

TOLOSALDEKO MANKOMUNITATEAN GARATUTAKO KARAKTERIZAZIOEN LABURPEN TXOSTENA

2016ko IRAILAK 13

SPORA
INGURUMEN ZERBITZUAK

1

Hernani

Pg. Akarregi P-4 A · 20120 HERNANI (Gipuzkoa)
Telefonoa 943 55 48 74 · fax 943 55 09 00
www.spora.es · spora@spora.es

2016 urtean zehar guztira 58 karakterizazio egin dira. 2014-2015 urtean egin ziren karakterizazioak errefusarenak bakarrik izan ziren bitartean, aurtengo herri batzuetan materia organikoaren

karakterizazioak egin dira ere. Gainera, Eurocontrol enpresak, ontzi arinen karakterizazioak ere egin ditu. Pendiente geratzen dira, Andoaingo 4 karakterizazio, organikoaren bilketa sistema ezartzen denean egiteko, ezarri aurretik eta ondoren alderaketa egin ahal izateko.

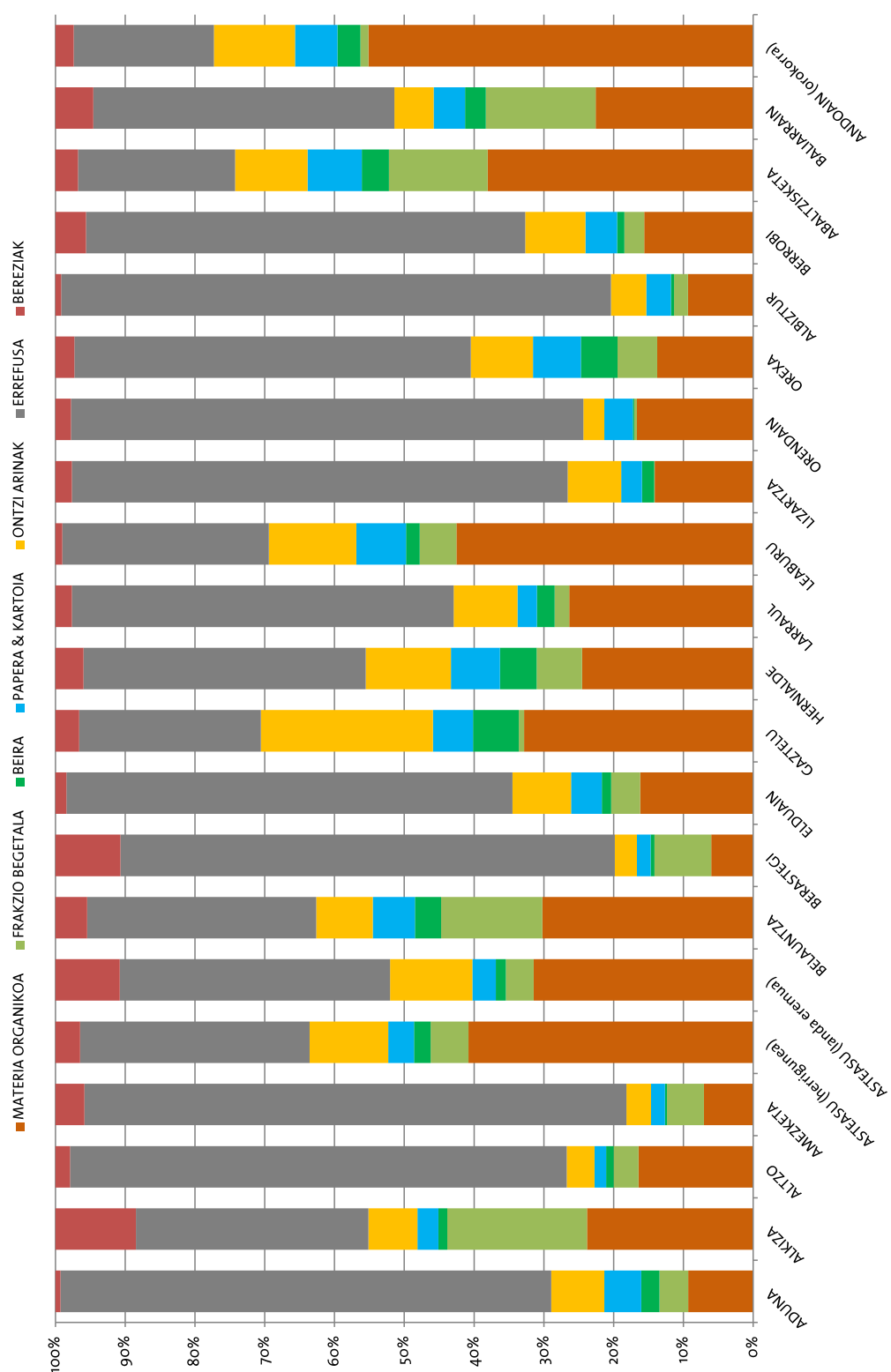
Ondorengo taulan agertzen dira egindako karakterizazio guztien pisaketak. Guztira 13 tona hondakin baino gehiago aztertu dira.

2016ko KANPAINA					
HERRIA	EGUNA	HASIERAKO PISUAREN ESTIMAZIOA	LAURDENKETA	BUKAERAKO PISUA	IKERTUTAKO EDUKIONTZIAK
ABALTZISKETA	2016/05/23	577,72	behin	288,86	3
ADUNA	2016/05/04	415,32	behin	207,66	1
ALBIZTUR	2016/05/18	330,18	gabe	330,18	1
ALEGIA (poltseoa)	2016/05/16	341,58	behin	170,79	herriko poltseoa
ALEGIA (errefusaren ontziak)	2016/06/06	375,88	behin	187,94	herriko errefusa
ALKIZA	2016/04/19	548,44	behin	274,22	3
ALTZO	2016/04/28	339,30	behin	169,65	2
AMEZKETA	2016/04/22	603,48	behin	301,74	2
ANDOAIN 1 [2015eko (4)]	2016/04/26	420,78	behin	210,39	4
ANDOAIN 2 [2015eko (1)]	2016/05/27	495,02	behin	247,51	4
ANDOAIN 3 [2015eko (2)]	2016/06/01	387,78	behin	193,89	4
ANDOAIN 4 [2015eko (5)]	2016/06/02	336,20	behin	168,10	4
ANOETA (poltseoa)	2016/05/13	881,52	2 aldiz	220,38	herriko poltseoa
ANOETA (errefusaren ontziak)	2016/06/09	252,74	gabe	252,74	herriko errefusa
ASTEASU (herrigunea)	2016/04/29	610,90	behin	305,45	4
ASTEASU (landa eremua)	2016/04/21	392,74	behin	196,37	1
BALIARRAIN	2016/05/20	237,20	gabe	237,20	2
BELAUNTZA	2016/04/18	478,22	behin	239,11	1
BERASTEGI	2016/06/10	316,60	2 aldiz	1266,40	2
BERROBI	2016/05/09	437,72	behin	218,86	1
ELDUAIN	2016/05/03	535,08	behin	267,54	2
GAZTELU	2016/04/20	198,63	gabe	198,63	2
HERNIALDE	2016/05/06	816,76	bi aldiz	204,19	4
IBARRA (errefusaren ontziak)	2016/05/30	342,44	behin	171,22	herriko errefusa
IBARRA (poltseoa)	2016/06/16	116,13	gabe	116,13	herriko poltseoa
IKAZTEGIETA (poltseoa)	2016/05/12	115,75	gabe	115,75	herriko poltseoa
IKAZTEGIETA (erref. ontziak)	2016/06/09	82,25	gabe	82,25	herriko errefusa
IRURA (1) [2015ean ontziak]	2016/05/10	530,22	behin	265,11	6
IRURA (2) [2015ean ontziak]	2016/05/11	355,70	behin	177,85	6
LARRAUL	2016/04/25	144,20	gabe	144,20	1
LEABURU	2016/05/31	215,43	gabe	215,43	3
LIZARTZA	2016/05/05	500,46	behin	250,23	2
ORENDAIN	2016/05/02	420,16	behin	210,08	1
OREXA	2016/05/24	331,01	gabe	331,01	1
TOLOSA (1) [2015eko (8)]	2016/06/03	358,00	behin	179,00	6
TOLOSA LANDA EREMUA [7]	2016/06/13	768,28	bi aldiz	192,07	4
TOLOSA (2) [2015eko (8)]	2016/06/14	753,60	bi aldiz	188,40	5
TOLOSA (3) [2015eko (4)]	2016/06/15	459,52	behin	229,76	6
TOLOSA (4) [2015eko (4)]	2016/06/17	340,28	behin	170,14	5
TOLOSA (5) [2015eko (3)]	2016/06/21	469,76	behin	234,88	8
TOLOSA (6) [2015eko (3)]	2016/07/11	159,48	behin	318,96	6
TOLOSA (7) [2015eko (3)]	2016/07/12	144,40	gabe	144,40	6
TOLOSA (8) [SB]	2016/07/13	827,36	3 aldiz	103,42	4
VILLABONA (erref. ontziak)	2016/05/26	115,17	gabe	115,17	herriko errefusa
VILLABONA (poltseoa)	2016/06/07	1.483,20	3 aldiz	185,40	herriko poltseoa
ZIZURKIL (poltseoa)	2016/05/17	5.549,12	5 aldiz	173,41	herriko poltseoa
ZIZURKIL (errefusaren ontziak)	2016/06/08	422,48	behin	211,24	herriko errefusa
ALEGI (MO)	2016/07/04	279,65	gabe	279,65	Larraitx / Txintxari
ANOETA (MO)	2016/06/27	166,16	gabe	166,16	Iparralde
IBARRA (MO)	2016/06/22	621,16	behin	310,58	Mendebalde
IKAZTEGIETA (MO)	2016/07/04	299,71	gabe	299,71	herri osoa
VILLABONA (MO)	2016/06/29	1.353,70	bosten bat	270,74	Iparralde
ZIZURKIL (MO)	2016/06/27	281,52	behin	140,76	Mendebalde
TOLOSA 9 (MO 1)	2016/06/23	165,36	gabe	165,36	Amarotz (3)
TOLOSA 10 (MO 2)	2016/06/28	189,04	gabe	189,04	lurre (3)
TOLOSA 11 (MO 3)	2016/06/30	987,36	2 aldiz	246,84	Alde zaharra (3)
TOLOSA 12 (MO 4)	2016/07/05	332,22	behin	166,11	Erdigunea (3)
TOLOSA 13 (MO 5)	2016/07/14	406,64	behin	203,32	Larramendi (4)
		30.416,71		13.321,58	

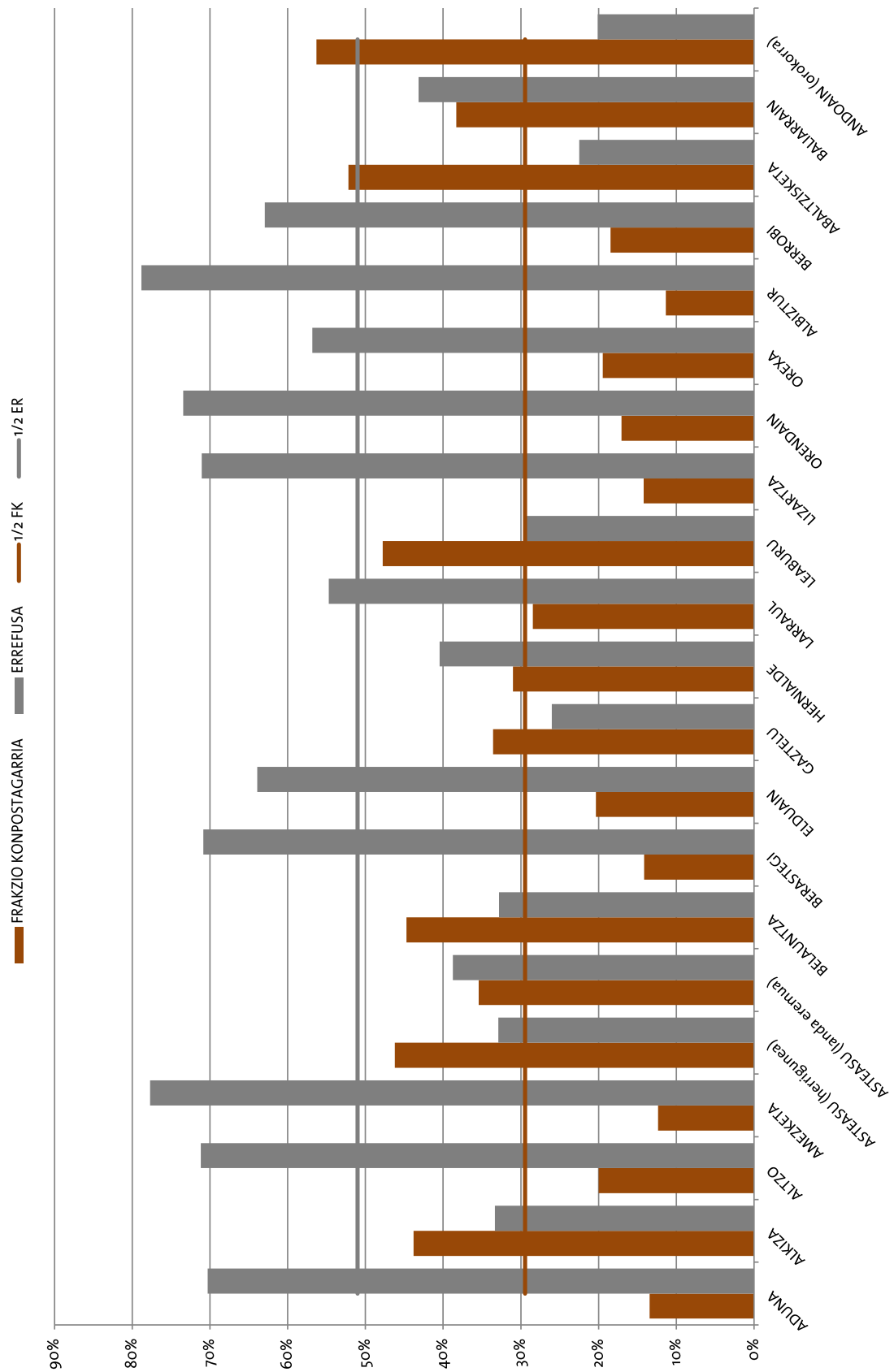
1. taula: Laurdenketaren eta pisaldiaren datuak.

2 2016 HERRIEN ARTEKO ALDERAKETA

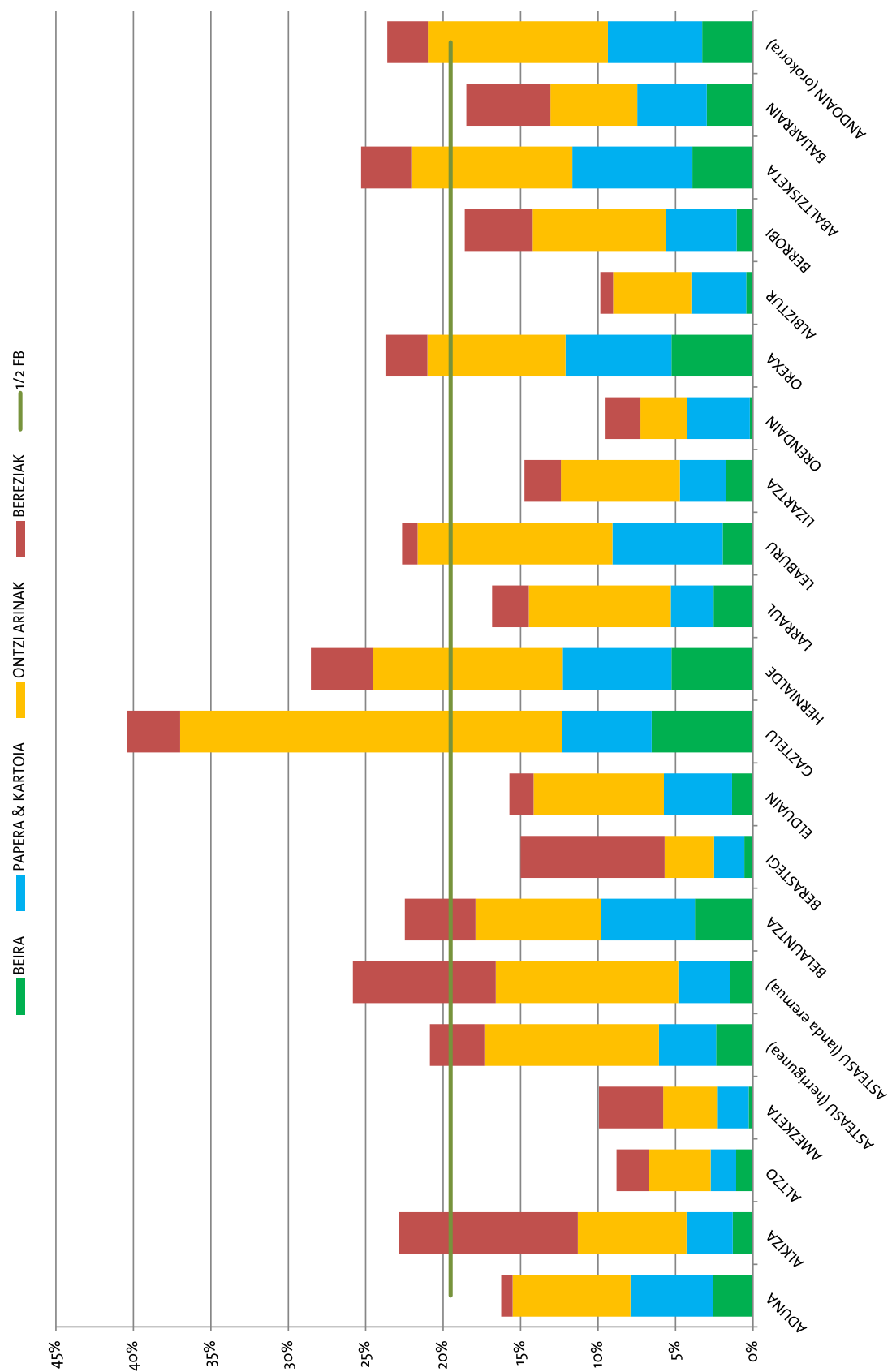
2.1 LANDA EREMUA ETA ANDOAIN



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



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



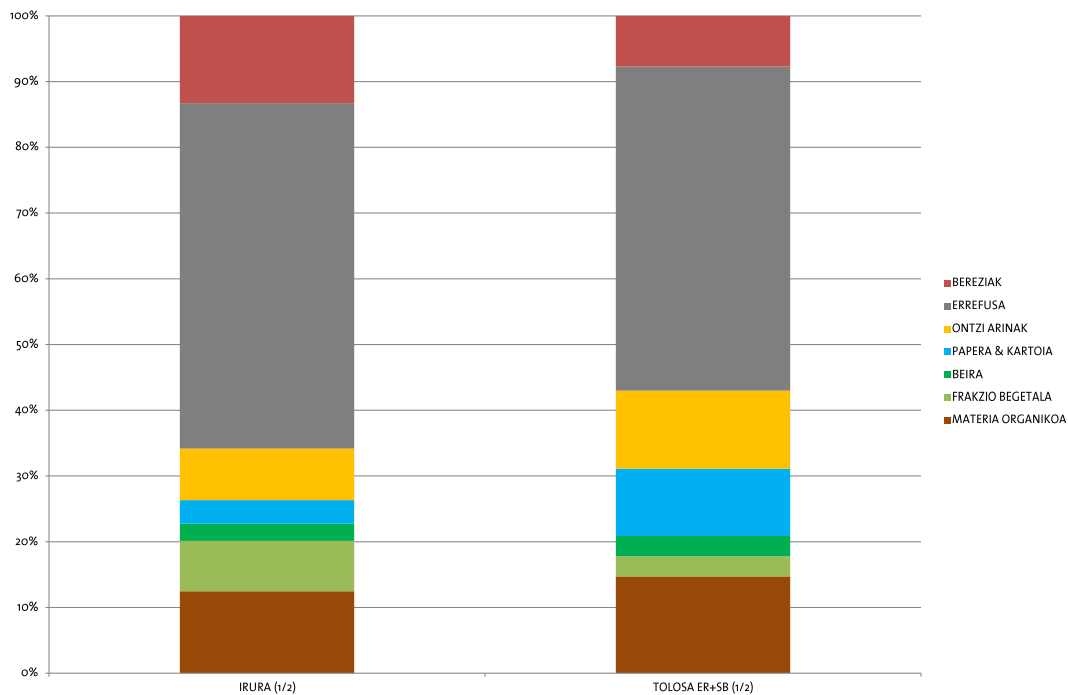
3. irudia. . Herrien arteko alderaketa, landa eremua eta Andoain (frakzio birziklagarriak, hondakin bereziak barne)

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%
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%

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

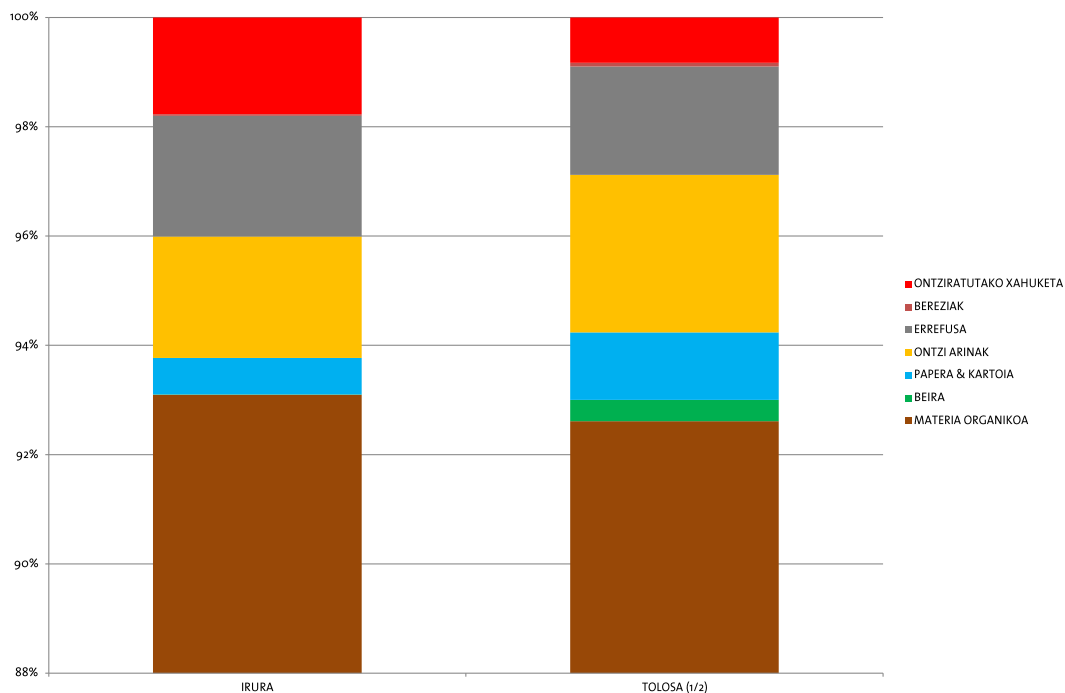
2.2 IRURA ETA TOLOSA

2.2.1 ERREFUSA



4. irudia. Irura eta Tolosako errefusaren karakterizazioen datuen grafiko orokorrak (frakzio guztiak) (Tolosako errefusa gehi sortzaile bereziak)

2.2.2 MATERIA ORGANIKOA



5. irudia. Irura eta Tolosako materia organikoaren karakterizazioen datuen grafiko orokorrak (frakzio guztiak)

2.2.3 EMAITZAK EHUNEKOAK

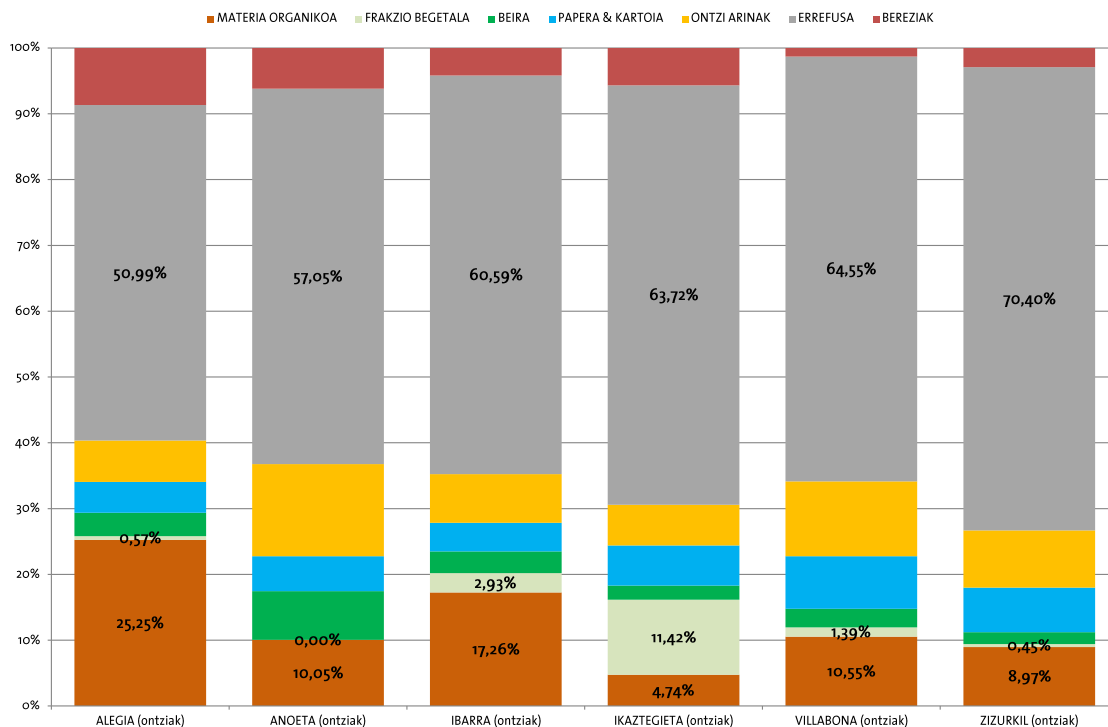
BILKETA EDUKIONTZI IREKIEEN BIDEZ (KONPOSTAJEA MATERIA ORGANIKOA KUDEATZEKO OSAGARRIZKO BIDEA)	MATERIA ORGANIKOA	FRAKZIO BEGETALA	BEIRA	PAPER & KARTOIA	ONTZIARINAK	ERREFUSA	BEREZIAK
IRURA 1	10,72%	5,63%	2,33%	4,35%	8,23%	60,20%	8,53%
IRURA 2	14,20%	9,71%	2,93%	2,80%	7,47%	44,86%	18,03%
IRURAKO BATEZBESTEKOAK	12,46%	7,67%	2,63%	3,58%	7,85%	52,53%	13,28%
TOLOSA 1	15,97%	0,84%	2,64%	1,82%	8,23%	66,18%	4,31%
TOLOSA 2	30,19%	0,33%	4,79%	8,77%	15,26%	37,46%	3,19%
TOLOSA 3	14,67%	2,65%	2,82%	7,01%	10,10%	46,37%	17,18%
TOLOSA 4	10,97%	6,22%	2,44%	13,99%	12,76%	47,06%	6,26%
TOLOSA 5	11,48%	2,37%	2,70%	22,34%	10,19%	43,30%	7,60%
TOLOSA 6	17,08%	9,66%	4,04%	7,96%	15,19%	38,57%	7,51%
TOLOSA 7	13,00%	2,37%	5,05%	14,73%	10,97%	39,24%	14,64%
TOLOSA SB	4,54%	0,00%	0,76%	5,14%	12,43%	76,22%	0,91%
TOLOSAKO BATEZBESTEKOAK	14,74%	3,06%	3,09%	10,22%	11,89%	49,30%	7,70%

BILKETA EDUKIONTZI IREKIEEN BIDEZ (KONPOSTAJEA MATERIA ORGANIKOA KUDEATZEKO OSAGARRIZKO BIDEA)	MATERIA ORGANIKOA	BEIRA	PAPER & KARTOIA	ONTZIARINAK	ERREFUSA	BEREZIAK	ONTZIBATUTAKO ZAHARRETA
IRURA	93,11%	0,004%	0,67%	2,22%	2,21%	0,03%	1,77%
TOLOSA 1	95,22%	0,34%	1,00%	2,16%	1,22%	0,00%	0,07%
TOLOSA 2	96,52%	0,09%	0,47%	1,49%	1,44%	0,00%	0,00%
TOLOSA 3	87,44%	1,15%	2,00%	5,18%	2,30%	0,30%	1,68%
TOLOSA 4	88,40%	0,39%	2,29%	3,28%	3,66%	0,04%	1,92%
TOLOSA 5	95,52%	0,00%	0,41%	2,31%	1,25%	0,00%	0,47%
BATEZBESTEKOAK	92,70%	0,33%	1,14%	2,77%	2,02%	0,06%	0,99%

3. taula. Errefusaren eta materia organikoaren karakterizazioen emaitzak.

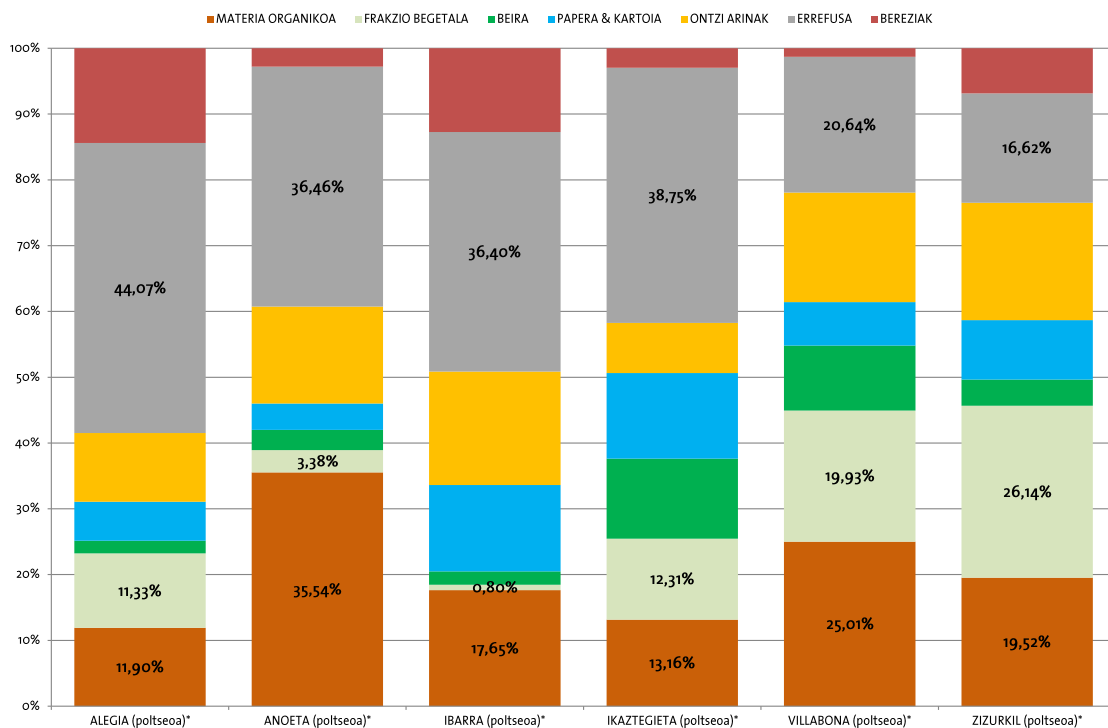
2.3 ATEZ ATEKO HERRIAK

2.3.1 ERREFUSA



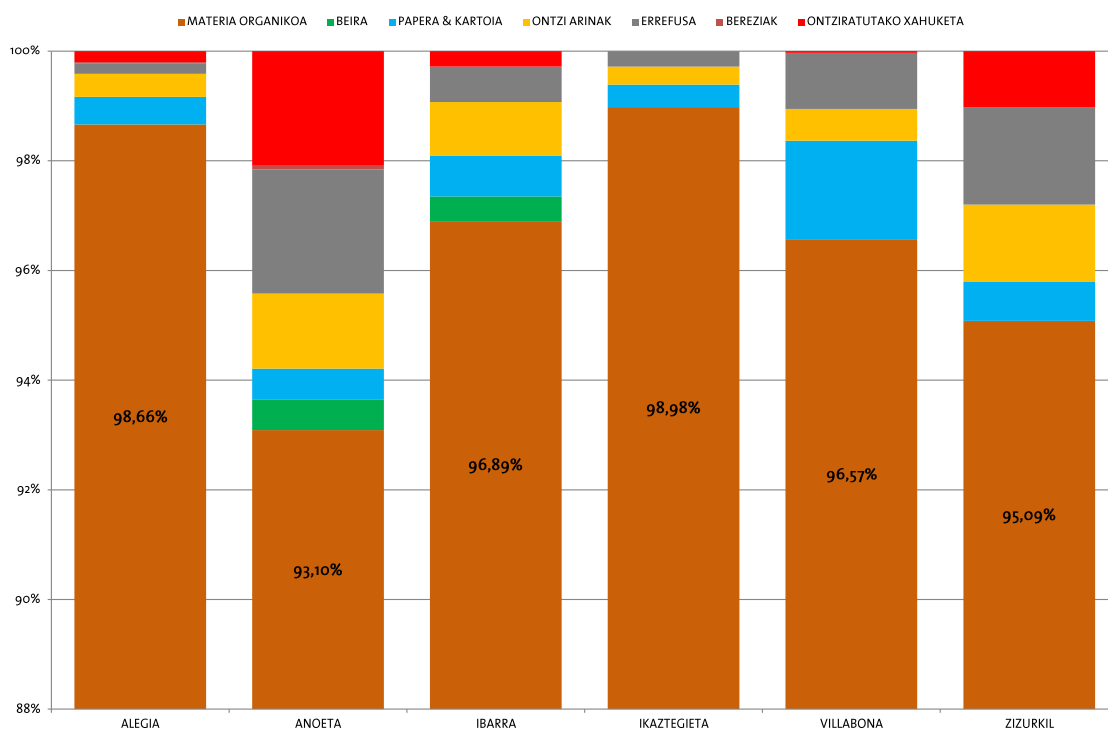
6. irudia. Atez ateko herrietako errefusaren karakterizazioen datuen grafiko orokorra (frakzio guztiak bestelakorik gabe)

2.3.2 POLTSEOA



7. irudia. Atez ateko herrietako poltseoaren karakterizazioen datuen grafiko orokorra (frakzio guztiak bestelakorik gabe)

2.3.3 MATERIA ORGANIKOA



8. irudia. Atez ateko herrietako materia organikoaren karakterizazioen datuen grafiko orokorra

2.3.4 EMAITZAK EHUNEKOAK

ATEZ ATEKO HERRIAK (KONPOSTAJEA MATERIA ORGANIKOA KUDEATZEKO OSAGARRIZKO BIDEA)	MATERIA ORGANIKOA	FRAKZIO BEGETALA	BEIBA	PAPERA & KARTOIA	ONTZI ARINAK	ERREFUSA	BEREZIAK
ALEGIA (errefusa)	25,25%	0,57%	3,55%	4,68%	6,29%	50,99%	8,67%
ANOETA (errefusa)	10,05%	0,00%	7,41%	5,29%	14,00%	57,05%	6,19%
IBARRA (errefusa)	17,26%	2,93%	3,30%	4,35%	7,39%	60,55%	4,17%
IKAZTEGIETA (errefusa)	4,74%	11,42%	2,13%	6,10%	6,20%	63,72%	5,68%
VILLABONA (errefusa)	10,55%	1,39%	2,84%	7,97%	11,38%	64,55%	1,30%
ZIZURKIL (errefusa)	8,97%	0,45%	1,81%	6,75%	8,70%	70,40%	2,92%
BATEZBESTEKOAK	12,80%	2,79%	3,57%	5,86%	8,99%	61,22%	4,82%
ALEGIA (poltscoa)*	11,90%	11,33%	1,92%	5,93%	10,44%	44,07%	14,41%
ANOETA (poltscoa)*	35,54%	3,38%	3,07%	4,03%	14,71%	36,46%	2,81%
IBARRA (poltscoa)*	17,65%	0,80%	2,04%	13,14%	17,24%	36,40%	12,74%
IKAZTEGIETA (poltscoa)*	13,16%	12,31%	12,15%	13,00%	7,64%	38,75%	2,98%
VILLABONA (poltscoa)*	25,01%	19,93%	9,87%	6,61%	16,63%	20,64%	1,30%
ZIZURKIL (poltscoa)*	19,52%	26,14%	4,00%	9,03%	17,83%	16,62%	6,86%
BATEZBESTEKOAK	20,46%	12,32%	5,57%	8,62%	14,08%	32,16%	6,85%
* nahastutako sanitarioak bakarrik							

ATEZ ATEKO HERRIAK (KONPOSTAJEA MATERIA ORGANIKOA KUDEATZEKO OSAGARRIZKO BIDEA)	MATERIA ORGANIKOA	BEIBA	PAPERA & KARTOIA	ONTZI ARINAK	ERREFUSA	BEREZIAK	ONTZIRATUTAKO XANBUETA
ALEGIA (MO)	98,66%	0,00%	0,50%	0,42%	0,19%	0,02%	0,20%
ANOETA (MO)	93,10%	0,55%	0,57%	1,37%	2,26%	0,07%	2,09%
IBARRA (MO)	96,89%	0,45%	0,74%	0,98%	0,65%	0,00%	6,28%
IKAZTEGIETA (MO)	98,98%	0,00%	0,41%	0,33%	0,28%	0,00%	0,00%
VILLABONA (MO)	96,57%	0,00%	1,81%	0,58%	1,02%	0,00%	0,03%
ZIZURKIL (MO)	95,09%	0,00%	0,72%	1,40%	1,78%	0,00%	1,02%
BATEZBESTEKOAK	96,55%	0,17%	0,79%	0,85%	1,03%	0,02%	0,60%

4. taula. Errefusaren, poltseoaren eta materia organikoaren karakterizazioen emaitzak.