

KARAKTERIZAZIOAREN EMAITZAK

ANDOAIN

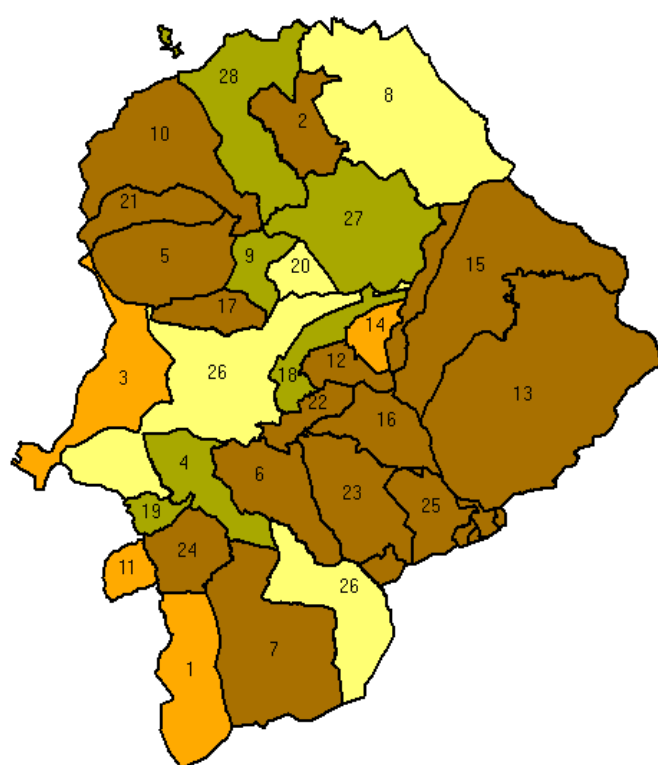
2016ko APIRILAK 19 (ONTZI ARINAK)
2016ko APIRILAK 26 (ERREFUSA 1)
2016ko MAIATZAK 27 (ERREFUSA 2)
2016ko EKAINAK 01 (ERREFUSA 3)
2016ko EKAINAK 02 (ERREFUSA 4)

AURKIBIDEA

1	SARRERA	2
2	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAK	5
2.1	KARAKTERIZATUTAKO EDUKIONTZIAK.....	5
2.2	HASIERAKO PISALDIA ETA LAURDENKETA	11
2.3	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOEN EMAITZAK.....	12
3	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	18
3.1	LANDA LANA	18
3.2	EMAITZAK	20
4	ONDORIOAK	22
4.1	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOEN ONDORIOAK.....	22
4.2	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	24
4.3	ONDORIO OROKORRAK	24
5	2015-2016 URTEETAKO KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA	26
6	UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA	28
7	ERANSKINAK	33
7.1	ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAK	33
7.2	ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA	37

1 SARRERA

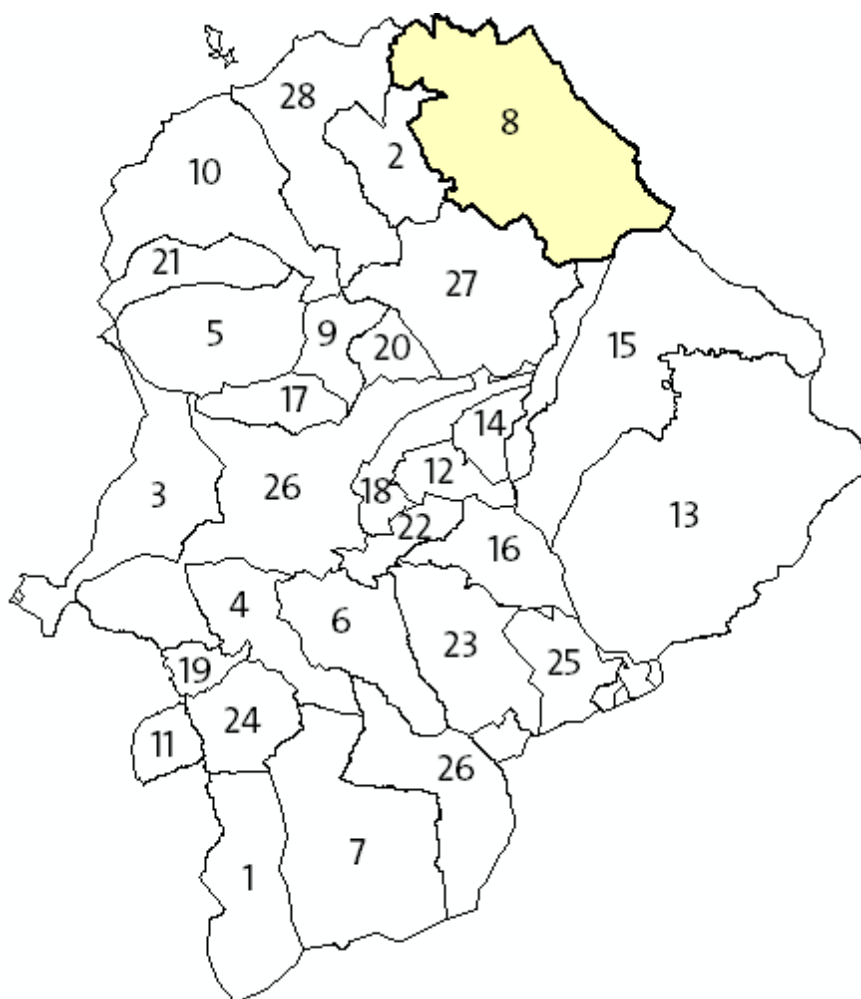
Andoaingo udalerriak 14.668 biztanle ditu (INE. 2015), 27,17 kilometro karratuko hedadura (539,86 biztanle/km²) eta egindako behaketen arabera, 7.302 etxebizitza dauzka gaur egun. Etxebizitza hauetatik, 191tan konposta egiten da (etxebizitzaren %2,50a) Auzokonpost guneak ere badaude, baina parte hartzen duten etxebizitzaren kopuruen daturik ez da lortu.



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

Orain arte, Andoaingo Udalak ez du materia organikoa sailkatuta biltzeko sistema berezirik martxan jarri; lortutako emaitzetan nabaritzen da. Hala ere, materia organikoa biltzeko sistema ezartzeaz dago hurrengo hilabeteetan. Hau izan da, hain zuzen ere, fase honetan 4 karakterizazio bakarrik egiteko arrazoia: hiri osoa ikertu beharrean, materia organikoaren bilketa ezarri baino lehenengo eta ondorengo egoerak alderatzeko 4 zonalde aukeratu dira.

Karakterizazioen momentuan, honako edukiontziak daude Andoaingoan: errefusarentzako berdea, ontzi arinena, papera eta kartoiarena, beirarena (iglu berdea) eta arroparena. Errefusera botatzen diren hondakinak mugatzeko neurriak ere ez da hartu (hala nola edukiontzien ahoak txikitu). Esan beharra dago edukiontzi gune guztiak osatuak daudela, hau da papera eta kartoiarena eta ontzi arinaren biltzeko edukiontzi dituztela errefusaren ondoan.

Konpostajearen aldetik ere ez dira neurri berezirik hartu landa eremuan egindako informazio kanpainaz gain. Lehenengo puntuan aipatzen den bezala, Andoaingo 191 etxebizitzetan egiten da konposta. Auzokonpost guneetako daturik eskuratu ez denez, kopurua altuagoa dela estimatzen da.

Aurreko faseko ikerketan, 8 karakterizazio egin ziren hiriaren dimentsioak kontutan hartuta. Aurten, berriz, lehenago aipatu den bezala, 4 zonalde aukeratu dira materia organikoaren bilketa ezarri baino lehenago eta ondorengo errefusa alderatzeko. Aurten, landa eremua ez da ikertu. 2015ean egin zen bezala, orokorrean hiri osoa ikertu da baina edukiontzi gutxiago.

Aurten, Eurocontrol-ek ontzi arinen karakterizazio bat egin du Urnietako plantan.

Emaitzak, bi taldeetan adieraziko dira, errefusenak alde batetik, orokorreko emaitzak erabiliz, eta ontzi arinena bestetik.

2 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAK

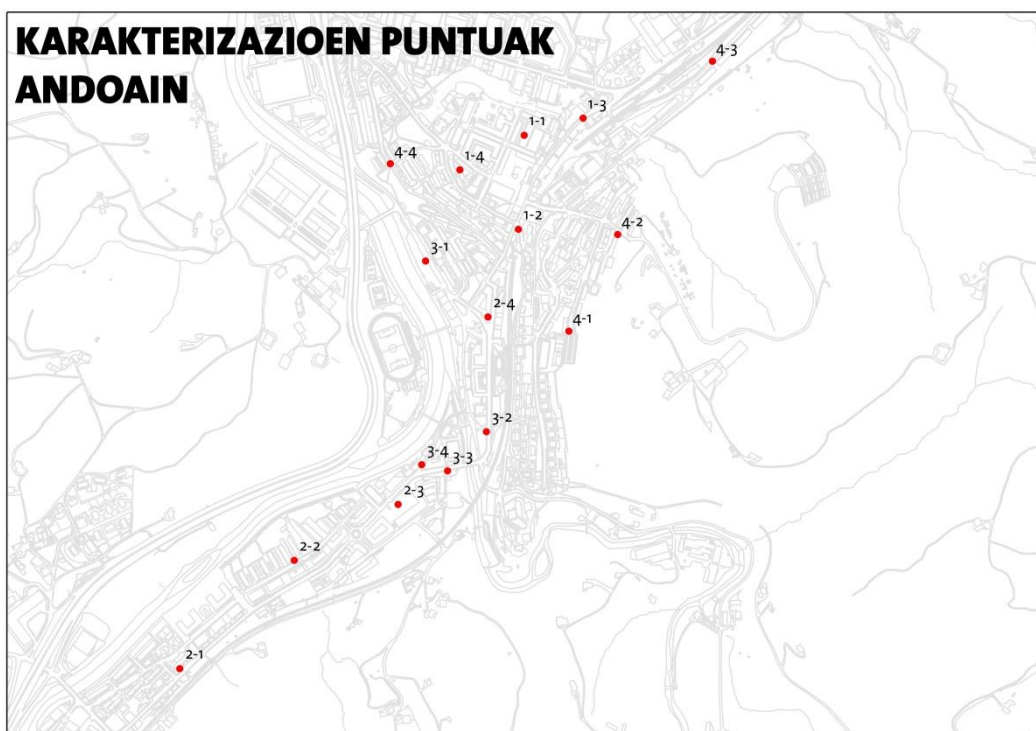
2.1 KARAKTERIZATUTAKO EDUKIONTZIAK

Andoainen, egunero biltzen da errefusa. Beraz, aurreko eguneko errefusa karakterizatu da egunero. 4 gunetan banatu da Andoain eta gune bakoitzeko 4 edukiontzi karakterizatu dira. Aukeratutako guneren batean errefusaren edukiontzi bat baino gehiago baldin badago, 1 bakarrik ikertu da.

Jarraian, karakterizatu diren gunek eta edukiontzien kokapenak:

GUNEA	EGUNA	KOKAPENA
1	2016/04/26	Arrate plaza
		Joakin Larreta 1
		Kaletxiki 20
		Agustin de Leitza plaza
2	2016/05/28	Karrika
		Pedro Manuel Ugartemendia
		Zumea
		Juan Bautista Erro 8
3	2016/06/01	Makaldegiko edukiontzi bat
		Nagusia 59, Beheko plaza
		Kaleberri 42, etxe urdinaren ondokoa
		Zumea 10, Banco Gipuzkoano
4	2016/06/02	Extremadura 13
		Galardi, haurtzaindegia atzekoa
		Manuel Lekuona, 4
		Dr. Huizi (Belkoain)

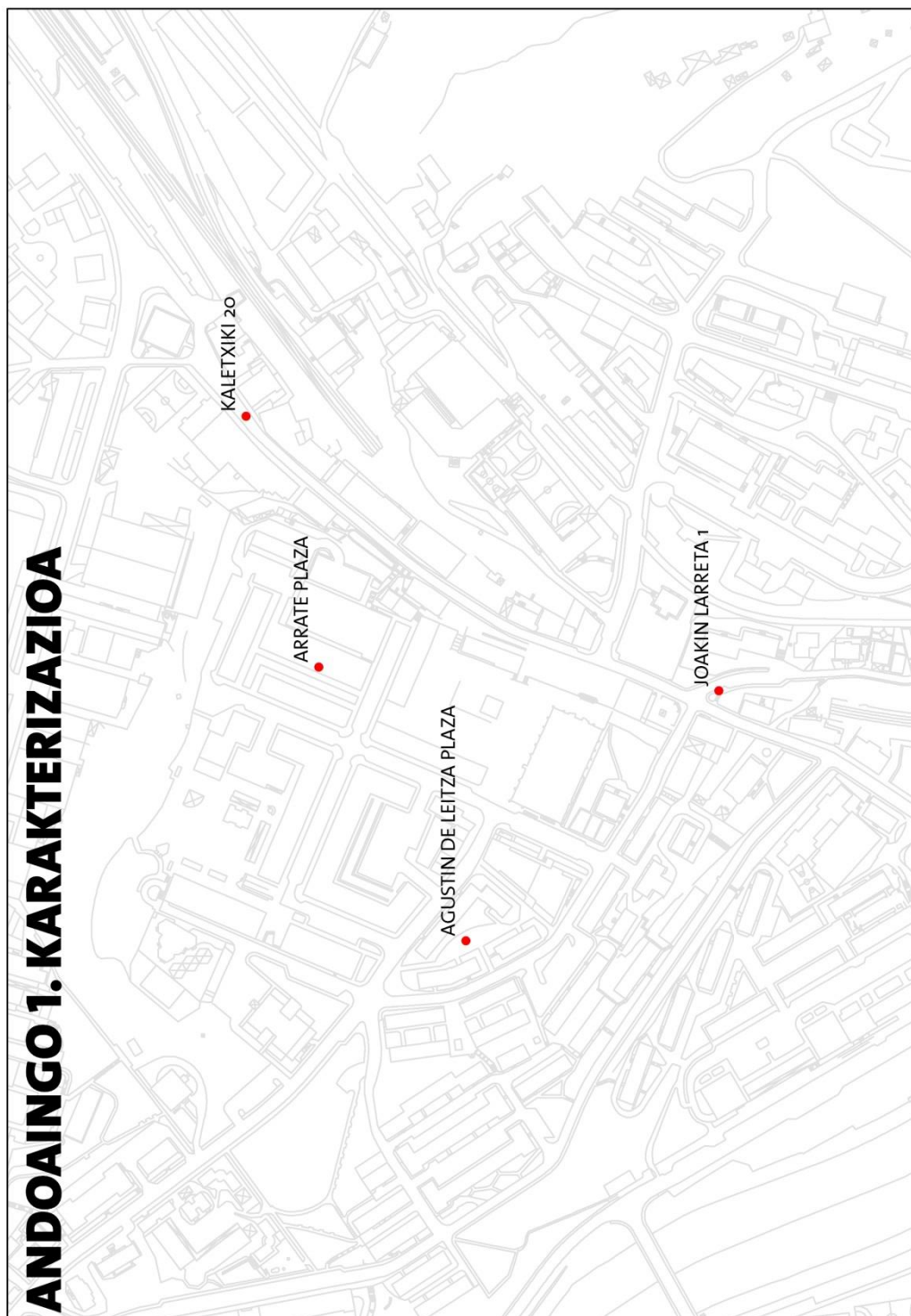
1. taula: Andoaingo karakterizazio gunek eta datak



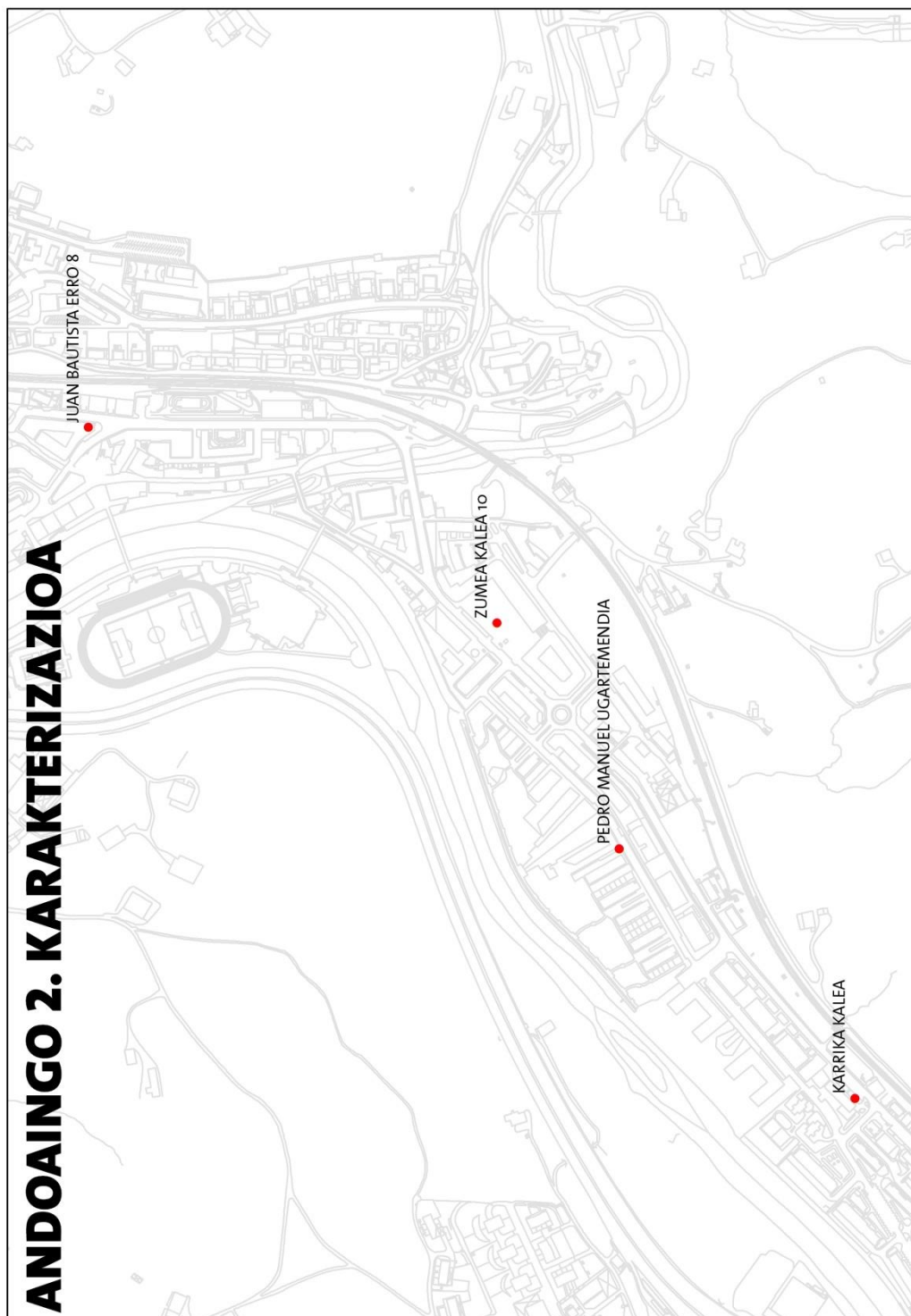
3. irudia: Andoaingo karakterizazioen guneen kokapenak (Zenbaki bakoitza karakterizazio bati dagokio)



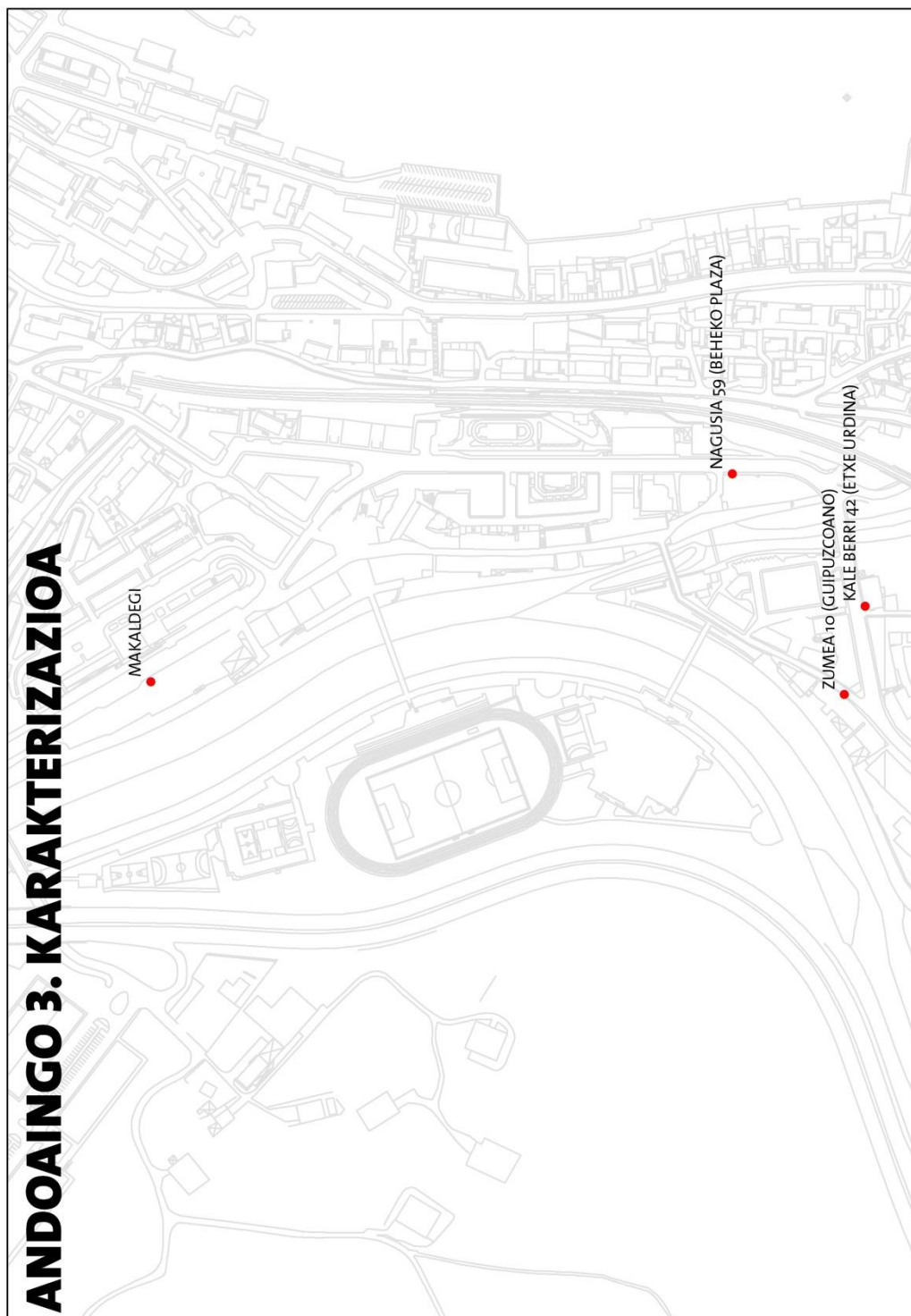
4. irudia. Andoaingo karakterizazioen guneen kokapenak (helbideak)



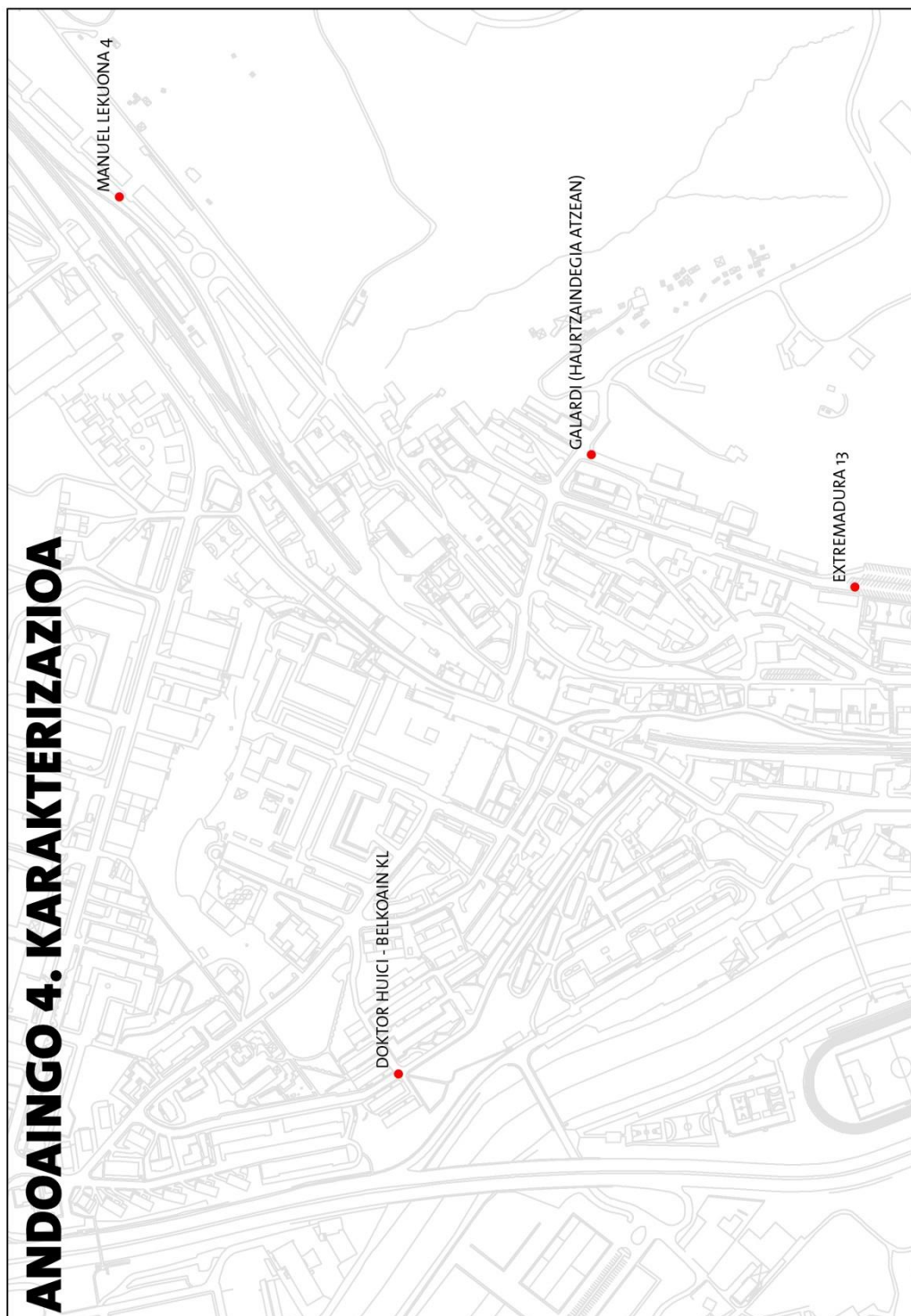
5. irudia. Andoaingo lehenengo karakterizazioaren edukiontzien kokapenak



6. irudia. Andoaingo bigarren karakterizazioaren edukiontzien kokapenak



7. irudia. Andoaingo hirugarren karakterizazioaren edukiontzien kokapenak



8. irudia. Andoaingo laugarren karakterizazioaren edukiontzien kokapenak

2.2 HASIERAKO PISALDIA ETA LAURDENKETA

Modu berdinean egin dira Andoaingo karakterizazio guztiak: lehenik eta behin, deskargatutako errefusa zabaldu egin da eta, kopuruaren arabera, laurdenketa egitea erabaki da (aurten, behin laurdendu da materiala karakterizazio guztietan) Behin laurdendua, karakterizazioa egin da eta, bukatzean, sailkatutako frakzio guztiak pisatu dira.

Jarraian, hasierako eta bukaerako pisuak eta laurdenketen datuak egun bakoitzeko adierazten dira. Guztira, 1.640 kilo deskargatu dira 4 karakterizazioen artean, eta 820 ikertu dira.

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ANDOAIN 1	2016/04/26	08:30 - 14:00	4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
420,78	behin laurdendua	210,39	2

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ANDOAIN 2	2016/05/27	08:30 - 14:00	4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
495,02	behin laurdendua	247,51	11/2

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ANDOAIN 3 [2015eko (2)]	2016/06/01	08:30 - 13:00	4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
387,78	behin laurdendua	193,89	13/4

HERRIA	EGUNA	ORDUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ANDOAIN 4 [2015eko (5)]	2016/06/02	08:30 - 12:30	4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	BETETAKO EDUKIONTZIAK
336,20	behin laurdendua	168,10	11/4

2. **taula:** Andoaingo karakterizazioen pisuak eta laurdenketak.



9. irudia: Deskarga (ANDOAIN 1)



10. irudia: Deskarga (ANDOAIN 2)



11. irudia: Deskarga (ANDOAIN 3)



12. irudia: Deskarga (ANDOAIN 4)

2.3 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOEN EMAITZAK

Andoingo emaitzak modu orokorrean aurkeztuko dira eta ez karakterizazioka ala guneka. Hondakin bereziak karakterizazio bakarrean azaldu dira, lehenengoan, 1,30 kilo esneki (ireki gabeko iogurtak) Nahiz eta kopurua oso nabarmena ez izan, hondakin berezi hauek gabe azalduko dira emaitzak.

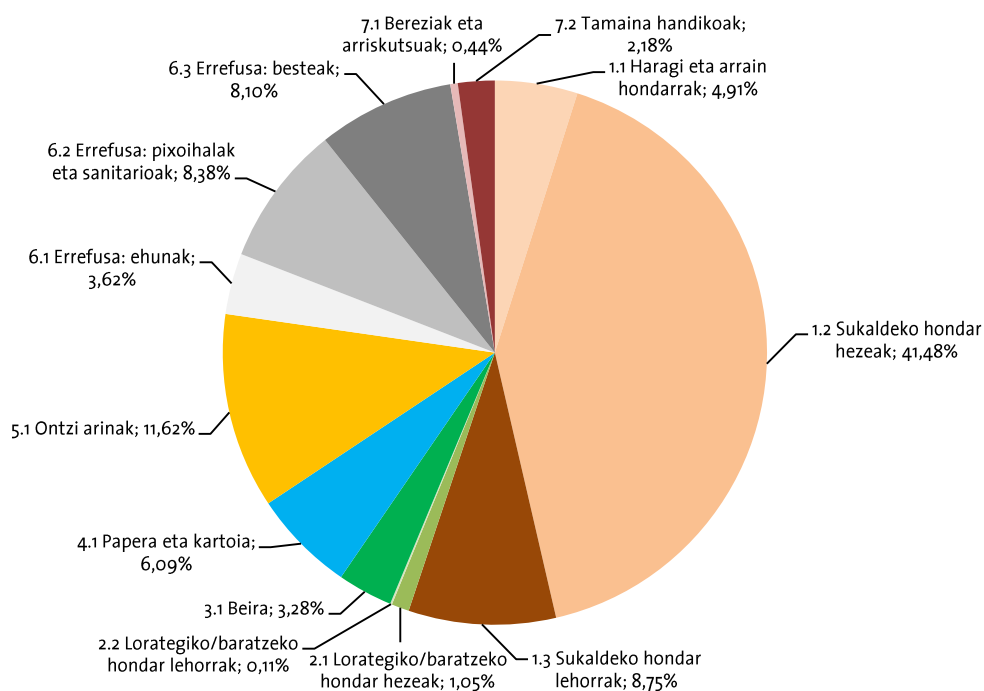
Hurrengo taulan frakzio bakoitzeko hondakinak ikus daitezke. Frakzio nagusiak eta azpi-frakzioak daude zehaztuak bertan. Lehenengo taulan pisuak azaltzen dira; bigarrenean, berriz, ehunekoak. Emaitza guztiak (pisuak eta ehunekoak) duen 3. taula bat atxikitzen da grafiko orokorraren ondoren.

ANDOAIN (orokorra)		1	2	3	4	Guztira
Gai konpostagarriak						
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	10,20	10,75	8,09	11,13	40,17
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	93,30	102,29	84,55	59,38	339,52
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	14,34	22,08	22,86	12,33	71,61
	Materia organikoa	117,84	135,12	115,50	82,84	451,30
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeako hondakin hezeak	1,73	1,65	0,49	4,71	8,58
	2.2 Lorategiko eta baratzeako hondakin lehorrak	0,03	0,09	0,43	0,35	0,90
	Frakzio begetala	1,76	1,74	0,92	5,06	9,48
Gai konpostagarriak (denera)		119,60	136,86	116,42	87,90	460,78
Gai ez konpostagarriak						
3.Beira	3.1 Beira	6,46	7,59	6,05	6,71	26,81
	Beira (denera)	6,46	7,59	6,05	6,71	26,81
4.Papera eta kartoia	4.1 Papera eta kartoia	9,98	16,15	13,32	10,43	49,88
	Papera eta kartoia (denera)	9,98	16,15	13,32	10,43	49,88
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	22,86	30,26	22,20	19,78	95,10
	Ontzi arinak (denera)	22,86	30,26	22,20	19,78	95,10
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	5,42	11,98	3,53	8,72	29,65
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	14,13	21,19	12,89	20,35	68,56
	6.3 Errefusa: besteak	21,28	22,10	9,04	13,90	66,32
	Errefusa (denera)	40,83	55,27	25,46	42,97	164,53
7.Bereziak eta arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	1,45	0,69	1,17	0,31	3,62
	7.2 Tamaina handikoak	7,91	0,69	9,27	0,00	17,87
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	9,36	1,38	10,44	0,31	21,49
Gai ez konpostagarriak (denera)		89,49	110,65	77,47	80,20	357,81
Denera		209,09	247,51	193,89	168,10	818,59

3. taula: Andoingo karakterizazioen datuak (pisuak kg-etan daude neurtuta)

ANDOAIN (orokorra)		1	2	3	4	Guztira
Gai konpostagarriak						
1.Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	4,88%	4,34%	4,17%	6,62%	4,91%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	44,62%	41,33%	43,61%	35,32%	41,48%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	6,86%	8,92%	11,79%	7,33%	8,75%
	Materia organikoa	56,36%	54,59%	59,57%	49,28%	55,13%
2.Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeko hondakin hezeak	0,83%	0,67%	0,25%	2,80%	1,05%
	2.2 Lorategiko eta baratzeko hondakin lehorrak	0,01%	0,04%	0,22%	0,21%	0,11%
	Frakzio begetala	0,84%	0,70%	0,47%	3,01%	1,16%
Gai konpostagarriak (denera)		57,20%	55,29%	60,04%	52,29%	56,29%
Gai ez konpostagarriak						
3.Beira	3.1 Beira	3,09%	3,07%	3,12%	3,99%	3,28%
	Beira (denera)	3,09%	3,07%	3,12%	3,99%	3,28%
4.Papera eta kartoia	4.1 Papera eta kartoia	4,77%	6,52%	6,87%	6,20%	6,09%
	Papera eta kartoia (denera)	4,77%	6,52%	6,87%	6,20%	6,09%
5.Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	10,93%	12,23%	11,45%	11,77%	11,62%
	Ontzi arinak (denera)	10,93%	12,23%	11,45%	11,77%	11,62%
6.Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	2,59%	4,84%	1,82%	5,19%	3,62%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	6,76%	8,56%	6,65%	12,11%	8,38%
	6.3 Errefusa: besteak	10,18%	8,93%	4,66%	8,27%	8,10%
	Errefusa (denera)	19,53%	22,33%	13,13%	25,56%	20,10%
7.Bereziak eta arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	0,69%	0,28%	0,60%	0,18%	0,44%
	7.2 Tamaina handikoak	3,78%	0,28%	4,78%	0,00%	2,18%
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	4,48%	0,56%	5,38%	0,18%	2,63%
Gai ez konpostagarriak (denera)		42,80%	44,71%	39,96%	47,71%	43,71%
Denera		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

4. taula: Andoaingo karakterizazioen datuen ehunekoak



13. irudia: Grafiko orokorra. Andoaingo karakterizazioen emaitzak gaika sailkatuak (Bestelako hondakinak kenduta)

ANDOAIN (orokorra)		ANDOAIN 1		ANDOAIN 2		ANDOAIN 3		ANDOAIN 4		GUZTIRA	
		kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Gai konpostagarriak											
1. Materia organikoa	1.1 Haragi eta arrain hondarrak	10,20	4,88%	10,75	4,34%	8,09	4,17%	11,13	6,62%	40,30	4,91%
	1.2 Sukaldeko hondar hezeak	93,30	44,62%	102,29	41,33%	84,55	43,61%	59,38	35,32%	340,82	41,48%
	1.3 Sukaldeko hondar lehorrak	14,34	6,86%	22,08	8,92%	22,86	11,79%	12,33	7,33%	71,89	8,75%
	Materia organikoa	117,84	56,36%	135,12	54,59%	115,50	59,57%	82,84	49,28%	453,01	55,14%
2. Frakzio begetala	2.1 Lorategiko eta baratzeke hondakin hezeak	1,73	0,83%	1,65	0,67%	0,49	0,25%	4,71	2,80%	8,60	1,05%
	2.2 Lorategiko eta baratzeke hondakin lehorrak	0,03	0,01%	0,09	0,04%	0,43	0,22%	0,35	0,21%	0,90	0,11%
	Frakzio begetala	1,76	0,84%	1,74	0,70%	0,92	0,47%	5,06	3,01%	9,50	1,16%
Gai konpostagarriak (denera)		119,60	57,20%	136,86	55,29%	116,42	60,04%	87,90	52,29%	462,51	56,29%
Gai ez konpostagarriak											
3. Beira	3.1 Beira	6,46	3,09%	7,59	3,07%	6,05	3,12%	6,71	3,99%	26,90	3,27%
4. Papera eta kartoia	4.1 Papera eta kartoia	9,98	4,77%	16,15	6,52%	13,32	6,87%	10,43	6,20%	50,06	6,09%
	Papera eta kartoia (denera)	9,98	4,77%	16,15	6,52%	13,32	6,87%	10,43	6,20%	50,06	6,09%
5. Ontzi arinak	5.1 Ontzi arinak	22,86	10,93%	30,26	12,23%	22,20	11,45%	19,78	11,77%	95,45	11,62%
	Ontzi arinak (denera)	22,86	10,93%	30,26	12,23%	22,20	11,45%	19,78	11,77%	95,45	11,62%
6. Errefusa	6.1 Errefusa: ehunak	5,42	2,59%	11,98	4,84%	3,53	1,82%	8,72	5,19%	29,74	3,62%
	6.2 Errefusa: pixoihalak eta sanitarioak	14,13	6,76%	21,19	8,56%	12,89	6,65%	20,35	12,11%	68,78	8,37%
	6.3 Errefusa: besteak	21,28	10,18%	22,10	8,93%	9,04	4,66%	13,90	8,27%	66,56	8,10%
7. Bereziak eta arriskutsuak	7.1 Bereziak eta arriskutsuak	1,45	0,69%	0,69	0,28%	1,17	0,60%	0,31	0,18%	3,64	0,44%
	7.2 Tamaina handikoak	7,91	3,78%	0,69	0,28%	9,27	4,78%	0,00	0,00%	17,96	2,19%
Gai ez konpostagarriak (denera)	Bereziak eta arriskutsuak (denera)	9,36	4,48%	1,38	0,56%	10,44	5,38%	0,31	0,18%	21,59	2,63%
		89,49	42,80%	110,65	44,71%	77,47	39,96%	80,20	47,71%	359,08	43,71%
Denera		209,09	100,00%	247,51	100,00%	193,89	100,00%	168,10	100,00%	821,59	100,00%

5. taula: Andoaingo karakterizazioen datu guztiak (pisuak eta ehunekoak)

Frakzio nagusiei begiratzen badiegu, karakterizatutako hondakinen erdia baino gehiago (%56,29a) gai konpostagarria dela esan dezakegu, ia guztia (%55,13a) sukaldekoa eta gainontzekoa, %1,16a, lorategiko/baratzeko organikoa. Sukaldeko materia organikoaren datuak ANDOAIN 4ko %49,28 eta ANDOAIN 3ko %59,57 tartean mugitzen dira. Gauza berbera gertatzen da lorategi/baratzeko organikoarekin, ANDOAIN 4ko %3,01 eta ANDOAIN 3ko %0,47 tartean. Andoainen oraindik materia organikoa kudeatzeko neurri berezirik ezarri ez direnez, normala da hainbeste gai konpostagarri azaltzea errefusean. Gaur egun, Andoaingo etxebizitzek %2,62k bakarrik egiten du konposta.



14. irudia: Haragi eta arrain hondarrak (ANDOAIN 4)



15. irudia: Sukaldeko hondar hezeak (ANDOAIN 1)



16. irudia: Sukaldeko hondar lehorrak (ANDOAIN 3)



17. irudia: Lorategiko hondar hezeak (ANDOAIN 4)



18. irudia: Lorategiko hondar lehorrak (ANDOAIN 3)

Beste material birziklagarrien emaitzei erreparatzen badiegu berriz, errefusaren edukiontzian aztertutako hondakinen %21 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 %3,28a, %6,09a eta %11,62a izan dira, hurrenez hurren. Beste herrietan gertatzen den bezala, ontzi arinek lortu dute ehunekorik altuena. Datu hauek pisuetan oinarrituta kontutan hartzen bada, errefusera botatzen diren ontzi arinen bolumena oso handia dela ondorioztatu daiteke.

Beirari dagokionez, datu berdintsuak atera dira 4 karakterizazioetan, tartea %3,07-%3,99 izanik. Beraz, ez du zentzu handirik daturik altuena ala txikiena aipatzea. Beste frakzio birziklagarrietan, berriz, alde handiagoak ikusten dira. Papera eta kartoiaren kasuan, adibidez, daturik altuena 3. karakterizazioan eman da (%6,87a) eta txikiena, 1.an (%4,77a) Ontzi arinei dagokienez, altuena 2.ean (%12,23a) eta txikiena, berriro ere 1.an (%10,93a) aurkitu dira.



19. irudia: Beira (ANDOAIN 4)



20. irudia: Papera&kartoia (AND. 3)



21. irudia: Ontzi arinak (ANDOAIN 2)

Bereziak eta arriskutsuei dagokienez, aztertutako %2,63a izan da (%0,44a bereziak eta beste %2,18a tamaina handikoak) Frakzio hau garbigunera eraman beharrekoa da, hala nola Andoaingo Aranaztegi industria-gunean dagoenera. Daturik altuenak ala baxuenak dagokienez, berezien baxuena ANDOAIN 4an aurkitu da (%0,18a) eta altuena ANDOAIN 1ean (%0,69a) Tamaina handienak, berriz, ANDOAIN 4an baxuenak (%0,00a) eta ANDOAIN 3an altuenak (%4,78a)



22. irudia: Bereziak / Arriskutsuak (ANDOAIN 1)

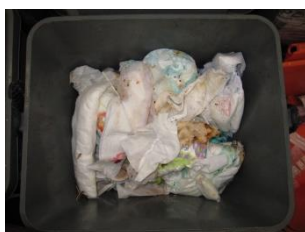


23. irudia: Tamaina handikoak (ANDOAIN 3)

Azkenik, errefusari dagokionez, aztertutako hondakin guztien %20a izan da, oso datu baxua. Azpi-frakzioka %3,62a ehun-gaiak izan dira, %8,38a pixoihalak eta ehun sanitarioak eta %8,10a errefusa. Errefusa gehien bildu duen gunea ANDOAIN 4a izan da (%25,56a) eta gutxien, ANDOAIN 3a (%13,13a)



24. irudia: Ehunak (ANDOAIN 2)

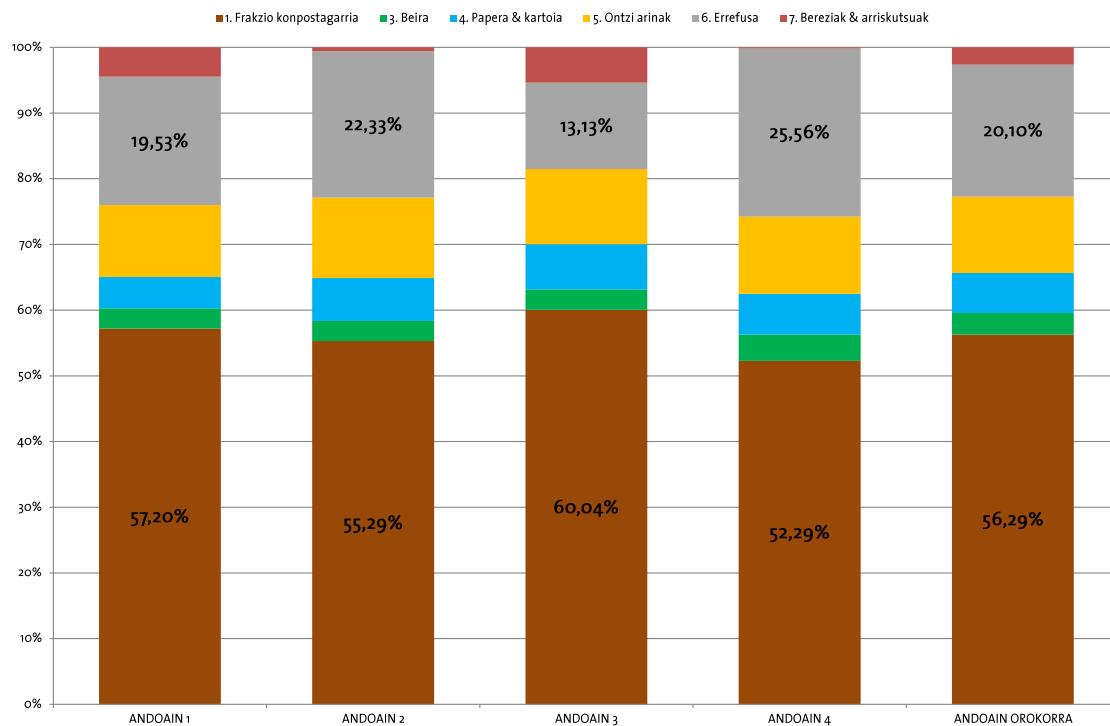


25. irudia: Sanitarioak (ANDOAIN 4)



26. irudia: Errefusa (ANDOAIN 1)

Jarraian, Andoaingo zonalde guztietan lortutako emaitzen grafikoa erakusten da, orokorreko emaitzekin batera:



27. irudia: Andoaingo karakterizazio guztien emaitzen grafikoa.

3 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

3.1 LANDA LANA

Aurten, Eurocontrol-ek egindako ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak aurkezten dira txosten honetan.

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

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

Urnietako plantan egin da karakterizazioa, 2016ko apirilak 19an eta ia 250 kg ikertu dira.

3.2 EMAITZAK

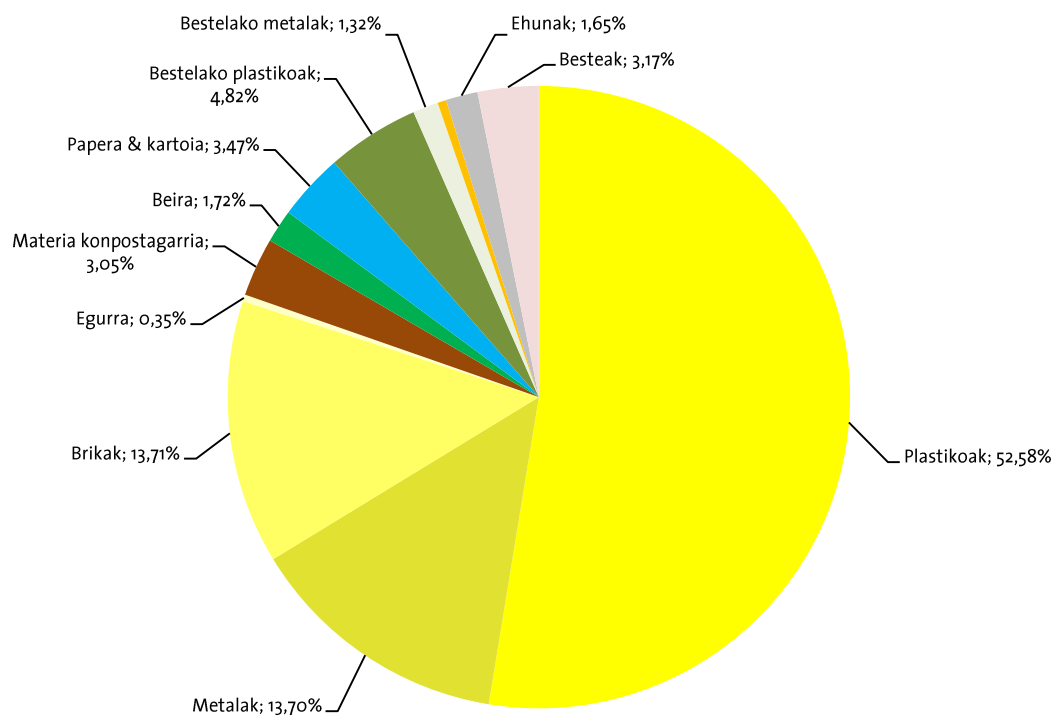
Hurrengo tauletan frakzio bakoitzeko emaitzak ikus daitezke. Frakzio nagusiak daude zehaztuak bertan. Komentatu den bezala, bertan sailkatu diren 33 azpi-frakzio 13etan elkartu dira emaitzen azalpena errazteko. Frakzioen koloreak mantendu dira emaitzak azaltzeko: ontzi arinen horia eta inpropioen grisa.

ANDOAIN 5 (OA) 2016/06/19			
	Gaia	Pisu garbia	%
Eskatutako materiala (%80,34)	Plastikoak	131,55	52,58%
	Metalak	34,28	13,70%
	Brikak	34,30	13,71%
	Egurra	0,87	0,35%
Inpropioak (%19,66)	Materia konpostagarria	7,64	3,05%
	Beira	4,30	1,72%
	Papera & kartoia	8,68	3,47%
	Bestelako plastikoak	12,07	4,82%
	Bestelako metalak	3,31	1,32%
	Egurra	1,13	0,45%
	Ehunak	4,14	1,65%
	Obra hondarrak	0,00	0,00%
	Besteak	7,92	3,17%
Guztira		250,19	100,00%

7. taula: Andoaingo ontzi arinen karakterizazioaren emaitzak (Pisuak kg-etan)

Eskatutako materiala %80,34a izan da eta inpropioak, berriz, %19,66a. Inpropiorik handienak bestelako plastikoak izan dira (ontziak ez diren plastikoak, zabor poltsak, filmak etab., karakterizatutakoaren %4,82a) Jarraian, papera&kartoia (%3,47a), besteak (RAEE (hondakin elektronikoak), ontziratuta zeuden likidoak eta solidoak, ibilgailuen hondakinak etab., %3,17a), materia konpostagarria (materia organikoa, inausketa hondarrak, zelulosak, etab., %3,05a)

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



28. irudia. Andoaingo ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen grafiko orokorra.

4 ONDORIOAK

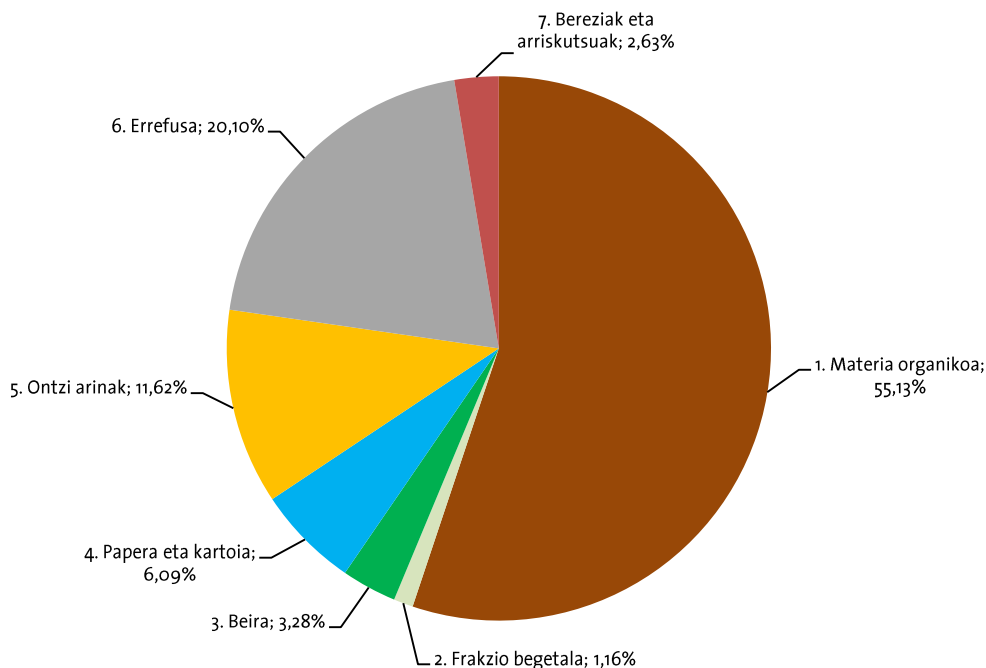
4.1 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOEN ONDORIOAK

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

- Karakterizatutako hondakinen erdia baino gehiago gai konpostagarria da (%56,29a). Gehiengoa (%55,13a) sukaldeko materia organikoa da.
- Gai birziklagarrien presentzia nahiko handia da (%21a): karakterizatutakoaren %3,28a beira, %6,09a papera eta kartoia eta %11,62a ontzi arinak. Andoingo guneko guztietan frakzio guztietako edukiontziak daudela gogoratu behar da.
- Errefusa aztertutako hondakinen %20,20a besterik ez da izan.
- Hondakin berezien eta tamaina handikoen ehuneko %2,63a izan da.

ANDOAIN (orokorra)	
Frakzioa	%ak
1. Materia organikoa	55,13%
2. Frakzio begetala	1,16%
3. Beira	3,28%
4. Papera eta kartoia	6,09%
5. Ontzi arinak	11,62%
6. Errefusa	20,10%
7. Bereziak eta arriskutsuak	2,63%
Guztira	100,00%

8. taula. Andoingo datu orokorrak (bestelako hondakinik gabe)



29. irudia. Andoaingo datu orokorren grafikoa (bestelako hondakinik gabe)

Datu hauekin atera daitezkeen ondorioak aipagarrienak horrela laburbiltzen dira:

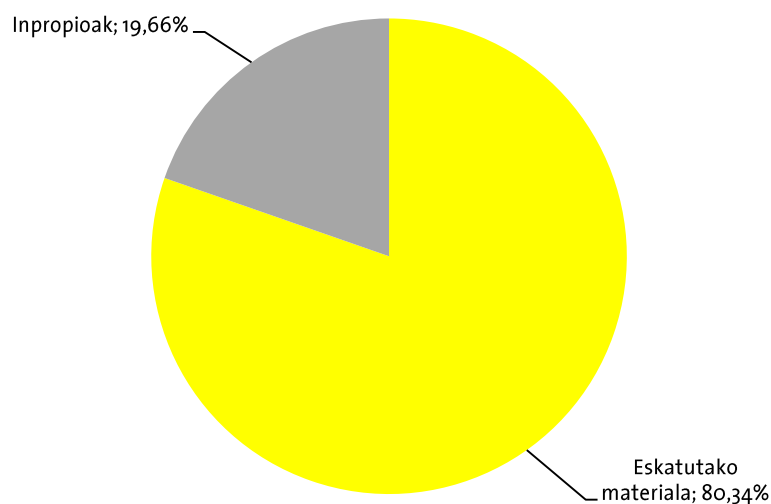
- Materia organikoa biltzeko sistema berria ezartzeaz dagoenez, ez da gomendiorik aterako lortutako emaitzetatik. Hauek ikusita, berriz, materia organikoa gaika biltzeko sistemaren ezraketa beharrezkoa dela ikusten da. Ikertutako %56 inguruan materia konpostagarria izan da.
- Materia organikoaren inguruan ere, informazio kanpaina indartsua egin behar da beste herrietan azaltzen diren arazoak Andoaínen saihesteko, materia konpostagarria guztiz garbia izateko arazoak ondo azalduz eta errefusera materia organikoa ez botatzeko garrantzia.
- Gai birziklagarrien (beira, papera eta kartoia eta ontzi arinak) sailkapena bultzatu eta indartu behar dira. Andoaingo ekarpen puntu guztiak osoak direla kontutan hartuta, agertutako ehunekoak gehiegizkoak izan dira.
- Errefusaren edukiontzietara botatzen diren hondakinak mugatzeko neurriren bat hartu beharko litzateke.
- Garbigunera eraman behar diren hondakinak eta ehunen edukiontzietara bota behar direnak hobeto identifikatzen lagundu behar da.

4.2 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

- Karakterizazioan azaldutako ontzi arinen proportzioa %80,34a izan da. Inpropioak, berriz, %19,66a izan dira, nahiko ehuneko altua.
- Datu hauek hobetzeko asmoz, ontzi arinetara bota behar ez diren hondakinak ezagutzen erakusten jarraitu behar da.

ANDOAIN 5 (OA) 2016/06/19	
Frakzioa	%
Eskatutako materiala	80,34%
Inpropioak	19,66%
Guztira	100,00%

9. taula. Andoaingo ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen datu orokorrak.



29. irudia. Andoaingo ontzi arinen karakterizazioaren emaitzen datu orokorrak.

4.3 ONDORIO OROKORRAK

Datu hauekin atera daitezkeen ondorioak aipagarriak horrela laburbiltzen dira:

- Garrantzi handia eman behar zaio materia organikoari batez ere orain bilteta sistema berria hasiko dela. Argi eta garbi azaldu behar da zer eta nola bota daitekeen organikoaren edukiontzietara eta zer ez.

- Andoainek gai birziklagarriak biltzeko daukan estruktura baliatu behar da errefusean, eta ziur aski etorkizunean materia organikoan, azaldutako inpropioak saihesteko baita ontzi arinen edukiontzietan azaldutakoak ere.
- Garbigunera eraman behar diren hondakinak eta ehunen edukiontzietara bota behar direnak hobeto identifikatzen lagundu behar da.

5 2015-2016 URTEETAKO KARAKTERIZAZIOEN ARTEKO ALDERAKETA

2015eko kanpainan, 8 karakterizazio egin ziren Andoainen, hiriaren neurria kontutan hartuta. Aurten, berriz, 4 karakterizazio besterik ez dira egin. Materia organikoa biltzeko ezartzeaz dagoenez Andoainen, karakterizazioen fase honetan 4 zonalde ikertzea erabaki da, ezarketa ondoren zonalde berdinak errepikatzeaz asmoz, ea alderik dagoen organikoaren bilketarekin ala ez.

Aurreko ikerketetan, 3.147 kilo bildu ziren (32 edukiontzi) eta 1.697 ikertu ziren. Aurten, berriz, 1.640 kilo bildu dira (16 edukiontzi) eta 820 ikertu dira. Nahiz eta zonaldeak eta karakterizazioen kopurua ezberdina izan, aurten iaz baino %4 bat errefusa gehiago mugitu da, ikertutako edukiontzien kopuruan oinarrituz.

Karakterizazioen emaitzei dagokionez, materia konpostagarriaren ehunekoak altuagoak aterala direla esan daiteke frakzio birziklagarriak, talde bezala, hobetu diren bitartean, batez ere papera eta kartoia.

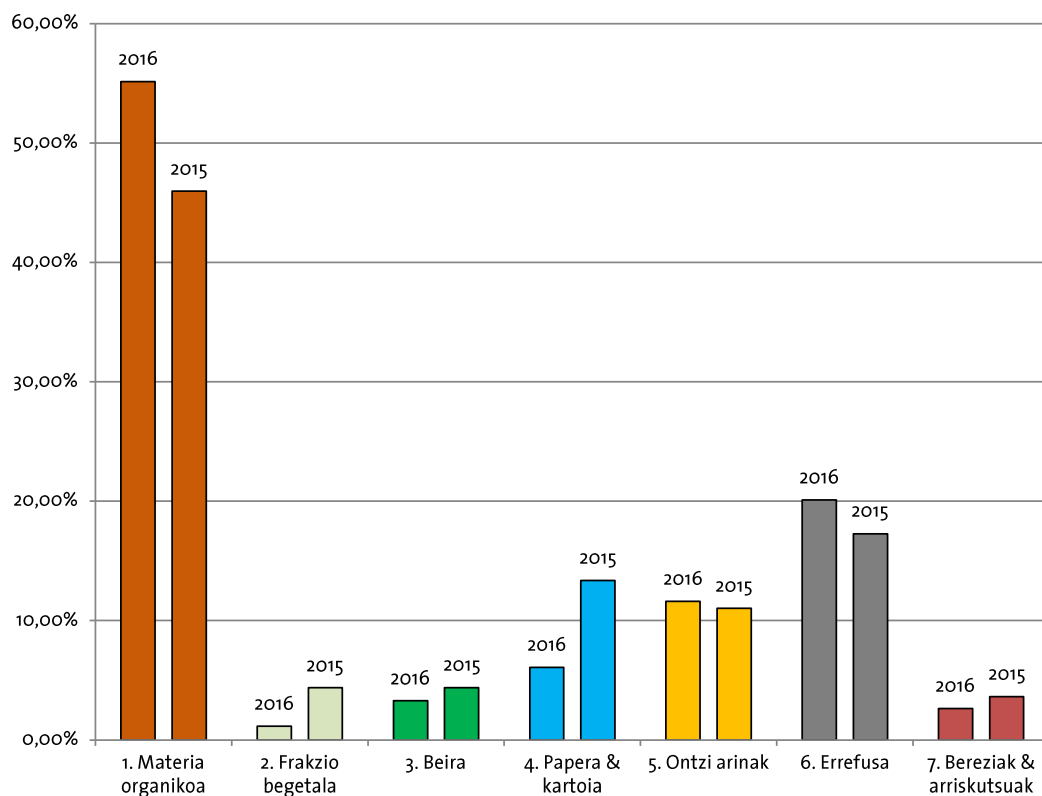
Materia konpostagarriaren frakzioak ikusita, sukaldeko frakzioa igo da, 2015eko %45,96tik aurtengo %55,13raino; lorategikoa, berriz, %73 bat inguruan jaitsi da. Orokorrean, %12 bat igo dira biak batera.

Birziklagarrien barruan, beira eta papera&kartoia jaitsi dira, %25a eta %55a hurrenez hurren. Ontzi arinak, berriz, %5 bat igo da.

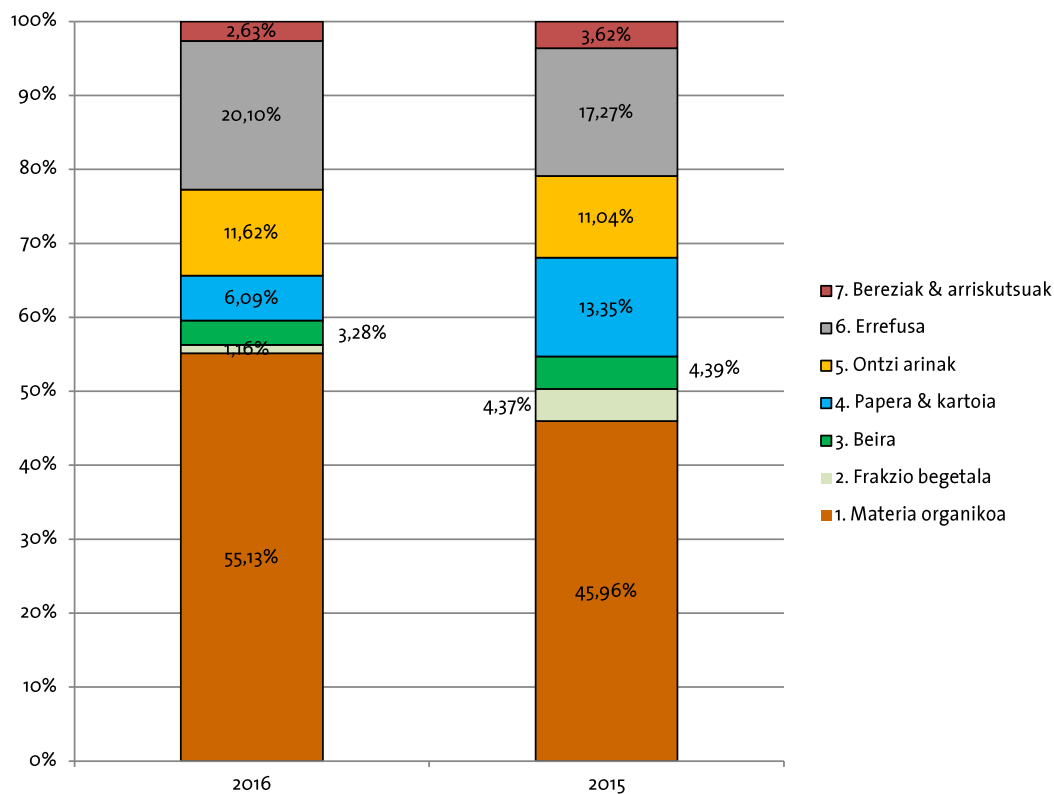
Hondakin bereziak/handiak ere jaitsi dira, %27 bat, 2015eko %3,62tik aurtengo %2,63raino.

Azkenik, errefusa ere hobetu da gai birziklagarrien jaitsierari esker, %16 inguruan gehiago 2015ean baino.

Laburbilduz, aurtengo emaitzak iazkoak baino hobeagoak direla esan daiteke errefusa igo eta gai birziklagarriak (bereziak barne) jaitsi direlako. Egia da gai konpostagarriak igo direla baina, datorren materia organikoaren bilketa bereziaren ezarketarekin, hemendik aurrera hobetuko direla espero da.



30. irudia. Andoaingo 2015eko eta 2016ko errefusaren karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak)



31. irudia. Andoaingo 2015eko eta 2016ko errefusaren karakterizazioen arteko alderaketa (frakzio nagusiak)

6 UDALERRIEN ARTEKO ALDERAKETA

Jarraian, Andoaingo datuak aurkezten dira landa eremuko herriein alderatuta, batez ere organikoa gaika biltzeko ezarri gabe dauden udalerrri batzuetako datuekin alderatu ahal izateko, nahiz eta herri askotan materia organikoa kudeatzeko konpostajea bide bakar moduan ezarrita egon.

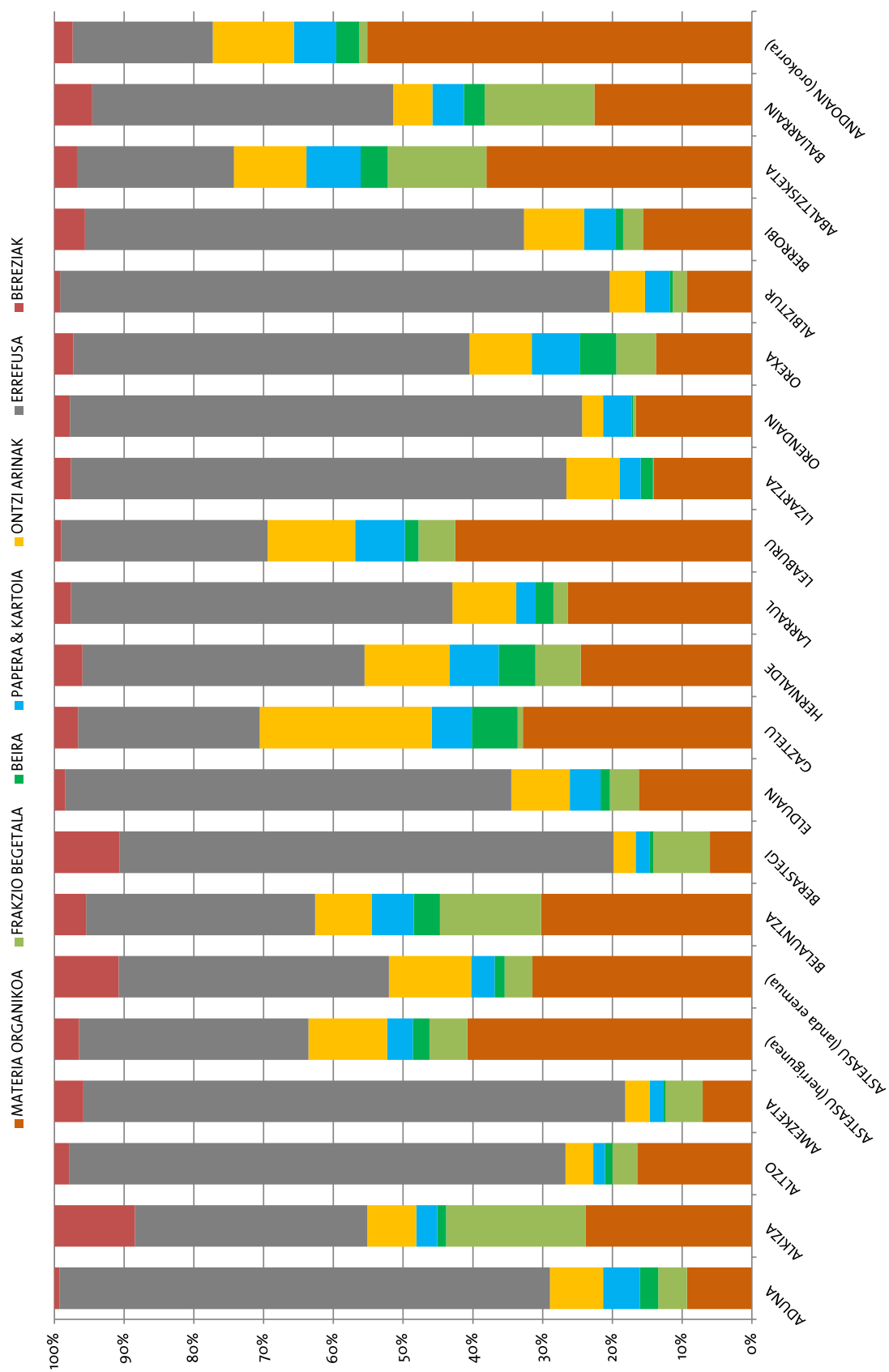
Egindako karakterizazioen emaitzak adierazten dira herrika.

Materia organikoa konpostajearen bitartez kudeatzeko kanpaina espezifikoak egin dira herri gehienetan baina ez guztietan (Abaltzisketa, Albiztur, Baliarrain eta Berrobi, adibidez) baina hauetako batzuetan (Albizturren eta Berrobin) bertako bilketa berezia badaukate eta emaitzetan nabaritzen da.

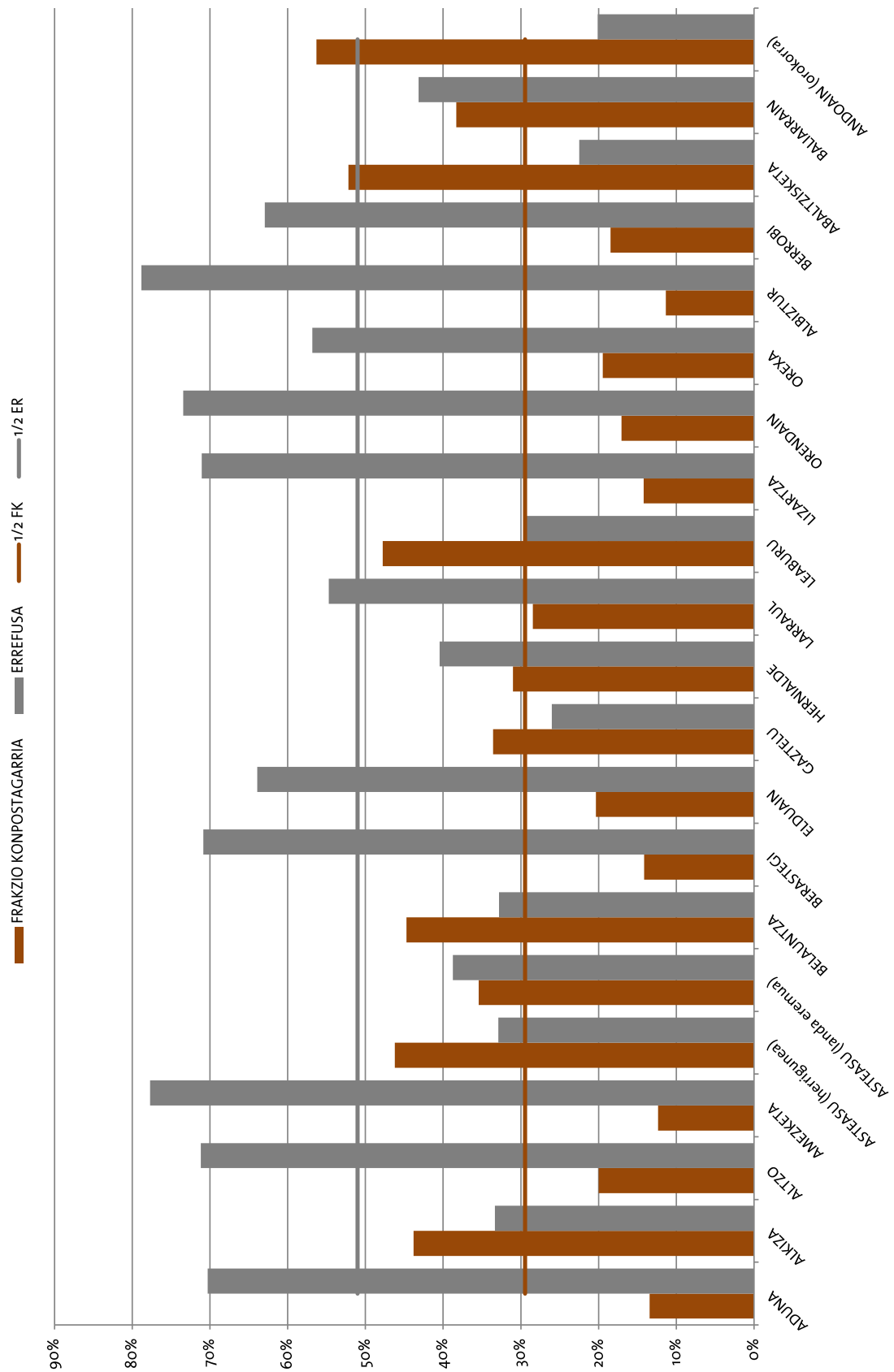
Herri guzti hauen karakterizazioen emaitzen grafiko orokorra erakusten da hurrengo irudian. Datu garrantzitsuak ikustea zaila denez, grafiko ezberdinak erakutsiko dira frakzio batzuk azalduz.

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 batezbestekotik azpitik. Andoainen, berriz, materia organikoa biltzeko oraindik ezarrita ez dagoela nabaritzen da eta bere egoeran dauden herrien datu antzekoak lortu dira (hala nola Abaltzisketan)

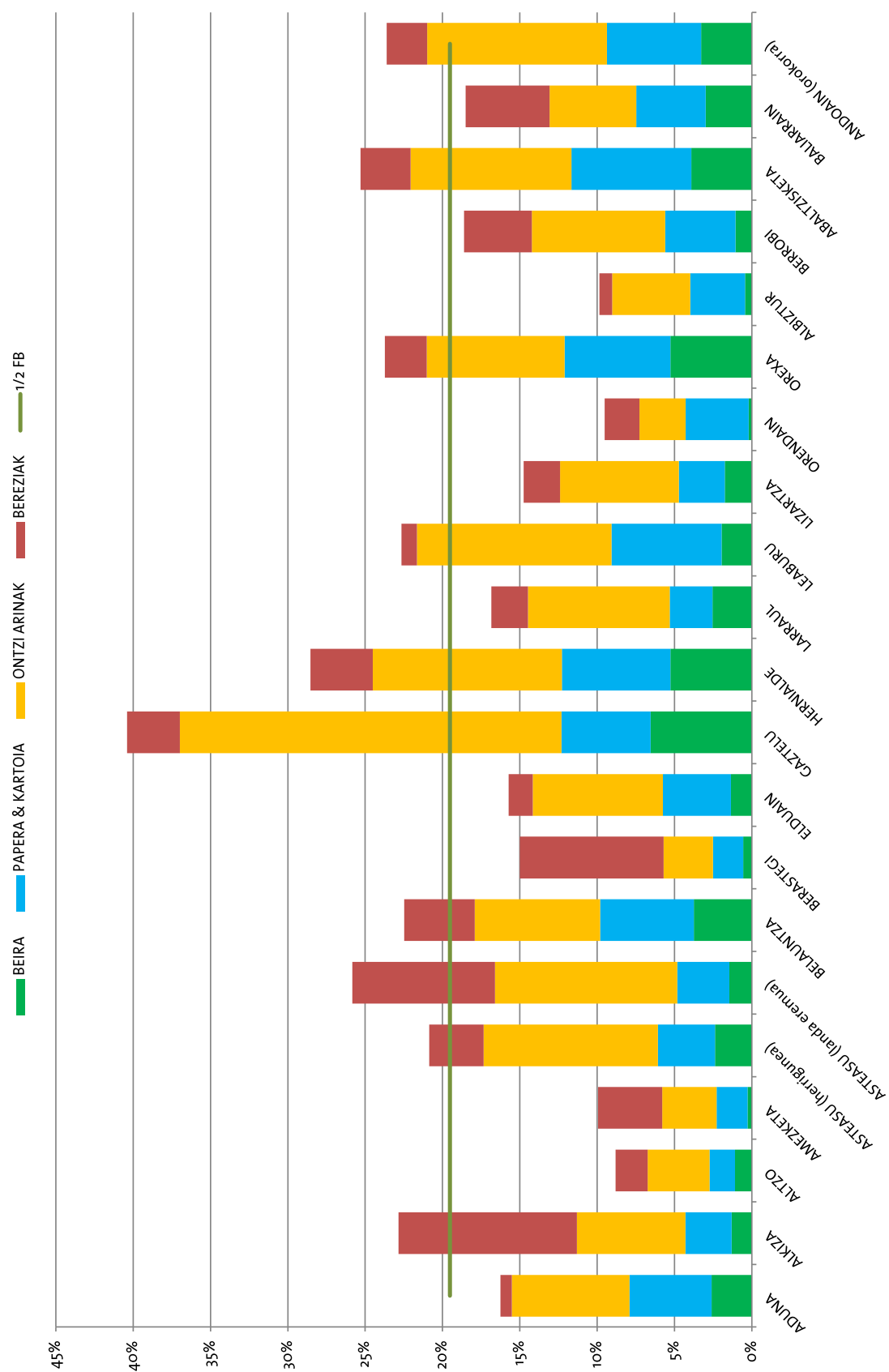
Gai birziklagarriei dagokionez, lan handia egin behar dela ikusten da. Herri hauetan azaldutako frakzio birziklagarriaren proportzioa (hondakin bereziak barne) errefusetik sailkatutako hondakinen %20 inguruan kokatzen da. Andoainen berriz, %23,6, batz bestekoaren gainetik. Herri hauetan batz beste frakzioka, beira hobea sailkatzen dena dela ematen du eta, hala ere, %2,38 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 bestekoak %8,78a izanik, baina maximoa Gaztelukoa (%24,67a) dela kontutan harturik. Andoaingo kasu konkretuan, gainera, kontutan hartu behar da gai birziklagarri hauek biltzeko edukiontzia gune guztietan daudela. 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.



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



33. irudia. Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoaín (errefusa versus materia konpostagarria)



34. 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%
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%

10. taula. Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoaingo datuak.

7 ERANSKINAK

7.1 ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOAK

HERRIA	ANDOAIN 1	EGUNA	2016/04/26	ORDUA	08:30 (09:45) - 14:00
KOKAPENA	Arrate pz Agustin de Leiza Joakin Larreta 1 Kaletxiki	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	4	BETETAKO EDUKIONTZIAK	2
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	420,78	LAURDENKETA	behin laurdendua	BUKAERAKO PISUA	210,39
IKERTUTAKO MATERIALA	Egun bakarrekoa. Egunero biltzen da errefusa Andoainen				
OHARRAK	2015eko Andoaingo 4. karakterizazioarekin alderatuta				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	1.2	1,35	13,02	11,67	
2	5.1	2,70	7,34	4,64	
3	1.3	1,35	6,78	5,43	
4	5.1	2,70	4,54	1,84	
5	1.2	1,35	7,66	6,31	
6	6.3	1,35	11,10	9,75	
7	4.1	1,35	4,20	2,85	
8	3.1	1,13	3,66	2,53	
9	1.1	1,35	3,44	2,09	
10	1.3	1,35	2,42	1,07	
11	6.2	1,35	5,66	4,31	
12	6.3	1,35	3,84	2,49	
13	4.1	1,35	3,12	1,77	
14	6.1	1,35	2,48	1,13	
15	5.1	4,05	9,12	5,07	
16	1.2	1,35	15,66	14,31	
17	1.2	1,35	13,44	12,09	
18	esnekiak	0,00	1,30	1,30	iogur beteak
19	1.2	1,35	17,46	16,11	
20	5.1	2,70	6,32	3,62	
21	1.2	1,35	14,84	13,49	
22	1.3	1,35	8,32	6,97	
23	7.2	1,35	9,26	7,91	gurpilak
24	5.1	2,70	5,82	3,12	
25	1.2	2,70	22,02	19,32	
26	6.3	2,70	11,74	9,04	
27	4.1	2,70	8,06	5,36	
28	1.3	1,35	2,22	0,87	
29	7.1	1,13	2,58	1,45	
30	1.1	1,35	9,46	8,11	
31	2.2	1,35	1,38	0,03	
32	6.2	2,70	12,52	9,82	
33	2.1	1,35	3,08	1,73	
34	6.1	1,35	5,64	4,29	
35	3.1	1,13	5,06	3,93	
36	5.1	4,05	8,62	4,57	
GUZTIRA				210,39	

11. taula. Andoaingo errefusaren 1. karakterizazioaren frakzioen pisaldiak (ANDOAIN 1)

HERRIA	ANDOAIN 2	EGUNA	2016/05/27	ORDUA	08:30 - 14:00
KOKAPENA	P. M. Ugartemendia Juan Bautista Erro 8 Zumea kl Karrika	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	4	BETETAKO EDUKIONTZIAK	11/2
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	495,02	LAURDENKETA	behin laurdendua	BUKAERAKO PISUA	247,51
IKERTUTAKO MATERIALA	Egun bakarrekoa. Egunerok biltzen da errefusa Andoainen				
OHARRAK	Andoaingo 2015eko 1. karakterizazioarekin alderatuta				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	1.3	0,00	1,88	1,88	Krispeta poltsak
2	5.1	1,35	3,34	1,99	
3	1.2	1,35	17,36	16,01	
4	6.2	1,35	9,42	8,07	
5	1.2	1,35	17,70	16,35	
6	6.1	1,35	7,92	6,57	
7	5.1	1,35	3,26	1,91	
8	5.1	2,70	8,16	5,46	
9	5.1	1,35	4,16	2,81	
10	5.1	1,35	3,96	2,61	
11	5.1	1,13	2,64	1,51	
12	1.2	1,35	15,80	14,45	
13	1.2	1,35	17,18	15,83	
14	1.3	1,35	10,80	9,45	
15	4.1	1,35	7,40	6,05	
16	5.1	1,35	3,92	2,57	
17	1.2	1,35	18,10	16,75	
18	2.1	1,35	3,00	1,65	
19	2.2	1,35	1,44	0,09	
20	1.2	1,35	8,06	6,71	
21	5.1	1,35	1,82	0,47	
22	5.1	1,13	2,36	1,23	
23	5.1	1,35	3,10	1,75	
24	6.3	1,35	10,34	8,99	
25	4.1	1,35	4,10	2,75	
26	7.2	1,35	2,04	0,69	
27	7.1	1,13	1,82	0,69	
28	6.2	1,35	9,54	8,19	
29	6.2	1,35	6,28	4,93	
30	1.1	1,35	12,10	10,75	
31	6.3	1,35	14,46	13,11	
32	6.1	1,35	6,76	5,41	
33	5.1	4,05	12,00	7,95	
34	4.1	1,35	8,70	7,35	
35	1.2	1,35	17,54	16,19	
36	3.1	1,13	8,72	7,59	
37	1.3	1,35	12,10	10,75	
GUZTIRA				247,51	

12. taula. Andoaingo errefusaren 2. karakterizazioaren frakzioen pisaldiak (ANDOAIN 2)

HERRIA	ANDOAIN 3	EGUNA	2016/06/01	ORDUA	08:30 - 13:00
KOKAPENA	Makaldeg Nagusia 59-Beheko pz Kaleberri 42 Zumea kl 10	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	4	BETETAKO EDUKIONTZIAK	13/4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	387,78	LAURDENKETA	behin laurdendua	BUKAERAKO PISUA	193,89
IKERTUTAKO MATERIALA	Egun bakarrekoa. Egunero biltzen da errefusa Andoainen				
OHARRAK	Andoaingo 2015eko 2. karakterizazioarekin alderatuta				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	5.1	1,35	3,12	1,77	
2	1.3	1,35	10,84	9,49	gehiena sukaldeko papera
3	4.1	1,35	6,18	4,83	erdia (+/-) kiroldegi batekoa. Paper garbia (komunekoa?)
4	1.2	1,35	15,70	14,35	
5	5.1	4,05	8,54	4,49	
6	1.2	1,35	17,80	16,45	
7	4.1	1,35	2,96	1,61	
8	1.3	0,00	5,32	5,32	txitxirio zaku bat
9	1.2	1,35	15,58	14,23	
10	5.1	1,35	3,68	2,33	
11	5.1	1,13	2,36	1,23	
12	1.2	1,35	21,04	19,69	
13	1.2	1,35	21,18	19,83	
14	4.1	2,70	9,58	6,88	
15	5.1	1,35	3,32	1,97	
16	5.1	1,35	2,40	1,05	
17	5.1	1,13	2,20	1,07	
18	5.1	4,05	12,34	8,29	
19	2.1	1,35	1,84	0,49	
20	2.2	1,35	1,78	0,43	
21	6.1	1,35	4,88	3,53	
22	6.3	1,35	6,66	5,31	
23	3.1	1,13	7,18	6,05	
24	7.1	1,13	2,30	1,17	
25	6.3	1,35	5,08	3,73	
26	1.3	1,35	9,40	8,05	
27	1.1	1,35	9,44	8,09	
28	6.2	1,35	11,40	10,05	
29	7.2	1,35	4,88	3,53	
30	6.2	0,00	2,84	2,84	poltsetan
31	7.2	0,00	4,28	4,28	
32	7.2	0,00	1,46	1,46	
GUZTIRA				193,89	

13. taula. Andoaingo errefusaren 3. karakterizazioaren frakzioen pisaldiak (ANDOAIN 3)

HERRIA	ANDOAIN 4	EGUNA	2016/06/02	ORDUA	08:30 - 12:30
KOKAPENA	Extremadura 13 Galardi (atzean) Manuel Lekuona 4 Dr Huizi (Belkoain)	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK	4	BETETAKO EDUKIONTZIAK	11/4
HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	336,20	LAURDENKETA	behin laurdendua	BUKAERAKO PISUA	168,10
IKERTUTAKO MATERIALA	Egun bakarrekoa. Egunero biltzen da errefusa Andoainen				
OHARRAK	Andoaingo 2015eko 5. karakterizazioarekin alderatuta				
ORDENA	GAIA	TARA	PISU GORDINA	PISU GARBIA	OHARRAK
1	1.2	1,35	15,12	13,77	
2	6.1	1,35	5,26	3,91	
3	5.1	1,35	2,86	1,51	
4	5.1	4,05	10,68	6,63	
5	4.1	1,35	5,06	3,71	
6	1.2	1,35	16,72	15,37	
7	2.1	1,35	6,06	4,71	
8	2.2	1,35	1,70	0,35	
9	1.2	1,35	10,06	8,71	
10	5.1	1,35	3,74	2,39	
11	5.1	1,35	4,16	2,81	
12	5.1	1,13	3,48	2,35	
13	4.1	1,35	6,34	4,99	
14	6.3	1,35	5,20	3,85	
15	1.2	1,35	22,88	21,53	
16	4.1	1,35	3,08	1,73	
17	5.1	4,05	8,14	4,09	
18	3.1	1,13	7,84	6,71	
19	6.3	1,35	11,40	10,05	
20	6.2	1,35	6,16	4,81	
21	6.1	1,35	6,16	4,81	
22	1.3	1,35	13,68	12,33	
23	1.1	1,35	12,48	11,13	
24	7.1	1,13	1,44	0,31	
25	7.2	0,00	0,00	0,00	
26	6.2	0,00	15,54	15,54	poltsatan
GUZTIRA				168,10	

14. taula. Andoaingo errefusaren 4. karakterizazioaren frakzioen pisaldiak (ANDOAIN 4)

7.2 ONTZI ARINEN KARAKTERIZAZIOA

FICHA DE MUESTRA



Planta:	Urnieta	Fecha:	19/04/2016-07:09
Empresa	EUROCONTROL, S.A.		

Unidad Administrativa:	Comunidad Autónoma del País Vasco		
Unidad de Gestión:	Mancomunidad de Tolosaldea		
Nº Muestra:	1	Periodo:	Ene - Abr 2016
Tipo de Caracterización:	Recogida Selectiva EELL	Estado:	Validada
Tipo de Muestra:	Entrada en Planta	Proc. Facturación:	Sistema Soterrado
Tipo de Recogida:	Envases Ligeros- Soterrado		
Matricula Vehículo:	SS5073BH	Kg Vehículo:	960
Observaciones:	ANDOAIN-Desgloses en Kg: (1) Otros: Líquido contenido en envase: 0,77. Multimaterial: 2,85. Restos de medicamentos: 0,26. RAEE's: 2,40. Sólido contenido en envase: 0,50. Restos de automóvil: 0,34. Vidrio no envase: 0,33. Material inclasificable del que se ha separado la totalidad de la fracción envase: 0,47.		
Vehículo Rec:	Sin dato		
Observ Vehículo Rec:	Ausentes en la descarga.		

Resultado de la Muestra

Material	Cantidad (kg)	Peso (%)
Material Solicitado	201,000	080
Plásticos PET	38,67000	015
Plásticos PEAD Natural	2,01000	001
Plásticos PEAD Color	10,14000	004
Plásticos PVC	,12000	000
Plásticos Film (excepto bolsas de un solo uso)	43,23000	017
Plásticos Film bolsas de un solo uso	12,40000	005
Plásticos Resto de Plásticos	24,98000	010
Metales Acero	28,86000	012
Metales Aluminio	5,42000	002
Cartón Bebidas / Alimentos	34,30000	014
Madera	,87000	000
Material No Solicitado	49,19000	020
Material No Solicitado (Excepto Papel/Cartón)	40,51000	016
Materia orgánica	3,85000	002
Resto de jardín y podas	,77000	000
Celulosas	3,02000	001
Textiles	4,14000	002
Madera no envase	,30000	000
Madera Envase Comercial/Industrial	,83000	000
Vidrio (envases)	4,30000	002
Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsas de Basura)	7,50000	003
Film bolsas de basura	2,65000	001
Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)	1,92000	001
Film Comercial/Industrial	,000	000
Resto de obras menores	,000	000
Acero no envases	3,31000	001
Acero Envase Comercial/Industrial	,000	000
Aluminio no envases	,000	000
Aluminio Envase Comercial/Industrial	,000	000
Otros (indicar significativos)	7,92000	003
Papel/Cartón	8,68000	003
Papel Impreso	2,22000	001
Envase Doméstico con Pto. Verde	3,07000	001
Envase Doméstico sin Pto. Verde	2,99000	001
Envase Comercial con Pto. Verde	,000	000
Envase Comercial sin Pto. Verde	,40000	000
Total	250,19000	100

15. taula. Andoaingo ontzi arinen karakterizazioaren frakzioen pisaldiak.