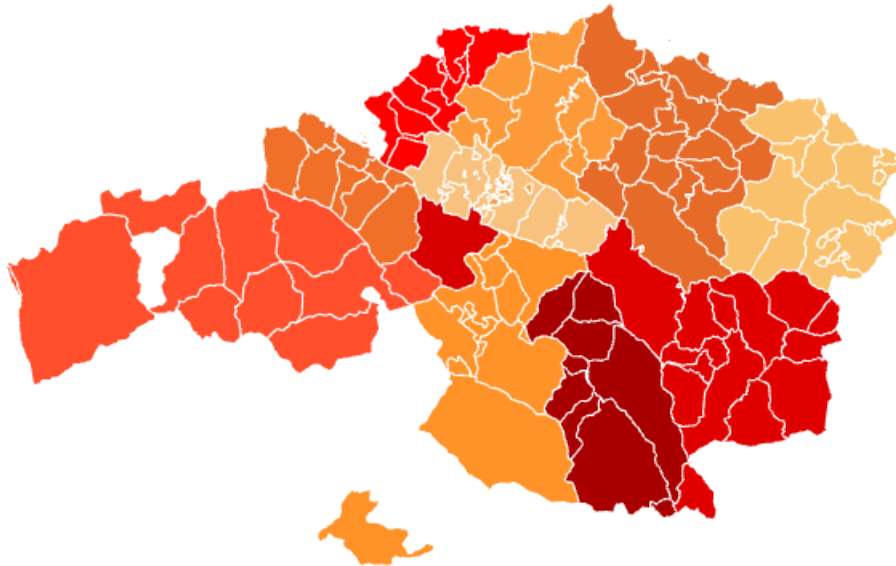




2023ko Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren Urteko Txostena

Aurkibidea

SARRERA	1
1.1.Bizkaiko datuak	3
1.2. Bilketa sistemak	7
1.3. Bilketaren eboluzioa	8
1.4. Hondakinen tratamendua	14
1.5. Udal edukiontzietako bilketa	20
1.5.1. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko handiena duten udalerriak	23
1.5.2. Zatiki bakoitzean edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak biztanleko	24
1.5.3 Azken urtean gaikako bilketako zatiki bakoitzean eboluzio handiena izandako udalerriak	30
ESKUALDE UNITATEAK	37
2.1.Arratia eskualdea	41
2.1.1. Bilketa sistemak	44
2.1.2. Bilketen eboluzioa	44
2.2.Bilbo	49
2.2.1. Bilketa sistemak	51
2.2.2. Bilketan eboluzioa	51
2.3.Busturialdea eskualdea	56
2.3.1. Bilketa sistemak	59
2.3.2. Bilketen eboluzioa	59
2.4.Durangaldea eskualdea	64
2.4.1. Bilketa sistemak	67
2.4.2. Bilketen eboluzioa	67
2.5.Enkarterriak eskualdea	73
2.5.1. Bilketa sistemak	76
2.5.2. Bilketen eboluzioa	76
2.6.Ezkerraldea eskualdea	82
2.6.1. Bilketa sistemak	85
2.6.2. Bilketen eboluzioa	85
2.7.Lea-Artibai eskualdea	90
2.7.1. Bilketa sistemak	93
2.7.2. Bilketen eboluzioa	93
2.8.Mungialdea eskualdea	98

2.8.1. Bilketa sistemak	101
2.8.2. Bilketen eboluzioa	101
2.9.Nerbioi-Ibaizabal eskualdea	106
2.9.1. Bilketa sistemak	109
2.9.2. Bilketen eboluzioa	109
2.10. Txorierri eskualdea	114
2.10.1. Bilketa sistemak	117
2.10.2. Bilketen eboluzioa	117
2.11 Uribe kosta eskualdea	122
2.11.1. Bilketa sistemak	125
2.11.2. Bilketen eboluzioa	125
ONDORIOAK	131

oi

SARRERA

Dokumentu honetan, **Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren 2023ko Urteko Txostenean**, Bizkaiko Lurralde Historikoan 2023an egindako hondakinen kudeaketari buruzko azterketa xehea egingo da.

Hondakinen behatoki hori egiteko, Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko 7/2022 Legean ekonomia zirkular baterako ezarritako irizpideak hartu dira erreferentziazat.

2023-a erreferentzia urtea da hondakinen sektorearentzat; izan ere, lehen aipatutako 7/2022 lege berria onartzean, mugarri bat ezartzen da, ez bakarrik sektoreko eragileentzat, baita herritarrentzat ere, zeinei erantzunkizun handiagoa emango baitzaie beren ekintzen gainean.

Mugarri horrek aldaketak eragingo ditu etorkizunean helburuen kontabilizazioari dagokionez, eta orain arte ikusitako joerak aldatu ahal izango dira, erreferentzia-datuetan eta haien bilakaeran aldaketa bat gertatu baita.

Dokumentu honetan aztertutako zifrak hiri-hondakinen bilketa mota desberdinei dagozkie, udal edukiontzietan bilduta, garbiguneak eta bilbogarbiak, kale-garbiketa, bilketa pribatuak, etab. Horien helburua eta ondorengo tratamendua ere jasotzen dira.

2013. urtetik aurrerako alderaketa bat aurkeztuko da, 2017tik aurrerako zatiki organikoa izan ezik, hondakinen zatiki desberdinen bilketen eboluzioaren joerak aztertuz, bai Bizkaia osokoak, bai zatitzen den eskualde bakoitzekoak.

1.1. Bizkaiko datuak

2023. urtea jarduera ekonomikoaren eta, batez ere, enpleguaren susperraldiaren urte gisa finkatu da, eta maximo historikoetan kokatu da, langabeziaren eta langabezi-tasaren etengabeko jaitsierarekin batera. Covid-19ak eragindako pandemiak, eskaintzaren desorekak, Ukrainiaren inbasioak, energia-merkatuen desegonkortzeak eta abarrek eragindako salbuespenezko eta ziurgabetasunezko hirurteko bat haustea lortu da, eta guzti hori, barne-kontsumoaren trakzioari eta enpresen lehiakortasunari esker konpondu da.

Bizkaiko errealitate sozioekonomikoa zehatz-mehatz ezagutzeak eta enpresa-jarduerari, lan-merkatuari, merkataritzari, turismoari edo demografiari buruzko koiuntura-adierazleetara iristeak, Bizkaian sortzen diren hondakinei buruzko azterketa zehatzagoa egitera hurbilduko gaitu.

Barne Produktu Gordinaren (BPG) urteko igoera %1,7koa izan dela kalkulatu da Bizkaian, eta enpleguaren hazkundua %1,7 izan da 2023.urtean.

Eskaintzaren ikuspuntutik, sektore guztiek, lehen sektoreak izan ezik (▼ %3), urte arteko hazkunde positiboak izan dituzte, 2023. urte osoan. Industria (▲ %3), manufaktura-industria (▲ %0,5), eraikuntza (▲ %2,1) edo zerbitzuak (▲ %0,4) dira adibide batzuk. Merkataritzan, ostalaritzan eta garraioan, 2023an jarduera %3,7 hazi da, eta administrazio publikoan, hezkuntzan, osasunean eta gizarte-zerbitzuetan, 2023.urte osoko batez besteko hazkundea %2,3koa izan da.

Eskariaren ikuspegitik, 2023an, etxeetako azken kontsumoko gastua 2022an baino %1,5 handiagoa izan da, eta kontsumo publikoa %1,8 igo da 2023.urtean, 2022arekin alderatuta. Beraz, administrazio publikoen azken kontsumoko gastuaren eta etheen azken kontsumoko gastuaren baterako bilakaerak, azken kontsumoaren %1,5eko hazkundea dakar 2023ko urte osorako.

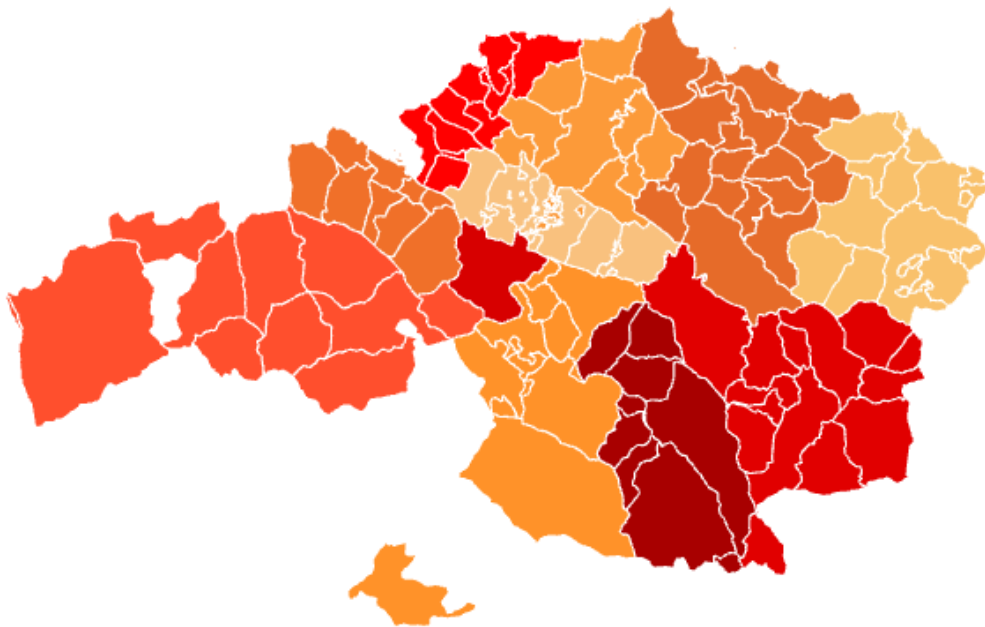
2023. urte osoan, **esportazioen** igoera %1,2koa izan da, eta **inportazioen** kasuan, %1ekoa.

Enpleguari dagokionez, lanpostuen kopurua %1,7 igo da Bizkaian, eta bilakaera positiboa izan da jarduera-adar guztietan, lehen sektorean izan ezik, %0,8ko atzerakada izan baitu. Industriak %1 eko igoera dakar, eraikuntzak %0,4koa eta zerbitzuek %2,3koa.

Heriotza-tasak gora egin eta jaiotze-tasak behera egin arren, 2023an %0,4 hazi da **biztanleria** Bizkaian, etorkinen harrerak bultzatuta.

Aurretik aipatutako ekitaldiekin batera, ekonomia zirkularrerako Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko 7/2022 Legea onartzeak, zeinen helburua, ekonomia zirkularraren printzipioak hondakinen oinarritzko legediaren bidez finkatzea bait da, bilketa bereizia indartzea ere ekarriko du. Ahalegin hori, etxeetan ez ezik, zerbitzuen eta saltokien sektorean ere egiten da, kalitate handiko birziklapena ahalbidetzeko eta bigarren mailako lehengaien erabilera sustatzeko.

Tokiko eskumeneko hondakinen esparruan, bilketa bereizi horrek, gainera, berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestatze-indizeak areagotzea erraztuko du, eta funtzesko ingurumen, ekonomia eta gizarte-onurak lortzea eta ekonomia zirkularrerako trantsizioa bizkortzea ekarriko du.



1 Irudia. Bizkaiko eskualdekako mapa

Jarraian, 2023. urtean Bizkaiko Lurralde Historikoan sortutako tokiko eskumeneko hondakinen (BJK) guztizkoaren taula eta 2022. urteko konparazioa jasotzen dira.

1.Taula. Hondakinen sorkuntza 2022-2023 (tonatan)

		BIZKAIA 2022	% pisuan	BIZKAIA 2023	% pisuan	aldakuntza
EH	Masako bilketa	278.867	%56,65	275.173	%55,56	%-1,32
	Biohondakina	18.807	%3,82	17.904	%3,62	%-4,80
	Papera eta kartoia	21.294	%4,33	21.209	%4,28	%-0,40
	Beira	15.787	%3,21	16.003	%3,23	%1,37
	Ontzi arinak	19.754	%4,01	20.552	%4,15	%4,04
	Plastikoak ontziak ez direnak	1.096	%0,22	1.154	%0,23	%5,33
	Metalak ontziak ez direnak	332	%0,07	294	%0,06	%-11,38
	Hondakin arriskutsuak	417	%0,08	425	%0,09	%1,94
	Denetarikoak	15.493	%3,15	15.976	%3,23	%3,12
	Tamaina handikoak	19.151	%3,89	19.456	%3,93	%1,59
	Eraikuntza hondakinak	101.237	%20,57	107.088	%21,62	%5,78
	Gaikako bilketa	213.366	%43,35	220.061	%44,44	%3,14
	EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	492.234	%100,00	495.234	%100,00	%0,61
MH	Masako bilketa	50.867	%34,52	48.204	%39,96	%-5,24
	Biohondakina	890	%0,60	957	%0,79	%7,50
	Papera eta kartoia	57.721	%39,18	34.774	%28,83	%-39,75
	Beira	13.147	%8,92	13.379	%11,09	%1,77
	Ontzi arinak	1.034	%0,70	1.082	%0,90	%4,68
	Plastikoak ontziak ez direnak	1.392	%0,95	565	%0,47	%-59,43
	Metalak ontziak ez direnak	40	%0,03	155	%0,13	%289,38
	Hondakin arriskutsuak	17	%0,01	19	%0,02	%10,02
	Denetarikoak	21.573	%14,64	20.695	%17,16	%-4,07
	Tamaina handikoak	657	%0,45	789	%0,65	%20,09
	Gaikako bilketa	96.470	%65,48	72.415	%60,04	%-24,94
	MH (merkataritzako hondakinak)GUZTIRA	147.338	%100,00	120.619	%100,00	%-18,13
HH GUZTIRA	MASAKO BILKETA GUZTIRA HH	329.735	%51,56	323.377	%52,52	%-1,93
	Biohondakina	19.697	%3,08	18.861	%3,06	%-4,24
	Papera eta kartoia	79.015	%12,35	55.983	%9,09	%-29,15
	Beira	28.933	%4,52	29.382	%4,77	%1,55
	Ontzi arinak	20.788	%3,25	21.634	%3,51	%4,07
	Plastikoak ontziak ez direnak	2.488	%0,39	1.719	%0,28	%-30,91
	Metalak ontziak ez direnak	372	%0,06	449	%0,07	%20,84
	Hondakin arriskutsuak	434	%0,07	444	%0,07	%2,26
	Denetarikoak	37.065	%5,80	36.671	%5,95	%-1,06
	Tamaina handikoak	19.808	%3,10	20.245	%3,29	%2,21
	Eraikuntza hondakinak	101.237	%15,83	107.088	%17,39	%5,78
	Gaikako Bilketa Hiri Hondakinak Guztira	309.837	%48,44	292.476	%47,48	%-5,60
	Hiri-Hondakinak Guztira	639.571	%100	615.853	%100	%-3,71
	Biztante kopurua	1.149.344		1.154.306		%0,43
	Kg/biz/urtea	556,47		533,53		%-4,12

Ehunekotan, 2023an hiri-hondakinen ekoizpena %3,71 murriztu da 2022aren aldean, eta horrek esan nahi du kontsumo-ohitura hobeak daudela eta baliabideak hobeto aprobetxatzen direla hondakina sortzen den kate osoan.

Datu historikoek hondakinen sorreraren eta jarduera ekonomikoaren artean lotura zuzena dagoela adieraziko duten arren, Bizkaiak hondakin gutxiago sortzea lortu ahal izan du, nahiz eta ekonomiak hedapen ekonomikoa izan.

Aldiz, gaikako bilketari dagokionez, murrizketa txiki bat ikusten da, %47,48ko ehunekora iritsita, baterako bilketa gairak daraman bilakaera batekin.

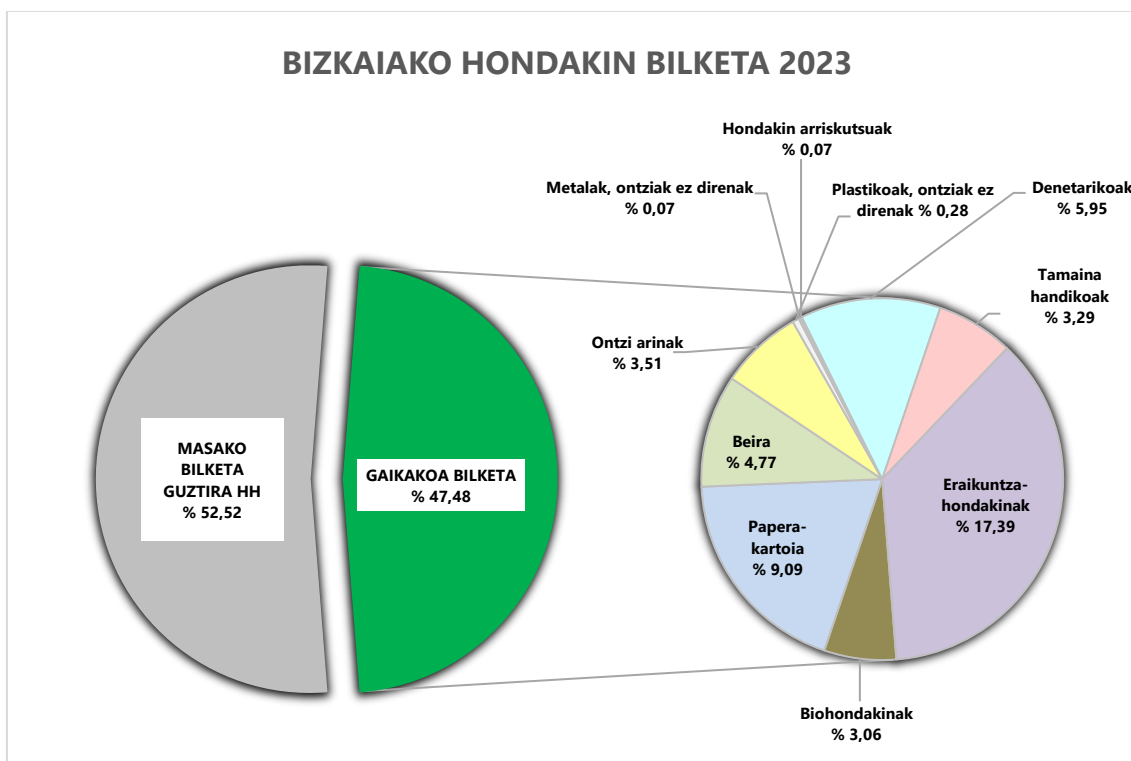
2022arekin alderatuta, gehien sortzen ditugun eta gaikako bilketaren emaitza onenak izan dituzten zatikien artean, ontzi arinen eta beiraren zatikia nabarmentzen dira, %4,07 eta %1,55eko igoerarekin, hurrenez hurren, aurreko ekitaldiarekin alderatuta. Ontziak ez diren metalak %20,84rekin, tamaina handikoak %2,21ekin eta eraikuntza eta konponketa hondakinak %5,78rekin, dira portaera onena duten zatikiak.

Bestalde, 2022. urtearekin alderatuta gehien murriztu diren zatikiak hauek dira: plastiko ez-ontziak %30,91rekin eta paper kartoï komertziala %29,15rekin.

1.2. Bilketa sistemak

Ondoren azaltzen dira Bizkaiak dituen bilketa-sistemak:

- ✓ **Baterako Bilketa:** Bizkaiko baterako bilketa honako hauek osatzen dute, batez ere: kalean dagoen errefusa biltzeko udal edukiontzia, garbigune eta bilbogarbien hondakinen nahasketa edukiontzia, bai eta edukiontzietan sartu gabeko beste bilketa batzuek ere, hala nola kale-garbiketa eta hondartzak, edo sortzaile handiek (aireportuak, kirol-portuek, merkatuek eta merkataritza zentruak) modu pribatuan bildutako merkataritza hondakinak. Hondakin horiek balorizazio energetikorako eta tratamendu mekaniko biologikorako erabiltzen dira batez ere. Balorizatu ezin diren eta %3,5 baino gutxiago diren hondakinak zuzenean ezabatuko dira. Baterako bilketak bilketa osoaren %52,52 suposatzen du, 2022.urtearekin alderatuta %1,93ko murrizketa suposatuz.
- ✓ **Gaikako bilketa:** Bizkaiko gaikako bilketa, batez ere, honako hauek osatzen dute: Udal edukiontzietan, kalean, zatiki desberdinetarako bildutako hondakinak, garbigune eta Bilbogarbi finko eta mugikorretan bereizita bildutakoak, eta edukiontzietan sartu gabeko beste bilketa batzuk, hala nola merkataritza sektoreko atez ateko bilketa pribatuak. Beste hondakin batzuen gaikako bilketak, bilketa osoaren %47,48 suposatzen du, 2022.urtearekin alderatuta %5,60ko jaitsiera suposatuz.



2 Irudia. Bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Aipatzekoa da legeriak ez duela kontuan hartuko EKH (eraikuntza eta konpontze hondakinak) zatikia udal-hondakinen kontabilitatearen ondorioetarako, EEH (eraikuntza eta eraipen hondakinak) guztietan integratuta geratuko baita. Horren ondorioz, gerta daiteke hiri-hondakinen datu historikoen serieak urteko txostenetan ez zenbatzea, araudi berriak aldeztutako kontabilitate-irizpidearen aldaketaren ondorioz.

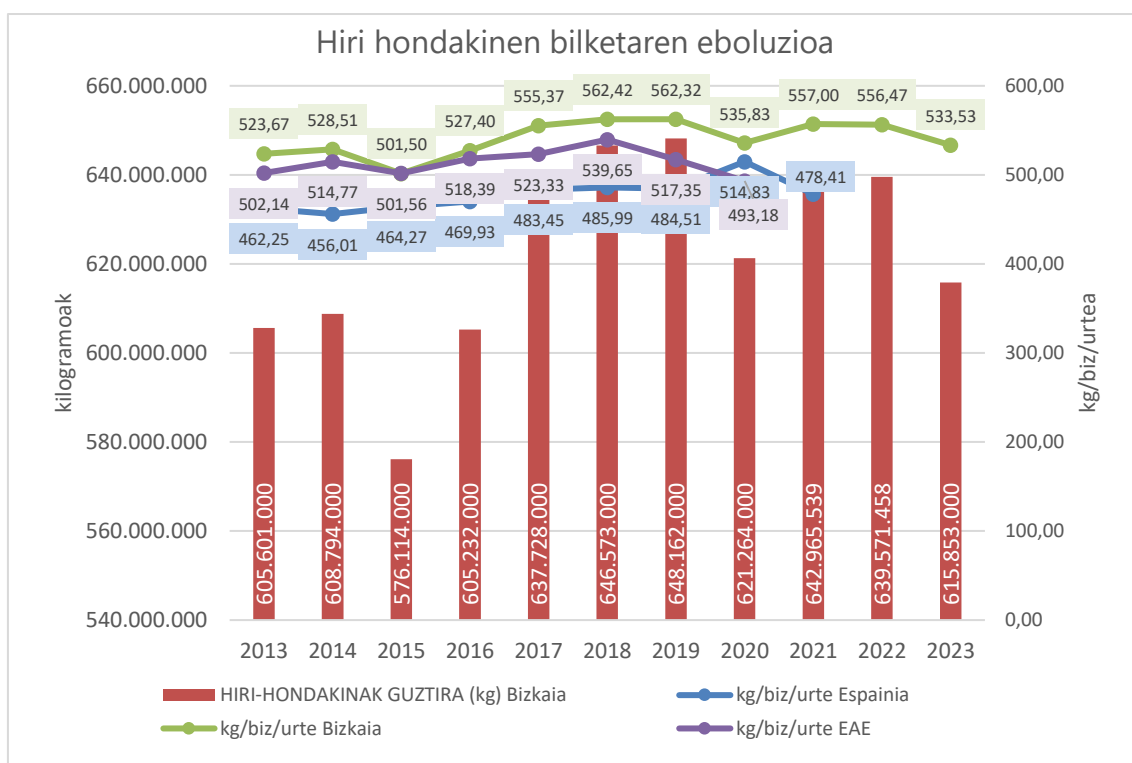
1.3. Bilketaren eboluzioa

Atal honetan, etxeko eta merkataritzako hondakinen bilketa osoaren bilakaera grafikoki irudikatzen da, baita hura osatzen duten zatikiena ere. Seriearen hasiera urtea 2013. urtea da.

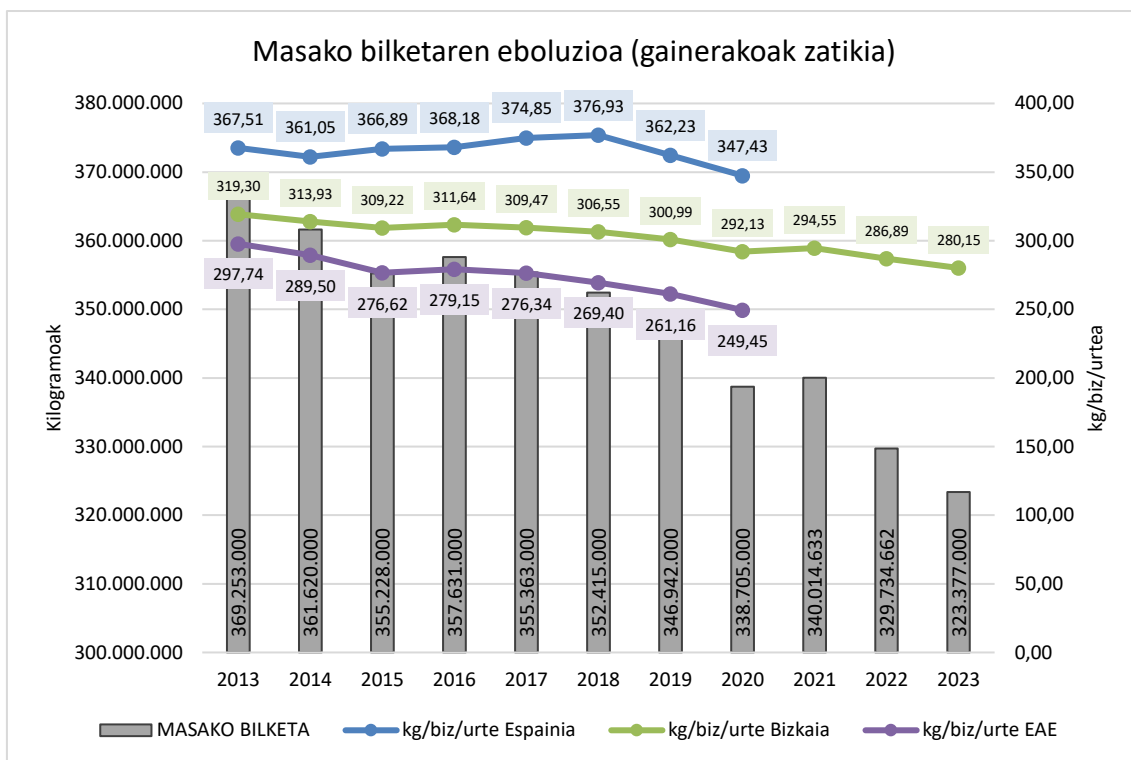
EUSTATEk, EINK, ECOEMBEsek eta ECOVIDRIOk argitaratutako informazioan oinarrituz, Euskal Autonomia Erkidegoko konparazio-puntua lortzen dugu kg/biz/urte proportzioan. Bilakaerari buruzko grafiko bakoitzean, kontsultatutako estatistika-

erakunde bakoitzak argitaratutako azken datuak erakusten dira. Esan behar da, batzuetan, txosten hau egiteko unean dauden azken datuak 2018ko datuak direla. Biohondakinen kasuan, ez dago Bizkaiko Hondakinen Behatokiak bildutakoen pareko Estatuko edo EAEko daturik, beraz, ez dago konparazio-daturik.

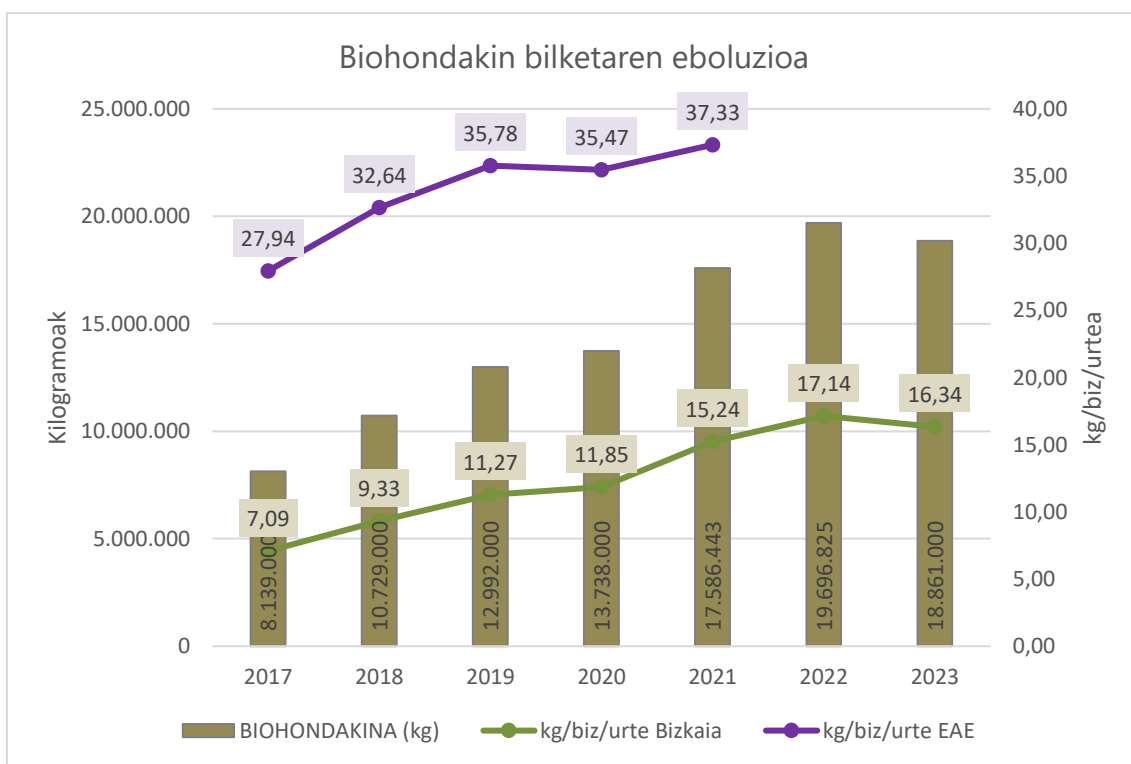
Behatokiak biohondakinen bilketa bereizia kontabilizatzen du 2013tik, baina ez ditu udalerrri bakoitzeko bilketa xehatuaren zifrak aurkezten 2017ra arte. Une horretatik aurrera, bosgarren edukiontziaaren hedapen handiagoa gertatzen da Bizkaiko Lurralde Historikoko udalerrietan.



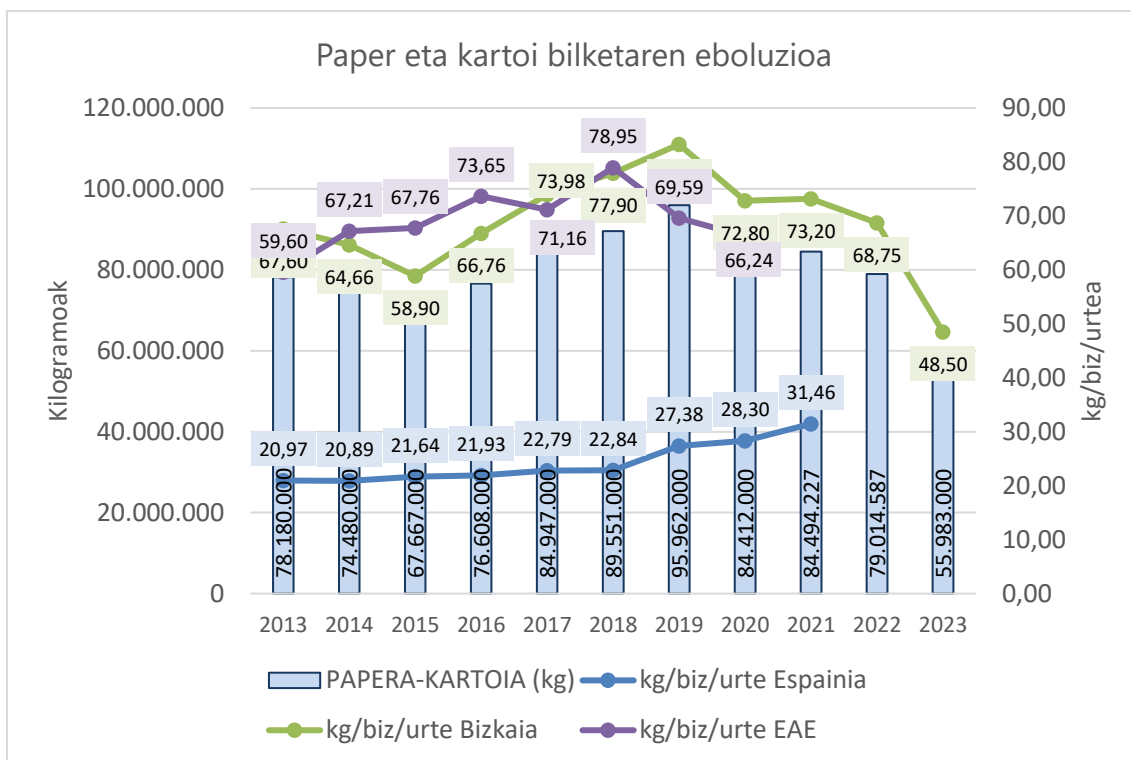
3 Irudia. Hiri-hondakinen bilketa osoaren eboluzioa (kg) Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, EIN eta Eustat



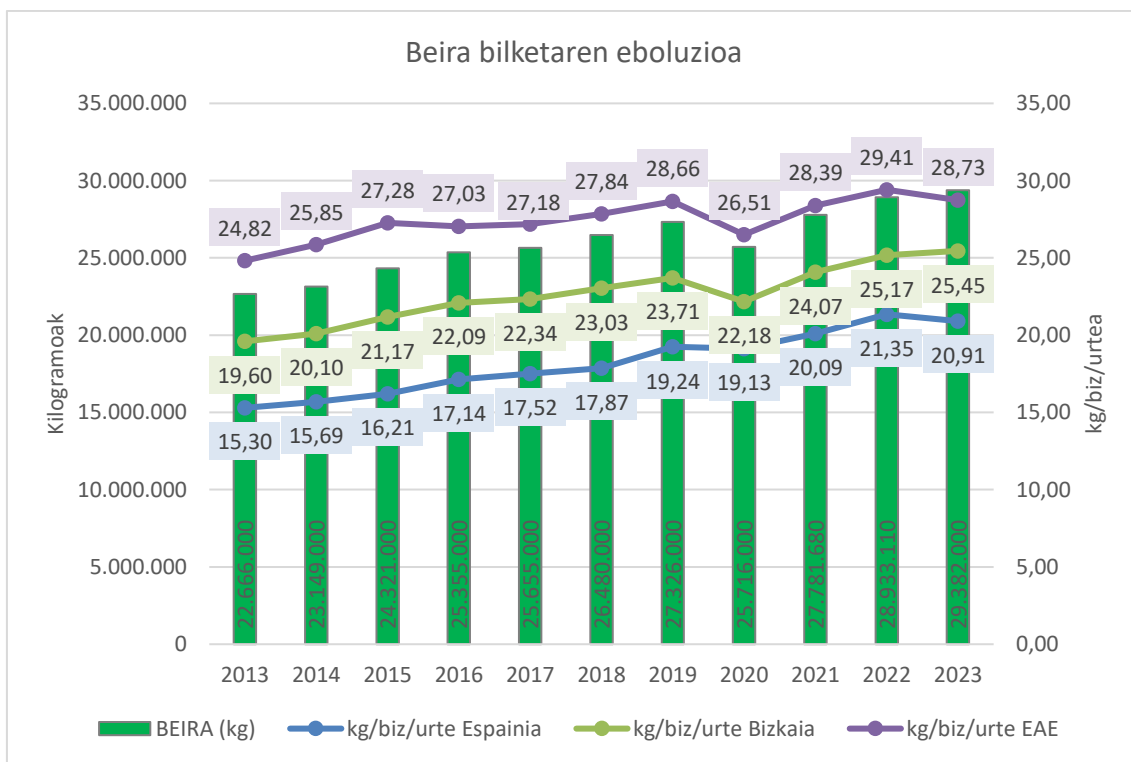
4 Irudia. Masako bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, EIN eta Eustat



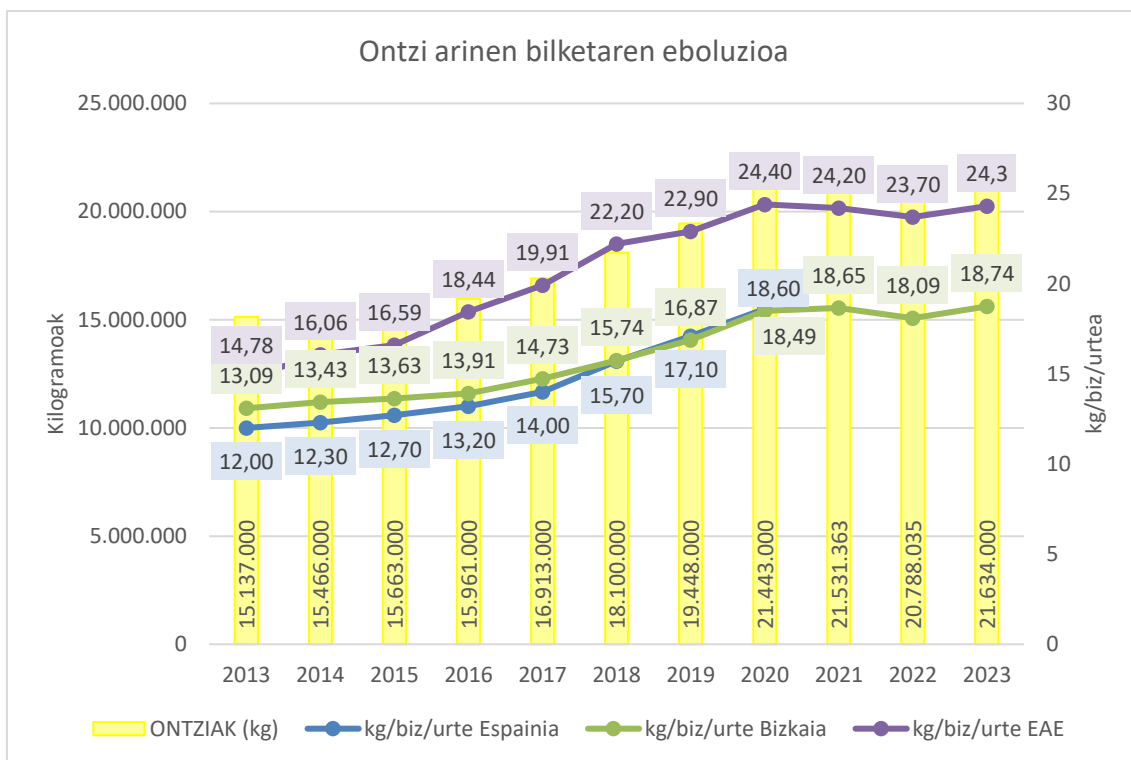
5 Irudia. Biohondakin bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2017-2023. Iturriak: Behatokia eta Eustat



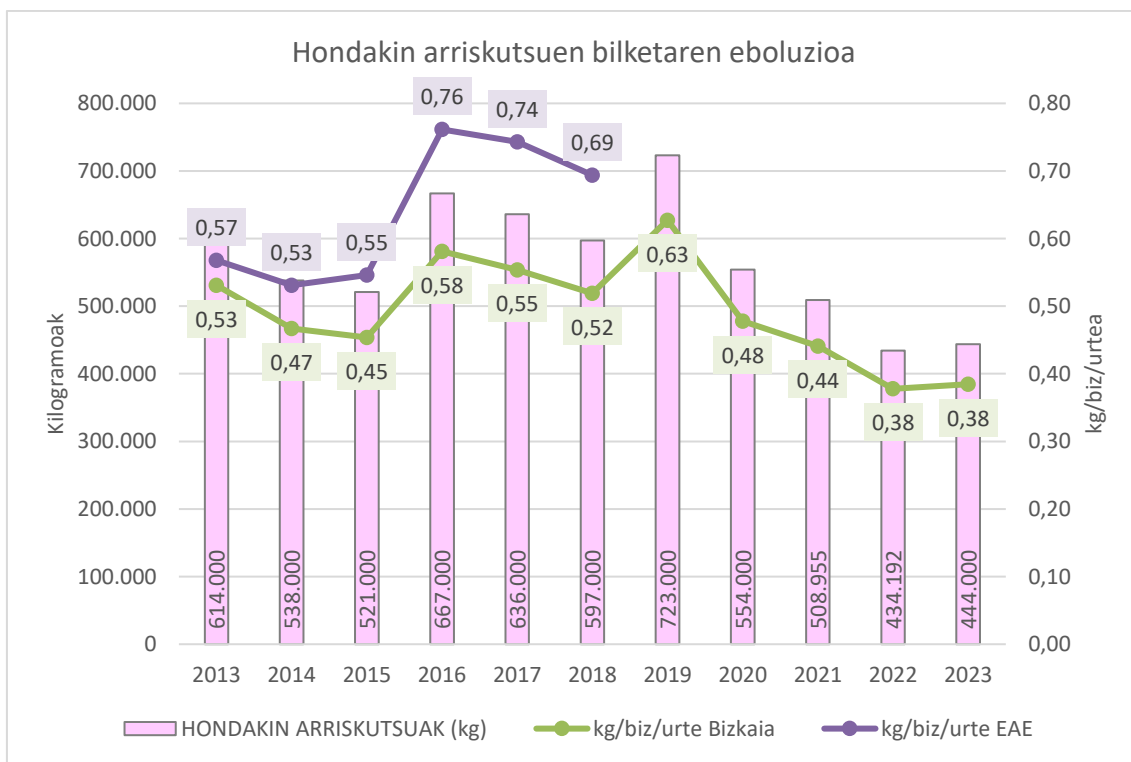
6 Irudia. Paper eta kartoi bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, Ecoembes eta Eustat



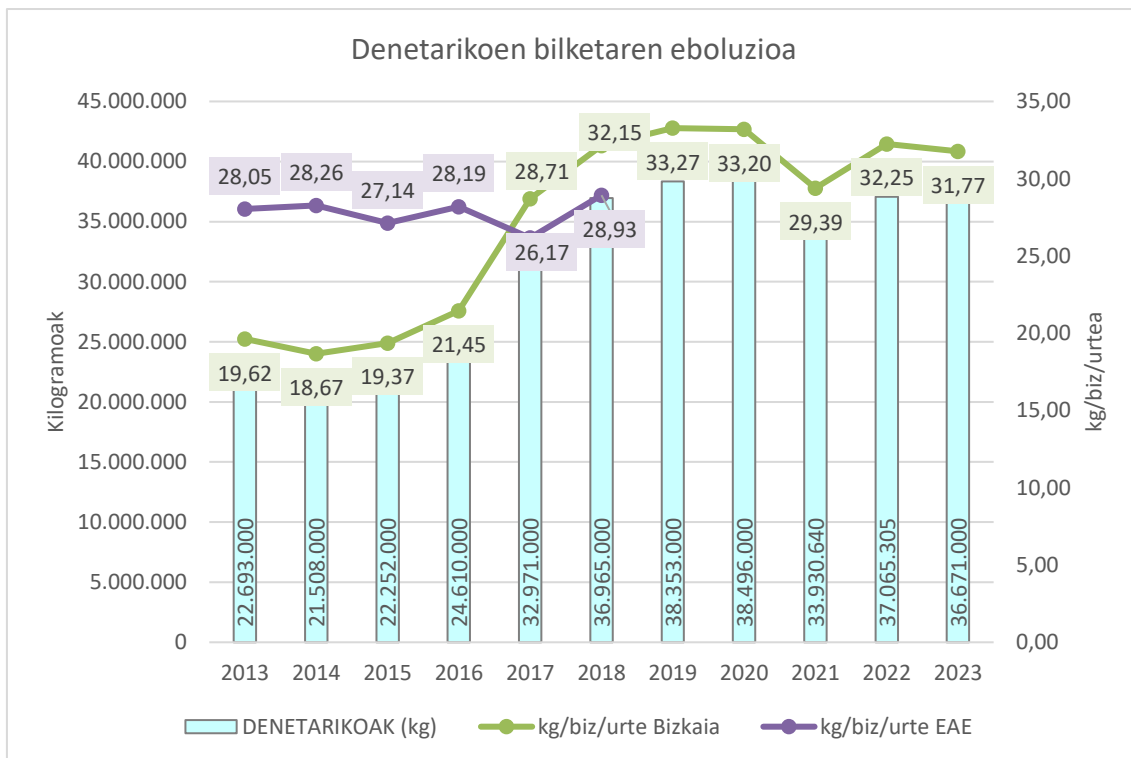
7 Irudia. Beira bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, Eustat eta Ecovidrio



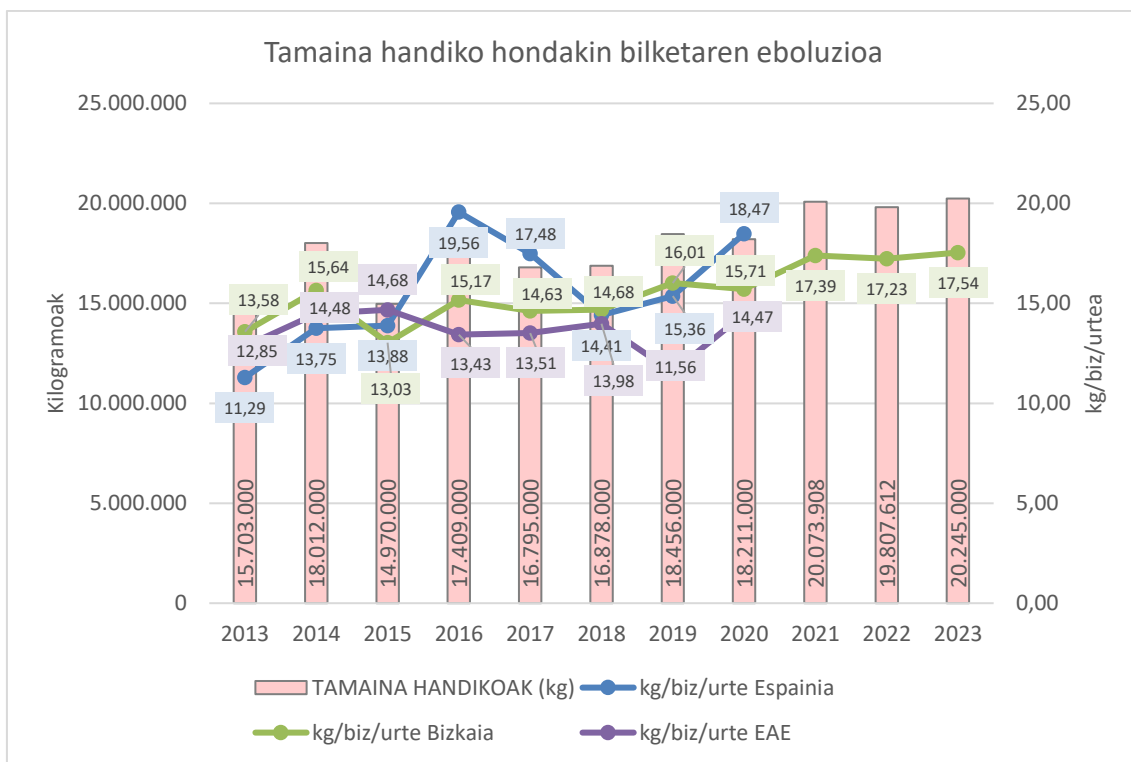
8 Irudia. ntzi arinen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, Ecoembes eta Eustat



9 Irudia. Hondakin arriskutsuen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia eta Eustat



10 Irudia. Denetarikoen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia eta Eusta



11 Irudia. Tamaina handiko hondakinen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2013-2023. Iturriak: Behatokia, Eustat

1.4. Hondakinen tratamendua

Atal honetan, 2023an bildutako hondakin-fluxuak zer tratamendura bideratu diren deskribatzen da. Hauek dira helmugak:

- Berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestatzea
- Konpost-egitea
- Balorizazio energetikoa
- Aurretratatukoaren deuseztapena
- Zuzeneko deuseztapena edo isurketa gordina

Nabarmentzekoa da 2023an tratatu ziren 615.853 tona hondakinetatik 280.228 tona berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestatzera bideratu direla; Kantitate hori tratatutako hondakin guztien %48,34 da, Europar batasunak 2025erako ezarritako %55eko helburuaren bilaketan.

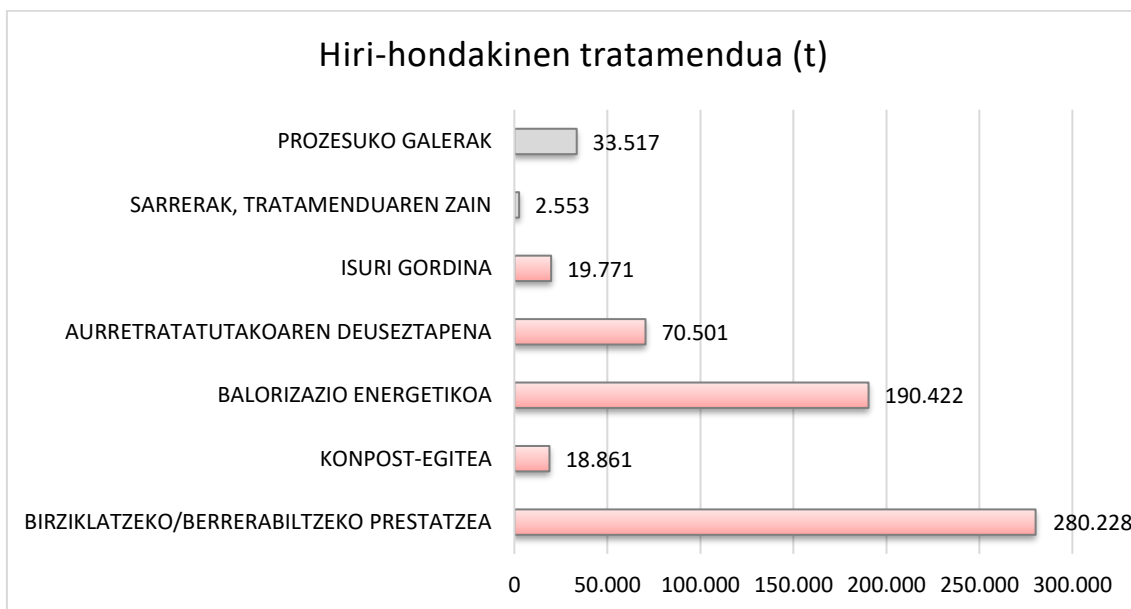
Jasotako eta konpostatzera bideratutako biohondakinak 18.861 tona izan dira, hau da, tratatutako hondakin guztien %3,25.

Tratatutako hondakinen pisuaren %32,84k balorizazio energetikoa dute helburu, 190.422 tona guztira. Era honetan, hondakinak zabortegetan ezabatzea saihesten da.

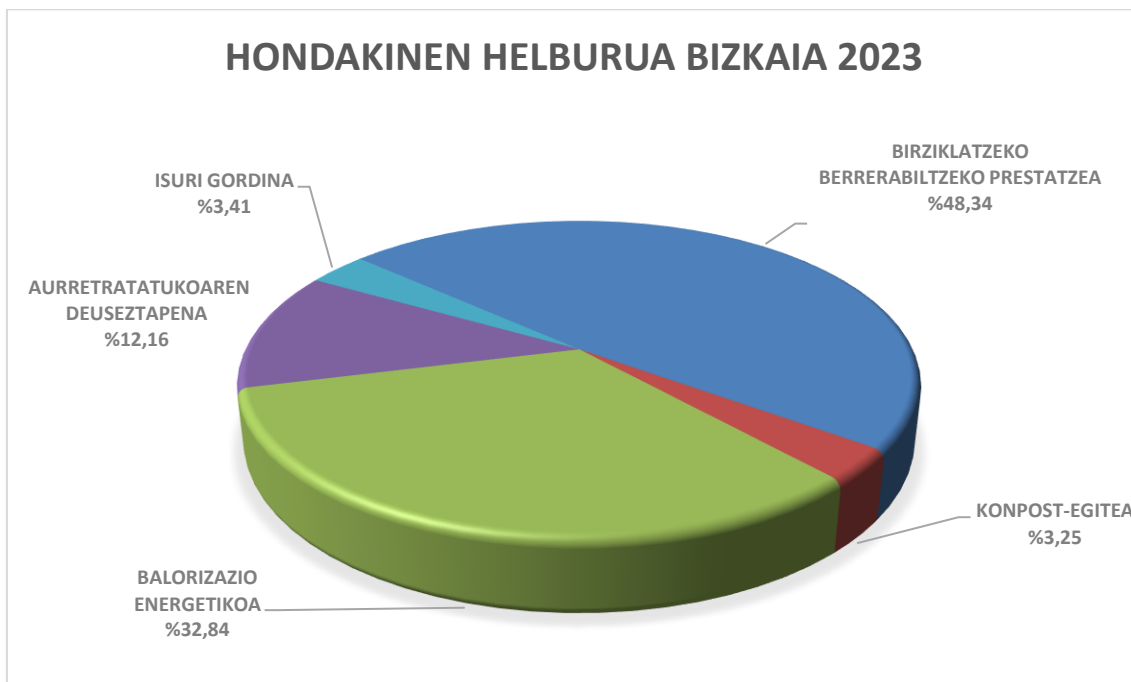
Hondakindegira eramandako hondakinak tratatutako hondakin guztiaren (90.272 tona) %15,57 izango lirateke; hau da, 2022an baino %34 gehiago, gutxi gorabehera. Hondakin hori honela banatzen da:

- 70.501 Tona aurrez tratatutako isuria. TMB plantaren azpiproduktuak dira (erregai solido berreskuratua eta bioegonkortua), geldotu direnak eta beren bolumenagatik energetikoki balorizatu ezin izan direnak.
- 19.771 Tona tratatu gabeko isurketa. Kale-garbiketako eta hondartzetako hondakinei dagokiena, bai eta garbiguneen sareko errefusaren zatikiari dagokiona ere. 646/2020 Errege Dekretuak, hondakinak zabortegetan utzita ezabatzea arauten duenak, ezartzen du hondakinak tratatu egin behar direla ezabatu aurretik, salbu eta haien tratamendua teknikoki bidegarria ez bada; beraz, salbuepen hori jasotzen du.

Horrenbestez, 2023an, edukiontzietan sartutako hondakinei dagokionez, isurketaren aurreko tratamenduaren helburua lortu da.



12 Irudia. Hondakinen helburua eta tratamendua (tonak). Bizkaia 2023. Iturria: Behatokia



13 Irudia. Hondakinen helburu eta tratamendua (portzentaia). Bizkaia 2023. Iturria: Behatokia

Bizkaian azken ekitaldietan bildutako hondakinen azken norakoa Behatokian argitaratutako serie historikoan kontsulta daiteke. Erabilitako urteko erregistro-metodologikoari esker, azken ekitaldietan Bizkaian bildutako hondakinak zein tratamendutara bideratzen diren jakin daiteke. Hurrengo tauletan ikus daiteke tratamenduek 2016tik gaur egunerarte izan duten bilakaera.

2 Taula. Hondakinen eboluzio, helburu eta tratamendua (tonatan). 2016-2023 urteak

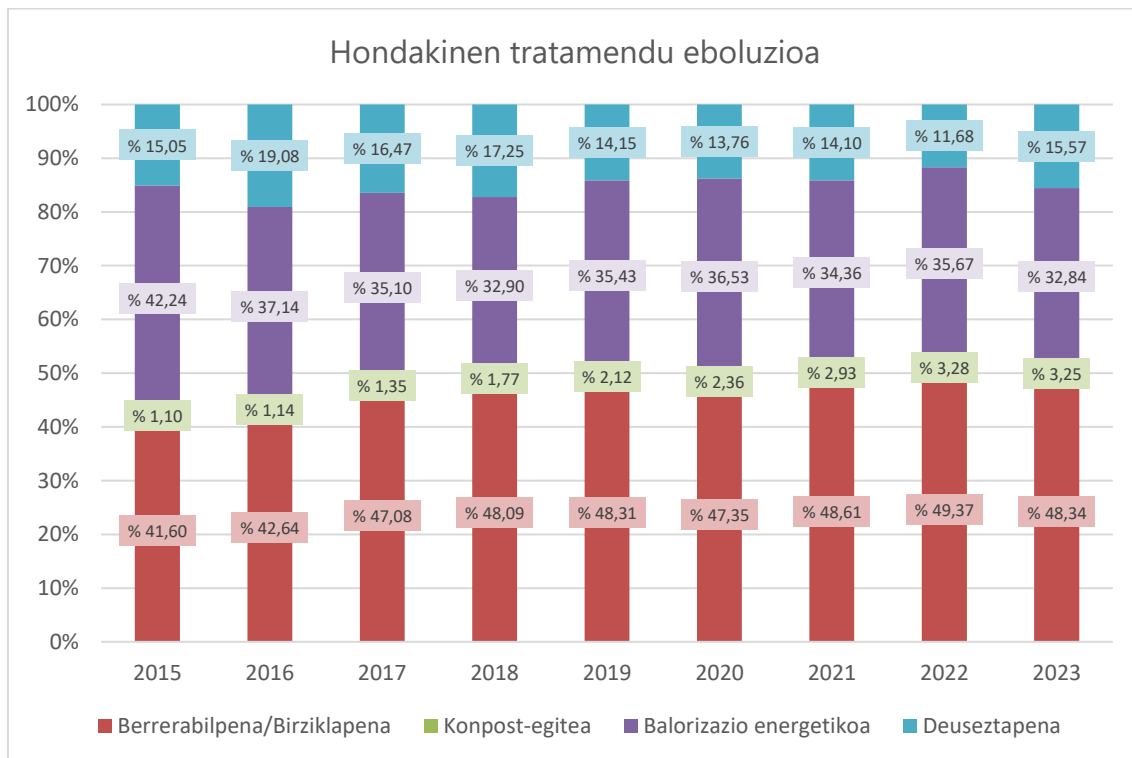
HIRI-HONDAKINEN HELBURUA (t)		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Gaikako bilketa birziklatzeko		240.988	274.226	283.430	288.229	268.821	285.364	290.140	273.615
Biohondakinen bilketa		6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861
TMB	Gaikako bereizketa	5.811	8.960	8.520	7.944	6.642	6.587	6.378	6.613
	Balorizazio energetikoa	44.127	54.245	38.124	63.626	67.340	57.344	68.567	65.203
	Deuseztapena	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	70.501
	Tratatzeke dauden sarrerek	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.553
	Prozesu-galerak	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.517
Balorizazio energetikoa		170.838	156.893	161.637	153.598	145.170	149.047	145.635	125.219
Deuseztapena		73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771
GUZTIRA		605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.964	639.571	615.853

HIRI-HONDAKINEN TRATAMENDUA (t)		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BIRZIKLATZEKO/BERRERABILTZEKO PRESTATZEA		246.799	283.186	291.950	296.173	275.463	291.952	296.518	280.228
KONPOST-EGITEA		6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586	19.697	18.861
BALORIZAZIO ENERGETIKOA		214.965	211.138	199.761	217.224	212.510	206.391	214.202	190.422
AURRETRATATUKOAREN DEUSEZTAPENA		36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931	59.537	70.501
TRATATU GABEKO ISURIA		73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729	10.618	19.771
GUZTIRA		578.802	601.545	607.142	613.122	581.779	600.589	600.572	579.783

Tratamendurako zain dauden sarrerek	1.589	1.605	1.965	1.100	1.089	1.100	1.090	2.553
Prozesuaren galerak	24.841	34.579	37.467	33.942	38.395	41.276	37.911	33.517

605.232	637.729	646.574	648.164	621.263	642.965	639.573	615.853
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Hurrengo irudian, Bizkaian hondakinen tratamenduak azken urteotan izan duen bilakaera isladatzen da, ehunekotan. Hori egiteko, tratamenduaren hezetasun-galerak eta ekitaldi bakoitzaren amaieran tratatu gabe dauden hondakinen sarrerak kendu dira.



14 Irudia. HH helburu eta tratamenduaren eboluzioa. Bizkaia 2015-2023. Iturria: Behatokia

Hondakinen tratamenduari dagokionez, berrerabiltzeari eta birziklatzeari buruzko prestakuntza pixka bat murriztu da, eta konpost-egitea mantendu egin da. Gainera, deuseztapena asko hazi dela ikusten da.

Azpimarratzekoa da biohondakinen zatikia konpostatzeko prozesuak izan duten bilakaera gero eta handiagoa, Bizkaiko udalerri guztietan bosgarren edukiontzia ezarri delako eta udalerri batzuetan auto-konpostajea eta auzo konpostajea (FOGO) aldi berean gertatu direlako.

3 Taula. Hondakin tratamenduaren eboluzioa (portzentaia). 2016-2023 urteak

HIRI-HONDAKINEN TRATAMENDUA (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BIRZIKLATZEKO/BERRERABILTZEKO PRESTATZEA	%42,64	%47,08	%48,09	%48,31	%47,35	%48,62	%49,37	%48,34
KONPOST-EGITEA	%1,14	%1,35	%1,77	%2,12	%2,36	%2,93	%3,28	%3,25
BALORIZAZIO ENERGETIKOA	%37,14	%35,10	%32,90	%35,43	%36,53	%34,36	%35,67	%32,84
AURRETRATATUKOAREN DEUSEZTAPENA	%6,34	%13,05	%15,34	%11,73	%11,15	%12,14	%9,91	%12,16
TRATATU GABEKO ISURIA	%12,74	%3,42	%1,90	%2,41	%2,61	%1,95	%1,77	%3,41
GUZTIRA	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100

1.5. Udal edukiontzietako bilketa

Atal honetan, Bizkaiko udalerrietako **edukiontzietako bilketei** buruzko informazioa kontsulta daiteke. Gaikako bilketan 2023an ratio onenak dituzten udalerriak nabarmentzen dira, baita azken urtean bilakaera onena izan duten udalerriak ere.

Edukiontzietan sartutako Bizkaiko gaikako bilketaren datua, maila erantsian, %26,66koa da 2023an.

Azpimarratzekoa da hemen adierazitako datuak kaleko edukiontzietan jasotakoak direla soilik, garbiguneetan eta bilbogarbietan egindako bilketak edo bilketa pribatuak kontuan hartu gabe.

Ondoko taulan, Bizkaiko Lurralde Historikoko udalerri bakoitzean zatiki bakoitzerako sortutako hondakinak erakusten dira. Zenbait kasutan, mankomunitateko udalerrien artean modu uniformearen (biztanleriaren arabera) banatutako datuak dira.

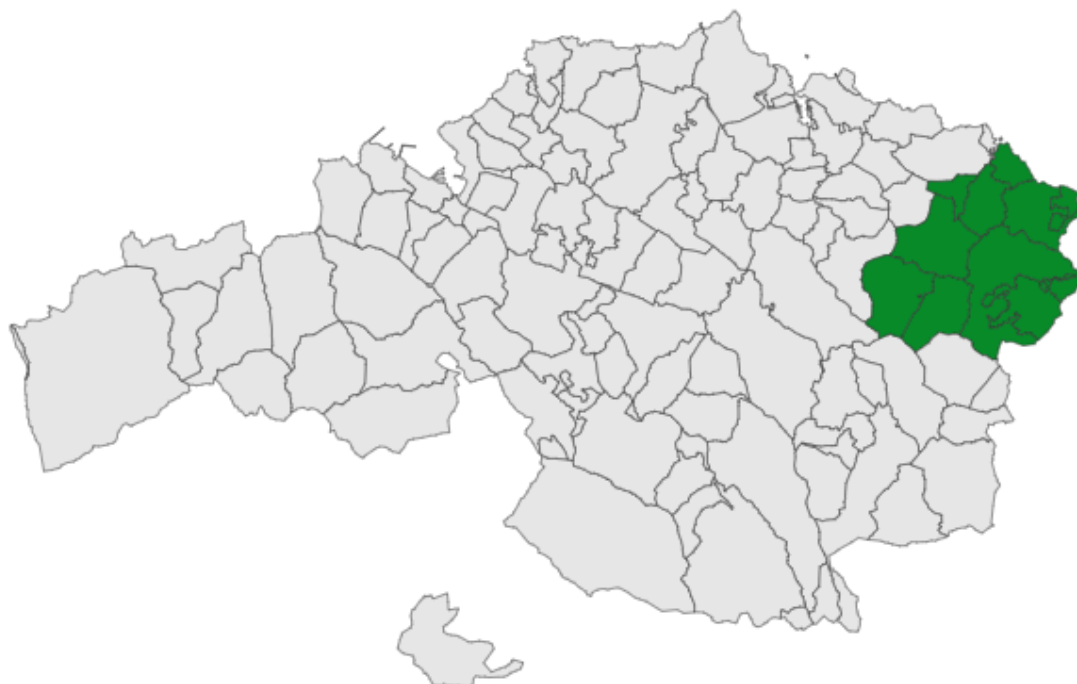
4 Taula. Udalerrri bakoitzak zatiki bakoitzeko edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kilogramoak). 2023. urtea

UDALERRIA	ESKUALDEA	MASAKO BILKETA	PAPERA-KARTOIA	BEIRA	TAMAINA HANDIKOAK	ONTZIAK	BERRERABILERA	BIOHONDAKINA	GUZTIRA EH
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
ABADIÑO	Durangaldea	2.064.310	287.468	203.237	57.549	181.223	20.513	54.447	2.868.747
ABANTO-ZIERBENA	Ezkerraldea	2.905.410	216.534	180.049	170.860	136.720	38.413	61.214	3.709.200
AJANGIZ	Busturialdea	143.910	8.070	7.766	6.121	17.714	0	1.540	185.121
ALONSOTEGI	Enkarterriak	893.120	85.701	45.412	41.820	73.846	8.826	0	1.148.725
AMOREBIETA-ETXANO	Durangaldea	5.199.790	518.765	495.141	186.120	425.680	78.734	128.500	7.032.731
AMOROTO	Lea-Artibai	76.025	14.437	19.287	4.116	19.111	2.448	17.542	152.966
ARAKALDO	Nerbioi-lbaizabal	39.954	3.969	3.261	210	4.846	2.216	1.532	55.988
ARANTZAZU	Arratia	114.339	14.588	11.969	3.865	10.394	3.704	3.539	162.398
ARTZENTALES	Enkarterriak	218.224	17.057	15.273	2.184	14.678	2.511	1.995	271.922
AREATZA	Arratia	366.530	46.764	35.830	12.390	28.581	5.394	11.346	506.835
ARRANKUDIAGA	Nerbioi-lbaizabal	241.427	23.984	22.271	10.240	22.010	3.810	9.255	332.995
ARRATZU	Busturialdea	119.188	9.772	16.197	6.589	20.051	2.471	1.349	175.616
ARRIETA	Mungialdea	166.451	13.214	12.469	3.997	17.742	2.286	468	216.627
ARRIGORRIAGA	Nerbioi-lbaizabal	2.912.223	289.308	220.442	123.516	184.040	52.339	111.635	3.893.504
ARTEA	Arratia	221.623	28.276	21.734	7.492	18.052	3.894	6.860	307.932
ATXONDO	Durangaldea	366.102	50.982	66.319	10.206	28.343	4.002	9.656	535.609
AULESTI	Lea-Artibai	127.031	24.123	22.477	6.878	19.023	2.680	29.311	231.524
BAKIO	Mungialdea	1.205.180	159.531	165.660	20.040	105.250	17.763	2.480	1.675.904
BALMASEDA	Enkarterriak	2.282.338	178.394	149.178	22.843	90.500	21.781	20.867	2.765.901
BARAKALDO	Ezkerraldea	25.885.520	1.785.750	2.017.174	740.760	1.219.001	351.002	472.214	32.471.422
BARRIKA	Uribekosta	567.360	49.903	78.465	23.600	55.709	15.962	7.400	798.398
BASAURI	Nerbioi-lbaizabal	10.714.000	1.193.840	849.998	492.620	579.839	118.767	470.400	14.419.465
BEDIA	Arratia	327.438	41.777	15.322	11.069	22.751	4.647	9.976	432.979
BERANGO	Uribekosta	2.084.500	230.894	165.718	27.140	148.179	43.862	54.400	2.754.693
BERMEO	Busturialdea	4.397.772	392.631	501.834	193.590	342.553	43.311	142.230	6.013.921
BERRIATUA	Lea-Artibai	311.595	81.254	40.427	14.310	46.309	5.853	58.368	558.116
BERRIZ	Durangaldea	1.233.820	111.592	112.638	48.780	116.438	13.081	0	1.636.349
BILBAO	Bilbo-Bilbao	84.566.380	10.044.620	9.058.595	3.078.640	6.922.510	1.301.499	3.653.900	118.626.144
BUSTURIA	Busturialdea	546.046	29.605	47.768	27.843	44.928	9.345	17.385	722.919
DERIO	Txorierrri	2.312.706	317.508	167.641	77.657	153.437	33.900	27.606	3.090.456
DIMA	Arratia	439.719	56.102	46.767	14.864	34.889	5.238	13.338	610.917
DURANGO	Durangaldea	6.218.409	790.872	831.858	206.340	586.587	105.850	353.120	9.093.037
EA	Busturialdea	215.590	34.364	47.277	11.931	25.443	1.805	0	336.410
ELANTXOBE	Busturialdea	97.365	7.983	17.012	5.236	15.868	1.660	1.102	146.226
ELORRIO	Durangaldea	1.952.900	271.953	199.980	54.443	184.507	35.943	51.509	2.751.235
ERANDIO	Txorierrri	7.834.360	489.220	463.629	393.240	370.908	80.449	61.580	9.693.385
EREÑO	Busturialdea	78.550	6.354	20.998	4.167	8.731	1.392	0	120.192
ERMUA	Durangaldea	3.277.510	518.510	383.892	42.184	266.889	49.027	677.115	5.215.127
ERRIGOITI	Busturialdea	116.120	7.813	9.343	1.470	10.946	1.505	0	147.197
ETXEBARRI, ANTEIGLESIA	Nerbioi-lbaizabal	2.917.339	289.816	188.936	123.733	183.289	42.629	111.831	3.857.574
ETXEBARRIA	Lea-Artibai	188.660	35.007	29.345	7.470	37.616	2.411	33.406	333.915
FORUA	Busturialdea	250.401	10.076	27.838	8.660	21.846	2.236	6.048	327.105
FRUIZ	Mungialdea	157.105	12.532	9.262	3.791	14.875	3.326	494	201.385
GALDAKAO	Nerbioi-lbaizabal	7.285.540	588.309	722.699	418.620	509.920	120.562	143.600	9.789.249
GALDAMES	Enkarterriak	250.687	19.594	20.934	2.509	19.114	2.371	2.292	317.502
GAMIZ-FIKA	Mungialdea	399.120	31.728	28.550	9.597	28.371	6.178	1.251	504.794
GARAI	Durangaldea	89.450	12.456	11.500	2.494	7.871	2.055	2.359	128.184
GATIKA	Mungialdea	472.233	36.914	26.228	11.165	34.124	6.905	1.457	589.025
GAUTEGIZ-ARTEAGA	Busturialdea	248.729	20.393	35.436	13.375	27.866	2.070	2.815	350.683
GERNIKA-LUMO	Busturialdea	4.247.432	556.152	519.229	128.417	343.272	64.640	169.580	6.028.722
GETXO	Uribekosta	17.648.160	2.439.744	2.125.138	475.920	1.627.660	332.002	638.700	25.287.324
GIZABURUAGA	Lea-Artibai	38.206	7.255	8.652	2.069	5.919	1.941	8.816	72.858
GORDEXOLA	Enkarterriak	504.381	39.424	40.877	5.048	36.257	6.052	4.611	636.650
GORLIZ	Uribekosta	2.120.940	184.035	206.677	111.800	156.156	35.804	80.500	2.895.912
GÜEÑES	Enkarterriak	2.025.939	158.353	137.606	20.276	92.559	17.915	18.523	2.471.172
IBARRANGELU	Busturialdea	194.451	15.943	48.182	10.456	24.170	2.238	2.200	297.639
IGORRE	Arratia	1.262.722	161.106	107.384	42.685	79.054	15.208	38.650	1.706.810
ISPASTER	Lea-Artibai	183.816	28.308	26.622	920	19.337	2.313	0	261.315
IURRETA	Durangaldea	1.001.089	139.408	79.511	27.908	106.974	10.747	26.404	1.392.040
IZURTZA	Durangaldea	60.794	8.466	9.005	1.695	7.267	3.746	1.603	92.576
KARRANTZA HARANA	Enkarterriak	815.486	63.741	54.687	8.162	41.544	5.438	7.456	996.513
KORTEZUBI	Busturialdea	123.105	10.093	21.887	6.620	15.694	1.772	1.393	180.565

UDALERRIA	ESKUALDEA	MASAKO BILKETA	PAPERA-KARTOIA	BEIRA	TAMAINA HANDIKOAK	ONTZIAK	BERRERABILERA	BIOHONDAKINA	GUZTIRA EH
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LANESTOSA	Enkarterriak	73.944	5.780	6.006	740	3.352	1.290	676	91.788
LARRABETZU	Txorierr	579.022	85.038	73.222	22.580	61.773	9.564	14.981	846.180
LAUKIZ	Mungialdea	342.130	27.861	22.732	8.427	21.412	5.693	1.138	429.393
LEIOA	Uribekosta	7.918.020	940.420	757.899	224.980	578.288	114.731	218.670	10.753.008
LEKEITIO	Lea-Artibai	1.725.922	351.669	304.380	83.410	241.693	45.450	236.102	2.988.626
LEMOA	Arratia	1.042.569	133.018	74.391	35.243	70.083	9.346	31.810	1.396.460
LEMOIZ	Uribekosta	349.460	40.188	55.361	12.140	33.137	10.744	9.620	510.650
LEZAMA	Txorierr	638.193	82.629	65.767	26.885	49.559	13.017	17.880	893.930
LOIU	Txorierr	1.435.299	147.912	72.422	25.227	56.220	15.513	20.089	1.772.682
MALLABIA	Durungaldea	583.505	115.966	30.746	1.159	22.648	3.180	60.658	817.862
MAÑARIA	Durungaldea	142.745	19.878	17.396	3.979	10.449	2.816	3.765	201.029
MARKINA-XEMEIN	Lea-Artibai	986.702	237.302	159.617	27.520	108.284	27.703	169.170	1.716.296
MARURI-JATABE	Mungialdea	327.073	24.313	28.384	7.354	25.550	5.887	860	419.421
MENDATA	Busturialdea	107.717	8.832	13.876	6.482	14.032	1.382	1.219	153.541
MENDEXA	Lea-Artibai	82.425	19.220	36.479	4.463	14.556	1.919	14.759	173.821
MEÑAKA	Mungialdea	209.971	17.354	10.111	5.249	12.278	3.912	683	259.558
MORGA	Busturialdea	147.560	6.907	19.757	5.990	9.520	830	0	190.565
MUNDAKA	Busturialdea	796.149	46.956	93.402	3.936	49.742	9.711	10.581	1.010.477
MUNGIA	Mungialdea	4.814.600	581.196	392.938	129.680	354.318	89.835	45.620	6.408.187
MUNITIBAR-ARBATZEGI	Lea-Artibai	91.152	17.310	21.711	4.935	19.370	2.235	21.032	177.746
MURUETA	Busturialdea	142.730	2.080	23.398	3.171	11.281	1.075	270	184.005
MUSKIZ	Ezkerraldea	2.837.940	93.100	122.228	107.280	93.460	23.289	0	3.277.297
MUXIKA	Busturialdea	424.434	34.799	33.498	27.052	41.365	3.086	4.803	569.036
NABARNIZ	Busturialdea	60.380	5.978	11.983	210	8.892	955	0	88.398
ONDARROA	Lea-Artibai	1.488.668	306.198	263.325	88.880	169.332	45.074	340.019	2.701.496
ORDUÑA	Nerbioi-lbaizabal	1.018.084	101.139	109.920	43.180	71.604	13.118	38.835	1.395.880
OROZKO	Nerbioi-lbaizabal	646.565	64.232	77.516	19.595	59.161	9.166	22.939	899.175
ORTUELLA	Ezkerraldea	2.266.840	97.243	132.557	133.960	123.996	37.451	67.014	2.859.062
OTXANDIO	Durungaldea	362.101	43.646	44.751	17.351	34.733	5.055	0	507.637
PLENTZIA	Uribekosta	1.466.140	141.289	100.981	13.560	83.698	24.801	19.880	1.850.349
PORTUGALETE	Ezkerraldea	10.237.360	1.115.059	1.041.187	420.540	822.740	190.772	288.094	14.115.752
SANTURTZI	Ezkerraldea	11.222.100	793.770	973.894	418.094	578.123	145.731	278.955	14.410.666
SESTAO	Ezkerraldea	6.595.980	654.735	521.847	389.940	344.940	85.685	270.534	8.863.661
SONDIKA	Txorierr	1.498.694	185.855	94.104	49.674	79.499	23.031	31.056	1.961.914
SOPELANA	Uribekosta	3.339.580	441.807	357.601	98.060	304.905	77.370	298.640	4.917.963
SOPUERTA	Enkarterriak	820.896	64.164	49.578	8.216	40.356	8.279	7.505	998.994
SUKARRIETA	Busturialdea	140.491	14.398	29.280	695	12.667	3.234	241	201.005
TRUCIOS-TURTZIOZ	Enkarterriak	156.605	12.241	9.679	1.567	11.291	2.173	1.432	194.988
UBIDE	Arratia	50.850	6.488	10.102	1.719	4.710	2.331	1.533	77.733
UGAO-MIRABALLES	Nerbioi-lbaizabal	1.014.430	100.776	110.082	43.025	72.810	18.326	38.886	1.398.336
URDULIZ	Uribekosta	1.762.420	139.864	130.312	18.220	122.577	34.368	63.340	2.271.102
VALLE DE TRAPAGA	Ezkerraldea	3.396.680	227.980	267.353	138.300	188.198	38.880	78.954	4.336.345
ZALDIBAR	Durungaldea	804.781	112.071	75.338	22.436	68.721	9.115	21.226	1.113.688
ZALLA	Enkarterriak	2.500.562	195.451	159.687	25.027	125.068	26.808	22.862	3.055.466
ZAMUDIO	Txorierr	1.988.961	385.561	95.038	36.176	136.284	16.682	139.279	2.797.981
ZARATAMO	Nerbioi-lbaizabal	392.227	38.965	25.183	16.636	21.660	7.234	15.152	517.057
ZEANURI	Arratia	366.530	46.764	49.141	12.390	23.290	4.198	11.266	513.580
ZEBERIO	Nerbioi-lbaizabal	263.352	26.162	24.536	11.170	16.771	5.720	9.646	357.358
ZIERBENA	Ezkerraldea	758.100	60.536	78.355	6.760	45.737	5.952	8.140	963.580
ZIORTZA-BOLIBAR	Lea-Artibai	68.454	17.171	20.596	2.640	14.440	1.881	3.078	128.259
BIZKAIA GUZTIRA		295.813.712	31.761.605	28.576.140	10.426.212	21.503.560	4.434.042	10.812.062	403.327.332

1.5.1. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko handiena duten udalerriak

Atal honetan, 2023ko azken urtean Bizkaiko Lurralde Historikoan hondakinen gaikako bilketan ehunekorik onena izan duten udalerriak biltzen dira.



15 Irudia. Edukiontzietan sartutako gaikako bilketaren ehuneko handiena duten udalerriak.

Jarraian ageri den taulan ikus daitekeenez, zerrendaren buruan dagoen udalerria Mendexa da, eta gaikako bilketa tasa %52,58koa da. Mapan ikus daiteke zerrenda honetako udalerriak batez ere Lea-Artibai eskualdean biltzen direla.

5 Taula: Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak: 2023.urtea

Udalerria	Ehunekoa
Mendexa	%52,58
Amoroto	%50,30
Munitibar	%48,72
Gizaburuaga	%47,56
Ziortza-Bolibar	%46,63
Aulesti	%45,13
Ondarroa	%44,89
Berriatua	%44,17
Etxebarria	%43,50
Markina-Xemein	%42,51

1.5.2. Zatiki bakoitzean edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak biztanleko

Atal honetan, edukiontzietan sartutako gaikako bilketaren zatiki bakoitzerako, 2023ko azken urtean biztanleko bilketa-zifrarik onenak izan dituzten udalerriak biltzen dira.

1.5.2.1 Papera eta kartoia



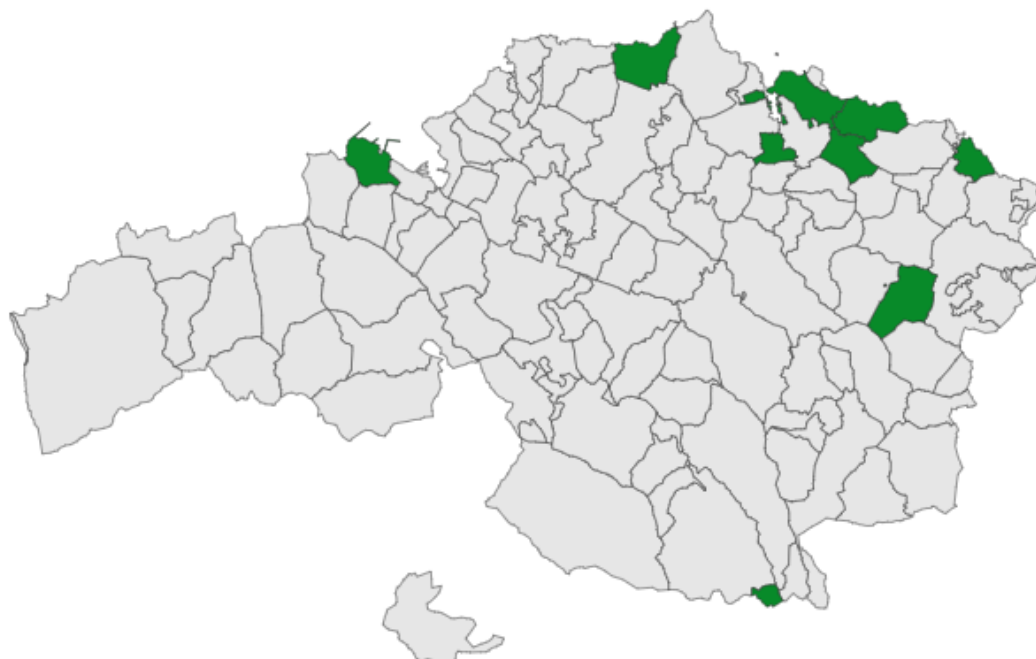
16 Irudia. Edukiontzietan sartutako paper-kartoi gaikako bilketa handiena duten udalerriak biztanleko

Jarraian aurkezten den taulan ikus daitekeenez, zerrendaren buruan dagoen udalerria Zamudio da, eta paperaren eta kartoiaren zatikiaren edukiontzietako bilketa-tasa, gainerako udalerrietan erregistratutakoa baino altuagoa da. Zenbatekoa, 117,05 kg/biz/urte iristen da. Horren arrazoiatariko bat, udalerri horretan hainbat industrialde eta Zamudioko parke teknologikoa daudela izan daiteke.

6 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak papera eta kartoiaren kasuan: 2023.urtea

Udalerria	Kg/biz/urte
Zamudio	117,05
Berriatua	66,82
Loiu	64,39
Bakio	56,75
Lekeitio	49,23
Markina-Xemein	47,11
Mendexa	45,22
Derio	44,90
Etxebarria	44,76
Ziortza-Bolibar	43,14

1.5.2.2 Beira



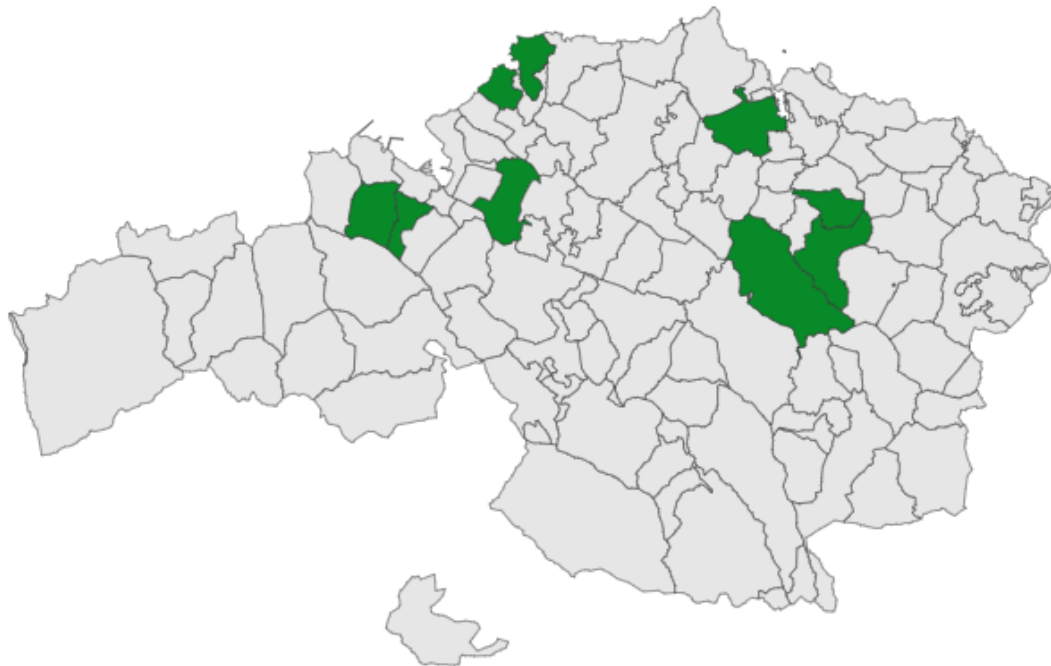
17 Irudia. Edukiontzietan sartutako beiraren gaikako bilketa handiena duten udalerriak biztanleko.

Taula honetan, zerrendaren buruen dagoen udalerria Mendexa dela ikus daiteke, eta beirazko zatikiaren edukiontzietako bilketa-tasa 85,83 kg/biz/urte dela antzeman daiteke. Zerrenda horretako udalerri gehienek urtarokotasun turistiko handia dute, eta, horren ondorioz, uste baina sorkuntza-ratio handiagoa izan dezakete.

7 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak beiraren kasuan: 2023.urtea

Udalerria	Kg/biz/urte
Mendexa	85,83
Sukarrieta	82,48
Ereño	75,81
Murueta	69,43
Ibarrangelu	69,33
Bakio	58,93
Ubide	58,39
Ea	57,51
Zierbena	52,38
Ziortza-Bolibar	51,75

1.5.2.3 Tamaina handikoak



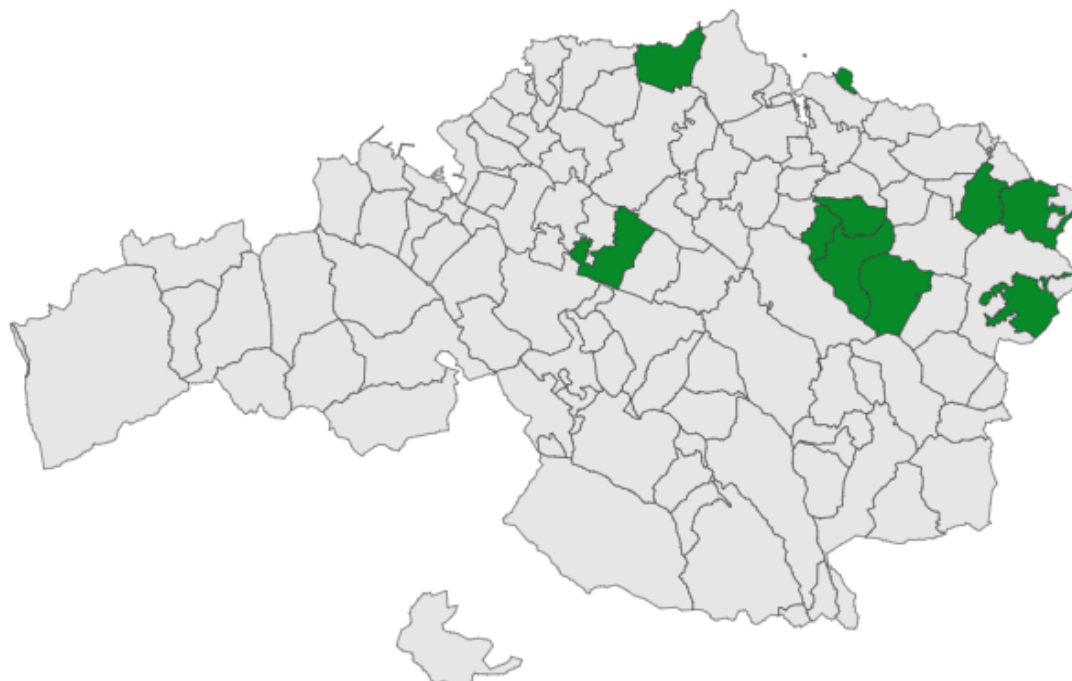
18 Irudia. Edukiontzietan sartutako tamaina handiko gaikako bilketa handiena duten udalerriak biztanleko

Ondorengo taulan ikus daitekeenez, zerrendaren buruan dagoen udalerria Gorniz da, eta tamaina handiko hondakinen zatikiaren edukiontzientako bilketa tasa 18,45 kg/biz/urte da.

8 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak tamaina handiko hondakinen kasuan: 2023.urtea

Udalerria	Kg/biz/urte
Gorniz	18,45
Abanto-Zierbena	18,17
Muxika	17,83
Busturia	16,94
Mendata	16,84
Erandio	16,11
Ortuella	15,69
Arratzu	15,46
Barrika	15,39
Gautegiz-Arteaga	15,04

1.5.2.4 Ontziak



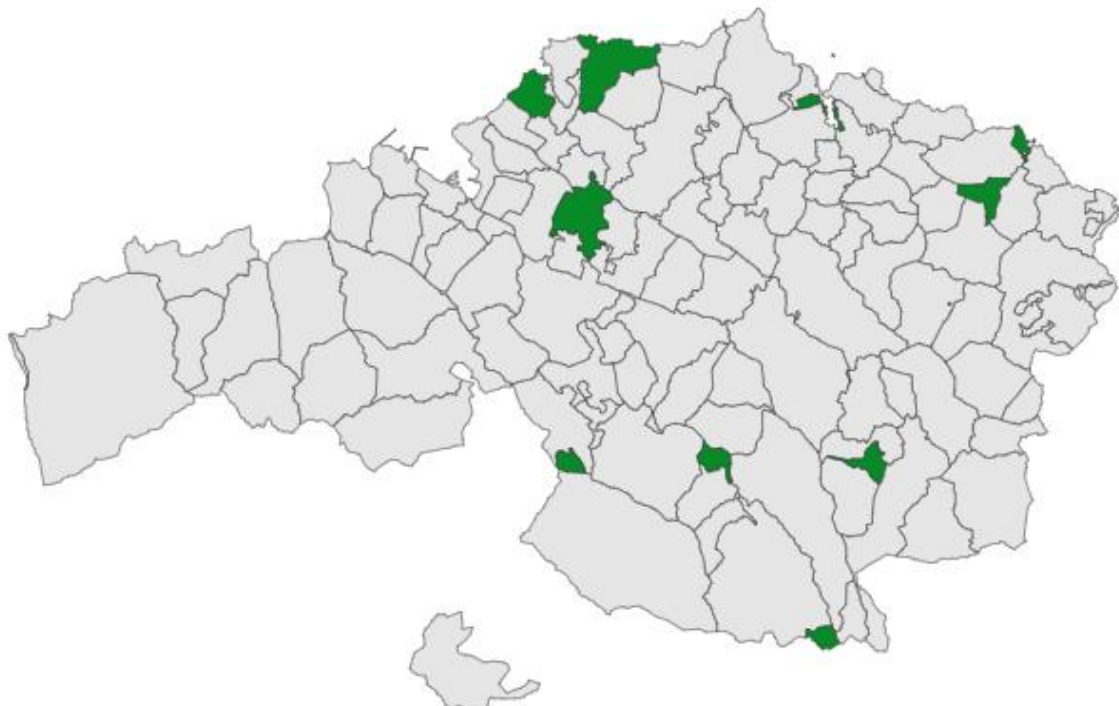
19 Irudia. Edukiontzietan sartutako ontzien gaikako bilketa handiena duten udalerriak biztanleko

Taula honetan ikus daiteke zerrendaren buruan dagoen udalerria Amoroto dela, eta ontzi arinen zatikiaren bilketa-tasa 48,75 kg/biz/urte dela.

9 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak ontzi arinen kasuan: 2023.urtea

Udalerria	Kg/biz/urte
Amoroto	48,75
Etxebarria	48,10
Arratzu	47,07
Elantxobe	45,60
Zamudio	41,37
Munitibar	41,21
Berriatua	38,08
Bakio	37,44
Ajangiz	37,06
Mendata	36,45

1.5.2.5 Berrerabilera



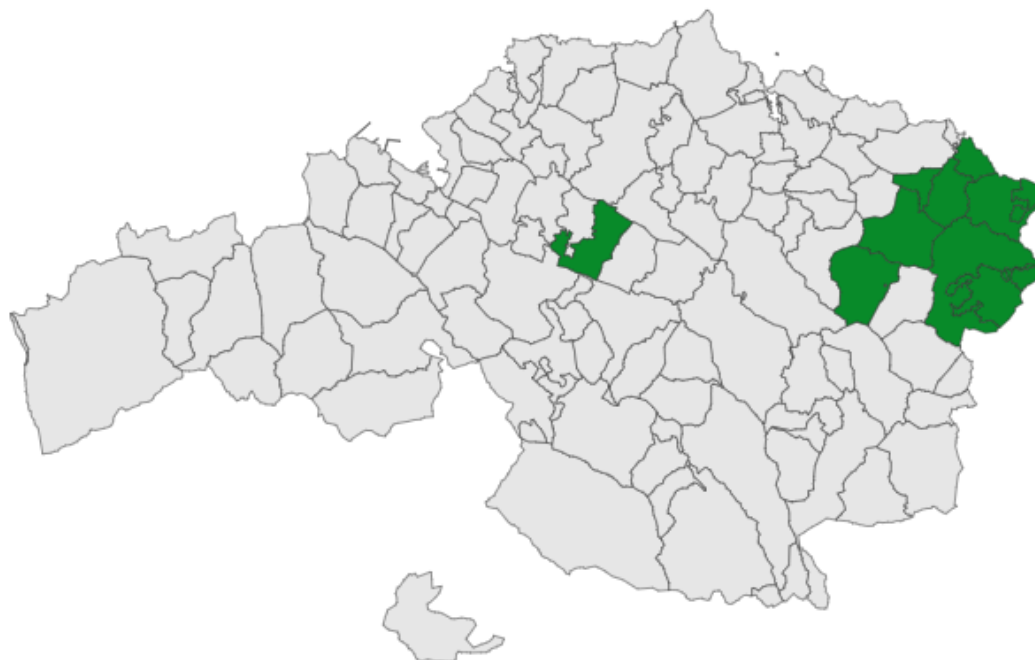
20 Irudia. Biztanleko berrerabilpen gaikako bilketa handiena duten udalerriak.

Taula honetan ikus daitekeenez, zerrendaren buruan dagoen udalerria Izurtza da, eta berrerabiltzeko hondakinen zatikiaren edukiontzietako bilketa tasa 16,50 kg/biz/urte da.

10 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak berrerabiltzeko hondakinen kasuan: 2023.urtea

Udalerria	Kg/biz/urte
Izurtza	16,50
Arakaldo	13,51
Ubide	13,47
Barrika	10,41
Gizaburuaga	9,85
Arantzazu	9,52
Sukarrieta	9,11
Lemoiz	8,15
Loiu	6,75
Lekeitio	6,36

1.5.2.6 Biohondakinak



21 Irudia. Edukiontzietan sartutako biohondakin gaikako bilketa handiena duten udalerriak biztanleko.

Ondorengo taulan ikus daitekeenez, zerrendaren buruan dagoen udalerria Berriatua da. Biohondakinen zatikia edukiontzietan biltzeko tasa 48,00 kg/biz/urte da, eta horrekin batera, Lea-Artibai eskualdeko udalerri gehienak daude, aurreko ekitaldietan erakutsitako joera sendotuz.

11 Taula: Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak biohondakinen kasuan: 2023.urtea

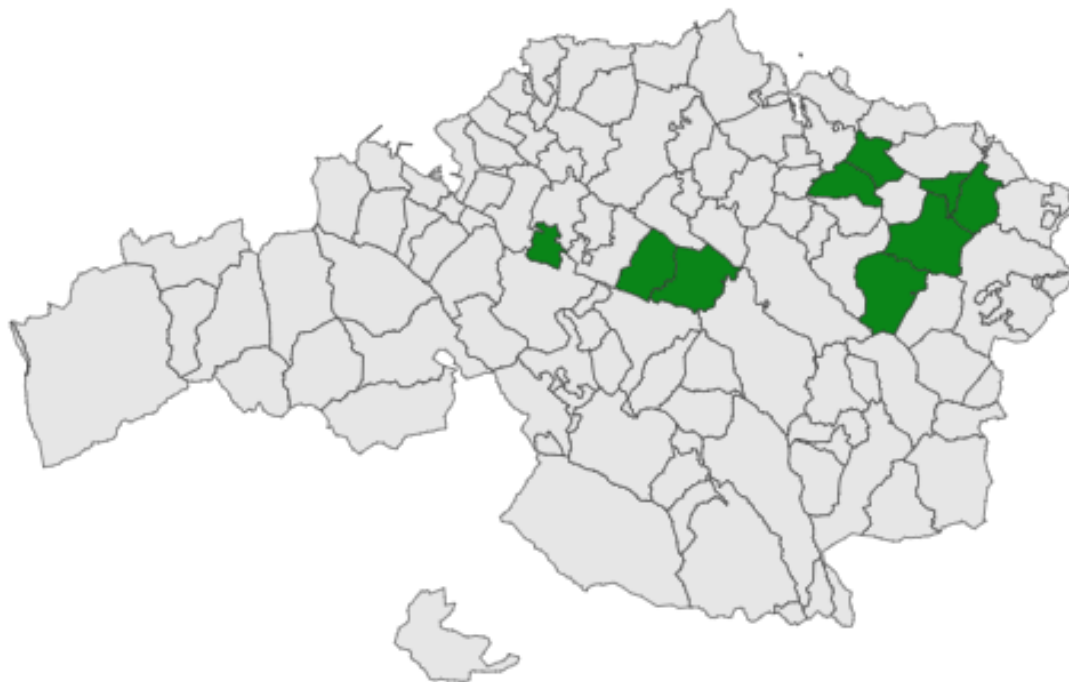
Udalerria	Kg/biz/urte
Berriatua	48,00
Aulesti	44,75
Munitibar	44,75
Amoroto	44,75
Gizaburuaga	44,75
Etxebarria	42,72
Zamudio	42,28
Ondarroa	41,57
Mendexa	34,72
Barrika	33,59

Aipatzekoa da tasaren balio bera duten udalerrien arrazoa, biohondakinen bilketaren banaketa homogeneoaren erabileran dagoela, dagokien eskualdeko biztanleriaren arabera, ez bait daukate pisatzearen datu indibidualizaturik.

1.5.3 Azken urtean gaikako bilketako zatiki bakoitzean eboluzio handiena izandako udalerriak

Atal honetan, edukiontzietan sartutako gaikako bilketaren zatiki bakoitzaren bilakaera aztertzen da, Bizkaiko Lurralde Historikoan 2022 eta 2023 urteen artean aldaketa gehien izan dituzten 10 udalerrien ranking-a barne hartuta.

1.5.3.1 Papera eta kartoia



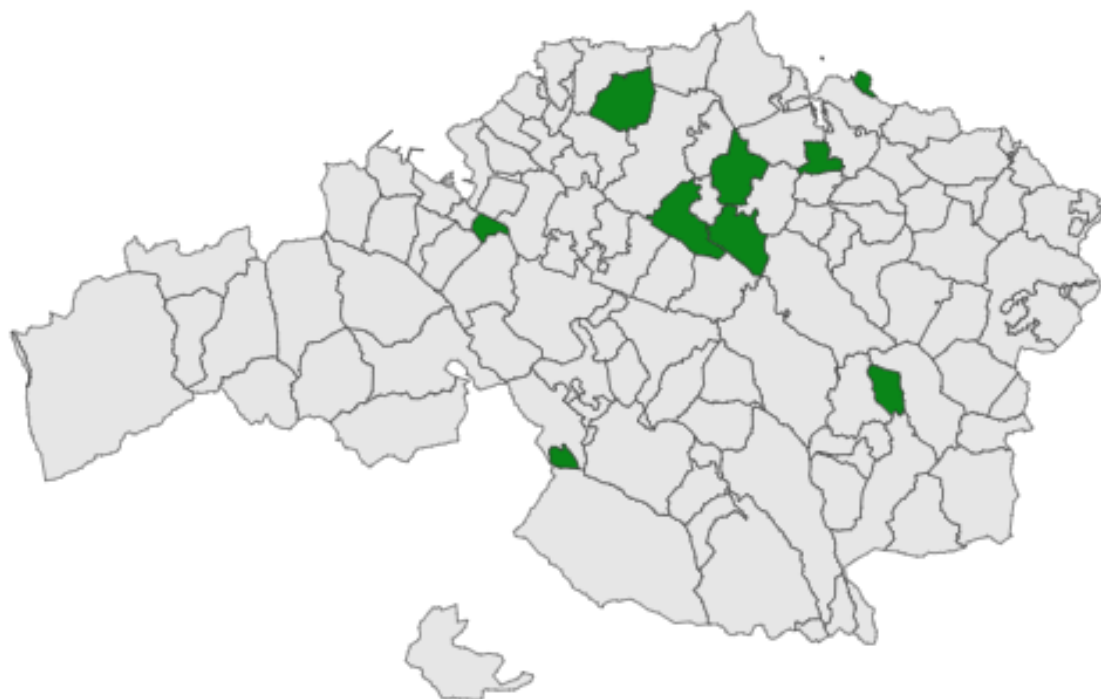
22 Irudia. Paper-kartoiaren bilakaera handiena izan duten udalerriak.

Jarraian aurkituko dugun taulan, 2023. urtean zerrendaburu izan den udalerria Lezama dela ikus daiteke, eta paper eta kartoi zatikiaren bilketan %51,14ko igoera lortu da, 2022ko datuekin alderatuta.

12 Taula: Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak papera eta kartoiaren kasuan (kg/biz/urte)

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkundera 22-23
Lezama	22,33	33,75	%51,14
Larrabetzu	33,51	41,36	%23,43
Sondika	34,08	41,09	%20,57
Aulesti	31,14	36,83	%18,27
Munitibar	31,14	36,83	%18,27
Amoroto	31,14	36,83	%18,27
Gizaburuaga	31,14	36,83	%18,27
Kortezubi	19,54	22,94	%17,40
Ereño	19,54	22,94	%17,40
Gauteviz -Arteaga	19,54	22,94	%17,40

1.5.3.2 Beira



23 Irudia. Beiran bilakaera handiena izan duten udalerriak.

Hurrengo taulan ikus daitekeenez, Arrieta da 2023ko zerrendan lehen postuan dagoen udalerria, eta beiraren zatiki bilketak %89,07ko igoera izan du 2022ko datuekin alderatuta.

13 Taula: Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak beiraren kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkuntza 22-23
Arrieta	11,35	21,46	%89,07
Elantxobe	27,79	48,89	%75,93
Gamiz-Fika	11,73	20,47	%74,51
Morga	30,70	47,72	%55,44
Arakaldo	13,16	19,88	%51,06
Maruri-Jatabe	20,50	26,55	%29,51
Munitibar	35,95	46,19	%28,48
Sestao	14,78	18,75	%26,86
Murueta	54,87	69,43	%26,54
Garai	27,38	34,43	%25,75

1.5.3.3 Tamaina handikoak



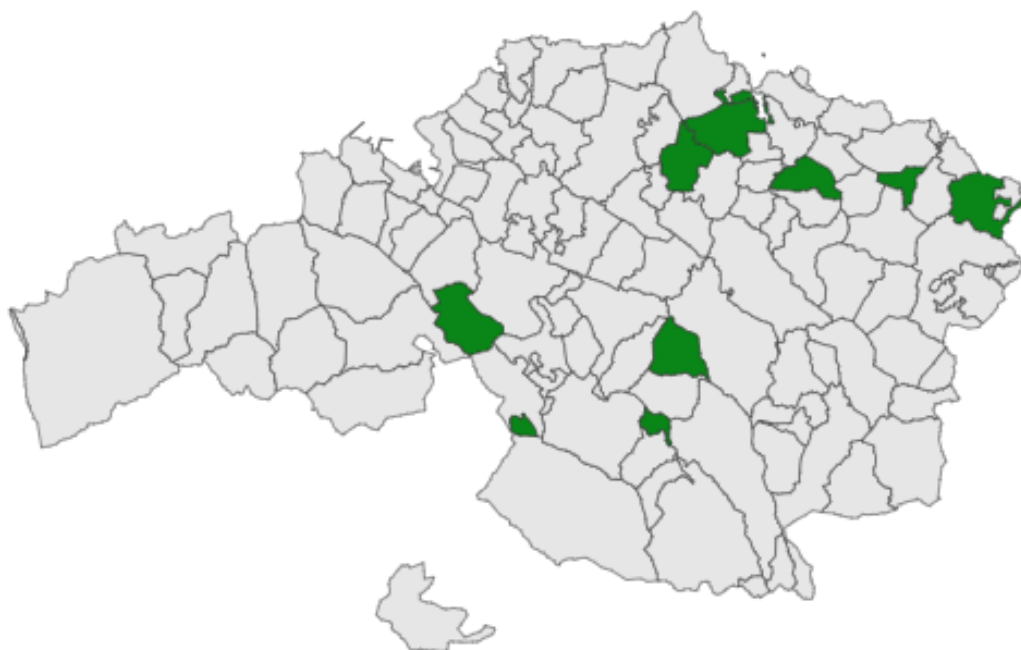
24 Irudia. Tamaina handikoetan bilakaera handiena izan duten udalerriak.

Ondorengo taulan agertzen denez, Berriatua da 2023ko zerrendan lehen postuan dagoen udalerria, eta tamaina handiko hondakinen bilketak %435,00ko igoera izan du 2022ko datuekin alderatuta. Tamaina handiko hondakinen bilketak izan duen gorakada nabarmena urte honetan Lea-Artibaiko amankomunazgoak emandako bilketa-datua kontuan hartu delako gertatu da, Berziklaturen datua eta mankomunitateak berak tratatutakoa barne hartzen dituen.

14 Taula: Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak tamaina handiko hondakinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkundera 22-23
Berriatua	2,20	11,77	%435,00
Lekeitio	2,20	11,68	%430,91
Ondarroa	2,20	10,87	%394,09
Etxebarria	2,20	9,55	%334,09
Ziortza-Bolibar	2,20	6,63	%201,36
Errigoiti	1,11	2,89	%160,36
Plentzia	1,23	3,11	%152,85
Markina-Xemein	2,20	5,46	%148,18
Arrankudiaga	4,81	10,33	%114,76
Orduña	5,17	10,33	%99,81

1.5.3.4 Ontziak



25 Irudia. Ontzi arinetan bilakaera handiena izan duten udalerriak.

Jarraian, taula honetatik ondorioztatzen da 2023. urtean zerrendaren buruan dagoen udalerria Berriatua dela, eta ontzi arinen zatikiaren bilketak %33,75ko igoera izan duela 2022koaren aldean.

15 Taula: Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak ontzi arinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkundera 22-23
Berriatua	28,47	38,08	%33,75
Arakaldo	23,41	29,55	%26,23
Kortezubi	28,52	35,67	%25,07
Lemoa	16,75	19,76	%17,97
Alonsotegi	21,41	25,03	%16,91
Busturia	23,42	27,33	%16,70
Arantzazu	23,05	26,72	%15,92
Arrieta	26,84	30,54	%13,79
Sukarrieta	31,41	35,68	%13,59
Gizaburuaga	26,46	30,05	%13,57

1.5.3.5 Berrerabilera



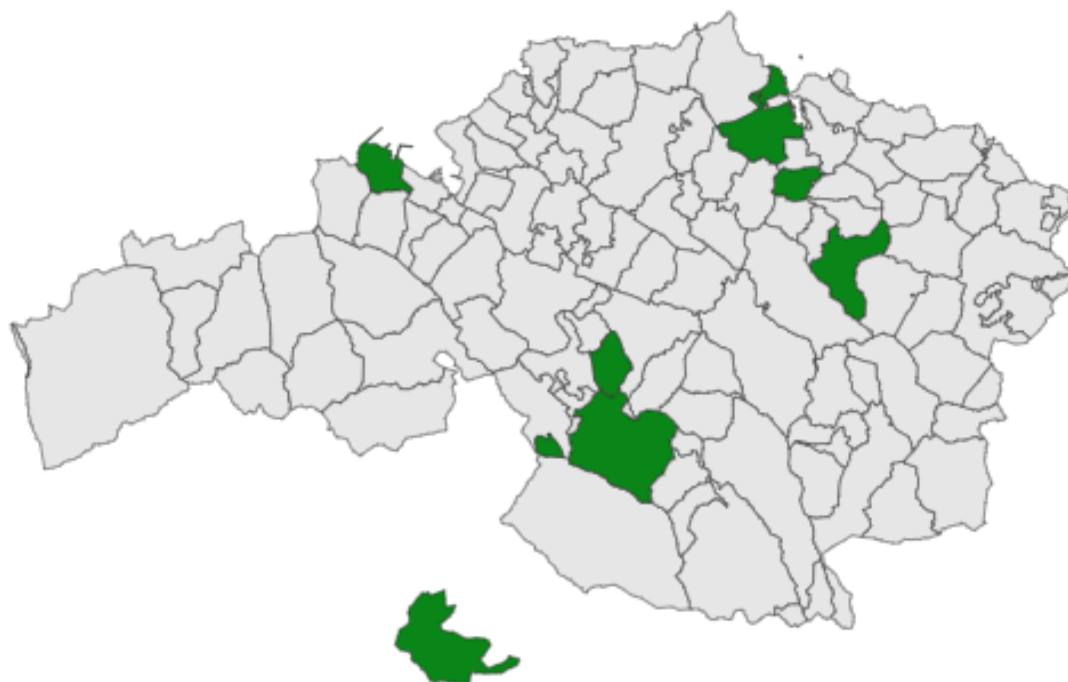
26 Irudia. Berrerabilpenean bilakaera handiena izan duten udalerriak.

Hurrengo taulan ikus daiteke, 2023ko zerrendan lehen postuan dagoen udalerria Ubide dela, eta berrerabiltzeko hondakinen bilketak %42,39ko igoera izan duela 2022ko datuekin alderatuta.

16 Taula: Edukiontz bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak berrerabiltzeko hondakinen kasuan (kg/biz/urte)

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkundera 22-23
Ubide	9,46	13,47	%42,39
Berriatua	3,45	4,81	%39,42
Berriz	2,08	2,88	%38,46
Elantxobe	3,52	4,77	%35,51
Amoroto	4,75	6,24	%31,37
Zeanuri	2,68	3,37	%25,75
Lanestosa	4,32	5,24	%21,30
Bedia	3,52	4,17	%18,47
Galdames	2,41	2,84	%17,84
Abanto-Zierbena	3,54	4,09	%15,54

1.5.3.6 Organikoa/Biohondakinak



27 Irudia. Biohondakinetan bilakaera handiena izan duten udalerriak.

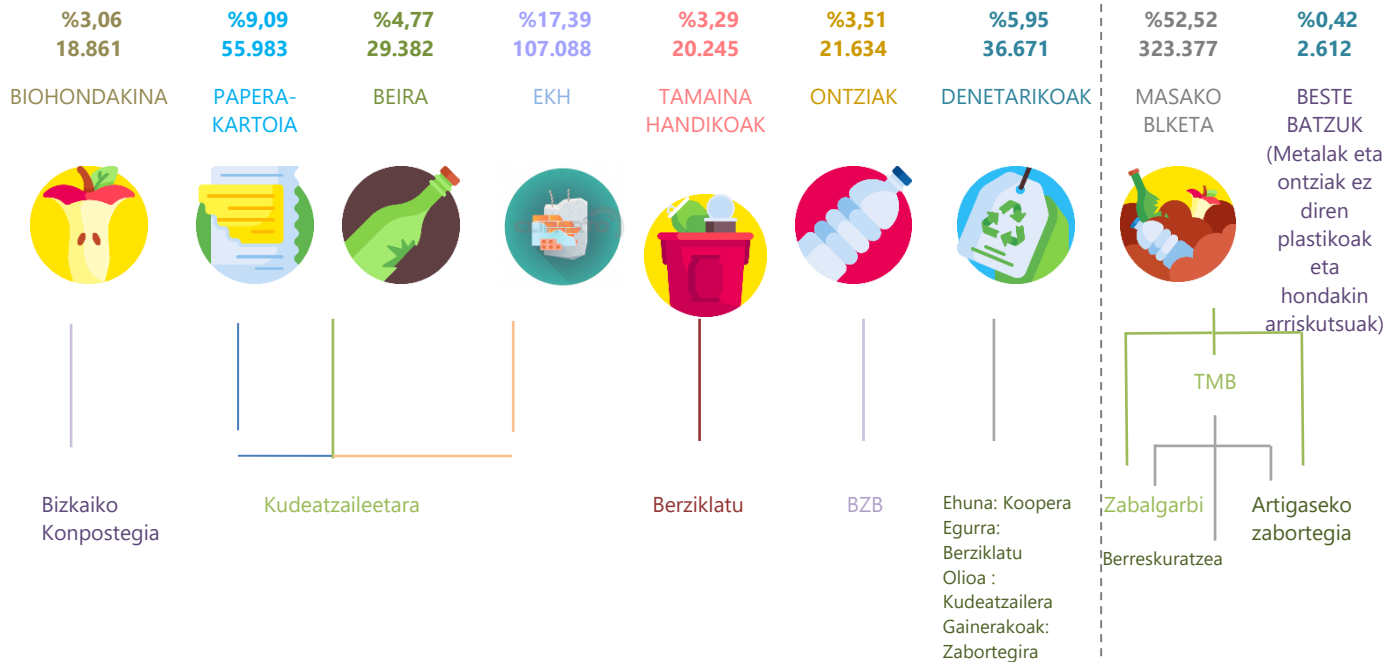
Hurrengo taulan ikus daitekeenez, 2023ko zerrendan lehen postuan dagoen udalerria Zeberio da, eta biohondakinen zatiki bilketak %384,78ko igoera izan du 2022ko datuekin alderatuta, edukiontzi kopurua handitu egin delako eta identifikazio-txartel bidez irekitzeko gaikuntza ezarri delako.

17 Taula: Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak biohondakinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	2022ko bilketa kg/biz	2023ko bilketa kg/biz	Hazkundera 22-23
Zeberio	1,84	8,92	%384,78
Zaratamo	2,82	9,41	%233,69
Orduña	3,35	9,29	%177,31
Arakaldo	3,39	9,34	%175,52
Zierbena	2,02	5,44	%169,31
Forua	4,24	6,60	%55,66
Mundaka	3,70	5,74	%55,14
Busturia	6,95	10,57	%52,07
Etxebarri	6,23	9,34	%49,92
Mendata	2,13	3,16	%48,36

1.6. Laburpen orokorra

Guztira sortutakoa: 615.853 tona

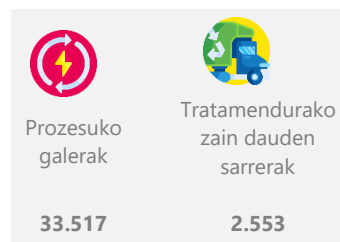


Helburua: 615.853 tona

Tratamendua: 579.783 tn



Beste batzuk:





ESKUALDE UNITATEAK

Bizkaiko Lurrande Historikoa hainbat eskualdetan banatzen da. Eskualde horiek, administrazio-unitaterik osatzen ez dutenez, modu ofiziosoan identifikatu izan dira. Hiri hondakinen kudeaketari dagokionez, udalerri batzuk mankomunitatetan biltzen dira, eta horiek modu zentralizatuan jarduten dute hondakinak biltzeko; beste batzuk, berriz, modu autonomoan.

Txosten honen ondorioetarako, eta gogoeta hori aintzat hartuta, egokitzen jo da lurraldea eskualdeko hamaika unitatetan banatzea, Bilbori tratamendu indibidualizatua emateaz gain, unitate bakoitza osatzen duten udalerriek hiri-hondakinen bilketa modu mankomunitatua kudeatzen duten a la ez alde batera utzita.

Eskualde bakoitzerako, konparazio-zatiki nagusien historia sartu da: sorkuntza osoa, baterako bilketa, ontzi arinak, papera eta kartoia, beira, tamaina handikoak, berrerabilpena eta biohondakinak, Bizkaiko datuekin erreferentziatuta, aldi bererako.

Atal honetan azaldutako datu guztiak udal edukiontzietatik datozen hondakinen bilketa zifretakoak dira. Hau da, **edukiontzia kalean biltzea baino ez du kontuan hartzen, garbiguneetan, bilbogarbietan eta bilketa pribatuetan jasotakoak kontuan hartu gabe.**

Ondorengo taulan, **edukiontzietan sartutako zatiki guztien bilketei buruzko datuak ematen dira, eskualdeka banatuta**, eta datu hauek ematen dira:

- Edukiontzietan sartutako etxeko hondakin guztietarako sortutako kg/biz/urte kopurua kalkulatzea.
- Errefusa eta gainerako zatikientzako kg/biz/urte kalkulua.
- Baterako bilketaren (gainerakoen zatikia) eta gaikako bilketaren ehunekoa.

Udalerri eta/edo eskualde mailako sorkuntza-ratioak lortzeko erabilitako banaketa-irizpidea *Gogoetak* atalean jasotzen da.

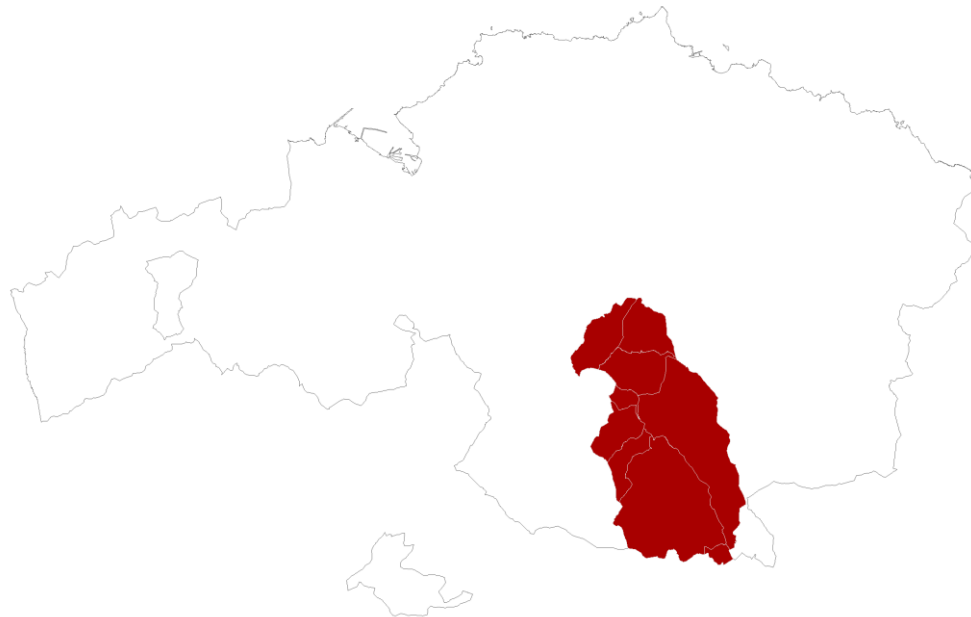
18 Taula. Udal edukiontzietako bilketa zatiki eta eskualdeka 2023an (kg).

BIZKAIA 2023	ARRATIA	% pisuan	BILBO	% pisuan	BUSTURIALDEA	% pisuan	DURANGALDEA	% pisuan	ENKARTERRIAK	% pisuan	EZKERRALDEA	% pisuan
Masako Bilketa	4.192.320	%73,34	84.566.380	%71,27	12.598.120	%72,28	23.357.306	%69,97	10.542.182	%81,40	66.105.930	%77,77
Ontziak	291.804	%5,11	6.922.510	%5,84	1.066.581	%6,12	2.048.330	%6,14	548.565	%4,24	3.552.915	%4,18
Papera eta kartoia	534.883	%9,36	10.044.620	%8,47	1.229.199	%7,05	3.002.033	%8,99	839.900	%6,49	5.044.707	%5,93
Beira	372.640	%6,52	9.058.595	%7,64	1.545.961	%8,87	2.561.312	%7,67	688.917	%5,32	5.334.644	%6,28
Tamaina handikoak	141.717	%2,48	3.078.640	%2,60	472.011	%2,71	682.644	%2,04	138.392	%1,07	2.526.494	%2,97
Berrerabilera	53.960	%0,94	1.301.499	%1,10	154.718	%0,89	343.864	%1,03	103.444	%0,80	917.175	%1,08
Biohondakina	128.318	%2,25	3.653.900	%3,08	362.756	%2,08	1.390.362	%4,16	88.219	%0,68	1.525.119	%1,79
E.H (etxeko hondakinak) GUZTIRA	5.715.642	%100,00	118.626.144	%100,00	17.429.346	%100,00	33.385.851	%100,00	12.949.619	%100,00	85.006.984	%100,00
Biztanle kopurua	14.263		346.096		46.492		96.166		35.051		258.436	
Kg/biz/urte	400,73		342,76		374,89		347,17		369,45		328,93	

BIZKAIA 2023	LEA-ARTIBAI	% pisuan	MUNGIALDEA	% pisuan	NERBIOI-IBAIZABAL	% pisuan	TXORIERRI	% pisuan	URIBE KOSTA	% pisuan	BIZKAIA	% pisuan
Masako Bilketa	5.368.656	%56,53	8.093.863	%75,61	27.445.141	%74,33	16.287.235	%77,36	37.256.580	%71,59	295.813.713	%73,34
Ontziak	714.990	%7,53	613.920	%5,74	1.725.950	%4,68	907.680	%4,31	3.110.309	%5,98	21.503.554	%5,33
Papera eta kartoia	1.139.254	%12,00	904.643	%8,45	2.720.500	%7,37	1.693.723	%8,04	4.608.144	%8,86	31.761.606	%7,87
Beira	952.918	%10,03	696.334	%6,51	2.354.844	%6,38	1.031.823	%4,90	3.978.152	%7,64	28.576.140	%7,09
Tamaina handikoak	247.611	%2,61	199.300	%1,86	1.302.545	%3,53	631.439	%3,00	1.005.420	%1,93	10.426.213	%2,59
Berrerabilera	141.908	%1,49	141.785	%1,32	393.887	%1,07	192.156	%0,91	689.644	%1,33	4.434.040	%1,10
Biohondakina	931.603	%9,81	54.451	%0,51	973.711	%2,64	312.471	%1,48	1.391.150	%2,67	10.812.060	%2,68
E.H (etxeko hondakinak) GUZTIRA	9.496.940	%100,00	10.704.296	%100,00	36.916.578	%100,00	21.056.527	%100,00	52.039.399	%100,00	403.327.326	%100,00
Biztanle-kopurua	25.625		27.900		108.517		46.100		149.660		1.154.306	
Kg/biz/urte	370,61		383,67		340,19		456,76		347,72		349,41	

Eskualdeen artean egindako konparazioetan, gaikako bilketaren ratioa masako bilketaren aldean baloratuko da eta eskualde bakoitzeko kg/biz/urte ratioa balioetsiko da, non dauden desberdintasunak antzematen dira. Bestalde, hondakinen bilketari dagokionez eskualde horietako bakoitzaren errealitatearen ikuspegi argiagoa izateko, azken urteetan (2013tik 2023ra) hondakinen sorrerak izan duen bilakaeraren azterketa egingo da.

2.1. Arratia eskualdea



28 Irudia, Arratia eskualdea

Arratiako eskualdean, 2022ko datuekin alderatuta, (▼ %1,83) murriztu da hiri-hondakinen kopurua. Era berean, gainerako zatikiaren (▼ %1,99), beiraren (▼ %2,58), paper kartoiaren (▼ %7,09) eta tamaina handikoen (▼ %10,41) sorkuntzak behera egin du, ondorengo taulan ikus daitekeen bezala.

Biohondakinak (▲ %12,19) eta ontzien zatikiak (▲ %9,76) izan dute hazkunderik handiena.

19 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Arratia	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	4.277.320	%73,46	4.192.320	%73,34	%-1,99
Ontziak	265.857	%4,57	291.804	%5,11	%9,76
Papera eta kartoia	575.710	%9,89	534.883	%9,36	%-7,09
Beira	382.494	%6,57	372.640	%6,52	%-2,58
Tamaina handikoak	158.180	%2,72	141.717	%2,48	%-10,41
Berrerabilpena	48.364	%0,83	53.960	%0,94	%11,57
Biohondakina	114.380	%1,96	128.318	%2,25	%12,19
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	5.822.305	%100,00	5.715.642	%100,00	%-1,83
Biztanle-kopurua	14.247		14.263		%0,11
Kg/biz/urte	408,67		400,73		%-1,94

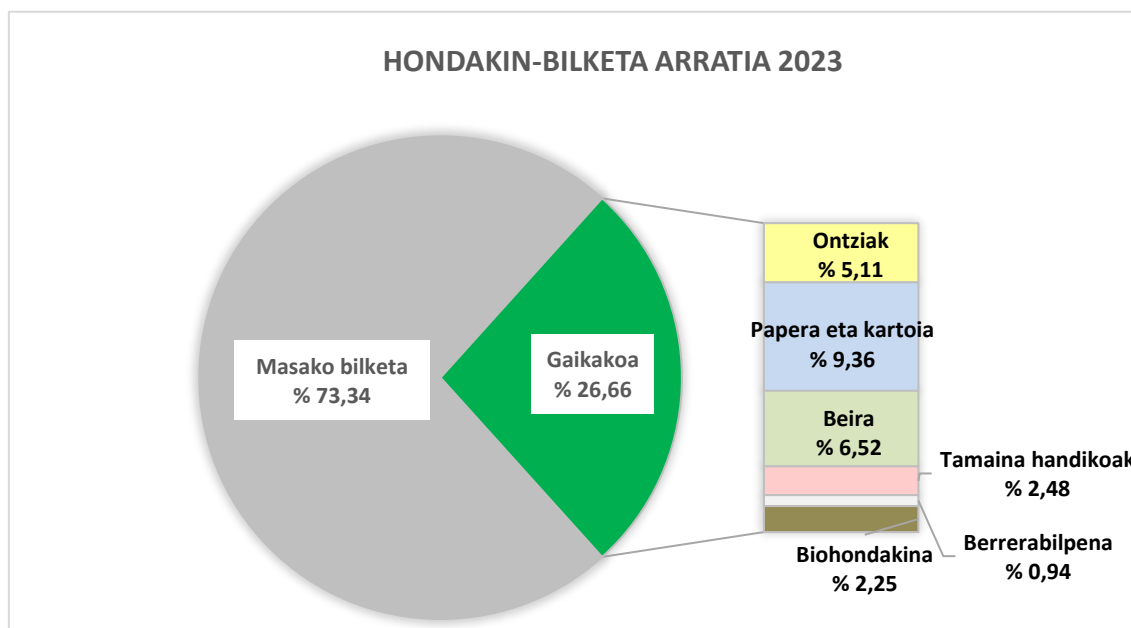
Ondoren, Arratia eskualdeko udalerri bakoitzeko bilketa-datuak aurkezten dira. Ikus daitekeenez, Igorreko eta Lemoako udalerriek eskualdeko hondakin osoaren %55 sortzen dute, baina biztanleko eta urteko hondakin-sorkuntza ratio txikiena dute, Bediako udalerriaren atzetik soilik (388,67 kg/biz/urte).

20 Taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrira. Arratia eskualdea. 2023.urtea

2023.urtea	ARANTZAZU	% pisuan	AREATZA	% pisuan	ARTEA	% pisuan	BEDIA	% pisuan	DIMA	% pisuan	IGORRE	% pisuan
Masako Bilketa	114.339	%70,41	366.530	%72,32	221.623	%71,97	327.438	%75,62	439.719	%71,98	1.262.722	%73,98
Ontziak	10.394	%6,40	28.581	%5,64	18.052	%5,86	22.751	%5,25	34.889	%5,71	79.054	%4,63
Papera eta kartoia	14.588	%8,98	46.764	%9,23	28.276	%9,18	41.777	%9,65	56.102	%9,18	161.106	%9,44
Beira	11.969	%7,37	35.830	%7,07	21.734	%7,06	15.322	%3,54	46.767	%7,66	107.384	%6,29
Tamaina handikoak	3.865	%2,38	12.390	%2,44	7.492	%2,43	11.069	%2,56	14.864	%2,43	42.685	%2,50
Berrerabilpena	3.704	%2,28	5.394	%1,06	3.894	%1,26	4.647	%1,07	5.238	%0,86	15.208	%0,89
Biohondakina	3.539	%2,18	11.346	%2,24	6.860	%2,23	9.976	%2,30	13.338	%2,18	38.650	%2,26
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	162.398	%100,00	506.835	%100,00	307.932	%100,00	432.979	%100,00	610.917	%100,00	1.706.810	%100,00
Biztanle-kopurua	389		1.247		754		1.114		1.496		4.296	
Kg/biz/urte	417,48		406,44		408,40		388,67		408,37		397,30	

2023.urtea	LEMOA	% pisuan	UBIDE	% pisuan	ZEANURI	% pisuan	ARRATIA	% pisuan
Masako Bilketa	1.042.569	%74,66	50.850	%65,42	366.530	%71,37	4.192.320	%73,34
Ontziak	70.083	%5,02	4.710	%6,06	23.290	%4,53	291.804	%5,11
Papera eta kartoia	133.018	%9,53	6.488	%8,35	46.764	%9,11	534.883	%9,36
Beira	74.391	%5,33	10.102	%13,00	49.141	%9,57	372.640	%6,52
Tamaina handikoak	35.243	%2,52	1.719	%2,21	12.390	%2,41	141.717	%2,48
Berrerabilpena	9.346	%0,67	2.331	%3,00	4.198	%0,82	53.960	%0,94
Biohondakina	31.810	%2,28	1.533	%1,97	11.266	%2,19	128.318	%2,25
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	1.396.460	%100,00	77.733	%100,00	513.580	%100,00	5.715.642	%100,00
Biztanle-kopurua	3.547		173		1.247		14.263	
Kg/biz/urte	393,70		449,32		411,85		400,73	

2.1.1. Bilketa sistemak



29 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Baterako bilketa, batez ere errefusa, Arratiako eskualdeko bilketa osoaren %73,34 da, eta %1,99 murriztu da 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

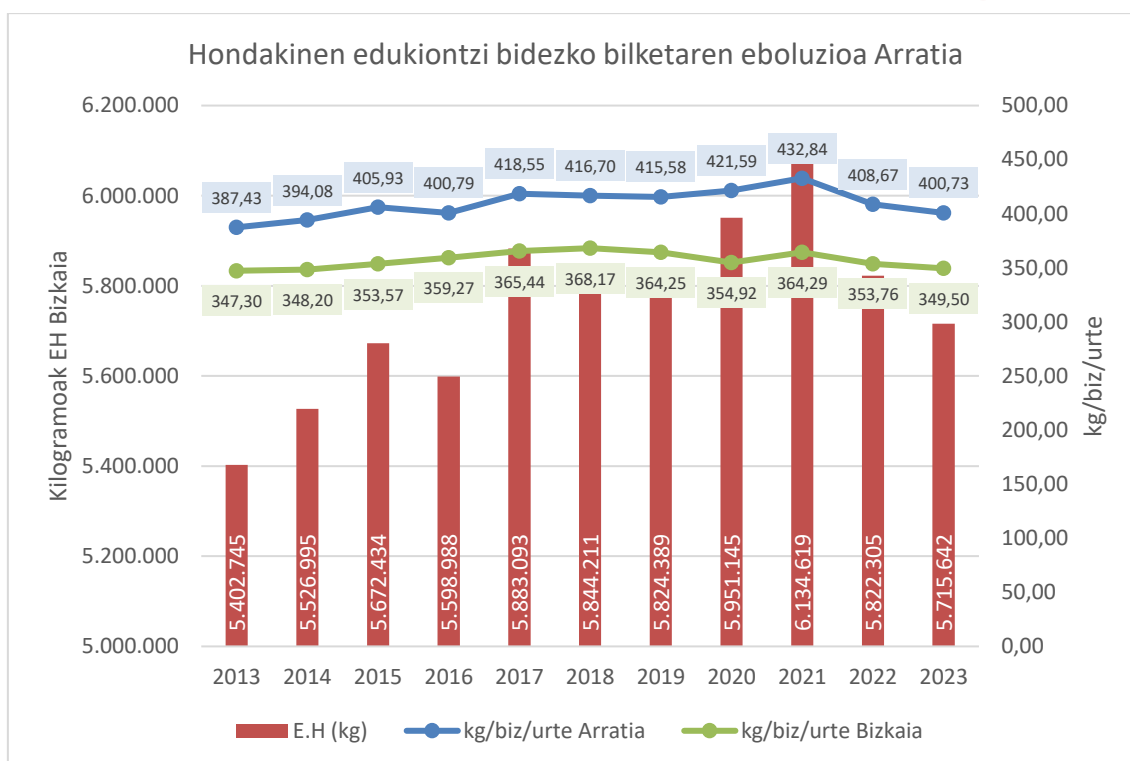
Era berean, Arratia eskualdeko gaikako bilketa %26,66koa izan da azken urte honetan, aurreko urtean baino %1,40 txikiagoa; beraz, gutxienez udal-hondakinen %55 berrerabiltzeko eta birziklatzeko helburua bete ahal izateko, datu horrek nabarmen egin beharko luke gora.

Gaikako bilketaren zatiki nagusia paperaren eta kartoiaren bilketa da (%9,36) eta beirarena (%6,52). Biohondakinen zatikiari dagokionez, grafiko honetan argi ikus daiteke zatiki horren bilketa eskualde honetako hondakinen %2,25ari dagokiola.

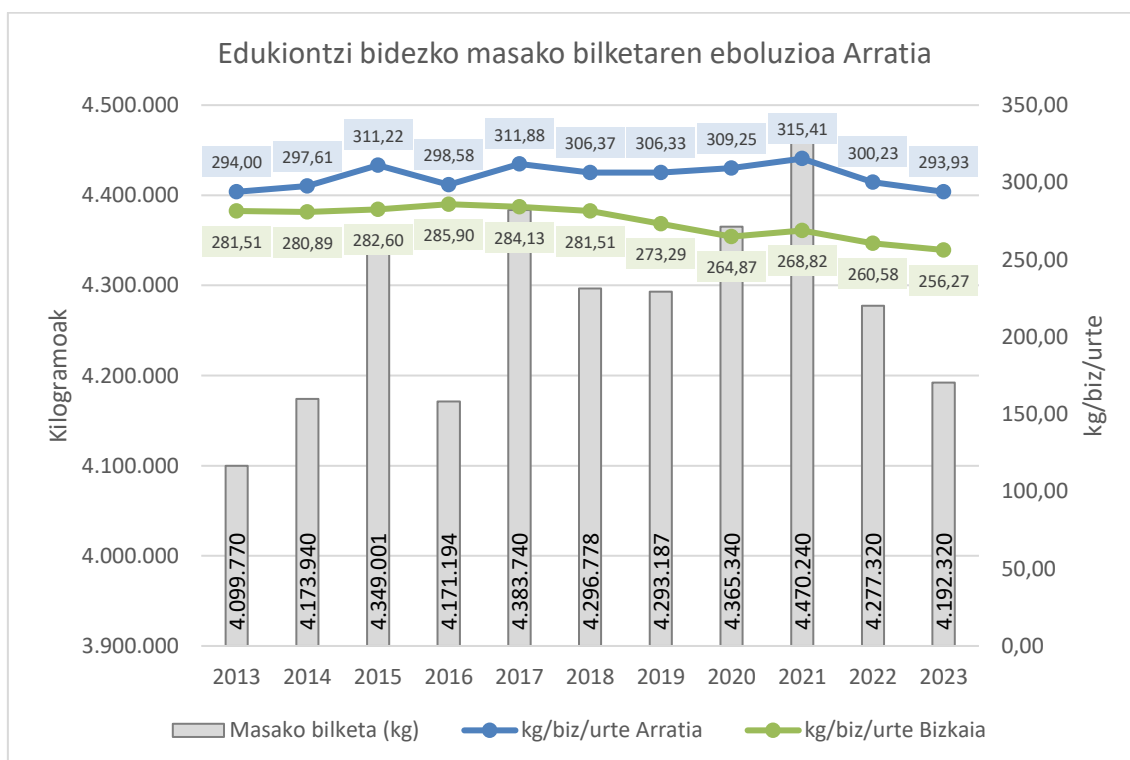
2.1.2. Bilketen eboluzioa

Ondorengo grafikoek Arratia eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatoriaren datuen arabera.

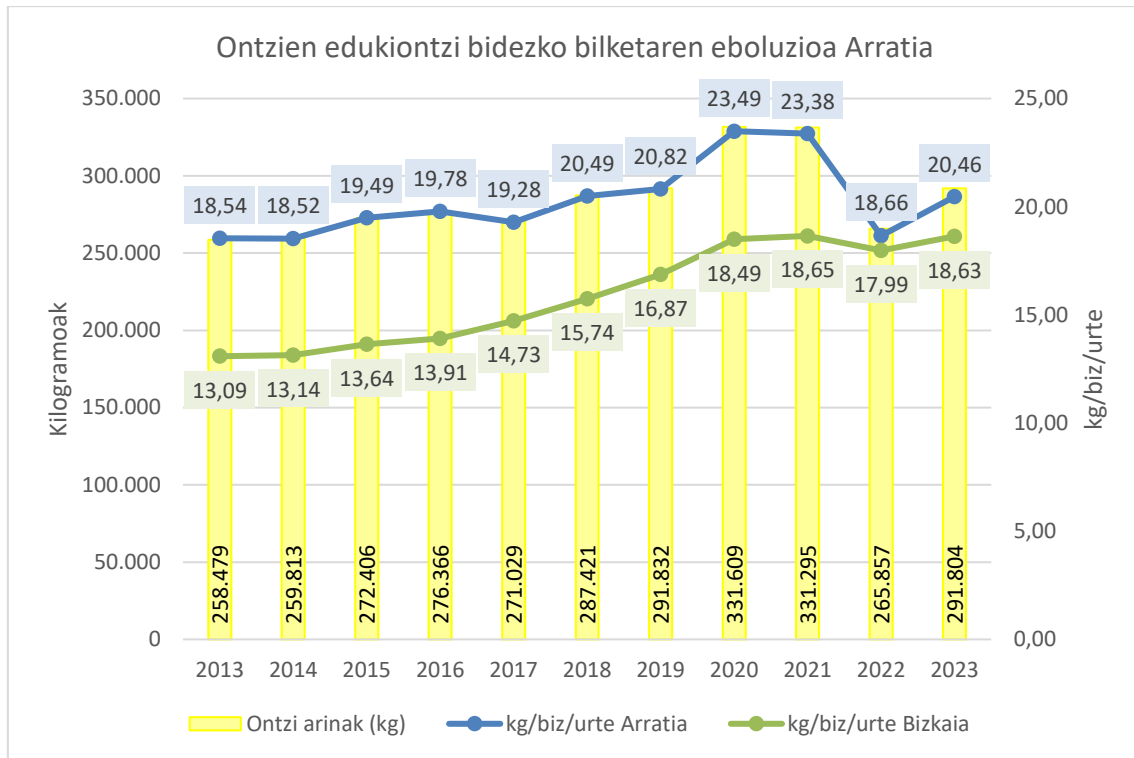
Datu hauek erakusten dutenez, etxeko hondakinen hazkundera 2019tik 2021era bitartean gainerako urteetan baino handiagoa izan da. Joera hori irauli egin da, eta etxeko hondakinak 2023an %1,83 murriztu dira 2022arekin alderatuta, bai eta masako bilketa (▼ %1,99) eta gaikako bilketa (▼ %1,40) ere, nahiz eta biztanleria pixka bat hazi izan den.



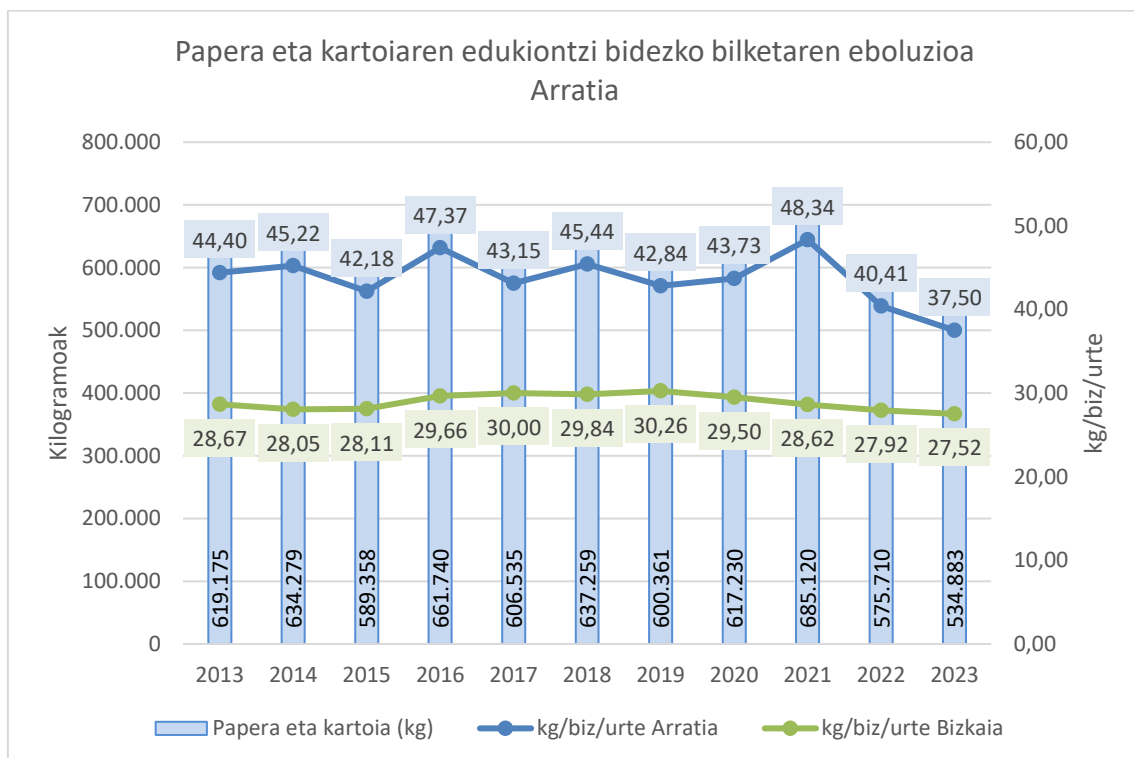
30 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia



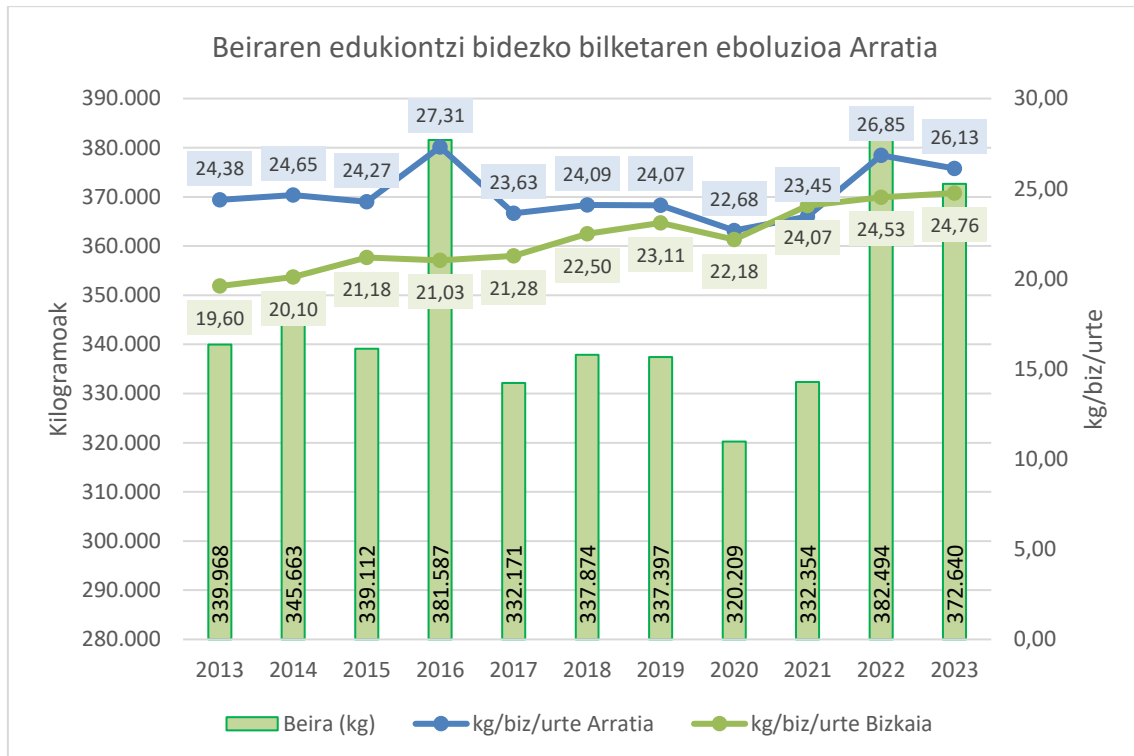
31 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia



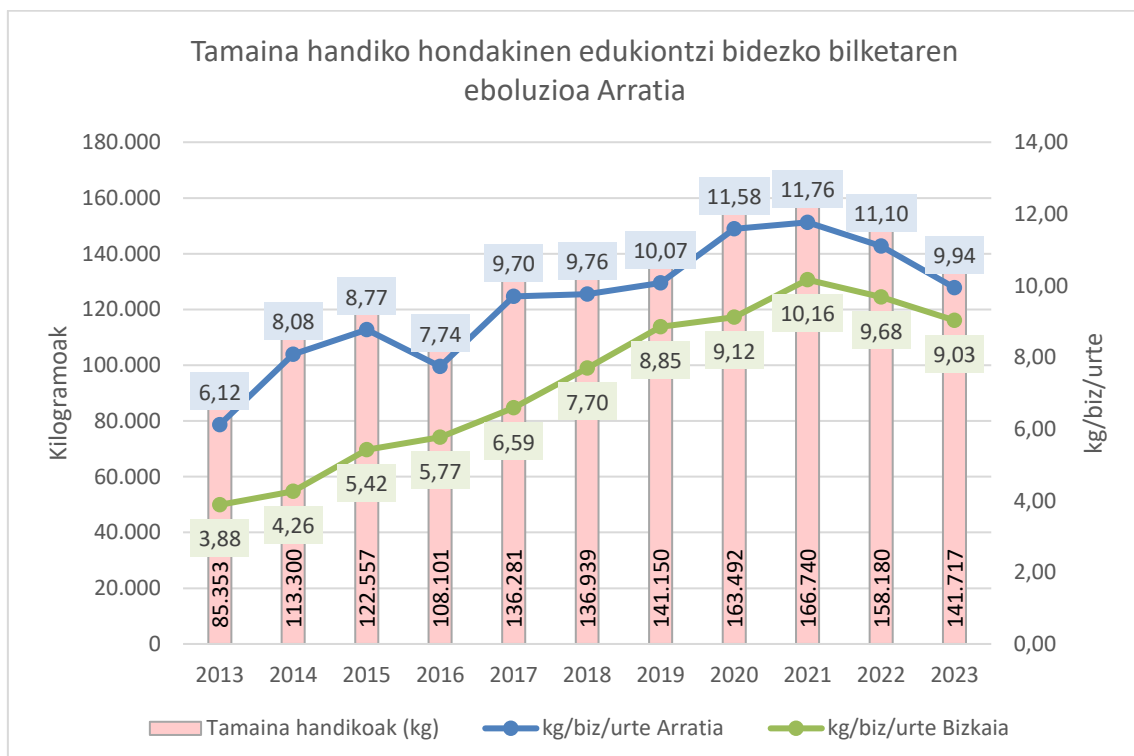
32 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia



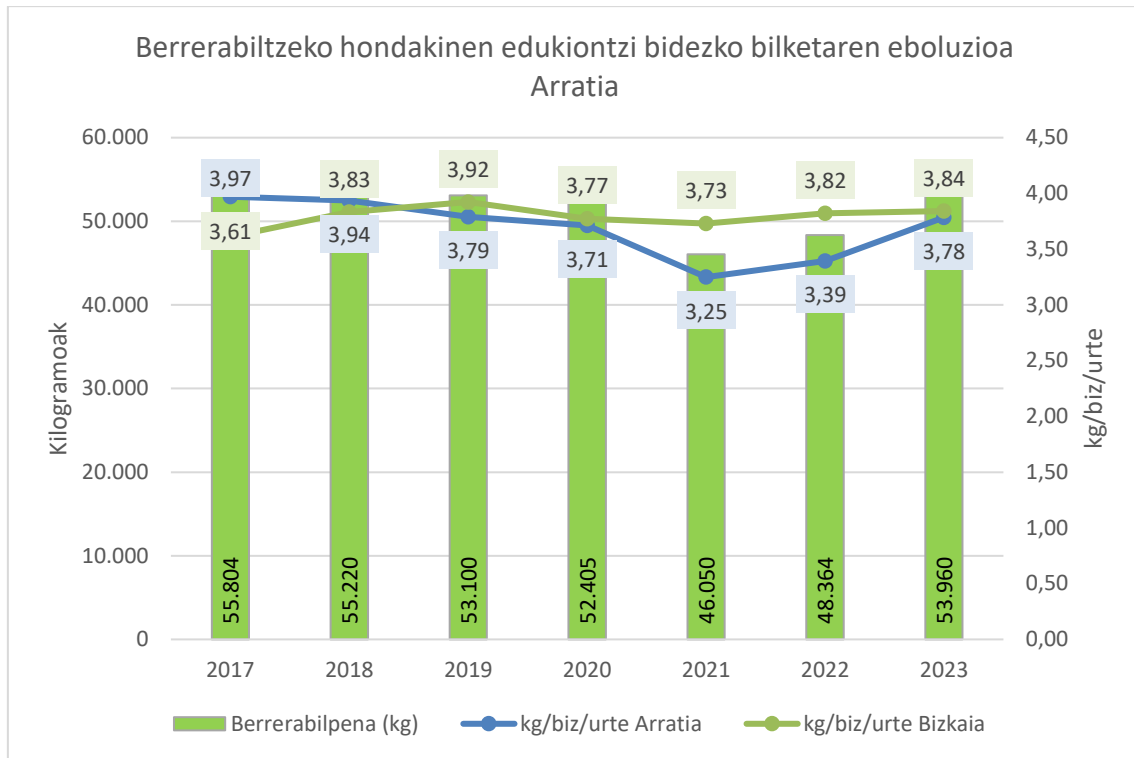
33 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia



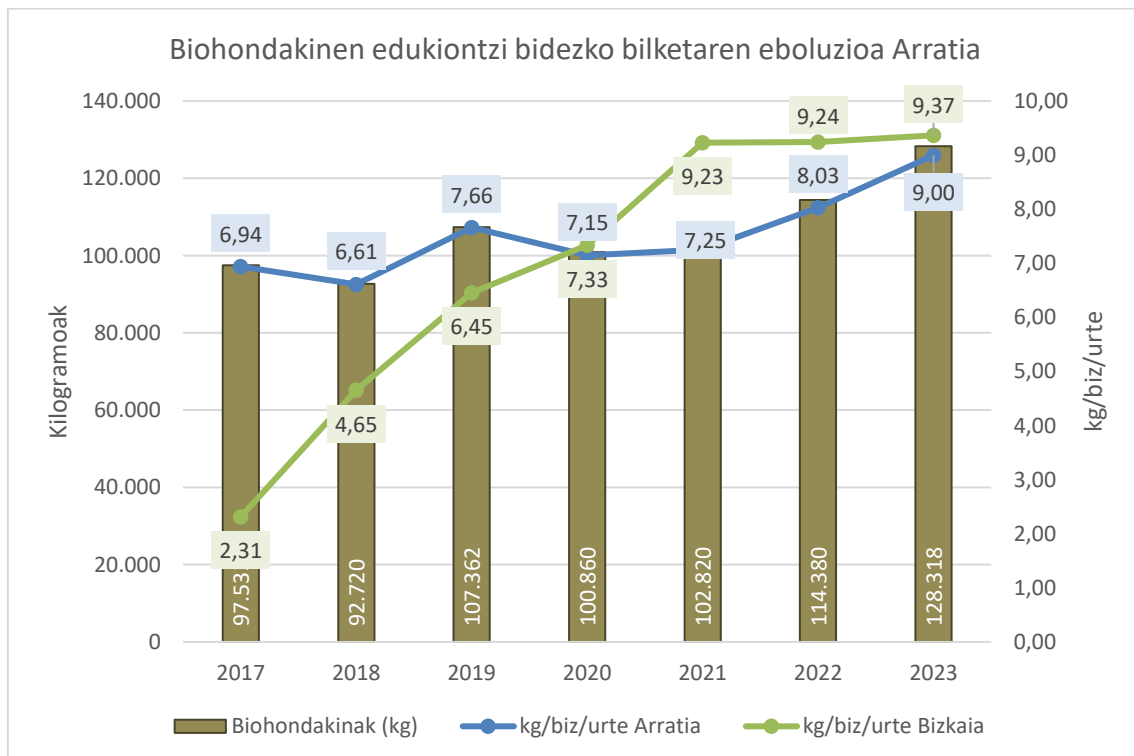
34 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia



35 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2013-2023. Iturria: Behatokia

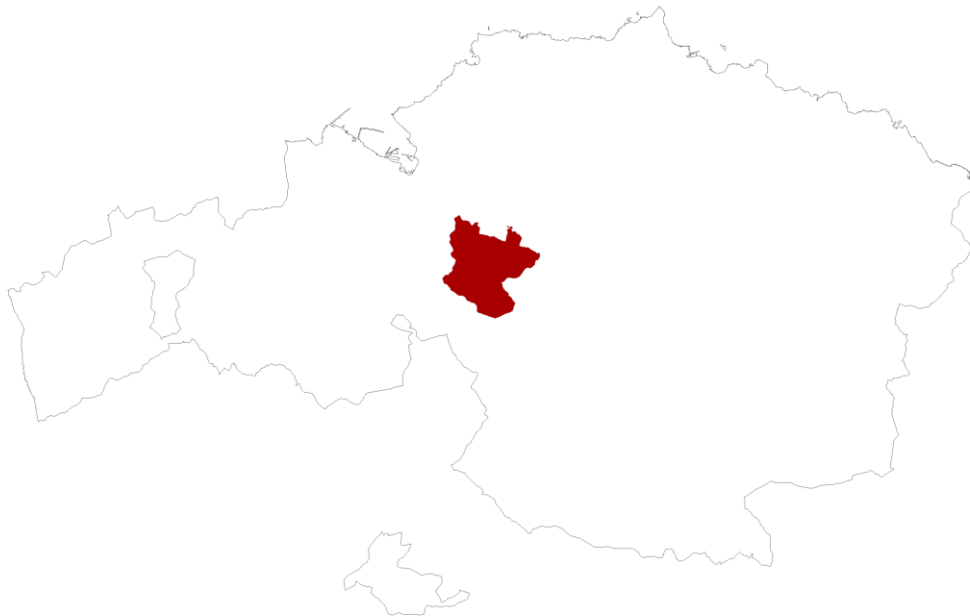


36 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2017-2023. Iturria: Behatokia



37 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Arratia 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.2. Bilbo



38 Irudia. Bilbo udalerria

Bilboko udalerriak %0,16 handitu du etxeko hondakinen sorrera, 2022ko datuekin alderatuta.

Gainerakoen zatikiaren (▼ %1,15), tamaina handiko zatikien (▼ %11,83) eta berrerabilpenaren (▼ % 2,11) sorkuntza murriztu egin da.

Beira (▲ %9,88), ontziak (▲ %8,56) eta biohondakinak (▲ %7,20) dira gehien hazi diren zatikiak.

21 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

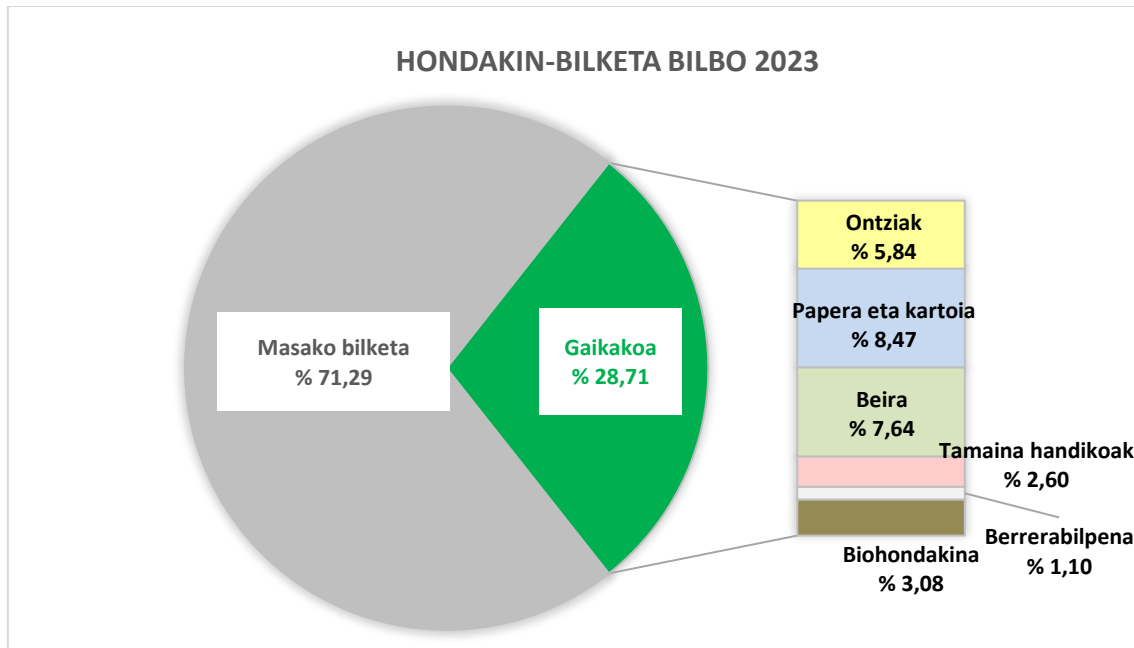
Bilbo	2022.urtea	% pisuan	2023.urtea	% pisuan	Aldakuntza
Masako Bilketa	85.545.940	%72,23	84.566.380	%71,27	%-1,15
Ontziak	6.376.700	%5,38	6.922.510	%5,84	%8,56
Papera eta kartoia	10.044.620	%8,48	10.044.620	%8,47	%0,00
Beira	8.244.029	%6,96	9.058.595	%7,64	%9,88
Tamaina handikoak	3.491.520	%2,95	3.078.640	%2,60	%-11,83
Berrerabilpena	1.329.553	%1,12	1.301.499	%1,10	%-2,11
Biohondakina	3.408.420	%2,88	3.653.900	%3,08	%7,20
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	118.440.782	%100,00	118.626.144	%100,00	%0,16
Biztanle-kopurua	344.127		346.096		%0,57
Kg/biz/urte	344,18		342,76		%-0,41

Jarraian, Bilbo udalerriko bilketa datuak aurkezten dira. Bizkaiko Lurralde Historiko osoan biztanle-tasarik handiena duen udalerria denez (Bizkaiko biztanleriaren %30), 2023an hondakin-kopuru handiena sortu duen udalerria ere bada; zehazki, 118.626 tona sortu ditu guztira, hau da, aurreko urtean baino %0,16 gehiago. Hala, biztanteko urteko sorkuntza ratioa 342,76 kg izan da.

22 Taula. Edukiontzia bidez bildutako hondakinak (kg) udalerriak. Bilbo 2023. urtea

Bilbo	2023. urtea	% pisan
Masako Bilketa	84.566.380	%71,27
Ontziak	6.922.510	%5,84
Papera eta kartoia	10.044.620	%8,47
Beira	9.058.595	%7,64
Tamaina handikoak	3.078.640	%2,60
Berrerabilpena	1.301.499	%1,10
Biohondakina	3.653.900	%3,08
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	118.626.144	%100,00
Biztanle-kopurua	346.096	
Kg/biz/urte	342,76	

2.2.1. Bilketa sistemak



39 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Batez ere errefusa biltzen duen baterako bilketa Bilbo udalerriko bilketa osoaren %71,27 da, eta %1,15eko murrizketa izan du 2022ko baterako bilketaren ehunekoarekin alderatuta.

Bilbo udalerriko gaikako bilketa 2023an %3,54 hazi da 2022rekiko. Beharrezkoa da gaikako bilketaren egungo zifrak hobetzea (%28,73), Europako zuzentarau berrien berrerabilpenerako eta birziklapenerako prestakuntza-helburua bete ahal izateko. Zuzentarau horiek 2025erako %55eko berrerabiltze eta birziklatze helburua ezartzen dute.

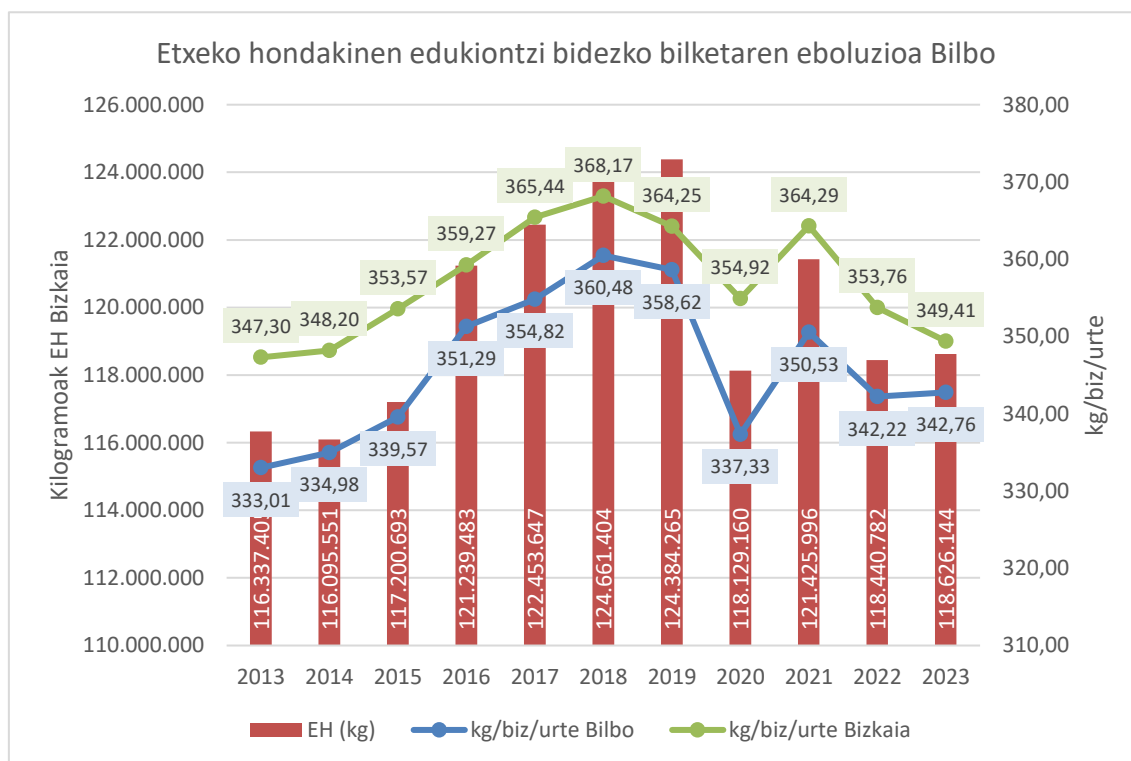
Gaikako bilketaren zatiki nagusia paperaren eta kartoiaren bilketa da (%8,47), eta ondoren beirarena (%7,64) eta ontzi arinena (%5,84). Portzentai horiek lehen deskribatutako Arratiako eskualdearen oso antzekoak dira.

2.2.2. Bilketan eboluzioa

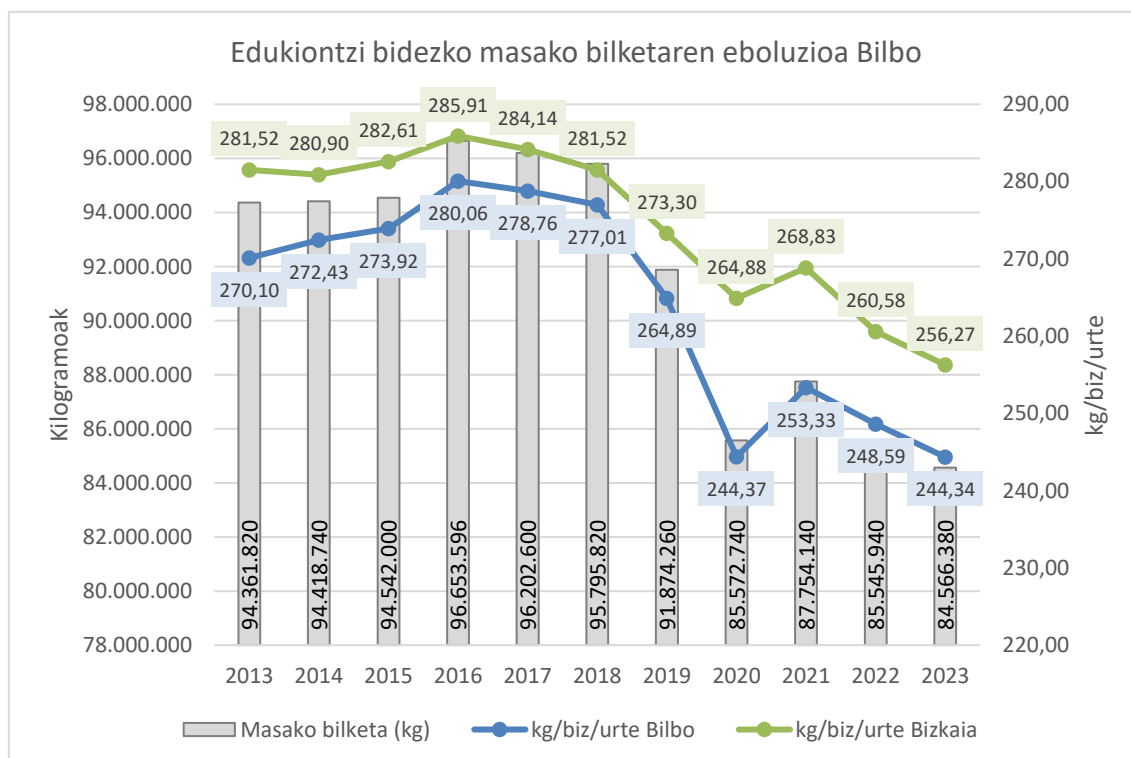
Ondorengo grafikoek Bilbo udalerriko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datu hauek etxeko hondakinen gorakada erakusten dute 2022. urtearen aldean (▲ %0,16), non Bilboko biztanleriaren %0,57ko igoera izan daiteke gorakada horren justifikazioetako bat. Errefusa edo masako bilketa alderantzizko egoeran dago, %1,15 murriztu baita. Horrek, herritarrek hondakinen kudeaketan hobeto jokatu dutela esan nahi du.

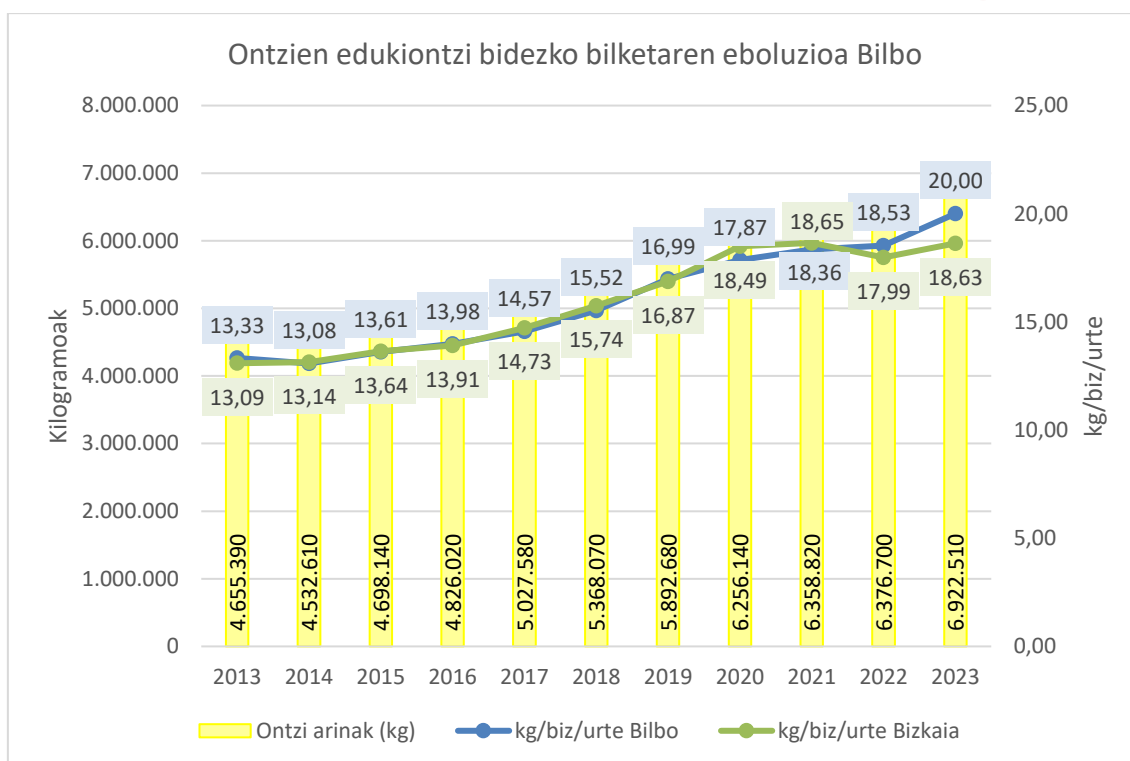
Bestalde, gaikako bilketaren zatiki batzuetan, hala nola, beiran, ontzietan edo biohondakinetan, nabarmen hazi dira bilketa zifrak. Zenbatekoen hazkuntzak hurrengoak izan dira aurretiz adierazitako hiru zatikietan. Beiraren kasuan, ($\blacktriangle$ %9,88), ontzi arinetan ($\blacktriangle$ %8,56) eta biohondakinen kasuan ($\blacktriangle$ %7,20) bitarteko aldatetarekin.



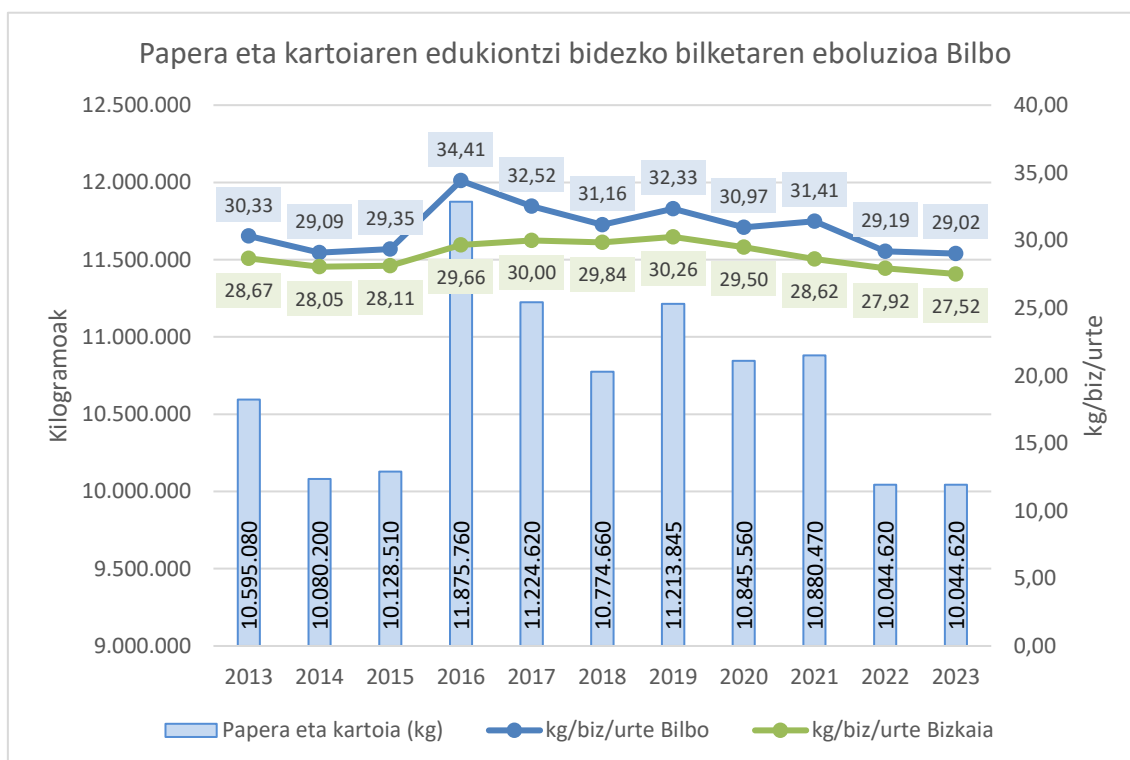
40 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia



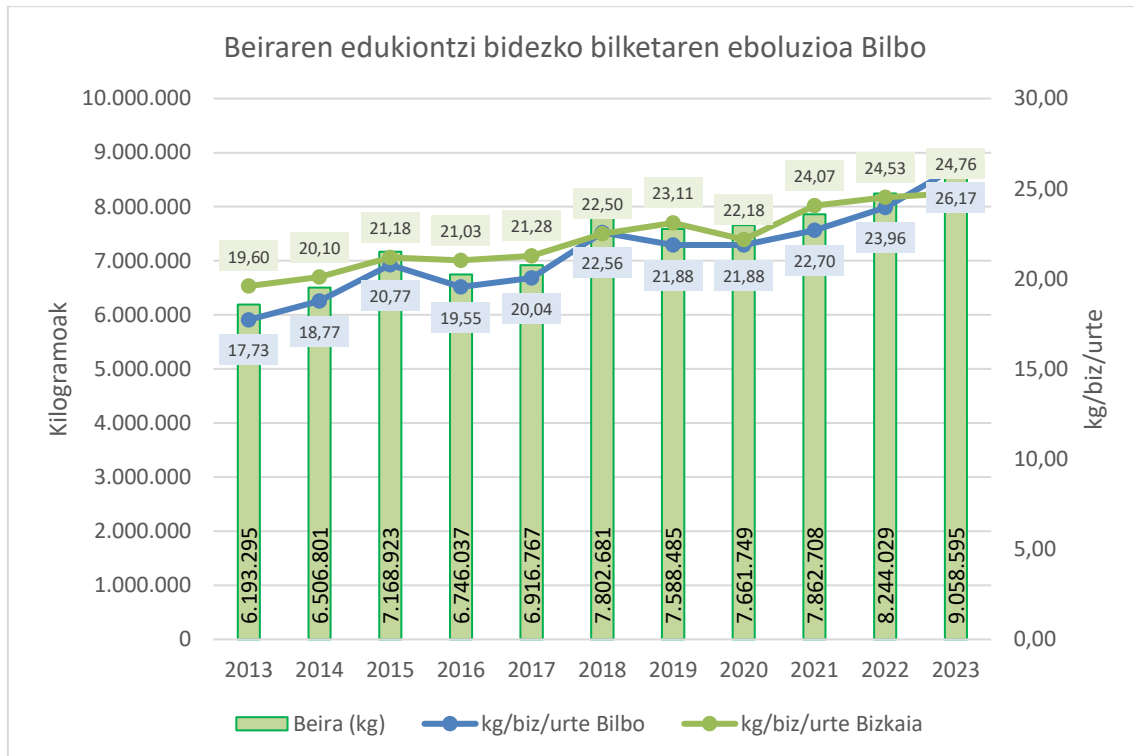
41 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia



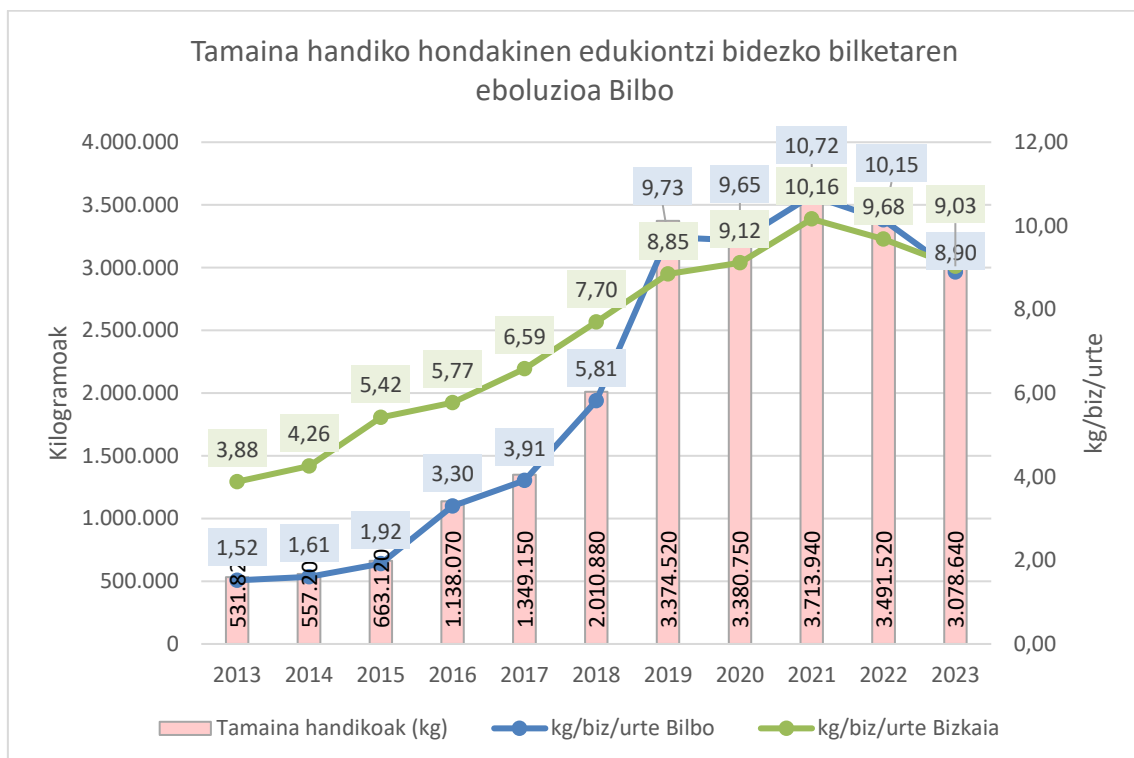
42 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia



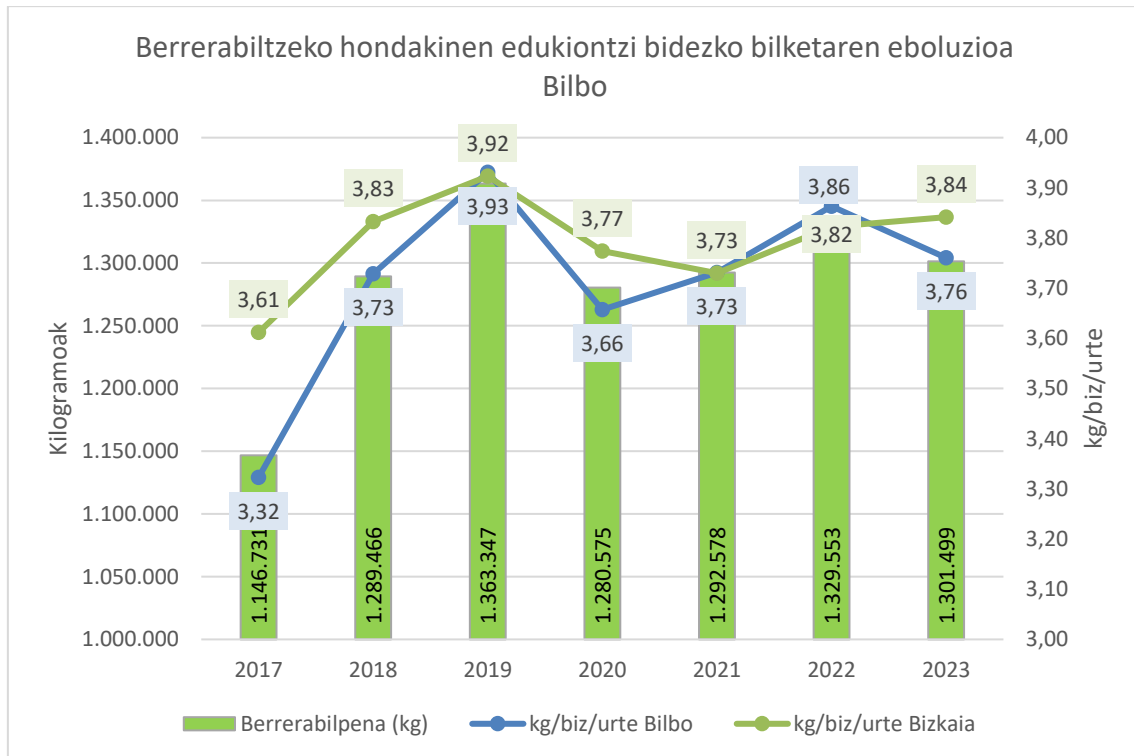
43 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia



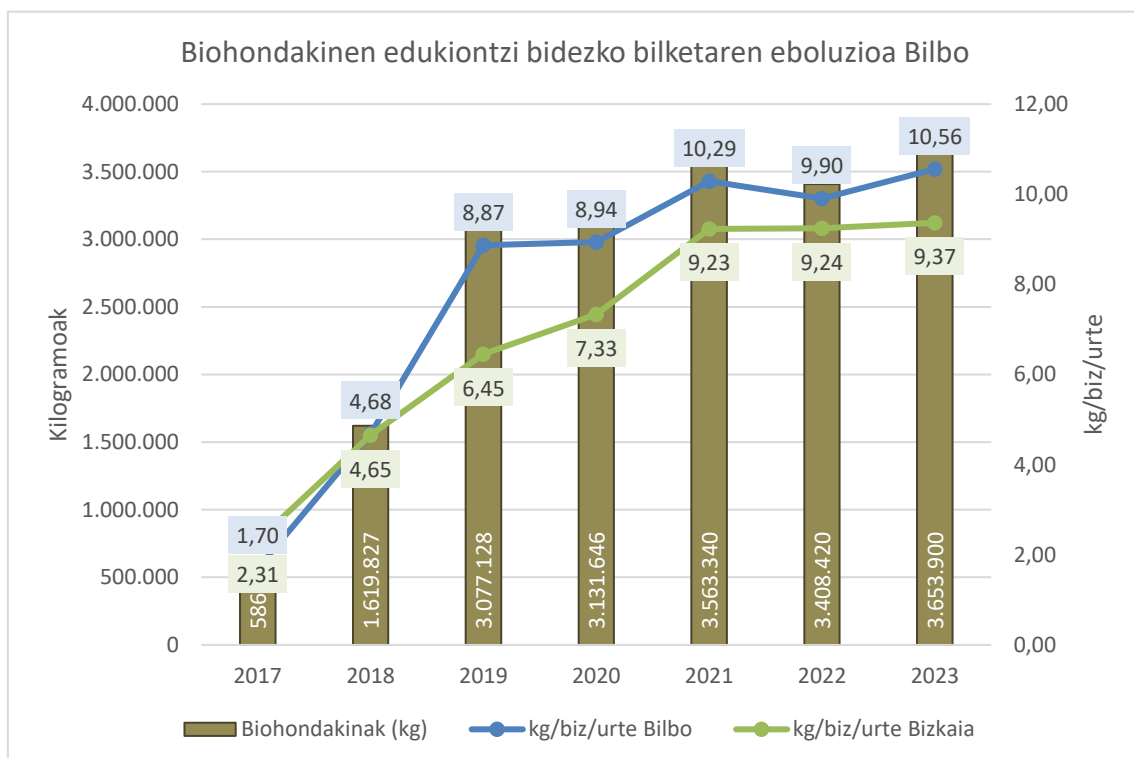
44 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia



45 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Bilbo 2013-2023. Iturria: Behatokia

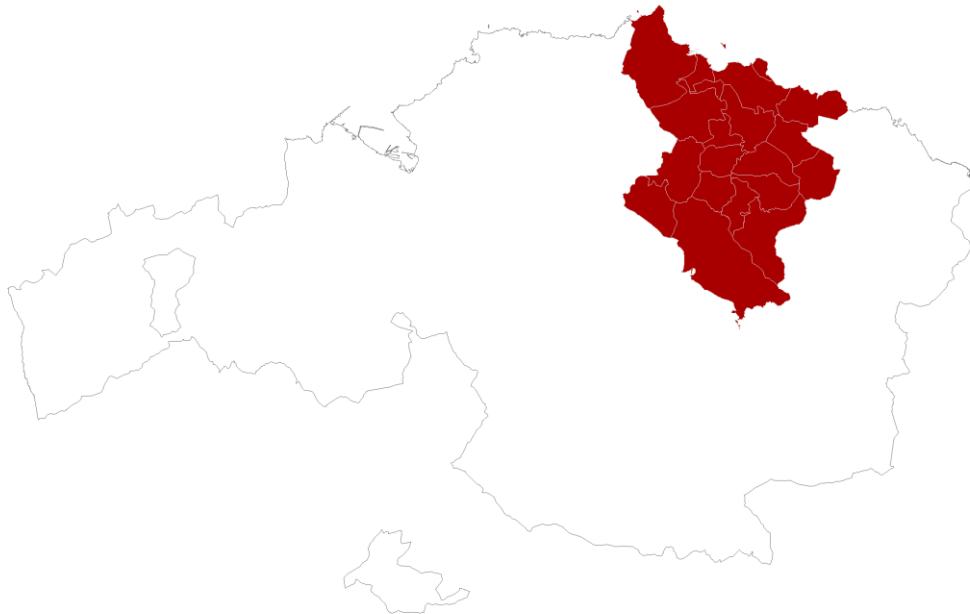


46 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2017-2023. Iturria: Behatokia



47 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.3. Busturialdea eskualdea



48 Irudia. Busturialdea eskualdea

Aurten, 2023.urtean, Busturialdeko etxeetan sortutako hondakinen kopuruak %3,02 egin du behera.

Errefusa (▼ %3,74), tamaina handiko hondakinen zatikia (▼ %21,97) eta biohondakina (▼ %7,61) gutxiago sortzen dira 2022arekin alderatuta.

Aldiz, gorakada handiena izan duten zatikiak, ontziak (▲ %6,44) eta papera-kartoia (▲ %4,17) izan dira.

23 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Busturialdea	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	13.087.684	%73,27	12.598.120	%72,28	%-3,74
Ontziak	1.002.053	%5,50	1.066.581	%6,12	%6,44
Papera eta kartoia	1.179.967	%6,71	1.229.199	%7,05	%4,17
Beira	1.545.630	%8,17	1.545.961	%8,87	%0,02
Tamaina handikoak	604.920	%3,30	472.011	%2,71	%-21,97
Berrerabilpena	158.538	%0,83	154.718	%0,89	%-2,41
Biohondakina	392.640	%2,22	362.756	%2,08	%-7,61
EH (etxe hondakinak) GUZTIRA	17.971.432	%100	17.429.346	%100,00	%-3,02
Biztanle-kopurua	46.143		46.492		%0,76
Kg/biz/urte	389,47		374,89		%-3,74

Jarraian, Busturialdea eskualdeko udalerrietako bilketa datuak aurkezten dira.

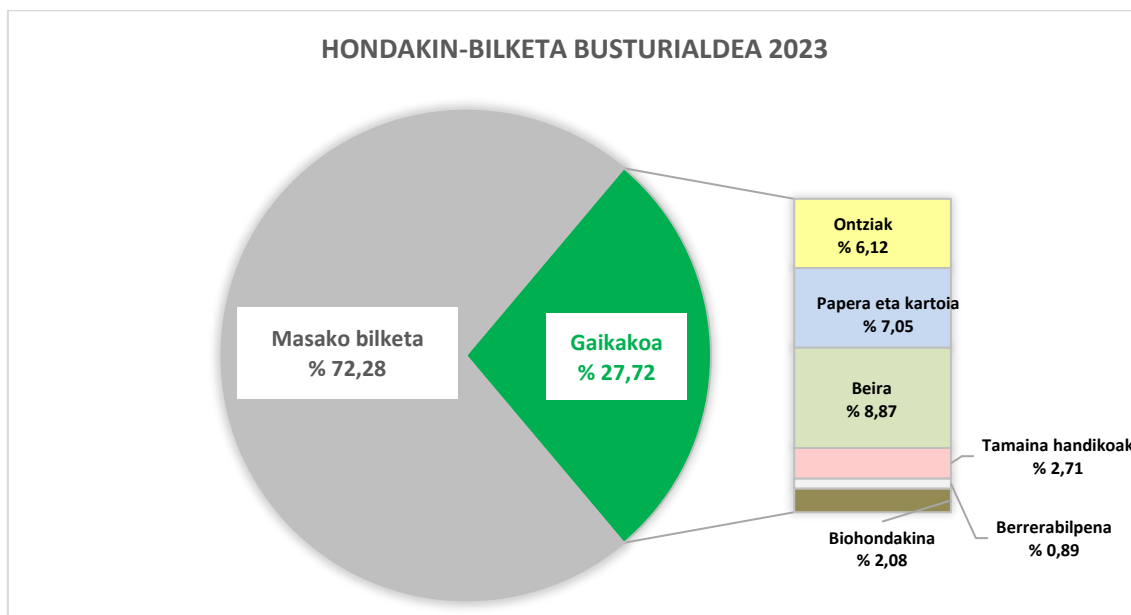
Etxe-hondakin gehien sortzen dituzten udalerriak, biztanle-dentsitatea dela eta, eskualdeko biztanleriaren %73 biltzen baitute, Bermeo (6.013 tona) eta Gernika-Lumo (6.028 tona) dira. Biztanle eta urteko sorkuntza-ratioa 356,32 eta 353,59 kg-koa da, hurrenez hurren. Sorkuntza-ratio horiek, Busturialdean batez besteko diren 374,89 kg-tik behera daude.

24 Taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika.Busturialdea eskualdea 2023.urtea

2023.urtea	AJANGIZ	% pisuan	ARRATZU	% pisuan	BERMEO	% pisuan	BUSTURIA	% pisuan	EA	% pisuan	ELANTXOBE	% pisuan	EREÑO	% pisuan	ERRIGOITI	% pisuan	FORUA	% pisuan	GAUTEGIZ DE ARTEAGA	% pisuan
Masako Bilketa	143.910	%77,74	119.188	%67,87	4.397.772	%73,13	546.046	%75,53	215.590	%64,09	97.365	%66,59	78.550	%65,35	116.120	%78,89	250.401	%76,55	248.729	%70,93
Ontziak	17.714	%9,57	20.051	%11,42	342.553	%5,70	44.928	%6,21	25.443	%7,56	15.868	%10,85	8.731	%7,26	10.946	%7,44	21.846	%6,68	27.866	%7,95
Papera eta kartoia	8.070	%4,36	9.772	%5,56	392.631	%6,53	29.605	%4,10	34.364	%10,21	7.983	%5,46	6.354	%5,29	7.813	%5,31	10.076	%3,08	20.393	%5,82
Beira	7.766	%4,20	16.197	%9,22	501.834	%8,34	47.768	%6,61	47.277	%14,05	17.012	%11,63	20.998	%17,47	9.343	%6,35	27.838	%8,51	35.436	%10,10
Tamaina handikoak	6.121	%3,31	6.589	%3,75	193.590	%3,22	27.843	%3,85	11.931	%3,55	5.236	%3,58	4.167	%3,47	1.470	%1,00	8.660	%2,65	13.375	%3,81
Berrerabilpena	0	%0,00	2.471	%1,41	43.311	%0,72	9.345	%1,29	1.805	%0,54	1.660	%1,14	1.392	%1,16	1.505	%1,02	2.236	%0,68	2.070	%0,59
Biohondakina	1.540	%0,83	1.349	%0,77	142.230	%2,37	17.385	%2,40	0	%0,00	1.102	%0,75	0	%0,00	0	%0,00	6.048	%1,85	2.815	%0,80
EH (etxeko hondakina) GUZTIRA	185.121	%100,00	175.616	%100,00	6.013.921	%100,00	722.919	%100,00	336.410	%100,00	146.226	%100,00	120.192	%100,00	147.197	%100,00	327.105	%100,00	350.683	%100,00
Biztanle-kopurua	478		426		16.878		1.644		822		348		277		509		916		889	
Kg/biz/urte	387,28		412,24		356,32		439,73		409,25		420,19		433,91		289,19		357,10		394,47	

2023.urtea	GERNIKA-LUMO	% pisuan	IBARRANGELU	% pisuan	KORTEZUBI	% pisuan	MENDATA	% pisuan	MORGA	% pisuan	MUNDAKA	% pisuan	MURUETA	% pisuan	MUXIKA	% pisuan	NABARNIZ	% pisuan	SUKARRIETA	% pisuan	BUSTURIALDEA	% pisuan
Masako Bilketa	4.247.432	%70,45	194.451	%65,33	123.105	%68,18	107.717	%70,16	147.560	%77,43	796.149	%78,79	142.730	%77,57	424.434	%74,59	60.380	%68,30	140.491	%69,89	12.598.120	%72,28
Ontziak	343.272	%5,69	24.170	%8,12	15.694	%8,69	14.032	%9,14	9.520	%5,00	49.742	%4,92	11.281	%6,13	41.365	%7,27	8.892	%10,06	12.667	%6,30	1.066.581	%6,12
Papera eta kartoia	556.152	%9,23	15.943	%5,36	10.093	%5,59	8.832	%5,75	6.907	%3,62	46.956	%4,65	2.080	%1,13	34.799	%6,12	5.978	%6,76	14.398	%7,16	1.229.199	%7,05
Beira	519.229	%8,61	48.182	%16,19	21.887	%12,12	13.876	%9,04	19.757	%10,37	93.402	%9,24	23.398	%12,72	33.498	%5,89	11.983	%13,56	29.280	%14,57	1.545.961	%8,87
Tamaina handikoak	128.417	%2,13	10.456	%3,51	6.620	%3,67	6.482	%4,22	5.990	%3,14	3.936	%0,39	3.171	%1,72	27.052	%4,75	210	%0,24	695	%0,35	472.011	%2,71
Berrerabilpena	64.640	%1,07	2.238	%0,75	1.772	%0,98	1.382	%0,90	830	%0,44	9.711	%0,96	1.075	%0,58	3.086	%0,54	955	%1,08	3.234	%1,61	154.718	%0,89
Biohondakinak	169.580	%2,81	2.200	%0,74	1.393	%0,77	1.219	%0,79	0	%0,00	10.581	%1,05	270	%0,15	4.803	%0,84	0	%0,00	241	%0,12	362.756	%2,08
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	6.028.722	%100,00	297.639	%100,00	180.565	%100,00	153.541	%100,00	190.565	%100,00	1.010.477	%100,00	184.005	%100,00	569.036	%100,00	88.398	%100,00	201.005	%100,00	17.429.346	%100,00
Biztanle-kopurua	17.050		695		440		385		414		1.843		337		1.517		269		355		46.492	
Kg/biz/urte	353,59		428,26		410,38		398,81		460,30		548,28		546,01		375,10		328,62		566,21		374,89	

2.3.1. Bilketa sistemak



49 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Masa-bilketa, batez ere errefusa, Busturialdeko bilketa osoaren %72,28 da.

Era berean, Busturialdeko gaikako bilketa %27,72koa da azken urte honetan. Hori dela eta, beharrezkoa da gaikako bilketaren egungo zifrak hobetzea, 2025 urterako %55eko berrerabiltze eta birziklatze helburua ezartzen duten Europako zuzentarau berrien berrerabilpenerako eta birziklapenerako prestaketa helburuak bete ahal izateko.

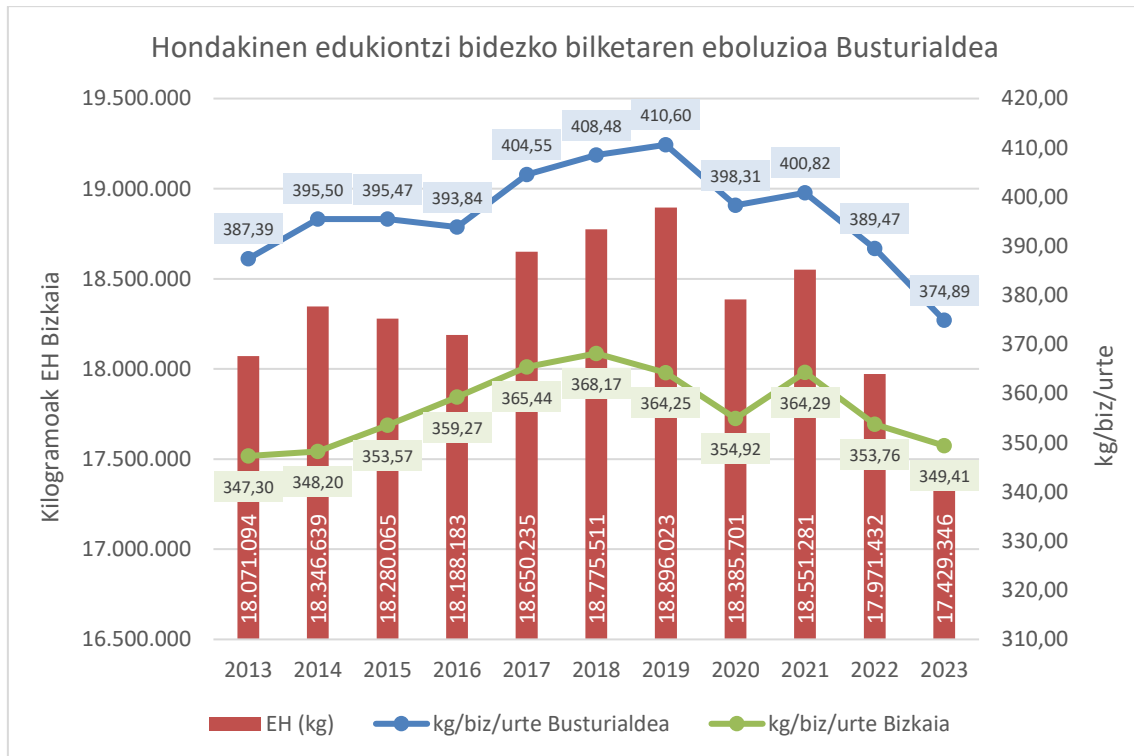
2022ko datuekin alderatuta %3,02 hondakin gutxiago sortzearen aurrean, masako bilketak (▼ %3,74) eta gaikako bilketak (▼ %1,07) behera egin dutela nabarmendu behar dugu nahiz eta Busturialdeko biztanleria %0,8 hazi den.

Bilketaren zatiki nagusia beirarena da (%8,87), eta ondoren paper-kartoiarena (%7,05).

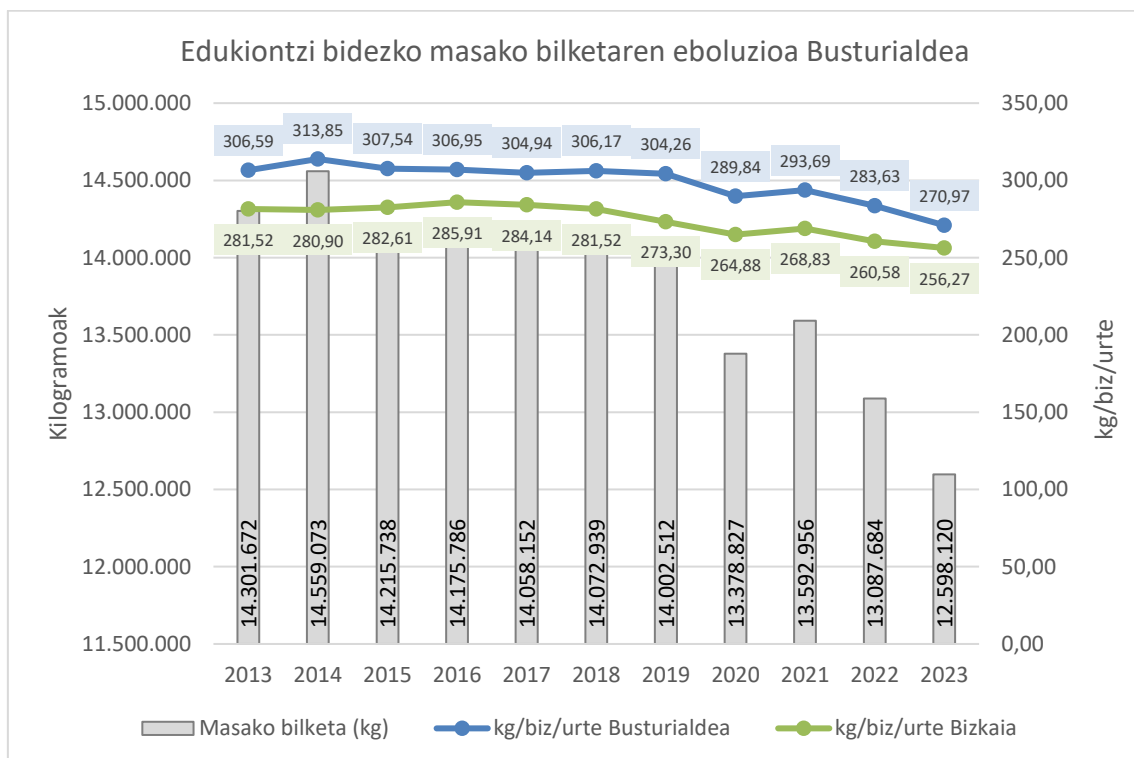
2.3.2. Bilketen eboluzioa

Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera, ondorengo grafikoek 2013tik 2023ra Busturialdeko eskualdean zatiki nagusiek izan duten bilakaera erakusten dute.

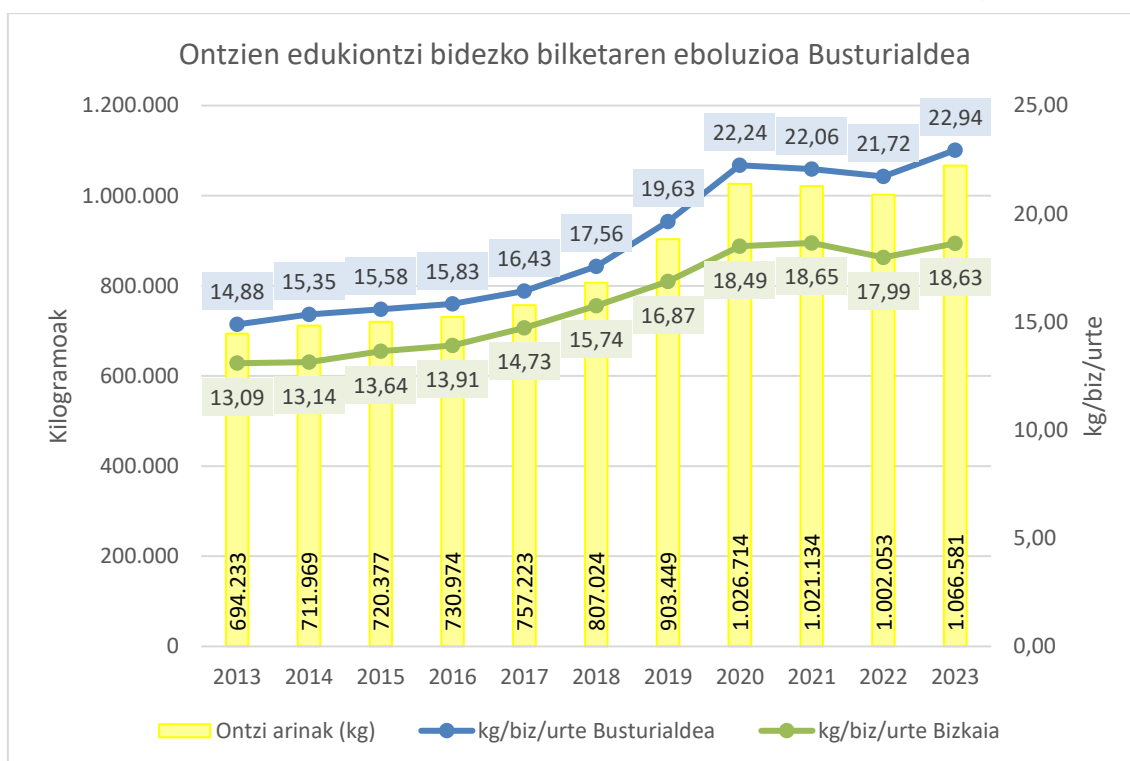
Datu hauek erakusten dutenez, etxeko hondakin horiek behera egin dute 2021etik eta 2013tik erregistratutako baliorik baxuena da. Egoera bera gertatzen da gainerako enbrikatutako zatikian edo baterako bilketan eta paper kartoian ere.



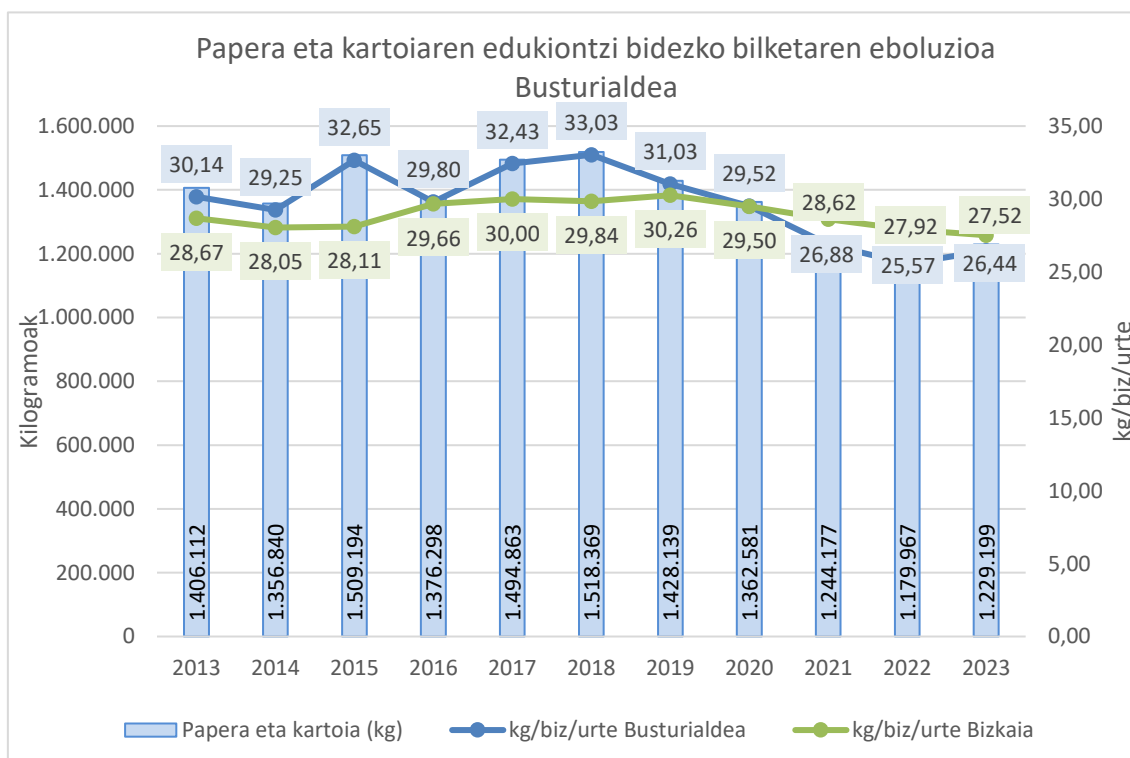
50 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



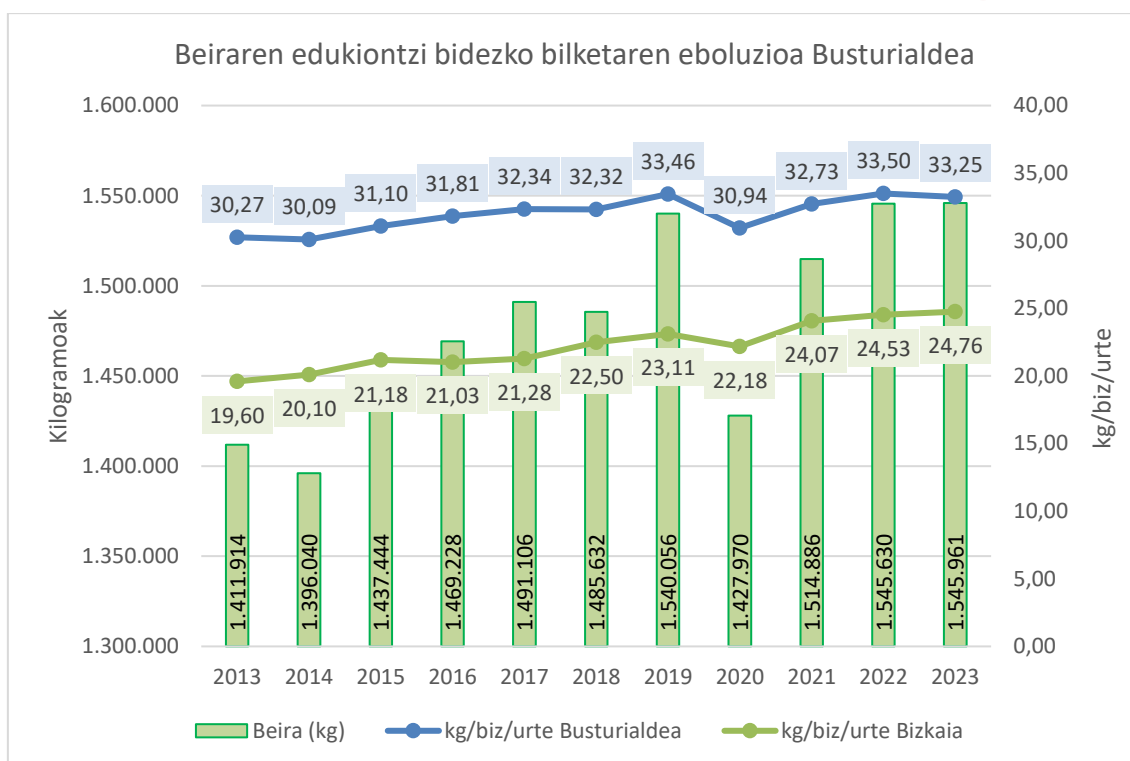
51 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



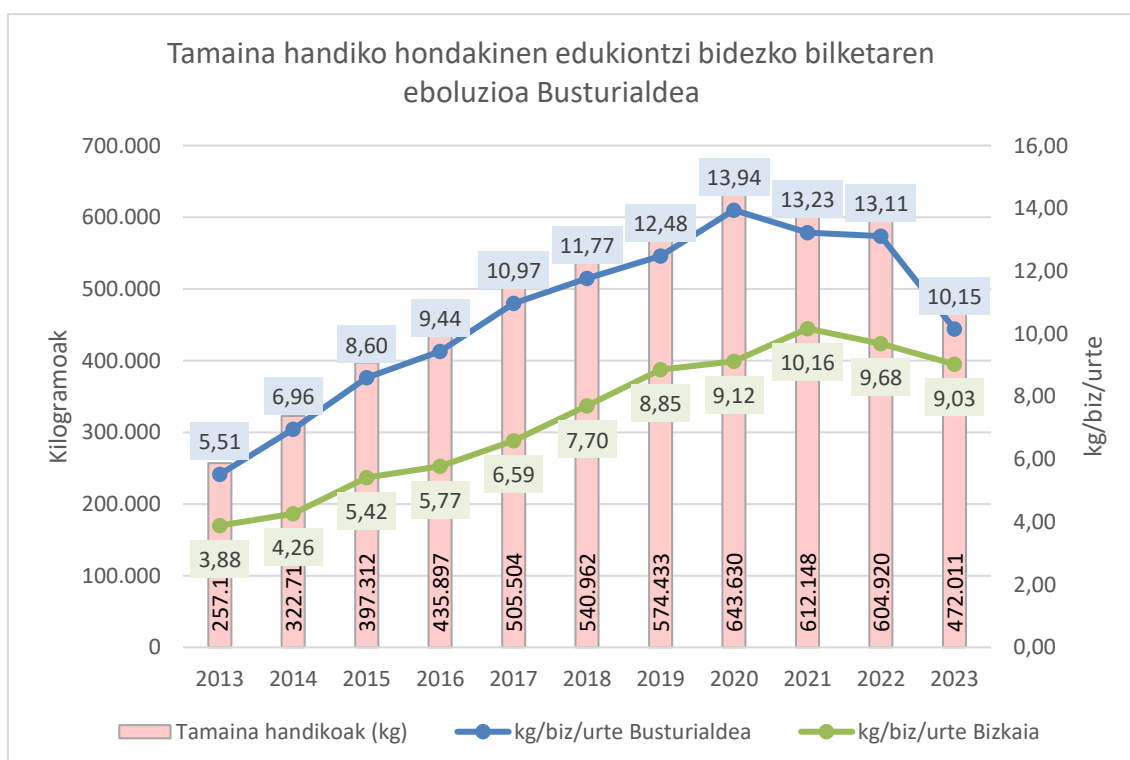
52 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



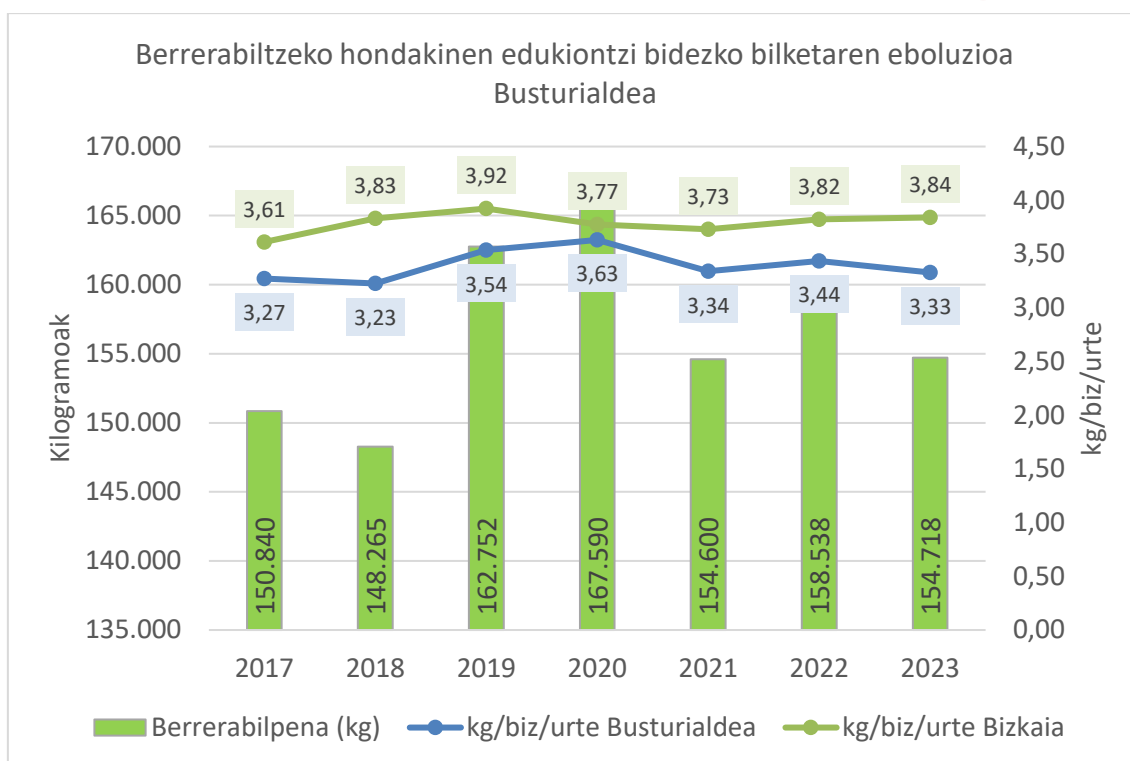
53 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



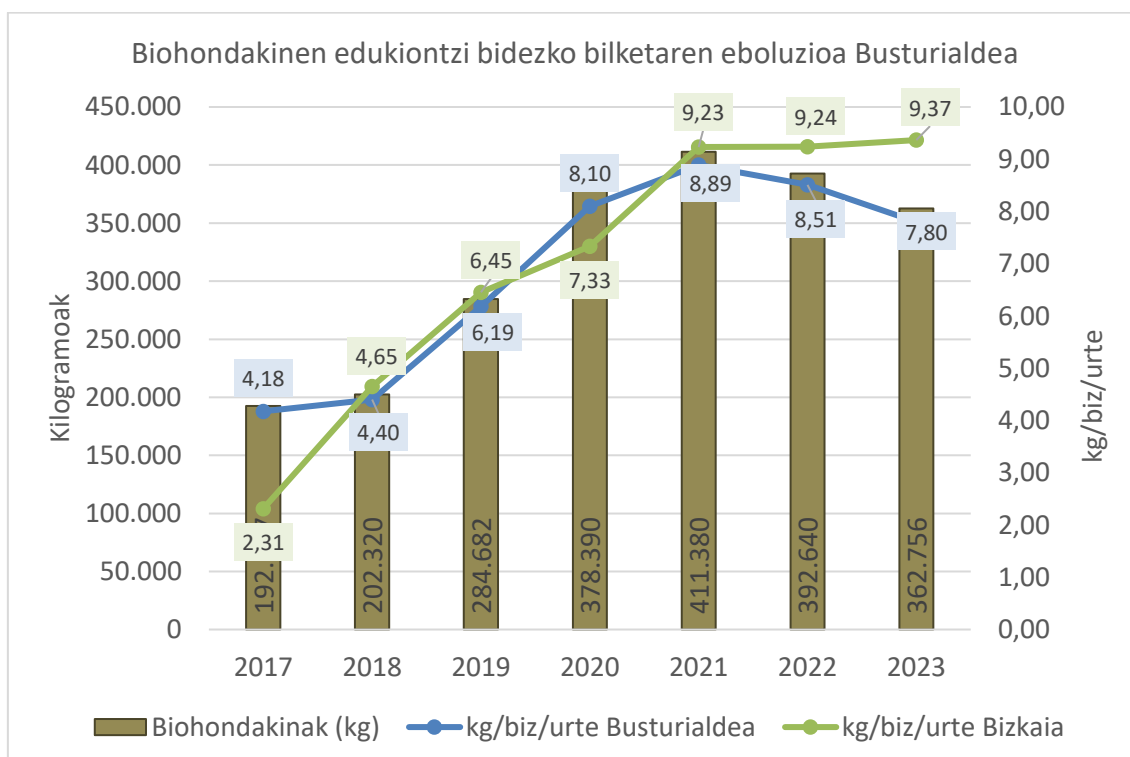
54 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



55 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa Busturialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia

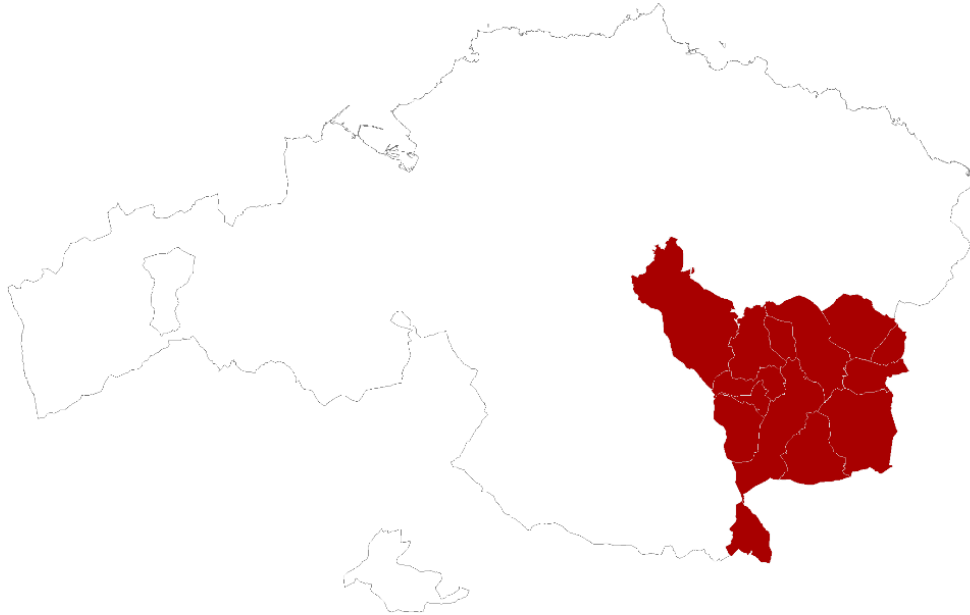


56 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2017-2023. Iturria: Behatokia



57 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.4. Durangaldea eskualdea



58 Irudia. Durangaldea eskualdea

Durangalde eskualdean, etxeko hondakinen guztizko kopurua %0,12 jaitsi da 2022ko datuekin alderatuta.

Errefusa 2022. urtearekin alderatuta %0,44 murriztu da, bai eta tamaina handiko hondakinak (▼ %8,04) eta beira (▼ %2,26).

Gehien hazi diren zatikien artean, ontziak (▲ %4,02) eta berrerabilia (▲ %3,25) daude.

25 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Durangaldea	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	23.459.683	%70,19	23.357.306	%69,97	%-0,44
Ontziak	1.969.186	%5,89	2.048.330	%6,14	%4,02
Papera eta kartoia	2.918.548	%8,73	3.002.033	%8,99	%2,86
Beira	2.620.412	%7,84	2.561.312	%7,67	%-2,26
Tamaina handikoak	742.295	%2,22	682.644	%2,04	%-8,04
Berrerabilpena	333.026	%1,00	343.864	%1,03	%3,25
Biohondakina	1.381.216	%4,13	1.390.362	%4,16	%0,66
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	33.424.366	%100	33.385.851	%100,00	%-0,12
Biztanle-kopurua	96.019		96.166		%0,15
Kg/biz/urte	348,10		347,17		%-0,27

Jarraian, Durangaldeko udalerrietako bilketa datuak aurkezten dira. Mallabiak eta Ermuak Debabarreneko Gipuzkoako Mankomunitatearekin kudeatzen dituzte hondakinak. Era berean, Otxandiok bere hondakinen kudeaketa Gorbeia inguruetako Partzuergoan (Gorbeialde) egiten du.

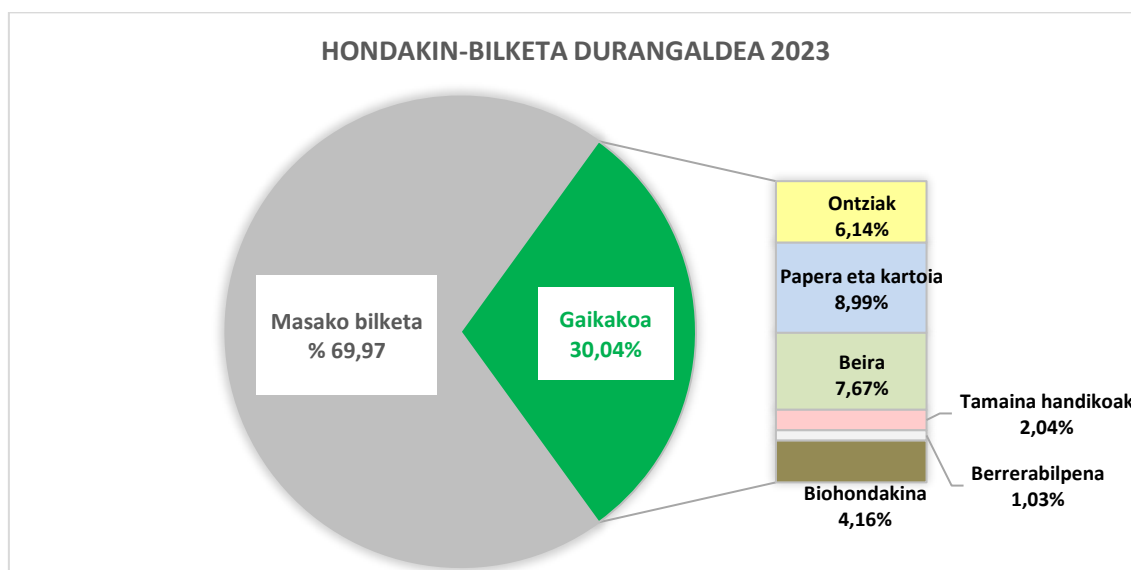
Amorebietak, Durangok eta Ermuak, Durangaldean sortutako hondakinen %63,92 sortzen dute, eta Durango da urteko eta biztanleko hondakin gutxien sortzen duen udalerri, 305,47kg sortzen bait ditu, Durangaldean, batez beste, sortzen diren 347,17kg baino askoz gutxiago.

26 Taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Durangaldea eskualdea 2023.urtea

2023.urtea	ABADIÑO	% pisuan	AMOREBIETA-ETXANO	% pisuan	ATXONDO	% pisuan	BERRIZ	% pisuan	DURANGO	% pisuan	ELORRIO	% pisuan	ERMUA	% pisuan	GARAI	% pisuan
Masako Bilketa	2.064.310	%71,96	5.199.790	%73,94	366.102	%68,35	1.233.820	%75,40	6.218.409	%68,39	1.952.900	%70,98	3.277.510	%62,85	89.450	%69,78
Ontziak	181.223	%6,32	425.680	%6,05	28.343	%5,29	116.438	%7,12	586.587	%6,45	184.507	%6,71	266.889	%5,12	7.871	%6,14
Papera eta kartoia	287.468	%10,02	518.765	%7,38	50.982	%9,52	111.592	%6,82	790.872	%8,70	271.953	%9,88	518.510	%9,94	12.456	%9,72
Beira	203.237	%7,08	495.141	%7,04	66.319	%12,38	112.638	%6,88	831.858	%9,15	199.980	%7,27	383.892	%7,36	11.500	%8,97
Tamaina handikoak	57.549	%2,01	186.120	%2,65	10.206	%1,91	48.780	%2,98	206.340	%2,27	54.443	%1,98	42.184	%0,81	2.494	%1,95
Berrerabilpena	20.513	%0,72	78.734	%1,12	4.002	%0,75	13.081	%0,80	105.850	%1,16	35.943	%1,31	49.027	%0,94	2.055	%1,60
Biohondakina	54.447	%1,90	128.500	%1,83	9.656	%1,80	0	%0,00	353.120	%3,88	51.509	%1,87	677.115	%12,98	2.359	%1,84
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	2.868.747	%100	7.032.731	%100	535.609	%100	1.636.349	%100	9.093.037	%100	2.751.235	%100	5.215.127	%100	128.184	%100
Biztanle-Kopurua	7.708		19.570		1.367		4.543		29.767		7.292		15.599		334	
Kg/biz/urte	372,18		359,36		391,81		360,19		305,47		377,29		334,32		383,78	

2023.urtea	IURRETA	% pisuan	IZURTZA	% pisuan	MALLABIA	% pisuan	MAÑARIA	% pisuan	OTXANDIO	% pisuan	ZALDIBAR	% pisuan	DURANGALDEA	% pisuan
Masako Bilketa	1.001.089	%71,92	60.794	%65,67	583.505	%71,35	142.745	%71,01	362.101	%71,33	804.781	%72,26	23.357.306	%69,97
Ontziak	106.974	%7,68	7.267	%7,85	22.648	%2,77	10.449	%5,20	34.733	%6,84	68.721	%6,17	2.048.330	%6,14
Papera eta kartoia	139.408	%10,01	8.466	%9,14	115.966	%14,18	19.878	%9,89	43.646	%8,60	112.071	%10,06	3.002.033	%8,99
Beira	79.511	%5,71	9.005	%9,73	30.746	%3,76	17.396	%8,65	44.751	%8,82	75.338	%6,76	2.561.312	%7,67
Tamaina handikoak	27.908	%2,00	1.695	%1,83	1.159	%0,14	3.979	%1,98	17.351	%3,42	22.436	%2,01	682.644	%2,04
Berrerabilpena	10.747	%0,77	3.746	%4,05	3.180	%0,39	2.816	%1,40	5.055	%1,00	9.115	%0,82	343.864	%1,03
Biohondakina	26.404	%1,90	1.603	%1,73	60.658	%7,42	3.765	%1,87	0	%0,00	21.226	%1,91	1.390.362	%4,16
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	1.392.040	%100	92.576	%100	817.862	%100	201.029	%100	507.637	%100	1.113.688	%100	33.385.851	%100
Biztanle-kopurua	3.738		227		1.160		533		1.323		3.005		96.166	
Kg/biz/urte	372,40		407,82		705,05		377,17		383,70		370,61		347,17	

2.4.1. Bilketa sistemak



59 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Masako bilketa, batez ere errefusa, Durangaldeako bilketa osoaren %69,67 da, eta 2022.urteko baterako bilketaren ehunekoa %0,44 murriztu da.

Durangaldeako gaikako bilketaren ehunekoa %29,81tik 2022an, %30,03ra 2023.urtean pasa da (▲ %0,64). Bizkaiko Lurrande Historikoan gaikako bilketaren ehuneko handiena duen eskualdeetako bat izan arren, beharrezkoa da hobetzen jarraitzea, gainerako eskualdeek bezala, Europako zuzentarau berrien berrerabilpenerako eta birziklapenerako prestakuntza-helburuak bete ahal izateko, 2025erako %55eko berrerabiltze eta birziklatze helburua ezartzen bait dute.

Gaikako bilketaren zatiki nagusia papera eta kartoi da %8,99 batekin, ondoren beira %7,67 batekin eta azkenik, ontziak %6,14 batekin. Nabarmenezkoa da gaikako bilketaren zifra handienak dituen hurrengo zatikia biohondakina dela, %4,16 batekin, bildutako etxeko hondakinen guztizkoarekin alderatuta. Beste eskualde batzuetan ikusi ahal izan dugunez, zatiki hori guztizkoaren %1-2 izaten da, ondorioz, emaitza oso positibotzat hartu behar dugu Durangaldeako datu hau.

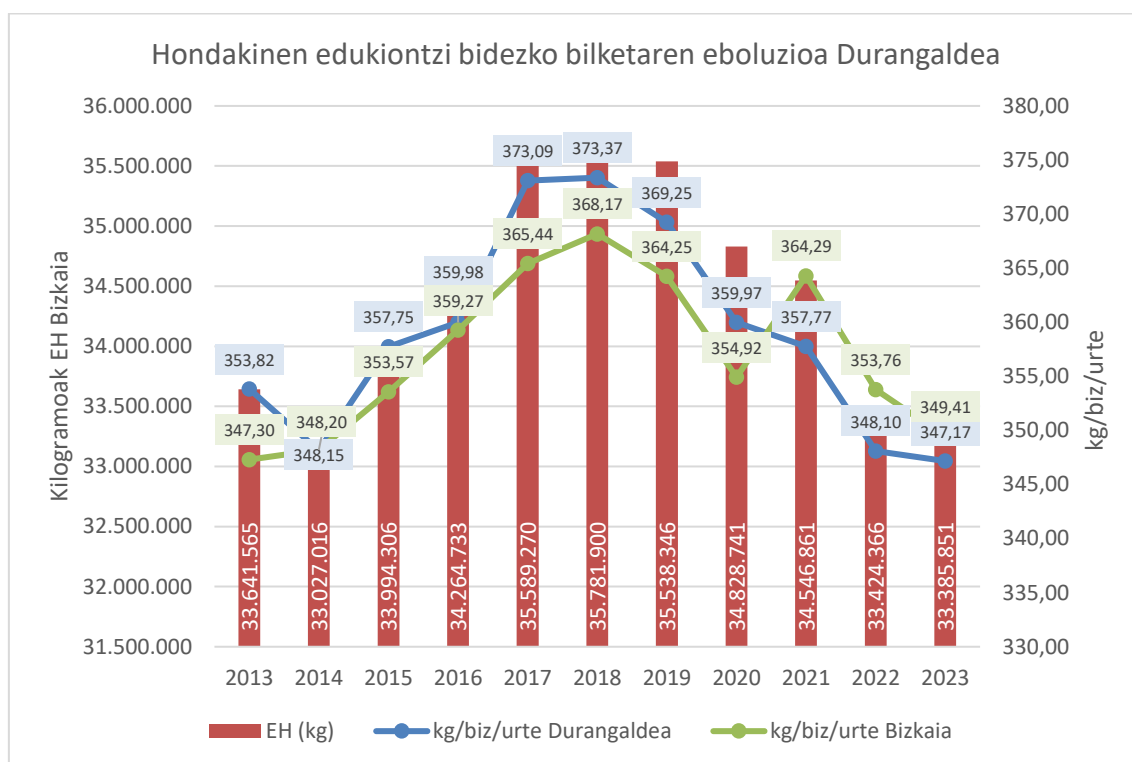
2.4.2. Bilketen eboluzioa

Ondorengo grafikoek Durangaldeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

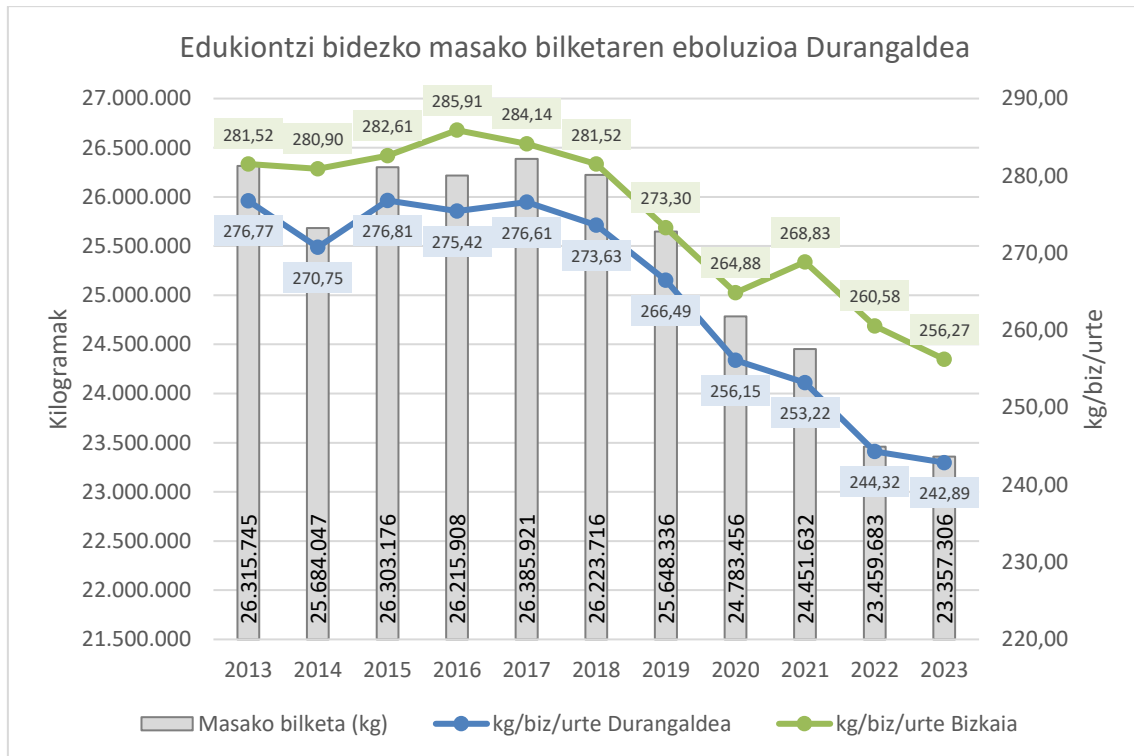
Datu hauek etxeko hondakinen beheranzko joera erakusten dute 2022.urtearen (▼ %0,12) eta aurreko urteen aldean.

Baterako bilketari dagokionez, zatiki horrek pixkanaka behera egin du 2017tik gaurdaino, eta datu positiboa da, gaikako bilketaren zifrak hobetzea dakarrena, %0,64ko aldakuntza positiboarekin aurreko urtearekin alderatuta.

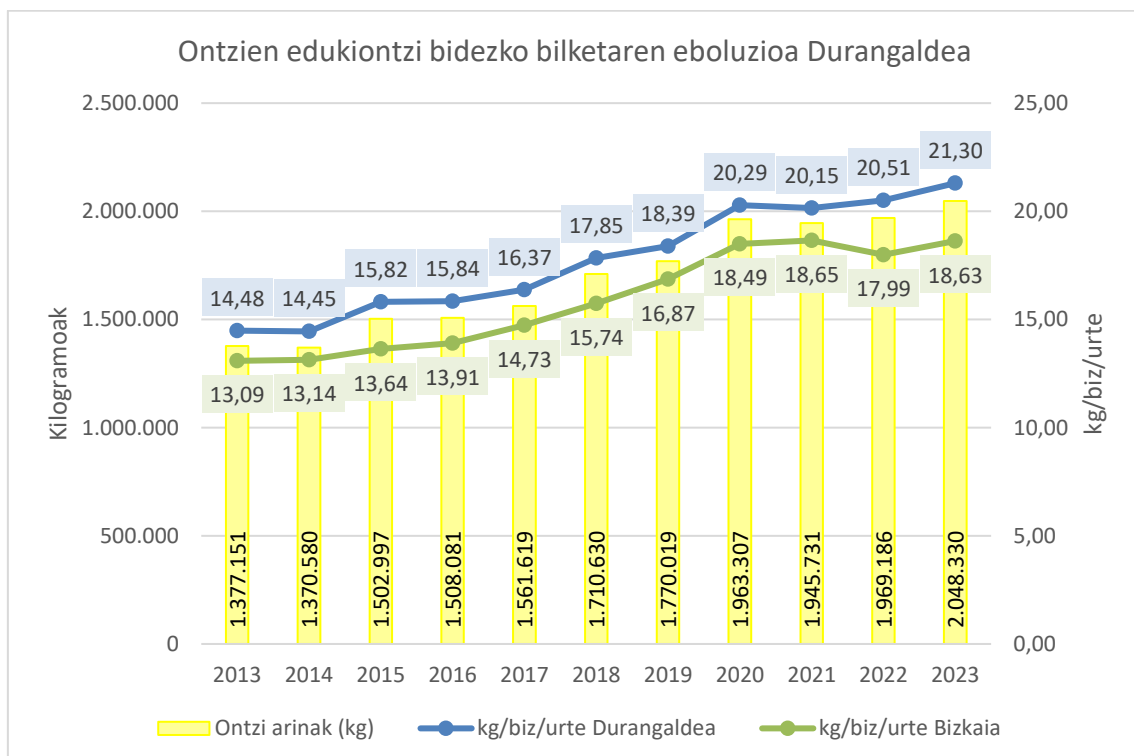
Bestalde, gaikako bilketaren zatikietan, hala nola ontziak (▲ %4,02), berrerabilpena (▲ %3,25 %), eta papera eta kartoia (▲ %2,86), joera positiboa ageri da haien bilketa zifretan, eta biohondakina aurreko urteko zifra beretzuetan mantentzen da (▲ %0,66).



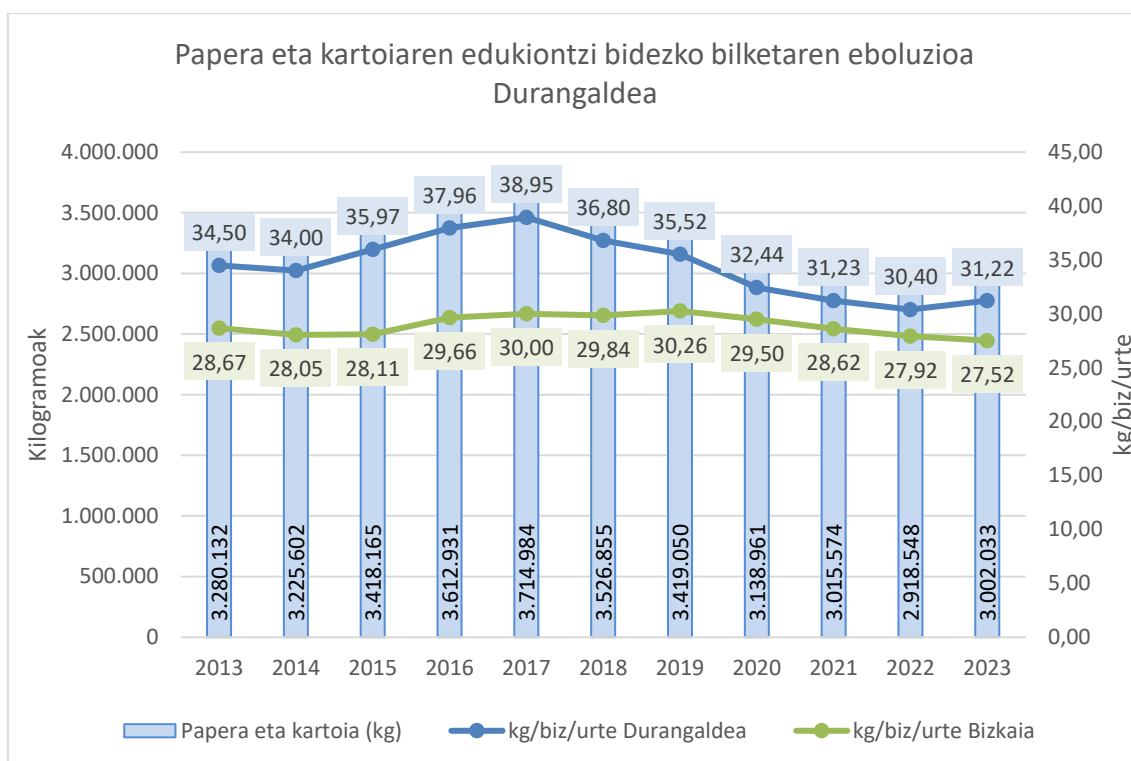
60 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



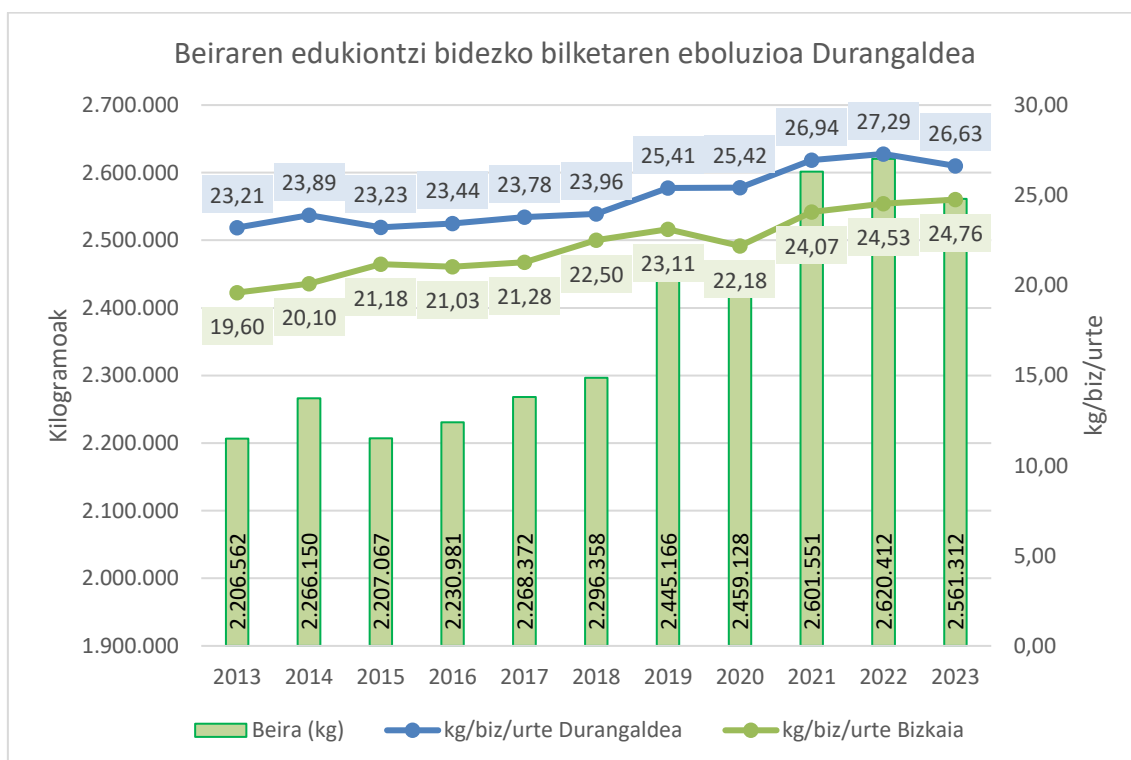
61 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



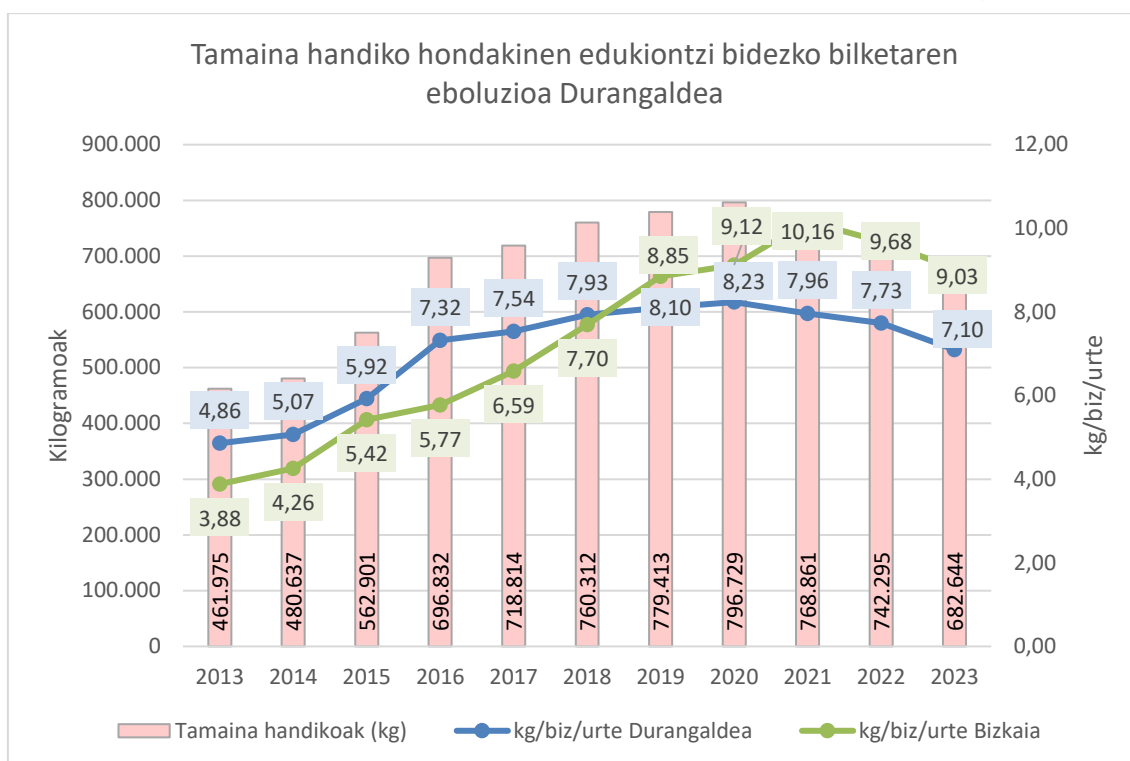
62 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



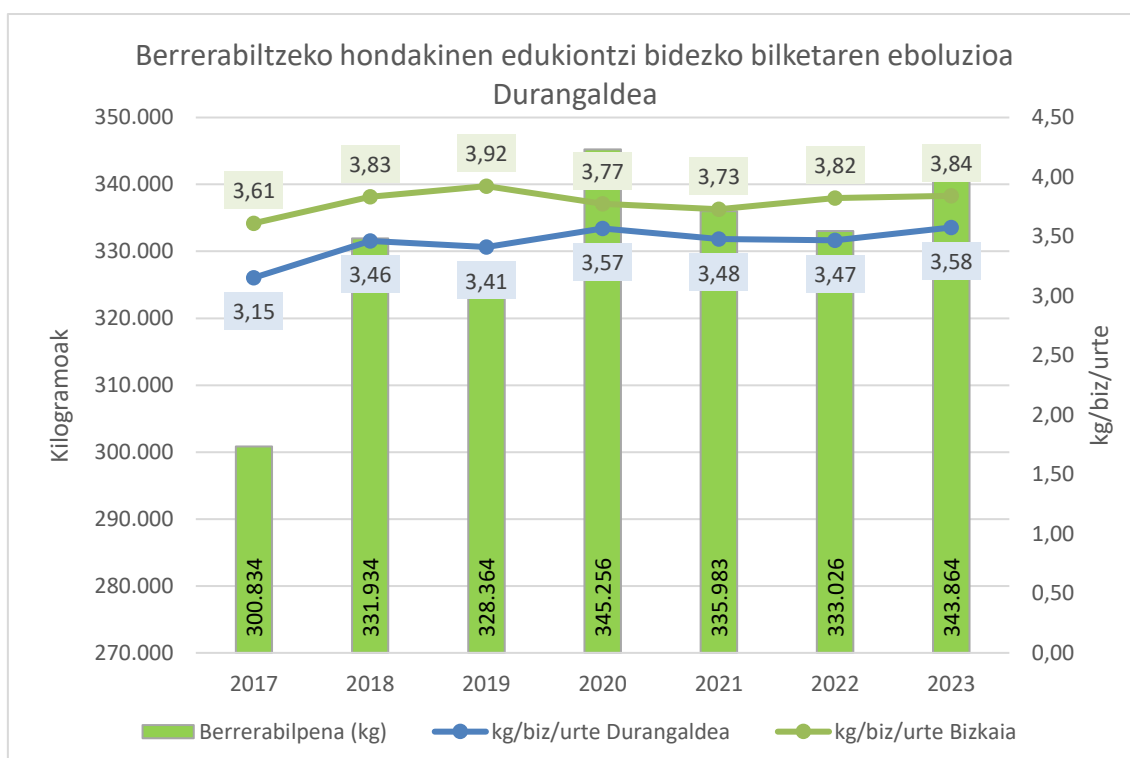
63 Irudia. Papera eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



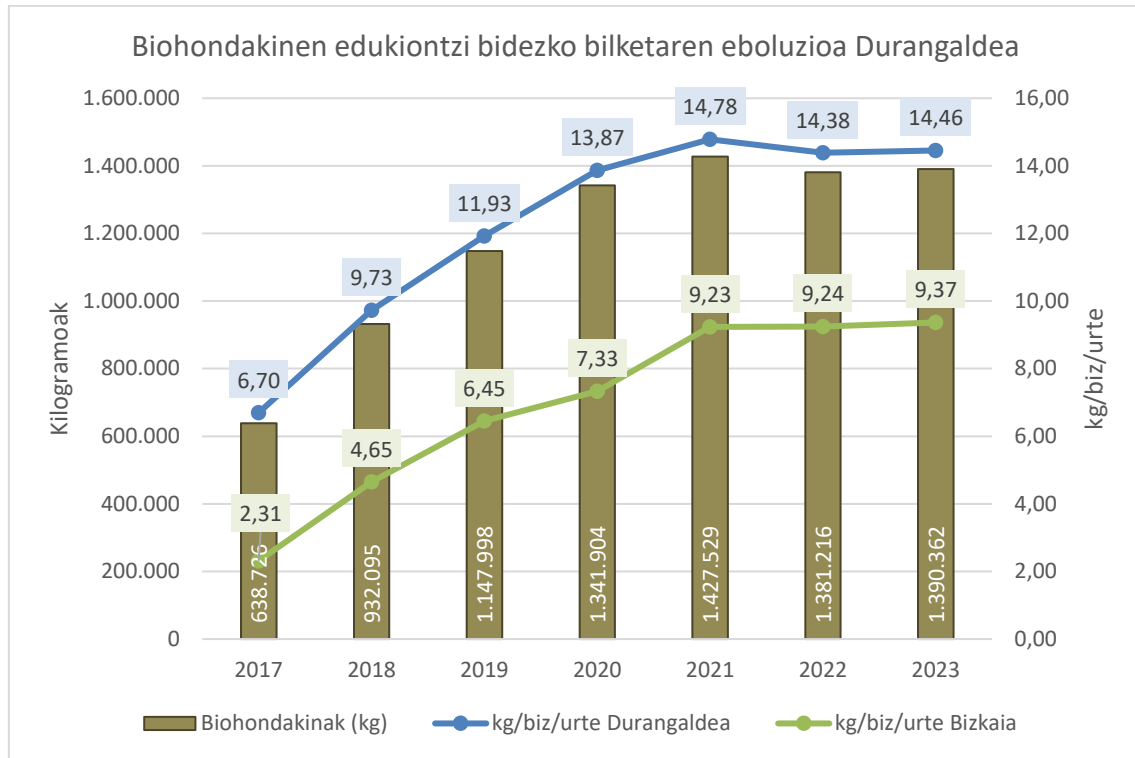
64 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



65 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2013-2023. Iturria: Behatokia

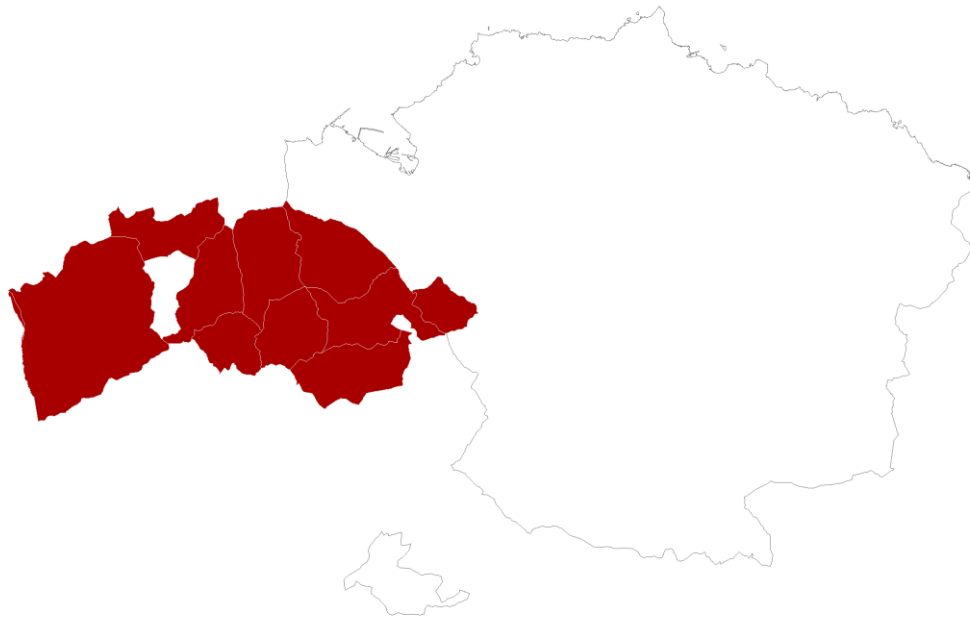


66 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2017-2023. Iturria: Behatokia



67 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.5. Enkarterriak eskualdea



68 Irudia. Enkarterriak eskualdea

Enkarterriak eskualdean %1,16 murriztu da etxeko hondakinen sorrera, 2022ko datuekin alderatuta.

Errefusa %0,94 gutxiago sortu da aurreko ekitaldiarekin alderatura, baita tamaina handiko hondakinak (▼ %40,74) eta beira (▼ %5,61) ere.

Nabarmendu behar da biohondakinen zatikiak, %16,26 gora egin duela 2022arekin alderatuta, nahiz eta Enkarterriak eskualdean sortutako hondakin guztien %0,68 baino ez izan.

27 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Enkarterriak	2022.urtea	% pisuan	2023.urtea	% pisuan	Aldakuntza
Masako Bilketa	10.642.060	%81,22	10.542.182	%81,40	%-0,94
Ontziak	510.640	%3,90	548.565	%4,24	%7,43
Papera eta kartoia	808.549	%6,17	839.900	%6,49	%3,88
Beira	729.825	%5,57	688.917	%5,32	%-5,61
Tamaina handikoak	233.530	%1,78	138.392	%1,07	%-40,74
Berrerabilpena	101.508	%0,77	103.444	%0,80	%1,91
Biohondakina	75.880	%0,58	88.219	%0,68	%16,26
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	13.101.991	%100,00	12.949.619	%100,00	%-1,16
Biztanle-kopurua	35.088		35.051		%-0,11
Kg/biz/urte	373,40		369,45		%-1,06

Jarraian, Enkarterriak eskualdeko udalerrietako bilketa-datuak aurkezten dira.

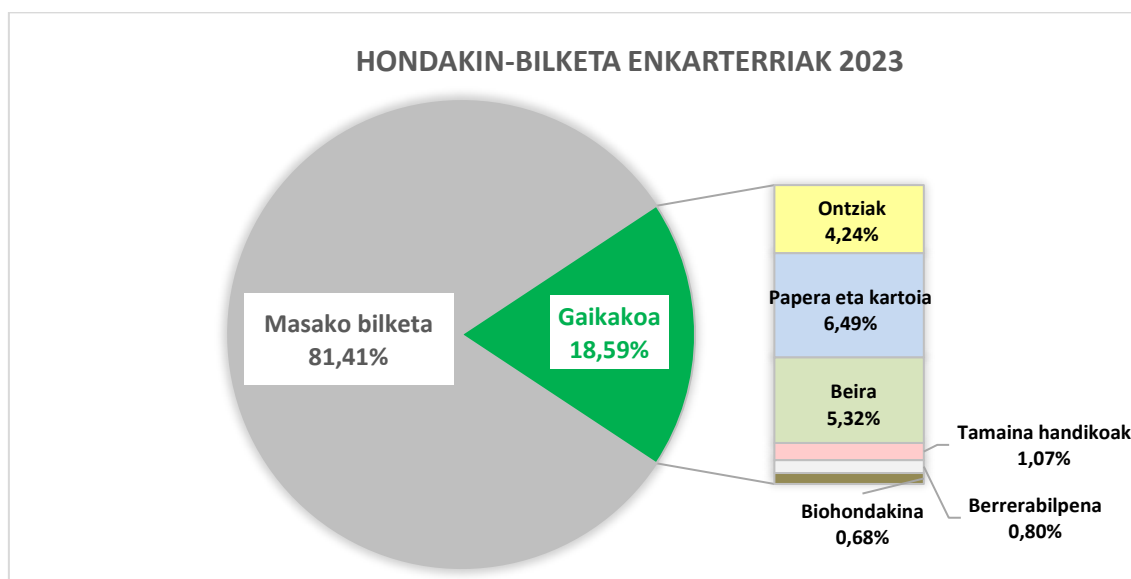
Zalla, Balmaseda eta Gueñes dira eskualdean etxeko hondakin gehien biltzen dutenak, Enkarterriak eskualdean sortutako hondakin guztien %64, eta biztanle/urte bakoitzeko hondakin-sorkuntza tasa oso gertu dago eskualdeko batez besteko 369,45 kg-tik.

28 Taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Enkarterriak eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	ALONSOTEGUI	% pisan	ARTZENTALES	% pisan	BALMASEDA	% pisan	GALDAMES	% pisan	GORDEXOLA	% pisan	GÜEÑES	% pisan
Masako Bilketa	893.120	%77,75	218.224	%80,25	2.282.338	%82,52	250.687	%78,96	504.381	%79,22	2.025.939	%81,98
Ontziak	73.846	%6,43	14.678	%5,40	90.500	%3,27	19.114	%6,02	36.257	%5,70	92.559	%3,75
Papera eta kartoia	85.701	%7,46	17.057	%6,27	178.394	%6,45	19.594	%6,17	39.424	%6,19	158.353	%6,41
Beira	45.412	%3,95	15.273	%5,62	149.178	%5,39	20.934	%6,59	40.877	%6,42	137.606	%5,57
Tamaina handikoak	41.820	%3,64	2.184	%0,80	22.843	%0,83	2.509	%0,79	5.048	%0,79	20.276	%0,82
Berrerabilpena	8.826	%0,77	2.511	%0,92	21.781	%0,79	2.371	%0,75	6.052	%0,95	17.915	%0,72
Biohondakina	0	%0,00	1.995	%0,73	20.867	%0,75	2.292	%0,72	4.611	%0,72	18.523	%0,75
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	1.148.725	%100	271.922	%100	2.765.901	%100	317.502	%100	636.650	%100	2.471.172	%100
Biztanle-kopurua	2.950		726		7.593		834		1.678		6.740	
Kg/biz/urte	389,40		374,55		364,27		380,70		379,41		366,64	

2023.urtea	KARRANTZA HARANA	% pisan	LANESTOSA	% pisan	SOPUERTA	% pisan	TRUCIOS-TURTZIOZ	% pisan	ZALLA	% pisan	ENKARTERRIAK	% pisan
Masako Bilketa	815.486	%81,83	73.944	%80,56	820.896	%82,17	156.605	%80,32	2.500.562	%81,84	10.542.182	%81,40
Ontziak	41.544	%4,17	3.352	%3,65	40.356	%4,04	11.291	%5,79	125.068	%4,09	548.565	%4,24
Papera eta kartoia	63.741	%6,40	5.780	%6,30	64.164	%6,42	12.241	%6,28	195.451	%6,40	839.900	%6,49
Beira	54.687	%5,49	6.006	%6,54	49.578	%4,96	9.679	%4,96	159.687	%5,23	688.917	%5,32
Tamaina handikoak	8.162	%0,82	740	%0,81	8.216	%0,82	1.567	%0,80	25.027	%0,82	138.392	%1,07
Berrerabilpena	5.438	%0,55	1.290	%1,41	8.279	%0,83	2.173	%1,11	26.808	%0,88	103.444	%0,80
Biohondakina	7.456	%0,75	676	%0,74	7.505	%0,75	1.432	%0,73	22.862	%0,75	88.219	%0,68
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	996.513	%100	91.788	%100	998.994	%100	194.988	%100	3.055.466	%100	12.949.619	%100
Biztanle-kopurua	2.713		246		2.731		521		8.319		35.051	
Kg/biz/urte	367,31		373,12		365,80		374,26		367,29		369,45	

2.5.1. Bilketa sistemak



69 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Baterako bilketa, batez ere errefusa, Enkarterriak eskualdeko bilketa osoaren %81,40 da, eta %0,94ko murrizketa izan du 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

2022ko datuekin alderatuta, Enkarterriak eskualdeko gaikako bilketa %2,13 jaitsi da. Enkarterriak eskualdeak, lurraldeko gaikako bilketaren daturik txarrena (%18,60) du, eskualdea osatzen duten udalerrri bakoitzean bildutako etxeko hondakinen guztizkoaren aldean. Hori dela eta, erronka handia da eskualdearentzat 2025erako berrerabiltze eta birziklatze helburua ezartzen duten Europako zuzentarau berrien berrerabilpenerako eta birziklapenerako prestaketa helburua lortzea.

Paper-kartoi zatikia nabarmentzen da %6,49rekin, ondoren beira %5,32rekin eta ontziak %4,24rekin. Azken horien zenbatekoak, beste eskualde batzuekin alderatuta, bilketa ehuneko txikiagoak dira.

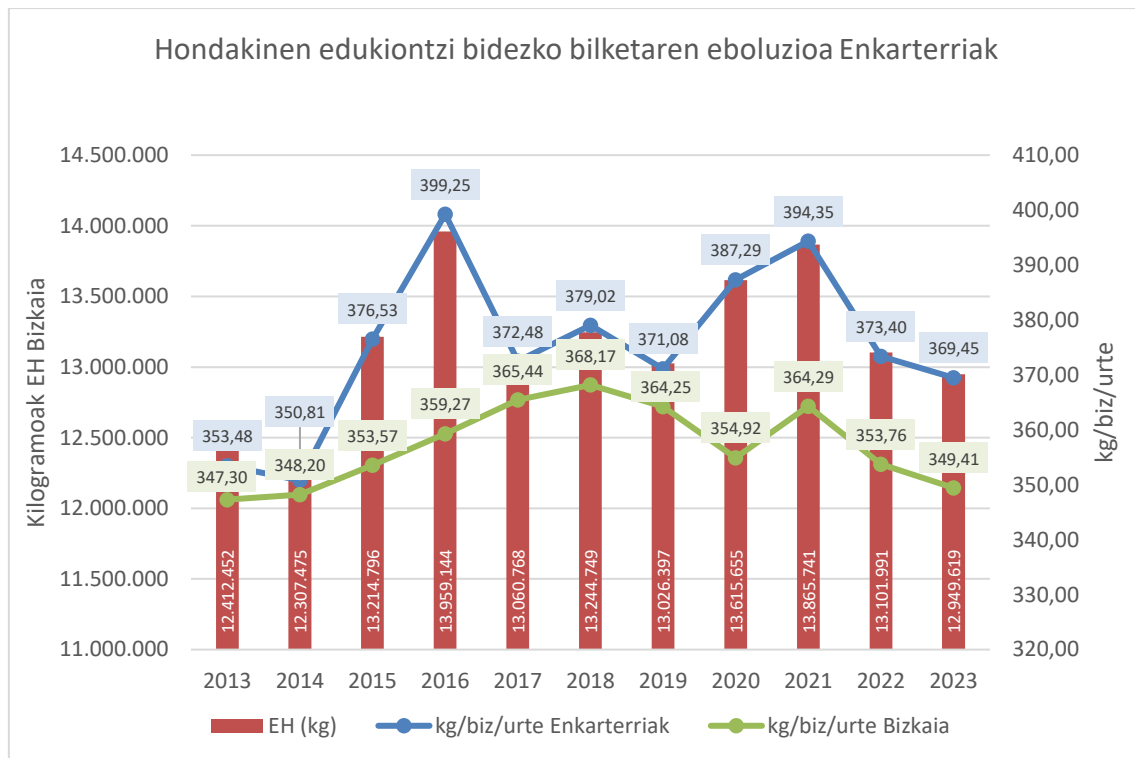
Biohondakinen zatikiaren gaikako bilketa nabarmen hobetu den arren 2022.urtearekiko %16,26 hazkuntzarekin, zatiki horrek sortutako hondakin guztiarekiko duen pisu espezifikoak (%0,68) erakusten du ezarritako neurriak aztertu behar direla.

2.5.2. Bilketen eboluzioa

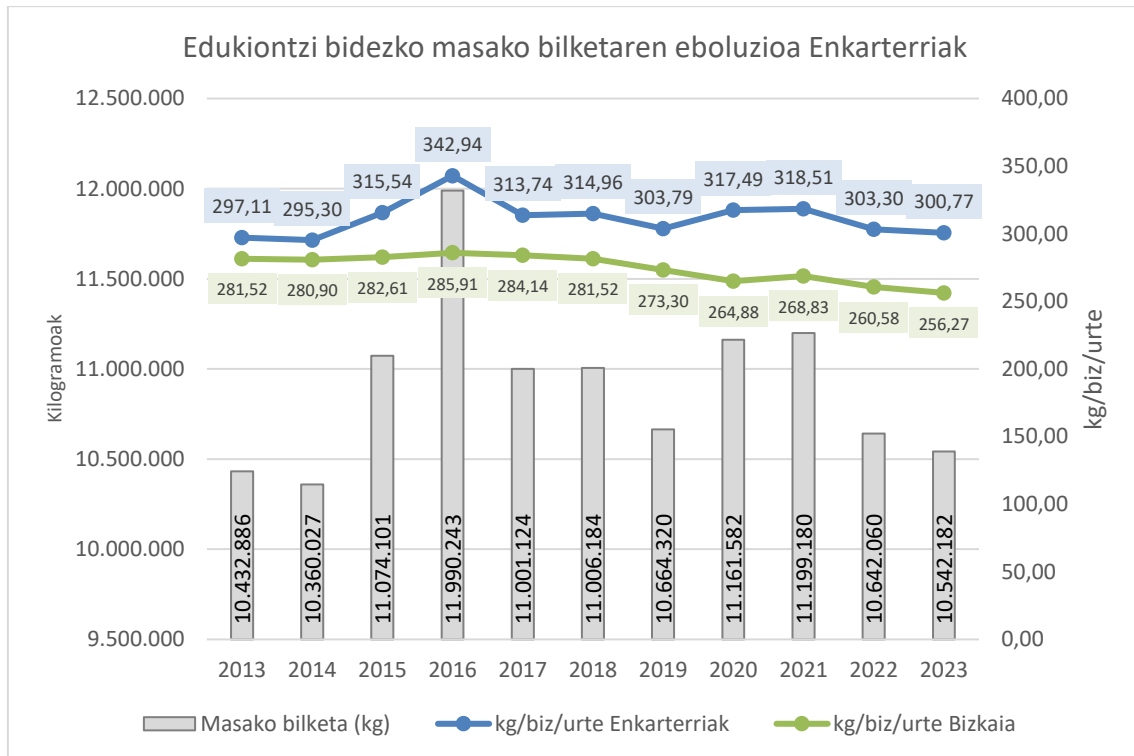
Ondorengo grafikoek Enkarterriak eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datu hauek erakusten dute 2021etik hona sortutako etxeko hondakinen beherazko joera dagoela. Urte horretan, azken hamarkadako bigarren bilketa-zifrarik altuena lortu zen eskualde honetan, eta etxeko hondakinen sorrera biztanleko %1,06 murriztea lortu zen.

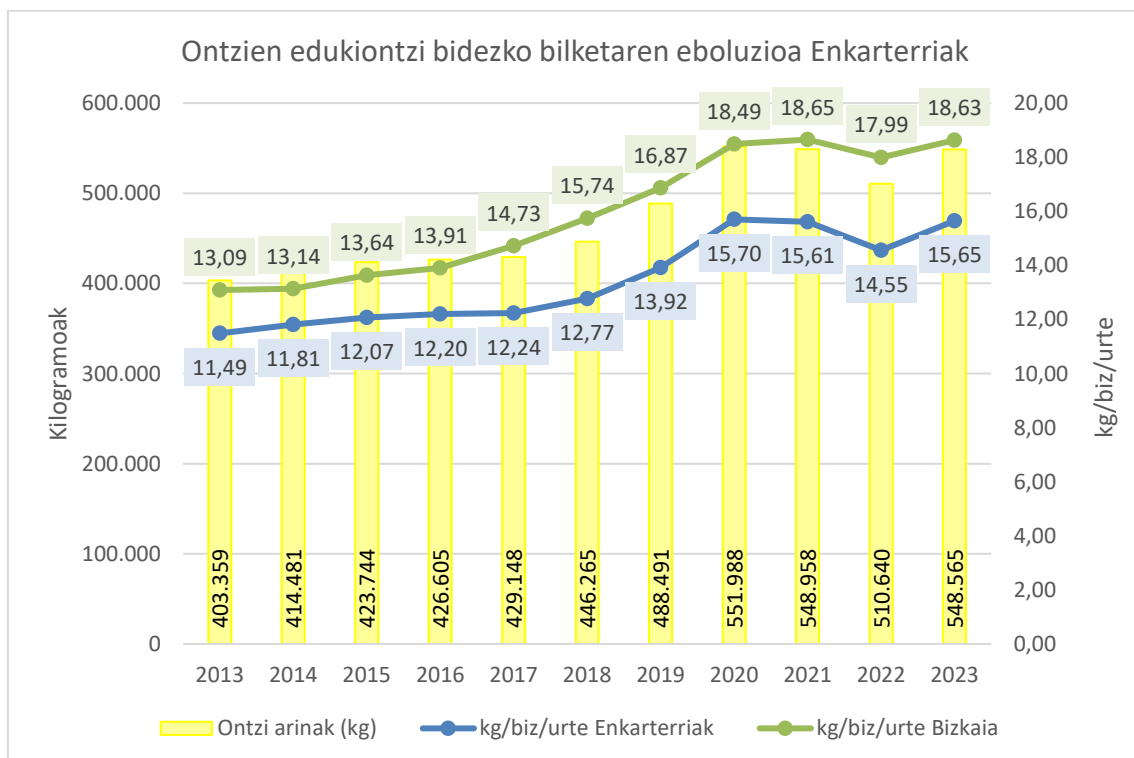
Gaikako bilketaren zatikiari dagokionez, beiraren bilakaera gorabeheratsua da.



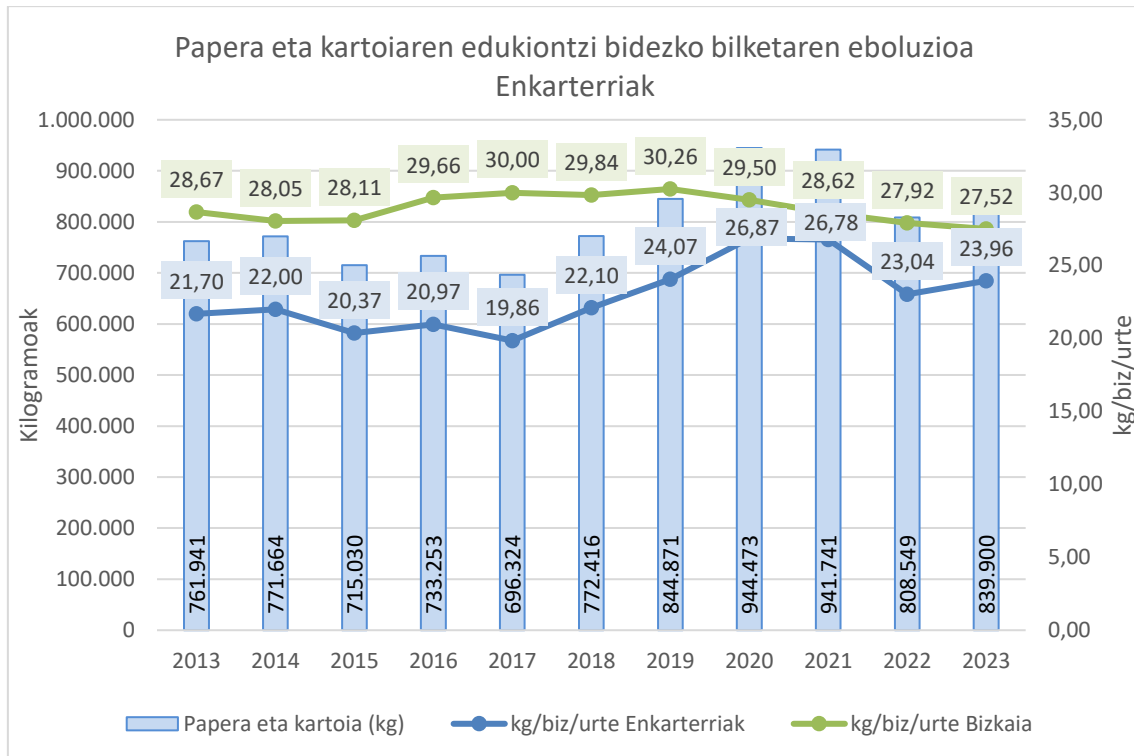
70 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023. Iturria: Behatokia



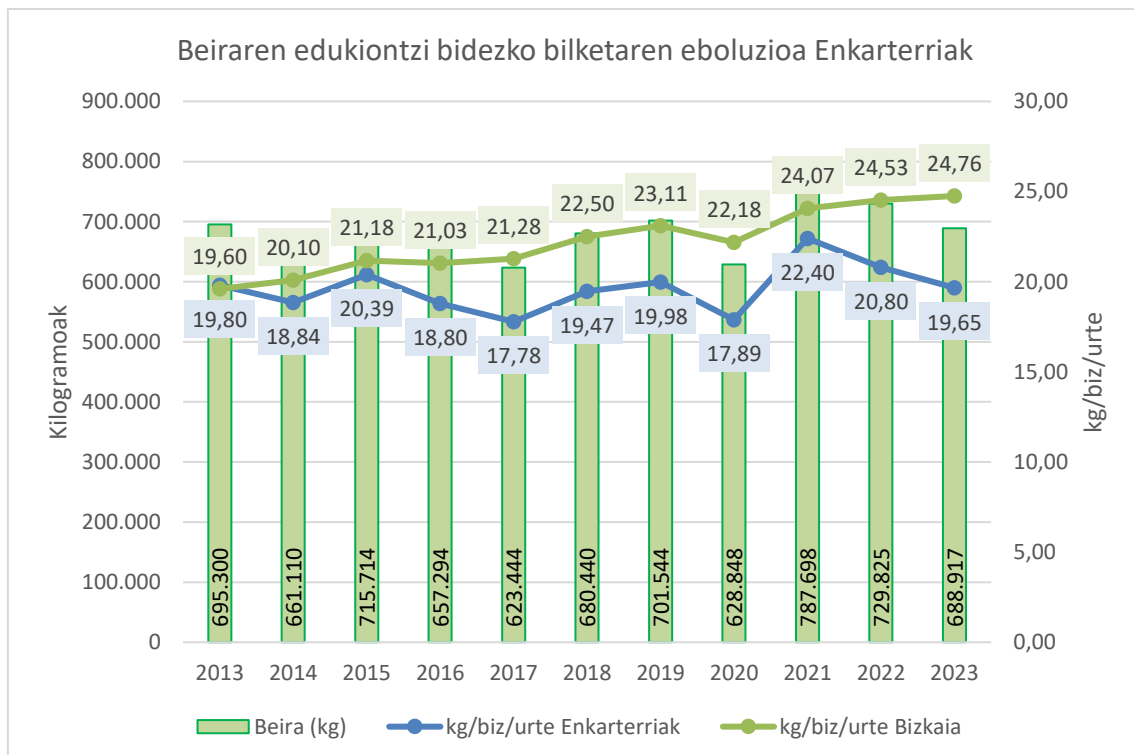
71 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023. Iturria: Behatokia



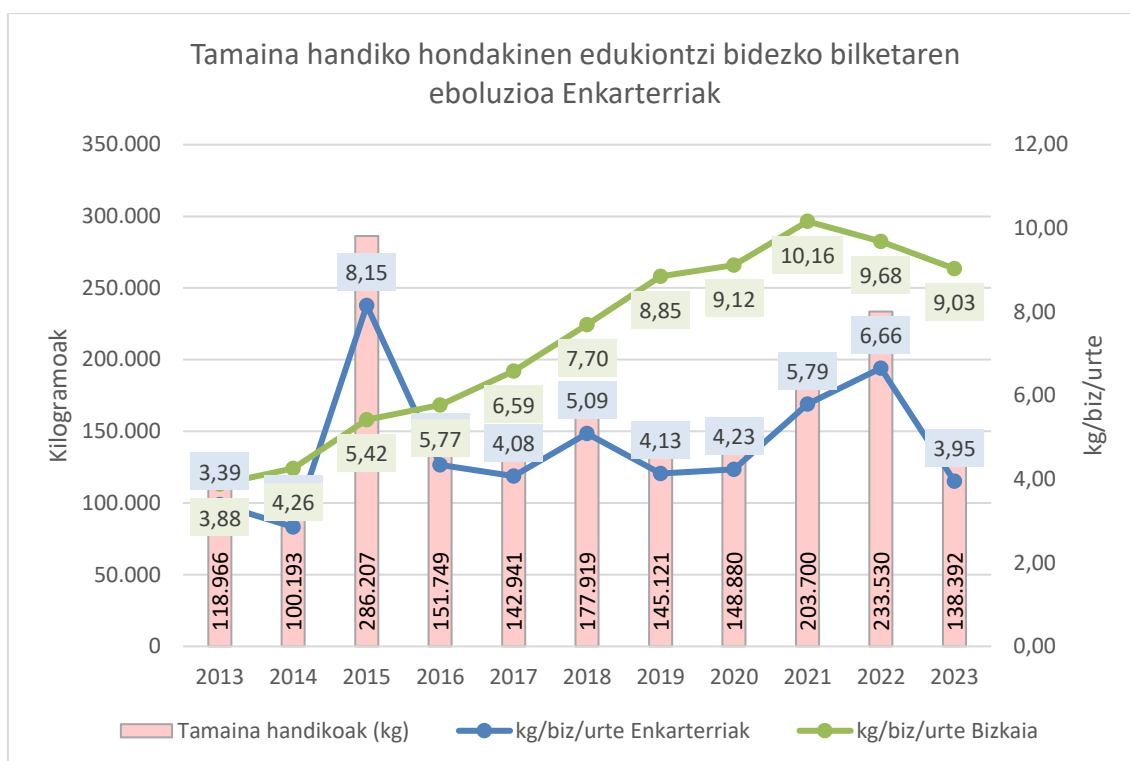
72 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023. Iturria: Behatokia



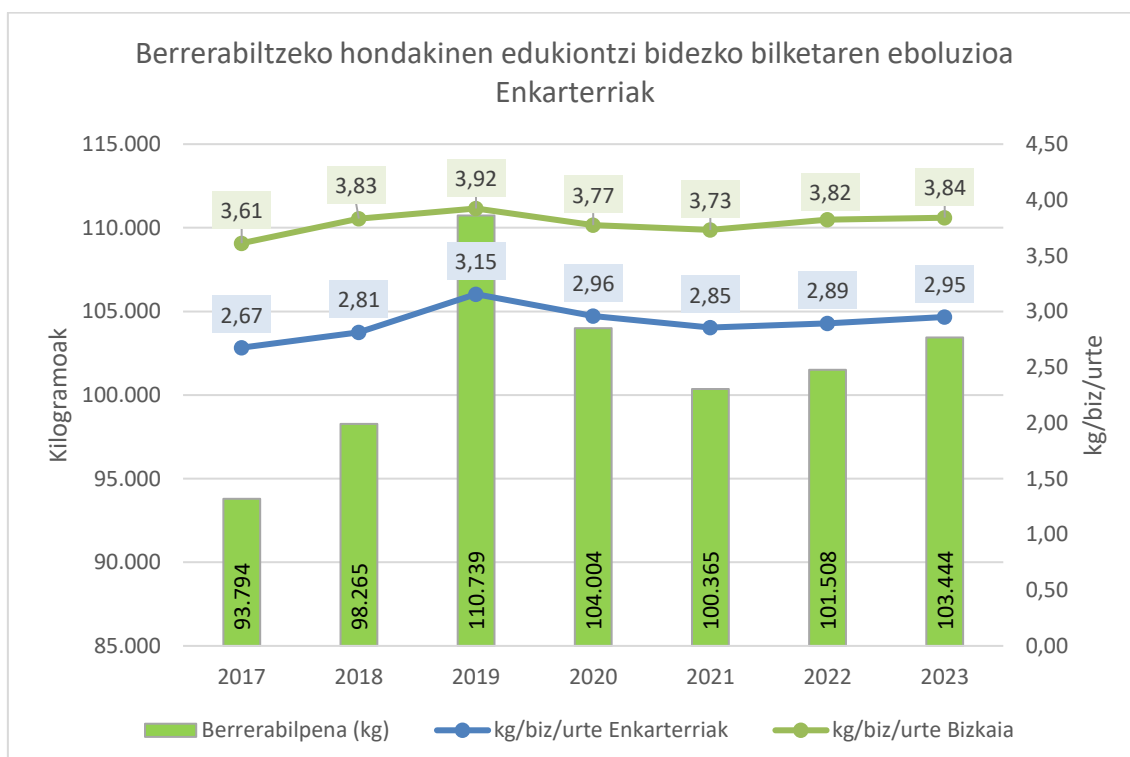
73 Irudia. Papera eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023. Iturria: Behatokia



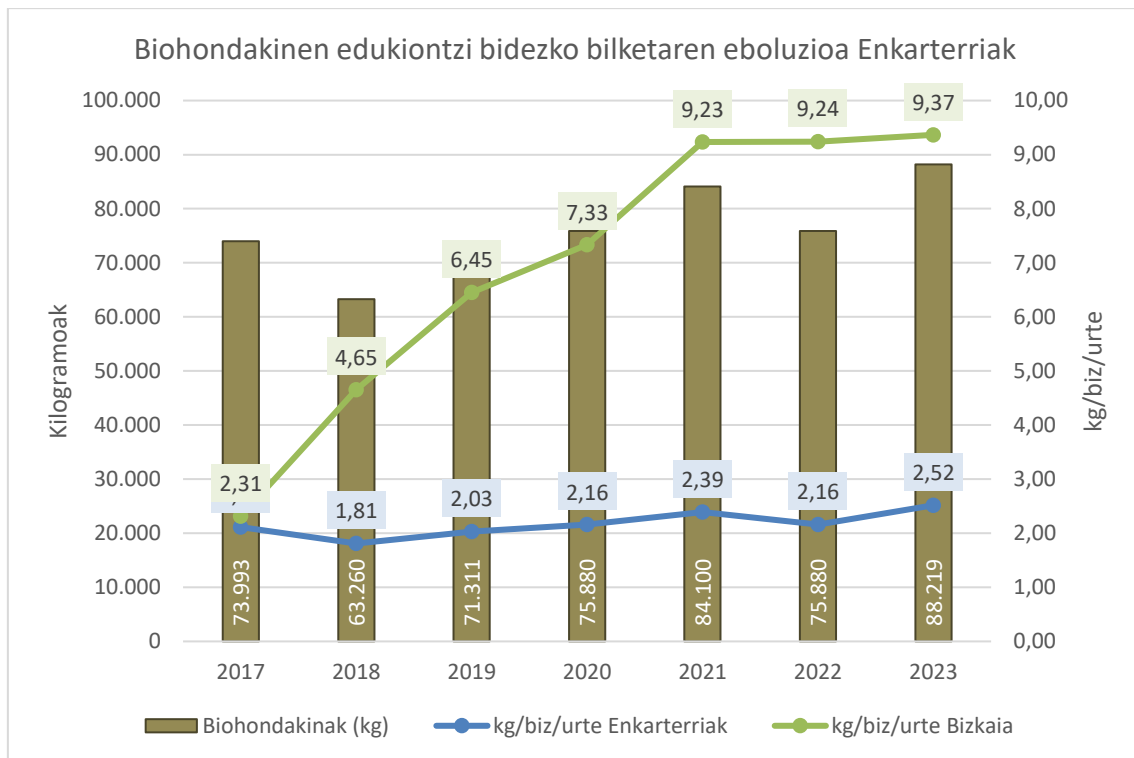
74 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023. Iturria: Behatokia



75 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2013-2023.
Iturria: Behatokia



76 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2017-2023.
Iturria: Behatokia



77 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.6. Ezkerraldea eskualdea



78 Irudia. Ezkerraldea eskualdea

Aurten, 2023an, beste eskualde batzuetan bezala, Ezkerraldeak %1,37 murriztu ditu bere udalerrietako etxeko hondakinen kopuruak.

Taula honen arabera, errefusa %1,20 gutxiago sortu da 2022an baino. Gainerako zatikiak ere murriztu egin dira, berrerabilpen zatikia (▲ %4,98) eta beira (▲ %1,63) izan ezik. Biohondakinen zatikian (▼ %6,23) eta papera-kartoi zatikian (▼ %6,23) beherakada bat nabarmentzen dira.

29 Taula. Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Ezkerraldea	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	66.909.940	%77,63	66.105.930	%77,77	%-1,20
Ontziak	3.558.724	%4,13	3.552.915	%4,18	%-0,16
Papera eta kartoia	5.380.146	%6,24	5.044.707	%5,93	%-6,23
Beira	5.249.099	%6,09	5.334.644	%6,28	%1,63
Tamaina handikoak	2.591.790	%3,01	2.526.494	%2,97	%-2,52
Berrerabilpena	873.677	%1,01	917.175	%1,08	%4,98
Biohondakina	1.626.380	%1,89	1.525.119	%1,79	%-6,23
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	86.189.756		85.006.984		%-1,37
Biztanle-kopurua	257.222		258.436		%0,47
Kg/biz/urte	335,08		328,93		%-1,84

Hona hemen Ezkerraldeko udalerrietako bilketa-datuak. Eskualde hau da Bizkaiko Lurralde Historikoan hondakin gehien sortzen dituenetako bat, 85.006 tona sortzen bait ditu. Izan ere, biztanle-indize handiko udalerriak biltzen ditu, hala nola Barakaldo, Santurtzi eta Portugalete. Hiru udalerri hauek, Ezkerraldeko biztanle guztien %74,00 suposatzen dute eta eskualdean sortutako hondakin guztien %71,76 biltzen ditu.

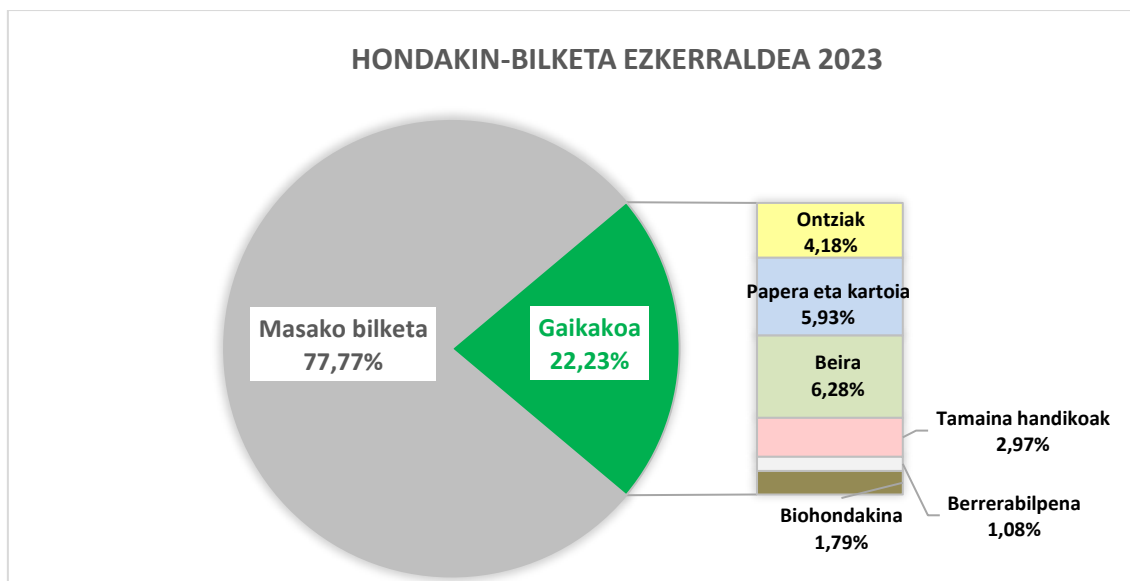
Udalerri horiek dira biztanleko hondakin-sorkuntzaren ratorik onena duten hiru udalerriak, eta horien artean Santurtzi nabarmentzen da, urtean 312,89 kg/biz sortzen bait du.

30 Taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Ezkerraldea eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	ABANTO-ZIERBENA	% pisan	BARAKALDO	% pisan	MUSKIZ	% pisan	ORTUELLA	% pisan	PORTUGALETE	% pisan
Masako Bilketa	2.905.410	%78,33	25.885.520	%79,72	2.837.940	%86,59	2.266.840	%79,29	10.237.360	%72,52
Ontziak	136.720	%3,69	1.219.001	%3,75	93.460	%2,85	123.996	%4,34	822.740	%5,83
Papera eta kartoia	216.534	%5,84	1.785.750	%5,50	93.100	%2,84	97.243	%3,40	1.115.059	%7,90
Beira	180.049	%4,85	2.017.174	%6,21	122.228	%3,73	132.557	%4,64	1.041.187	%7,38
Tamaina handikoak	170.860	%4,61	740.760	%2,28	107.280	%3,27	133.960	%4,69	420.540	%2,98
Berrerabilpena	38.413	%1,04	351.002	%1,08	23.289	%0,71	37.451	%1,31	190.772	%1,35
Biohondakina	61.214	%1,65	472.214	%1,45	0	0,00 %	67.014	%2,34	288.094	%2,04
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	3.709.200	%100	32.471.422	%100	3.277.297	%100	2.859.062	%100	14.115.752	%100
Biztanle-kopurua	9.402		101.229		7.342		8.536		44.629	
Kg/biz/urte	394,51		320,77		446,38		334,94		316,29	

2023.urtea	SANTURTZI	% pisan	SESTAO	% pisan	ZIERBENA	% pisan	VALLE DE TRÁPAGA	% pisan	EZKERRALDEA	% pisan
Masako Bilketa	11.222.100	%77,87	6.595.980	%74,42	758.100	%78,68	3.396.680	%78,33	66.105.930	%77,77
Ontziak	578.123	%4,01	344.940	%3,89	45.737	%4,75	188.198	%4,34	3.552.915	%4,18
Papera eta kartoia	793.770	%5,51	654.735	%7,39	60.536	%6,28	227.980	%5,26	5.044.707	%5,93
Beira	973.894	%6,76	521.847	%5,89	78.355	%8,13	267.353	%6,17	5.334.644	%6,28
Tamaina handikoak	418.094	%2,90	389.940	%4,40	6.760	%0,70	138.300	%3,19	2.526.494	%2,97
Berrerabilpena	145.731	%1,01	85.685	%0,97	5.952	%0,62	38.880	%0,90	917.175	%1,08
Biohondakina	278.955	%1,94	270.534	%3,05	8.140	%0,84	78.954	%1,82	1.525.119	%1,79
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	14.410.666	%100	8.863.661	%100	963.580	%100	4.336.345	%100	85.006.984	%100
Biztanle-kopurua	46.057		27.834		1.496		11.911		258.436	
Kg/biz/urte	312,89		318,44		644,10		364,06		328,93	

2.6.1. Bilketa sistemak



79 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Baterako bilketa, batez ere errefusa, Ezkerraldeko bilketa osoaren %77,77 da, eta %1,20 murriztu da 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

2023.urtean Ezkerraldean gaikako bilketa %1,96 murriztu da 2022ko datuekin alderatuta. Beharrezkoa da hobetzen jarraitzea, Europako zuzentarau berrien berrerabilpenerako eta birziklapenerako prestakuntza helburuak bete ahal izateko. Izan ere, 2025erako %55eko berrerabiltze eta birziklatze helburua ezartzen dute zuzentarau horiek, eta 2023an %22,23ko gaikako bilketa erregistratu zen eskualdean.

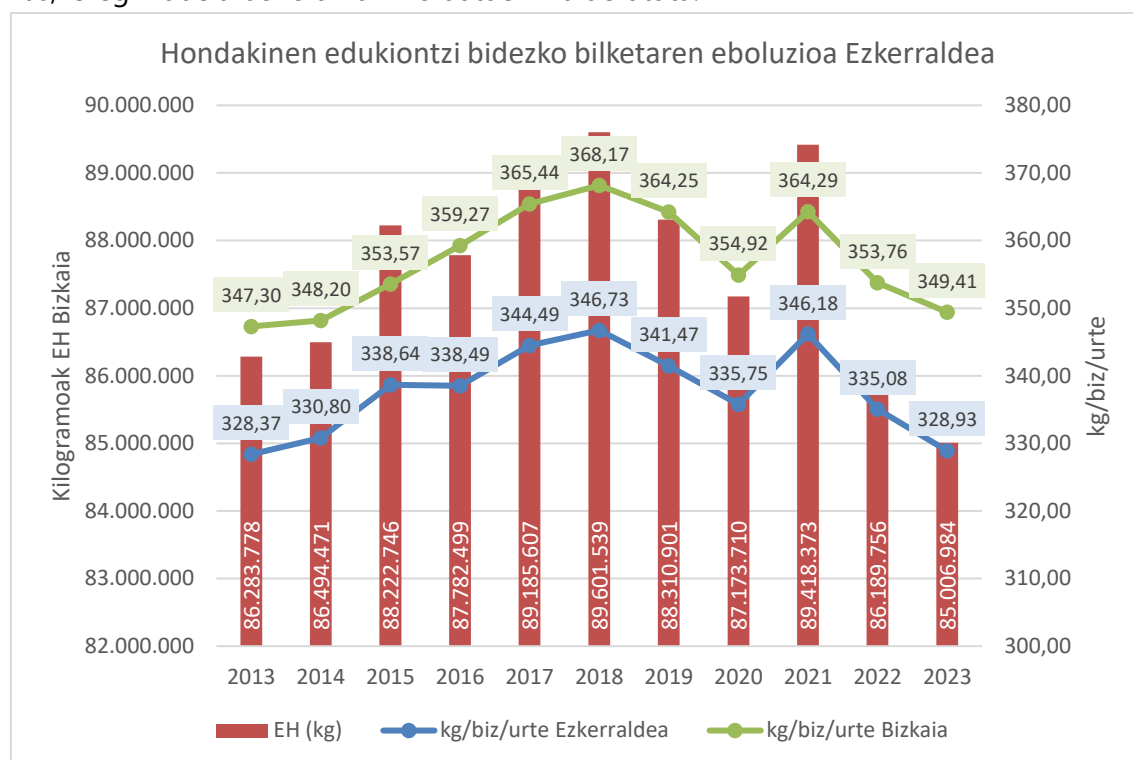
Lurraldeko gainerako tokietan bezala, hondakin nahasien edo errefusaren bilketa da zatirik handiena. Gaikako bilketei dagokienez, ohiko banaketa-ereduari jarraitzen zaio. Gaikako bilketaren zatiki nagusiak beira eta papera eta kartoia dira (%6,28 eta %5,93, hurrenez hurren) eta ontziak (%4,18).

2.6.2. Bilketen eboluzioa

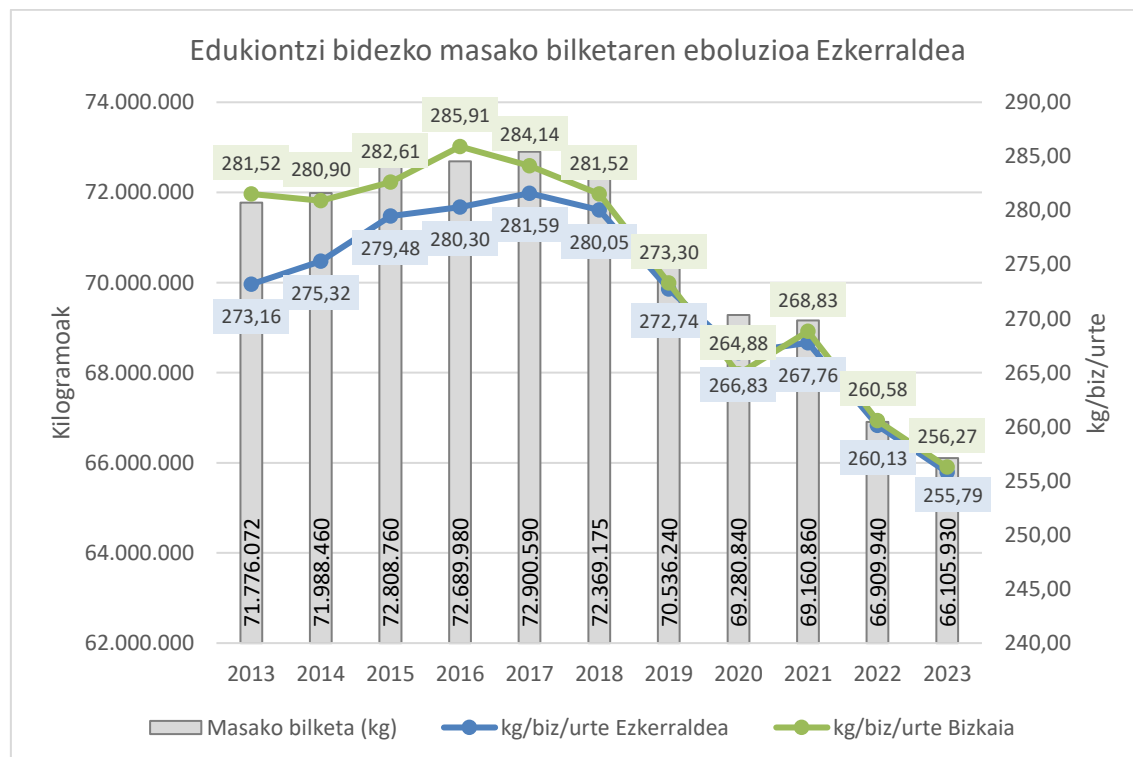
Ondorengo grafikoek Ezkerraldeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datu hauek erakusten dutenez, etxeko hondakinen kopuruak behera egin du 2022.urtearekin eta aurrekoekin alderatuta. Egoera hori bera gertatzen da errefusa edo baterako bilketa denean. Adibidez, 2013an 71.776 tona jaso ziren, eta 2023an, berriz, 66.106 tona.

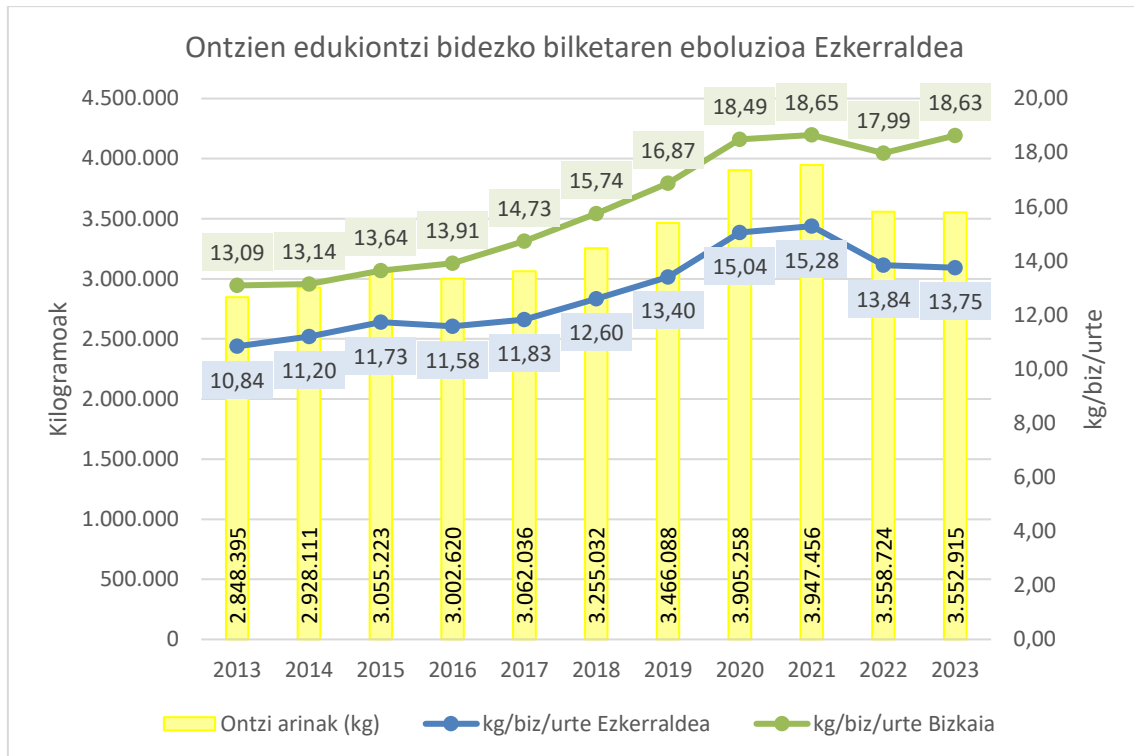
Gaikako bilketaren zatikiei dagokionez, nabarmentzekoa da biohondakinen bilketak %6,23 egin duela behera 2022ko datuekin alderatuta.



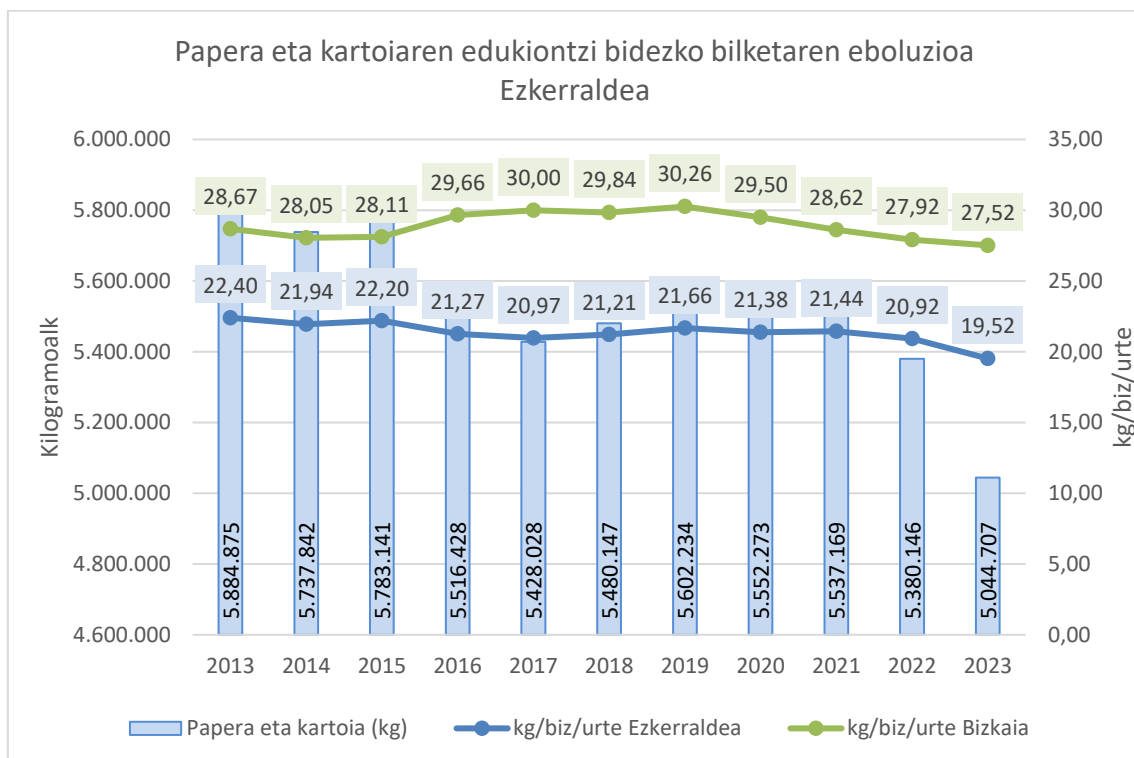
80 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



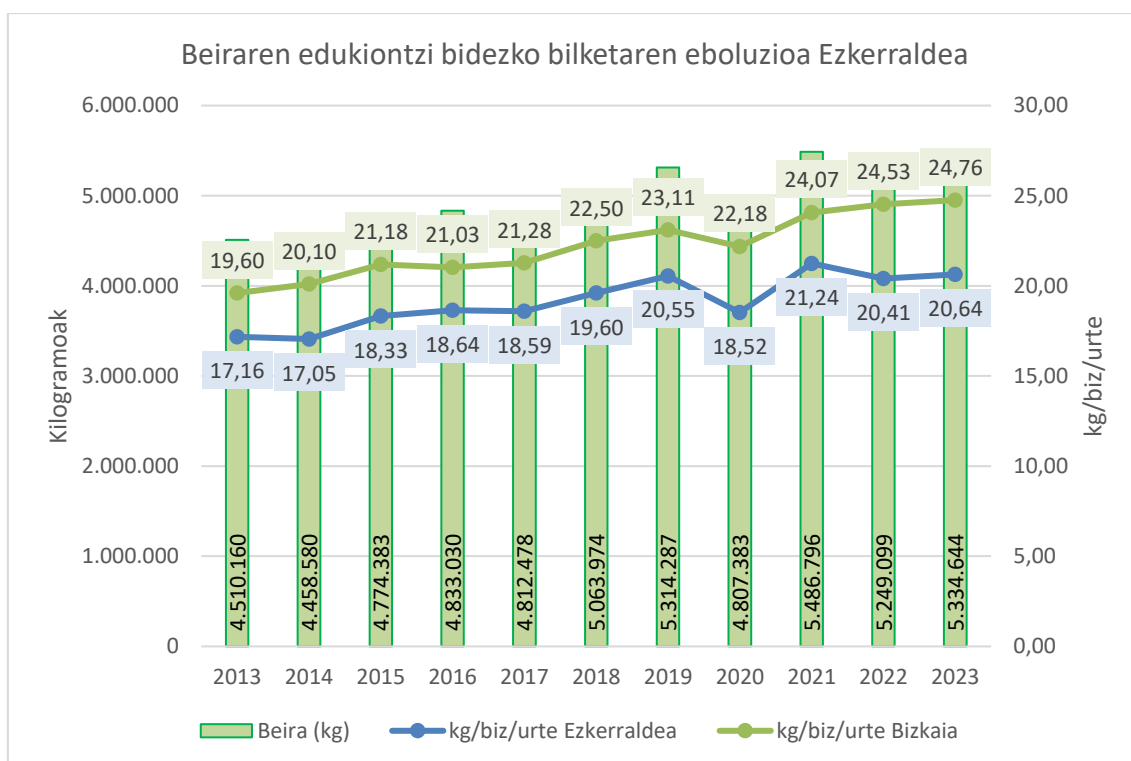
81 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



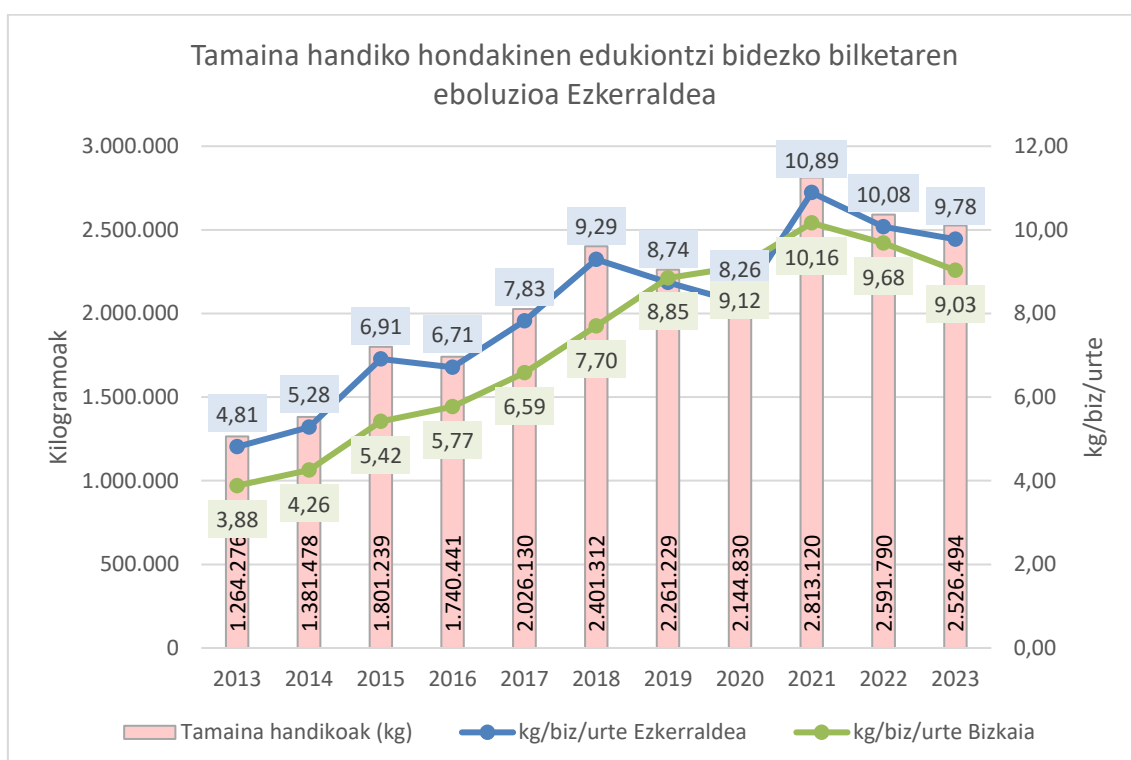
82 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



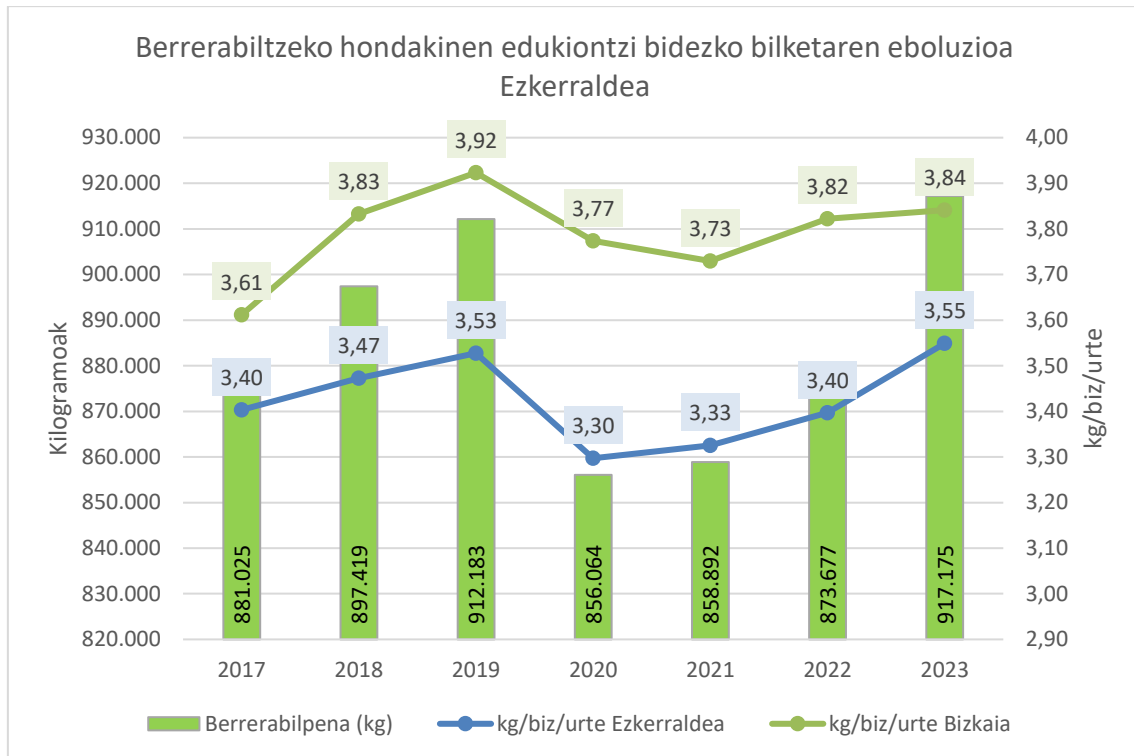
83 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



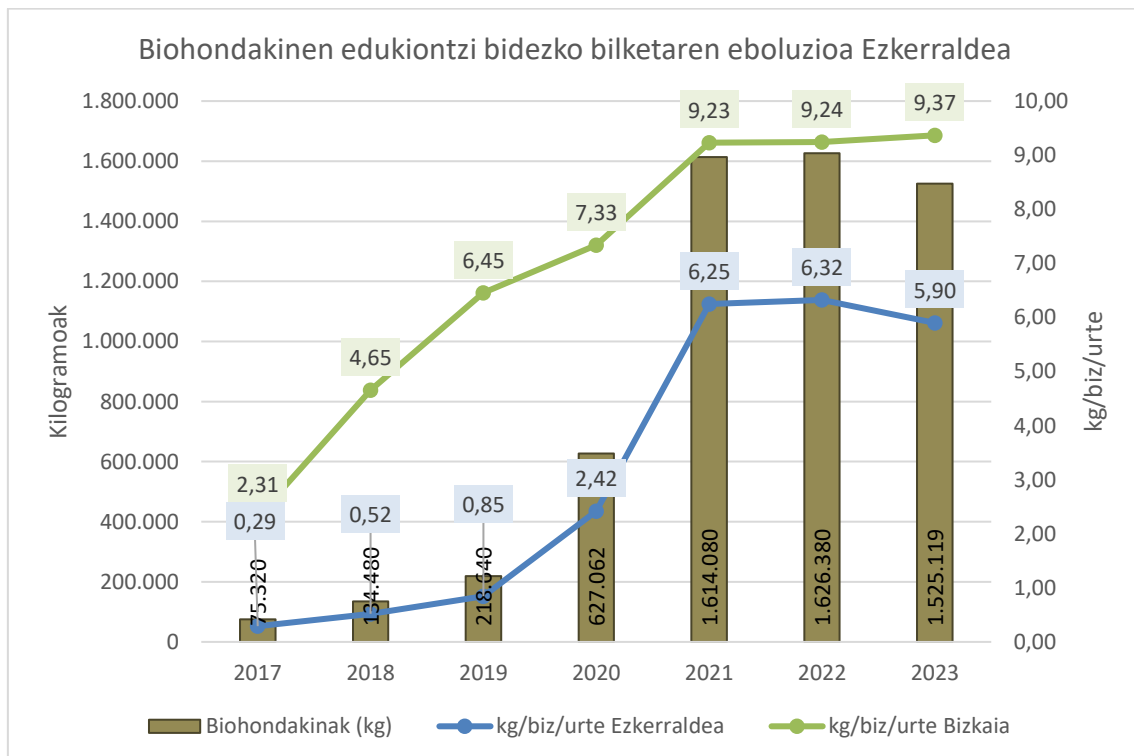
84 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia



85 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2013-2023. Iturria: Behatokia

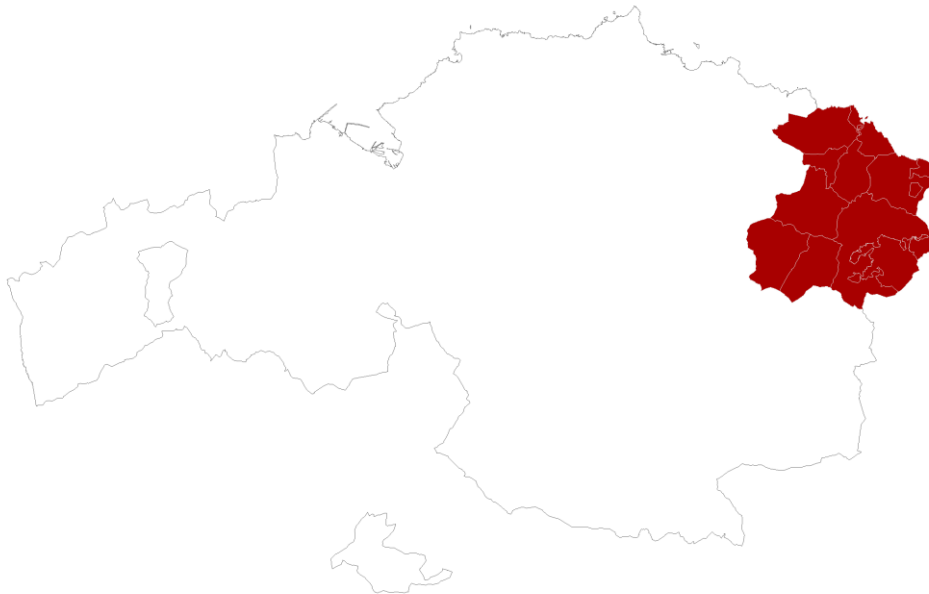


86 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2017-2023. Iturria: Behatokia



87 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.7. Lea-Artibai eskualdea



88 Irudia. Lea-Artibai eskualdea

Aurten, 2023an, beste eskualde batzuetan bezala, Lea-Artibai eskualdean %1,48 murriztu dira udalerrietako etxeko hondakinen kopuruak.

Aurreko urteko gainerako zatikiaren aldean %3,24ko jaitsiera izan da, bai eta gainerako zatikiena ere, tamaina handiko hondakinen izan ezik (▲ %277,80); izan ere, urte horretan mankomunitateak emandako datua kontabilizatu da, eta aurreko urteetan Berziklaturen sarrerako datua eta ontziak (▲ %0,57) kontabilizatu ziren.

31 Taula: Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Lea-Artibai	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	5.548.249	%57,56	5.368.656	%56,53	%-3,24
Ontziak	710.961	%7,38	714.990	%7,53	%0,57
Papera eta kartoia	1.156.142	%11,99	1.139.254	%12,00	%-1,46
Beira	1.044.632	%10,84	952.918	%10,03	%-8,78
Tamaina handikoak	65.540	%0,68	247.611	%2,61	%277,80
Berrerabilpena	146.470	%1,52	141.908	%1,49	%-3,11
Biohondakina	967.239	%10,03	931.603	%9,81	%-3,68
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	9.639.232	%100,00	9.496.940	%100,00	%-1,48
Biztanle-kopurua	25.752		25.625		%-0,49
Kg/biz/urte	374,31		370,61		%-0,99

Beirak eta biohondakinak Lea-Artibain sortutako hondakin guztien %10,03 eta %9,81 osatzen dute, hurrenez hurren. Ekitaldi honetan %8,78ko murrizketa izan dute beiraren kasuan eta %3,68koa biohondakinen kasuan, aurreko urtearekin alderatuta.

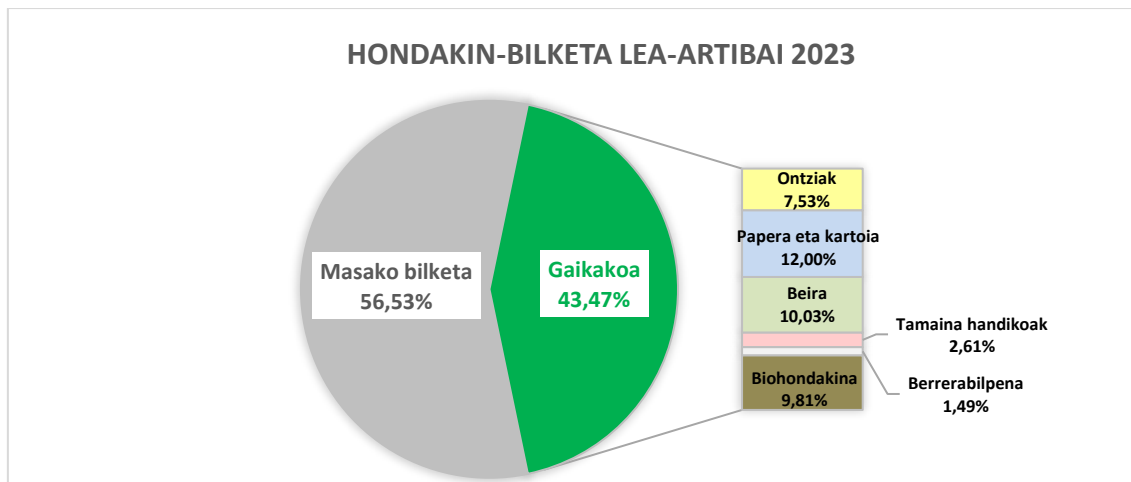
Ondoren, Lea-Artibai eskualdeko udalerrietako bilketa-datuak aurkezten dira. Txosten hau egin dugun datan eskuragarri dauden datuen arabera, Ondarroa, Lekeitio eta Markina-Xemein dira etxe-hondakin gehien sortzen dituzten udalerriak, biztanle kopurua dela eta (Lea-Artibaiko hondakin guztien %77,99). Biztanleko eta urteko sortzen diren hondakinei erreparatuz gero, Ziortza-Bolibar eta Ondarroa dira zerrendaren buruan, 322,26 eta 330,30 kg/biz/urte balioekin, hurrenez hurren, biak eskualdeko batez bestekoaren azpitik (370,61kg).

32 Taula: Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Lea-Artibai eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	AMOROTO	% pisan	AULESTI	% pisan	BERRIATUA	% pisan	ETXEBARRIA	% pisan	GIZABURUAGA	% pisan	ISPASTER	% pisan	LEKEITIO	% pisan
Masako Bilketa	76.025	%49,70	127.031	%54,87	311.595	%55,83	188.660	%56,50	38.206	%52,44	183.816	%70,34	1.725.922	%57,75
Ontziak	19.111	%12,49	19.023	%8,22	46.309	%8,30	37.616	%11,27	5.919	%8,12	19.337	%7,40	241.693	%8,09
Papera eta kartoia	14.437	%9,44	24.123	%10,42	81.254	%14,56	35.007	%10,48	7.255	%9,96	28.308	%10,83	351.669	%11,77
Beira	19.287	%12,61	22.477	%9,71	40.427	%7,24	29.345	%8,79	8.652	%11,88	26.622	%10,19	304.380	%10,18
Tamaina handikoak	4.116	%2,69	6.878	%2,97	14.310	%2,56	7.470	%2,24	2.069	%2,84	920	%0,35	83.410	%2,79
Berrerabilpena	2.448	%1,60	2.680	%1,16	5.853	%1,05	2.411	%0,72	1.941	%2,66	2.313	%0,89	45.450	%1,52
Biohondakina	17.542	%11,47	29.311	%12,66	58.368	%10,46	33.406	%10,00	8.816	%12,10	0	%0,00	236.102	%7,90
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	152.966	%100	231.524	%100	558.116	%100	333.915	%100	72.858	%100	261.315	%100	2.988.626	%100
Biztanle-kopurua	392		655		1.216		782		197		731		7.143	
Kg/biz/urte	390,22		353,47		458,98		427,00		369,84		357,48		418,40	

2023.urtea	MARKINA-XEMEIN	% pisan	MENDEXA	% pisan	MUNITIBAR	% pisan	ONDARROA	% pisan	ZIORTZA-BOLIBAR	% pisan	LEA-ARTIBAI	% pisan
Masako Bilketa	986.702	%57,49	82.425	%47,42	91.152	%51,28	1.488.668	%55,11	68.454	%53,37	5.368.656	%56,53
Ontziak	108.284	%6,31	14.556	%8,37	19.370	%10,90	169.332	%6,27	14.440	%11,26	714.990	%7,53
Papera eta kartoia	237.302	%13,83	19.220	%11,06	17.310	%9,74	306.198	%11,33	17.171	%13,39	1.139.254	%12,00
Beira	159.617	%9,30	36.479	%20,99	21.711	%12,21	263.325	%9,75	20.596	%16,06	952.918	%10,03
Tamaina handikoak	27.520	%1,60	4.463	%2,57	4.935	%2,78	88.880	%3,29	2.640	%2,06	247.611	%2,61
Berrerabilpena	27.703	%1,61	1.919	%1,10	2.235	%1,26	45.074	%1,67	1.881	%1,47	141.908	%1,49
Biohondakina	169.170	%9,86	14.759	%8,49	21.032	%11,83	340.019	%12,59	3.078	%2,40	931.603	%9,81
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	1.716.296	%100	173.821	%100	177.746	%100	2.701.496	%100	128.259	%100	9.496.940	%100
Biztanle-kopurua	5.037		425		470		8.179		398		25.625	
Kg/biz/urte	340,74		408,99		378,18		330,30		322,26		370,61	

2.7.1. Bilketa sistemak



89 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Masa bilketa, batez ere errefusa, Lea Artibai eskualdeko bilketa osoaren %56, 53a da, 2022ko bilketa masiboaren portzentaiarekiko %3,24ko jaitsierarekin.

Lea-Artibai eskualdeko gaikako bilketak %1,00 eko igoera baino handiagoa izan du, 2022an erregistratutako %42,44tik 2023an erregistratutako %43,47ra. Horrela, Bizkaiko gaikako bilketaren ratio onena duen eskualdea da. Azpimarratzekoa da bere balioa Bizkaiko Lurralde Historikoko batez besteko balioa baino ia %60 handiagoa dela.

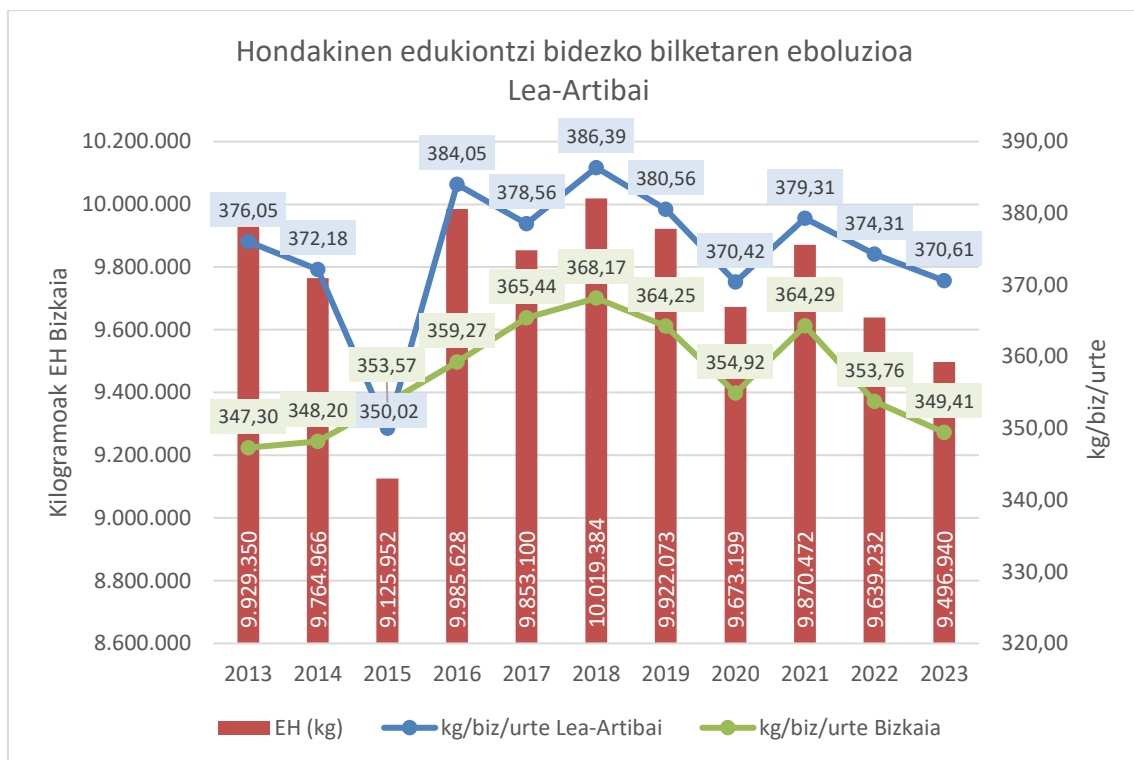
Zatiki nagusiak paper-kartoia, beira eta biohondakina dira. Hala ere, 2023an aurreko urtearekin alderatuta zatiki guzti horiek bilketa zifrak murriztu dituzte %1,46, %8,78 eta %3,68an, hurrenez hurren.

2.7.2. Bilketen eboluzioa

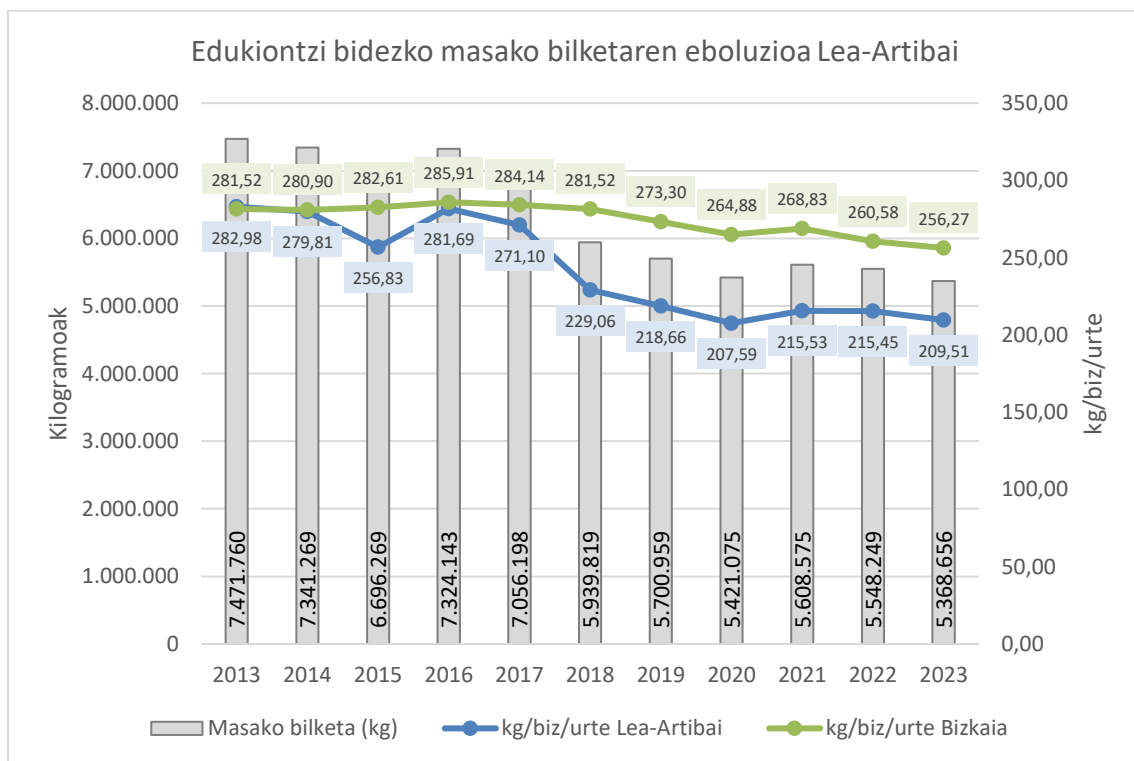
Ondorengo grafikoek Lea-Artibai eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Ondorengo grafikoetan ikus daitekeenez, etxeetako hondakinen bilketak %1,48 egin du behera 2023an, 2022aren aldean.

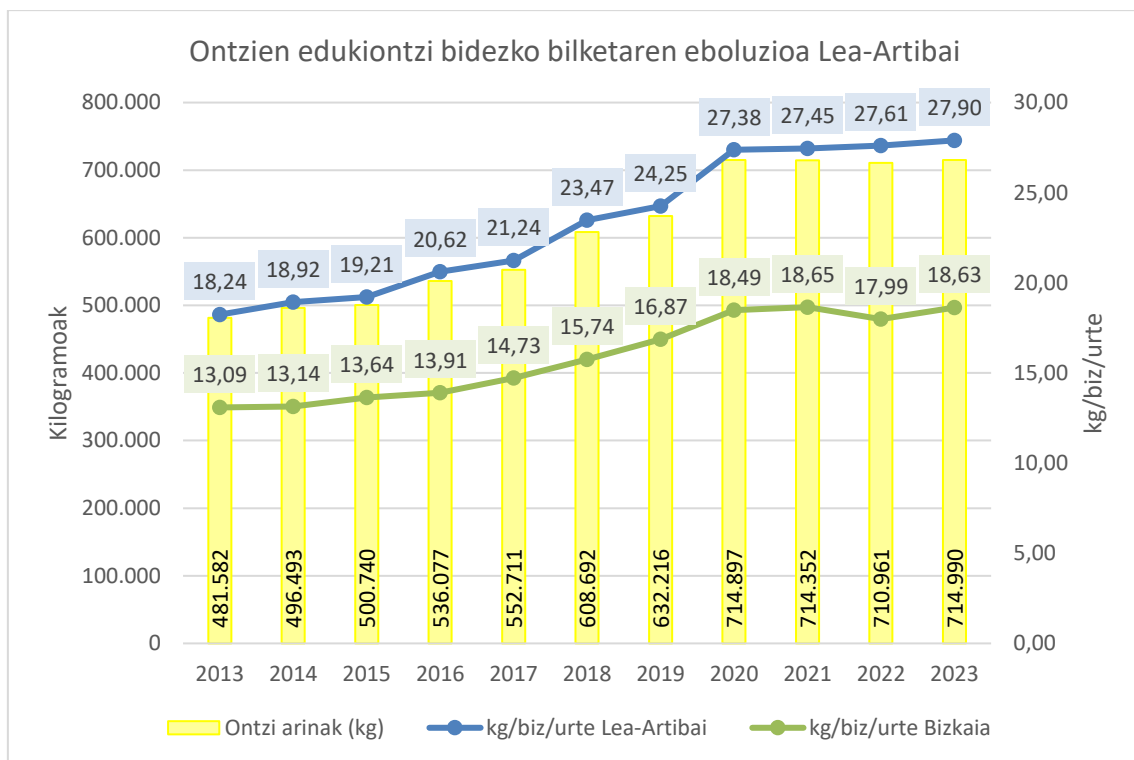
Azpimarratzekoa da, tamaina handiko hondakinen bilketa alde batera utzita, eskualde honetan gaikako bilketako kg/biz/urte ratioak, Bizkaiko Lurralde Historiko osorako erregistratutakoak baino handiagoak izan direla.



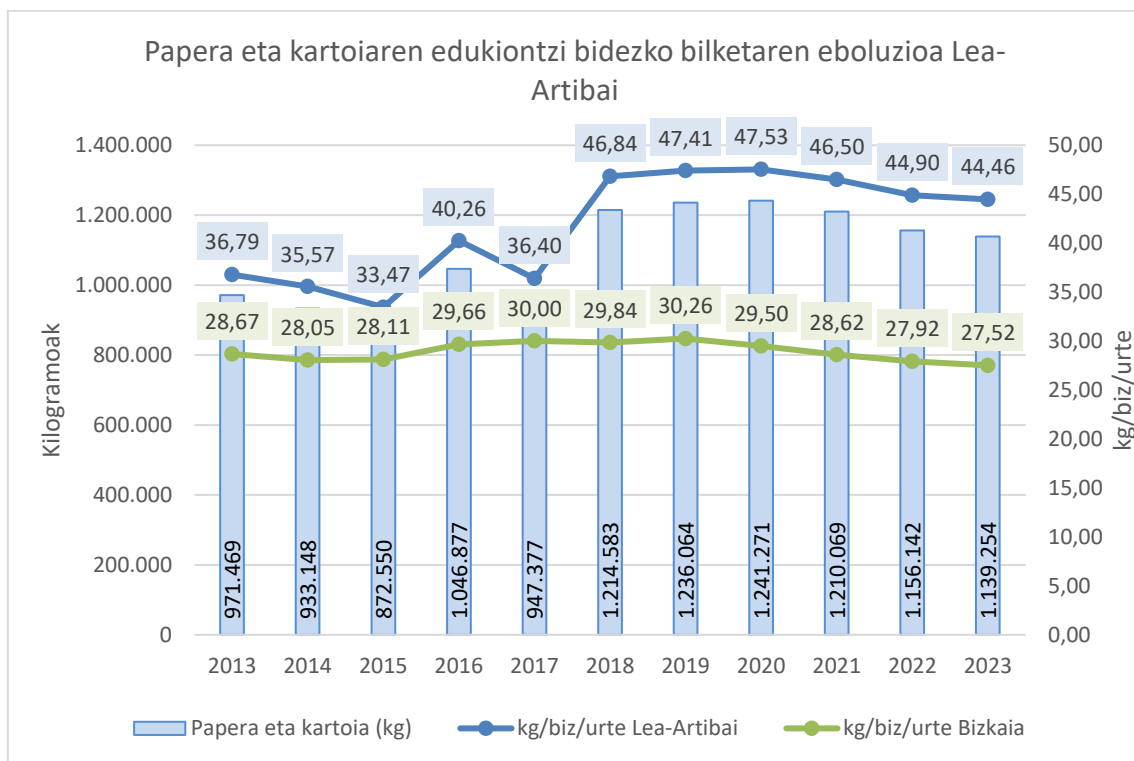
90 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia



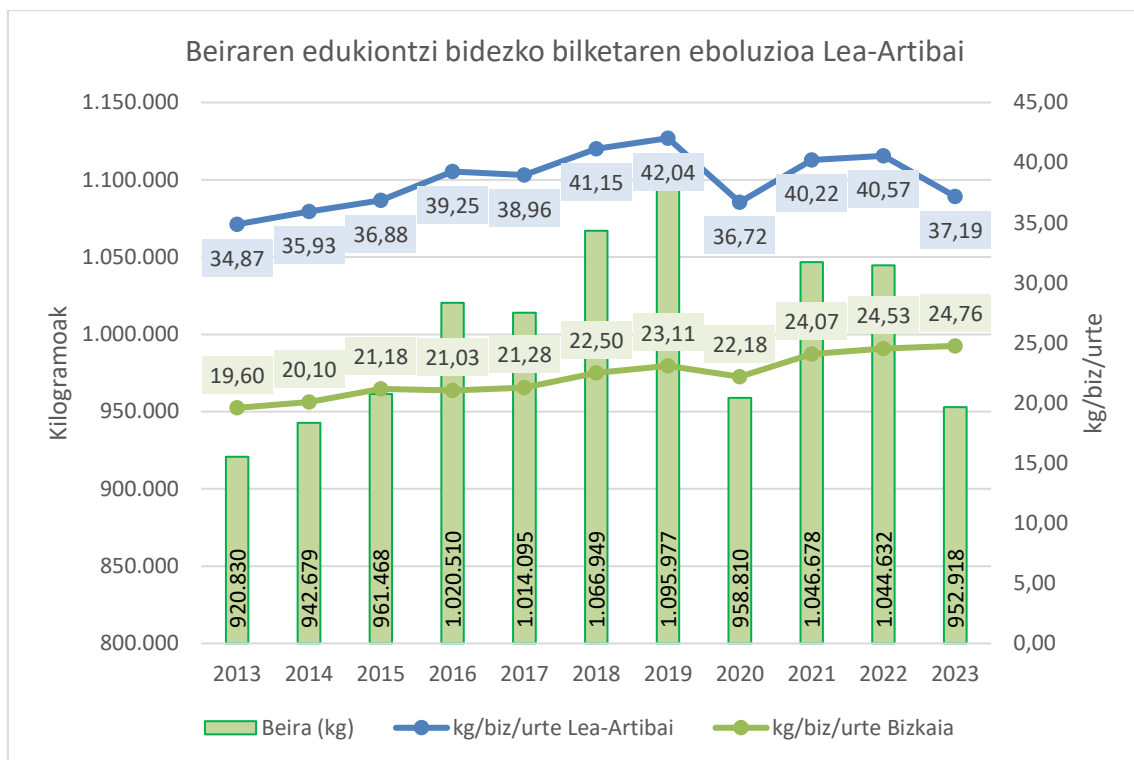
91 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia



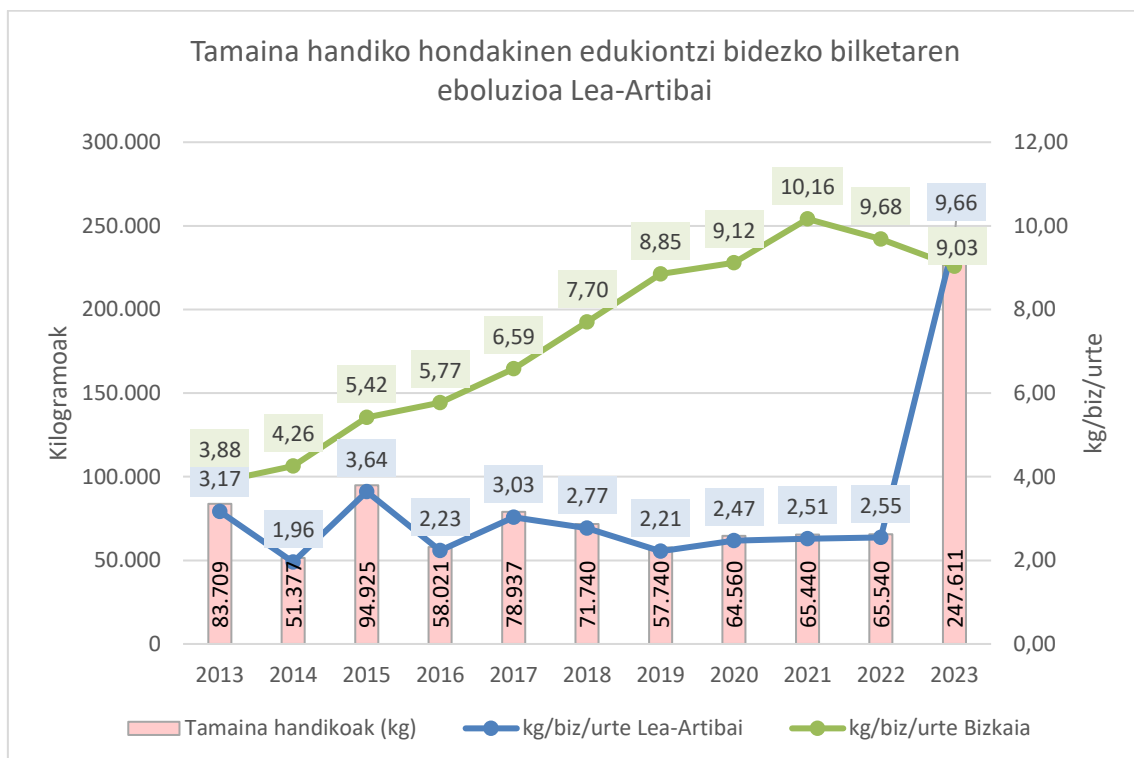
92 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia



93 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia

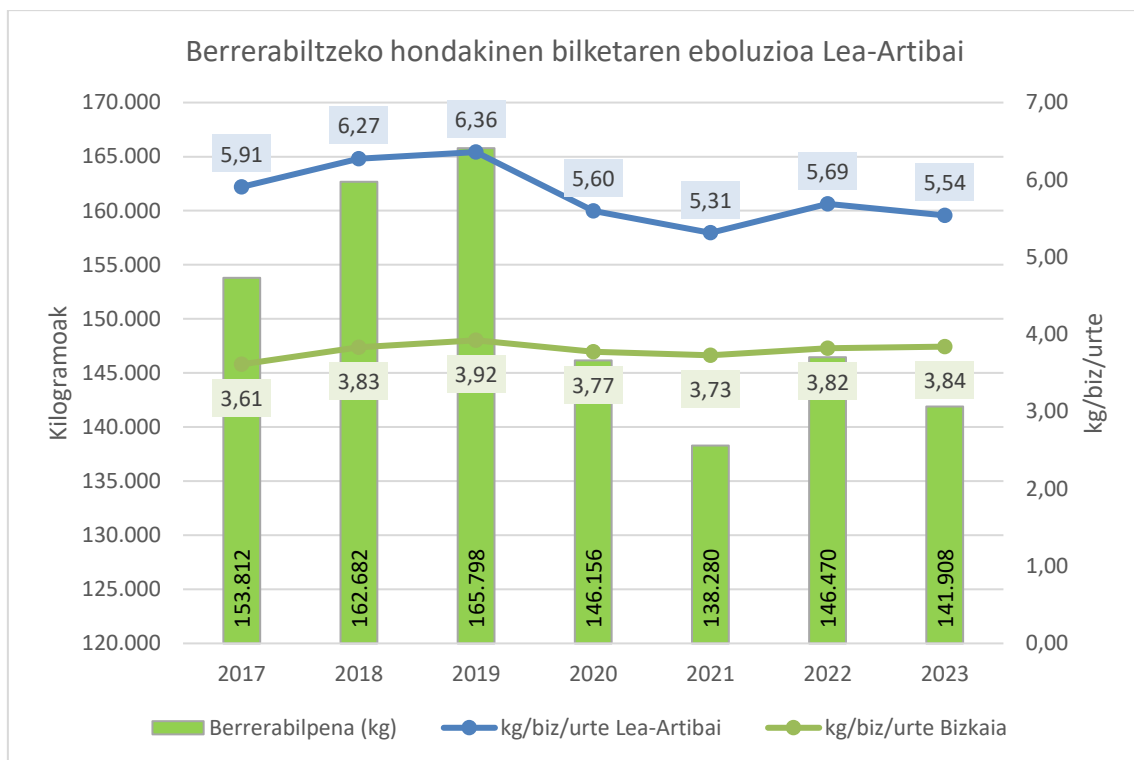


94 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia

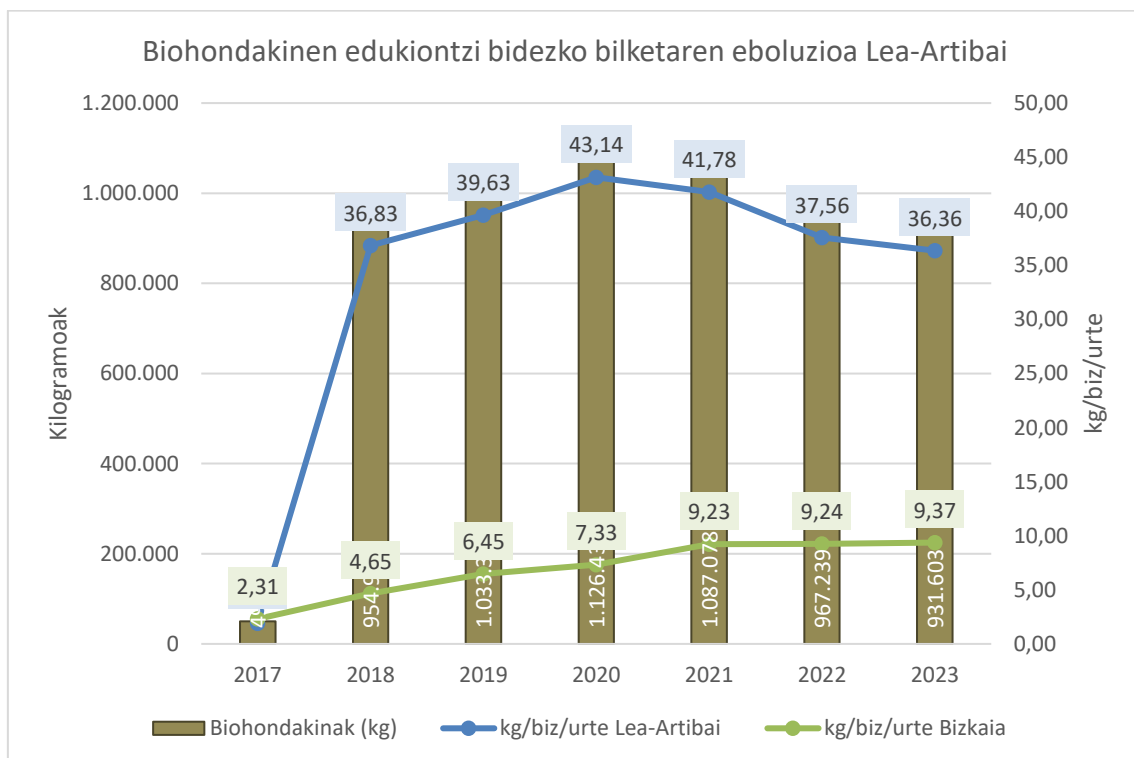


95 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2013-2023. Iturria: Behatokia

¹ 2023.urtea: Mankomunitateak emandako datua zenbatu da. Aurreko urteetan, Berziklatu plantaren datua zenbatzen zen.

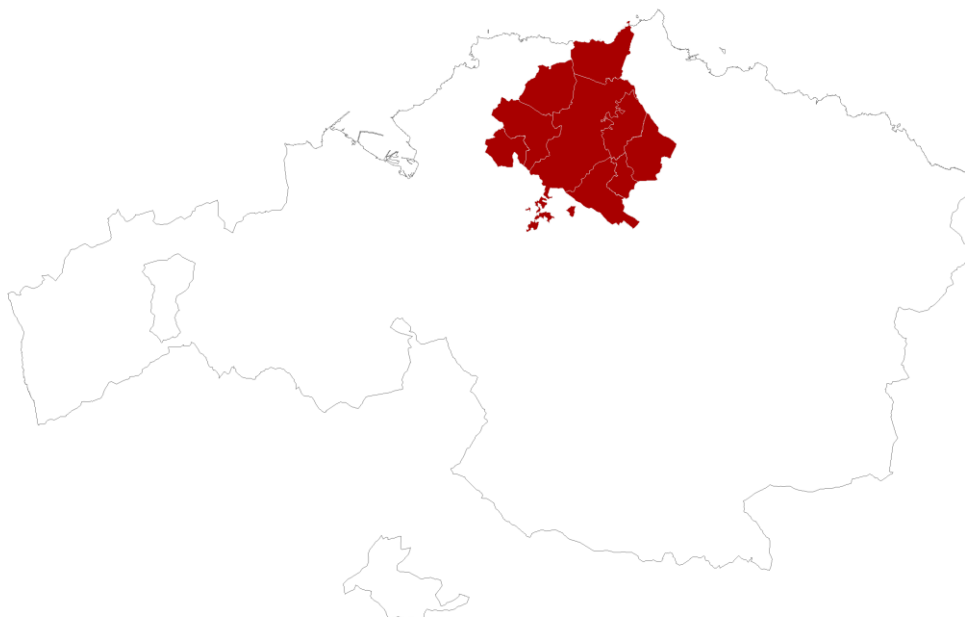


96 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2017-2023. Iturria: Behatokia



97 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.8. Mungialdea eskualdea



98 Irudia. Mungialdea eskualdea

Mungialdea eskualdean, 2022ko datuekin alderatuta, %2,94 handitu da etxeko hondakinen sorrera.

Gainerakoen zatikiaren sorkuntzak %2,62 egin du gora aurreko aldiarekin alderatuta. Halaber, paper kartoiaren (▲ %8,55) eta beiraren (▲ %5,18) zatikien igoera erakusten da, eta sortutako hondakin guztien artean pisu espezifiko handiena duten bi zatiki bereiziak dira.

33 Taula: Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Mungialdea	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	7.886.910	%74,04	8.093.863	%75,61	%2,62
Ontziak	610.843	%6,28	613.920	%5,74	%0,50
Papera eta kartoia	833.369	%7,79	904.643	%8,45	%8,55
Beira	662.010	%6,81	696.334	%6,51	%5,18
Tamaina handikoak	208.020	%3,22	199.300	%1,86	%-4,19
Berrerabilpena	141.436	%1,24	141.785	%1,32	%0,25
Biohondakina	56.140	%0,61	54.451	%0,51	%-3,01
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	10.398.728	%100,00	10.704.296	%100,00	%2,94
Biztanle-kopurua	27.647		27.900		%0,92
Kg/biz/urte	376,12		383,67		%2,01

Aldiz, gehien murriztu diren zatikiak tamaina handikoen (▼ %4,19) eta biohondakinen (▼ %3,01) zatikia izan dira.

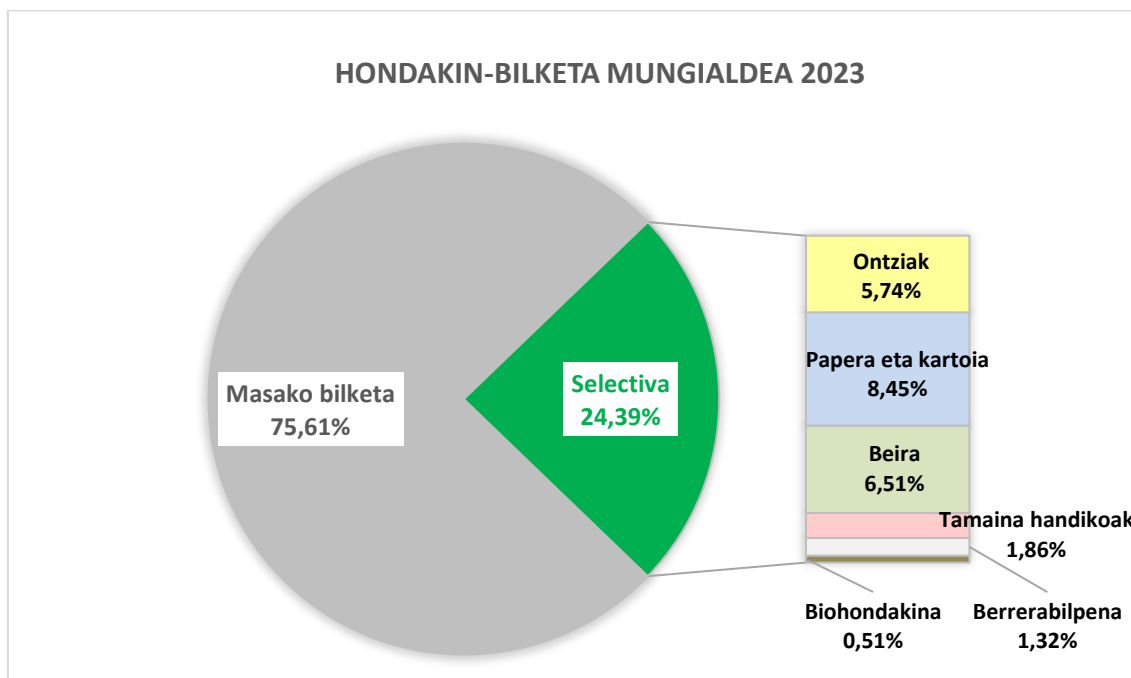
Jarraian, Mungialdea eskualdean, herriz herri bildutako hondakinen taula aurkezten da. Ikusten denez, hondakin gehien sortzen duen udalerria Mungia da, eskualdeburu gisa, Mungialdean sortutako hondakin guztiaren %60 hartzen baitu. Hala ere, biztanleko hondakin gutxien sortzen duen hirugarren udalerria da (358,36 kg), Meñaka (340,18 kg) eta Laukiz udalerrien atzetik (350,52 kg).

34 Taula: Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Mungialdea eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	ARRIETA	% pisan	BAKIO	% pisan	FRUIZ	% pisan	GAMIZ-FIKA	% pisan	GATIKA	% pisan
Masako Bilketa	166.451	%76,84	1.205.180	%71,91	157.105	%78,01	399.120	%79,07	472.233	%80,17
Ontziak	17.742	%8,19	105.250	%6,28	14.875	%7,39	28.371	%5,62	34.124	%5,79
Papera eta kartoia	13.214	%6,10	159.531	%9,52	12.532	%6,22	31.728	%6,29	36.914	%6,27
Beira	12.469	%5,76	165.660	%9,88	9.262	%4,60	28.550	%5,66	26.228	%4,45
Tamaina handikoak	3.997	%1,85	20.040	%1,20	3.791	%1,88	9.597	%1,90	11.165	%1,90
Berrerabilpena	2.286	%1,06	17.763	%1,06	3.326	%1,65	6.178	%1,22	6.905	%1,17
Biohondakina	468	%0,22	2.480	%0,15	494	%0,25	1.251	%0,25	1.457	%0,25
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	216.627	%100	1.675.904	%100	201.385	%100	504.794	%100	589.025	%100
Biztanle-kopuruak	581		2.811		551		1.395		1.623	
Kg/biz/urte	372,85		596,19		365,49		361,86		362,92	

2023.urtea	LAUKIZ	% pisan	MARURI-JATABE	% pisan	MEÑAKA	% pisan	MUNGIA	% pisan	MUNGIALDEA	% pisan
Masako Bilketa	342.130	%79,68	327.073	%77,98	209.971	%80,90	4.814.600	%75,13	8.093.863	%75,61
Ontziak	21.412	%4,99	25.550	%6,09	12.278	%4,73	354.318	%5,53	613.920	%5,74
Papera eta kartoia	27.861	%6,49	24.313	%5,80	17.354	%6,69	581.196	%9,07	904.643	%8,45
Beira	22.732	%5,29	28.384	%6,77	10.111	%3,90	392.938	%6,13	696.334	%6,51
Tamaina handikoak	8.427	%1,96	7.354	%1,75	5.249	%2,02	129.680	%2,02	199.300	%1,86
Berrerabilpena	5.693	%1,33	5.887	%1,40	3.912	%1,51	89.835	%1,40	141.785	%1,32
Biohondakina	1.138	%0,27	860	%0,21	683	%0,26	45.620	%0,71	54.451	%0,51
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	429.393	%100	419.421	%100	259.558	%100	6.408.187	%100	10.704.296	%100
Biztanle-Kopurua	1.225		1.069		763		17.882		27.900	
Kg/biz/urte	350,52		392,35		340,18		358,36		383,67	

2.8.1. Bilketa sistemak



99 Irudia: Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisan)

Baterako bilketa, batez ere errefusa, Mungialdeko bilketa osoaren %75,61 da eta %2,62ko igoera izan du 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

Mungialdeko 2023ko gaikako bilketa %3,93 hazi da 2022ko datuekin alderatuta. Beharrezkoa da %24,39ko gaikako bilketaren egungo zifrak hobetzea, 2025erako %55eko berrerrabiltze eta birziklatze helburua ezartzen duten Europako zuzentarau berrien berrerrabiltzenerako eta birziklapenerako prestaketa helburuak bete ahal izateko.

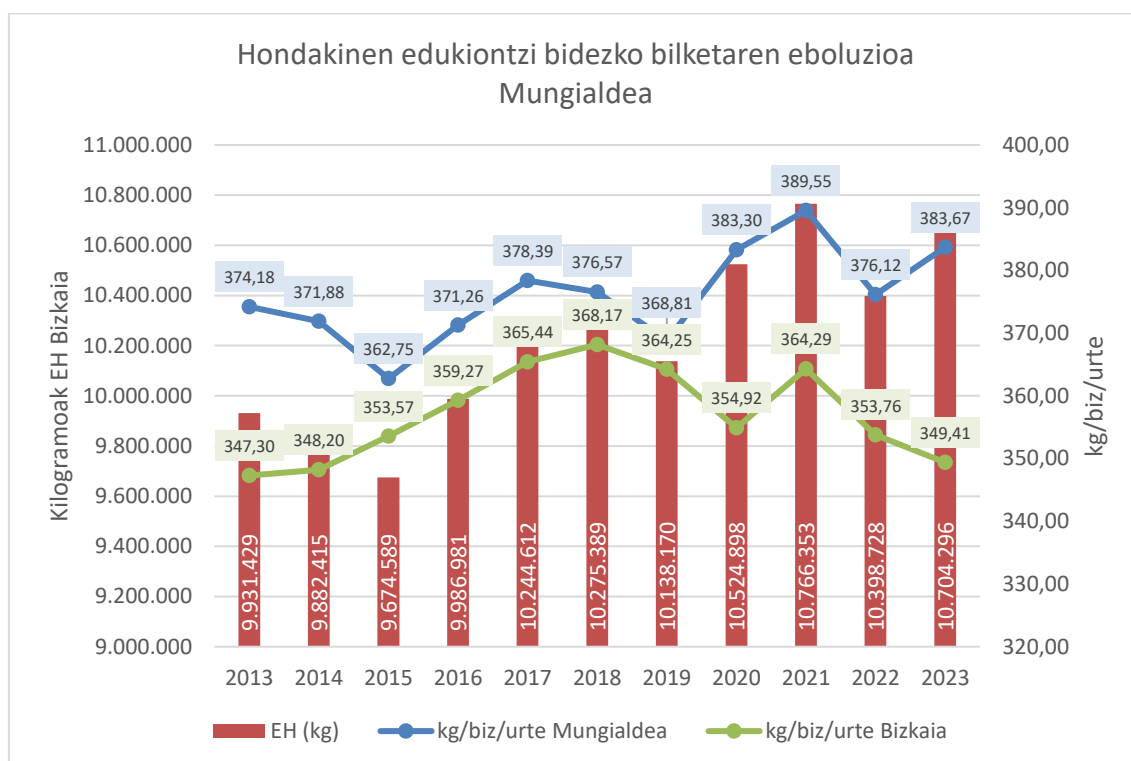
Gaikako bilketaren zatiki nagusia paper-kartoiaren bilketa da %8,45rekin, eta ondoren beirarena eta ontziena %6,51rekin eta %5,74rekin, hurrenez hurren. Biohondakinen zatikiari dagokionez, baxua da, eskualde honetako hondakinen bilketa osoaren %0,51 suposatuz, eta %3,01eko murrizketa izan du aurreko ekitaldiarekiko.

2.8.2. Bilketen eboluzioa

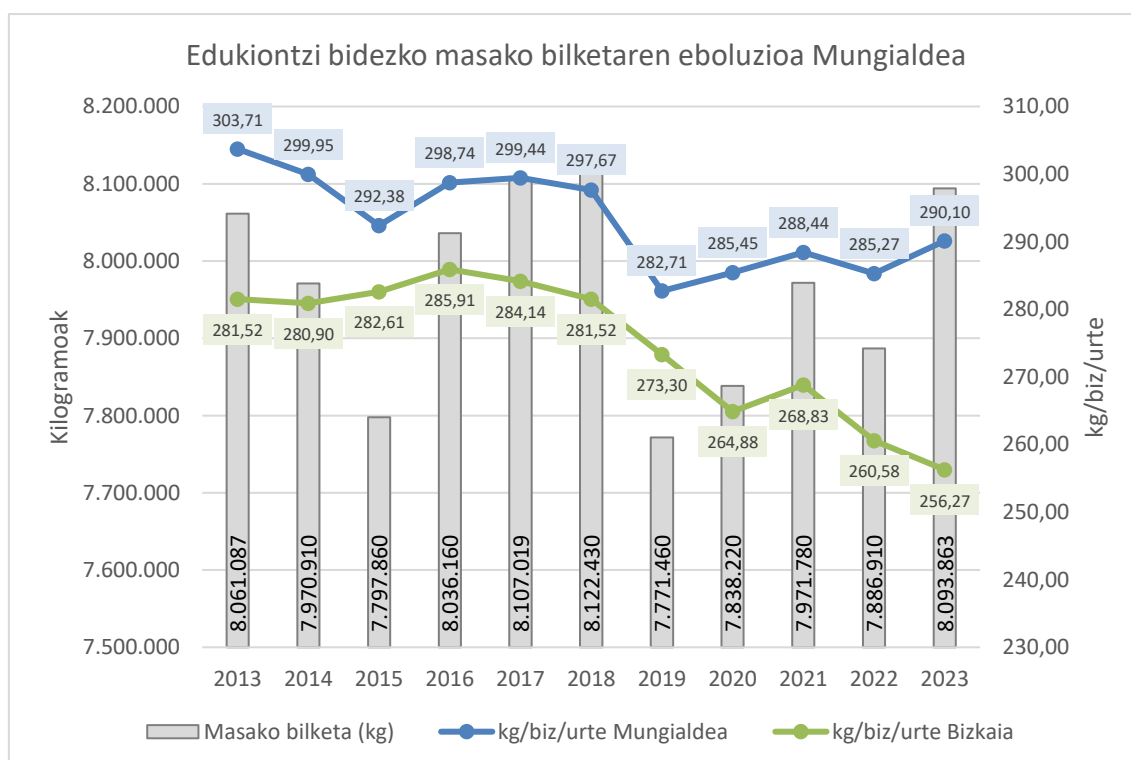
Ondorengo grafikoek Mungialdea eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datuek erakusten dute etxeko hondakinen kopuruak 2013.urtetik izan duen bilakaera Bizkaiko batez bestekoaren antzekoa dela. Lurraldeko batezbestekoaren antzeko ereduari jarraitzen dio, halaber, baterako bilketan eta ontzien eta beiraren bilketan.

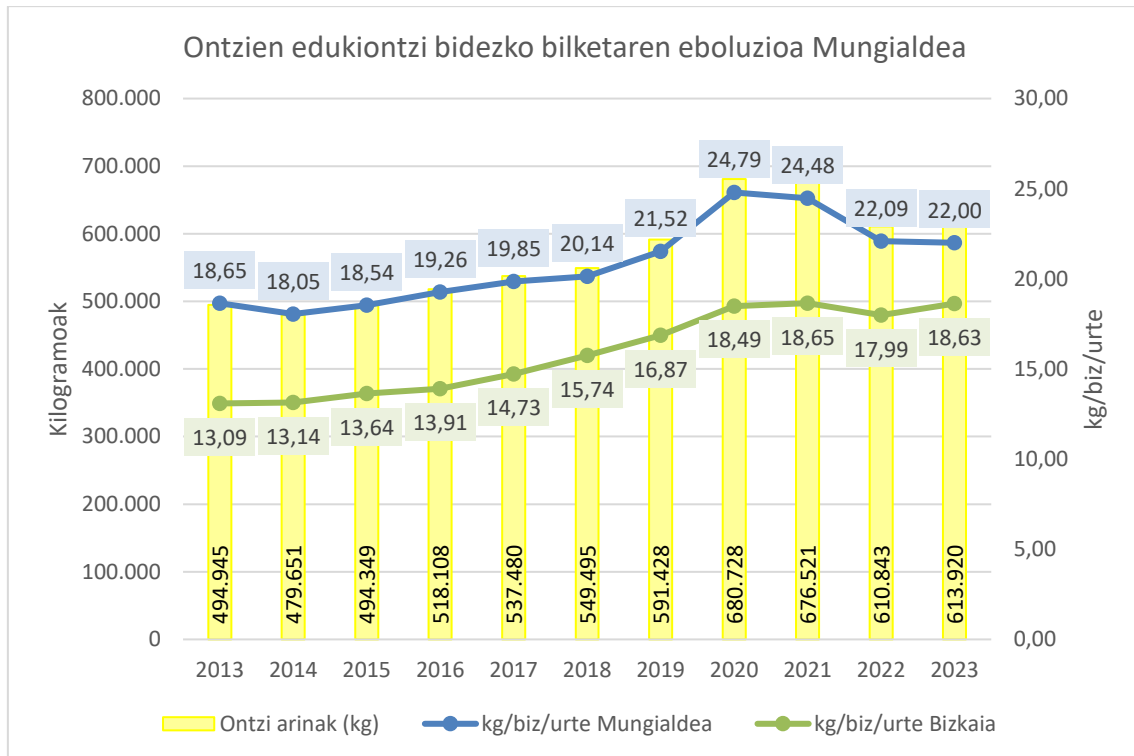
Bestalde, tamaina handiko hondakinen jaitsiera nabarmena aipatu behar da 2018tik, batz bestekoaren gaintik nabarmen geratuz. Hobetu beharreko alderdi gisa, biohondakinen zatikia dugu.



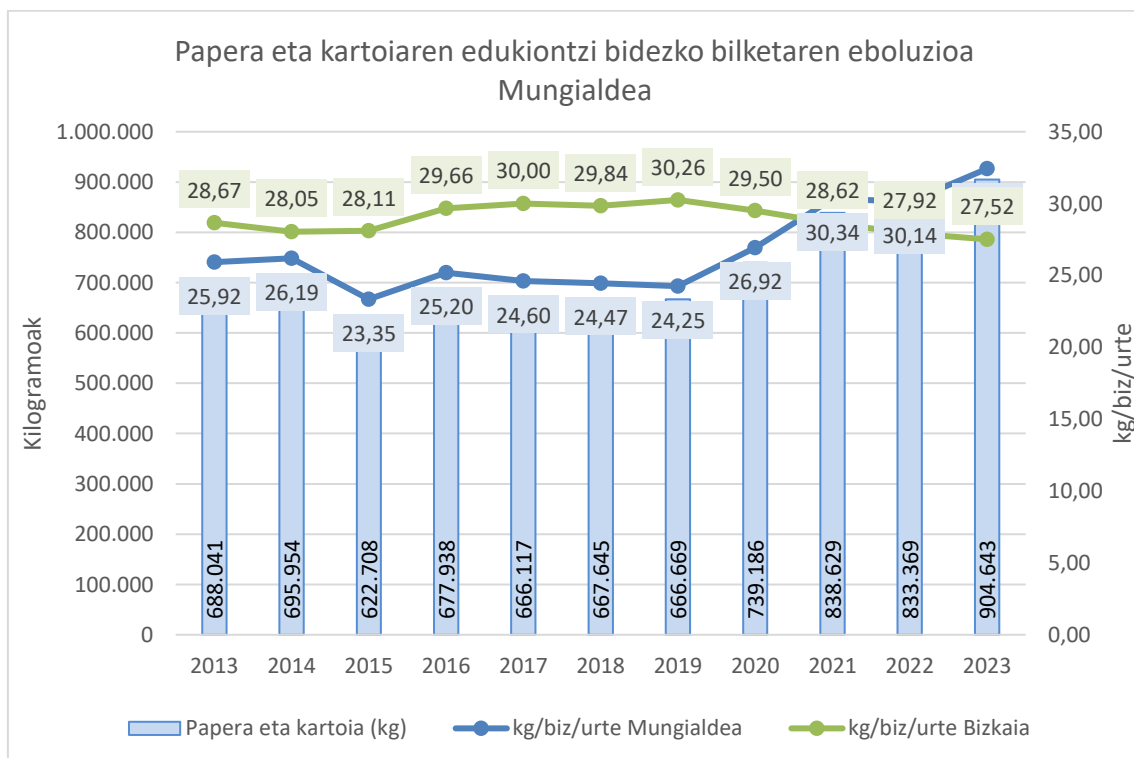
100 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



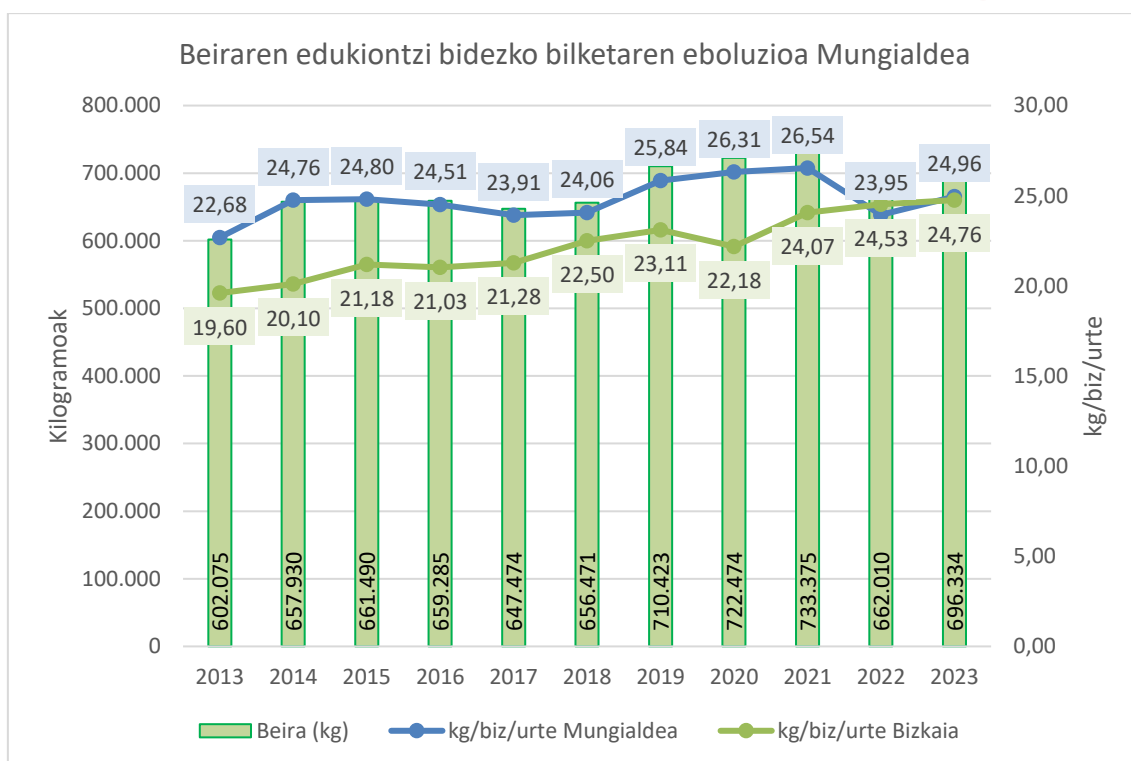
101 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



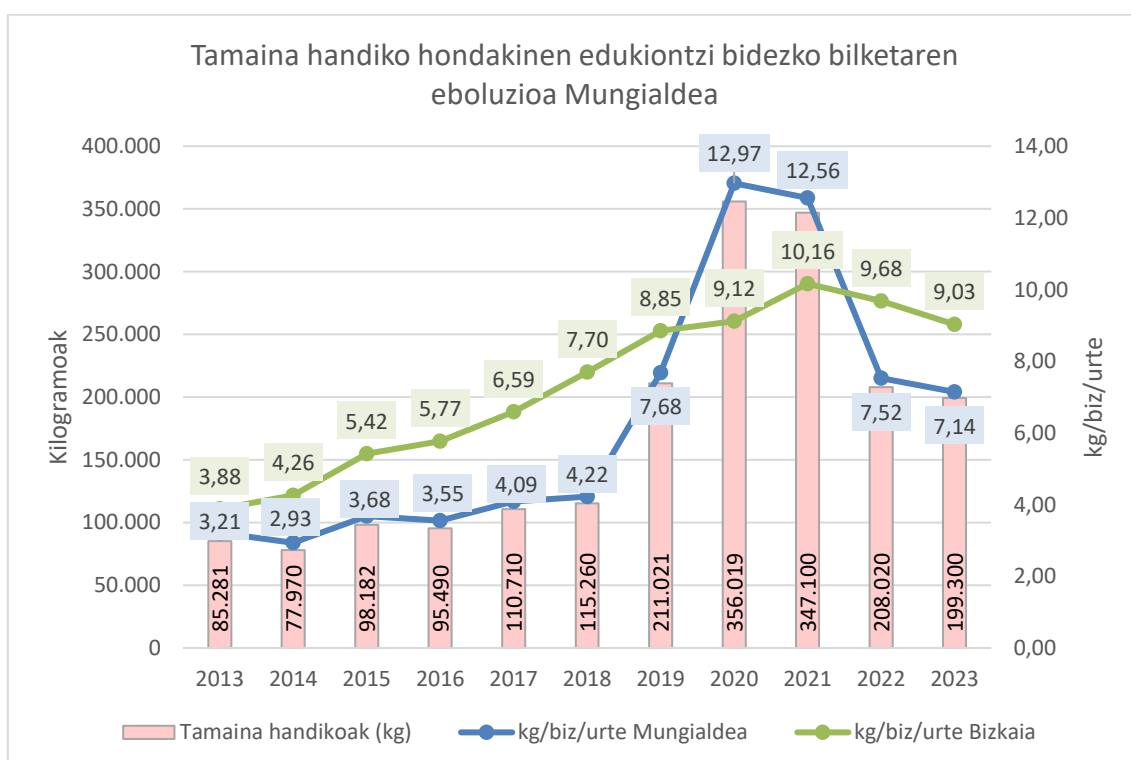
102 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



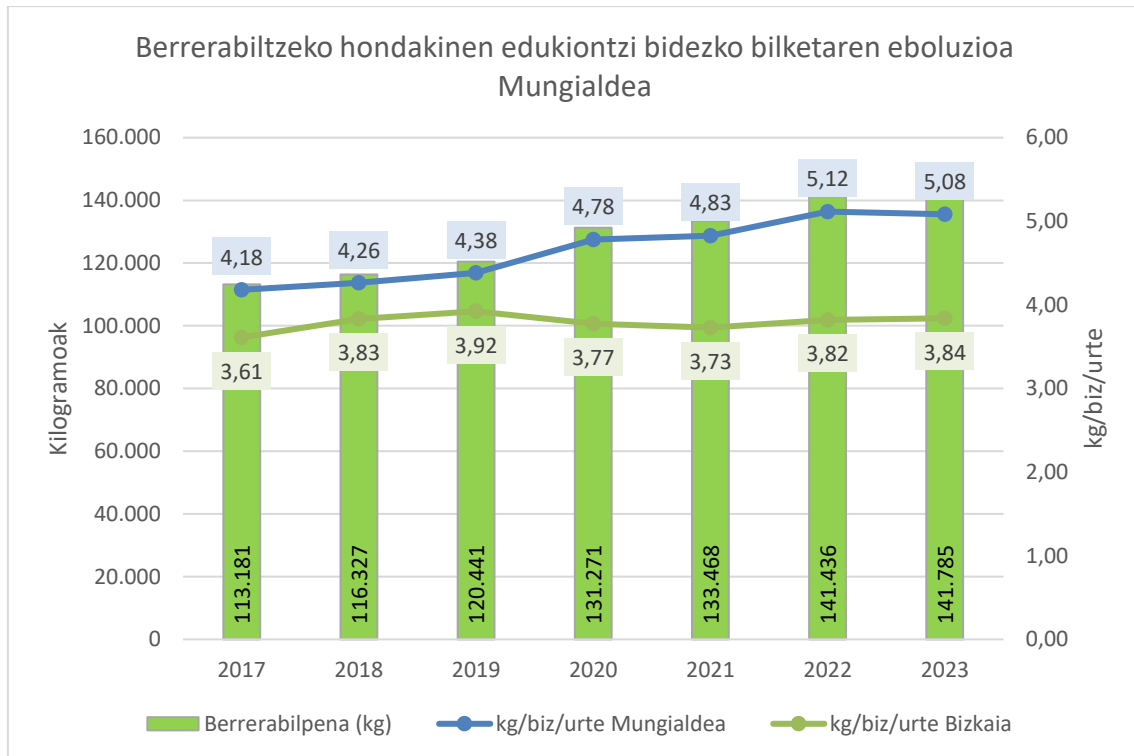
103 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



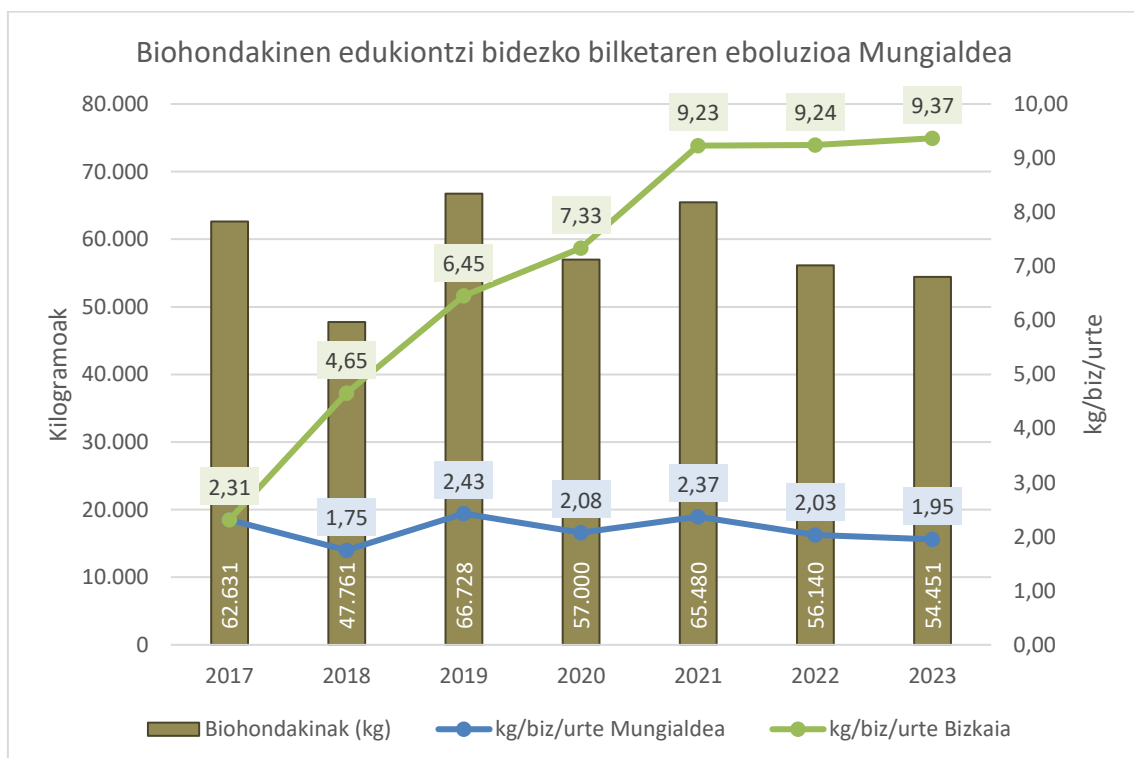
104 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia



105 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2013-2023. Iturria: Behatokia

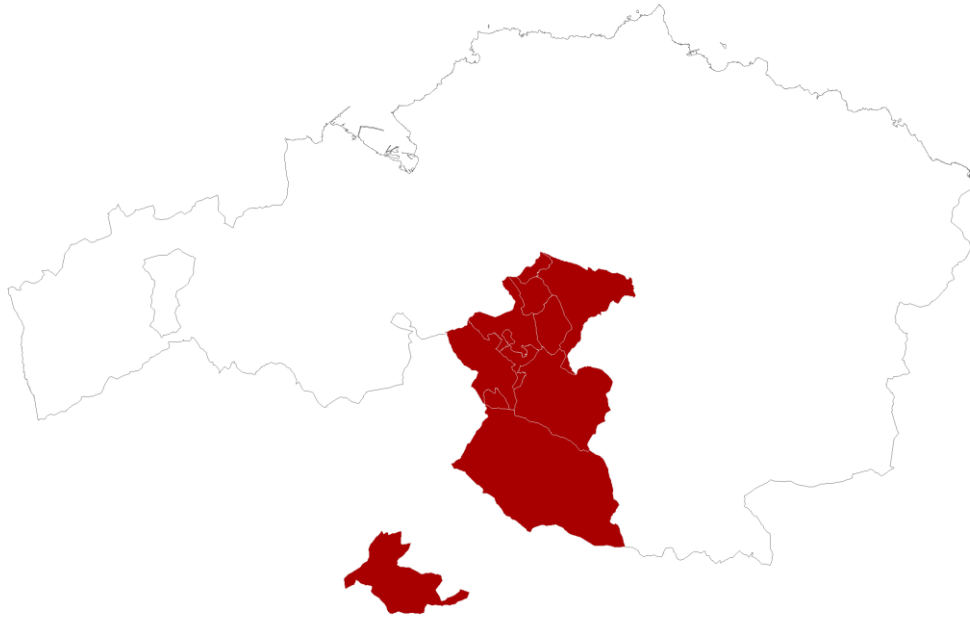


106 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2017-2023. Iturria: Behatokia



107 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.9. Nerbioi-Ibaizabal eskualdea



108 Irudia. Nerbioi-Ibaizabal eskualdea

Nerbioi-Ibaizabal eskualdean, 2022ko datuekin alderatuta, etxeko hondakinen sorrera %1,43 jaitsi da, era orokorrean, Bizkaiko eskualde guztietan gertatu izan den egoera bat izanik.

Datuen arabera, errefusa %1,41 murriztu da 2022.urtearekin alderatuta, bai eta zatiki gehienak ere (tamaina handikoak ▼ %4,85, beira ▼ %2,63 eta paper-kartoia ▼ %2,24), biohondakinak (▲ %4,29) eta berrerabilpena (▲ %2,52) izan ezik.

35 Taula: Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Nerbioi-Ibaizabal	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	27.838.500	%74,33	27.445.141	%74,33	%-1,41
Ontziak	1.725.892	%4,61	1.725.950	%4,68	%0,00
Papera eta kartoia	2.782.773	%7,43	2.720.500	%7,37	%-2,24
Beira	2.418.557	%6,46	2.354.844	%6,38	%-2,63
Tamaina handikoak	1.368.911	%3,66	1.302.545	%3,53	%-4,85
Berrerabilpena	384.211	%1,03	393.887	%1,07	%2,52
Biohondakina	933.660	%2,49	973.711	%2,64	%4,29
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	37.452.504	%100,00	36.916.578	%100,00	%-1,43
Biztanle-Kopurua	108.179		108.517		%0,31
Kg/biz/urte	346,21		340,19		%-1,74

Hona hemen Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko udalerri bakoitzeko bilketa datuak:

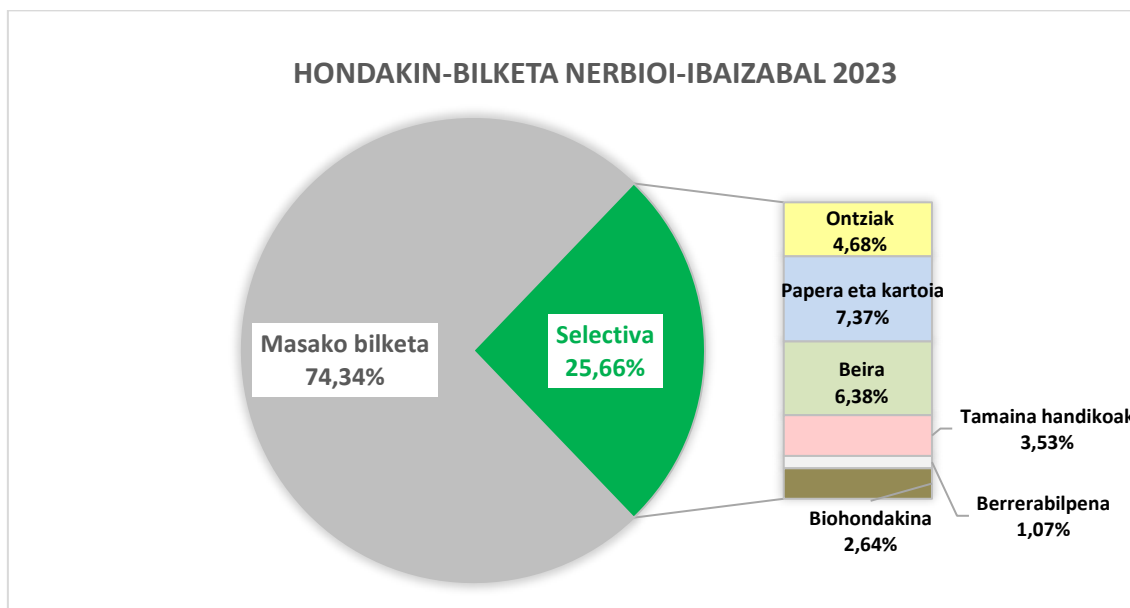
Ikus daitekeenez, txosten hau egin dugun datan eta eskuan ditugun datuen arabera, Basauri eta Galdakao dira hondakin gehien sortzen dutenak (Nerbio-Ibaizabalen sortutako hondakin guztien %65,00). Biztanleko eta urteko sortzen den hondakin-ratioari dagokionez, Zaratamok du baliorik txikiena (321,15 kg/biz/urte).

36 Taula: Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Nerbioi-Ibaizabal eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	ARAKALDO	% pisan	ARRANKUDIAGA	% pisan	ARRIGORRIAGA	% pisan	BASAURI	% pisan	ETXEBARRI, ANTEIGLESIA	% pisan	GALDAKAO	% pisan
Masako Bilketa	39.954	%71,36	241.427	%72,50	2.912.223	%74,80	10.714.000	%74,30	2.917.339	%75,63	7.285.540	%74,42
Ontziak	4.846	%8,66	22.010	%6,61	184.040	%4,73	579.839	%4,02	183.289	%4,75	509.920	%5,21
Papera eta kartoia	3.969	%7,09	23.984	%7,20	289.308	%7,43	1.193.840	%8,28	289.816	%7,51	588.309	%6,01
Beira	3.261	%5,82	22.271	%6,69	220.442	%5,66	849.998	%5,89	188.936	%4,90	722.699	%7,38
Tamaina handikoak	210	%0,38	10.240	%3,08	123.516	%3,17	492.620	%3,42	123.733	%3,21	418.620	%4,28
Berrerabilpena	2.216	%3,96	3.810	%1,14	52.339	%1,34	118.767	%0,82	42.629	%1,11	120.562	%1,23
Biohondakina	1.532	%2,74	9.255	%2,78	111.635	%2,87	470.400	%3,26	111.831	%2,90	143.600	%1,47
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	55.988	%100	332.995	%100	3.893.504	%100	14.419.465	%100	3.857.574	%100	9.789.249	%100
Biztanle-kopurua	164		991		11.954		40.413		11.975		29.332	
Kg/biz/urte	341,39		336,02		325,71		356,80		322,14		333,74	

2023.urtea	ORDUÑA	% pisan	OROZKO	% pisan	UGAO-MIRABALLES	% pisan	ZARATAMO	% pisan	ZEBERIO	% pisan	NERBIOI-IBAIZABAL	% pisan
Masako Bilketa	1.018.084	%72,93	646.565	%71,91	1.014.430	%72,55	392.227	%75,86	263.352	%73,69	27.445.141	%74,33
Ontziak	71.604	%5,13	59.161	%6,58	72.810	%5,21	21.660	%4,19	16.771	%4,69	1.725.950	%4,68
Papera eta kartoia	101.139	%7,25	64.232	%7,14	100.776	%7,21	38.965	%7,54	26.162	%7,32	2.720.500	%7,37
Beira	109.920	%7,87	77.516	%8,62	110.082	%7,87	25.183	%4,87	24.536	%6,87	2.354.844	%6,38
Tamaina handikoak	43.180	%3,09	19.595	%2,18	43.025	%3,08	16.636	%3,22	11.170	%3,13	1.302.545	%3,53
Berrerabilpena	13.118	%0,94	9.166	%1,02	18.326	%1,31	7.234	%1,40	5.720	%1,60	393.887	%1,07
Biohondakina	38.835	%2,78	22.939	%2,55	38.886	%2,78	15.152	%2,93	9.646	%2,70	973.711	%2,64
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	1.395.880	%100	899.175	%100	1.398.336	%100	517.057	%100	357.358	%100	36.916.578	%100
Biztanle-kopurua	4.179		2.654		4.164		1.610		1.081		108.517	
Kg/biz/urte	334,02		338,80		335,82		321,15		330,58		340,19	

2.9.1. Bilketa sistemak



109 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Masa-bilketa, gehienbat errefusa zatikiz osaturikoa, Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko bilketa osoaren %74,33 da, eta %1,41eko murrizketa izan du 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

Nerbioi-Ibaizabal eskualdean, 2023an, gaikako bilketa %1,48 murriztu da, 2022koarekin alderatuta. Beharrezkoa da %25,67ko gaikako bilketaren egungo zifrak hobetzea, 2025erako %55eko berrerrabiltze eta birziklatze helburua ezartzen duten Europako zuzentarau berrien berrerrabiltzenerako eta birziklapenerako prestaketa helburuak bete ahal izateko.

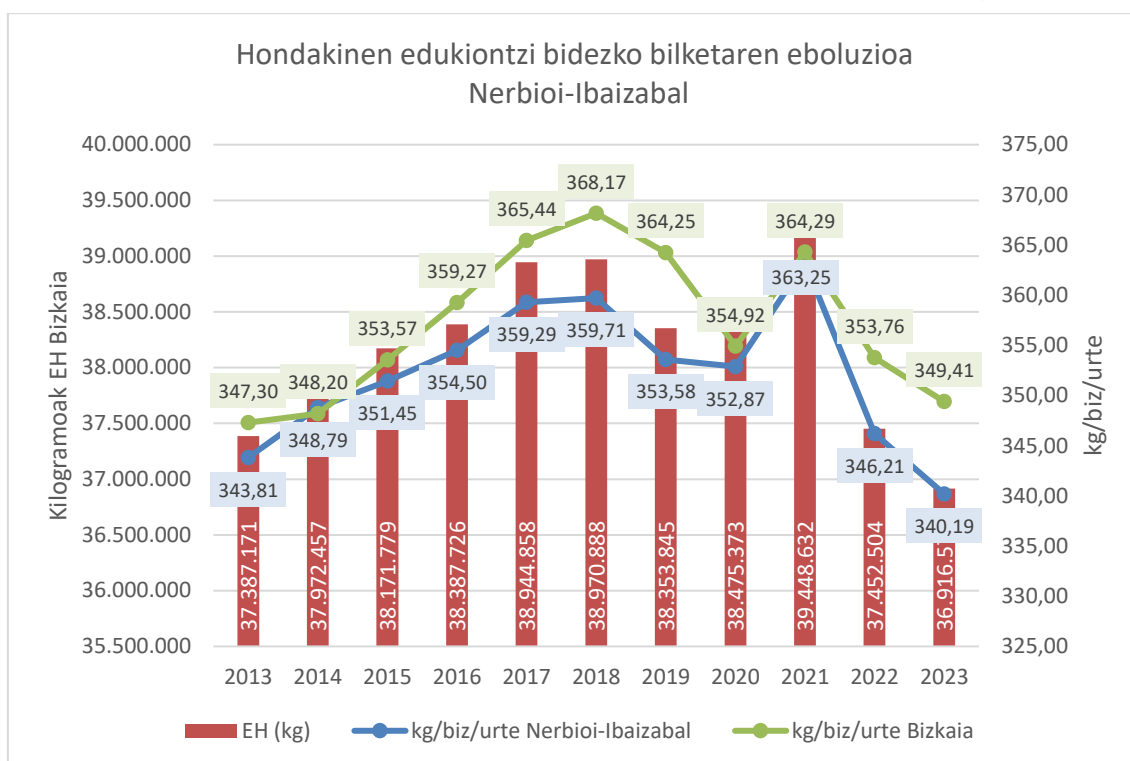
Gaikako bilketaren zatiki nagusiak paper-kartoia eta beiraren bilketa dira %7,37 eta %6,38ekin, hurrenez hurren eta ontziak %4,68ekin.

Biohondakinak 2023.urtean jasotako hondakin guztiaren %2,64 osatzen du, eta %4,29ko aldaketa positiboa izan du 2022.urtearen aldean.

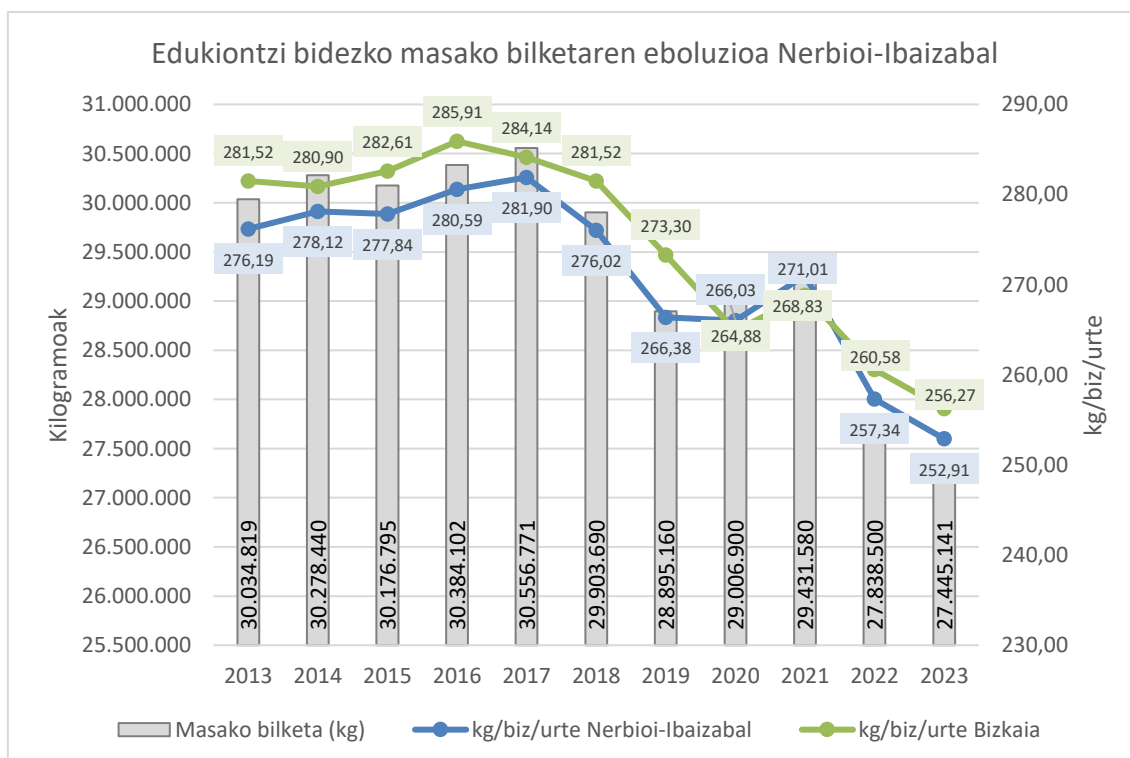
2.9.2. Bilketen eboluzioa

Hurrengo grafikoek Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

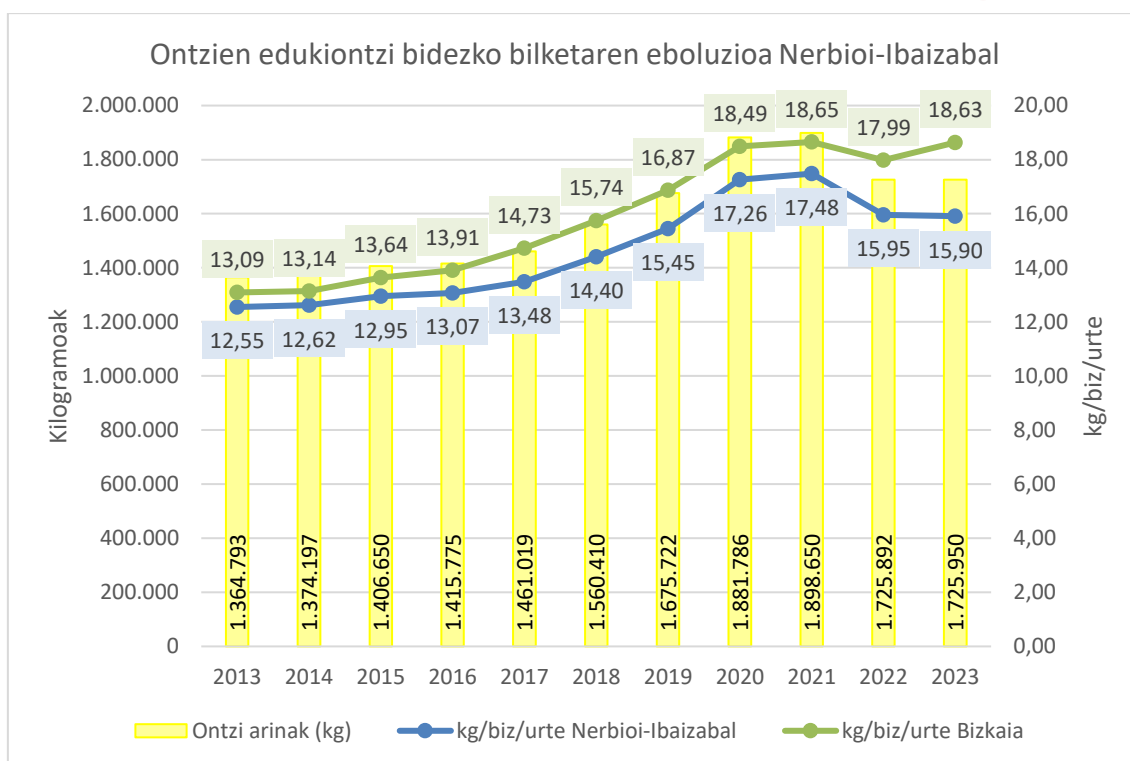
Eskualde honetan hondakinen bilketak behera egin du, eta serieko baliorik baxuena izan da. Hala ere, nabarmentzekoa da biohondakinen gaikako bilketak %4,29 inguru egin duela gora.



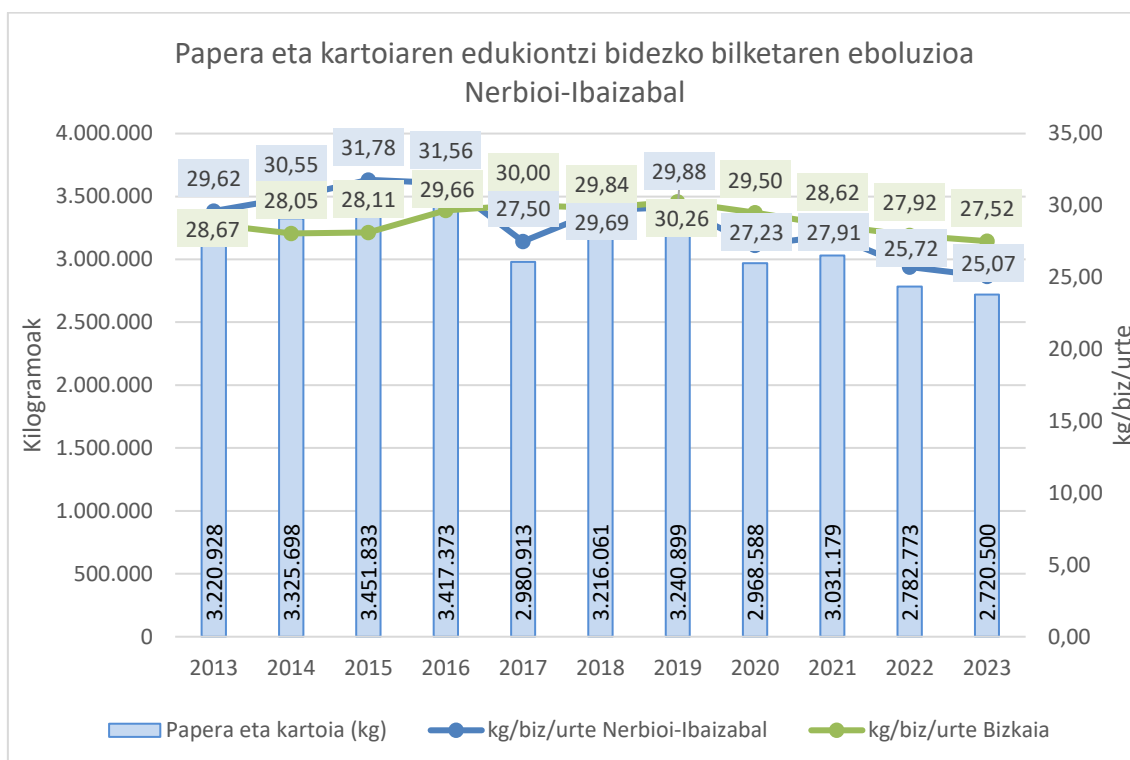
110 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



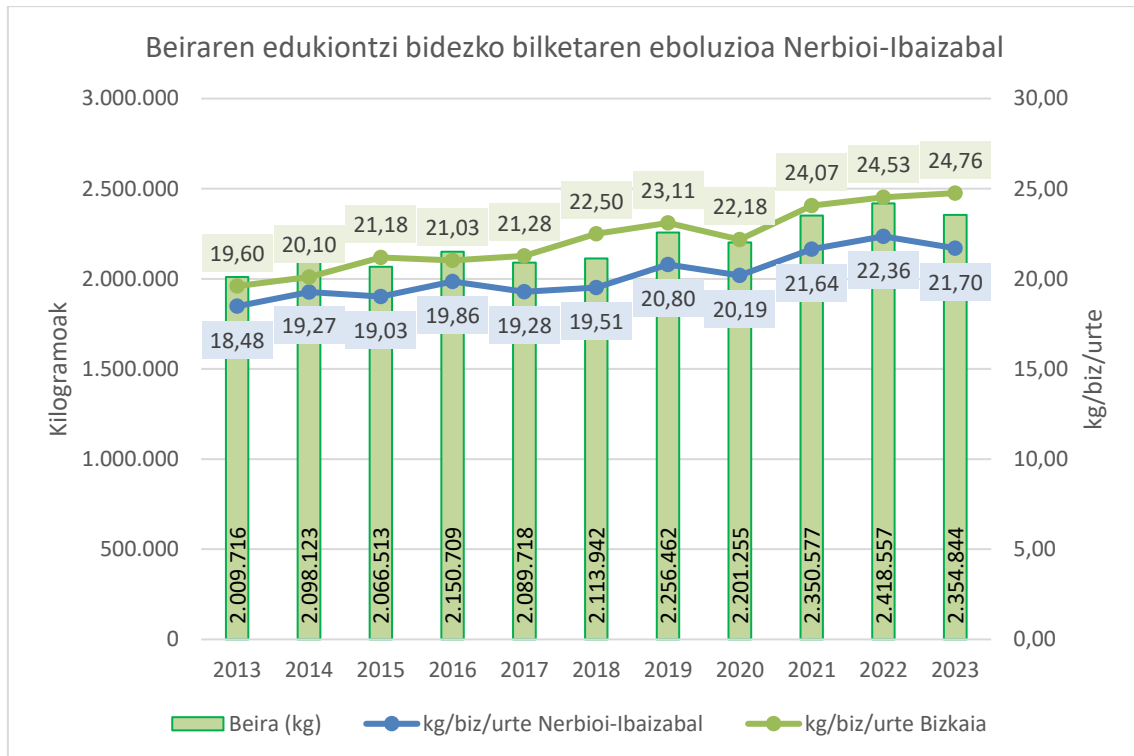
111 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



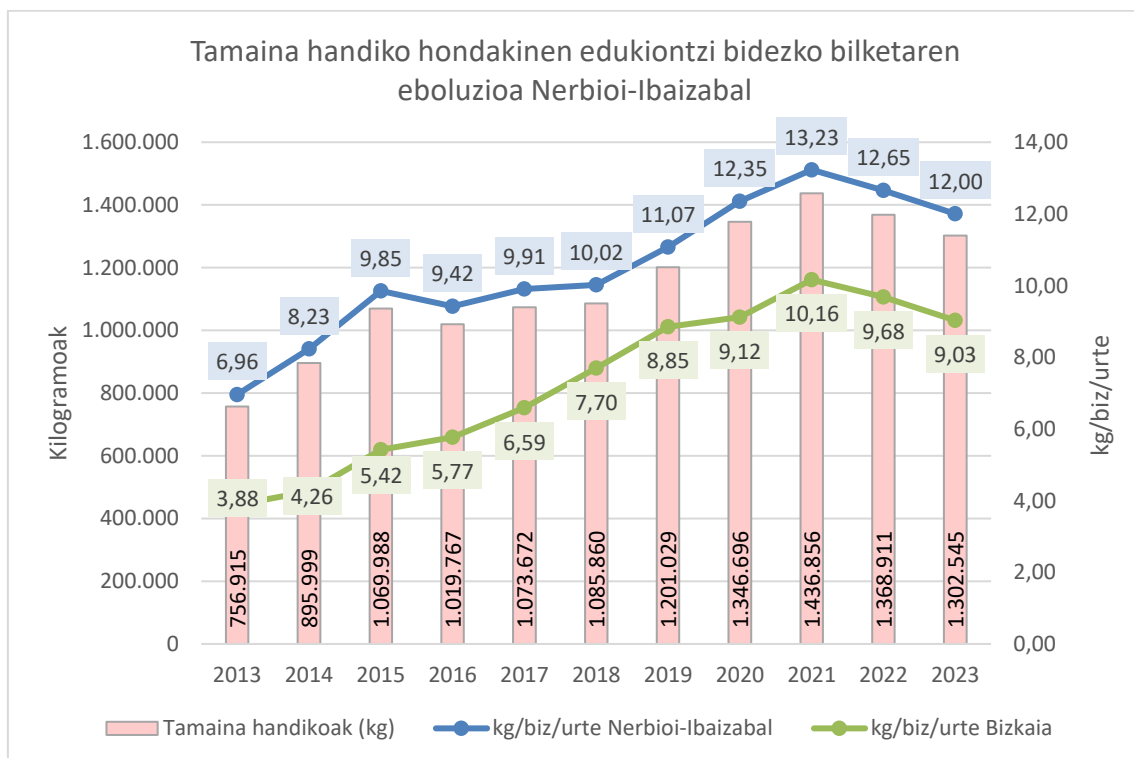
112 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



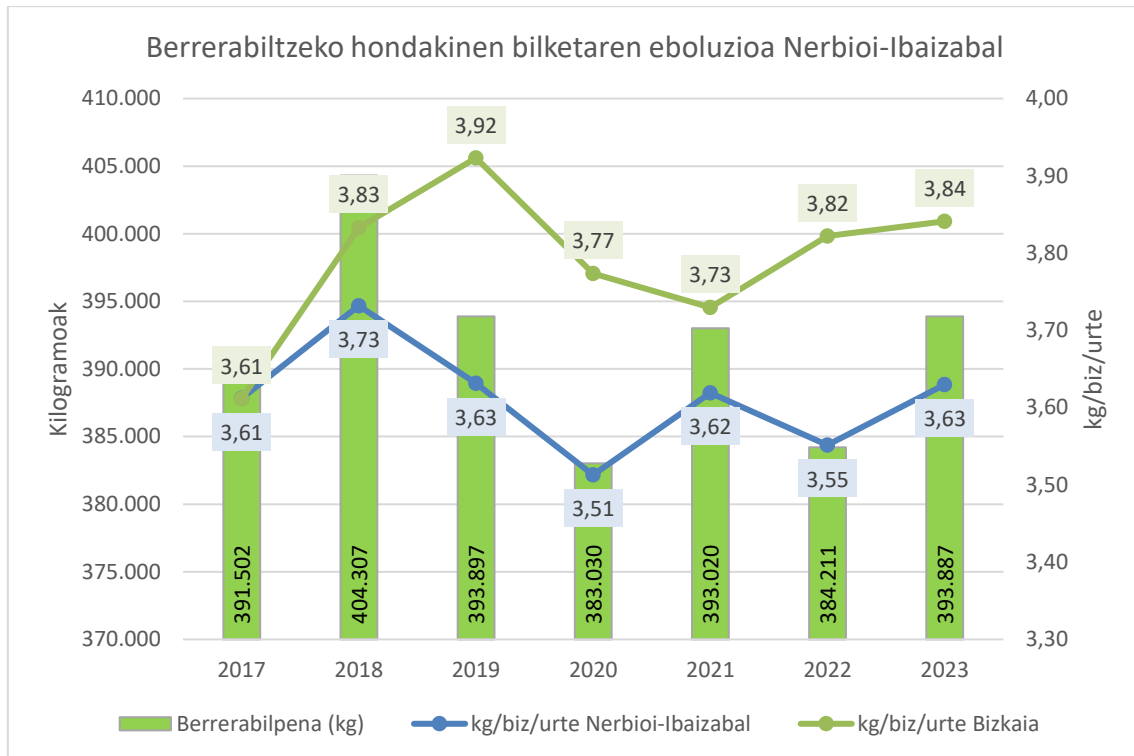
113 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



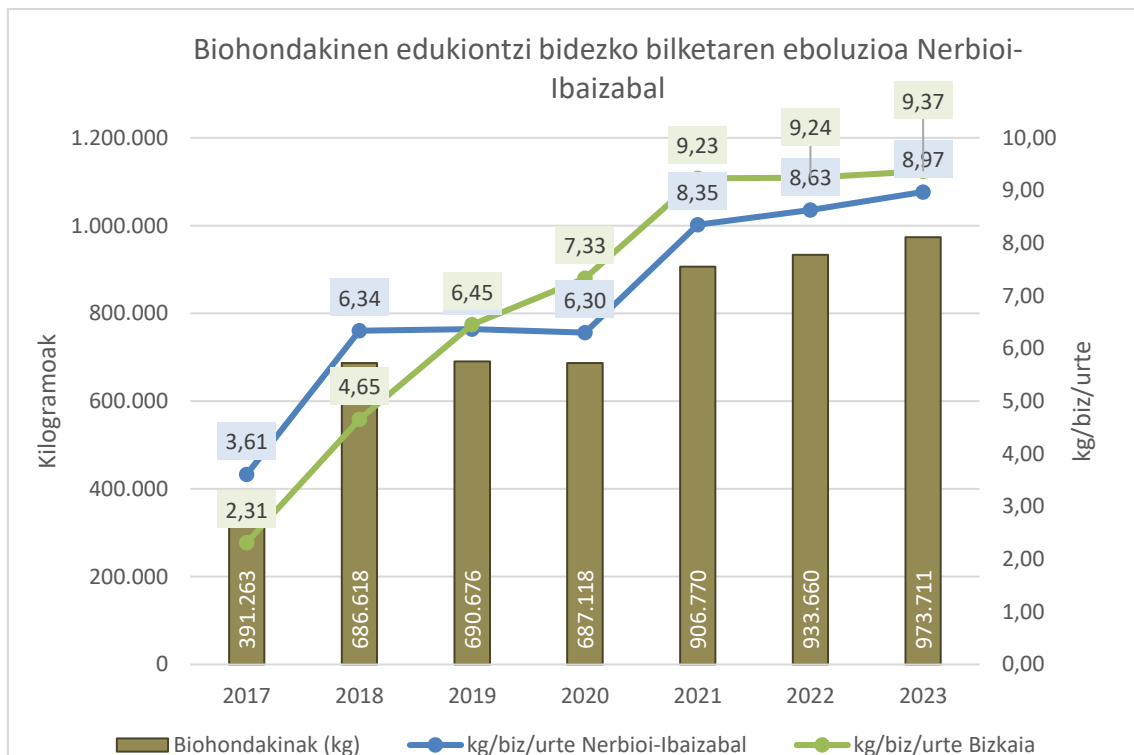
114 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



115 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2013-2023. Iturria: Behatokia



116 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2023. Iturria: Behatokia



117 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.10. Txorierri eskualdea



118 Irudia. Txorierri eskualdea

Txorierri eskualdean, 2022ko datuekin alderatuta, %0,43 handitu da etxeko hondakinen sorrera.

Bildutako datuen arabera, errefusa %0,47 hazi da 2022.urtearen aldean, eta gaikako bilketako gainerako zatikiak ere hazi egin dira, beira izan ezik, haren sorrera %15,66 jaitsi bait da 2022.urtearen aldean.

37 Taula: Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Txorierri	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	16.211.784	%77,32	16.287.235	%77,36	%0,47
Ontziak	861.907	%4,11	907.680	%4,31	%5,31
Papera eta kartoia	1.574.785	%7,51	1.693.723	%8,04	%7,55
Beira	1.223.366	%5,83	1.031.823	%4,90	%-15,66
Tamaina handikoak	604.740	%2,88	631.439	%3,00	%4,41
Berrerabilpena	192.867	%0,92	192.156	%0,91	%-0,37
Biohondakina	297.597	%1,42	312.471	%1,48	%5,00
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	20.967.046	%100,00	21.056.527	%100,00	%0,43
Biztanle-Kopurua	45.886		46.100		%0,47
Kg/biz/urte	456,94		456,76		%-0,04

Ondorengo taulan, Txorierri eskualdeko udalerri bakoitzeko hondakin-bilketaren datuak erakusten dira.

Ikus daitekeenez, txosten horretako datuekin, hondakin gehien sortzen duen herria Erandio da, eskualde osoko biztanleen erdiak baino gehiago dituelako. Hala ere, biztanleko sortzen den hondakin-kopuruari erreparatuta, Erandio, urteko biztanle bakoitzeko 397,09 kg-ko ratorik baxuena duen bigarren udalerria da, Lezamaren atzetik (365,17 kg/biz/urte).

Biztanleko sortzen diren hondakinei dagokionez, Zamudiok eta Loiuk dituzte ratorik handienak (849,42 eta 771,74 kg/biz/urte, hurrenez hurren). Hala ere, Larrabetzuk du baterako bilketaren ratorik onena Txorierriko udalerri guztien artean, Zamudiok baino 2,5 puntu hobeagoa.

38 Taula: Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Txorierri eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	DERIO	% pisan	ERANDIO	% pisan	LARRABETZU	% pisan	LEZAMA	% pisan	LOIU	% pisan	SONDIKA	% pisan	ZAMUDIO	% pisan	TXORIERRI	% pisan
Masako-Bilketa	2.312.706	%74,83	7.834.360	%80,82	579.022	%68,43	638.193	%71,39	1.435.299	%80,97	1.498.694	%76,39	1.988.961	%71,09	16.287.235	%77,36
Ontziak	153.437	%4,96	370.908	%3,83	61.773	%7,30	49.559	%5,54	56.220	%3,17	79.499	%4,05	136.284	%4,87	907.680	%4,31
Papera eta kartoia	317.508	%10,27	489.220	%5,05	85.038	%10,05	82.629	%9,24	147.912	%8,34	185.855	%9,47	385.561	%13,78	1.693.723	%8,04
Beira	167.641	%5,42	463.629	%4,78	73.222	%8,65	65.767	%7,36	72.422	%4,09	94.104	%4,80	95.038	%3,40	1.031.823	%4,90
Tamaina handikoak	77.657	%2,51	393.240	%4,06	22.580	%2,67	26.885	%3,01	25.227	%1,42	49.674	%2,53	36.176	%1,29	631.439	%3,00
Berrerabilpena	33.900	%1,10	80.449	%0,83	9.564	%1,13	13.017	%1,46	15.513	%0,88	23.031	%1,17	16.682	%0,60	192.156	%0,91
Biohondakina	27.606	%0,89	61.580	%0,64	14.981	%1,77	17.880	%2,00	20.089	%1,13	31.056	%1,58	139.279	%4,98	312.471	%1,48
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	3.090.456	%100	9.693.385	%100	846.180	%100	893.930	%100	1.772.682	%100	1.961.914	%100	2.797.981	%100	21.056.527	%100
Biztanle-kopurua	7.071		24.411		2.056		2.448		2.297		4.523		3.294		46.100	
Kg/biz/urte	437,06		397,09		411,57		365,17		771,74		433,76		849,42		456,76	

2.10.1. Bilketa sistemak



119 Irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Baterako bilketa, batez ere errefusaz osaturikoa, Txorierri eskualdeko bilketa osoaren %77,36 da, eta %0,47ko gehikuntza izan du 2022ko baterako bilketaren ehunekoaren aldean.

Txorierri eskualdeko gaikako bilketak beherakada txiki bat izan du 2023an, 2022ko datuekin alderatuta, eta %22,64ko portzentaia lortu du, 2022ko %22,68aren aldean. Hala ere, Bizkaiko eskualde guztietan gertatzen den bezala, birziklatze helburuak bete ahal izateko, datu hori areagotu egin beharko litzateke.

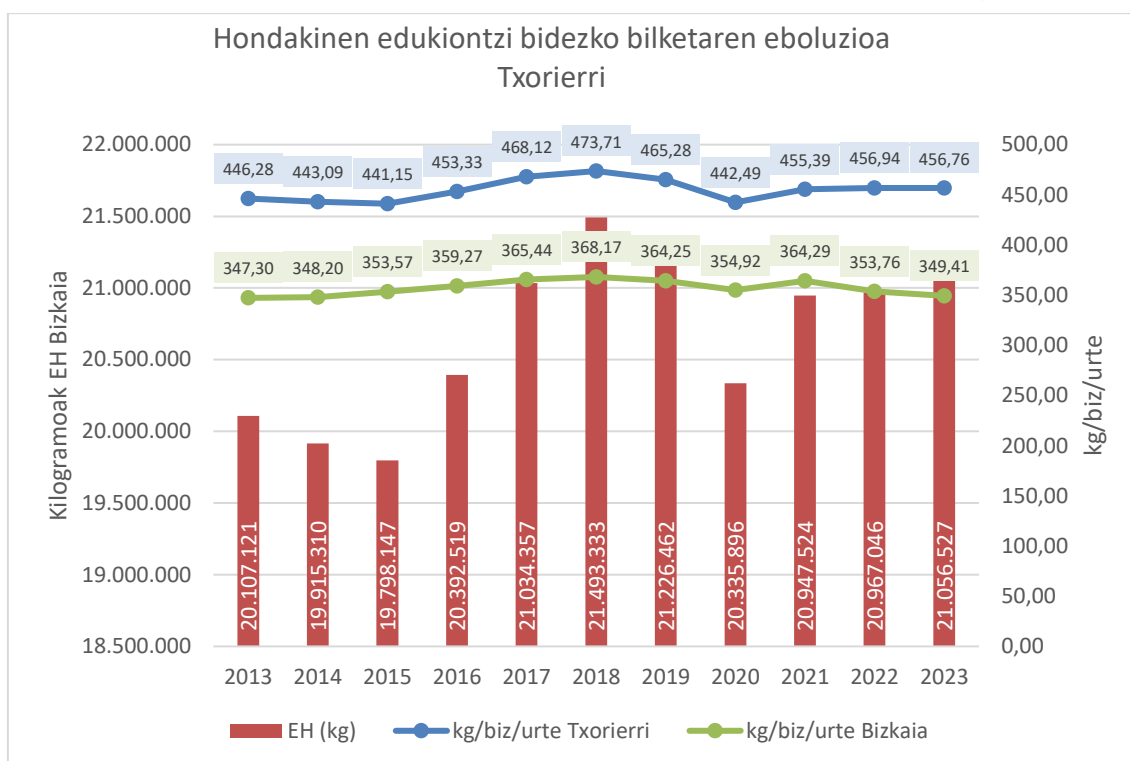
Gaikako bilketaren zatiki nagusiak hurrengoak dira: paper-kartoiaren bilketa (%8,04), beira (%4,90) eta ontziak (%4,31). Biohondakinaren zatikiari dagokionez, 2022an baino nabarmen gehiago hazi da (▲ %5,00).

2.10.2. Bilketen eboluzioa

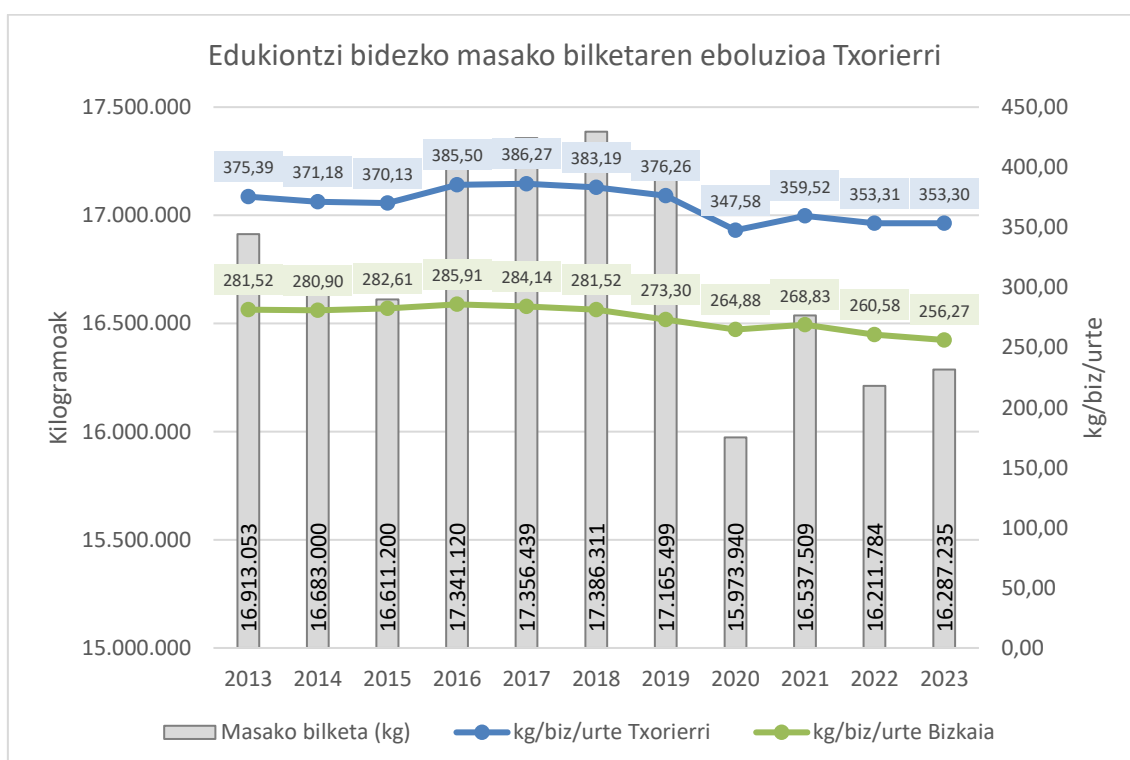
Ondorengo grafikoek Txorierri eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Txorierri eskualdeko etxeko hondakinen bilketaren bilakaerak hazkunde txiki bat izan du 2023an, 2022aren aldean, eta 21.056 tonara iritsi da. Baliorik handiena 2018.urtean dago 21.493 tonarekin.

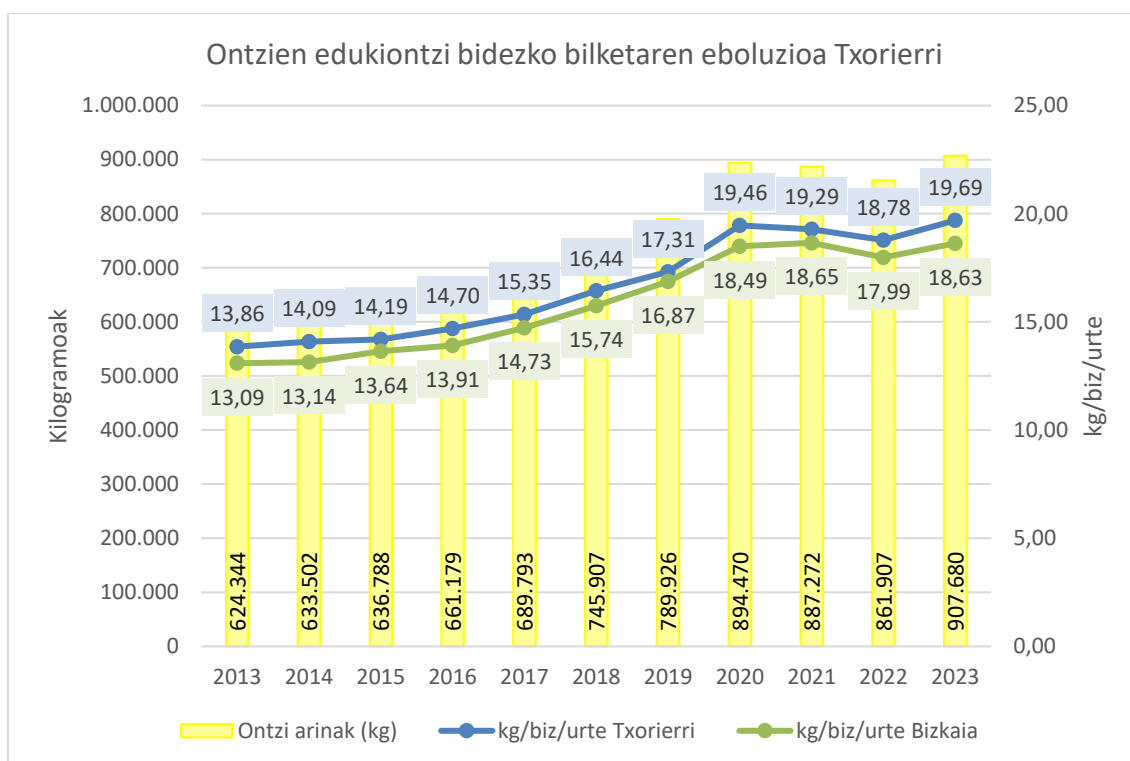
Haustapen zatikiek (biohondakinak, ontziak, paper-kartoia eta tamaina handikoak) izan duten bilakaerari erreparatuta, ikus daiteke zatiki horiek ere handitu egin direla.



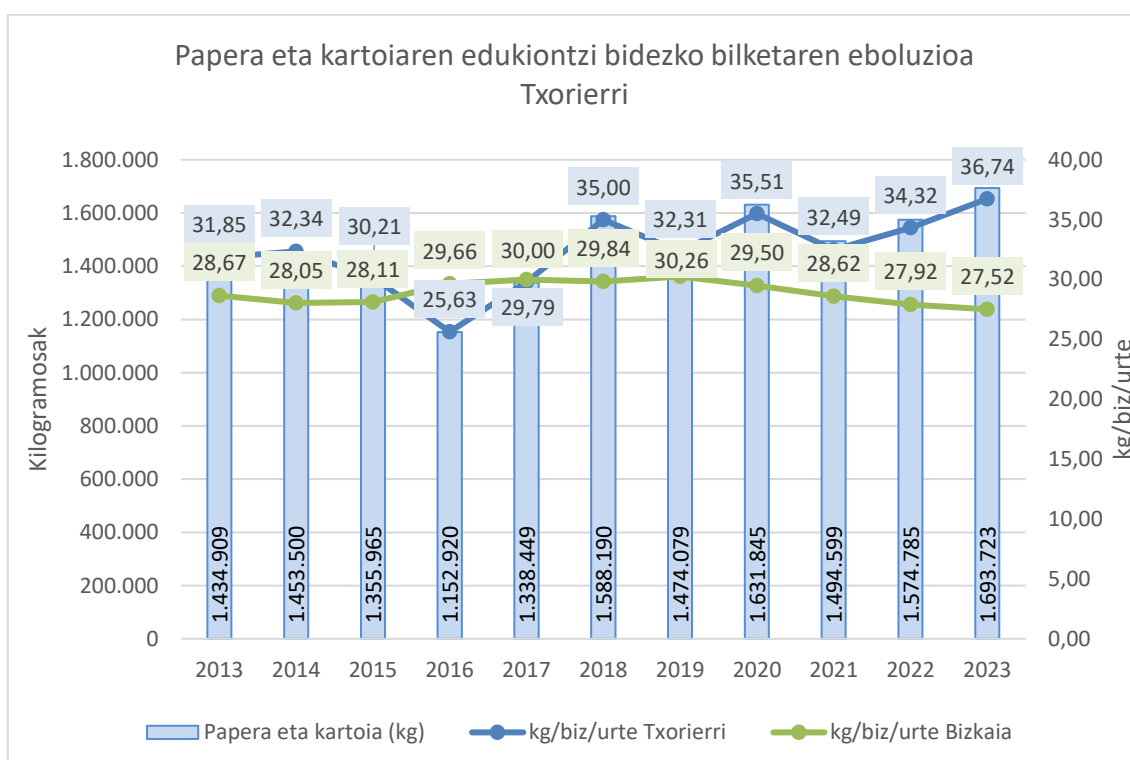
120 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia



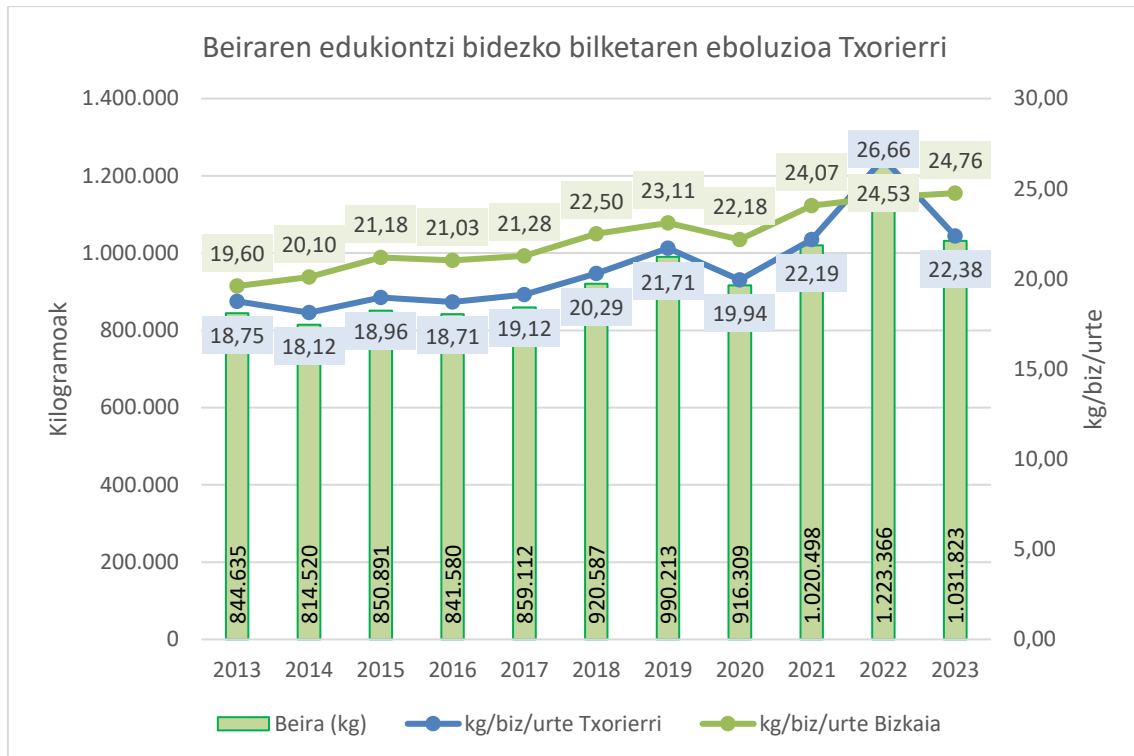
121 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia



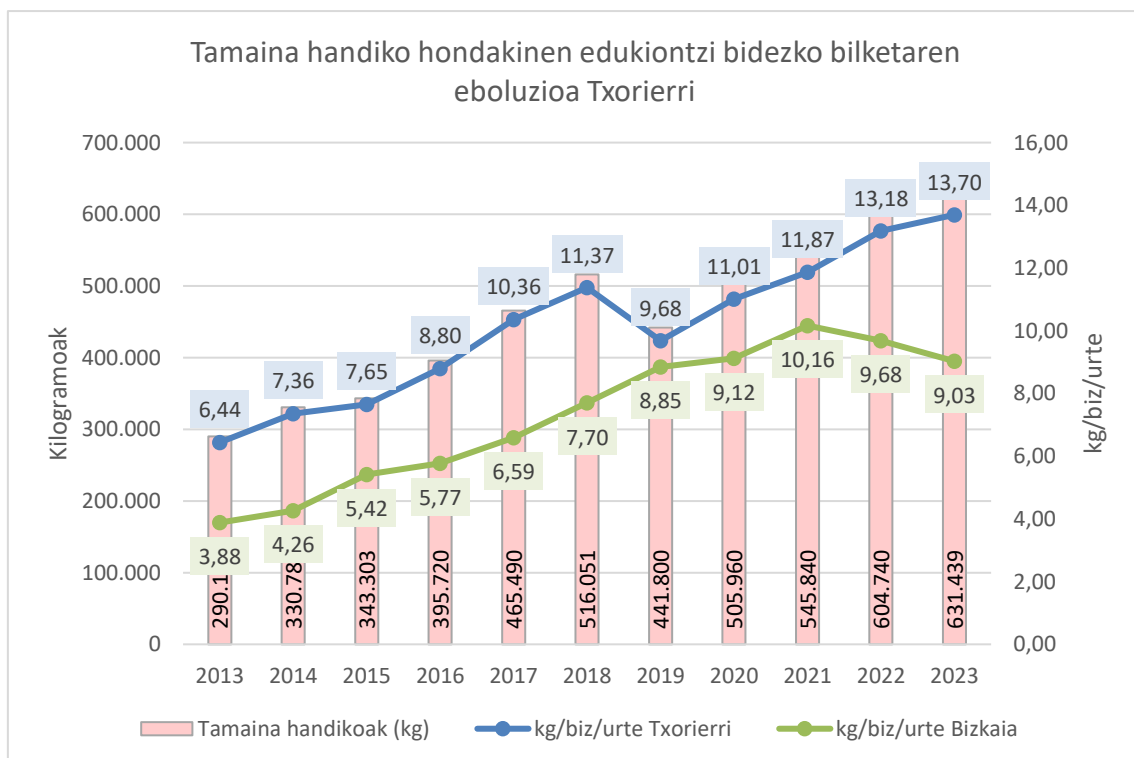
122 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia



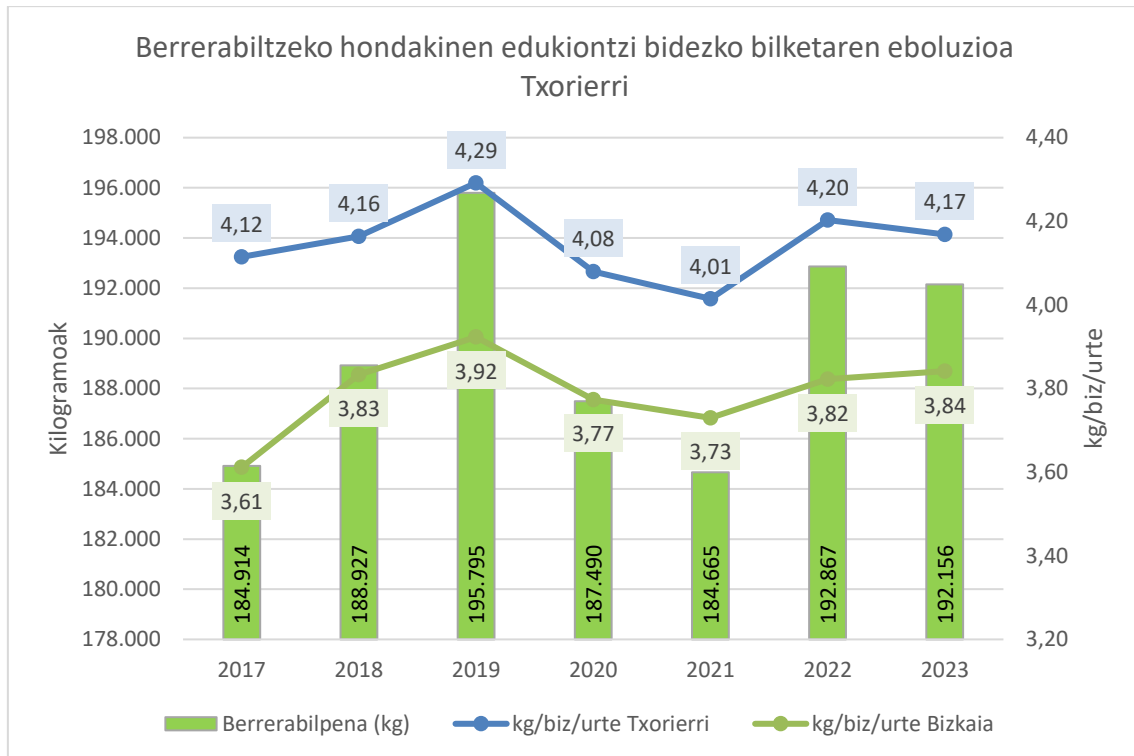
123 Irudia . Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia



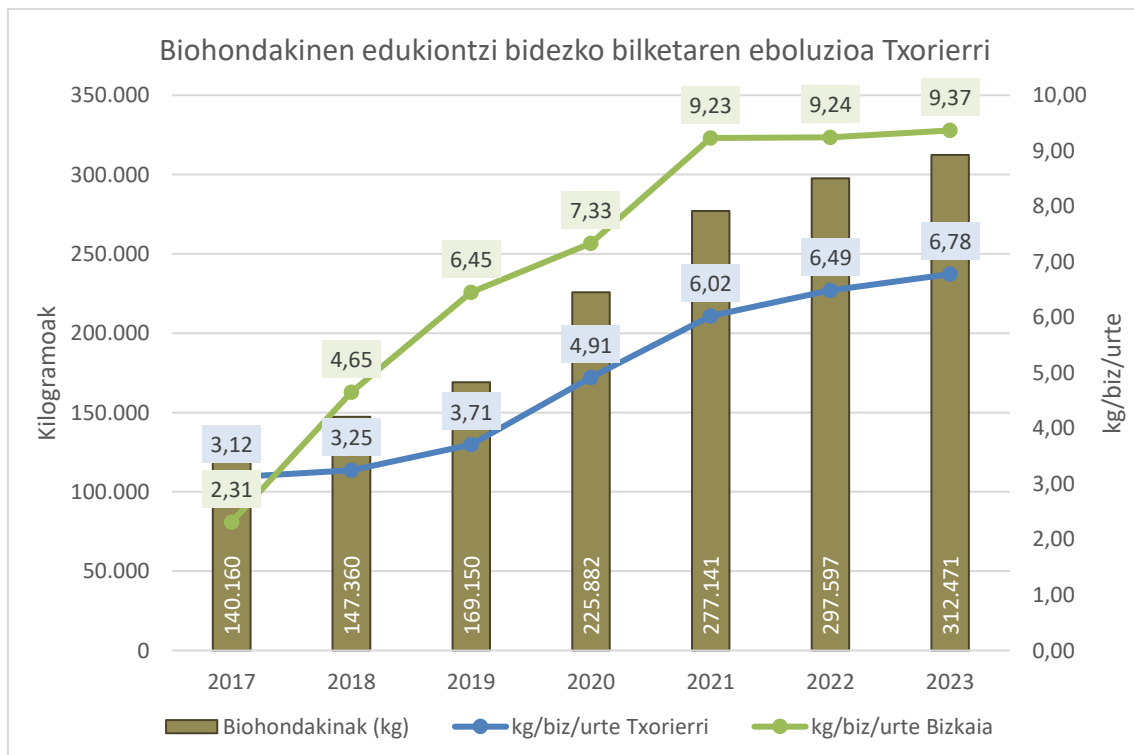
124 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia



125 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2013-2023. Iturria: Behatokia

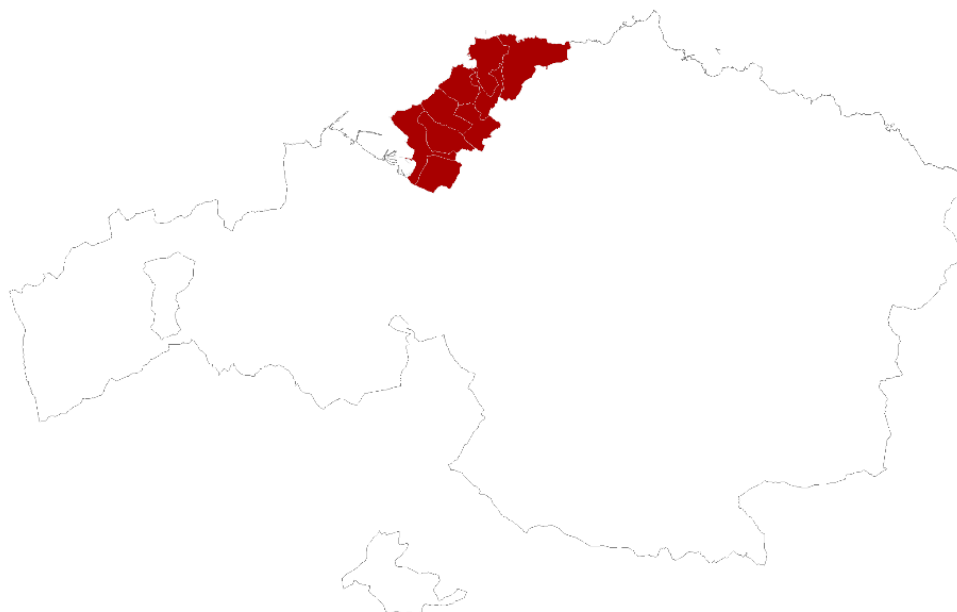


126 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2017-2023. Iturria: Behatokia



127 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2017-2023. Iturria: Behatokia

2.11 Uribe kosta eskualdea



128 Irudia. Uribe Kosta eskualdea

Uribe kosta eskualdean, 2022ko datuekin alderatuta, %2,15 murriztu da etxeko hondakinen sorrera. Egoera hori eskualde guztietan gertatu da, txosten honetan ikusi dugun bezala.

Uribe kosta eskualdean, %2,17 murriztu da errefusa, tamaina handiko hondakinak (▼ %5,15), paper eta kartoia (▼ %4,74) eta beira (▼ %2,26).

Hazkunde handiena izan duten zatikiak, biohondakina (▲ %1,65) eta ontziak (▲ %1,00) izan dira.

39 Taula: Edukiontzietan sartutako hondakinen sorrera 2022-2023 (kg)

Uribe kosta	2022.urtea	% pisan	2023.urtea	% pisan	Aldakuntza
Masako Bilketa	38.083.920	%71,61	37.256.580	%71,59	%-2,17
Ontziak	3.079.514	%5,79	3.110.309	%5,98	%1,00
Papera eta kartoia	4.837.369	%9,10	4.608.144	%8,86	%-4,74
Beira	4.070.196	%7,65	3.978.152	%7,64	%-2,26
Tamaina handikoak	1.060.060	%1,99	1.005.420	%1,93	%-5,15
Berrerabilpena	683.405	%1,29	689.644	%1,33	%0,91
Biohondakina	1.368.600	%2,57	1.391.150	%2,67	%1,65
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	53.183.063	%100	52.039.399	%100	%-2,15
Biztanle-kopurua	149.034		149.660		%0,42
Kg/biz/urte	356,85		347,72		%-2,56

Jarraian, Uribe kosta eskualdean, udalerrika bildutako hondakinen taula aurketzen da.

Ikus daitekeenez, hondakin gehien sortzen duen udalerria Getxo da, biztanle gehien duen udalerria bait da, konkretuki, eskualdean sortzen diren etxeko hondakin guztien %48,59. Aitzitik, udalerri hau hirugarren postuan dago biztanleko sortzen diren hondakinei dagokionez, Sopela (330,69 kg/biz/urte) eta Leioa (330,95 kg/biz/urte) udalerrien atzetik.

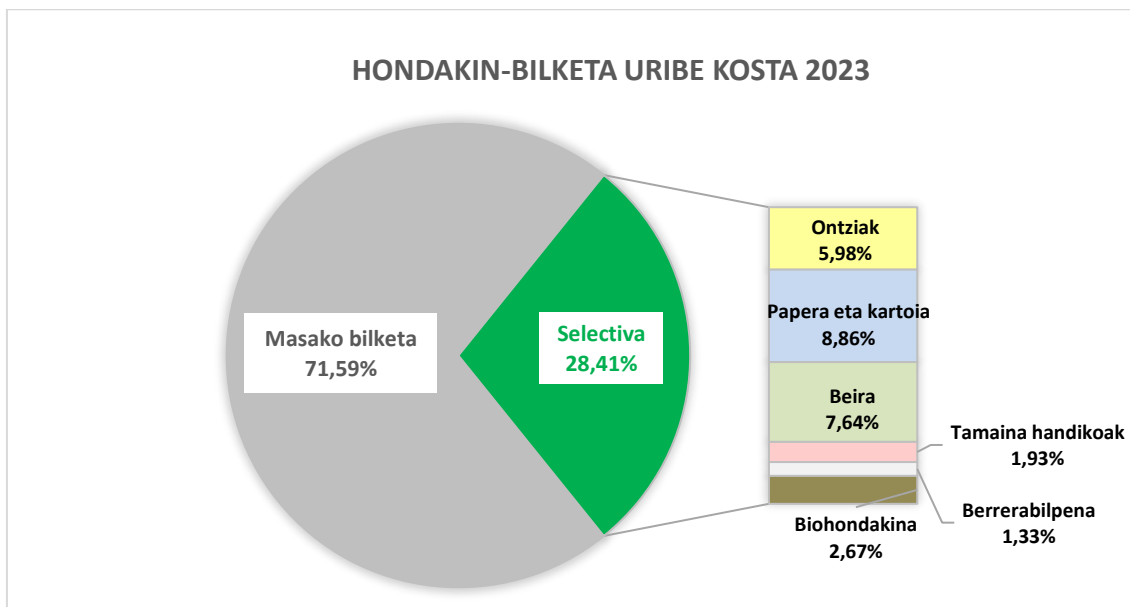
Biztanleko hondakin gehien sortzen duten udalerrien artean Barrika dago, 520,81 kg/biz/urteko ratioarekin.

40 Taula: Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Uribe kosta eskualdea. 2023. urtea

2023.urtea	BARRIKA	% pisan	BERANGO	% pisan	GETXO	% pisan	GORLIZ	% pisan	LEIOA	% pisan
Masako- Bilketa	567.360	%71,06	2.084.500	%75,67	17.648.160	%69,79	2.120.940	%73,24	7.918.020	%73,64
Ontziak	55.709	%6,98	148.179	%5,38	1.627.660	%6,44	156.156	%5,39	578.288	%5,38
Papera eta kartoia	49.903	%6,25	230.894	%8,38	2.439.744	%9,65	184.035	%6,35	940.420	%8,75
Beira	78.465	%9,83	165.718	%6,02	2.125.138	%8,40	206.677	%7,14	757.899	%7,05
Tamaina handikoak	23.600	%2,96	27.140	%0,99	475.920	%1,88	111.800	%3,86	224.980	%2,09
Berrerabilpena	15.962	%2,00	43.862	%1,59	332.002	%1,31	35.804	%1,24	114.731	%1,07
Biohondakina	7.400	%0,93	54.400	%1,97	638.700	%2,53	80.500	%2,78	218.670	%2,03
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	798.398	%100	2.754.693	%100	25.287.324	%100	2.895.912	%100	10.753.008	%100
Biztanle-kopurua	1.533		7.454		76.104		6.058		32.491	
Kg/biz/urte	520,81		369,56		332,27		478,03		330,95	

2023.urtea	LEMOIZ	% pisan	PLENTZIA	% pisan	SOPELANA	% pisan	URDULIZ	% pisan	URIBE KOSTA	% pisan
Masako-Bilketa	349.460	%68,43	1.466.140	%79,24	3.339.580	%67,91	1.762.420	%77,60	37.256.580	%71,59
Ontziak	33.137	%6,49	83.698	%4,52	304.905	%6,20	122.577	%5,40	3.110.309	%5,98
Papera eta kartoia	40.188	%7,87	141.289	%7,64	441.807	%8,98	139.864	%6,16	4.608.144	%8,86
Beira	55.361	%10,84	100.981	%5,46	357.601	%7,27	130.312	%5,74	3.978.152	%7,64
Tamaina handikoak	12.140	%2,38	13.560	%0,73	98.060	%1,99	18.220	%0,80	1.005.420	%1,93
Berrerabilpena	10.744	%2,10	24.801	%1,34	77.370	%1,57	34.368	%1,51	689.644	%1,33
Biohondakina	9.620	%1,88	19.880	%1,07	298.640	%6,07	63.340	%2,79	1.391.150	%2,67
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	510.650	%100	1.850.349	%100	4.917.963	%100	2.271.102	%100	52.039.399	%100
Biztanle-kopurua	1.318		4.361		14.872		5.469		149.660	
Kg/biz/urte	387,44		424,29		330,69		415,27		347,72	

2.11.1. Bilketa sistemak



129 Irudia: Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Masako bilketa, batez ere errefusa, Uribe kosta eskualdeko bilketa osoaren %71,59 da, 2022ko baterako bilketaren portzentaiarekiko %2,17ko jaitsierarekin.

2023an, Uribe kosta eskualdeko gaikako bilketa %2,09 jaitsi da 2022koarekin alderatuta. Beharrezkoa da %28,41eko gaikako bilketaren egungo zifrak hobetzea, 2025erako %55eko berrerrabiltze eta birziklatze helburua ezartzen duten Europako zuzentarau berrien berrerrabiltzenerako eta birziklapenerako prestaketa helburuak bete ahal izateko.

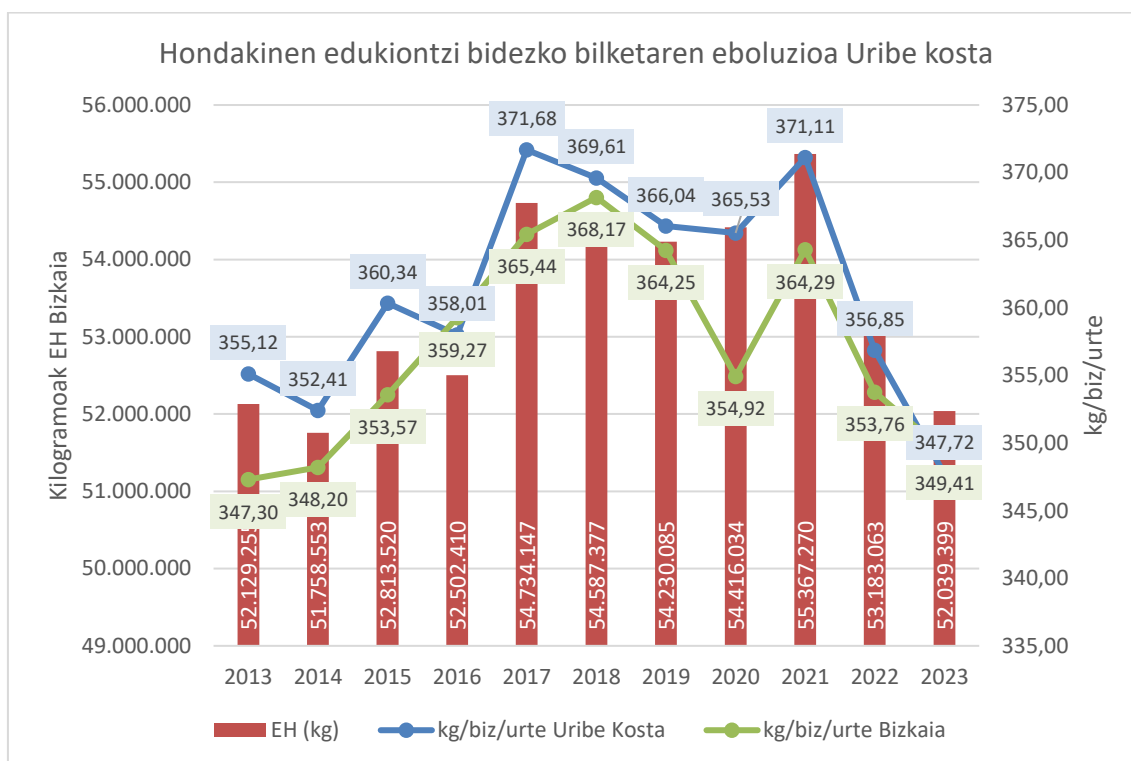
Gaikako bilketaren zatiki nagusia paper-kartoiaren bilketa da (%8,86), eta ondoren beirarena (%7,64). Biohondakinen zatikiari dagokionez, ehunekoa %2,67koa da, eta %1,65eko hazkundera izan du aurreko ekitaldiarekin alderatuta.

2.11.2. Bilketen eboluzioa

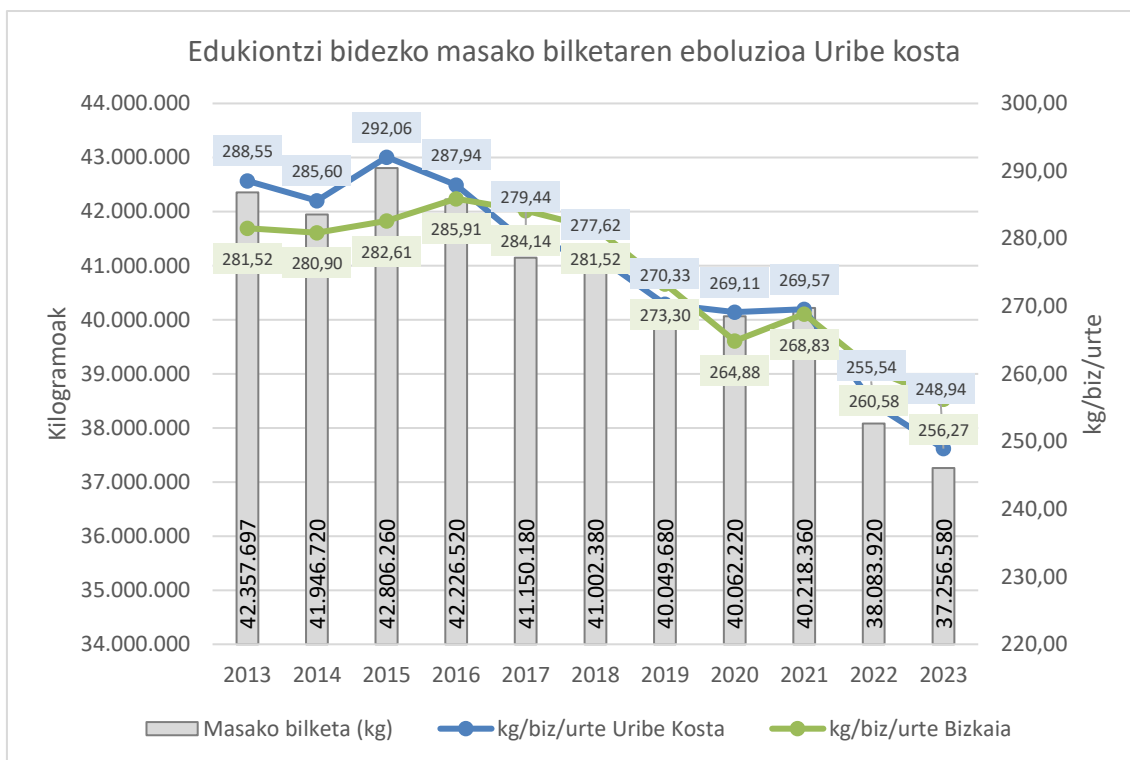
Ondorengo grafikoek Uribe kosta eskualdeko zatiki nagusien bilakaera erakusten dute 2013tik 2023ra, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datu hauek, 2013az geroztik zerra-hortzak erakusten dituzte, hondakinen sorrerari dagokionez. Hala ere, baterako bilketa aztertuta, azken urteetan nabari murriztu dela antzematen da.

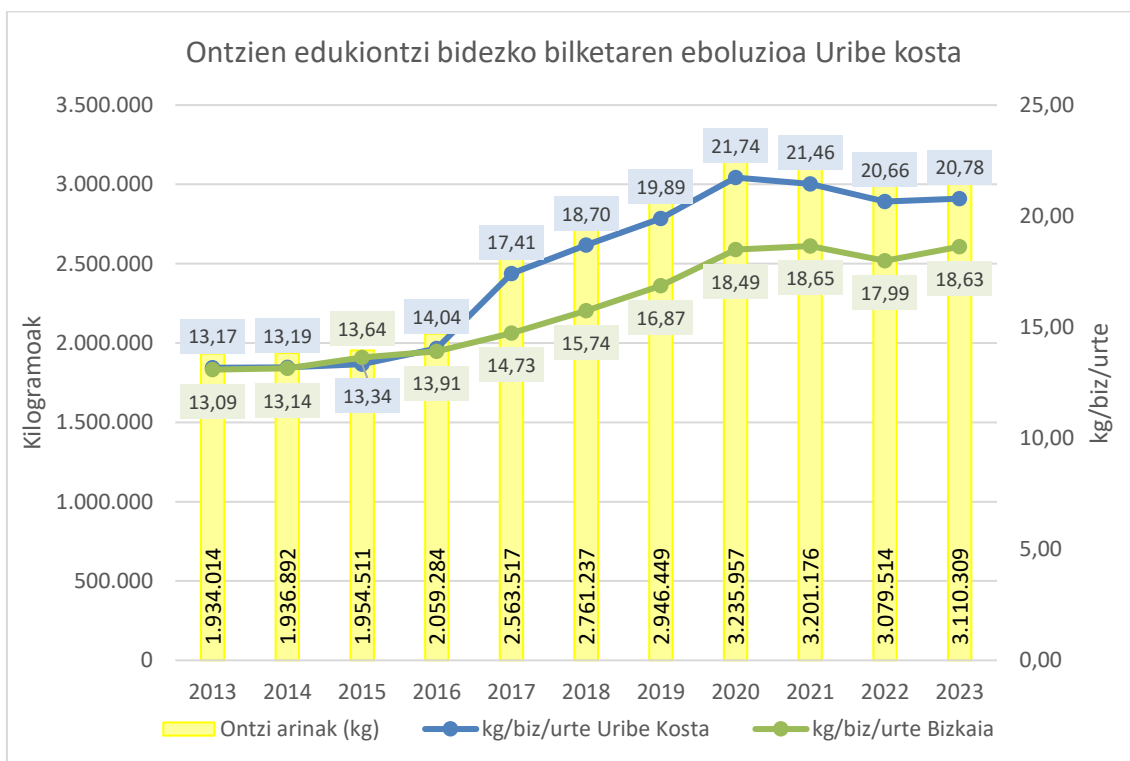
Bestalde, gaikako bilketaren zatiki gehienak gutxiago bildu dira, ontzien zatikia, berrerabilpenarena eta biohondakinen zatikia izan ezik, azken hauek handitu egin bait dira.



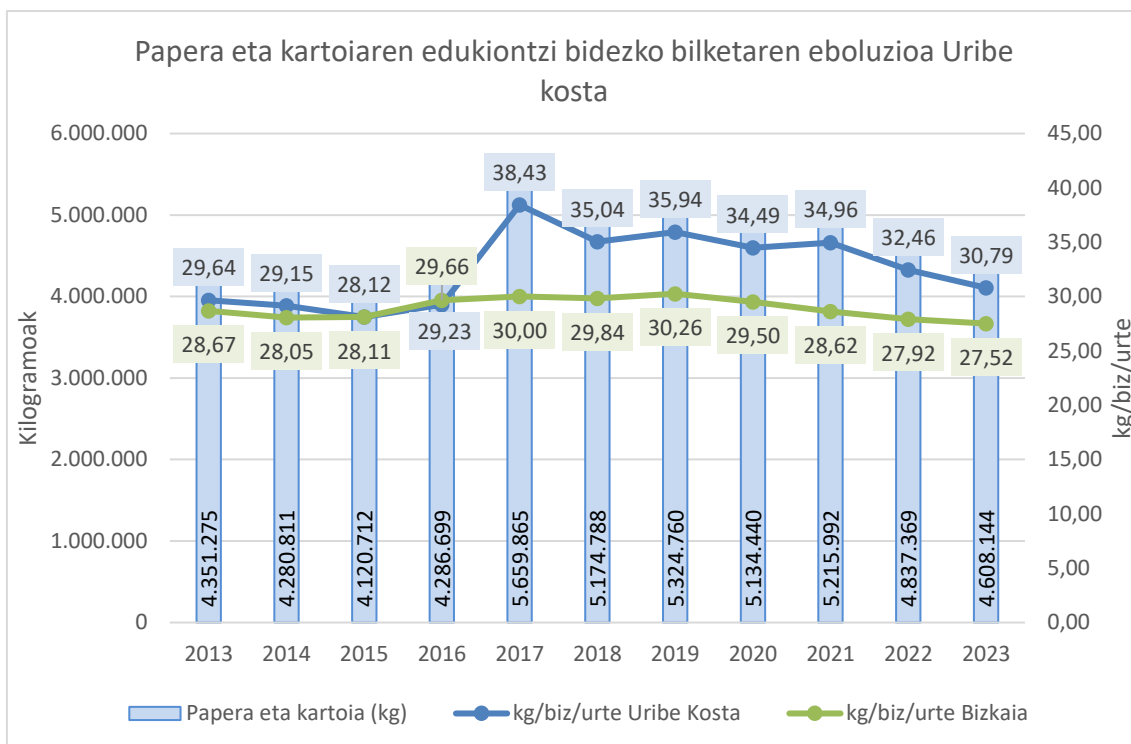
130 Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2013-2023. Iturria: Behatokia



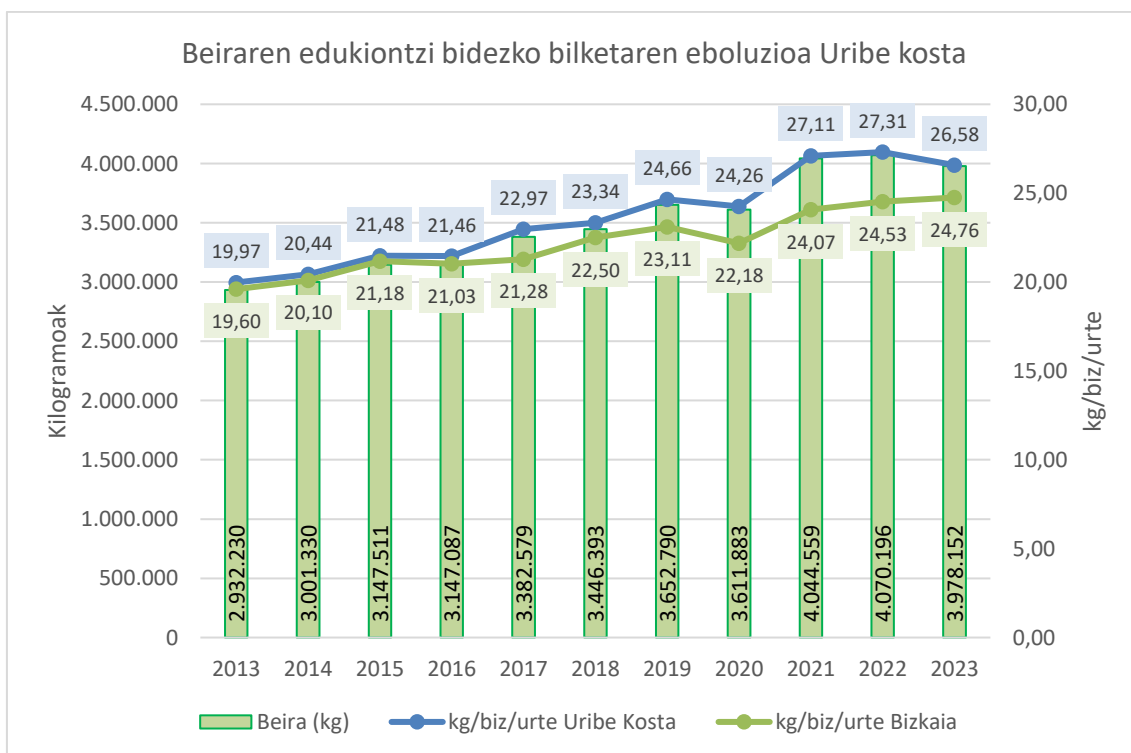
131 Irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2013-2023. Iturria: Behatokia



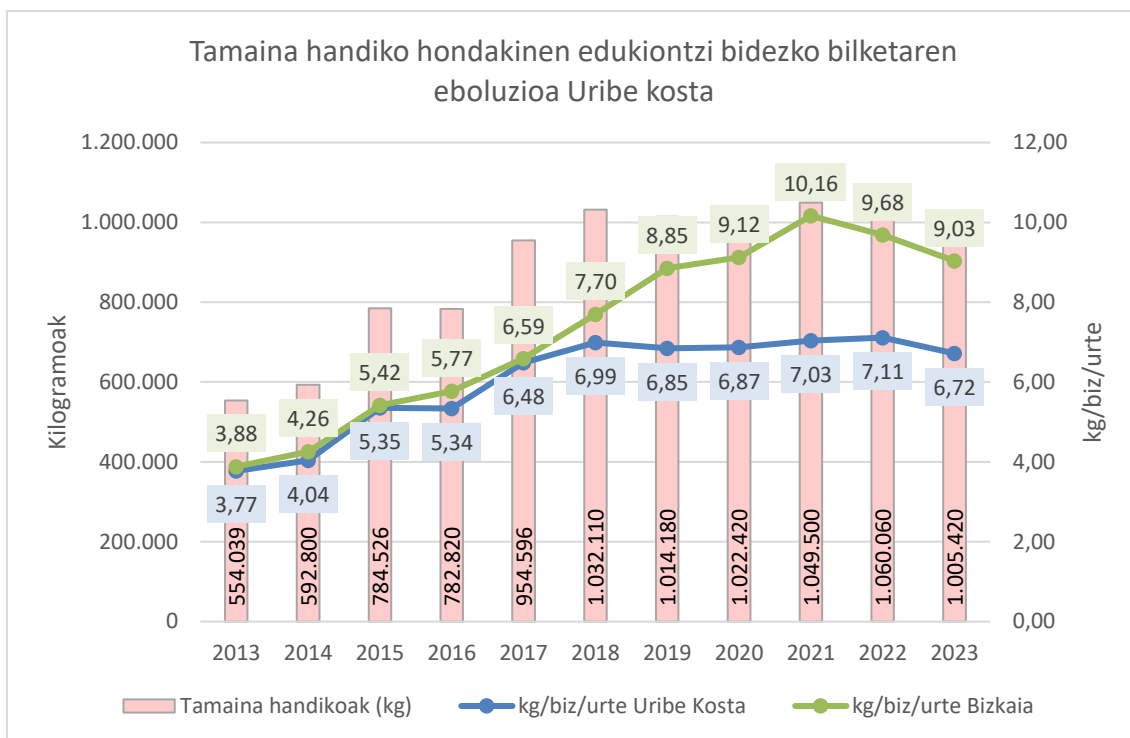
132 Irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2013-2023. Iturria: Behatokia



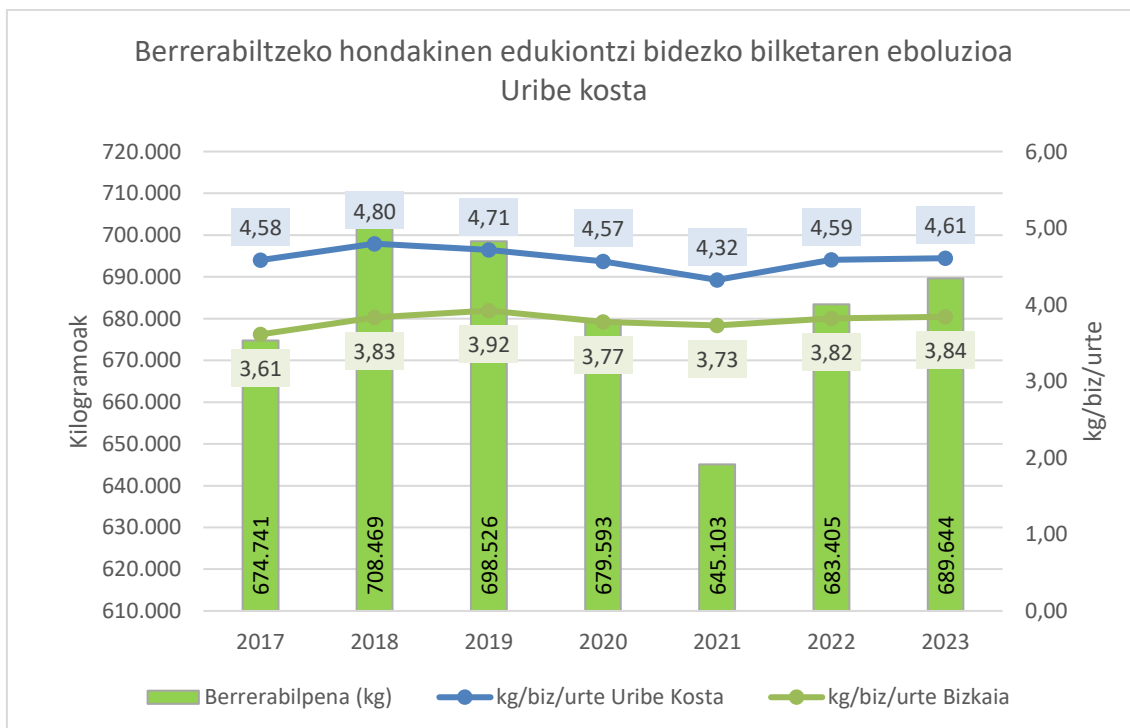
133 Irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kostan 2013-2023. Iturria: Behatokia



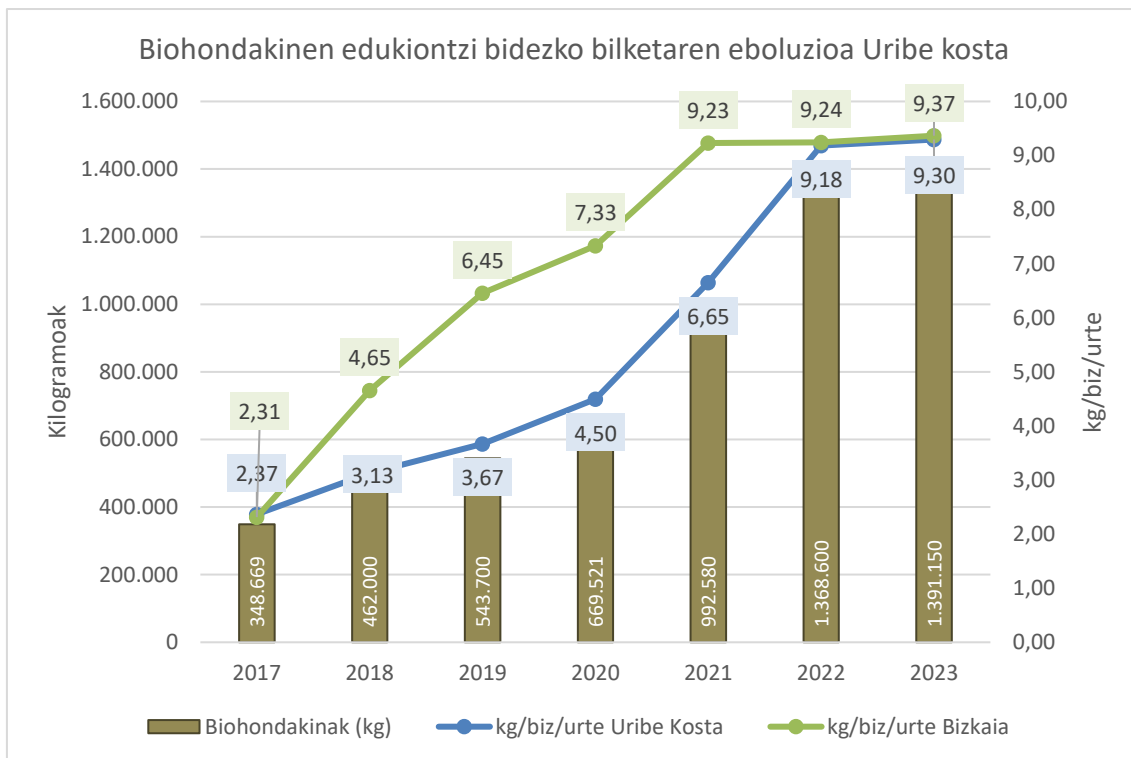
134 Irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kostan 2013-2023. Iturria: Behatokia



135 Irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2013-2023. Iturria: Behatokia



136 Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2017-2023. Iturria: Behatokia



137 Irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe kosta 2017-2023. Iturria: Behatokia



ONDORIOAK

Laburpèn gisa, **Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren 2023ko urteko txostenari** buruzko ondorio hauek jasotzen dira.

Bizkaian, **etxeetako sorkuntza-datuak** %0,61eko igoera txikia izan dute 2022ko datuekin alderatuta; merkataritza arloan, berriz, kontrako joera izan da, eta %18,13ko aldaketa negatiboa izan da. Horren ondorioz, Bizkaian guztira 615.853 tona hondakin sortu dira, hau da, 2022an baino %3,71 gutxiago.

Esanguratsua da baterako bilketan gertatu den beherakada, 323.377 tona bildu bait dira (2022an baino 6.358 tona gutxiago); zatiki horren beheranzko joera berretsi da, eta herritarrek gero eta gehiago bereizten dituztela beraien hondakinen seinale da.

Urte honetan, birziklatzeko gaikako bilketa %47,48koa da, eta masako bilketa gainditzera daraman bilakaera izan du. Datuek 2022ko datuekin alderatuta puntu bateko murrizketa txikia erakusten badute ere, murrizketa horren arrazoi nagusia da paper eta kartoio bilketaren kuantifikazio-metodologia hobetu dela, %29,15eko beherakadarekin, eta ontziak ez diren plastikoena %30,91ko beherakadarekin.

Guztira, bilketa bolumen handiena izan duen baina beherakada nabarmena izan duen zatikia paper-kartoia izan da, 2022an baino 23.032 tona gutxiago bildu bait dira, hau da, %29,15 gutxiago. Edukiontzi marroiko bilketa-tasa %4,24 murriztu da, eta 2022ko ekitaldiko 19.697 tonatik 2023ko ekitaldiko 18.861 tonara pasatu da. Ondorioz, hautsi egin du 2017az geroztik zegoen goranzko joera.

Etxeko hondakin zatikiei dagokionez, ontzi-arinak (▲ %4,04), denetarikoak (▲ %3,12), tamaina handikoak (▲ %1,59) eta beira (▲ %1,37) gehitu dira. Aldiz, murrizketa jasan duten zatikiak biohondakinak dira (▼ %4,80), jarraian masan bildutakoak (▼ %1,32) eta azkenik papera eta kartoia (▼ %0,40).

Laburbilduz, *etxeko hondakinei* dagokienez, guztizko sorkuntzaren igoera txiki bat (▲ %0,61) nabarmentzen da, masako bilketaren murrizketa bat (▼ %1,32) azken urteetako beheranzko joerari eutsiz eta gaikako bilketaren igoera (▲ %3,14).

Hondakin komertzialari dagokionez, handitu diren zatikiak tamaina handikoak (▲ %20,09), biohondakinak (▲ %7,50) eta ontzi arinak (▲ %4,68) dira. Aldiz, murriztu diren zatikiak, papera eta kartoia (▼ %39,75), masan bildutakoa (▼ %5,24) eta denetarikoak (▼ %4,07) dira.

Ondorio gisa, hondakin komertzialei dagokionez, guztizko sorkuntzan %18,13ko murrizketa izan da, masako bilketa (▼ %5,24) eta gaikako bilketa (▼ %24,94) murrizketaren ondorioz.

Hondakinen tratamenduari dagokionez, datuek adierazten dute tratatutako hondakinen bolumena jaitsi egin dela, aurreko ekitaldian baino %3,46 gutxiago, neurri handi batean, sortutako hondakinen murrizketaren ondorioz.

Konpostajeari dagokionez, %3,25 inguruan egonkortu da, eta birziklatzeko eta berrerabiltzeko prestaketa %50 ingurukoa da, Europar Batasunak 2025erako ezarritako %55eko helburuaren bilaketan. Bestalde, balorizazio energetikoa hondakinen tratamendu osoaren %32,84koa izan da, zabortegira botatzea saihestuz, hala nola zabortegira iritsi diren tratatu gabeko hondakinen ehunekoa % 3,41 izan da.

.

Kontuan hartzekoak

Banaketa-irizpideak

Bizkaiko Foru Aldundiak **"HB Hondakinen behatokia"** aplikazioa du Bizkaiko udal-erakundeentz eta udalaz gaindikotako erakundeentz eskura. Aplikazio horren helburua, hondakin-zatikien sorkuntzari buruzko datuak iraultzea da, eta erakunde horiek modu autonomoan erregistra ditzakete hondakin-zatiki bakoitzaren sorkuntza datuak.

Era berean, Bizkaiko Foru Aldundiak eskura du Garbiker M.P.A.B S. A foru sozietate publikoak emandako informazioa; izan ere, erakunde horri eskuordetuta dauzka hondakinak kudeatzeko hainbat jarduera Bizkaiko Lurralde Historikoan.

Horiek horrela, adierazi behar da udalerri eta/edo eskualde mailako sorkuntza-ratioak lortzeko erabili den banaketa irizpideak lehentasun honi jarraitzen diola:

- Txosten hau sortu den egunean aplikazioan 2023ko ekitaldiko datu osoak (urtarriletik abendura bitarteko datuak eta mankomunitateen kasuan, osatzen duten udalerri guztietakoak) jakinerazi dituzten udalerri eta/edo mankomunitateen kasuan, biztanle/kg ratioak, udalerriak edo/eta mankomunitateak emandakoak izan dira .
- Hala ere, txosten hau sortu den datan daturik eman ez duten edo, eman bazaie baina informazio osoa eman ez duten udalerri eta/edo mankomunitateen kasuan, biztanle/kg ratioak biztanle-kopuruaren arabera banaketa proportzionalaren arabera lortu dira.

