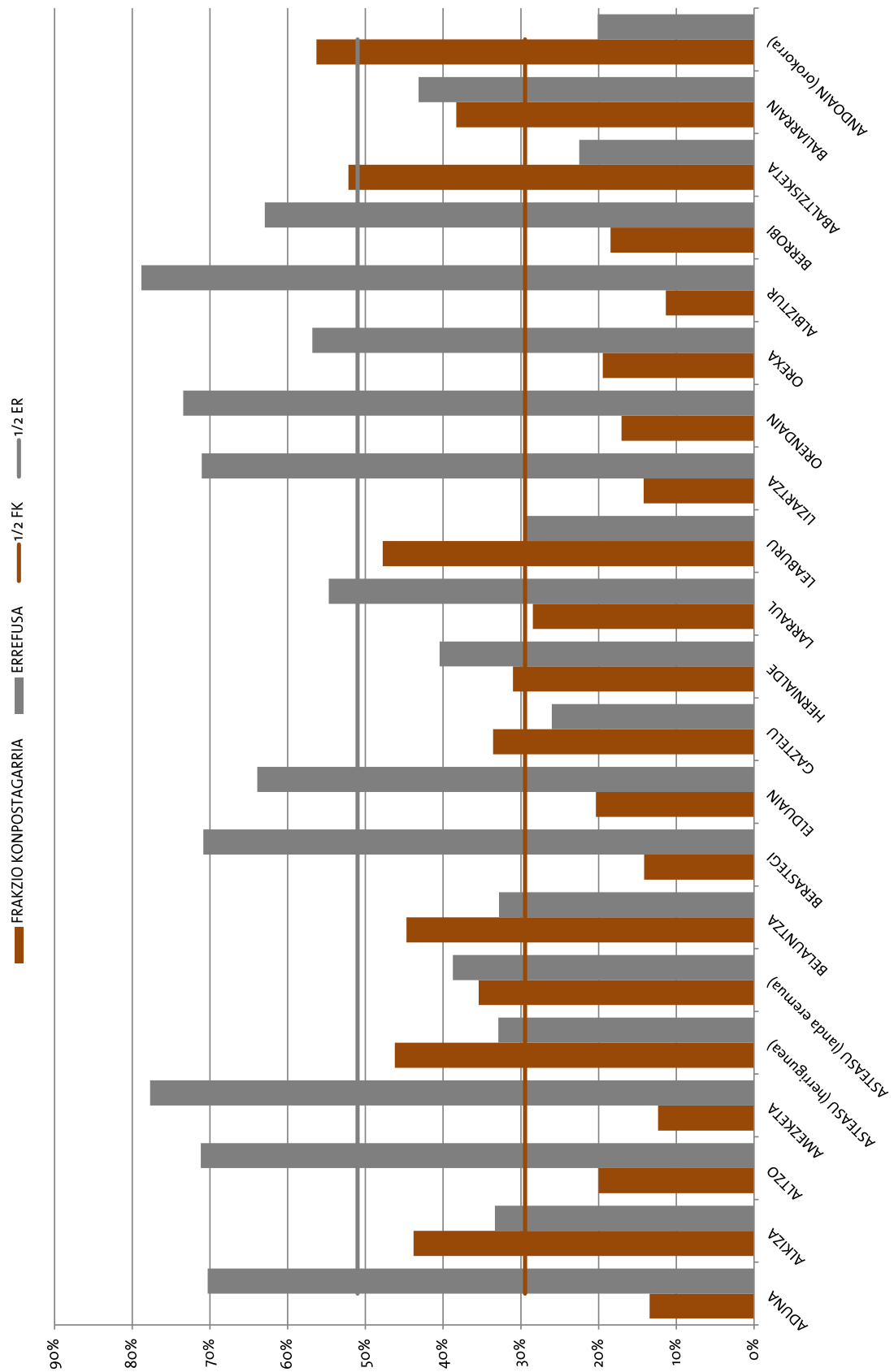
Konpostajea materia organikoa kudeatzeko bide bakarra duten herri gehienetan, honen kudeaketa berezia nabaritzen da frakzio konpostagarrien ehunekoetan, nahiz eta kasu batzuetan (adibidez Alkiza, Asteasu, Belauntza, Leaburu) oso handiak izan. Larraulgo kasuan, materia konpostagarrien ehunekoa %28 ingurukoa izan da, herri hauen batz bestekoaren antzekoa. 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 orokorrean. Herri hauetan azaldutako frakzio birziklagarriaren proportzioa (hondakin bereziak barne) errefusetik sailkatutako hondakinen %20 inguruan kokatzen da. Larraulen berriz, %17 inguruan, batz bestekoaren azpitik. Herri hauetan orokorrean 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 batezbestekoa %8,78a izanik, baina maximoa Gaztelukoa (%24,67a) dela kontutan harturik. Bestalde, 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.

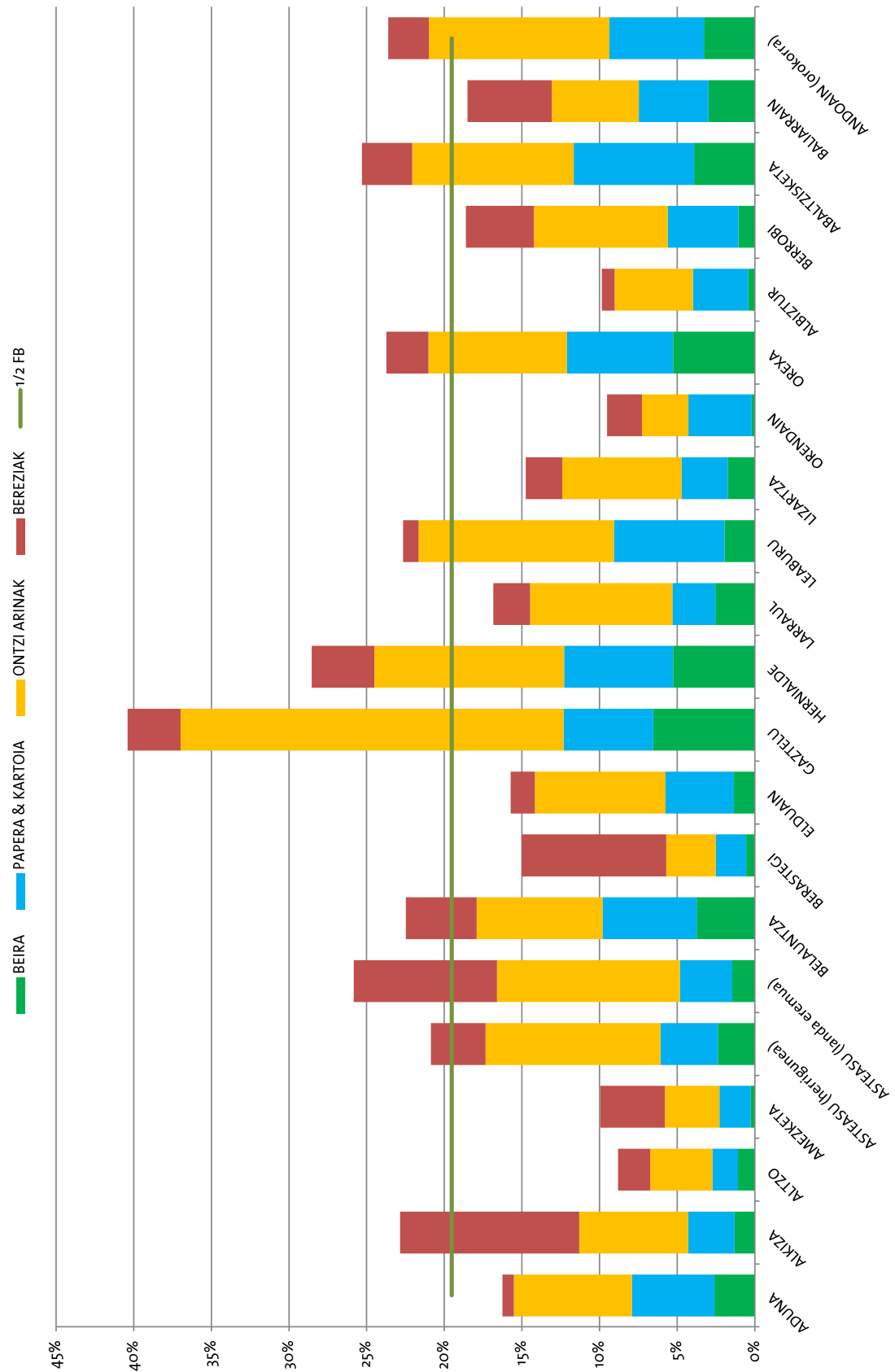
larraulen errefusaren edukiontzietan aztertutako hondakinen %54,70 izan da errefusa, batz bestekoaren gainetik, baina hobetzeko tarte handiarekin oriandik.



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



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



25. irudia. Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain (frakzio birziklagarriak, hondakin bereziak barne)

BIDE BAKARRA + OSAGARRIZKO BIDEA	MATERIA ORGANIKOA	FRAKTIO 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%
LARRAUL	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%

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

7 ERANSKINA

7.1 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA

HERRIA	LARRAUL	EGUNA	2016/04/25	ORDUA	08:30 - 12:00
KOKAPENA		IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	1	BETETAKO EDUKIONTZIAK	1/2
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	144,20	LAURDENKETA	laurdendu gabe	BUKAERAKO PISUA	144,20
IKERTUTAKO MATERIALA	5 egunetakoa, apirilak 20 eta 25 bitartekoa, apirilak 20an oker bildu baitzen, egutegitik kanpo.				
OHARRAK	Poltsa dezente nahiko ustelduta 5 egun bakarrik edukitzeko				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	5.1	2,70	10,84	8,14	
2	1.2	1,35	12,98	11,63	
3	6.3	1,35	8,60	7,25	
4	6.3	0,00	7,64	7,64	
5	4.1	2,70	6,68	3,98	
6	1.3	1,35	8,52	7,17	
7	1.1	1,35	8,68	7,33	
8	7.1	1,13	1,52	0,39	
9	6.2	2,70	23,28	20,58	
10	6.3	1,35	13,84	12,49	
11	6.1	1,35	3,98	2,63	
12	5.1	2,70	7,78	5,08	
13	3.1	1,13	4,80	3,67	
14	6.3	0,00	17,60	17,60	Harritxo zaku bat
15	7.2	1,35	4,36	3,01	
16	2.1	1,35	1,42	0,07	
17	2.2	1,35	4,30	2,95	
18	1.2	1,35	13,24	11,89	
19	6.2	0,00	10,70	10,70	
GUZTIRA				144,20	

8. taula. Errefusaren karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.

7.2 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		
Matrícula Vehículo:	2774FYS	Kg Vehículo:	3540
Observaciones:	Procedencia: Tolosaldea. Ruta: Albiztur, Alzo, Ameizola, 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 envasado: 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 envasada	,000	000
Madera Envase Comercial/Industrial	,000	000
Vidrio (envases)	5,37000	002
Plásticos No Envasado (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.