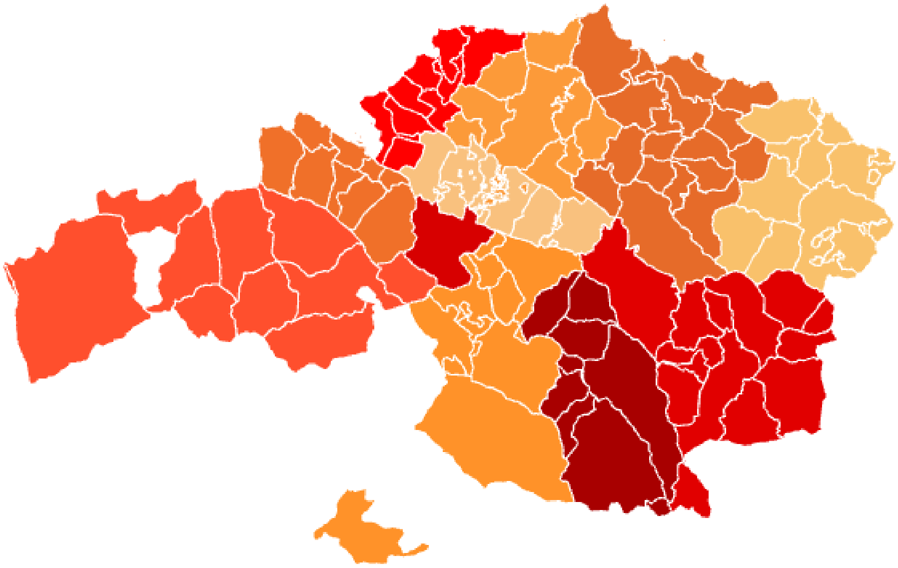
Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Bizkaia
garbiker



Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren 2021. urteko txostena

Indizea

1. Sarrera 3

1.1. Bizkaiko datuak 5

1.2. Biltzeko sistemak 9

1.3. Bilketaren eboluzioa 11

1.4. Hondakinen tratamendua 16

1.5. Udal edukiontzietako bilketa 22

1.5.1. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko handiena duten udalerriak 25

1.5.2. Zatiki bakoitzean edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak biztanleko 26

1.5.3 Azken urtean gaikako bilketako zatiki bakoitzean eboluzio handiena izandako udalerriak 32

2. Eskualde-unitateak 39

3. Ondorioak 129

1. Sarrera

Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren 2021. urteko txostena den agiri honetan, Bizkaiko Lurralde Historikoko 2021. urteko hondakin-kudeaketa aztertzen da.

Agiri honen helburua Bizkaiko hondakin-kudeaketaren ikuspegi zehatz bat izatea da.

2021eko Hondakinen Behatokia sortzeko, Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko Legeko irizpideak hartu dira erreferentziatzat. Halaber, aurreko urteen azterketa egin da (2012tik aurrera); hondakinen zatiki bakoitzaren bilketaren eboluzioaren joera aztertu da Bizkaia osoan zein lurraldea osatzen duten eskualde guztietan.

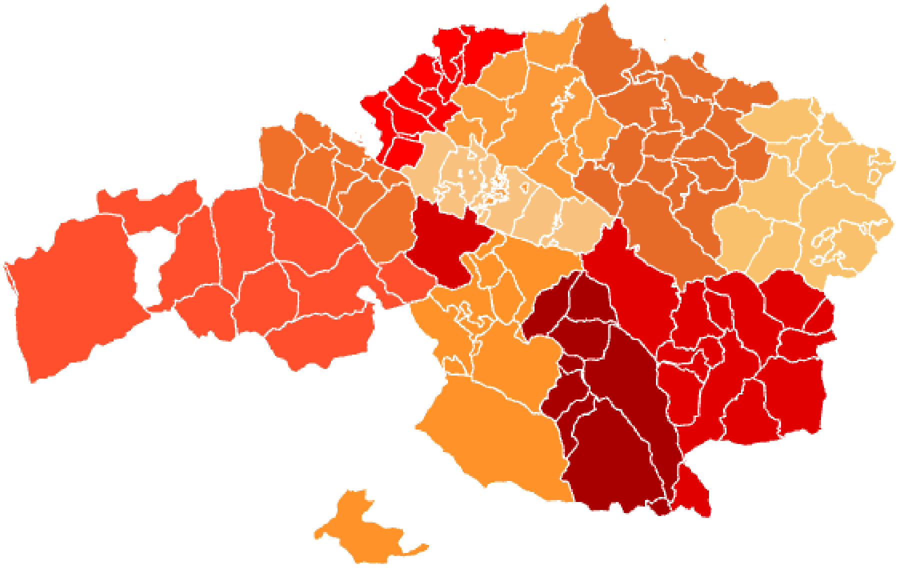
Agiri honetan, 2021. urteko hondakin-kopurua aztertu da, udal edukiontzietako bilketarena zein hiri-hondakinak biltzeko beste bide batzuena (adibidez, bilketa pribatuak, garbiguneak eta bilbogarbiak -Bizkaiko bilketa-guneak-, bideen eta hondartzen garbiketa, etab.), baita hondakin horien xedea eta tratamendua ere. Gainera, 2012. urtetik Bizkaian eta lurraldeko eskualde guztietan zatiki bakoitzak izandako eboluzioa jasotzen da.

1.1. Bizkaiko datuak

2021 susperraldiaren lehen urtea da, COVID-19aren pandemiaren urte txarrena, 2020. urtea, gainditu eta gero. Urte horretan COVID-19ak eragindako osasun-krisiagatik alarma-egoera deklaratu zenetik (463/2020 Errege Dekretua), pertsonen kontsumo-ohiturak eta hondakinen sorrera nabarmen aldatu dira. Txosten honetan, 2021. urteko datuak aztertzen dira. Agirian, pandemiaren osteko lehen urteko zenbatekoen ebaluazioa aurkezten da; egoera poliki-poliki zuzentzen joan da, biztanleria pandemiaren aurreko jarduera berreskuratzen joan ahala.

Hala ere, gaikako bilketa orokorraren ehunekoa ez da hazi aurreko urteetako joeraren arabera aurreikus zitekeen bezala. Dena dela, gaikako bilketaren zatiki bakoitzaren datuak aztertuz gero, aldakuntza oso positiboak aurkitzen ditugu 2020. urtearen eta azken urte honen artean.

Beraz, 2020. urtearen ostean biztanleriaren jarduerak izandako susperraldiak isla izan du baita hondakinen sorreran ere; 2021. urteko balioa 553,08 kg/biz/urte izan zen, pandemiaren aurreko 2019. urtean lortutakoaren antzekoa.



Hurrengo taulak alderatzen ditu 2020. eta 2021. urteetan lurraldean bildutako etxeko hondakinak (taulan, EH) eta merkataritzako hondakinak (taulan, MH) tonaka. Halaber, pisu osoarekiko zatiki bakoitzak duen ehunekoa adierazten da. Ikus daitekeen moduan, ehuneko handiena masako bilketako zatikiarena da.

Hurrengo taulak erakutsitako aldakuntzak 2021. eta 2020. urteen arteko aldeak jasotzen ditu ehuneko-puntuetan. Nabarmendu behar da, gainerakoak zatikian jaitsiera positibotzat jotzen dela (kolore berdea); gaikako bilketaren zatikietan izandako jaitsiera, ordea, negatibotzat jotzen da (kolore gorria), hurrengo taulan adierazten den bezala.

1. taula. Hondakinen sorrera 2020-2021 (tonatan).

		BIZKAIA 2020	% pisuan	BIZKAIA 2021	% pisuan	Pisu erlatiboaren aldakuntza bilketa osoarekiko
EH	**Masako bilketa**	**285.975**	**%61,12**	**289.691**	**%58,53**	**-2,59 puntu**
	Biohondakina	12.940	%2,77	16.390	%3,31	**0,54 puntu**
	Papera eta kartoia	22.632	%4,84	22.162	%4,48	**-0,36 puntu**
	Beira	14.401	%3,08	15.558	%3,14	**0,06 puntu**
	Ontzi arinak	20.371	%4,35	20.455	%4,13	**-0,22 puntu**
	Plastikoak, ontziak ez direnak	1.007	%0,22	1.098	%0,22	**0,00 puntu**
	Metalak, ontziak ez direnak	611	%0,13	423	%0,09	**-0,04 puntu**
	Etxeko arriskutsuak	541	%0,12	489	%0,10	**-0,02 puntu**
	Denetarikoak	14.312	%3,06	15.523	%3,14	**0,08 puntu**
	Tamaina handikoak	17.606	%3,76	19.272	%3,89	**-0,13 puntu**
	Eraikuntza-hondakinak	77.526	%16,57	93.857	%18,96	**2,39 puntu**
	Gaikako bilketa	**181.947**	**%38,88**	**205.226**	**%41,47**	**2,59 puntu**
	EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**467.922**	**%100**	**494.917**	**%100,00**	
MH	**Masako bilketa**	**52.730**	**%34,39**	**50.324**	**%33,99**	**-0,40 puntu**
	Biohondakina	798	%0,52	1.197	%0,81	**0,29 puntu**
	Papera eta kartoia	61.780	%40,29	62.333	%42,10	**1,81 puntu**
	Beira	11.315	%7,38	12.224	%8,26	**0,88 puntu**
	Ontzi arinak	1.072	%0,70	1.077	%0,73	**0,03 puntu**
	Plastikoak, ontziak ez direnak	768	%0,50	1.619	%1,09	**0,59 puntu**
	Metalak, ontziak ez direnak	77	%0,05	47	%0,03	**-0,02 puntu**
	Hondakin arriskutsuak	13	%0,01	20	%0,01	**0,00 puntu**
	Denetarikoak	24.184	%15,77	18.407	%12,43	**-3,34 puntu**
	Tamaina handikoak	605	%0,39	802	%0,54	**0,15 puntu**
	Gaikako bilketa	**100.612**	**%65,61**	**97.724**	**%66,01**	**0,40 puntu**
	MH (merkataritzako hondakinak) GUZTIRA	**153.342**	**%100**	**148.048**	**%100,00**	
HH GUZTIRA	**MASAKO BILKETA GUZTIRA**	**338.705**	**%54,52**	**340.015**	**%52,88**	**-1,64 puntu**
	Biohondakinak	13.738	%2,21	17.586	%2,74	**0,53 puntu**
	Papera-kartoia	84.412	%13,59	84.494	%13,14	**-0,45 puntu**
	Beira	25.716	%4,14	27.782	%4,32	**0,18 puntu**
	Ontzi arinak	21.443	%3,45	21.531	%3,35	**-0,10 puntu**
	Plastikoak, ontziak ez direnak	1.775	%0,29	2.717	%0,42	**0,13 puntu**
	Metalak, ontziak ez direnak	688	%0,11	470	%0,07	**-0,04 puntu**
	Hondakin arriskutsuak	554	%0,09	509	%0,08	**-0,01 puntu**
	Denetarikoak	38.496	%6,20	33.931	%5,28	**-0,92 puntu**
	Tamaina handikoak	18.211	%2,93	20.074	%3,12	**-0,19 puntu**
	Eraikuntza-hondakinak	77.526	%12,48	93.857	%14,60	**2,12 puntu**
	GAIKAKO BILKETA GUZTIRA	**282.559**	**%45,48**	**302.951**	**%47,12**	**1,64 puntu**
	HIRI-HONDAKINAK GUZTIRA	**621.264**	**% 100**	**638.441**	**% 100**	
	Biztanle-kopurua (EIN)	1.159.443		1.154.334		
	kg/biz/urte	535.83		557,00		

Lehendabizi, nabarmendu behar da hondakinen sorreraren hazkundearen atzean gehien bat ekonomiaren susperraldia dagoela; hondakin-kopurua 621.264 t-tik 642.966 t-ra igaro da. Hondakin horien bilketaren banaketa aztertuz gero, argi ikusten da **gaikako bilketaren sistema nabarmen hobetu dela**. Horrela, 2021ean gaikako bilketaren ehunekoa hobetu da aurreko urtekoaren aldean, eta % 45,48 izatetik % 47,12 izatera igaro da. Honako zatiki hauek nabarmentzen dira: **beira, ontziak ez diren plastikoak, eraikuntza eta konponketetako hondakinak (aurrerantzean EKH) eta biohondakinak**, 2020. urtearekin alderatuta nabarmen hazi direnak.

Behatokiak 2012. urtetik biohondakinen bilketa bereizia zenbatu badu ere, 2017. urtera arte ez da udalerri bakoitzerako aipatutako bilketaren datu zehatzik aurkezten. Izan ere, momentu horretatik aurrera, lurralde historikoko udalerrietan bosgarren edukiontzia gehiago zabaldu zen.

Edozelan ere, 2021ean gaikako bilketako beste zatiki batzuen kopurua pixka bat murriztu da; hori da **papera-kartoiaren, ontzi arinen, ontziak ez diren metalen, hondakin arriskutsuen eta tamaina handiko hondakinen** kasua.

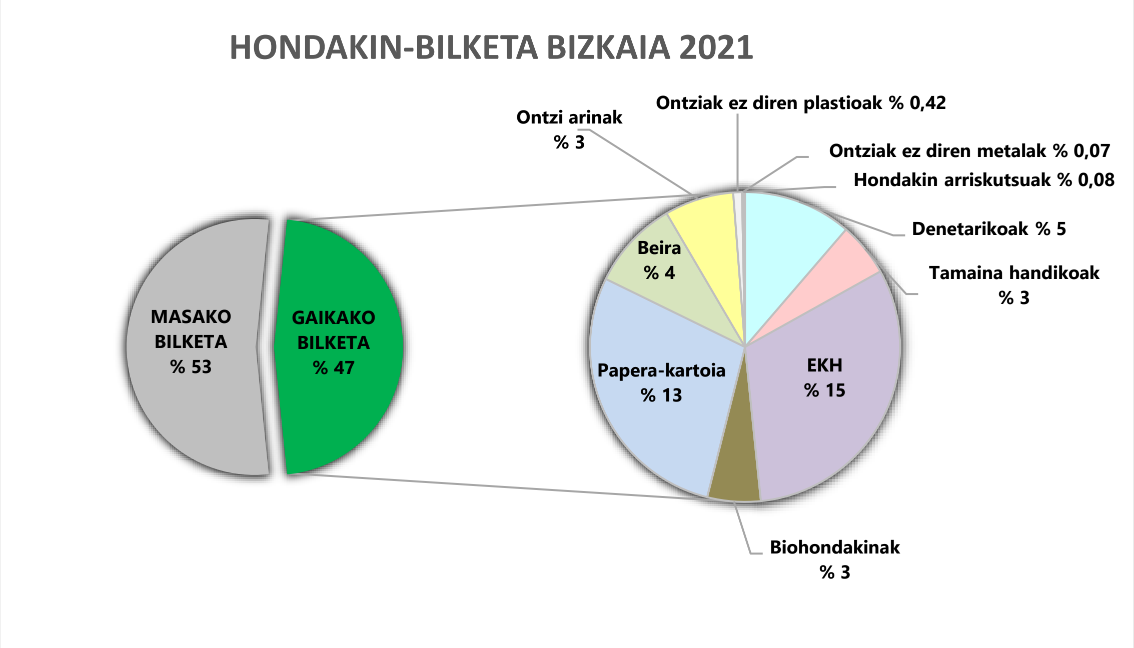
Masako bilketaren ehunekoa jaisten da 2020ko ehunekoarekin alderatuta. Beraz, banaketa eta birziklapenari dagokionez, gaur egun etxeetako ohiturak finkatzen ari dira.

1.2. Biltzeko sistemak

Jarraian, Bizkaian dauden biltzeko sistemak azalduko dira:

- ✓ **Gaikako bilketa:** Bizkaian, gaikako bilketa honako hauek osatzen dute, batez ere: zatiki desberdinetarako kalean bertan dauden udal edukiontzietan jasotakoak, garbigune eta bilbogarbi (bilketa-guneak) finko eta mugikorretan modu bereizian bildutakoak eta edukiontzi gabeko beste bilketa batzuk, hala nola merkataritza-sektoreko atez ateko bilketa pribatuak.
- ✓ **Masako bilketa:** Bizkaian, masako bilketa honako hauek osatzen dute, batez ere: kaleko gainerakoa zatikiaren udal edukiontziak, hainbat edukiontzitan edo garbigune eta bilbogarbietan nahastutako hondakinak, edukiontzietan jaso gabeko beste hondakin batzuk, hala nola bide eta hondartzen garbiketakoak, edo sortzaile handiek (aireportuak, kirol-portuak, merkatuak, merkataritza-guneak etab.) modu pribatuan bildutako merkataritzako hondakinak.

Aurretik adierazi dugunez, 2021ean gaikako bilketaren tasa handitu da aurreko urtekoarekin alderatuta, eta % 45,48 izatetik % 47,12 izatera igaro da. Gaikako bilketaren barruan, hurrengoak dira pisu handiena duten zatikiak: papera, beira, ontziak, denetarikoak, tamaina handikoak, EKH eta biohondakinak. Pisu txikiagoa dute ontziak ez diren plastikoek eta metalek edo hondakin arriskutsuek. Azpimarratu behar da, azken urteetan biohondakina zatikiak lurraldearen barruan hazkunde handia izan duela.



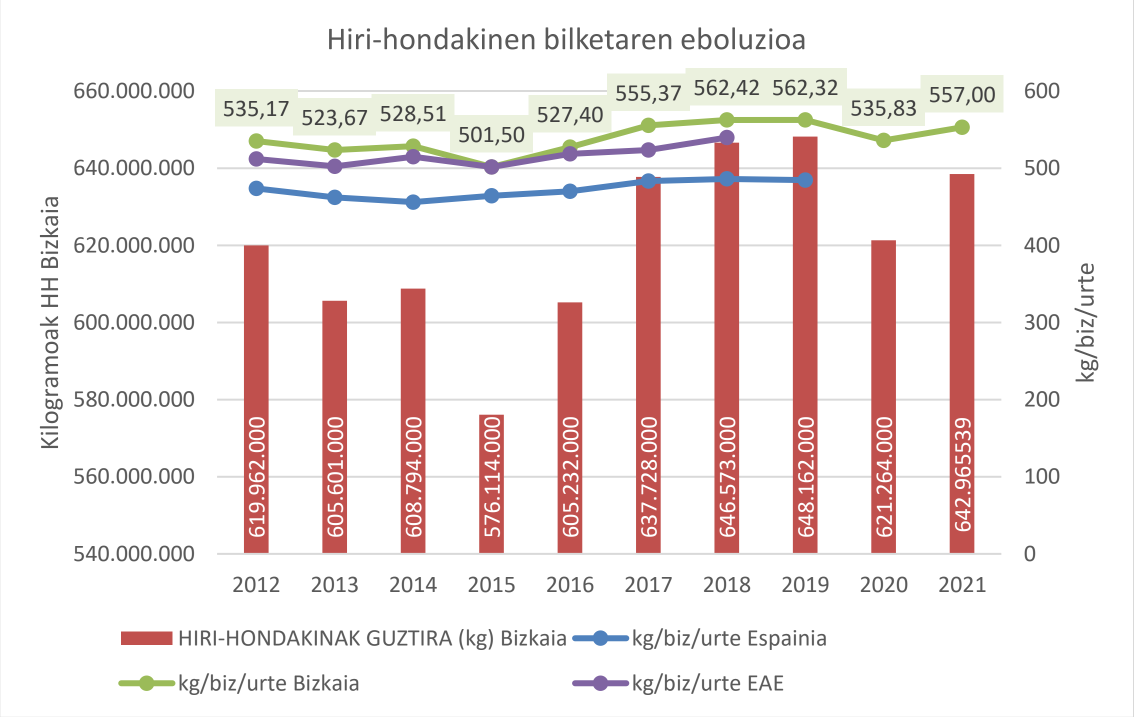
1. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Adierazi behar da, legeria sortu berriak ez duela EKH zatikia zenbatuko hiri-hondakin gisa, eraikuntza- eta eraispen-hondakinen barruan txertatuta geratuko baita. Inguruabar horren ondorioz, etorkizuneko urteko txostenetan hiri-hondakinen datuen segida historikoak agian ez dira bat etorriko, legeria berriak zenbaketa-irizpide berri baten alde egiten baitu.

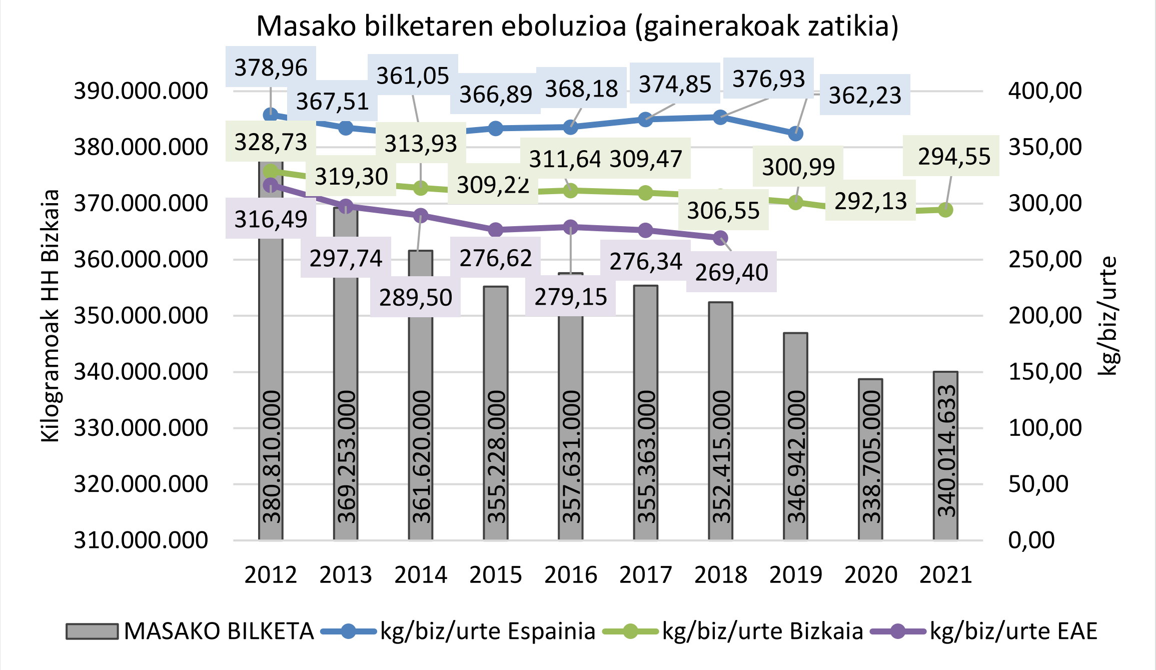
1.3. Bilketaren eboluzioa

Atal honetan, grafikoen bidez aurkezten da etxeko eta merkataritzako hondakinen bilketa guztiaren eboluzioa, baita horiek osatzen dituzten zatiki guztiena ere. Segida 2012an hasi zen, behatokiaren metodologia hondakinei buruzko 22/2011 Legera moldatu zen momentuan.

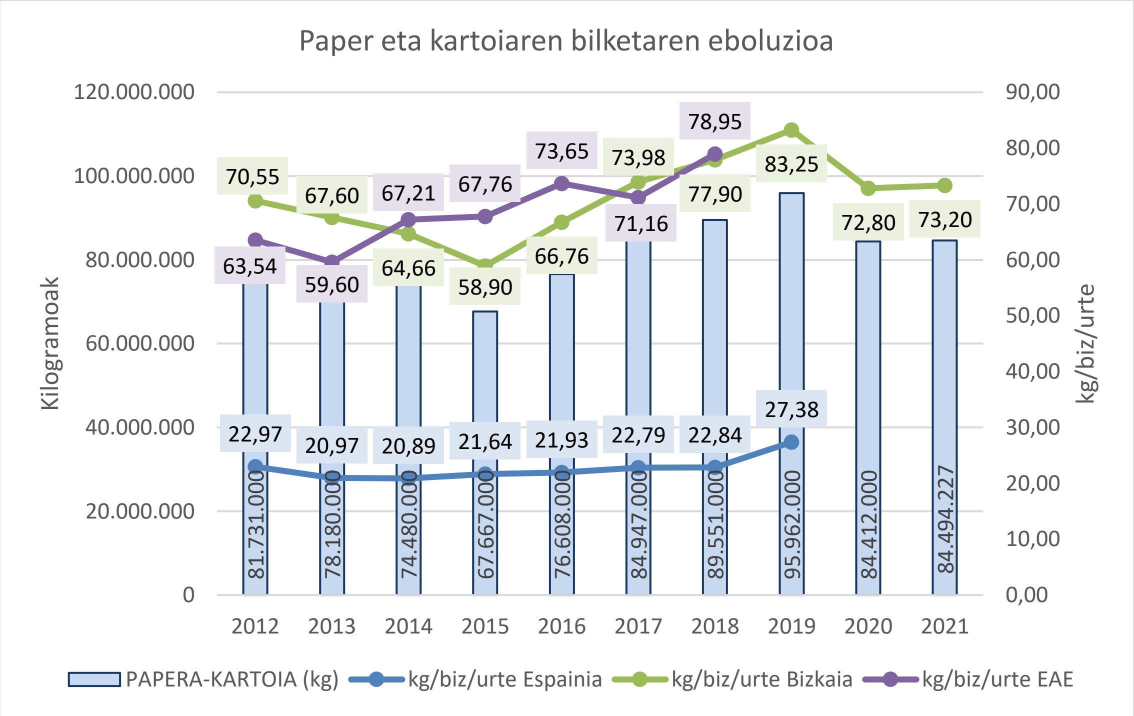
EUSTAT, EIN, ECOEMBES eta ECOVIDRIO erakundeek argitaratutako informazioan oinarrituta, konparazio-puntua lortzen dugu Euskal Autonomia Erkidegoarentzat kg/biz/urte unitatean. Eboluzio-grafiko bakoitzean, kontsultatutako estatistika-erakunde bakoitzak argitaratutako azken datuak jasotzen dira. Aipatu behar da, kasu batzuetan txosten hau egindako momentuan izandako azken datuak 2018koak direla. Biohondakinen kasuan, estatuan edo EAEn Bizkaiko Hondakinen Behatokitik bildutako datuen antzekorik ez dagoenez, ezin daitezke datuak alderatu.



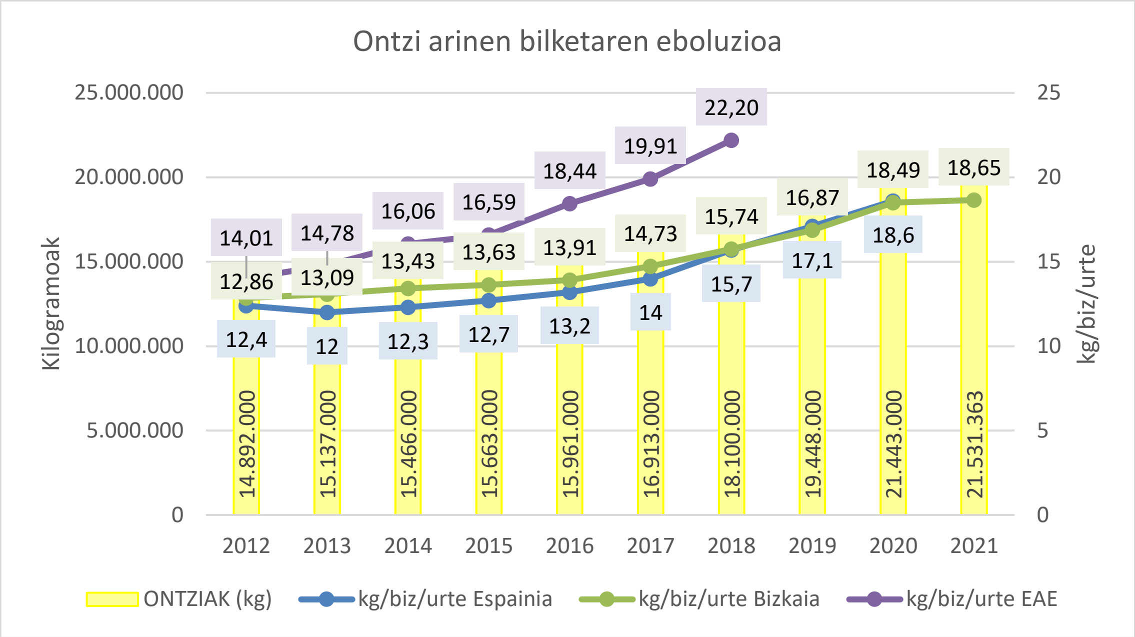
2. irudia. Hiri-hondakinen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, EIN eta Eustat



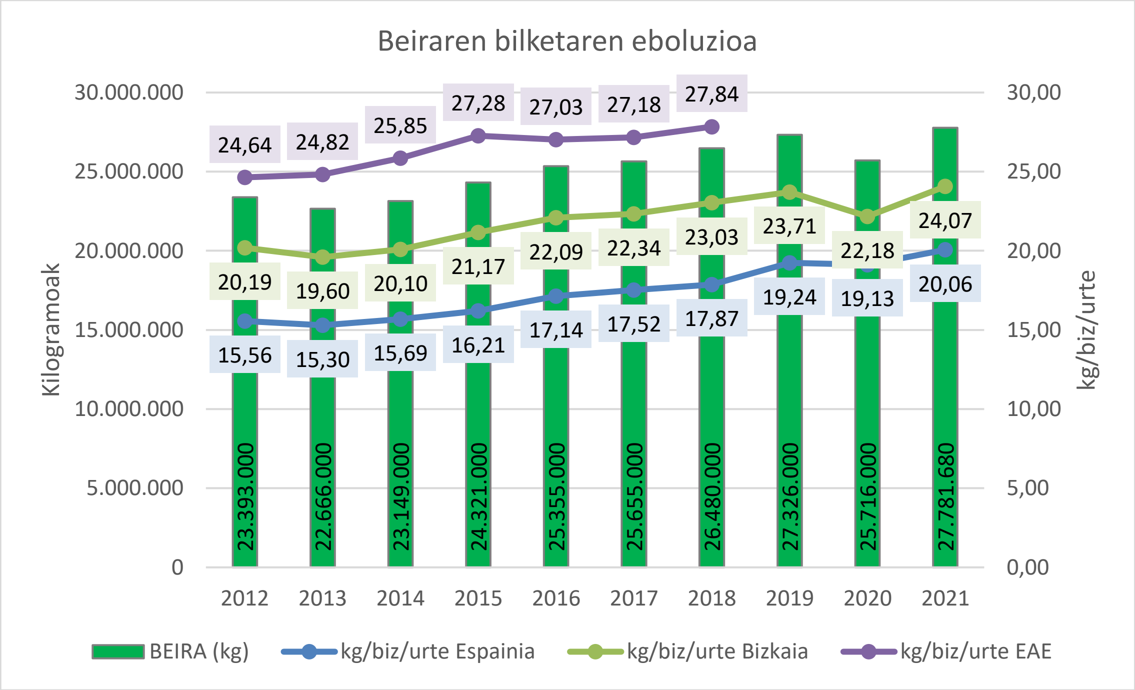
3. irudia. Masako bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, EIN eta Eustat



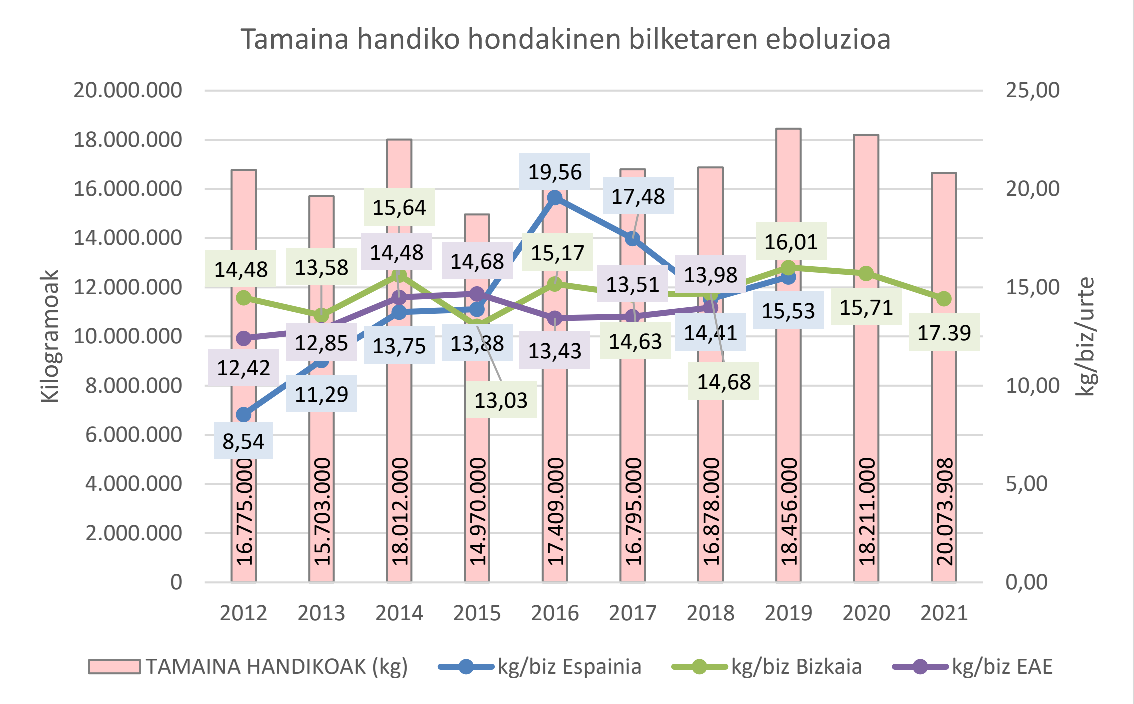
4. irudia. Paper eta kartoiaren gaikako bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, Ecoembes eta Eustat



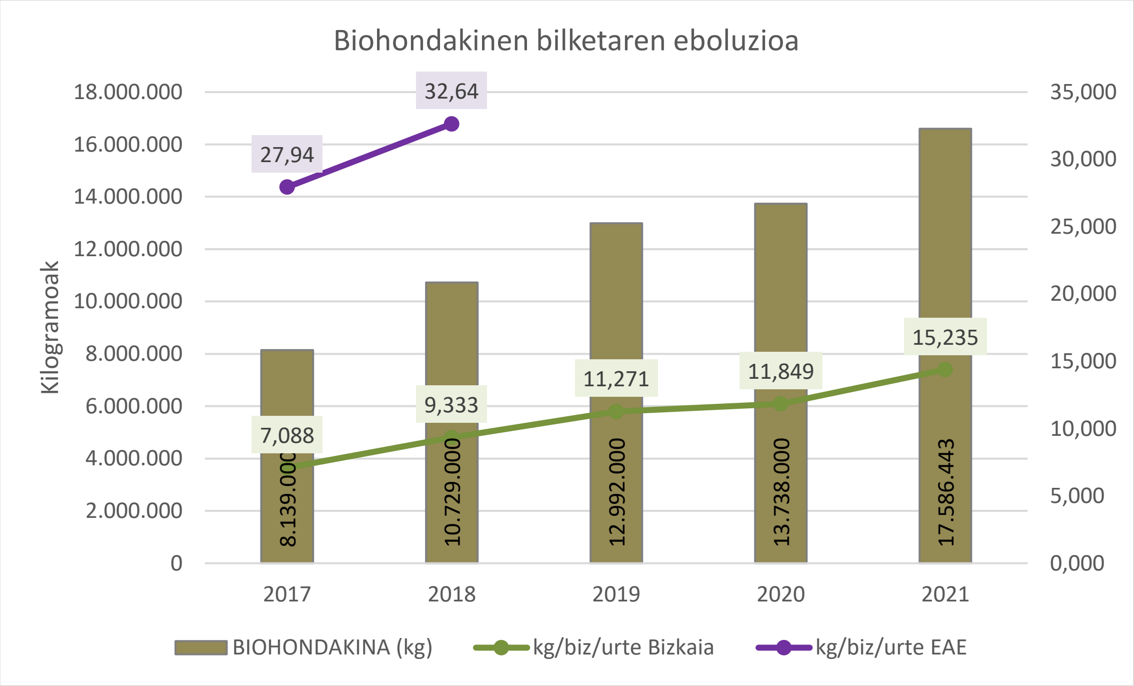
5. irudia. Ontzi arinen gaikako bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, Ecoembes eta Eustat



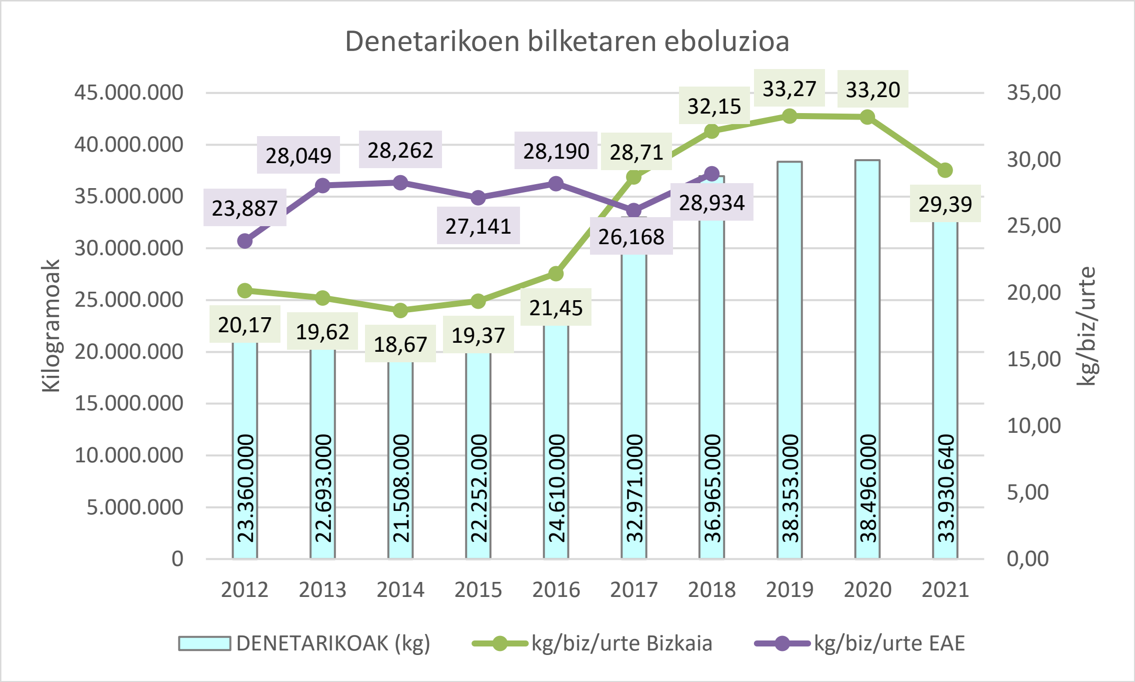
6. irudia. Beiraren gaikako bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, Eustat eta Ecovidrio



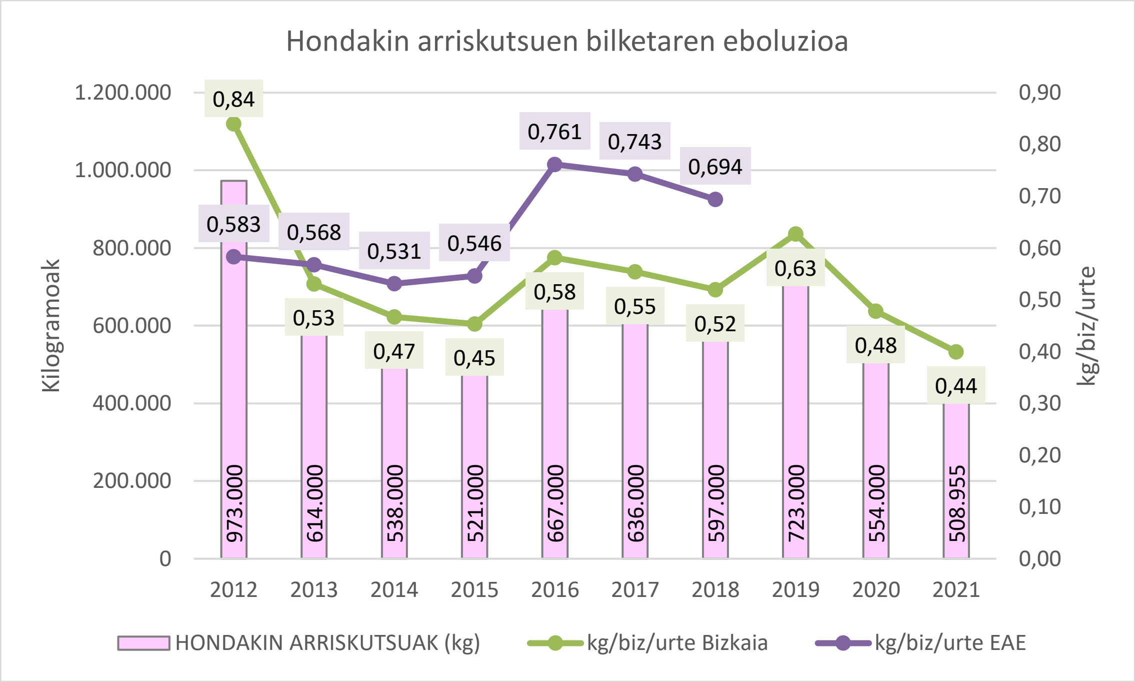
7. irudia. Tamaina handiko hondakinen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2012-2021. Iturriak: Behatokia, Eustat eta EIN



8. irudia. Biohondakinen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2017-2021. Iturriak: Behatokia eta Eustat



9. irudia. Denetarikoen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2017-2021. Iturriak: Behatokia eta Eustat



10. irudia. Hondakin arriskutsuen bilketaren eboluzioa. Bizkaia 2017-2021. Iturriak: Behatokia eta Eustat

1.4. Hondakinen tratamendua

Atal honetan, 2021. urtean bildutako hondakinen askotariko fluxuek izandako tratamendua deskribatzen da. Xedeak honako hauek izan dira:

- Berrerabili eta birziklatzeko prestatzea.

- Konpost-egitea.

- Balorizazio energetikoa.

- Aurretratatutakoaren deuseztapena.

- Deuseztapen zuzena edo isurketa gordina.

Azpimarragarria da 2021ean sortutako 642.966 tona hondakinetatik gutxi gorabehera 300.000 berrerabili eta birziklatzera bideratu direla, hots, sortutako hondakin guztien % 45,41.

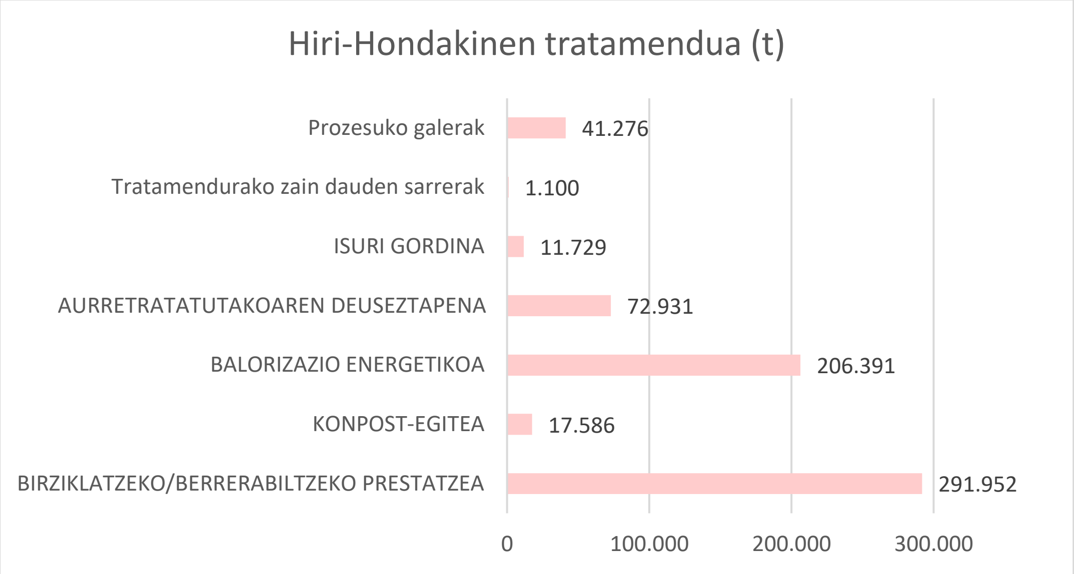
Bigarrenik, nabarmendu behar da 2021ean konpost-egiteko 17.586 tona biohondakin bildu zela.

Sortutako hondakinen % 32,1 balorizazio energetikora bideratu zen.

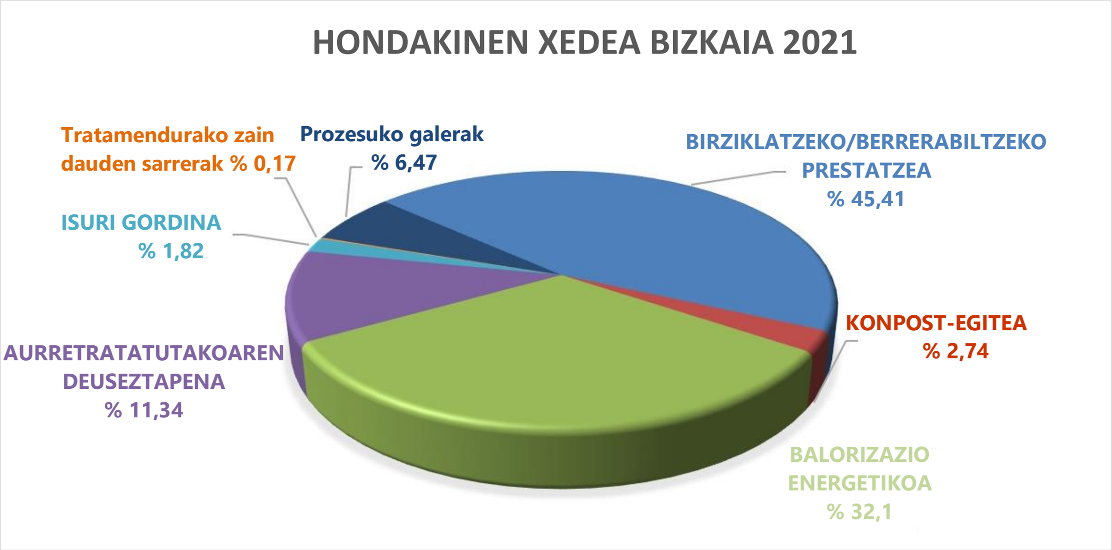
Zabortegira, berriz, sortutako hondakin guztiaren % 13 heldu zen (84.660 tona). Hondakin horrek honako azpizatiketa hau du:

- Aurretratamendua jasotako 72.931 t isuri. TMB lantegiko azpiproduktuak dira (ESB eta bioestabilizatua), geldotu eta beren bolumenagatik energetikoki balorizatu ezin izan direnak.
- Tratatu gabeko 11.729 t isuri, bide eta hondartzetako garbiketari dagozkionak, baita garbiguneen sareko deuseztapenaren zatikiari ere. Hondakinak zabortegietan utziz ezabatzeko jarduera arautzen duen 646/2020 Errege Dekretuak ezartzen du ezabatu aurretik hondakinak tratatu behar direla, betiere hori teknikoki egin badaiteke, eta, beraz, salbuespen hori jasoz.

Hortaz, 2021ean, edukiontzi bidez bildutako hondakinei dagokienez, isuri aurreko tratamendua egiteko helburua lortu da.



11. irudia. Hondakinen xedea eta tratamendua (tonak). Bizkaia 2021. Iturria: Behatokia



12. irudia. Hondakinen xedea eta tratamendua (ehunekoa). Bizkaia 2021. Iturria: Behatokia

Azken ekitaldietan Bizkaian bildutako hondakinen azken xedea kontsulta daiteke behatokiak argitaratutako serie historikoan. Erabilitako urteko erregistro-metodologiari esker, azken ekitaldietan Bizkaian bildutako hondakinek jasotako tratamendua jakin daiteke. Hurrengo taulan ikus daiteke 2015. urtetik gaur egun arte tratamenduek izandako eboluzioa.

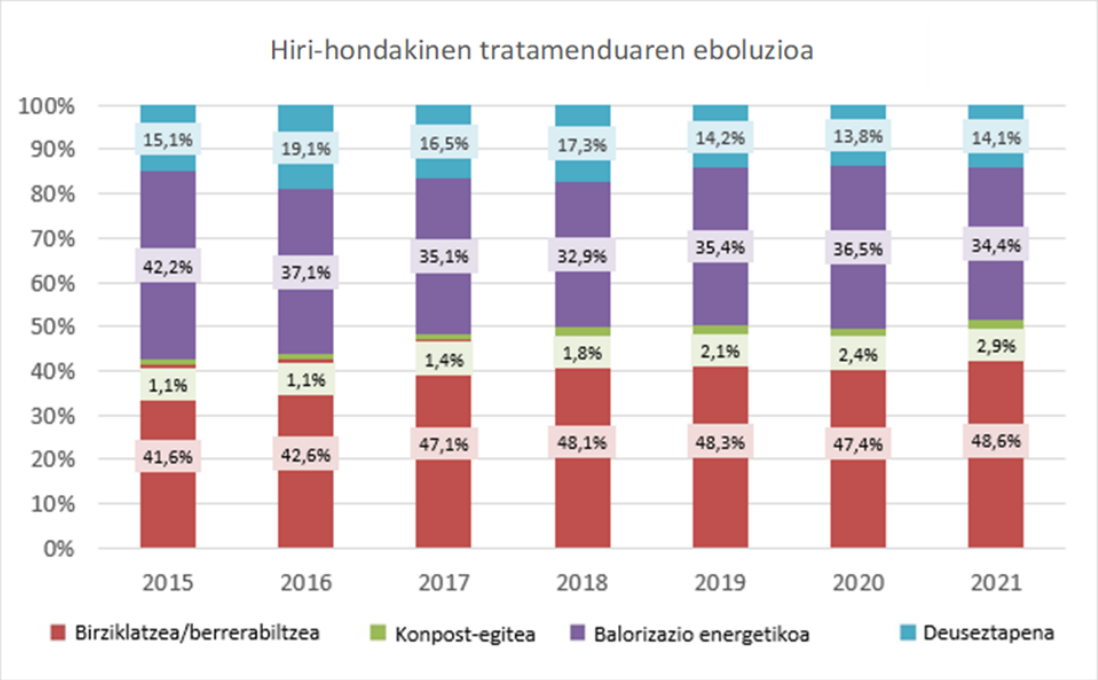
2. taulak. Hondakinen xede eta tratamenduaren eboluzioa (tonak). 2015-2021 urteak

HIRI-HONDAKINEN XEDEA (t)		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gaikako bilketa birziklatzeko		220.886	240.988	274.226	283.430	288.229	268.821	285.364
Biohondakinen bilketa			6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586
TMB	**Gaikako bereizketa**	9.897	5.811	8.960	8.520	7.944	6.587	6.587
	Balorizazio energetikoa	66.886	44.127	54.245	38.124	63.626	57.344	57.344
	Deuseztapena	62.063	36.710	78.488	93.131	71.918	72.931	72.931
	Trat. zain dauden sarrerak		1.589	1.605	1.965	1.100	1.100	1.100
	Prozesuko galerak	35.689	24.841	34.579	37.467	33.942	41.276	41.276
Balorizazio energetikoa		161.408	170.838	156.893	161.637	153.598	145.170	149.047
Deuseztapena		19.284	73.715	20.594	11.571	14.815	15.182	11.729
GUZTIRA		**576.113**	**605.232**	**637.729**	**646.574**	**648.165**	**621.264**	**642.966**

HIRI-HONDAKINEN TRATAMENDUA (t)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BIRZIKLATZEKO/BERRERABILTZEKO PRESTATZEA	230.783	246.799	283.186	291.950	296.173	275.463	291.952
KONPOST-EGITEA	0	6.613	8.139	10.729	12.993	13.737	17.586
BALORIZAZIO ENERGETIKOA	228.294	214.965	211.138	199.761	217.224	212.510	206.391
AURRETRATATUTAKOAREN DEUSEZTAPENA	62.063	36.710	78.488	93.131	71.918	64.888	72.931
TRATATU GABEKO ISURIA	19.284	73.715	20.594	11.571	14.814	15.181	11.729
GUZTIRA	**540.424**	**578.802**	**601.545**	**607.142**	**613.121**	**581.779**	**600.589**
Tratamendurako zain dauden sarrerak	**0**	**1.589**	**1.605**	**1.965**	**1.100**	**1.089**	**1.100**
Prozesuko galerak	**35.689**	**24.841**	**34.579**	**37.467**	**33.942**	**38.395**	**41.276**
	576.113	**605.232**	**637.729**	**646.574**	**648.164**	**621.263**	**642.966**

Hurrengo irudian, azken urteetan Bizkaian hondakinen tratamenduak izandako eboluzioa erakusten da ehunekotan. Irudia sortzeko aldez aurretik kendu dira tratamenduaren hezetasun-galerak eta, ekitaldi bakoitzaren amaieran, horren zain dauden hondakinen sarrerak.

Hiri-hondakinen tratamenduaren eboluzioa



13. irudia. Hiri-hondakinen xede eta tratamenduaren eboluzioa. Bizkaia 2011-2020. Iturria: Behatokia

2020an pixka bat jaitsi eta gero, 2021. urtean berriz ere handitu da berrerabili eta birziklatzeko prestatutako hondakinen ehunekoa. Hala ere, deuseztatzera zuzendutako hondakinak ere pixka bat handitu dira (2020an % 13,8; 2021ean, berriz, % 14,1). Ondorioz, balorizazio energetikoko prozesuan tratatutako hondakinen ehunekoa jaitsi da. Horren guztiaren atzean Zabalgarbiko balorizazio energetikorako plantaren geldialdi teknikoa dago.
Garrantzitsua da nabarmentzea biohondakinak zatikiko konpost-egiteko prozesuaren goranzko eboluzioa. Gaikako bilketako zatiki horren bilketa udalerri ia guztietan handitu denez, prozesu hori ere handitu da, eta, aurretik adierazi dugun bezala, zatiki hori da hobetzeko aukera handienak dituena, udalerri batzuek autokonpostajea eta komunitateko konpostajea dutela ikusita.

Txostenaren aurrerapen honetan, ez da Jatorrian Kudeatutako Zatiki Organikoa kontuan hartzen; beraz, konpost-egiteko tratamenduaren benetako kopurua aurreko grafikoan adierazitakoa baino handiagoa izango da.

3. taula. Hondakinen tratamenduaren eboluzioa (ehunekoa). 2015-2021 urteak

HIRI-HONDAKINEN TRATAMENDUA (t)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BIRZIKLATZEKO/BERRERABILTZEKO PRESTATZEA	% 43	% 43	% 47	% 48	% 48	% 47	% 49
KONPOST-EGITEA	% 0	% 1	% 1	% 2	% 2	% 2	% 3
BALORIZAZIO ENERGETIKOA	% 42	% 37	% 35	% 33	% 35	% 37	% 34
AURRETRATATUTAKOAREN DEUSEZTAPENA	% 11	% 6	% 13	% 15	% 12	% 11	% 12
TRATATU GABEKO ISURIA	% 4	% 13	% 3	% 2	% 2	% 3	% 2
GUZTIRA	**% 100**	**% 100**	**% 100**	**% 100**	**% 100**	**% 100**	**% 100**

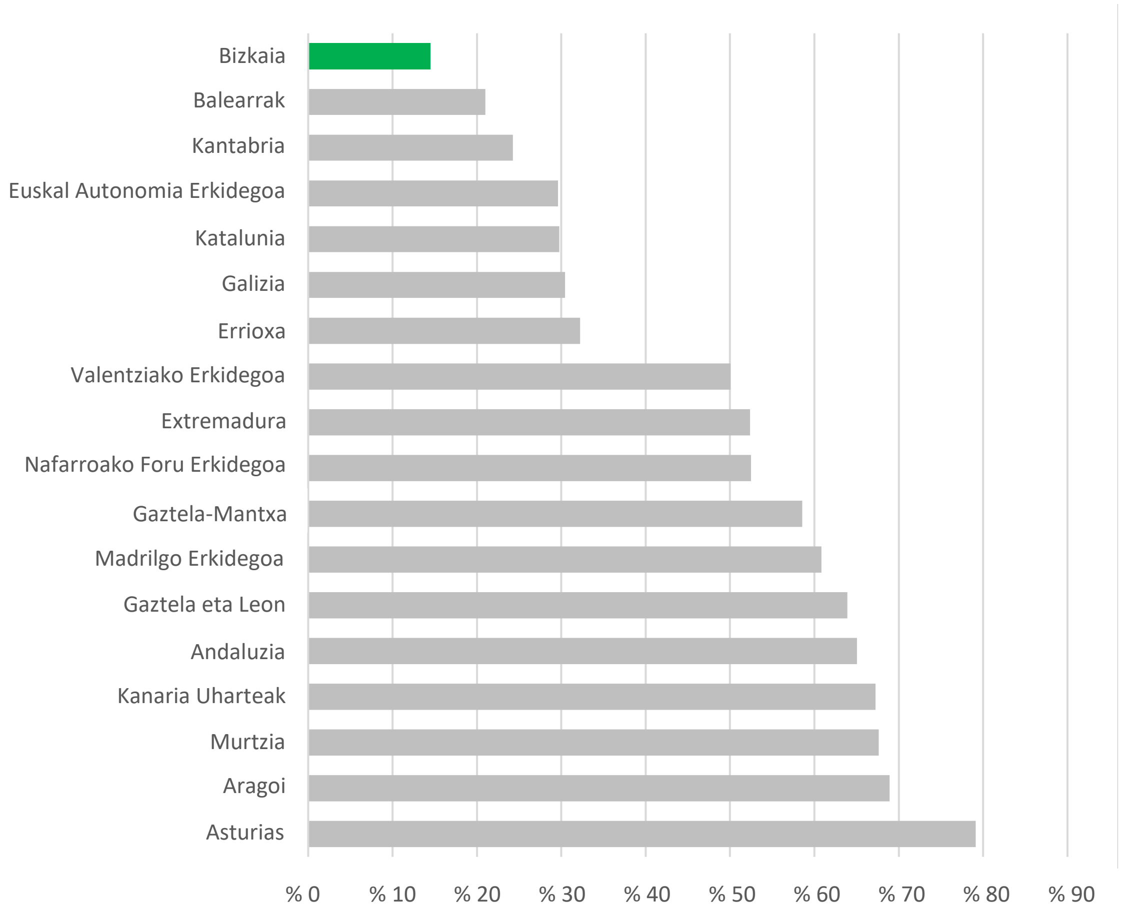
Bizkaiko Hondakinen Behatokitik estatuko eta erkidegoko datuak alderatu dira EIN erakundeak hondakinen tratamenduari buruz argitaratutako azken datuak erabiliz (hurrengo taulan erakusten dira). 2019ko datuak erabili dira, urte horretan estatuko hondakinen tratamenduari buruzko azken datuak aurkeztu zirelako.

4. taula. Estatuko hondakinen xede eta tratamenduari buruzko datuen alderaketa. Iturria: EIN

2019	**Bizkaia**	EAE	Estatua
BERRERABILPENA/BIRZIKLAPENA	% 48,31	% 39,51	% 19,67
KONPOST-EGITEA	% 2,12	% 3,66	% 18,29
BALORIZAZIO ENERGETIKOA	% 35,43	% 27,23	% 10,99
DEUSEZTAPENA	% 14,15	% 29,60	% 51,05

2019. urtean, Bizkaiko Lurralde Historikoko deuseztapena % 14,15 izan zen. Jarraian, autonomia-erkidegoak sailkatzen dira, zabortegian bukatutako hondakinen ehunekoari dagokionez. Lehendabiziko autonomia-erkidegoa Balear Uharteak bada ere, Bizkaiko Foru Aldundiak ehuneko hobeagoa du hondakinen deuseztapenari dagokionez.

14. irudia. Hondakinen deuseztapenaren (zabortegia) ehunekoaren araberako sailkapena. Bizkaia beste autonomia-erkidegoen aurrean. Iturria: EIN



1.5. Udal edukiontzietako bilketa

Atal honetan, Bizkaiko udalerrien **edukiontzi bidezko bilketari** buruzko informazioa kontsulta daiteke. Nabarmenduko ditugu 2021. urteko gaikako bilketako ratio onenak zatiki bakoitzarentzat eta azken urtean eboluzio onena izandako udalerriak.

Bizkaiko edukiontzi bidezko gaikako bilketaren datua, maila agregatuan, % 26,16 da 2021. urtean.

Azpimarratu behar da, hemen adierazitako datuak bakarrik kaleko edukiontzietako bilketarenak direla; ez dira beste bilketa batzuk kontuan hartzean, adibidez garbigune eta bilbogarbietakoak edo bilketa pribatuak.

Jarraian erakutsitako taulak jasotzen ditu Bizkaiko Lurralde Historikoko udalerri bakoitzak zatiki bakoitzaren kasuan sortutako hondakinak. Kasu batzuetan, datuak mankomunitateko udalerrien artean uniformeki banandu dira (biztanleriaren arabera).<.

5. taula. Udalerri bakoitzak zatiki bakoitzeko edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kilogramoak). 2021. urtea

UDALERRIA	ESKUALDEA	MASAKO BILKETA	PAPERA-KARTOIA	BEIRA	TAMAINA HANDIKOAK	ONTZIAK	BERRERABILERA	BIOHONDAKINA	EH GUZTIRA
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
ABADIÑO	Durangaldea	2.152.177	279.514	204.751	65.986	157.566	18.844	38.778	2.917.616
ABANTO-ZIERBENA	Ezkerraldea	2.816.180	204.630	184.514	106.912	156.918	34.148	44.480	3.547.782
AJANGIZ	Busturialdea	160.070	7.684	5.392	5.480	16.383	0	0	195.009
ALONSOTEGI	Enkarterriak	958.160	96.301	48.977	38.240	54.294	9.530	0	1.205.502
AMOREBIETA-ETXANO	Durangaldea	5.635.250	537.880	498.711	197.600	359.918	74.395	120.380	7.424.134
AMOROTO	Lea-Artibai	79.268	14.709	18.608	2.083	11.940	1.930	22.535	151.073
ARAKALDO	Nerbioi-Ibaizabal	40.685	4.229	2.168	1.428	3.988	2.307	375	55.180
ARANTZAZU	Arratia	125.847	19.288	10.869	4.694	10.972	1.362	2.895	175.926
ARTZENTALES	Enkarterriak	221.782	18.309	16.166	2.112	10.396	2.579	1.821	273.166
AREATZA	Arratia	400.880	61.440	28.842	14.953	33.534	4.710	9.221	553.580
ARRANKUDIAGA	Nerbioi-Ibaizabal	308.779	26.140	33.257	7.000	25.764	4.331	9.938	415.209
ARRATZU	Busturialdea	141.216	8.424	14.320	6.325	20.617	2.674	1.116	194.692
ARRIETA	Mungialdea	174.123	13.085	3.625	14.957	15.340	2.440	665	224.235
ARRIGORRIAGA	Nerbioi-Ibaizabal	2.883.650	320.874	227.436	148.292	218.608	51.243	128.121	3.978.224
ARTEA	Arratia	234.031	35.868	17.659	8.729	21.276	2.823	5.383	325.769
ATXONDO	Durangaldea	385.912	50.120	68.001	11.832	29.688	4.572	6.953	557.078
AULESTI	Lea-Artibai	123.688	22.952	24.433	3.251	11.727	2.526	35.163	223.740
BAKIO	Mungialdea	1.237.800	178.876	179.768	25.860	90.846	19.105	0	1.732.255
BALMASEDA	Enkarterriak	2.450.078	202.264	152.835	94.000	96.584	21.535	20.120	3.037.416
BARAKALDO	Ezkerraldea	26.995.460	1.930.120	2.125.028	1.067.241	1.413.223	310.441	483.160	34.324.672
BARRIKA	Uribe Kosta	617.820	50.449	93.667	18.600	38.441	12.631	16.740	848.348
BASAURI	Nerbioi-Ibaizabal	11.697.240	1.286.460	800.891	578.520	666.343	116.169	370.330	15.515.953
BEDIA	Arratia	339.376	52.014	27.600	12.659	23.919	4.297	7.806	467.670
BERANGO	Uribe Kosta	2.244.360	230.728	173.406	24.680	123.148	33.123	44.340	2.873.786
BERMEO	Busturialdea	4.753.380	381.353	472.798	224.380	346.134	39.745	173.580	6.391.370
BERRIATUA	Lea-Artibai	339.365	81.217	32.078	2.847	31.573	3.157	47.025	537.262
BERRIZ	Durangaldea	1.305.350	71.952	110.661	36.680	110.932	9.940	0	1.645.515
BILBO	Bilbo	87.754.140	10.880.470	7.862.708	3.713.940	6.358.820	1.292.578	3.563.340	121.425.996
BUSTURIA	Busturialdea	595.972	37.075	42.851	23.610	37.909	9.220	14.123	760.760
DERIO	Txorierri	2.089.285	269.193	139.545	44.452	148.483	27.830	25.138	2.743.926
DIMA	Arratia	464.277	71.156	43.619	17.318	35.054	3.076	10.679	645.179
DURANGO	Durangaldea	6.497.752	821.056	839.190	222.480	563.924	101.605	325.280	9.371.287
EA	Busturialdea	245.140	35.515	55.175	14.330	26.701	2.165	0	379.026
ELANTXOBE	Busturialdea	114.572	6.835	15.770	5.132	4.602	1.190	906	149.005
ELORRIO	Durangaldea	2.085.787	270.891	199.918	63.951	194.092	36.940	37.582	2.889.160
ERANDIO	Txorierri	8.138.760	524.320	449.272	371.140	389.369	83.955	53.500	10.010.316
EREÑO	Busturialdea	87.594	5.225	14.456	3.923	8.092	1.271	0	120.562
ERMUA	Durangaldea	3.156.745	547.203	371.923	81.144	287.737	53.799	781.250	5.279.801
ERRIGOITI	Busturialdea	122.220	8.109	12.678	3.648	7.771	1.255	0	155.681
ETXEBARRI, ELIZATEA	Nerbioi-Ibaizabal	2.743.077	308.293	188.109	126.308	182.482	38.706	78.461	3.665.436
ETXEBARRIA	Lea-Artibai	231.014	35.506	36.184	1.825	35.412	2.208	26.656	368.806
FORUA	Busturialdea	320.908	12.361	22.370	13.840	17.152	2.380	4.707	393.718
FRUIZ	Mungialdea	165.947	12.470	8.013	14.255	15.643	3.644	634	220.605
GALDAKAO	Nerbioi-Ibaizabal	7.767.320	722.917	747.412	414.170	517.957	122.823	228.120	10.520.719
GALDAMES	Enkarterriak	265.885	21.950	20.748	2.449	17.295	2.600	2.183	333.111
GAMIZ-FIKA	Mungialdea	418.805	31.471	30.294	35.975	27.821	7.259	1.599	553.224
GARAI	Durangaldea	92.946	12.071	15.791	2.850	7.795	2.630	1.675	135.758
GATIKA	Mungialdea	506.926	38.093	47.194	43.545	34.576	7.394	1.935	679.663
GAUTEGIZ-ARTEAGA	Busturialdea	284.431	16.967	36.466	12.740	31.635	1.798	2.248	386.284
GERNIKA-LUMO	Busturialdea	4.413.925	582.380	505.799	220.400	326.396	68.760	196.850	6.314.510
GETXO	Uribe Kosta	19.043.440	2.844.766	2.060.419	571.040	1.759.060	305.982	397.520	26.982.227
GIZABURUAGA	Lea-Artibai	38.294	7.106	8.533	1.006	5.446	2.245	10.886	73.517
GORDEXOLA	Enkarterriak	538.433	44.450	52.711	5.012	36.531	5.015	4.422	686.574
GORLIZ	Uribe Kosta	2.403.980	194.730	251.542	80.000	149.274	31.841	35.980	3.147.347
GUEÑES	Enkarterriak	2.137.234	176.438	147.547	19.487	95.348	19.244	17.551	2.612.849
IBARRANGELU	Busturialdea	223.148	13.312	58.786	9.995	20.999	1.922	1.764	329.926
IGORRE	Arratia	1.360.659	208.538	105.237	50.753	102.212	15.921	31.297	1.874.615
ISPASTER	Lea-Artibai	182.264	25.836	33.247	1.160	25.922	2.500	0	270.929
IURRETA	Durangaldea	1.044.165	135.611	108.422	32.014	81.564	11.913	18.814	1.432.502
IZURTZA	Durangaldea	67.803	8.806	8.915	2.079	7.805	3.790	1.222	100.419
KARRANTZA HARANA	Enkarterriak	889.351	73.420	69.272	8.026	42.772	4.857	7.303	1.095.001
KORTEZUBI	Busturialdea	146.212	8.722	26.214	6.549	16.364	1.226	1.156	206.442
LANESTOSA	Enkarterriak	80.273	6.627	4.269	759	5.511	1.287	659	99.385
LARRABETZU	Txorierri	615.590	58.933	103.440	13.137	55.028	8.622	13.641	868.391

UDALERRIA	ESKUALDEA	MASAKO BILKETA	PAPERA-KARTOIA	BEIRA	TAMAINA HANDIKOAK	ONTZIAK	BERRERABILERA	BIOHONDAKINA	EH GUZTIRA
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LAUKIZ	Mungialdea	374.592	28.149	34.852	32.177	19.874	6.700	1.430	497.775
LEIOA	Uribe Kosta	8.484.480	1.088.750	792.655	274.760	625.336	130.647	242.720	11.639.348
LEKEITIO	Lea-Artibai	1.744.782	367.495	368.871	16.801	221.905	44.595	320.717	3.085.166
LEMOA	Arratia	1.100.449	168.658	56.419	41.047	71.001	8.984	25.311	1.471.869
LEMOIZ	Uribe Kosta	462.640	41.753	66.032	3.180	33.498	12.569	4.300	623.972
LEZAMA	Txorierri	637.763	47.466	72.615	13.848	50.252	13.238	16.281	851.463
LOIU	Txorierri	1.130.773	161.202	59.006	23.172	69.810	14.885	16.393	1.475.241
MALLABIA	Durangaldea	609.242	104.830	52.396	2.204	27.979	2.899	77.479	877.029
MAÑARIA	Durangaldea	147.189	19.116	14.052	4.513	10.978	2.931	2.652	201.431
MARKINA-XEMEIN	Lea-Artibai	1.044.371	247.993	146.630	11.719	131.887	27.497	166.059	1.776.157
MARURI-JATABE	Mungialdea	300.401	22.574	24.735	25.804	26.672	7.413	1.147	408.746
MENDATA	Busturialdea	126.229	7.530	13.280	5.654	22.765	1.570	998	178.025
MENDEXA	Lea-Artibai	80.800	25.507	39.996	2.124	13.477	2.165	22.970	187.038
MEÑAKA	Mungialdea	228.026	17.135	11.736	19.587	13.544	4.088	871	294.987
MORGA	Busturialdea	159.730	10.655	11.588	3.990	6.923	925	0	193.811
MUNDAKA	Busturialdea	835.076	45.087	94.300	21.692	38.475	10.010	8.471	1.053.112
MUNGIA	Mungialdea	4.565.160	496.776	393.158	134.940	432.204	75.425	57.200	6.154.863
MUNITIBAR-ARBATZEGI	Lea-Artibai	92.671	17.196	17.282	2.436	9.242	2.119	26.345	167.291
MURUETA	Busturialdea	147.840	6.686	26.108	4.470	7.731	1.030	0	193.865
MUSKIZ	Ezkerraldea	2.736.620	173.631	125.483	118.800	96.806	20.545	0	3.271.885
MUXIKA	Busturialdea	491.259	29.306	52.756	22.003	45.381	2.549	3.883	647.137
NABARNIZ	Busturialdea	68.410	6.090	8.460	160	10.941	1.300	0	95.361
ONDARROA	Lea-Artibai	1.578.415	349.030	306.066	19.238	196.877	46.000	405.839	2.901.466
URDUÑA	Nerbioi-Ibaizabal	1.211.252	110.984	114.147	29.419	94.088	12.546	24.849	1.597.285
OROZKO	Nerbioi-Ibaizabal	651.103	70.254	82.997	19.260	79.122	9.009	14.059	925.804
ORTUELLA	Ezkerraldea	2.429.480	107.392	151.122	95.552	158.879	32.636	54.239	3.029.300
OTXANDIO	Durangaldea	413.043	45.056	44.652	19.213	36.767	4.720	0	563.451
PLENTZIA	Uribe Kosta	1.508.400	143.956	130.353	3.540	76.257	22.892	18.560	1.903.958
PORTUGALETE	Ezkerraldea	11.087.310	1.141.890	1.155.406	484.742	808.815	186.327	293.140	15.157.630
SANTURTZI	Ezkerraldea	11.699.150	932.290	855.160	491.760	702.157	148.797	298.318	15.127.632
SESTAO	Ezkerraldea	6.715.640	720.260	563.098	304.163	365.640	83.995	363.640	9.116.435
SONDIKA	Txorierri	1.236.727	132.213	104.691	26.713	87.341	18.395	25.362	1.631.442
SOPELA	Uribe Kosta	3.654.720	458.676	353.362	50.480	299.771	66.983	178.780	5.062.771
SOPUERTA	Enkarterriak	815.423	67.317	71.431	7.674	40.385	8.107	6.696	1.017.033
SUKARRIETA	Busturialdea	155.624	14.861	25.319	3.828	8.164	3.610	1.579	212.985
TURTZIOZ	Enkarterriak	161.498	13.332	23.317	1.460	8.196	2.017	1.326	211.147
UBIDE	Arratia	51.096	7.831	8.533	1.906	4.419	613	1.175	75.573
UGAO-MIRABALLES	Nerbioi-Ibaizabal	1.089.175	108.738	100.583	67.219	70.917	20.467	45.788	1.502.886
URDULIZ	Uribe Kosta	1.798.520	162.184	123.123	23.220	96.391	28.435	53.640	2.285.513
TRAPAGARAN	Ezkerraldea	3.638.440	254.940	266.287	129.791	207.291	38.253	77.103	4.612.105
ZALDIBAR	Durangaldea	858.272	111.468	64.168	26.315	68.988	7.005	15.464	1.151.679
ZALLA	Enkarterriak	2.681.061	221.333	180.425	24.481	141.644	23.594	22.017	3.294.556
ZAMUDIO	Txorierri	2.688.611	301.272	91.929	53.378	86.988	17.740	126.826	3.366.744
ZARATAMO	Nerbioi-Ibaizabal	737.981	43.532	27.770	24.490	20.651	9.760	4.668	868.852
ZEANURI	Arratia	393.626	60.328	33.576	14.682	28.909	4.264	9.054	544.439
ZEBERIO	Nerbioi-Ibaizabal	301.318	28.757	25.807	20.750	18.730	5.659	2.061	403.082
ZIERBENA	Ezkerraldea	1.042.580	72.016	60.699	14.160	37.727	3.750	0	1.230.932
ZIORTZA-BOLIBAR	Lea-Artibai	73.644	15.521	14.750	950	18.943	1.338	2.882	128.028
BIZKAIA GUZTIRA		**310.396.812**	**34.094.719**	**27.781.680**	**11.723.245**	**21.531.363**	**4.283.004**	**10.532.298**	**420.343.121**

1.5.1. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko handiena duten udalerriak

Atal honetan, 2021. urtean hondakinen gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten Bizkaiko Lurralde Historikoko udalerriak jasotzen dira.

15. Irudia. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak. 2021. urtea

Jarraian erakutsitako taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Mendexa dagoela, % 56,80ko gaikako bilketa-tasarekin. Kopuru horrek aise gainditzen du 2021ean Bizkaiko Lurralde Historikoan izandako bataz bestekoa, agiri honetan aurretik ikusi dugun bezala, % 26,16 dena. Ikus daitekeen bezala, zerrenda horretan dauden udalerriak Lea-Artibaikoak dira; eskualde hori lehena izan zen haragia eta arraina edukiontzi marroian sartzen.

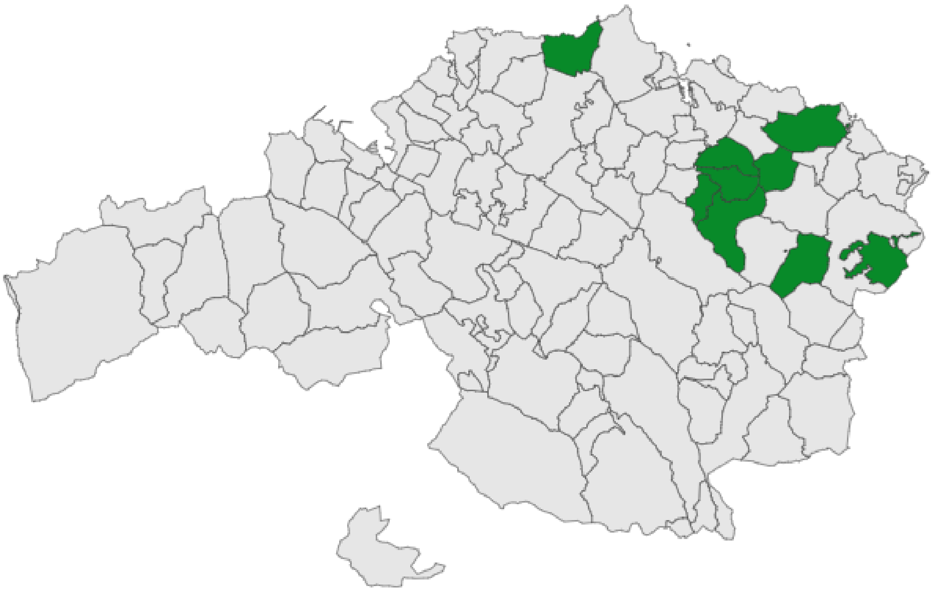
6. taula. Edukiontzi bidezko gaikako bilketako ehuneko onenak dituzten udalerriak: 2021. urtea

Udalerria	Ehunekoa
Mendexa	%56,80
Gizaburuaga	%47,91
Amoroto	%47,53
Ondarroa	%45,60
Aulesti	%44,72
Munitibar	%44,60
Lekeitio	%43,45
Ziortza-Bolibar	%42,48
Markina-Xemein	%41,20
Etxebarria	%37,36

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

Atal honetan, 2021. urtean biztanleko zatiki bakoitzaren kasuan edukiontzi bidezko gaikako bilketako kopuru onenak izandako udalerriak jasotzen dira.

1.5.2.1 Ontziak

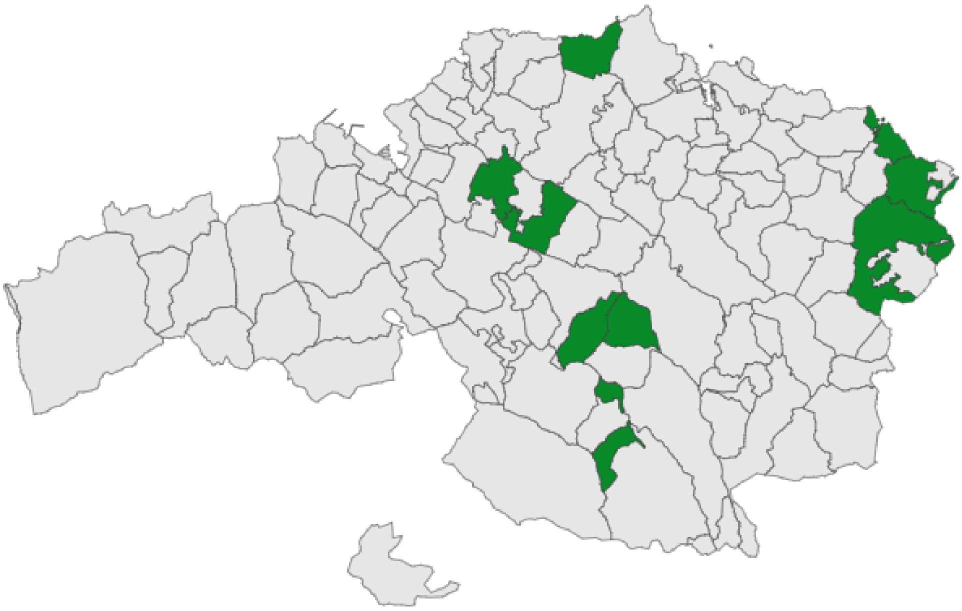


Ontzi arinak zatikiaren kasuan, jarraian erakutsitako taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Mendata dagoela bilketa-tasa honekin: 60,07 kg/biz/urte. Zerrenda honetako udalerri guztiek biztanle gutxi dituzte. Beraz, biztanle-ontzi ratioak sentikortasun handiagoa izan dezake sortzaile handien presentziaren aurrean (adibidez, ostalaritza).

7. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak ontzi arinen kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Mendata	60,07
Arratzu	48,63
Ziortza-Bolibar	46,09
Etxebarria	44,83
Nabarniz	40,98
Kortezubi	37,28
Gautegiz de Arteaga	37,04
Ispaster	34,38
Ajangiz	33,92
Bakio	32,74

1.5.2.2 Papera eta kartoia



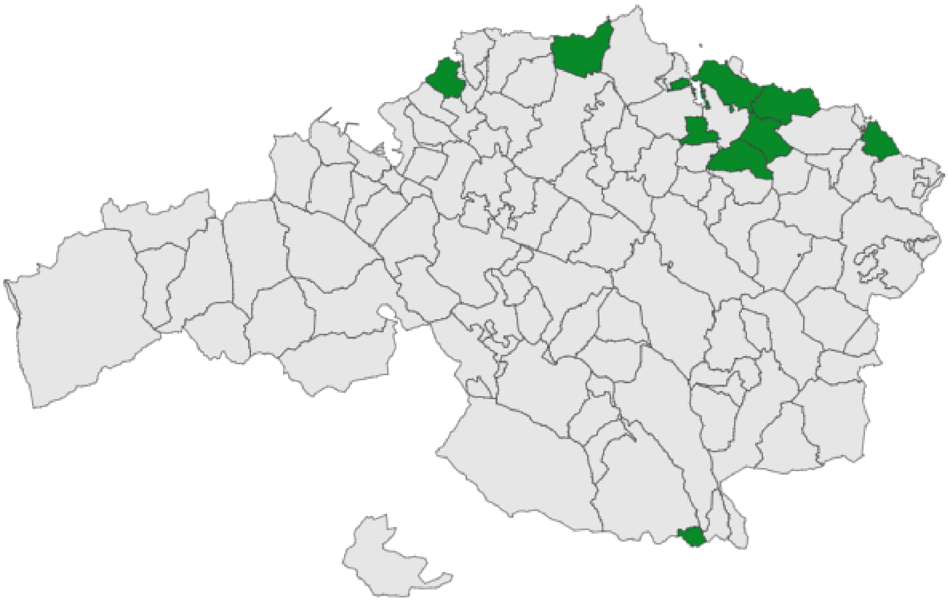
Papera eta kartoiaren zatikiaren kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Zamudio dagoela bilketa-tasa honekin: 91,94 kg/biz/urte. Tasa hori gainerako udalerrietakoa baino handiago da.

8. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak papera eta kartoiaren kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Zamudio	91,94
Loiu	68,22
Berriatua	65,92
Bakio	64,46
Mendexa	60,44
Lekeitio	50,54
Markina-Xemein	48,89
Arantzazu	48,34
Bedia	48,34
Areatza	48,34

Aipatu behar da, tasa bera duten udalerrien kasuan papera eta kartoiaren bilketaren banaketa homogeneoa egin dela beren eskualdearen barruan duten biztanleria kontuan hartuta, udalerri bakoitzaren pisaketaren daturik ez daukagulako.

1.5.2.3 Beira

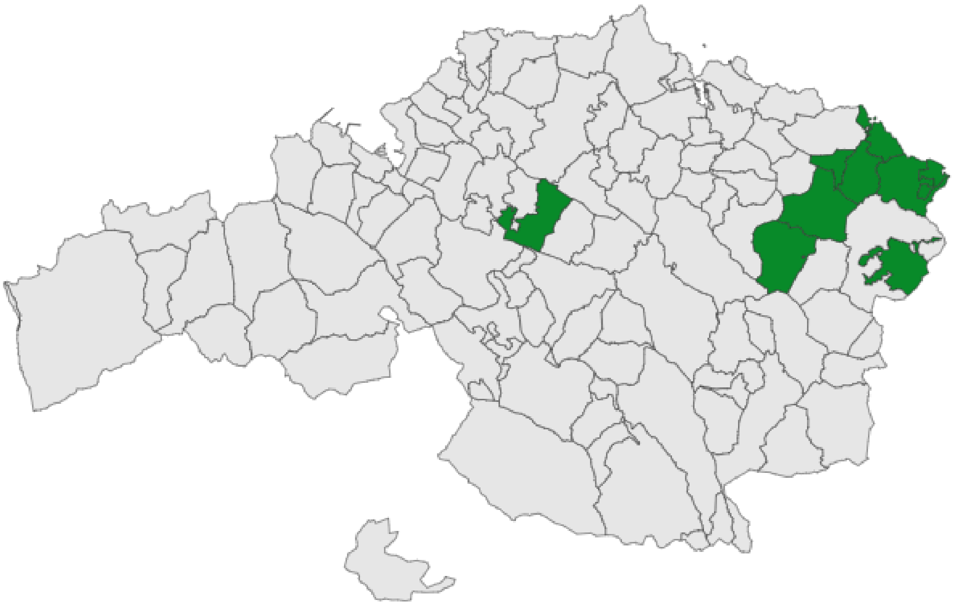


Beira zatikiaren kasuan, jarraian erakutsitako taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Mendexa dagoela bilketa-tasa honekin: 94,78 kg/biz/urte. Ontzien kasuan gertatu bezala, zerrenda honetako udalerri guztiek biztanle gutxi dituzte. Beraz, biztanle-beira ratioak sentikortasun handiagoa izan dezake sortzaile handien presentziaren aurrean (adibidez, ostalaritza).

9. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak beiraren kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Mendexa	94,78
Ibarrangelu	87,74
Murueta	80,83
Sukarrieta	72,97
Ea	67,29
Bakio	64,78
Barrika	60,27
Kortezubi	59,71
Ereño	54,97
Ubide	52,67

1.5.2.4 Organikoa/Biohondakinak



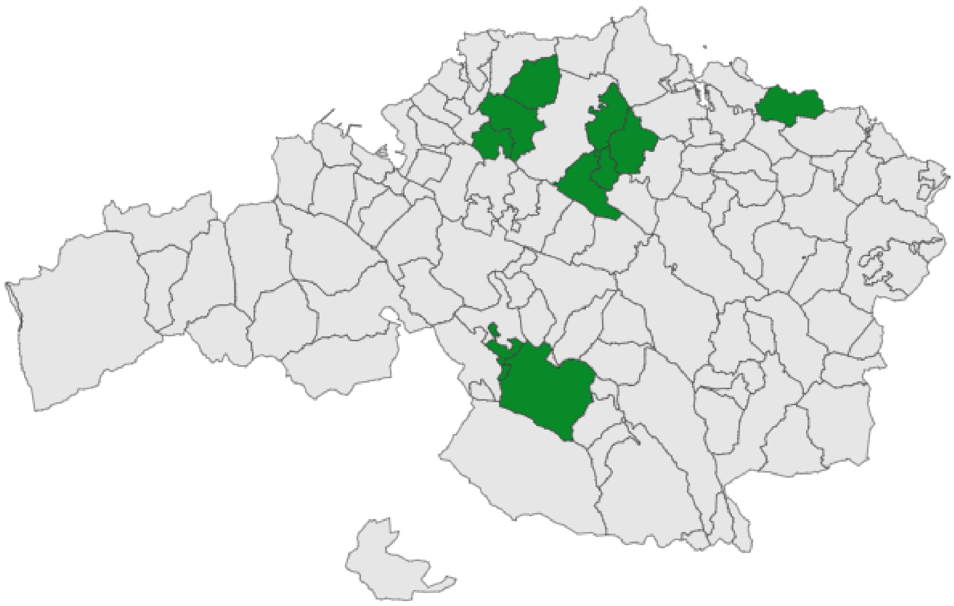
Biohondakinak zatikiaren kasuan, jarraian erakutsitako taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Amoroto dagoela bilketa-tasa honekin: 54,43 kg/biz/urte. Udalerri horren ondoan, zerrendan Lea-Artibaiko udalerri gehienak daude, eskualde hori lehena izan zelako haragia eta arraina edukiontzi marroian sartzen.

10. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak biohondakinen kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Amoroto	54,43
Aulesti	54,43
Munitibar	54,43
Mendexa	54,43
Gizaburuaga	54,43
Ondarroa	48,74
Lekeitio	44,11
Zamudio	38,7
Berriatua	38,17
Etxebarria	33,74
Amoroto	54,43

Aipatu behar da, tasa bera duten udalerrien kasuan biohondakinen bilketaren banaketa homogeneoa egin dela beren eskualdearen barruan duten biztanleria kontuan hartuta, udalerri bakoitzaren pisaketaren daturik ez daukagulako.

1.5.2.5 Tamaina handikoak



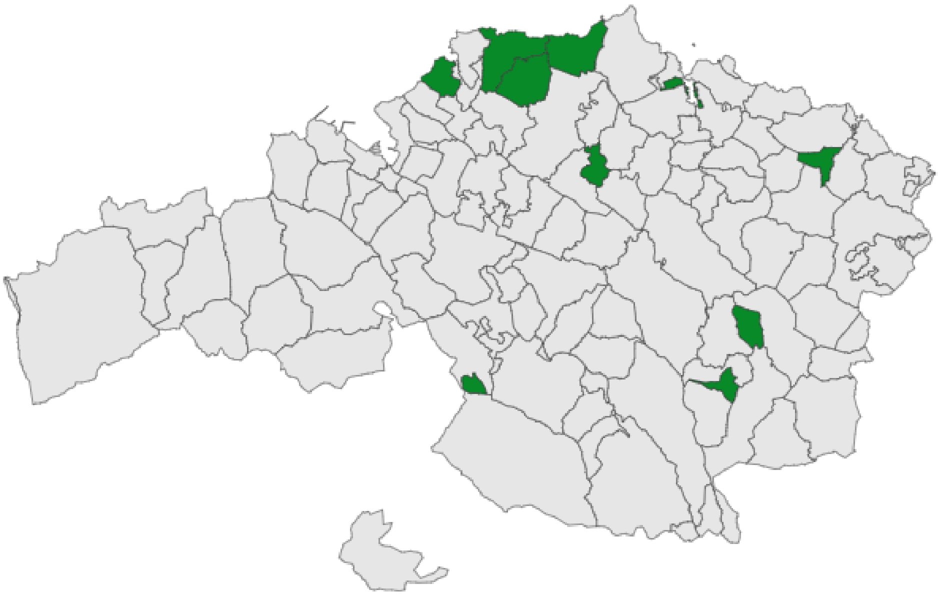
Tamaina handikoak zatikiaren kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrenda 26,01 kg/biz/urte bilketa tasarekin: Fruiz, Gatika, Gamiz-Fika, Arrieta, Laukiz, Maruri-Jatabe, Meñaka. Tasa hori gainerako udalerriena baino nabarmen handiagoa da.

11. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak tamaina handiko hondakinen kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Fruiz	26,01
Gatika	26,01
Gamiz-Fika	26,01
Arrieta	26,01
Laukiz	26,01
Maruri-Jatabe	26,01
Meñaka	26,01
Zeberio	19,07
Ea	17,48
Ugao-Miraballes	16,34

Aipatu behar da, tasa bera duten udalerrien kasuan tamaina handikoen bilketaren banaketa homogeneoa egin dela beren eskualdearen barruan duten biztanleria kontuan hartuta, udalerri bakoitzaren pisaketaren daturik ez daukagulako.

1.5.2.6 Berrerabilera



Berrerabiltzeko hondakinak zatikiaren kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Izurtza dagoela bilketa-tasa honekin: 15,79 kg/biz/urte.

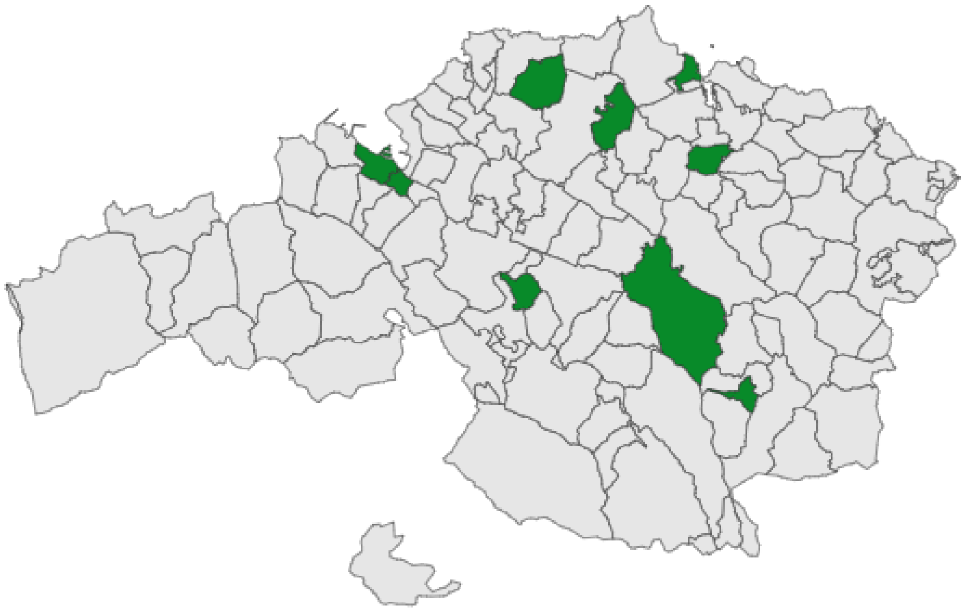
12. taula. Edukiontzi bidezko bilketako kg/biz/urte tasa onenak dituzten udalerriak berrerabiltzeko hondakinen kasuan: 2021. urtea

Udalerria	kg/biz/urte
Izurtza	15,79
Arakaldo	14,42
Gizaburuaga	11,23
Sukarrieta	10,4
Lemoiz	9,69
Barrika	8,13
Garay	7,99
Maruri-jatabe	7,47
Bakio	6,88
Fruiz	6,65

1.5.3 Azken urtean gaikako bilketako zatiki bakoitzean eboluzio handiena izandako udalerriak

Atal honetan, edukiontzi bidezko gaikako bilketako zatiki bakoitzak izandako eboluzioa aztertzen da. Gainera, Bizkaiko Lurralde Historikoan 2020. eta 2021. urteen bitartean aldakuntza handiena izandako 10 udalerriak zerrendatzen dira.

1.5.3.1 Ontziak



Ontzi arinak zatikiaren kasuan, jarraian erakutsitako taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Forua dagoela. Bertan, ontzi arinen bilketa % 8,14 hazi da.

13. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak ontzi arinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Forua	%8,14	18,85	17,43
Portugalete	%8,05	17,86	16,53
Santurtzi	%6,27	15,24	14,34
Mundaka	%5,66	20,66	19,56
Meñaka	%4,81	17,99	17,16
Maruri-jatabe	%4,62	26,89	25,7
Basauri	%4,26	16,44	15,77
Izurtza	%3,88	32,52	31,31
Karrantza harana	%3,50	15,5	14,98
Amorebieta-Etxano	%3,10	18,39	17,83

1.5.3.2 Papera eta kartoia

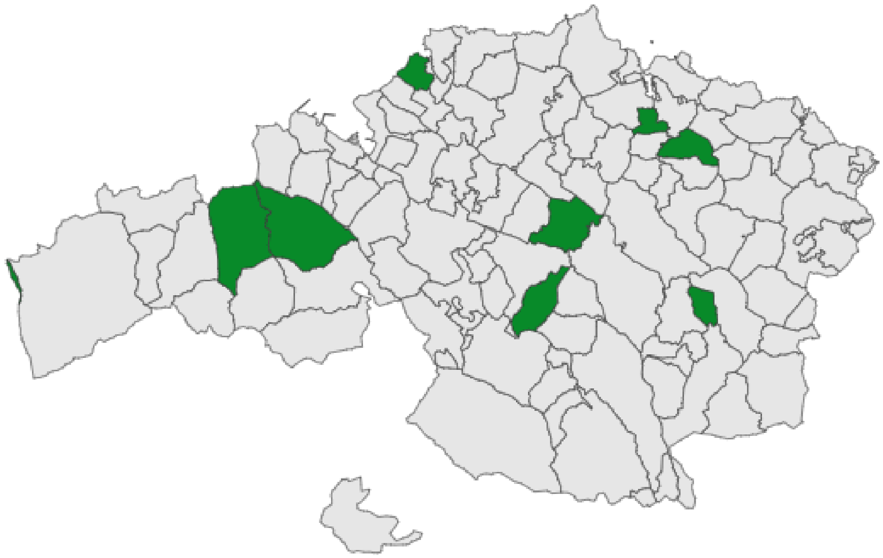
Papera eta kartoia zatikiaren kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Zamudio dagoela. Bertan, papera eta kartoiaren bilketa % 73,06 hazi da.

14. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak papera eta kartoiaren kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Zamudio	%73,06	91,94	53,12
Berriatua	%36,36	65,92	48,34
Loiu	%28,41	68,22	53,12
Mendexa	%25,03	60,44	48,34
Mungia	%23,73	28,06	22,68
Murueta	%21,65	20,7	17,02
Arantzazu	%10,56	48,34	43,73
Areatza	%10,55	48,34	43,73
Zeanuri	%10,55	48,34	43,73
Lemoa	%10,55	48,34	43,73

Aipatu behar da, tasa bera duten udalerrien kasuan papera eta kartoiaren bilketaren banaketa homogeneoa egin dela beren eskualdearen barruan duten biztanleria kontuan hartuta, udalerri bakoitzaren pisaketaren daturik ez daukagulako.

1.5.3.3 Beira



Beira zatikiaren kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Murueta dagoela. Bertan, beiraren bilketa % 151,90 hazi da.

15. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak beiraren kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Murueta	%151,90	80,83	32,09
Lanestosa	%115,19	16,36	7,6
Sopuerta	%93,17	27,08	14,02
Garay	%87,89	48	25,54
Bedia	%85,16	25,65	13,85
Barrika	%74,62	60,27	34,52
Larrabetzu	%73,00	49,71	28,73
Kortezubi	%59,09	59,71	37,53
Galdames	%58,56	24,64	15,54
Karrantza harana	%52,37	25,11	16,48

1.5.3.4 Organikoa/Biohondakinak

Biohondakinen kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Zamudio dagoela. Bertan, biohondakinen bilketa % 352,22 hazi da.

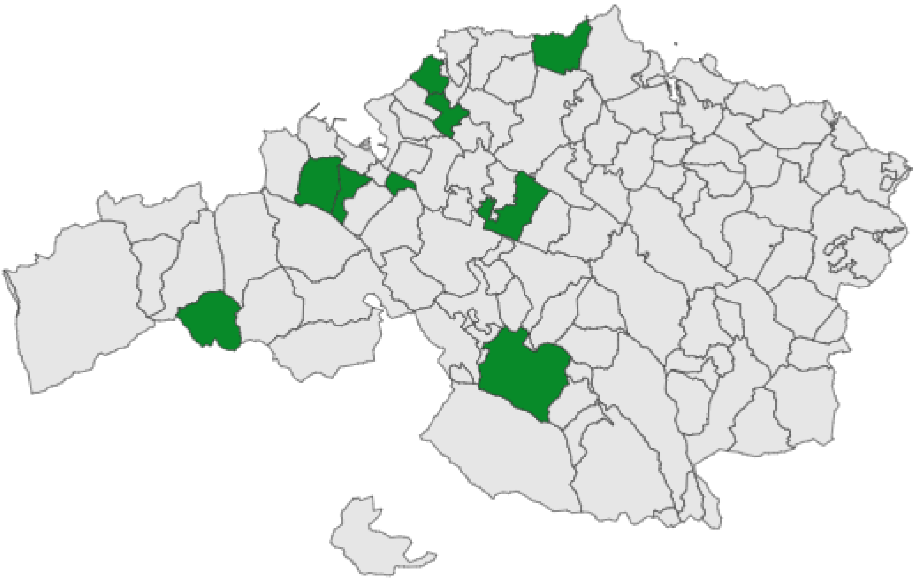
16. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak biohondakinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Zamudio	%352,22	38,7	8,56
Sopela	%169,88	12,52	4,64
Durango	%139,05	10,87	4,55
Urduliz	%95,36	10,66	5,45
Ugao-Miraballes	%73,39	11,13	6,42
Sestao	%72,36	13,3	7,72
Arrigorriaga	%64,42	10,55	6,42
Arrankudiaga	%56,55	10,05	6,42
Berango	%56,51	6,1	3,9
Mundaka	%54,86	4,55	2,94

1.5.3.5 Tamaina handikoak

Tamaina handiko hondakinen kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Barrika dagoela. Bertan, tamaina handiko hondakinen bilketa % 135,8 hazi da.

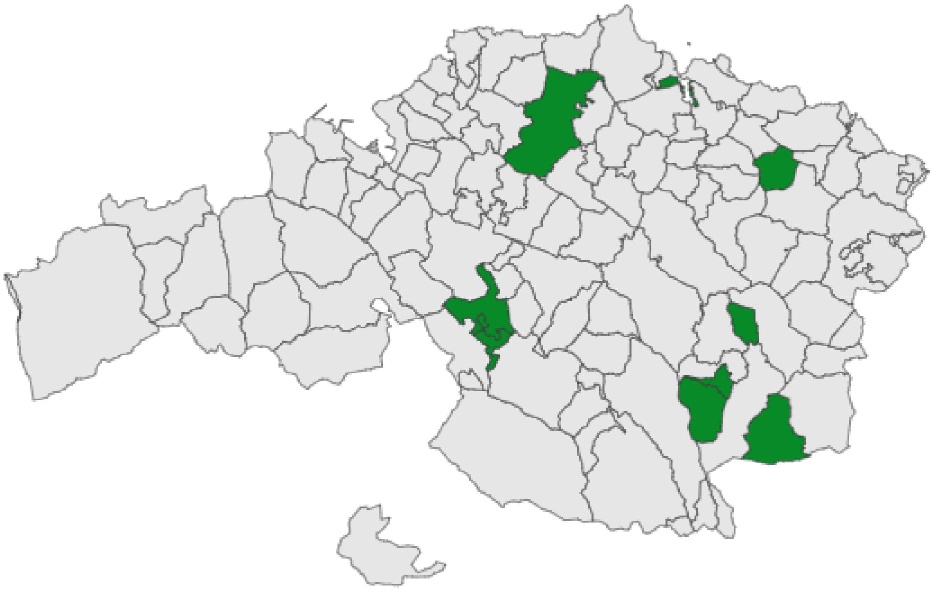
17. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak tamaina handiko hondakinen kasuan (kg/biz/urte).



Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Barrika	%135,84	11,97	5,08
Zamudio	%107,07	16,29	7,87
Urduliz	%81,73	4,61	2,54
Bakio	%79,41	9,32	5,19
Zeberio	%68,50	19,07	11,32
Balmaseda	%54,26	12,29	7,96
Ugao-Miraballes	%44,36	16,34	11,32
Ortuella	%42,65	11,4	7,99
Abanto-Zierbena	%41,73	11,33	7,99
Sestao	%39,16	11,12	7,99

Aipatu behar da, tasa bera duten udalerrien kasuan tamaina handiko hondakinen bilketaren banaketa homogeneoa egin dela beren eskualdearen barruan duten biztanleria kontuan hartuta, udalerri bakoitzaren pisaketaren daturik ez daukagulako.

1.5.3.6 Berrerabilera



Berrerabiltzeko hondakinen kasuan, jarraian dagoen taulan ikus dezakegu udalerrien zerrendaren buruan Sukarrieta dagoela. Bertan, berrerabiltzeko hondakinen bilketa % 455,42 hazi da. Hori gertatu da, hain zuzen ere, 2020ko amaierara arte Sukarrietak edukiontzi züririk ez zuelako. Beraz, hazkunde handi hori hortik dator.

18. taula. Edukiontzi bidezko bilketan hazkunde handiena izandako udalerriak berrerabiltzeko hondakinen kasuan (kg/biz/urte).

Udalerria	Hazkundea 20-21 (%)	Bilketa 2021	Bilketa 2020
Sukarrieta	%455,42	10,4	1,87
Izurtza	%64,38	15,79	9,61
Mañaria	%53,59	5,63	3,66
Ugao-Miraballes	%39,86	4,98	3,56
Atxondo	%36,40	3,35	2,45
Garay	%32,01	7,99	6,06
Karrantza harana	%23,70	1,76	1,42
Mungia	%23,54	4,26	3,45
Nabarniz	%23,48	4,87	3,94
Arrigorriaga	%19,14	4,22	3,54

1.6.
Laburpen orokorra

Guztira sortutakoa: 642.966 tona

BIOHONDAKINA	PAPERA-KARTOIA	BEIRA	EKH	TAMAINA HANDIKOAK	ONTZIAK	DENETARIKOAK	MASAKO BILKETA	BESTE BATZUK (ontziak ez diren metalak eta plastikoak eta hondakin arriskutsuak)
% 2,74	% 13,14	% 4,32	% 14,60	% 3,12	% 3,35	% 5,28	% 52,88	% 0,57
16.603	84.632	27.782	93.857	16.649	21.531	33.720	340.019	3.648

- BIOHONDAKINA → Bizkaiko Konpostegia
- PAPERA-KARTOIA, BEIRA, EKH → Kudeatzaileetara
- TAMAINA HANDIKOAK → Berziklatu
- ONTZIAK → BZB
- DENETARIKOAK → Ehun-gaiak: Koopera; Egurra: Berziklatu; Olioa: kudeatzailera; Gainerakoak: Zabortegia
- MASAKO BILKETA → TMB → Zabalgarbi; Berreskuratzea; Artigaseko zabortegia
- BESTE BATZUK → Zabalgarbi; Artigaseko zabortegia

Hondakinen xedea: 642.966 tona

Tratamendua: 600.589 t

BIRZIKLATZEKO/BERRERABILTZEKO PRESTATZEA	KONPOST-EGITEA	BALORIZAZIO ENERGETIKOA	AURRETRATATUTAKOAREN DEUSEZTAPENA	TRATATU GABEKO ISURIA
% 45,4	% 2,7	% 32,1	% 11,3	% 1,8
291.952	17.586	206.391	72.931	11.729

Beste batzuk: 42.376 t

Prozesuko galerak	Trat. zain dauden sarrerak
41.276	1.100

2. Eskualde-unitateak

Bizkaiko Lurralde Historikoa zenbait eskualdetan banatzen da, eta, administrazio-unitaterik osatzen ez dutenez, oro har eskualde horiek modu ofiziosoan identifikatu dira. Hiri-hondakinen kudeaketari dagokionez, udalerri batzuek mankomunitateak osatzen dituzte bilketa zentralizatua egiteko; beste batzuk, ordea, modu autonomoan aritzen dira.

Hori horrela, txosten hau egiteko egokitzat jo da lurraldea hamaika eskualde-unitatetan banatzea eta Bilbori tratamendu bereizia ematea, unitate bakoitza osatzen duten udalerriek hiri-hondakinen bilketa elkarrekin edo bakarka kudeatzen duten kontuan izan gabe.

Eskualde bakoitzaren kasuan, konparazio-zatiki nagusien historikoa jasotzen da. Zatiki horiek hurrengoak dira: guztira sortutakoa, masako bilketa, papera, ontziak, beira, biohondakinak, tamaina handikoak eta berrerabilera, epe berdinerako Bizkaiko datuen erreferentziarekin batera.

Atal honetan aurkeztutako datu guztiak udal edukiontzietako bilketaren bidez bildutako hondakinei dagozkie bakarrik. Hau da, soilik kaleko edukiontzietako bilketa hartzen da kontuan; beste batzuk, adibidez garbigune eta bilbogarbietakoak edo bilketa pribatuak, ez dira kontuan hartzen.

Jarraian erakutsitako taulak **zatiki guztien edukiontzi bidezko bilketari buruzko datuak eskaintzen ditu eskualdearen arabera**, eta honako hau hartzen du barne:

- Kg/biz/urte kalkulua edukiontzi bidez bildutako etxeko hondakin guztientzat.
- Kg/biz/urte kalkulua gainerakoa zatikiarentzat eta beste zatiki guztientzat.
- Masako bilketaren (gainerakoa zatikia) eta gaikako bilketaren ehunekoa.

Udalerri eta/edo eskualde mailako askotariko sorrera-ratioak lortzeko erabilitako banaketa-irizpidea *Oharrak* atalean jasotzen da.

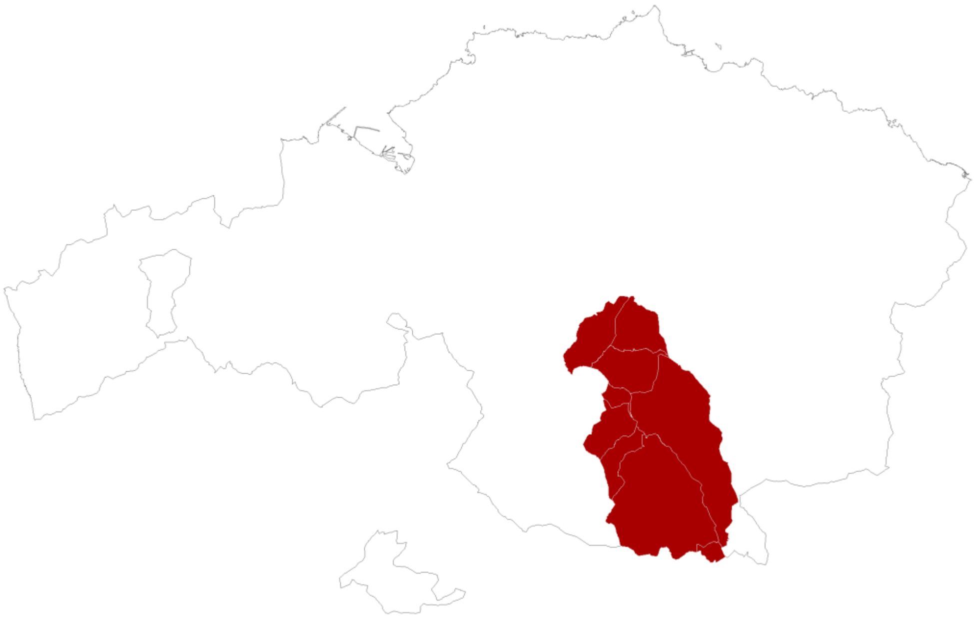
19. taula. Udal edukiontzietako bilketa zatiki eta eskualdeka 2021ean (kg).

BIZKAIA 2021	Arratia	% pisuan	Bilbo	% pisuan	Busturialdea	% pisuan	Durangaldea	% pisuan	Enkarterriak	% pisuan	Ezkerraldea	% pisuan
Masako bilketa	4.470.240	72,87%	87.754.140	%72,27	13.592.956	73,27%	24.451.632	%70,78	11.199.180	80,77%	69.160.860	%77,35
Ontziak	331.295	5,40%	6.358.820	%5,24	1.021.134	5,50%	1.945.731	%5,63	548.958	3,96%	3.947.456	%4,41
Papera eta kartoia	685.120	11,17%	10.880.470	%8,96	1.244.177	6,71%	3.015.574	%8,73	941.741	6,79%	5.537.169	%6,19
Beira	332.354	5,42%	7.862.708	%6,48	1.514.886	8,17%	2.601.551	%7,53	787.698	5,68%	5.486.796	%6,14
Tamaina handikoak	166.740	2,72%	3.713.940	%3,06	612.148	3,30%	768.861	%2,23	203.700	1,47%	2.813.120	%3,15
Berrerabilpena	46.050	0,75%	1.292.578	%1,06	154.600	0,83%	335.983	%0,97	100.365	0,72%	858.892	%0,96
Biohondakina	102.820	1,68%	3.563.340	%2,93	411.380	2,22%	1.427.529	%4,13	84.100	0,61%	1.614.080	%1,81
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**6.134.619**	**100%**	**121.425.996**	**%100**	**18.551.281**	**100%**	**34.546.861**	**%100**	**13.865.741**	**100%**	**89.418.373**	**%100**
Biztanle-kopurua	14.173		346.405		46.283		96.561		35.161		258.299	
kg/biz/urte	432,84		350,53		400,82		357,77		394,35		346,18	

Lea-Artibai	% pisuan	Nerbioi-Ibaizabal	% pisuan	Txorierri	% pisuan	Uribe Kosta	% pisuan	Mungialdea	% pisuan	BIZKAIA	% pisuan
5.608.575	%56,82	29.431.580	74,61%	16.537.509	%78,95	40.218.360	%72,64	7.971.780	74,04%	**310.396.812**	**%73,84**
714.352	%7,24	1.898.650	4,81%	887.272	%4,24	3.201.176	%5,78	676.521	6,28%	**21.531.363**	**%5,12**
1.210.069	%12,26	3.031.179	7,68%	1.494.599	%7,13	5.215.992	%9,42	838.629	7,79%	**34.094.719**	**%8,11**
1.046.678	%10,60	2.350.577	5,96%	1.020.498	%4,87	4.044.559	%7,30	733.375	6,81%	**27.781.680**	**%6,61**
65.440	%0,66	1.436.856	3,64%	545.840	%2,61	1.049.500	%1,90	347.100	3,22%	**11.723.245**	**%2,79**
138.280	%1,40	393.020	1,00%	184.665	%0,88	645.103	%1,17	133.468	1,24%	**4.283.004**	**%1,02**
1.087.078	%11,01	906.770	2,30%	277.141	%1,32	992.580	%1,79	65.480	0,61%	**10.532.298**	**%2,51**
9.870.472	**%100**	**39.448.632**	**100%**	**20.947.524**	**%100**	**55.367.270**	**%100**	**10.766.353**	**100%**	**420.343.121**	**%100,00**
26.022		108.598		45.999		149.195		27.638		**1.154.334**	
379,31		363,25		455,39		371,11		389,55		**364,14**	

Eskualde ezberdinetako datuak alderatuz, gaikako bilketaren ratioa baloratuko da masako bilketaren aurrean. Halaber, kg/biz/urte ratioa baloratuko da eskualde bakoitzarentzat, eta alde garrantzitsuak daudela ikusiko da. Bestalde, hondakinen bilketari dagokionez eskualde bakoitzaren errealitatearen ikuspegi argiagoa izateko, azken urteetan (2012tik 2021era) hondakinen sorrerak izandako eboluzioa aztertuko da.

2.1
Arratia eskualdea



Arratia eskualdean, hiri-hondakinen bilketa-kopurua igo da 2020ko urtearekin alderatuta. Horrela, edukiontzi bidezko gaikako bilketan, zatiki guztien ehunekoa igon egin da eta masako bilketa murriztu da aurreko urtekoaren aldean.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat joko dira gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

20. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Arratia	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	4.365.340	73,35%	4.470.240	72,87%	-0,5%
Ontziak	331.609	5,57%	331.295	5,40%	-0,2%
Papera eta kartoia	617.230	10,37%	685.120	11,17%	0,8%
Beira	320.209	5,38%	332.354	5,42%	0,0%
Tamaina handikoak	163.492	2,75%	166.740	2,72%	0,0%
Berrerabilpena	52.405	0,88%	46.050	0,75%	-0,1%
Biohondakina	100.860	1,69%	102.820	1,68%	0,0%
EH GUZTIRA	**5.951.145**	**100%**	**6.134.619**	**100,00%**	**3,08%**
Biztanle-kopurua	14.116		14.173		0,40%
kg/biz/urte	421,59		432,84		2,67%

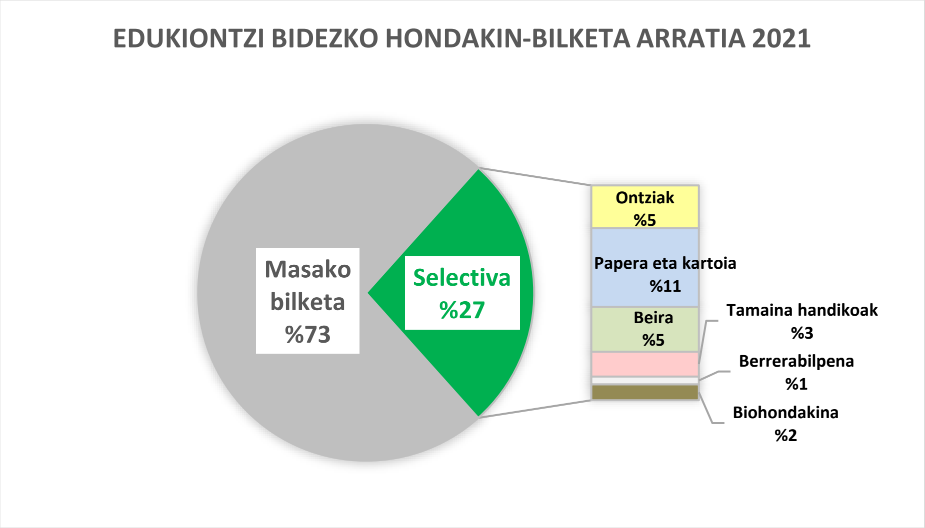
Jarraian, Arratia eskualdeko udalerri bakoitzaren bilketaren datuak aurkezten dira. Ikus daitekeenez, Igorre eta Lemoa udalerriak dira hondakin-kopuru gehien sortzen dutenak.

21. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Arratia eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	ARANTZAZU	% pisuan	AREATZA	% pisuan	ARTEA	% pisuan	BEDIA	% pisuan
Masako bilketa	125.847	%71,53	400.880	72,42%	234.031	71,84%	339.376	%72,57
Ontziak	10.972	%6,24	33.534	6,06%	21.276	6,53%	23.919	%5,11
Papera eta kartoia	19.288	%10,96	61.440	11,10%	35.868	11,01%	52.014	%11,12
Beira	10.869	%6,18	28.842	5,21%	17.659	5,42%	27.600	%5,90
Tamaina handikoak	4.694	%2,67	14.953	2,70%	8.729	2,68%	12.659	%2,71
Berrerabilpena	1.362	%0,77	4.710	0,85%	2.823	0,87%	4.297	%0,92
Biohondakina	2.895	%1,65	9.221	1,67%	5.383	1,65%	7.806	%1,67
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**175.926**	**%100**	**553.580**	**100%**	**325.769**	**100%**	**467.670**	**%100**
Biztanle-kopurua	399		1.271		742		1.076	
kg/biz/urte	440,92		435,55		439,04		434,64	

DIMA	% pisuan	IGORRE	% pisuan	LEMOA	% pisuan	UBIDE	% pisuan	ZEANURI	% pisuan	ARRATIA	% pisuan
464.277	%71,96	1.360.659	%72,58	1.100.449	%74,77	51.096	%67,61	393.626	%72,30	**4.470.240**	**72,87%**
35.054	%5,43	102.212	%5,45	71.001	%4,82	4.419	%5,85	28.909	%5,31	**331.295**	**5,40%**
71.156	%11,03	208.538	%11,12	168.658	%11,46	7.831	%10,36	60.328	%11,08	**685.120**	**11,17%**
43.619	%6,76	105.237	%5,61	56.419	%3,83	8.533	%11,29	33.576	%6,17	**332.354**	**5,42%**
17.318	%2,68	50.753	%2,71	41.047	%2,79	1.906	%2,52	14.682	%2,70	**166.740**	**2,72%**
3.076	%0,48	15.921	%0,85	8.984	%0,61	613	%0,81	4.264	%0,78	**46.050**	**0,75%**
10.679	%1,66	31.297	%1,67	25.311	%1,72	1.175	%1,56	9.054	%1,66	**102.820**	**1,68%**
645.179	**%100**	**1.874.615**	**%100**	**1.471.869**	**%100**	**75.573**	**%100**	**544.439**	**%100**	**6.134.619**	**100%**
1.472		4.314		3.489		162		1.248		**14.173**	
438,30		434,54		421,86		466,50		436,25		**432,84**	

2.1.1. Biltzeko sistemak



146. irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

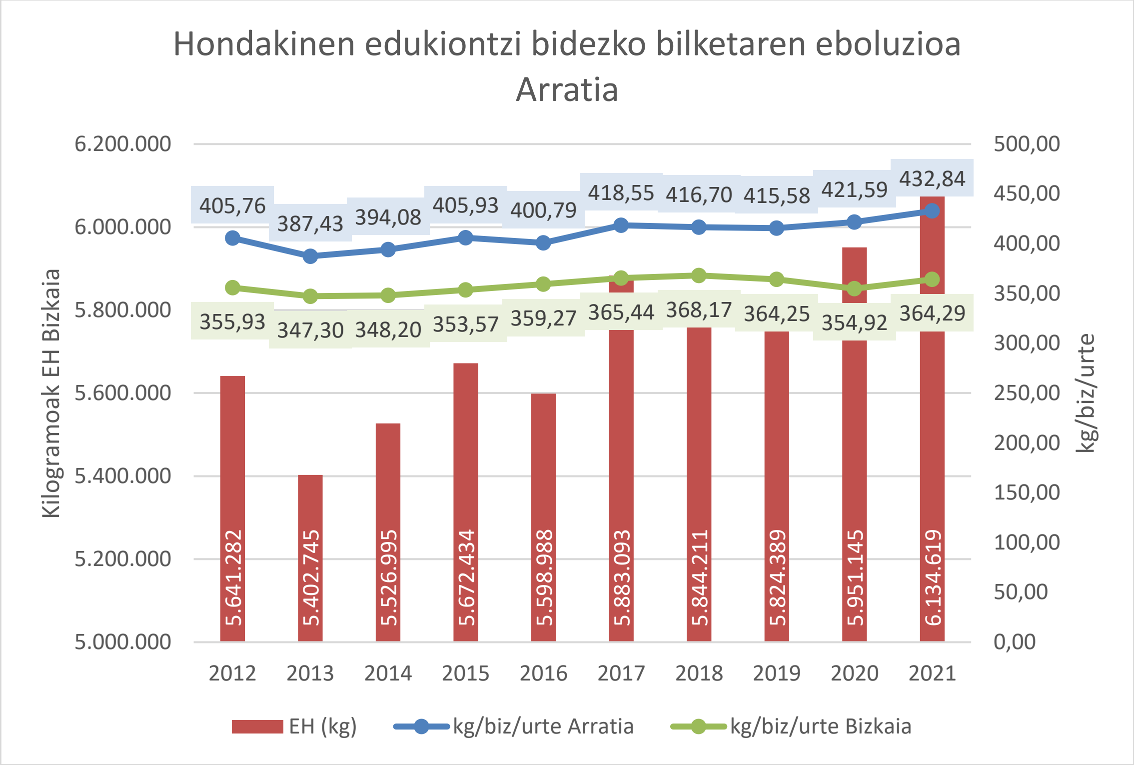
Arratia eskualdean, azken urte honetan gaikako bilketa guztiaren % 27,13 izan da, eta birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko datu hori askoz handiagoa izan beharko litzateke.

Gaikako bilketako zatiki nagusia paper eta kartoiaren bilketa da; guztiaren % 11,17. Ondoren, beira dator; guztiaren % 5,42. Biohondakinak zatikiari dagokionez, 2020. urtearekin alderatuta nabarmen hazi bada ere, grafiko honetan are argiago ikus daiteke zatiki horren bilketa bakarrik dela eskualde horretako hondakin-bilketaren % 1,68.

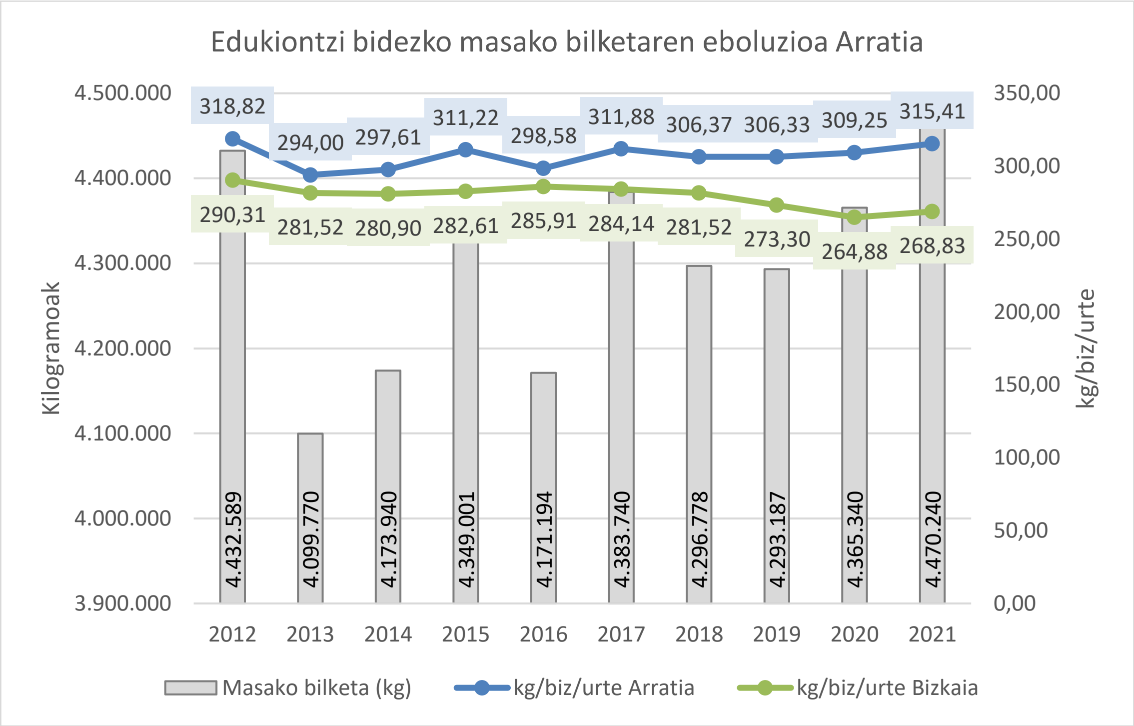
2.1.2. Bilketen eboluzioa

Hurrengo grafikoek Arratiako zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

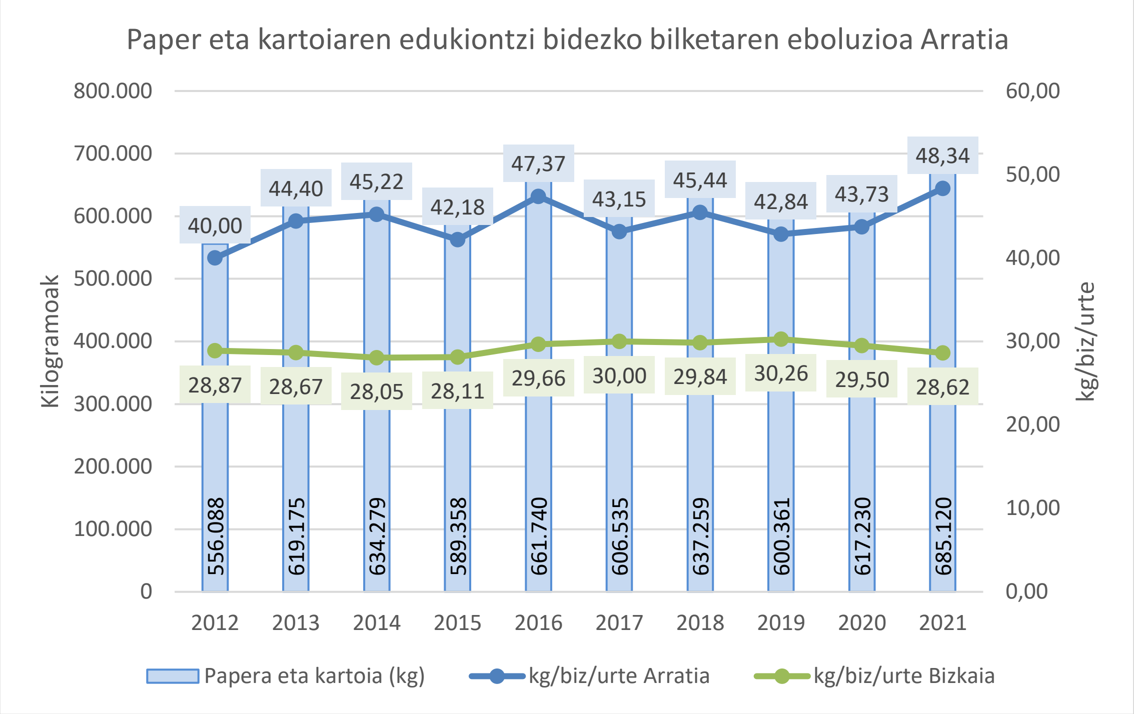
Datuek erakusten dute 2019. eta 2021. urteen bitartean etxeko hondakinek izandako gorakada, datu hori beste urteetakoa baino handiagoa dela. Gero eta hondakin gehiago sortzen bada ere, 2021ean masako bilketaren ehunekoa jaitsi da. Ondorioz, gaikako bilketako zatiki guztien bilketa handitu da.



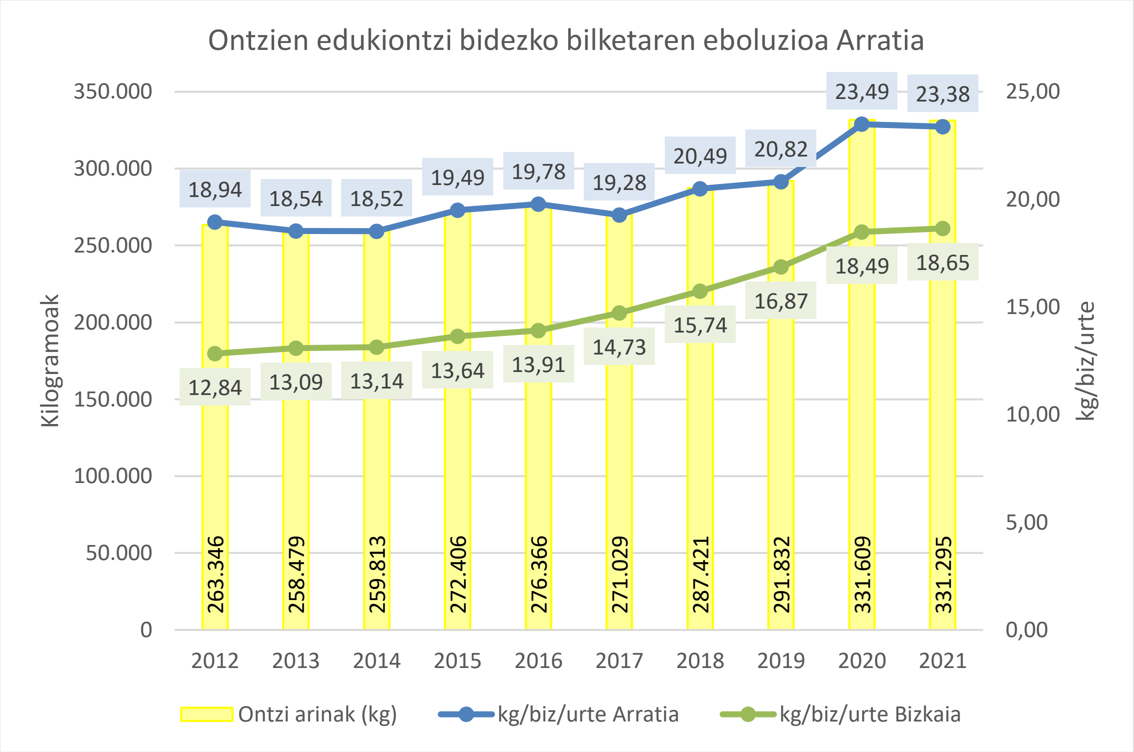
17. Irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



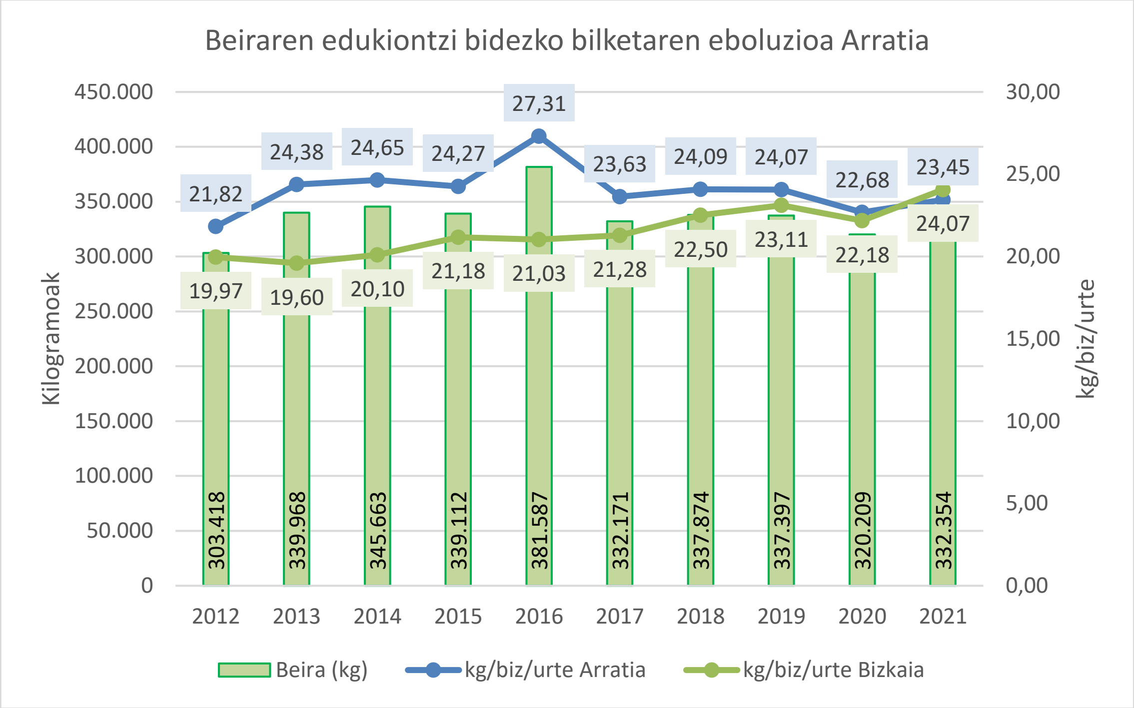
18. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



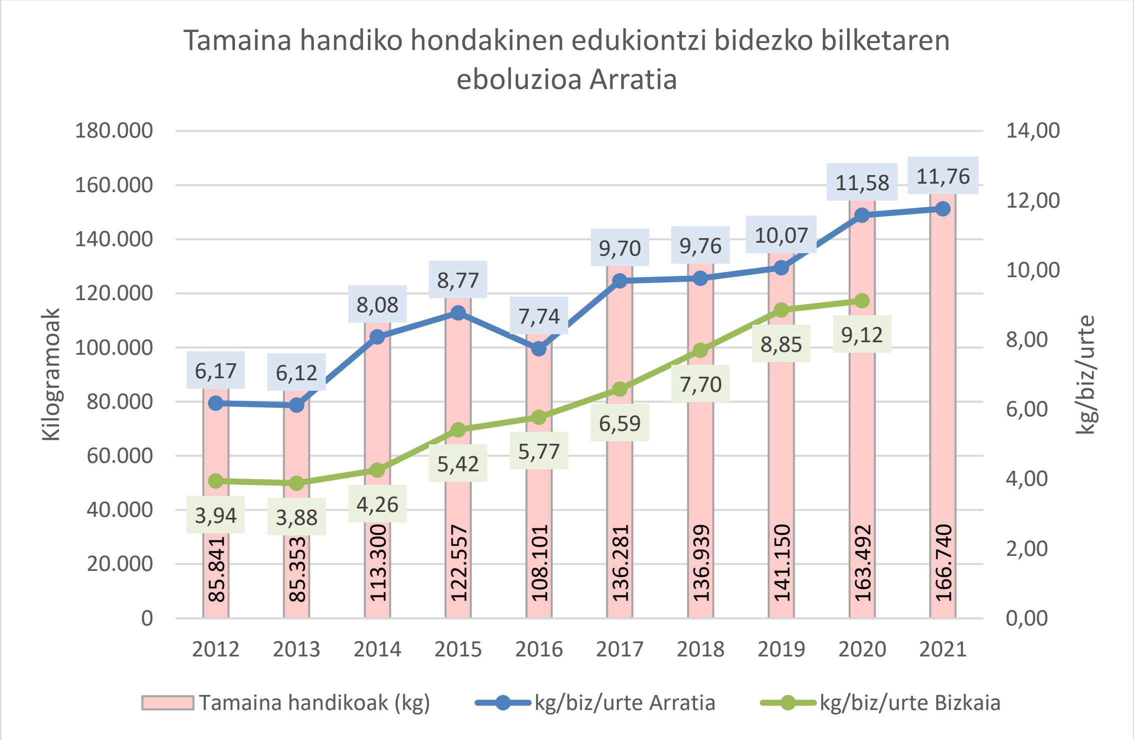
19. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



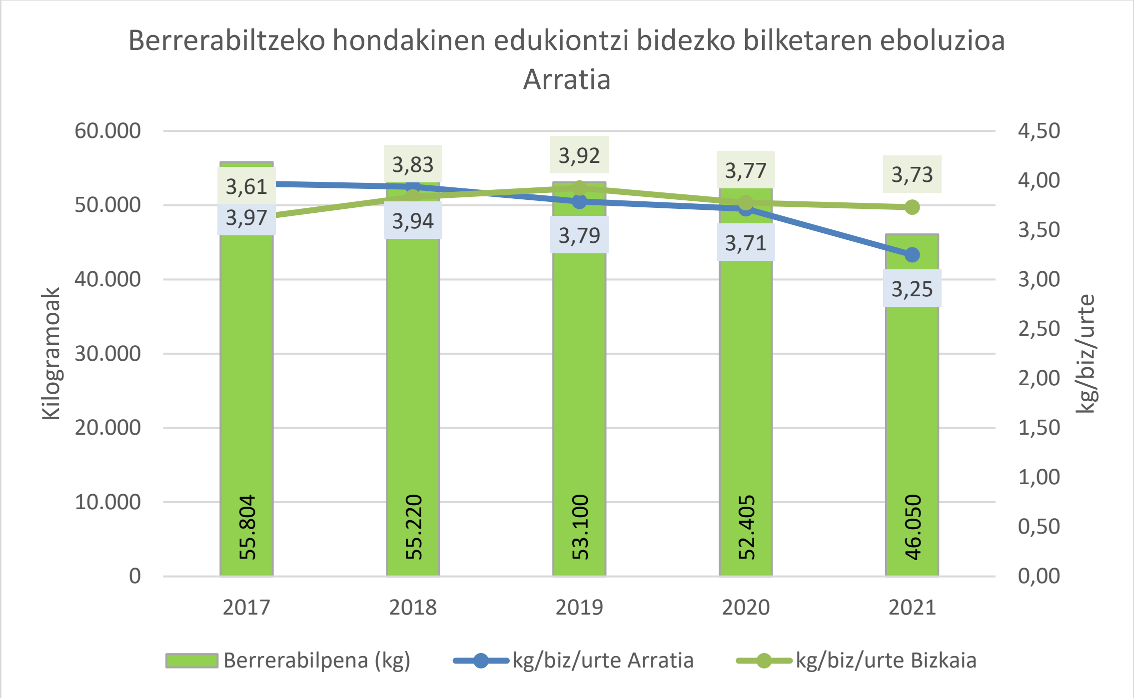
20. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



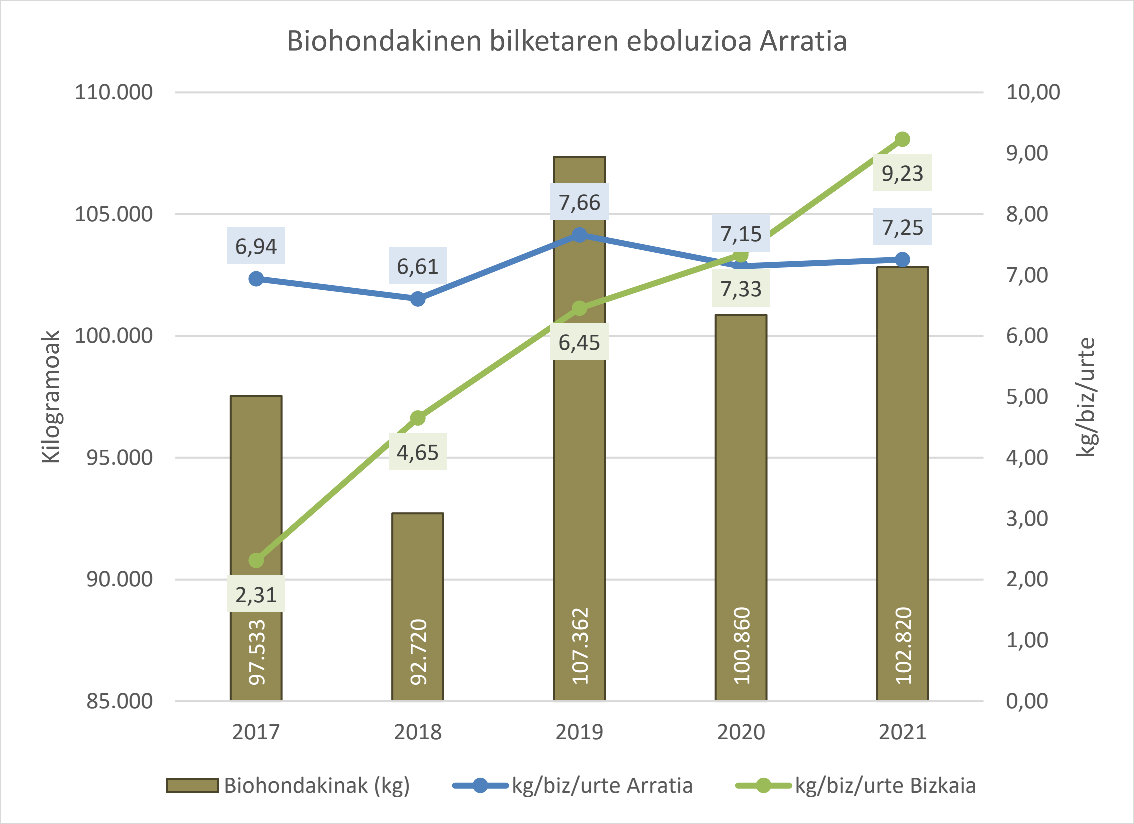
21. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



22. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



23. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia



24. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Arratia 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.2
Bilbo eskualdea

Eskualde gehienetan bezala, Bilbo eskualdean ere etxeko hondakinen sorrera handitu da 2020. urtearen aldean, kasu honetan % 2,79.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

22. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Bilbo	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	85.572.740	% 72,44	87.754.140	% 72,27	-% 0,17
Ontziak	6.256.140	% 5,30	6.358.820	% 5,24	-% 0,06
Papera eta kartoia	10.845.560	% 9,18	10.880.470	% 8,96	-% 0,22
Beira	7.661.749	% 6,49	7.862.708	% 6,48	-% 0,01
Tamaina handikoak	3.380.750	% 2,86	3.713.940	% 3,06	% 0,20
Berrerabilpena	1.280.575	% 1,08	1.292.578	% 1,06	-% 0,02
Biohondakina	3.131.646	% 2,65	3.563.340	% 2,93	% 0,28
EH GUZTIRA	**118.129.160**	**% 100**	**121.425.996**	**% 100**	**% 2,79**
Biztanle-kopurua	350.184		346.405		-% 1,08
kg/biz/urte	337.33		350.53		% 3,91

Eskualde horren kasuan, masako bilketak pisu pixka bat galdu du (-% 0,17). Bestalde, nabarmendu behar da gaikako bilketako zatiki guztiak hazi direla 2020. urtearen aldean.

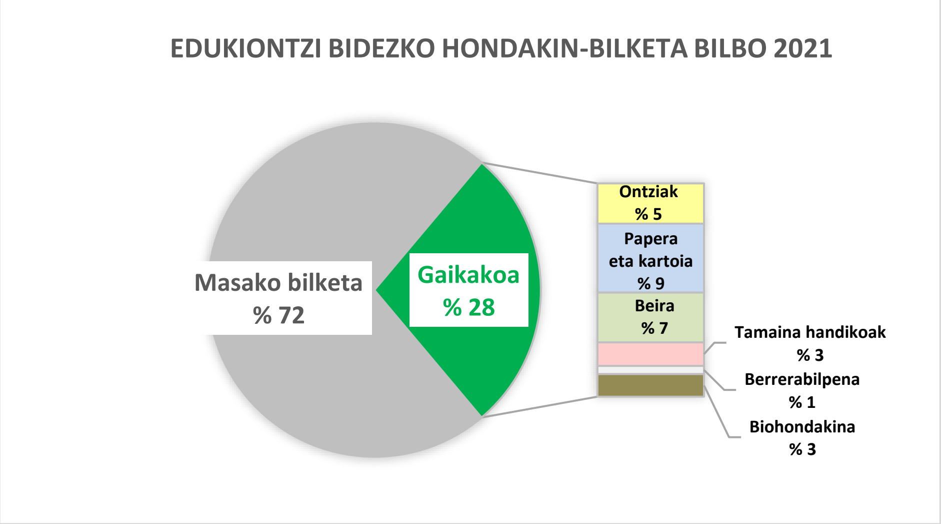
Biohondakinak eta tamaina handikoak zatikien bilketak dira 2021ean gehien hazi direnak, Bilbo eskualdean bildutako hondakin guztien % 5 baino ez badira ere.

Jarraian, Bilbo eskualdeko Bilbo udalerriko bilketaren datuak aurkezten dira. Bizkaiko Lurralde Historikoan biztanle gehien dituen udalerria izateaz gain, 2021ean hondakin-kopuru handiena sortutako udalerria da, zehazki 121.426 tona.

23. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Bilbo eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	BILBO	% pisuan
Masako bilketa	87.754.140	% 72,27
Ontziak	6.358.820	% 5,24
Papera eta kartoia	10.880.470	% 8,96
Beira	7.862.708	% 6,48
Tamaina handikoak	3.713.940	% 3,06
Berrerabilpena	1.292.578	% 1,06
Biohondakina	3.563.340	% 2,93
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**121.425.996**	**% 100**
Biztanle-kopurua	346.405	
kg/biz/urte	350.53	

2.2.1. Biltzeko sistemak



25. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

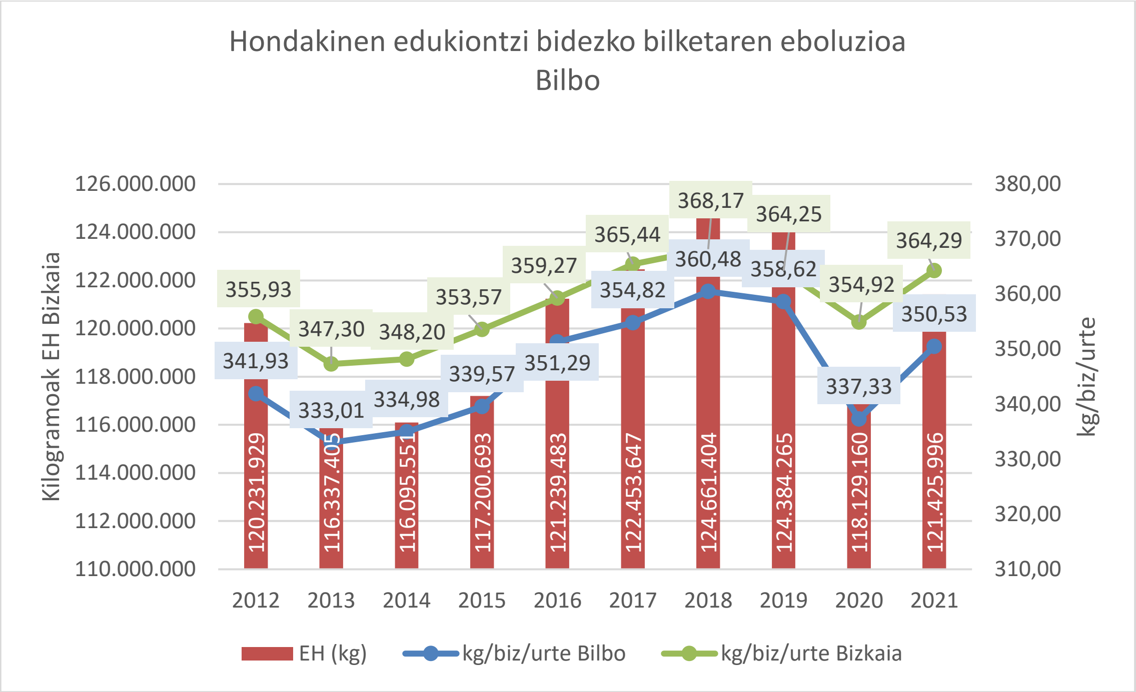
2021ean, Bilbo eskualdeko gaikako bilketak ez du hazkunde nabarmenik izan 2020. urtekoari dagokionez. Gaikako bilketa-kopurua handitu behar da, zuzentarau berriek birziklapenari buruz ezarritako helburuak bete ahal izateko.
Gaikako bilketako zatiki nagusia paper eta kartoiaren bilketa izan da; guztiaren % 9. Ondoren, beira eta ontziak datoz; guztiaren % 7 eta % 5 izan dira, hurrenez hurren. Aurretik deskribatutako Arratia eskualdeak antzeko ehunekoak ditu.

2.2.2. Bilketen eboluzioa

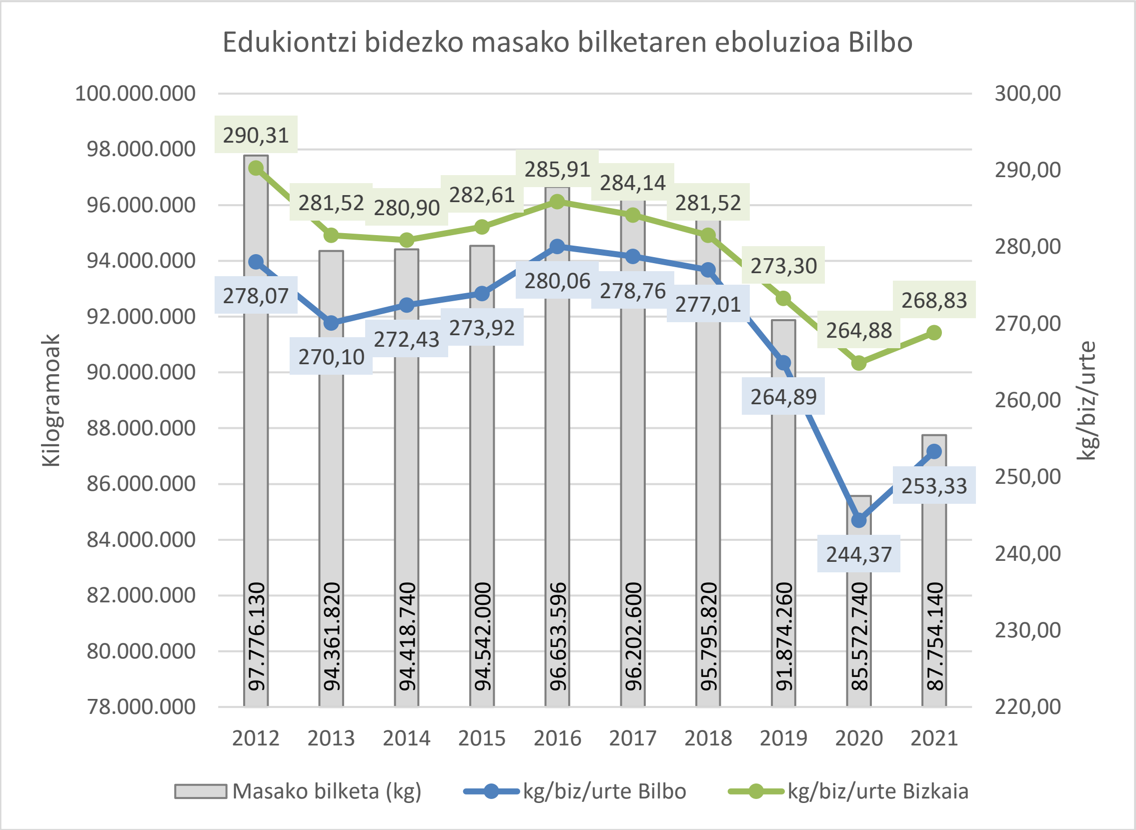
Hurrengo grafikoek Bilbo eskualdean zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datuen arabera, etxeko hondakinak 2020. urtetik hazi dira, baina murriztu dira aurreko urteetako kopuruekin alderatuta, adibidez 2018. urtekoarekin. Gauza bera gertatzen da gainerakoak zatikiarekin edo masako bilketarekin. Adibidez, 2012an gutxi gorabehera 97.776 tona hondakin bildu ziren bitartean, 2021ean 87.754 tona bildu dira.

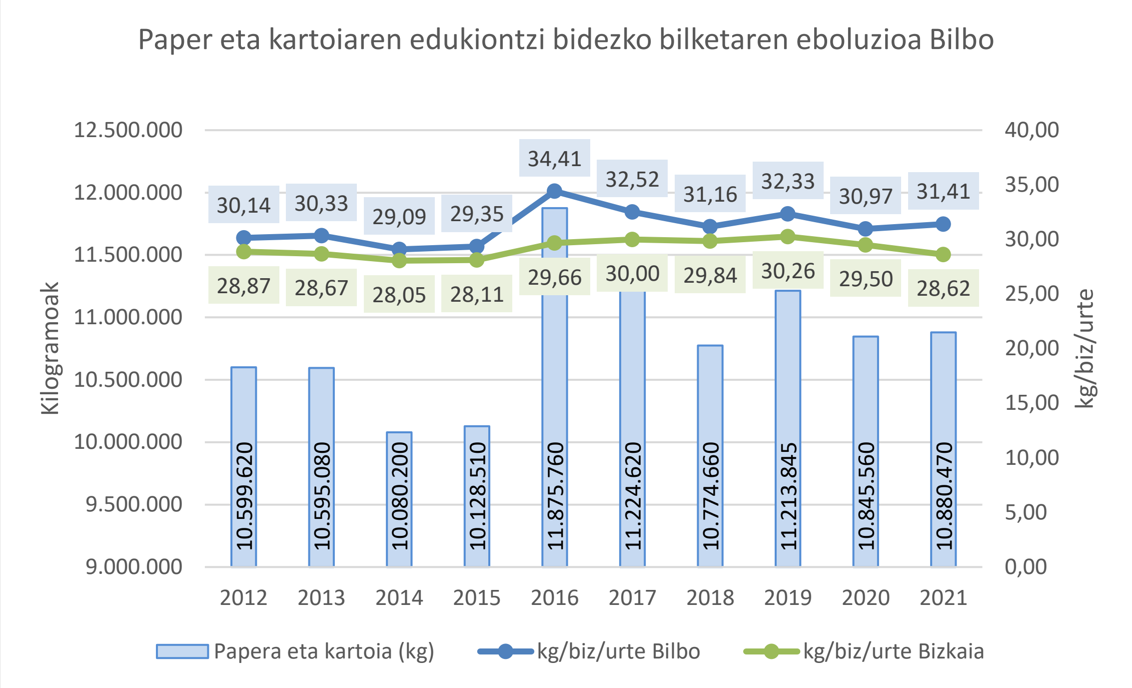
Bestetik, gaikako bilketaren zatiki batzuen bilketa-kopuruak 2012tik hazkunde esponentziala izan du; hori da, adibidez, biohondakinen eta tamaina handiko hondakinen kasua.



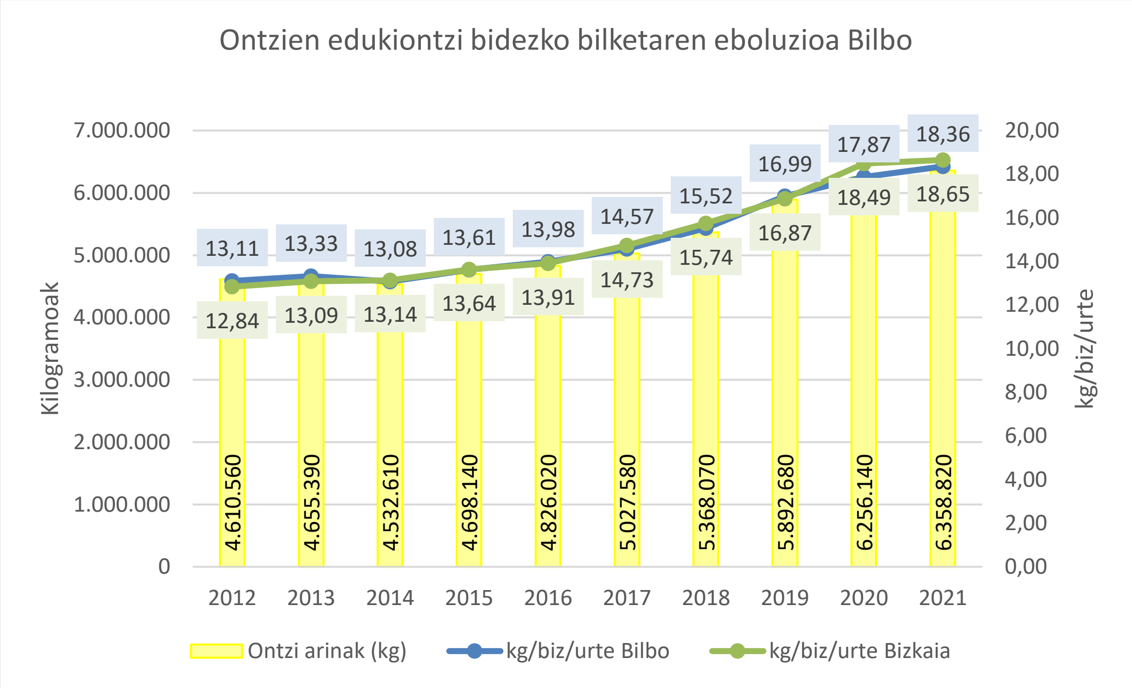
26. irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



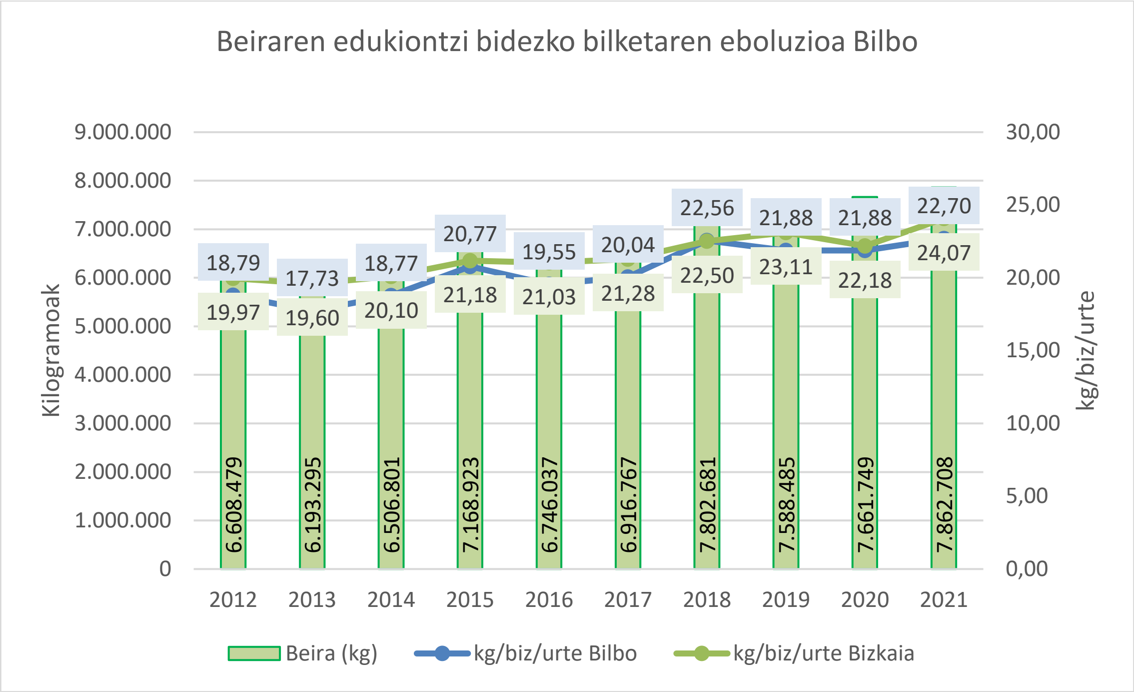
27. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



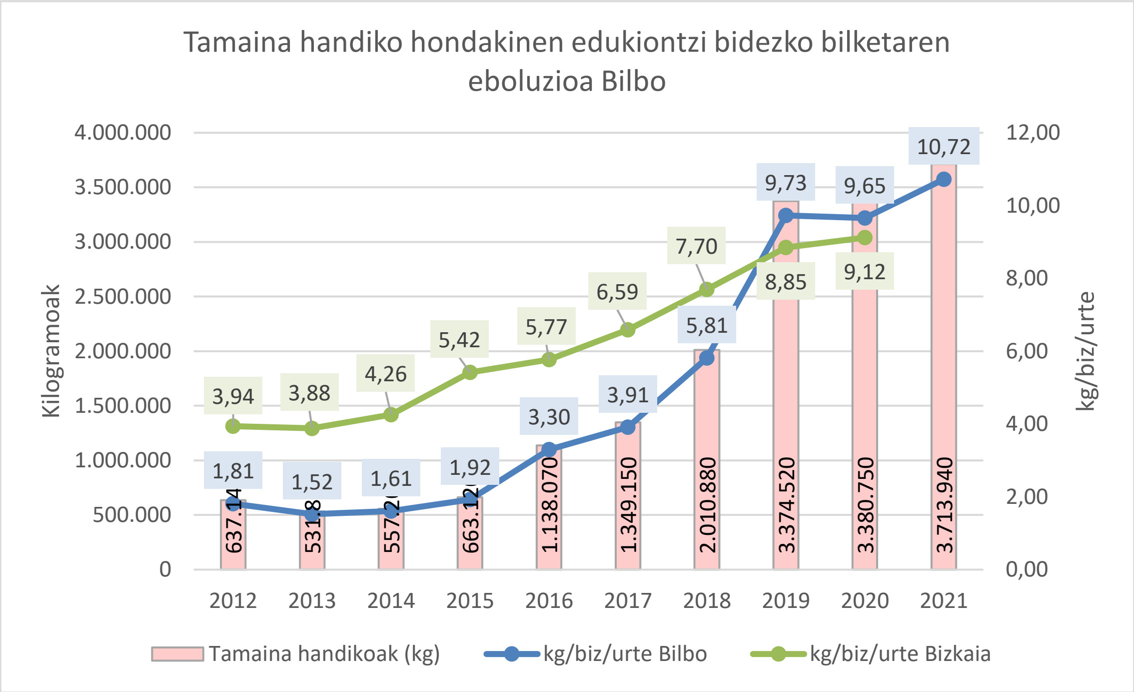
28. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



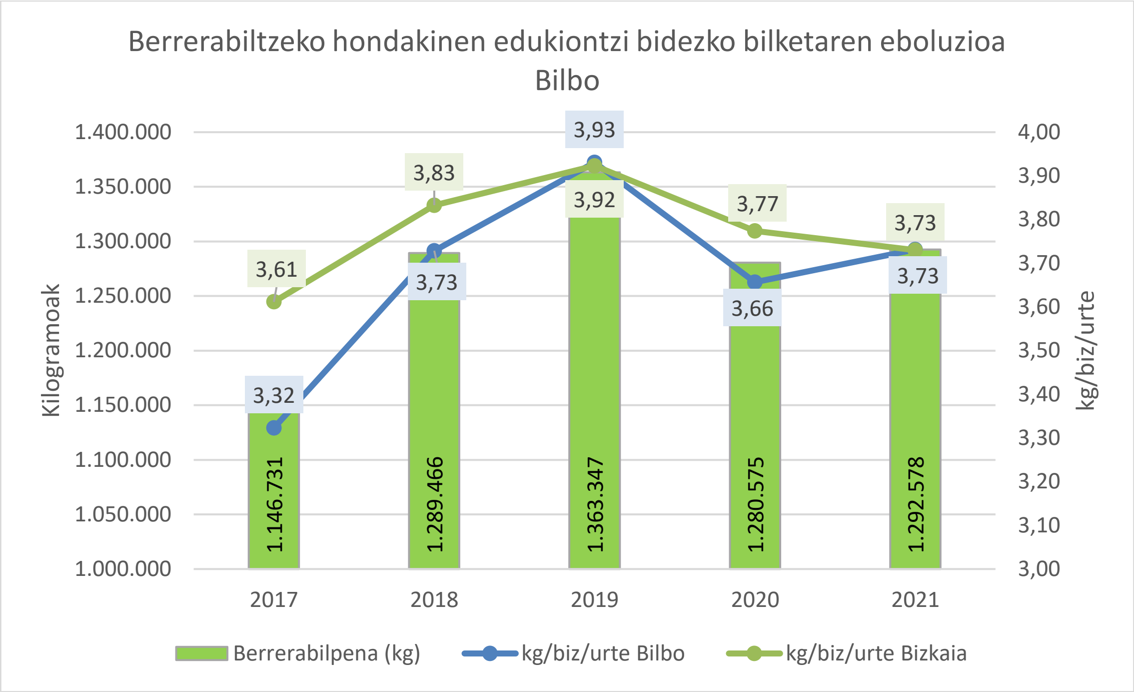
29. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



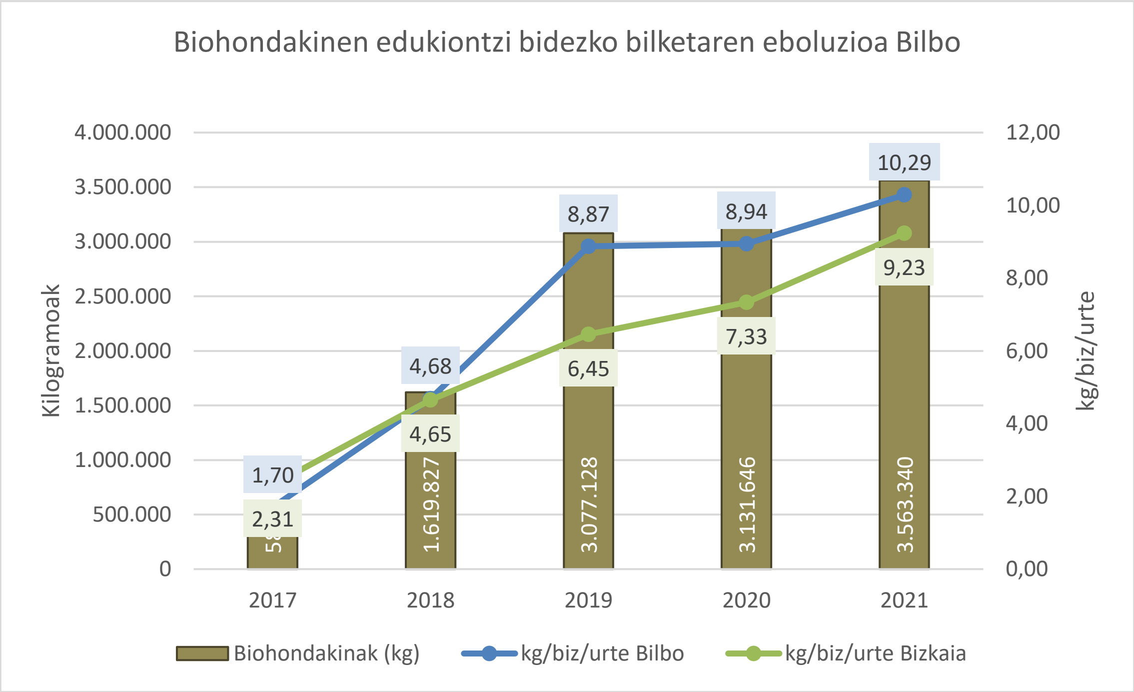
30. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



31. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia

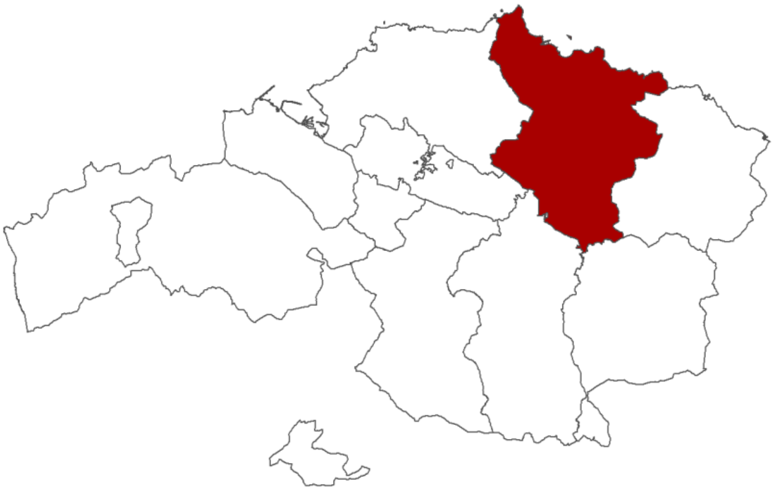


32. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia



33. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Bilbo 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.3
Busturialdea eskualdea



2021. urtean, beste eskualde batzuetan bezala, hazi egin zen Busturialdea eskualdeak bere udalerrietan bildutako etxeko hondakinen kopurua, baina, kasu honetan, oso gutxi, % 0,90 baino ez.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketako zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

24. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Busturialdea	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	13.378.827	72,77%	13.592.956	73,27%	0,5%
Ontziak	1.026.714	5,58%	1.021.134	5,50%	-0,1%
Papera eta kartoia	1.362.581	7,41%	1.244.177	6,71%	-0,7%
Beira	1.427.970	7,77%	1.514.886	8,17%	0,4%
Tamaina handikoak	643.630	3,50%	612.148	3,30%	-0,2%
Berrerabilpena	167.590	0,91%	154.600	0,83%	-0,1%
Biohondakina	378.390	2,06%	411.380	2,22%	0,2%
EH GUZTIRA	**18.385.701**	**100%**	**18.551.281**	**100%**	**0,90%**
Biztanle-kopurua	46.159		46.283		0,27%
kg/biz/urte	398,31		400,82		0,63%

Taulan ikus daitekeen moduan, gaikako bilketako zatiki batzuk 2020. urtearekiko hazi

diren bitartean, biohondakinak eta beira esaterako, beste batzuen bilketa murriztu egin da, adibidez papera eta kartoiarena. Zehazki, 2020an papera eta kartoia zatikiaren pisua % 7,41 izan zen; azken urtean, berriz, % 6,71. Bilketen eboluzioari buruzko atalean ikusiko dugu kasu puntuala edo murrizketa jarraitua ote den.

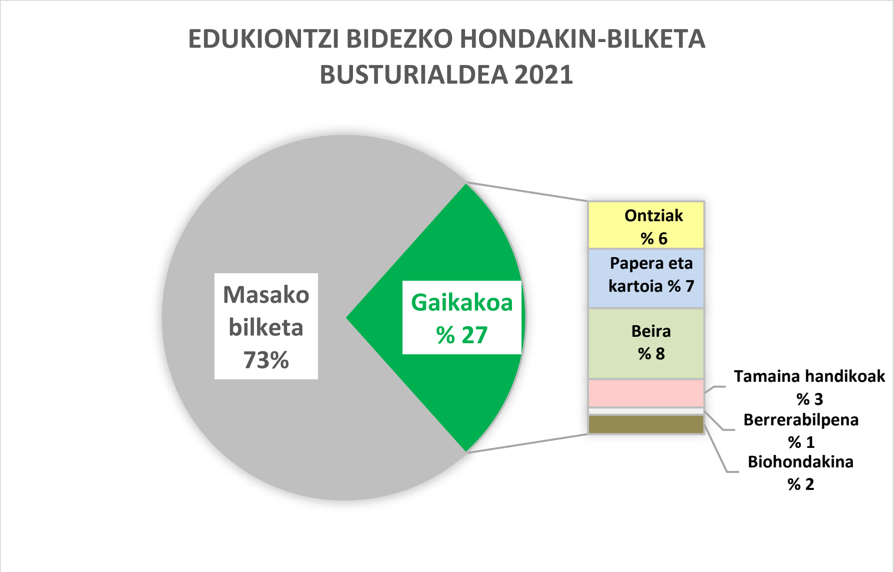
Jarraian, Busturialdea eskualdeko udalerrien bilketaren datuak aurkezten dira. Etxeko hondakin gehien sortutako udalerriak Bermeo eta Gernika-Lumo dira, eskualdean biztanle gehien dituztenak baitira.

25. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Busturialdea eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	AJANGIZ	% pisuan	ARRATZU	% pisuan	BERMEO	% pisuan	BUSTURIA	% pisuan	EA	% pisuan	ELANTXOBE	% pisuan	EREÑO	% pisuan	ERRIGOITI	% pisuan	FORUA	% pisuan	GAUTEGIZ-ARTEAGA	% pisuan	**BUSTURIALDEA**	**% pisuan**
Masako bilketa	160.070	%82,1	141.216	72,5%	4.753.380	%74,4	595.972	%78,3	245.140	%64,7	114.572	%76,9	87.594	%72,7	122.220	%78,5	320.908	81,5	284.431	%73,6	**13.592.956**	**73,27%**
Ontziak	16.383	%8,4	20.617	10,6%	346.134	%5,4	37.909	%5,0	26.701	%7,0	4.602	%3,1	8.092	%6,7	7.771	%5,0	17.152	4,4	31.635	%8,2	**1.021.134**	**5,50%**
Papera eta kartoia	7.684	%3,9	8.424	4,3%	381.353	%6,0	37.075	%4,9	35.515	%9,4	6.835	%4,6	5.225	%4,3	8.109	%5,2	12.361	3,1	16.967	%4,4	**1.244.177**	**6,71%**
Beira	5.392	%2,8	14.320	7,4%	472.798	%7,4	42.851	%5,6	55.175	%14,6	15.770	%10,6	14.456	%12,0	12.678	%8,1	22.370	5,7	36.466	%9,4	**1.514.886**	**8,17%**
Tamaina handikoak	5.480	%2,8	6.325	3,2%	224.380	%3,5	23.610	%3,1	14.330	%3,8	5.132	%3,4	3.923	%3,3	3.648	%2,3	13.840	3,5	12.740	%3,3	**612.148**	**3,30%**
Berrerabilpena	0	%0,0	2.674	1,4%	39.745	%0,6	9.220	%1,2	2.165	%0,6	1.190	%0,8	1.271	%1,1	1.255	%0,8	2.380	0,6	1.798	%0,5	**154.600**	**0,83%**
Biohondakina	0	%0,0	1.116	0,6%	173.580	%2,7	14.123	%1,9	0	%0,0	906	%0,6	0	%0,0	0	%0,0	4.707	1,2	2.248	%0,6	**411.380**	**2,22%**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**195.009**	**%100**	**194.692**	**100%**	**6.391.370**	**%100**	**760.760**	**%100**	**379.026**	**%100**	**149.005**	**%100**	**120.562**	**%100**	**155.681**	**%100**	**393.718**	**%100**	**386.284**	**%100**	**18.551.281**	**100%**
Biztanle-kopurua	483		424		16.784		1.649		820		344		263		489		910		854		**46.283**	
kg/biz/urte	404		459		381		461		462		433		458		318		433		452		**400,82**	

2021. urtea	GERNIKA-LUMO	% pisuan	IBARRANGELU	% pisuan	KORTEZUBI	% pisuan	MENDATA	% pisuan	MORGA	% pisuan	MUNDAKA	% pisuan	MURUETA	% pisuan	MUXIKA	% pisuan	NABARNIZ	% pisuan	SUKARRIETA	% pisuan
Masako bilketa	4.413.925	%69,9	223.148	67,6	146.212	%70,8	126.229	%70,9	159.730	%82,4	835.076	%79,3	147.840	%76,3	491.259	%75,9	68.410	%71,7	155.624	%73,1
Ontziak	326.396	%5,2	20.999	6,4	16.364	%7,9	22.765	%12,8	6.923	%3,6	38.475	%3,7	7.731	%4,0	45.381	%7,0	10.941	%11,5	8.164	%3,8
Papera eta kartoia	582.380	%9,2	13.312	4,0	8.722	%4,2	7.530	%4,2	10.655	%5,5	45.087	%4,3	6.686	%3,4	29.306	%4,5	6.090	%6,4	14.861	%7,0
Beira	505.799	%8,0	58.786	17,8	26.214	%12,7	13.280	%7,5	11.588	%6,0	94.300	%9,0	26.108	%13,5	52.756	%8,2	8.460	%8,9	25.319	%11,9
Tamaina handikoak	220.400	%3,5	9.995	3,0	6.549	%3,2	5.654	%3,2	3.990	%2,1	21.692	%2,1	4.470	%2,3	22.003	%3,4	160	%0,2	3.828	%1,8
Berrerabilpena	68.760	%1,1	1.922	0,6	1.226	%0,6	1.570	%0,9	925	%0,5	10.010	%1,0	1.030	%0,5	2.549	%0,4	1.300	%1,4	3.610	%1,7
Biohondakina	196.850	%3,1	1.764	0,5	1.156	%0,6	998	%0,6	0	%0,0	8.471	%0,8	0	%0,0	3.883	%0,6	0	%0,0	1.579	%0,7
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**6.314.510**	**%100**	**329.926**	**%100**	**206.442**	**%100**	**178.025**	**%100**	**193.811**	**%100**	**1.053.112**	**%100**	**193.865**	**%100**	**647.137**	**%100**	**95.361**	**%100**	**212.985**	**%100**
Biztanle-kopurua	17.093		670		439		379		408		1.862		323		1.475		267		347	
kg/biz/urte	369		492		470		470		475		566		600		439		357		614	

2.3.1. Biltzeko sistemak



34. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

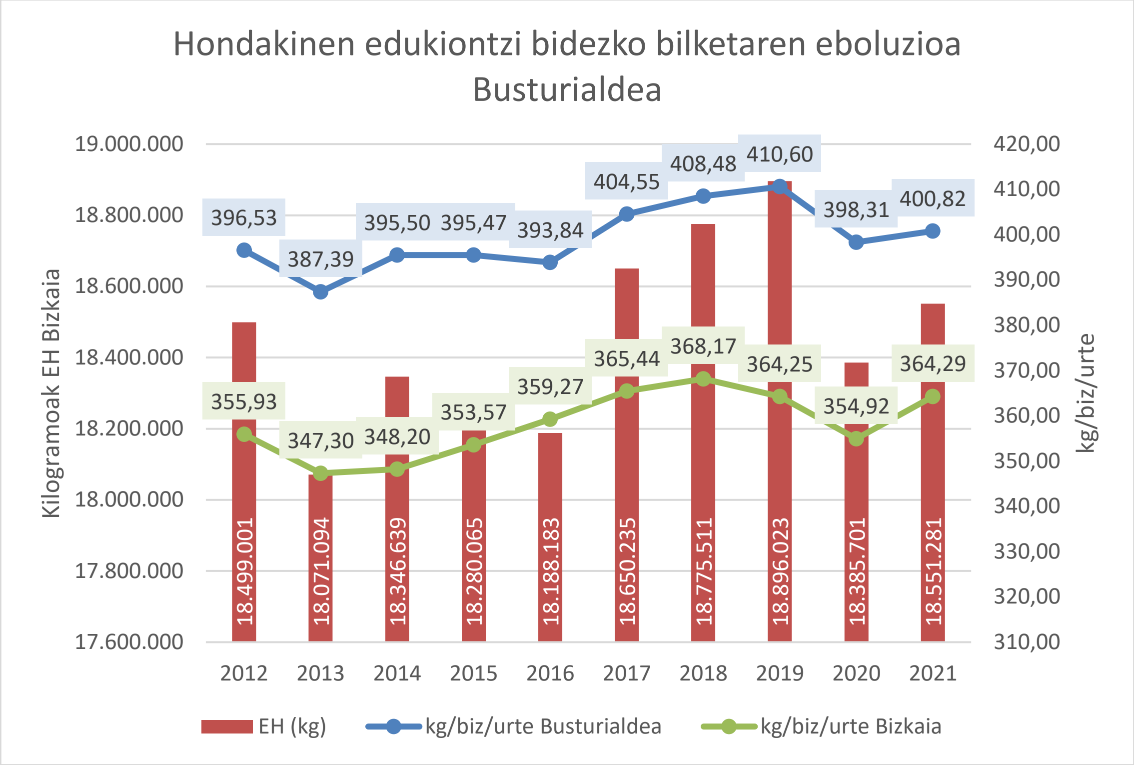
Busturialdea eskualdeko gaikako bilketa pixka bat murriztu da; 2020an % 27,23 izan bazen, 2021ean % 26,73 izan da. Ondorioz, birziklapenari buruzko helburuak gero eta urrunago daude.
Gaikako bilketako zatiki nagusia beira da (% 8,17); aurretik aipatu dugun bezala, aurreko urtetik bilketa-kopurua handitu duen zatiki bakarra da biohondakinekin batera.

2.3.2. Bilketen eboluzioa

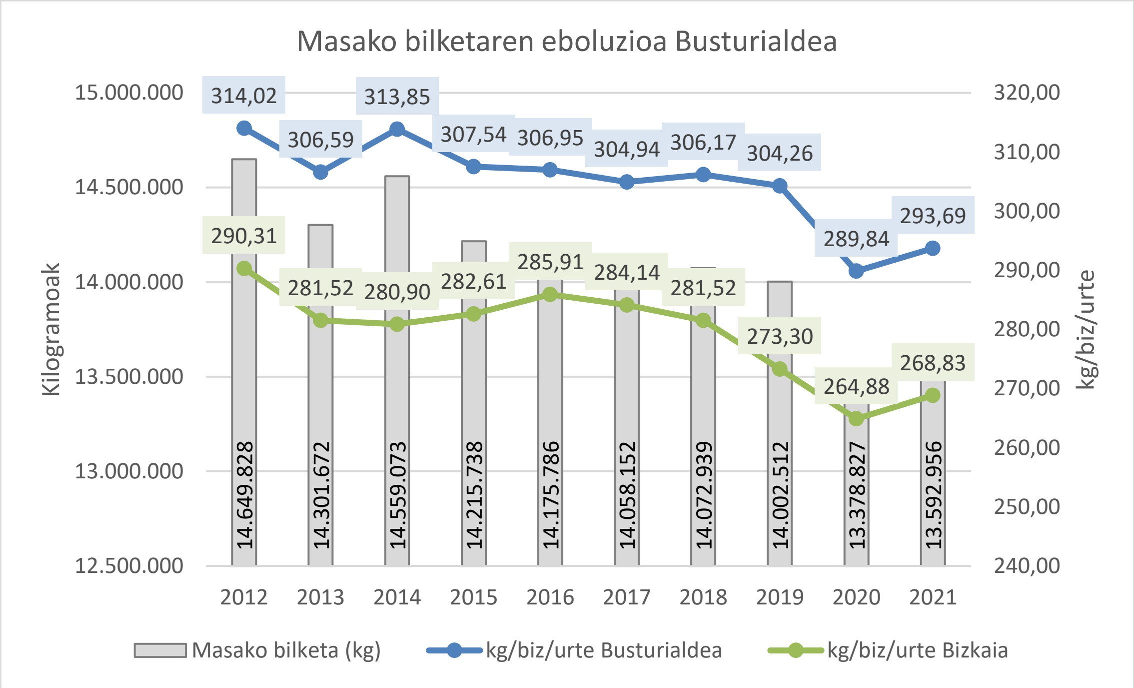
Hurrengo grafikoek Busturialdeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datuen arabera, etxeko hondakinak hazi dira 2020. urtetik, baina murriztu dira aurreko urteetako kopuruekin alderatuta, adibidez 2017-2019 epean bildutakoaren aldean. Gauza bera gertatzen da gainerakoak zatikiarekin edo masako bilketarekin. Adibidez, 2012an gutxi gorabehera 14.650 tona hondakin bildu ziren bitartean, 2021ean 13.593 tona bildu dira.

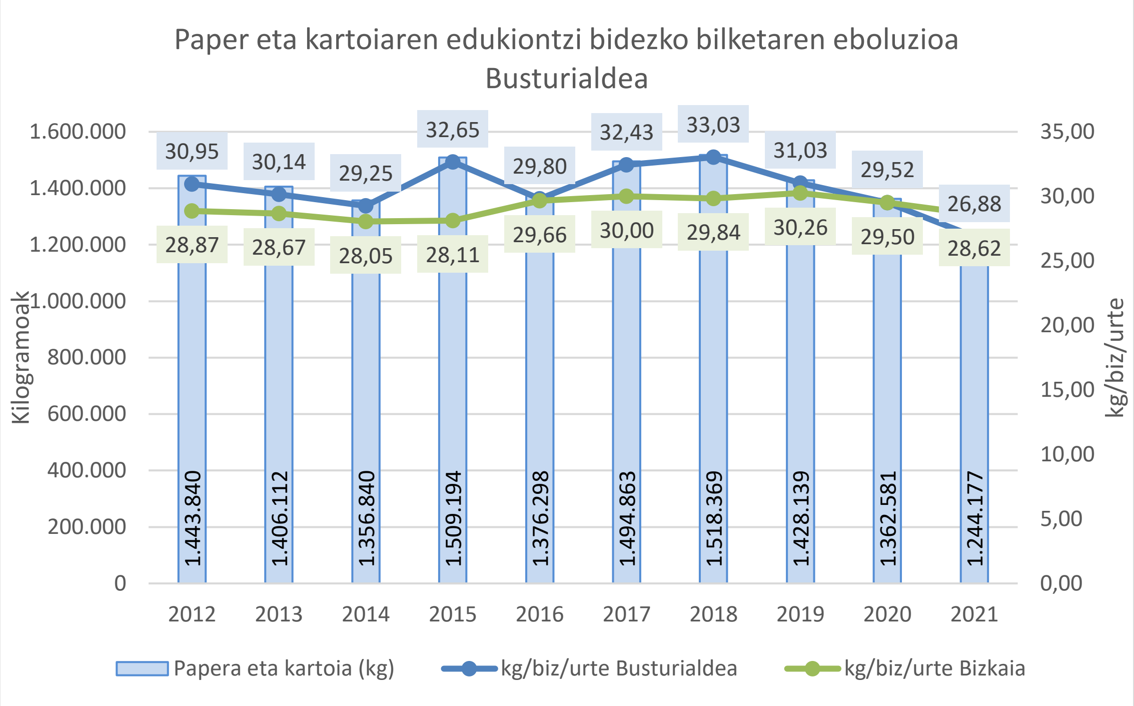
Bestetik, papera eta kartoiaren bilketa-kopurua jaisten joan da 2018. urtetik, hurrengo irudian ikus daitekeen moduan. Hala ere, Busturialdea eskualdean paperaren bilketa-kopuru txikienak 2021ean izan dira.



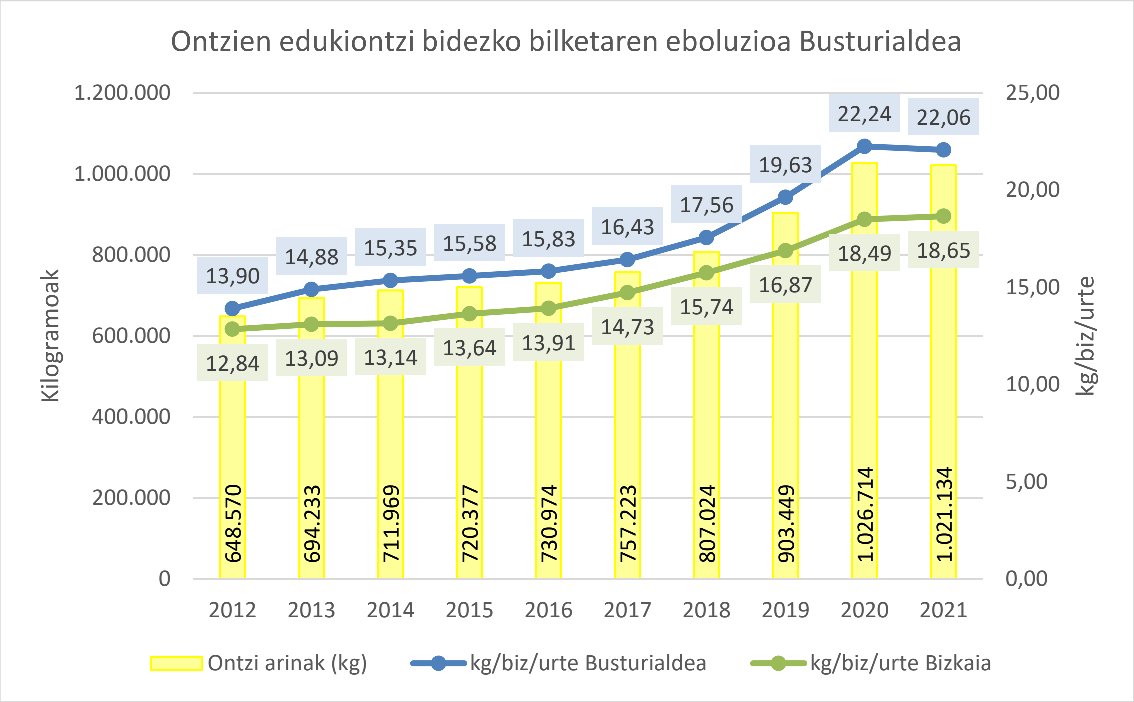
35. irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



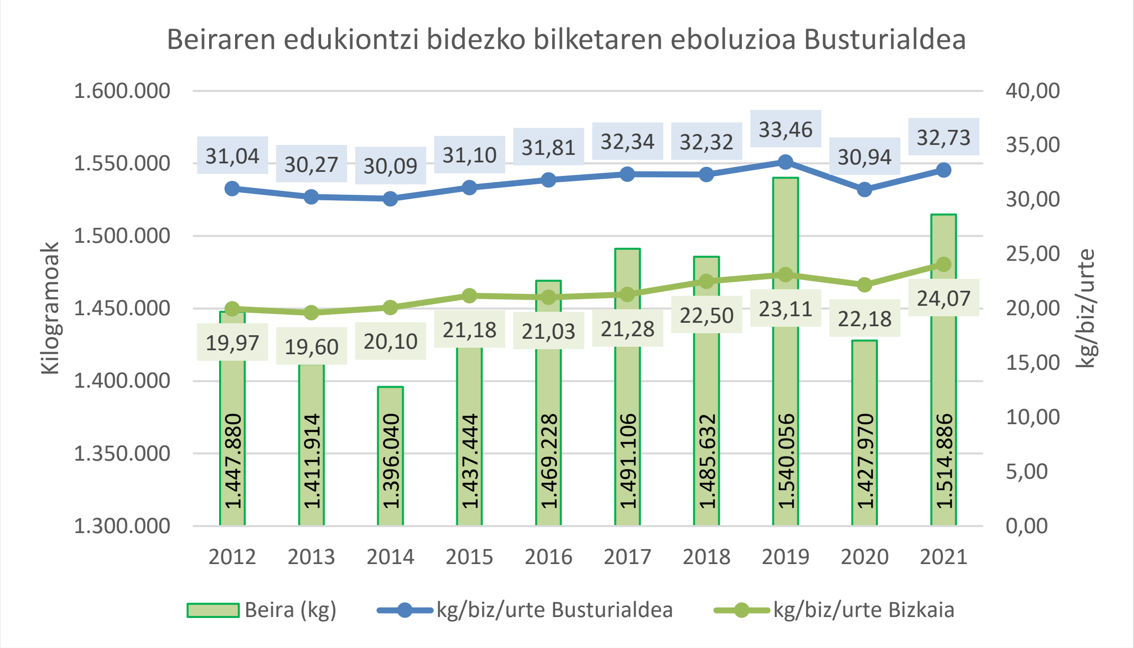
36. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



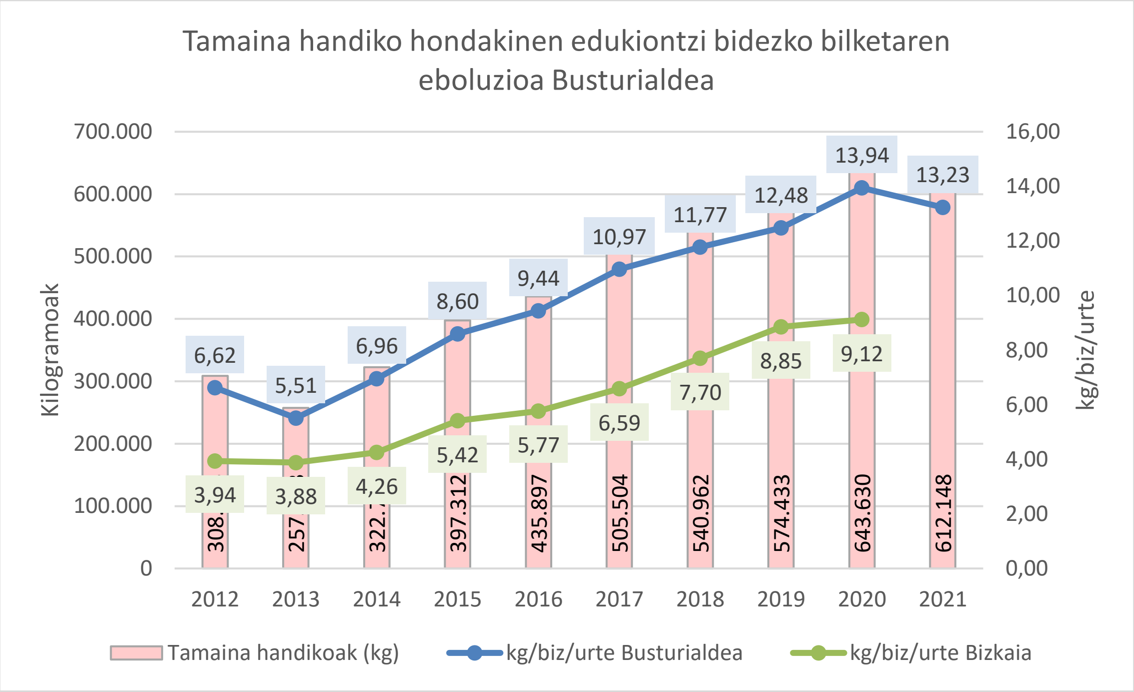
37. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



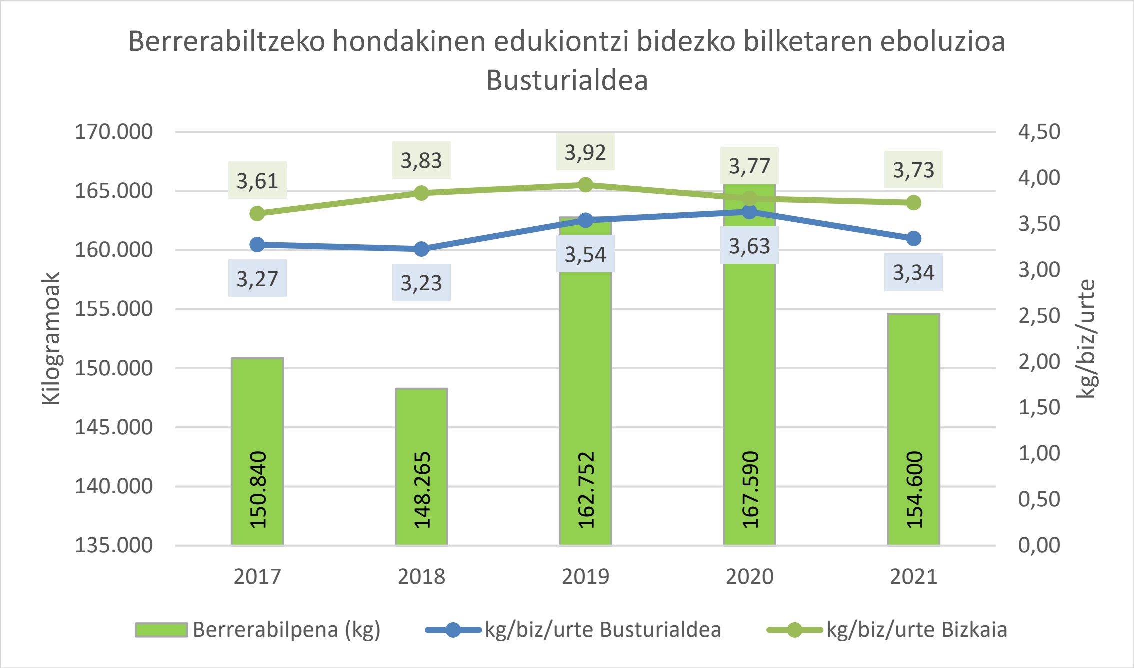
38. irudia. Ontzien edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



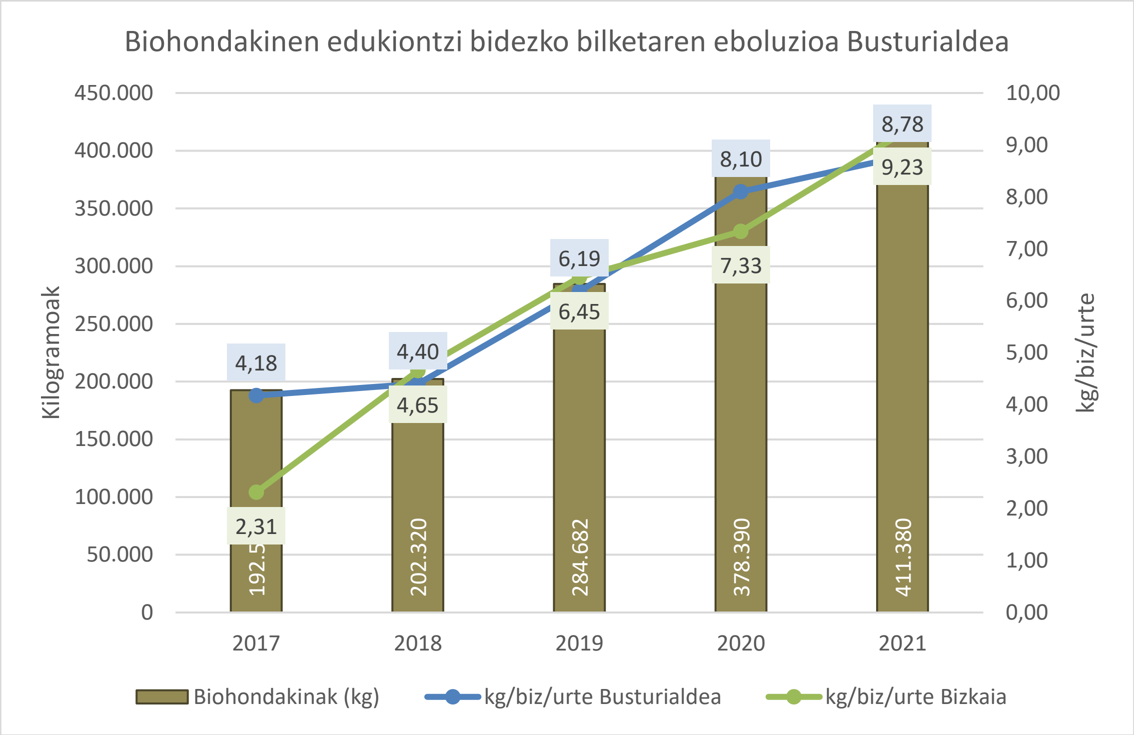
39. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



40. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia

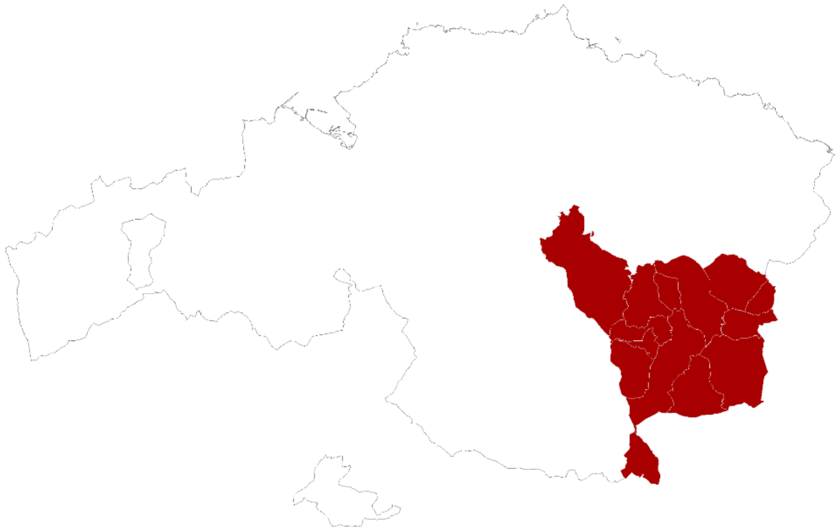


41. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia



42. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Busturialdea 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.4
Durangaldea eskualdea



Durangaldea eskualdea da 2021ean gaikako bilketako datu onenak dituena, Lea-Artibai eskualdearekin batera.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

26. taula. Hondakinen sorrera 2020-2021 (kg)

Durangaldea	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	24.783.456	%71,16	24.451.632	%70,78	-%0,38
Ontziak	1.963.307	%5,64	1.945.731	%5,63	%0,00
Papera eta kartoia	3.138.961	%9,01	3.015.574	%8,73	-%0,28
Beira	2.459.128	%7,06	2.601.551	%7,53	%0,47
Tamaina handikoak	796.729	%2,29	768.861	%2,23	-%0,06
Berrerabilpena	345.256	%0,99	335.983	%0,97	-%0,02
Biohondakina	1.341.904	%3,85	1.427.529	%4,13	%0,28
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**34.828.741**	**%100**	**34.546.861**	**%100**	
Biztanle-kopurua	96.754		96.561		-%0,20

Durangaldea	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
kg/biz/urte	359,97		357,77		-%0,61

Aurreko taulan ikus daitekeen moduan, gaikako bilketako zatiki batzuk 2020. urtearekiko hazi egin dira, adibidez papera eta kartoia eta beira. Biohondakinaren pisua % 0,28 igo da. Izan ere, 2020an hondakin-kopuru guztiaren % 3,85 izan zen bitartean, azken urtean %4,13 izan zen; datu oso positiboa da.

Gauzak horrela, azken urtean masako bilketa % 71,16tik % 70,78ra jaitsi da. Ondorioz, gaikako bilketa Durangaldea eskualdean bildutako etxeko hondakin guztiaren % 29,22 da.

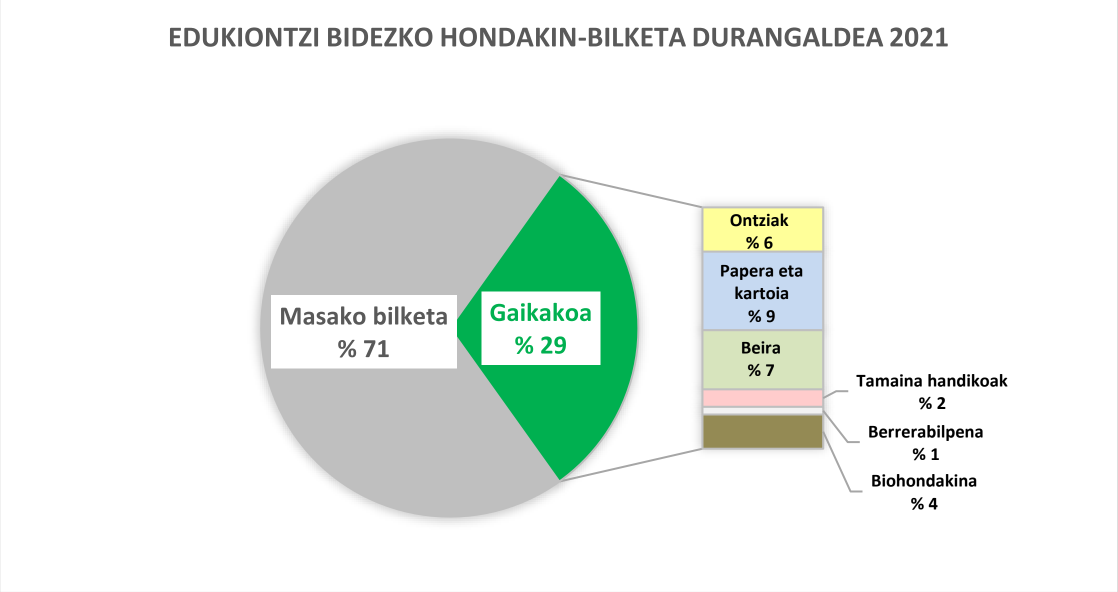
Jarraian, Durangaldea eskualdeko udalerrien bilketaren datuak aurkezten dira. Mallabiak eta Ermuak hondakinak kudeatzen dituzte Gipuzkoako Debabarrena eskualdeko mankomunitatearekin. Behatokiari hiru hilabetean behin ematen dizkioten datuak orokorrak dira (gainerakoak, P/K, ontziak, etab.) edukiontzi bidezko bilketatik datozen edo ez zehaztu gabe.

27. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Durangaldea. 2021. urtea

2021. urtea	ABADIÑO	% pisuan	ATXONDO	% pisuan	BERRIZ	% pisuan	DURANGO	% pisuan	ELORRIO	% pisuan	ERMUA	% pisuan	GARAI	% pisuan
Masako bilketa	2.152.177	%73,76	5.635.250	%75,90	385.912	%69,27	1.305.350	%79,33	6.497.752	%69,34	2.085.787	%72,19	3.156.745	%59,34
Ontziak	157.566	%5,40	359.918	%4,85	29.688	%5,33	110.932	%6,74	563.924	%6,02	194.092	%6,72	287.737	%5,41
Papera eta kartoia	279.514	%9,58	537.880	%7,25	50.120	%9,00	71.952	%4,37	821.056	%8,76	270.891	%9,38	547.203	%10,29
Beira	204.751	%7,02	498.711	%6,72	68.001	%12,21	110.661	%6,73	839.190	%8,95	199.918	%6,92	371.923	%6,99
Tamaina handikoak	65.986	%2,26	197.600	%2,66	11.832	%2,12	36.680	%2,23	222.480	%2,37	63.951	%2,21	81.144	%1,53
Berrerabilpena	18.844	%0,65	74.395	%1,00	4.572	%0,82	9.940	%0,60	101.605	%1,08	36.940	%1,28	53.799	%1,01
Biohondakina	38.778	%1,33	120.380	%1,62	6.953	%1,25	0	%0,00	325.280	%3,47	37.582	%1,30	781.250	%14,69
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**2.917.616**	**%100**	**7.424.134**	**%100**	**557.078**	**%100**	**1.645.515**	**%100**	**9.371.287**	**%100**	**2.889.160**	**%100**	**5.319.886**	**%100**
Biztanle-kopurua	7.618		19.576		1.366		4.537		29.935		7.383		15.791	
kg/biz/urte	383		379		408		363		313		391		337	

2021. urtea	IURRETA	% pisuan	IZURTZA	% pisuan	MALLABIA	% pisuan	MAÑARIA	% pisuan	OTXANDIO	% pisuan	ZALDIBAR	% pisuan	DURANGALDEA	% pisuan
Masako bilketa	1.044.165	%72,89	67.803	%67,52	609.242	%69,47	147.189	%73,07	413.043	%73,31	858.272	%74,52	**24.451.632**	**%70,78**
Ontziak	81.564	%5,69	7.805	%7,77	27.979	%3,19	10.978	%5,45	36.767	%6,53	68.988	%5,99	**1.945.731**	**%5,63**
Papera eta kartoia	135.611	%9,47	8.806	%8,77	104.830	%11,95	19.116	%9,49	45.056	%8,00	111.468	%9,68	**3.015.574**	**%8,73**
Beira	108.422	%7,57	8.915	%8,88	52.396	%5,97	14.052	%6,98	44.652	%7,92	64.168	%5,57	**2.601.551**	**%7,53**
Tamaina handikoak	32.014	%2,23	2.079	%2,07	2.204	%0,25	4.513	%2,24	19.213	%3,41	26.315	%2,28	**768.861**	**%2,23**
Berrerabilpena	11.913	%0,83	3.790	%3,77	2.899	%0,33	2.931	%1,46	4.720	%0,84	7.005	%0,61	**335.983**	**%0,97**
Biohondakina	18.814	%1,31	1.222	%1,22	77.479	%8,83	2.652	%1,32	0	%0,00	15.464	%1,34	**1.427.529**	**%4,13**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**1.432.502**	**100%**	**100.419**	**%100**	**877.029**	**%100**	**201.431**	**%100**	**563.451**	**%100**	**1.151.679**	**%100**	**34.546.861**	
Biztanle-kopurua	3.696		240		1.172		521		1.359		3.038		**96.561**	
kg/biz/urte	388		418		748		387		415		379		**358**	

2.4.1. Biltzeko sistemak



43. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Durangaldean, 2021ean gaikako bilketa % 29,22 izan da; hazi egin da, 2020. urtean % 28,84 izan baitzen. Bizkaiko Lurralde Historikoan gaikako bilketako tasa handienetakoa duen eskualdeetako bat bada ere, bere emaitza urrun dago birziklapenari buruz lortu beharreko helburuetatik.
Gaikako bilketako zatiki nagusia paper eta kartoiaren bilketa da; guztiaren % 8,73. Ondoren, beira eta ontziak datoz; guztiaren % 7,53 eta % 5,63 dira, hurrenez hurren. Nabarmendu behar da gaikako bilketako datu onenak dituen hurrengo zatikia biohondakina dela; bildutako etxeko hondakin guztien % 4,13. Beste eskualde batzuetan ikusi dugun bezala, zatiki hori guztiaren % 1-2 izan ohi da. Beraz, emaitza oso positiboa da.

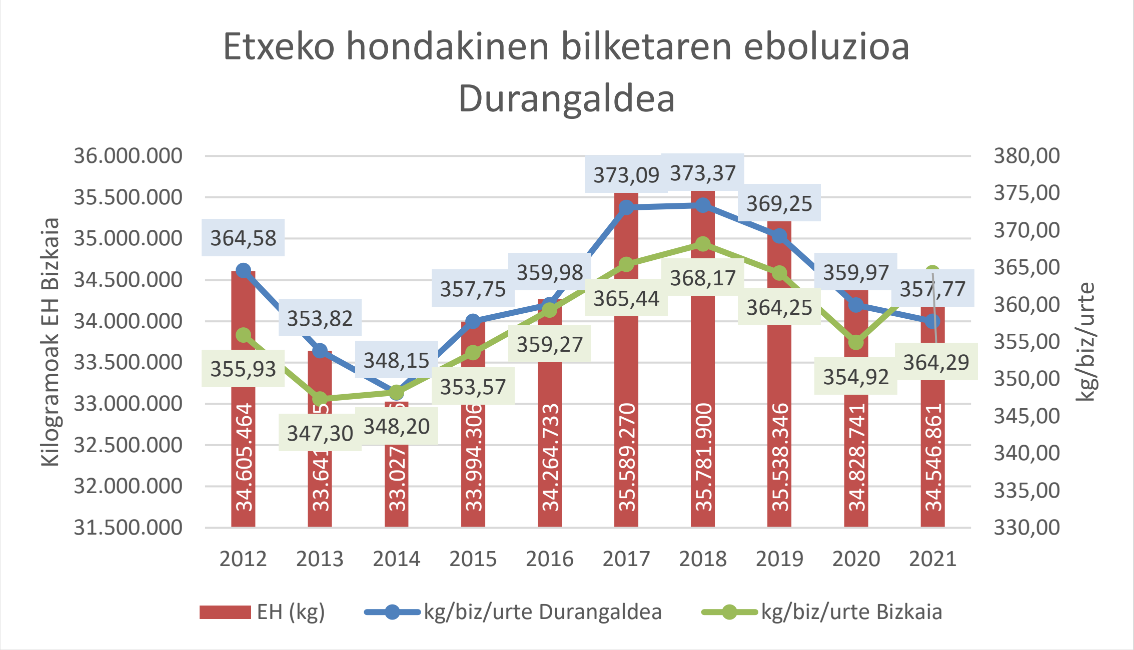
2.4.2. Bilketen eboluzioa

Hurrengo grafikoek Durangaldeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

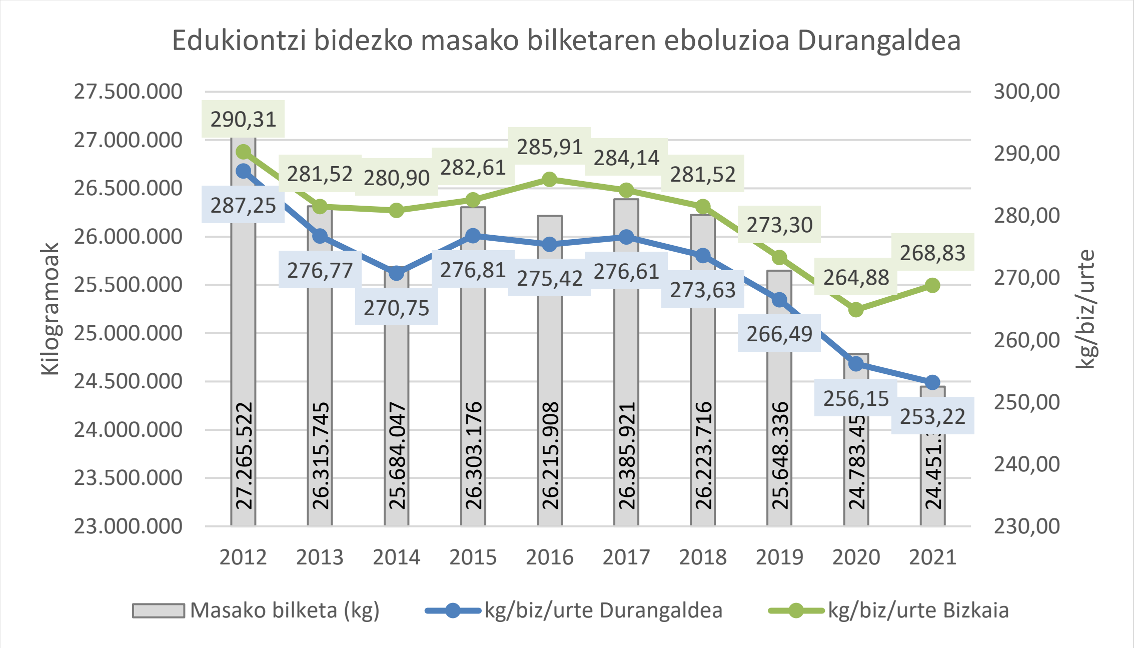
Datuen arabera, etxeko hondakinak hazi dira 2020. urtetik, baina murriztu dira aurreko urteetako kopuruekin alderatuta.

Masako bilketari dagokionez, 2012tik gaur egun arte zatiki hori poliki-poliki murriztu da. Datu oso positiboa da, gaikako bilketaren datuen hobekuntza dakarrena.

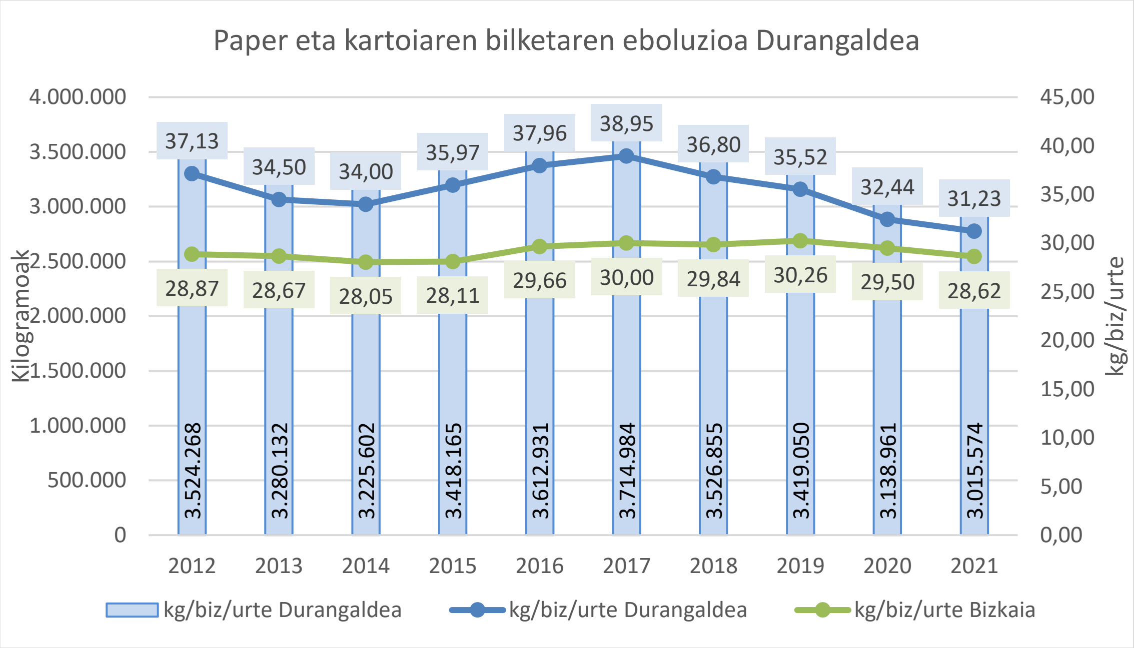
Bestetik, gaikako bilketako zatiki gehienen datuek 2012. urtetik joera positiboa erakusten dute; hori da, adibidez, biohondakinak eta ontziak zatikien kasua.



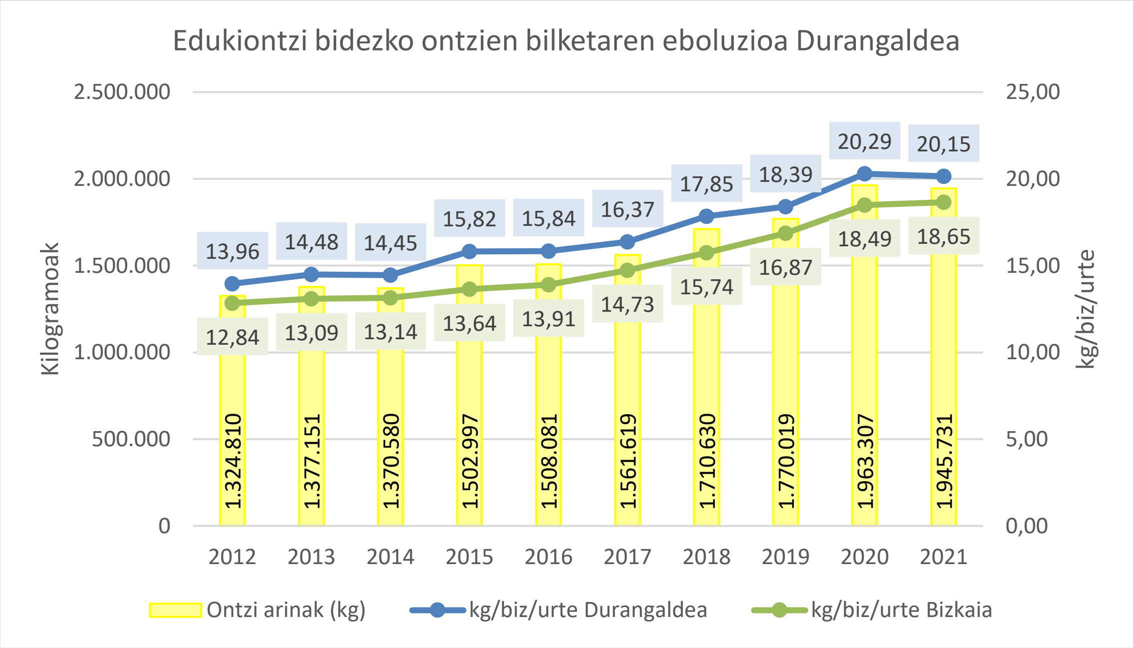
44. irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



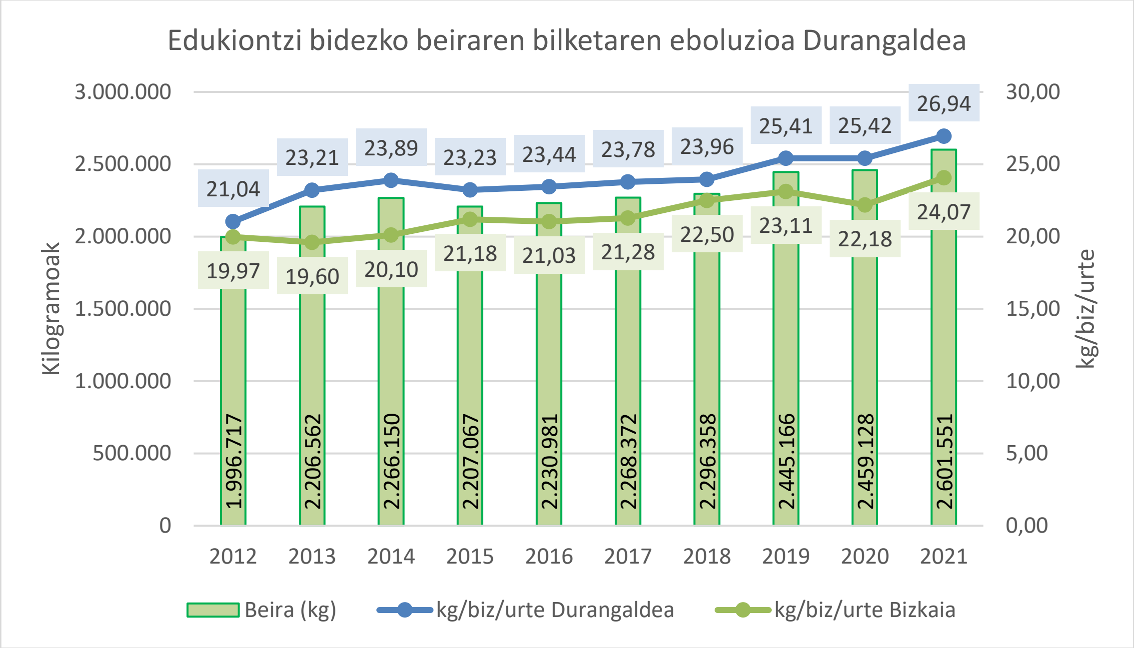
45. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



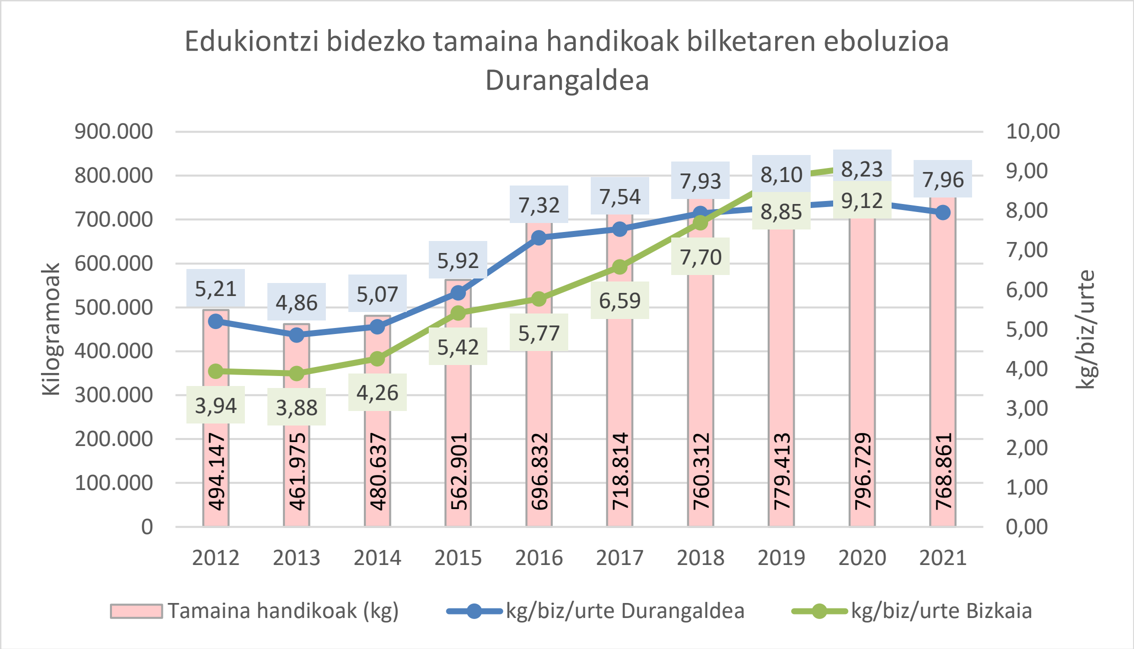
46. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



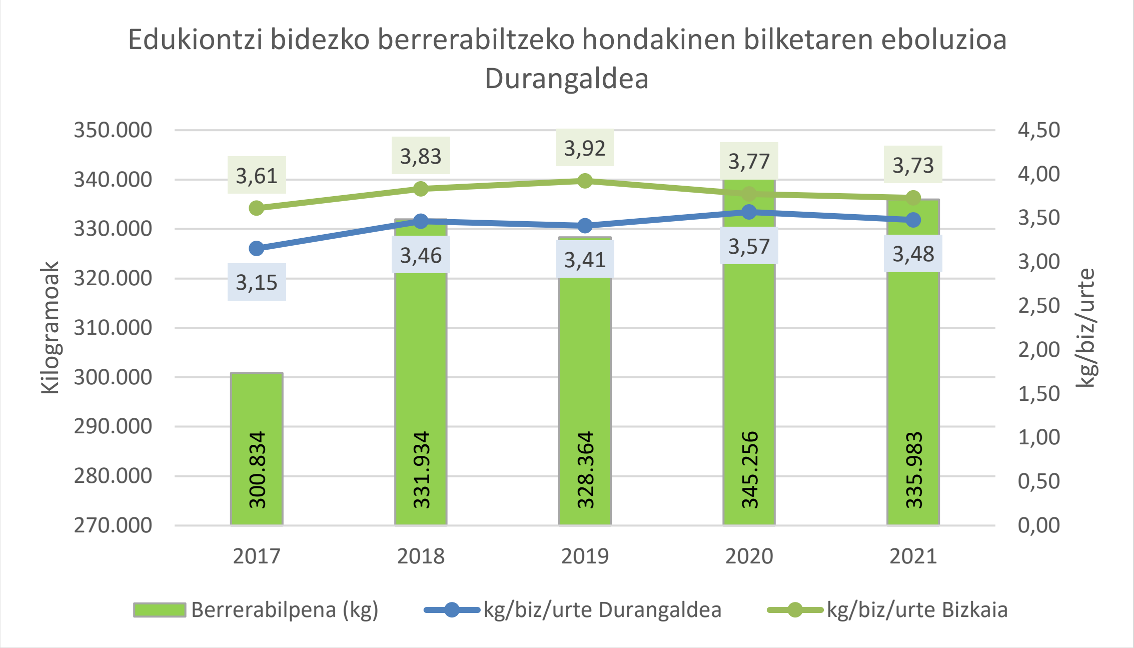
47. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



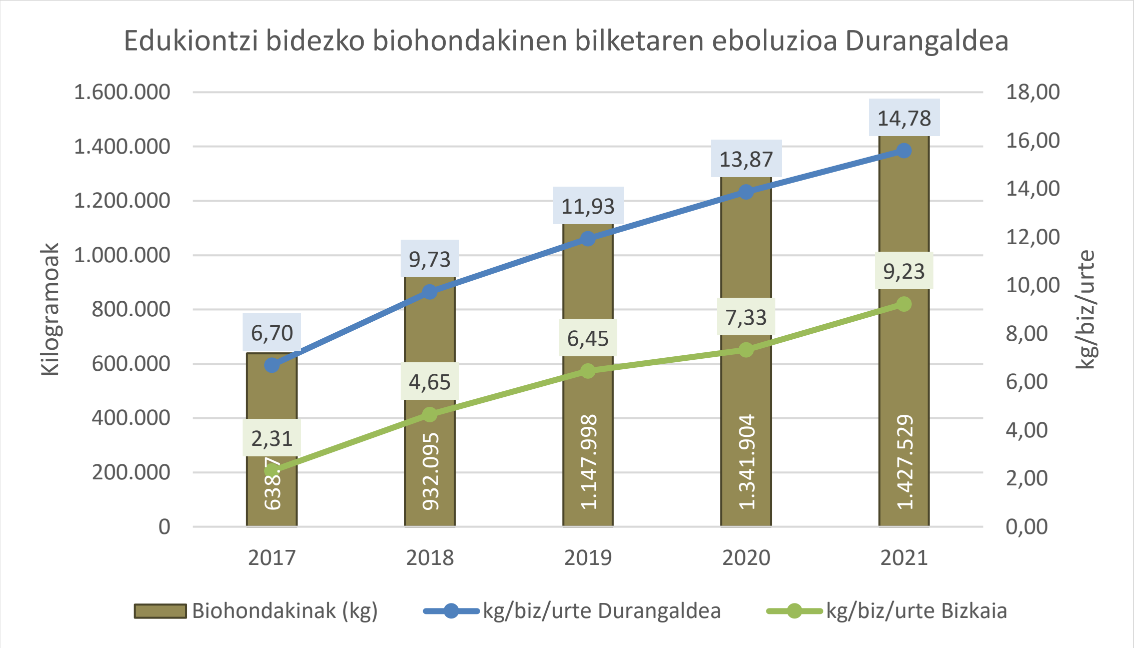
48. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



49. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



50. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



51. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Durangaldea 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.5
Enkarterriak eskualdea

Enkarterriak eskualdeak lurraldeko gaikako bilketaren datu txarrenak ditu; zehazki, eskualdea osatzen duten udalerrietan bildutako etxeko hondakin guztien % 19 da.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

28. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Enkarterriak	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	11.161.582	81,98%	11.199.180	80,77%	-1,2%
Ontziak	551.988	4,05%	548.958	3,96%	-0,1%
Papera eta kartoia	944.473	6,94%	941.741	6,79%	-0,1%
Beira	628.848	4,62%	787.698	5,68%	1,1%
Tamaina handikoak	148.880	1,09%	203.700	1,47%	0,4%
Berrerabilpena	104.004	0,76%	100.365	0,72%	0,0%
Biohondakina	75.880	0,56%	84.100	0,61%	0,0%
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**13.615.655**	**100%**	**13.865.741**	**100%**	**1,84%**
Biztanle-kopurua	35.156		35.161		0,01%
kg/biz/urte	387,29		394,35		1,82%

Gaikako bilketaren ehunekoa beste eskualde batzuetakoa baino txikiagoa bada ere, zenbait datu positibo daude: 2020. eta 2021. urteen bitartean, masako bilketa pixka bat jaitsi eta gaikako bilketako zatiki batzuk hazi dira, adibidez tamaina handiko hondakinak, beira edo biohondakinak.

Nabarmentzekoa da tamaina handiko hondakinen kasuan izandako aldakuntza: 2020an 148.880 kilogramo bildu ziren bitartean, azken urteko kopurua 203.700 kilogramokoa izan zen.

Jarraian, Enkarterriak eskualdeko udalerrien bilketaren datuak aurkezten dira.

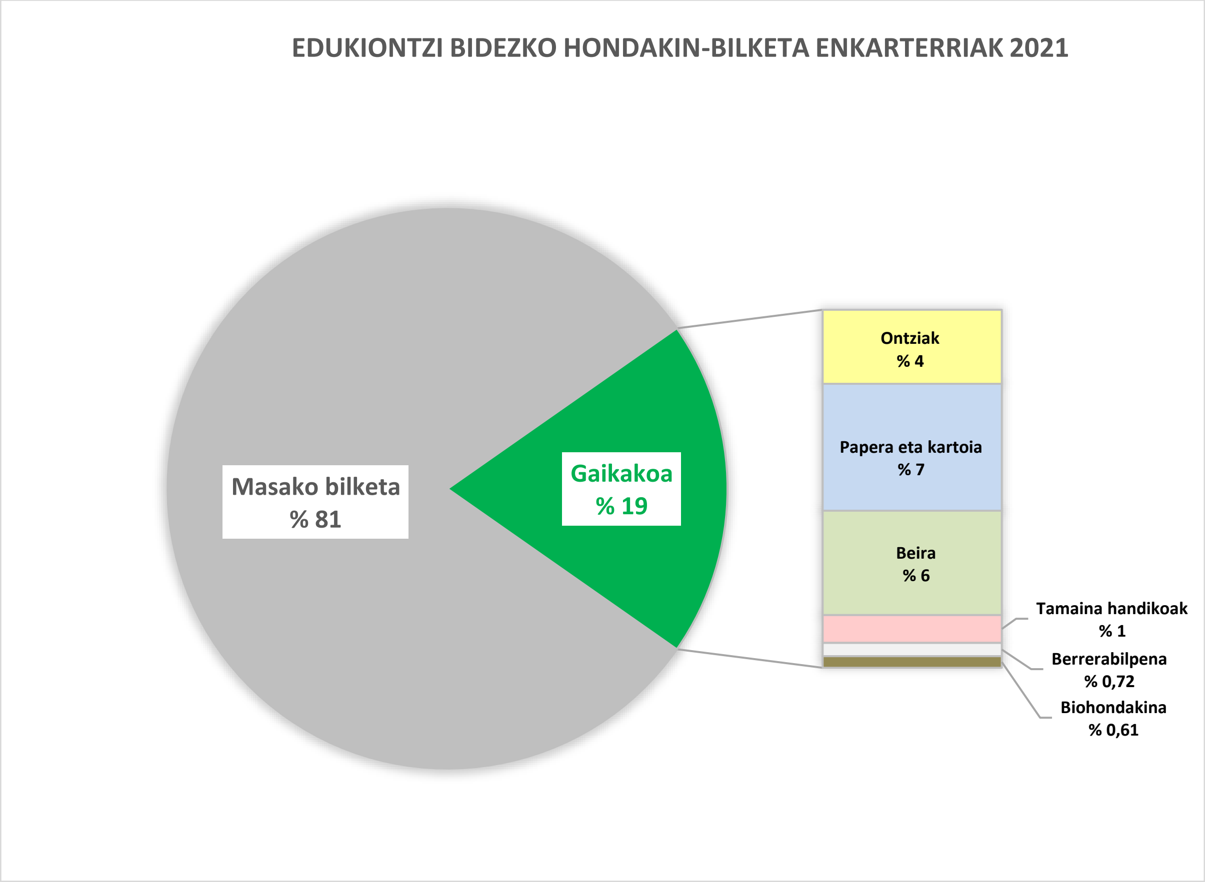
Zalla, Balmaseda eta Gueñes udalerriak dira eskualdean etxeko hondakin gehien bildu dituztenak.

29. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Enkarterriak eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	ALONSOTEGI	% pisuan	ARTZENTALES	% pisuan	BALMASEDA	% pisuan	GALDAMES	% pisuan	GORDEXOLA	% pisuan	GUEÑES	% pisuan
Masako bilketa	958.160	%79,48	221.782	81,19%	2.450.078	%80,66	265.885	%79,82	538.433	%78,42	2.137.234	%81,80
Ontziak	54.294	%4,50	10.396	3,81%	96.584	%3,18	17.295	%5,19	36.531	%5,32	95.348	%3,65
Papera eta kartoia	96.301	%7,99	18.309	6,70%	202.264	%6,66	21.950	%6,59	44.450	%6,47	176.438	%6,75
Beira	48.977	%4,06	16.166	5,92%	152.835	%5,03	20.748	%6,23	52.711	%7,68	147.547	%5,65
Tamaina handikoak	38.240	%3,17	2.112	0,77%	94.000	%3,09	2.449	%0,74	5.012	%0,73	19.487	%0,75
Berrerabilpena	9.530	%0,79	2.579	0,94%	21.535	%0,71	2.600	%0,78	5.015	%0,73	19.244	%0,74
Biohondakina	0	%0,00	1.821	0,67%	20.120	%0,66	2.183	%0,66	4.422	%0,64	17.551	%0,67
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**1.205.502**	**%100**	**273.166**	**100%**	**3.037.416**	**%100**	**333.111**	**%100**	**686.574**	**%100**	**2.612.849**	**%100**
Biztanle-kopurua	2.944		726		7.651		842		1.723		6.699	
kg/biz/urte	409,48		376,26		397,00		395,62		398,48		390,04	

2021. urtea	KARRANTZA HARANA	% pisuan	LANESTOSA	% pisuan	SOPUERTA	% pisuan	TURTZIOZ	% pisuan	ZALLA	% pisuan	**ENKARTERRIAK**	**% pisuan**
Masako bilketa	889.351	%81,22	80.273	%80,77	815.423	%80,18	161.498	%76,49	2.681.061	%81,38	**11.199.180**	**80,77%**
Ontziak	42.772	%3,91	5.511	%5,54	40.385	%3,97	8.196	%3,88	141.644	%4,30	**548.958**	**3,96%**
Papera eta kartoia	73.420	%6,70	6.627	%6,67	67.317	%6,62	13.332	%6,31	221.333	%6,72	**941.741**	**6,79%**
Beira	69.272	%6,33	4.269	%4,30	71.431	%7,02	23.317	%11,04	180.425	%5,48	**787.698**	**5,68%**
Tamaina handikoak	8.026	%0,73	759	%0,76	7.674	%0,75	1.460	%0,69	24.481	%0,74	**203.700**	**1,47%**
Berrerabilpena	4.857	%0,44	1.287	%1,29	8.107	%0,80	2.017	%0,96	23.594	%0,72	**100.365**	**0,72%**
Biohondakina	7.303	%0,67	659	%0,66	6.696	%0,66	1.326	%0,63	22.017	%0,67	**84.100**	**0,61%**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**1.095.001**	**%100**	**99.385**	**%100**	**1.017.033**	**%100**	**211.147**	**%100**	**3.294.556**	**%100**	**13.865.741**	**100%**
Biztanle-kopurua	2.759		261		2.638		502		8.416		**35.161**	
kg/biz/urte	396,88		380,79		385,53		420,61		391,46		**394,35**	

2.5.1. Biltzeko sistemak

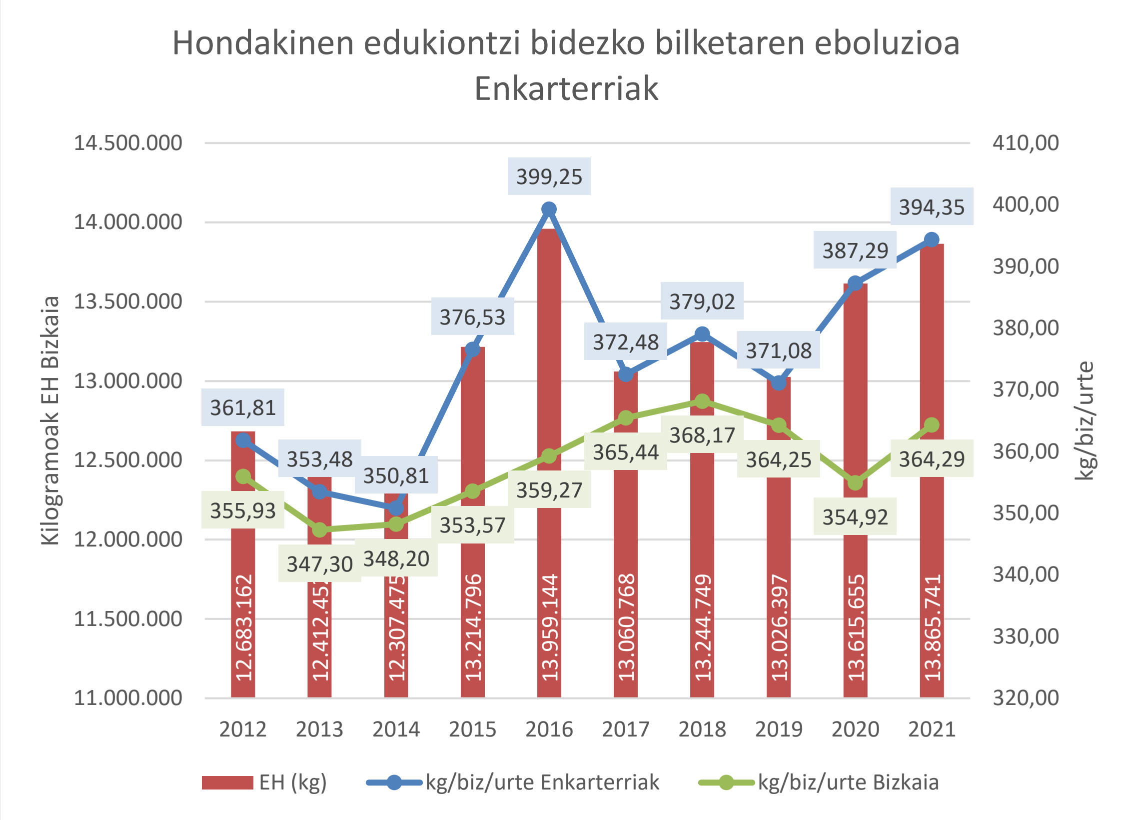


52. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

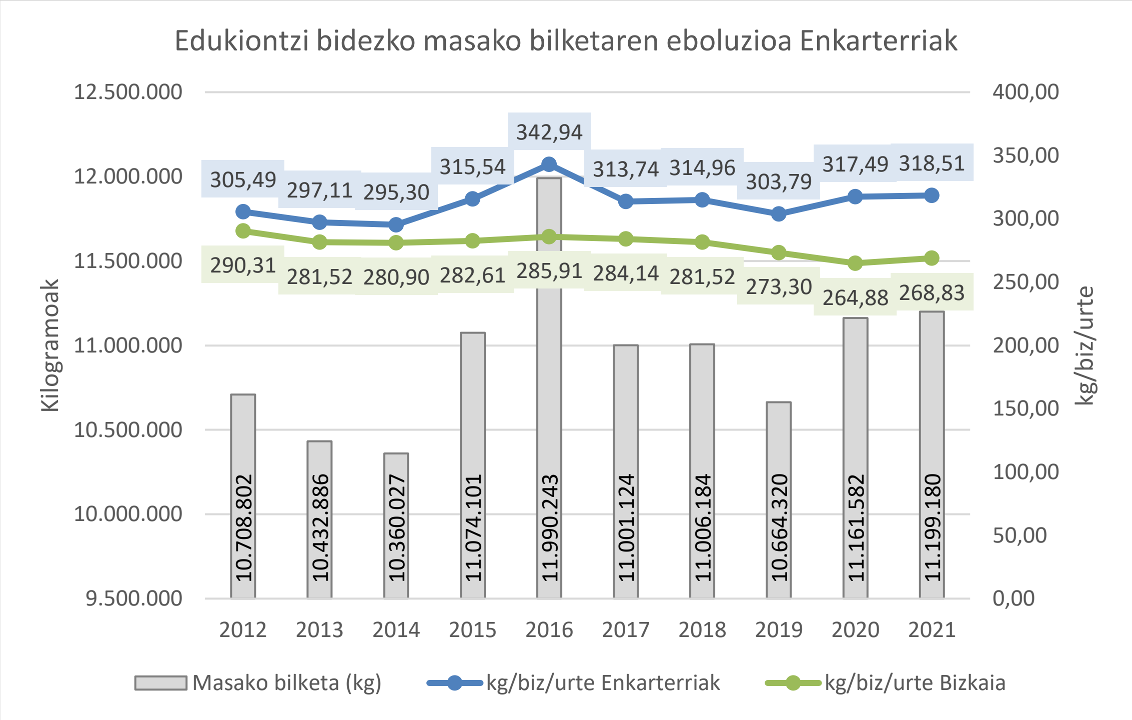
Enkarterrietan, 2020. urtetik gaikako bilketa pixka bat hazi da. Birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko, datuak askoz hobeak izan beharko lirateke, bereziki eskualde horretan. Izan ere, bertan gaikako bilketa guztiaren % 19 baino ez da.
Papera-kartoia, beira eta ontzi arinen zatikiak nabarmentzen dira; % 6,79, % 5,68 eta % 3,96 dira, hurrenez hurren. Hala ere, beste eskualde batzuetakoak baino ehuneko txikiagoak dira.

2.5.2. Bilketen eboluzioa

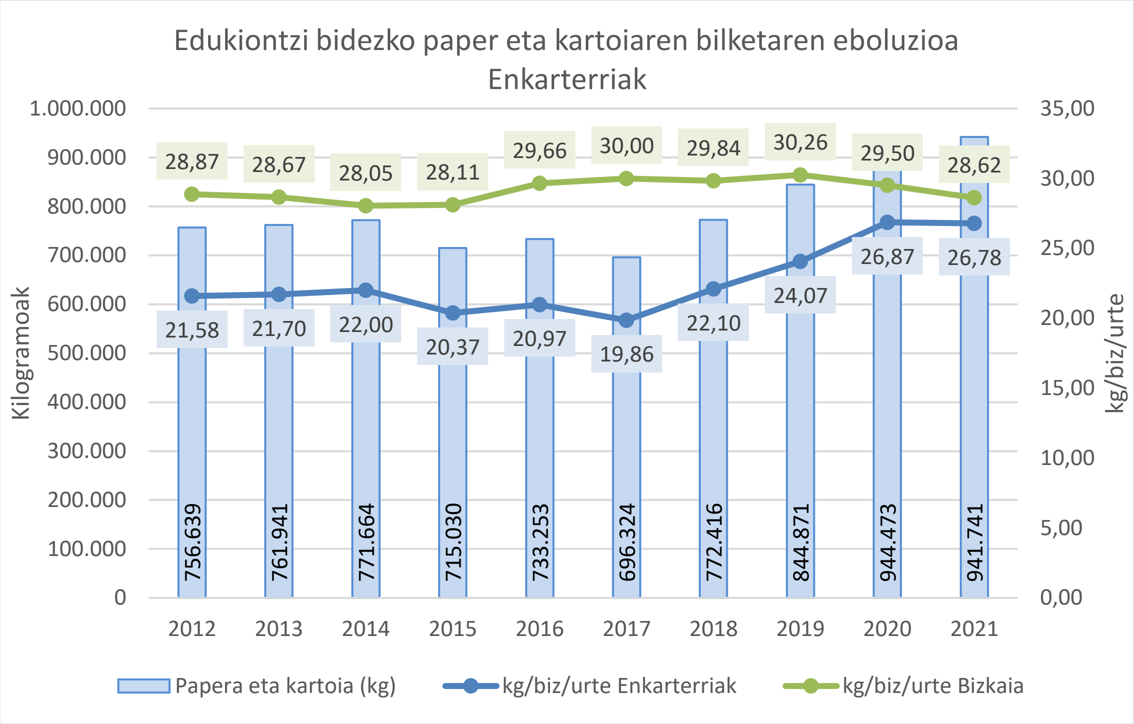
Hurrengo grafikoek Enkarterrietako zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.
Azken datuek erakusten dute 2016tik etxeko hondakinen bilketa hazi egin dela. Urte hartan hamarkadako bilketa-kopuru handiena izan zen eskualde horretan. Gauza bera gertatzen da gainerakoak zatikiarekin edo masako bilketarekin.
Gaikako bilketako zatikiei dagokienez, beirak eboluzio gorabeheratsua dauka, baina 2021. urtean beira-hondakin gehien bildu dira 2012. urtetik.



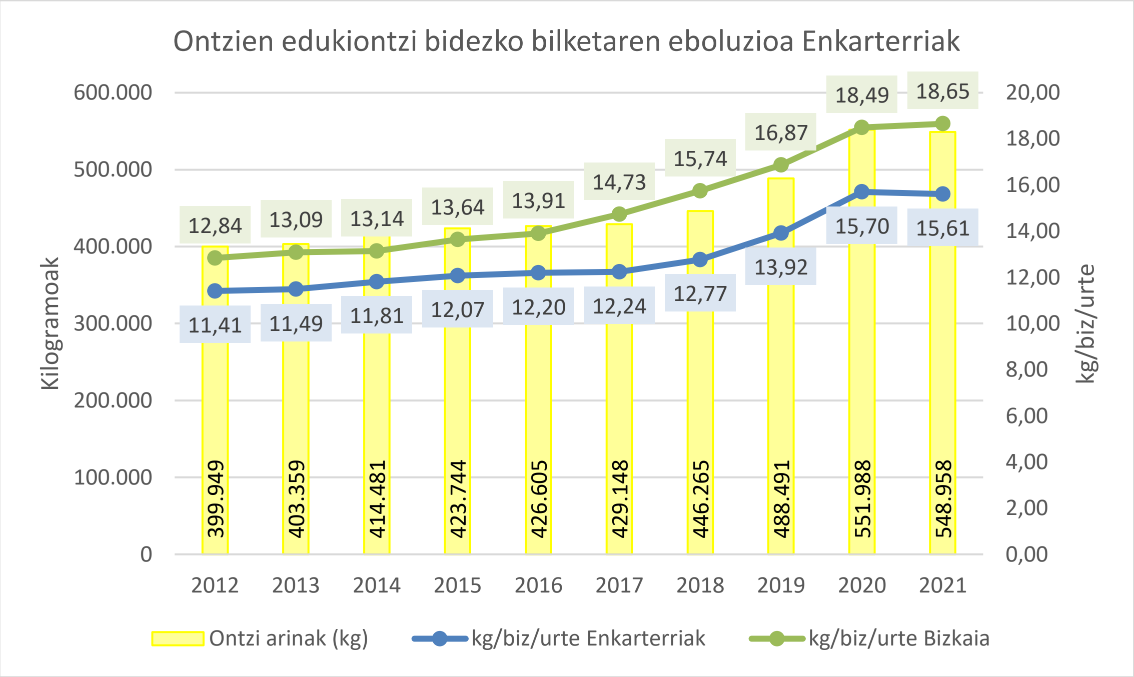
53. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



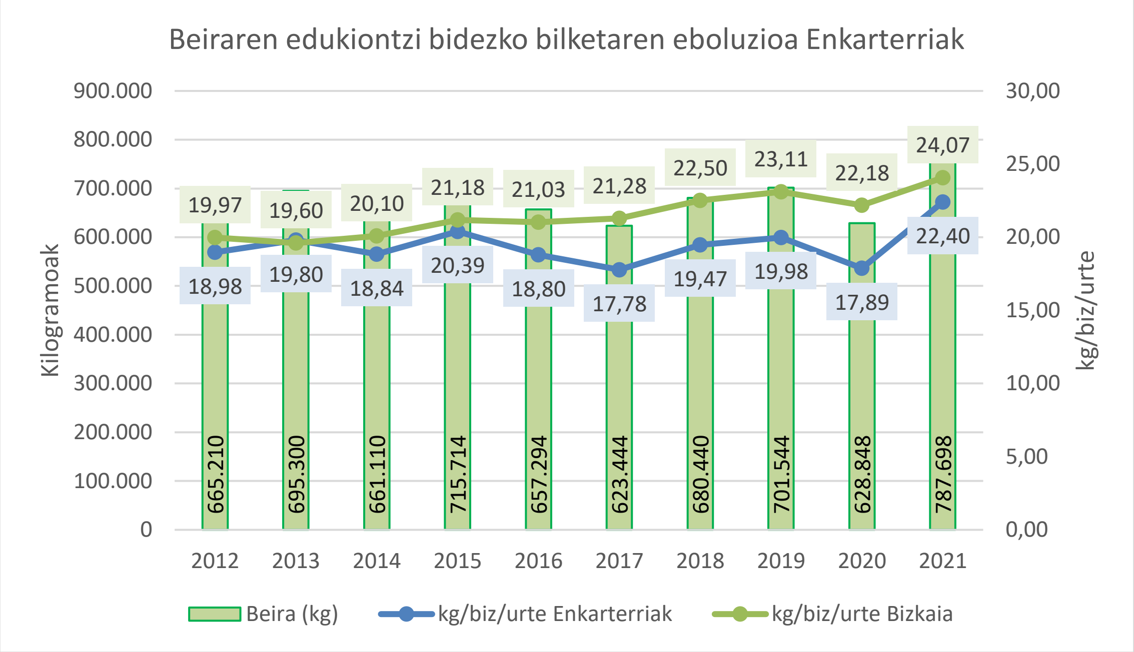
54. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



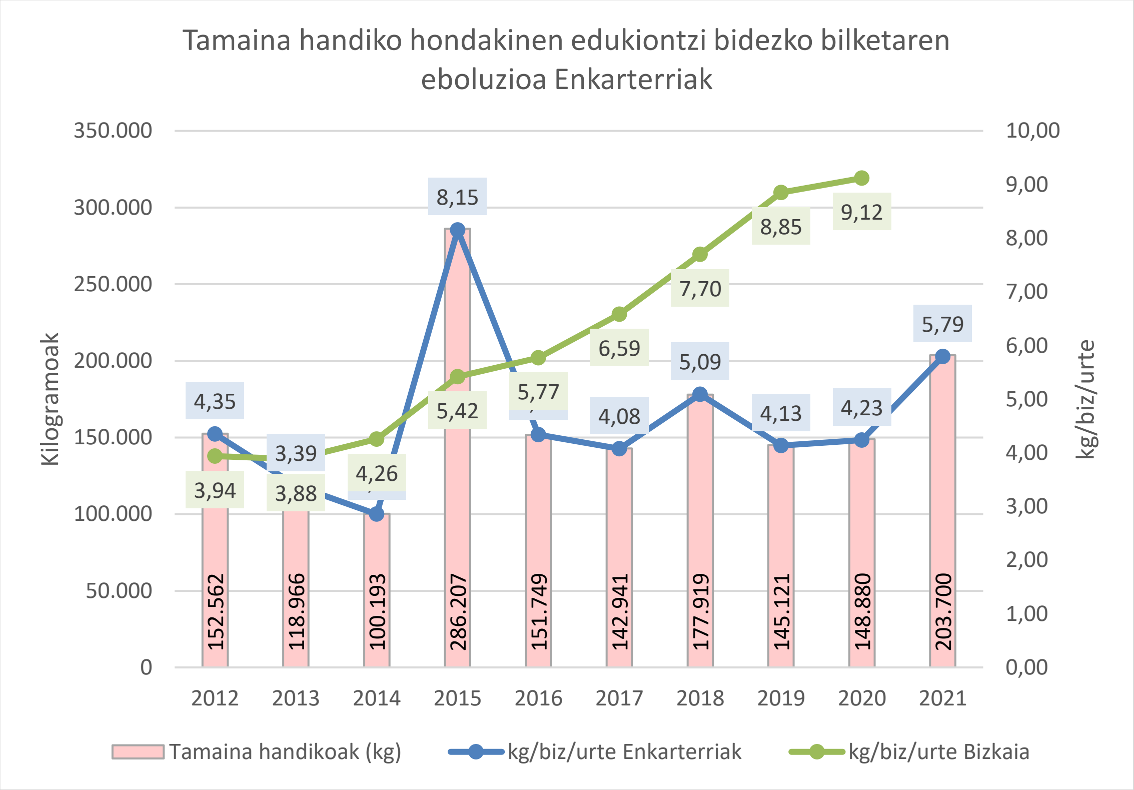
55. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



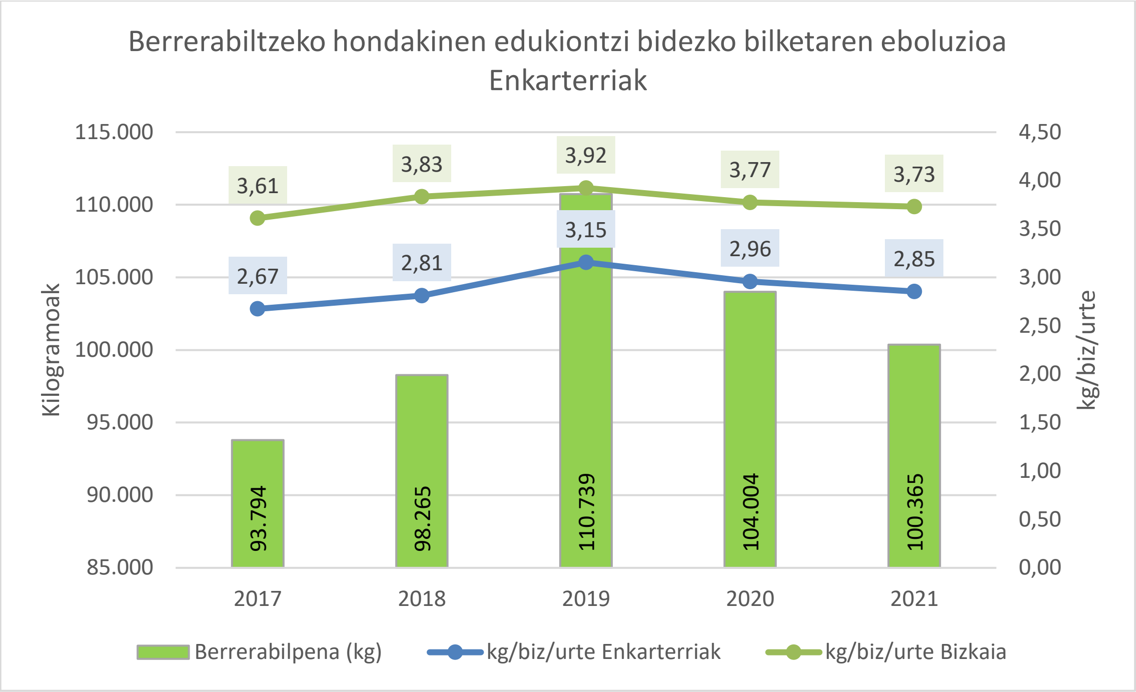
56. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



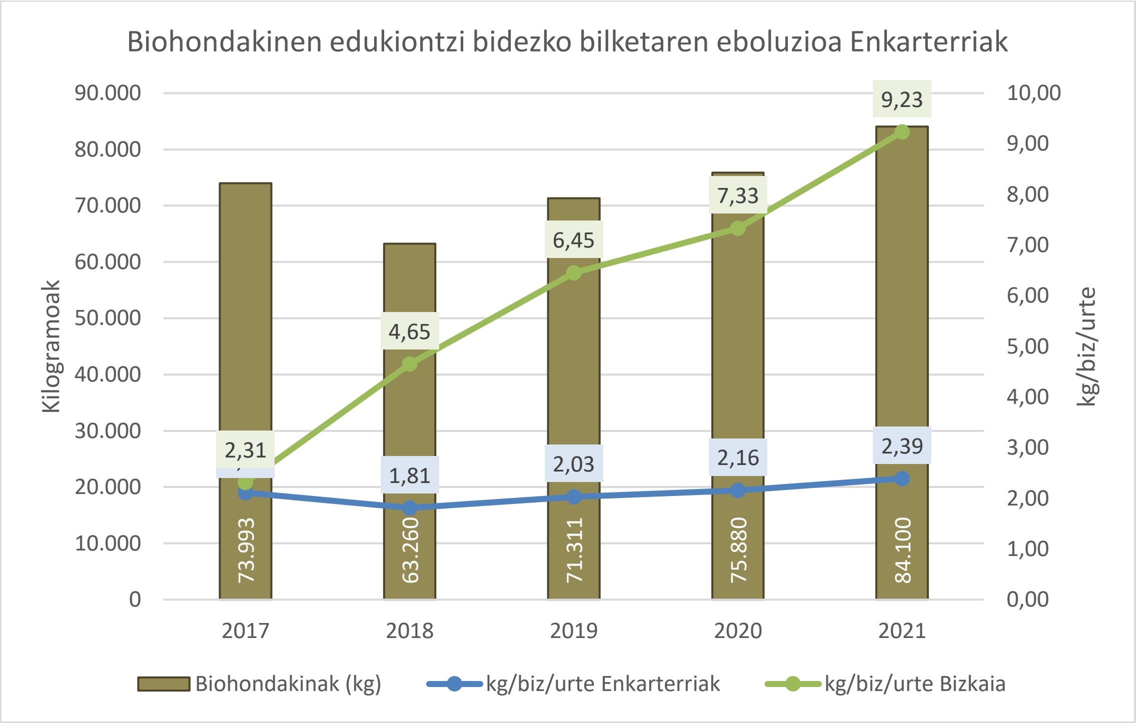
57. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



58. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



59. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia



60. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Enkarterriak 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.6
Ezkerraldea eskualdea

2021. urtean, beste eskualde batzuetan bezala, hazi egin zen Ezkerraldeko udalerrietan bildutako etxeko hondakinen kopurua, baina, kasu honetan hazkundea % 2,58 izan da. Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

30. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Ezkerraldea	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	69.280.840	% 79,47	69.160.860	%77,35	-%2,1
Ontziak	3.905.258	% 4,48	3.947.456	%4,41	-%0,1
Papera eta kartoia	5.552.273	% 6,37	5.537.169	%6,19	-%0,2
Beira	4.807.383	% 5,51	5.486.796	%6,14	%0,6
Tamaina handikoak	2.144.830	% 2,46	2.813.120	%3,15	%0,7
Berrerabilpena	856.064	% 0,98	858.892	%0,96	%0,0
Biohondakina	627.062	% 0,72	1.614.080	%1,81	%1,1
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**87.173.710**	**% 100**	**89.418.373**	**%100**	**%2,57**
Biztanle-kopurua	259.640		258.299		-%0,52
kg/biz/urte	335.75		346,18		%3,11

Aurreko taulan ikus daitekeenez, 2020. eta 2021. urteen bitartean masako bilketa nabarmen jaitsi zen, zehazki -% 2,1.

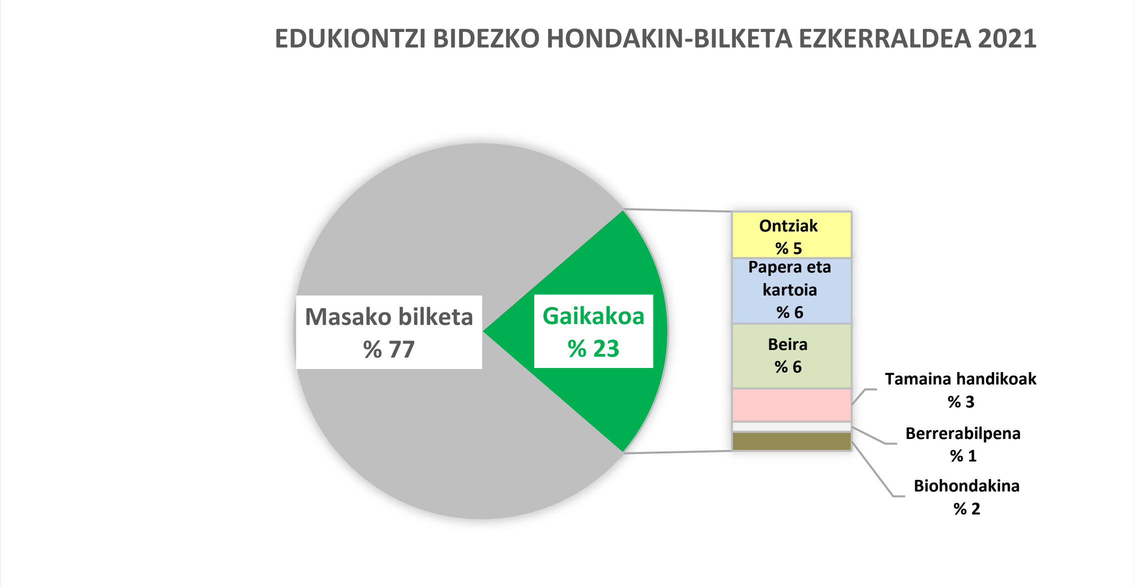
Nabarmentzekoa da tamaina handiko hondakinen kasuan izandako aldakuntza: 2020an 2.144,83 tona bildu ziren bitartean, azken urtean 2.813,12 tona bildu ziren.
Bestetik, 2021ean Ezkerraldeko udalerri guztietan bosgarren edukiontzia jarri zen. Horri esker, eskualdean biohondakinen bilketaren datuak nabarmen hobetu dira aurreko datuen aldean. Horrela, 2020an 627,06 tona biohondakin bildu ziren bitartean, 2021ean 1.614,08 tona bildu ziren. Zatiki horren pisua % 0,72tik % 1,81era pasa da.

Jarraian, Ezkerraldea eskualdeko udalerrien bilketaren datuak aurkezten dira. Eskualde hori da Bizkaiko Lurralde Historikoan hondakin gehien sortzen duenetako bat, biztanle-kopuru handiko Barakaldo, Santurtzi edota Portugalete udalerriak biltzen dituelako.

31. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Ezkerraldea eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	ABANTO-ZIERBENA	% pisuan	BARAKALDO	% pisuan	MUSKIZ	% pisuan	ORTUELLA	% pisuan	PORTUGALETE	% pisuan	SANTURTZI	% pisuan	SESTAO	% pisuan	ZIERBENA	% pisuan	TRAPAGARAN	% pisuan	**EZKERRALDEA**	% pisuan
Masako bilketa	2.816.180	%79,38	26.995.460	%78,65	2.736.620	%83,64	2.429.480	%80,20	11.087.310	%73,15	11.699.150	%77,34	6.715.640	73,67%	1.042.580	%84,70	3.638.440	%78,89	**69.160.860**	**%77,35**
Ontziak	156.918	%4,42	1.413.223	%4,12	96.806	%2,96	158.879	%5,24	808.815	%5,34	702.157	%4,64	365.640	4,01%	37.727	%3,06	207.291	%4,49	**3.947.456**	**%4,41**
Papera eta kartoia	204.630	%5,77	1.930.120	%5,62	173.631	%5,31	107.392	%3,55	1.141.890	%7,53	932.290	%6,16	720.260	7,90%	72.016	%5,85	254.940	%5,53	**5.537.169**	**%6,19**
Beira	184.514	%5,20	2.125.028	%6,19	125.483	%3,84	151.122	%4,99	1.155.406	%7,62	855.160	%5,65	563.098	6,18%	60.699	%4,93	266.287	%5,77	**5.486.796**	**%6,14**
Tamaina handikoak	106.912	%3,01	1.067.241	%3,11	118.800	%3,63	95.552	%3,15	484.742	%3,20	491.760	%3,25	304.163	3,34%	14.160	%1,15	129.791	%2,81	**2.813.120**	**%3,15**
Berrerabilpena	34.148	%0,96	310.441	%0,90	20.545	%0,63	32.636	%1,08	186.327	%1,23	148.797	%0,98	83.995	0,92%	3.750	%0,30	38.253	%0,83	**858.892**	**%0,96**
Biohondakina	44.480	%1,25	483.160	%1,41	0	%0,00	54.239	%1,79	293.140	%1,93	298.318	%1,97	363.640	3,99%	0	%0,00	77.103	%1,67	**1.614.080**	**%1,81**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**3.547.782**	**%100**	**34.324.672**	**%100**	**3.271.885**	**%100**	**3.029.300**	**%100**	**15.157.630**	**%100**	**15.127.632**	**%100**	**9.116.435**	**%100**	**1.230.932**	**%100**	**4.612.105**	**%100**	**89.418.373**	**%100**
Biztanle-kopurua	9.436		100.907		7.438		8.379		45.285		46.085		27.342		1.516		11.911		**258.299**	
kg/biz/urte	376		340		440		362		335		328		333		812		387		**346**	

2.6.1. Biltzeko sistemak



61. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Ezkerraldean, 2021ean gaikako bilketa pixka bat igo egin da 2020. urtearen aldean. Birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko, eskualde horretan datuak askoz hobeak izan beharko lirateke. Izan ere, bertan gaikako bilketa guztiaren % 22,65 baino ez da.

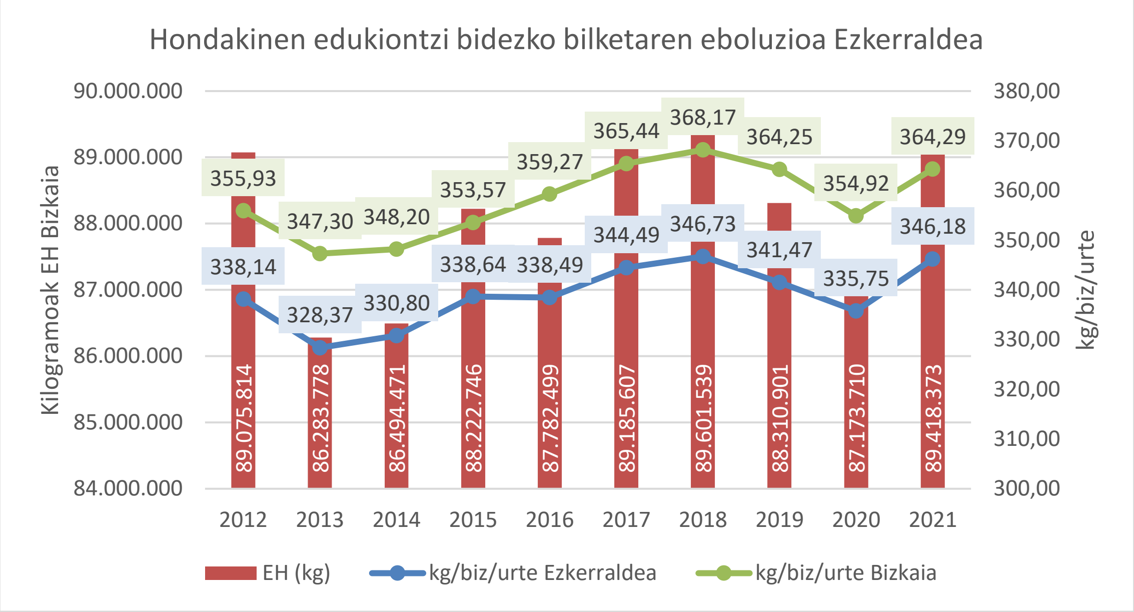
Lurraldeko beste eskualdeetan bezala, nahastutako hondakinak edo gainerakoak da zatiki nagusia. Gaikako bilketari dagokionez, ohiko banaketari jarraitzen dio; zatiki nagusia paper eta kartoia da; guztiaren % 6,19. Ondoren, beira eta ontziak datoz; guztiaren % 6,14 eta % 4,41 dira, hurrenez hurren.

2.6.2. Bilketen eboluzioa

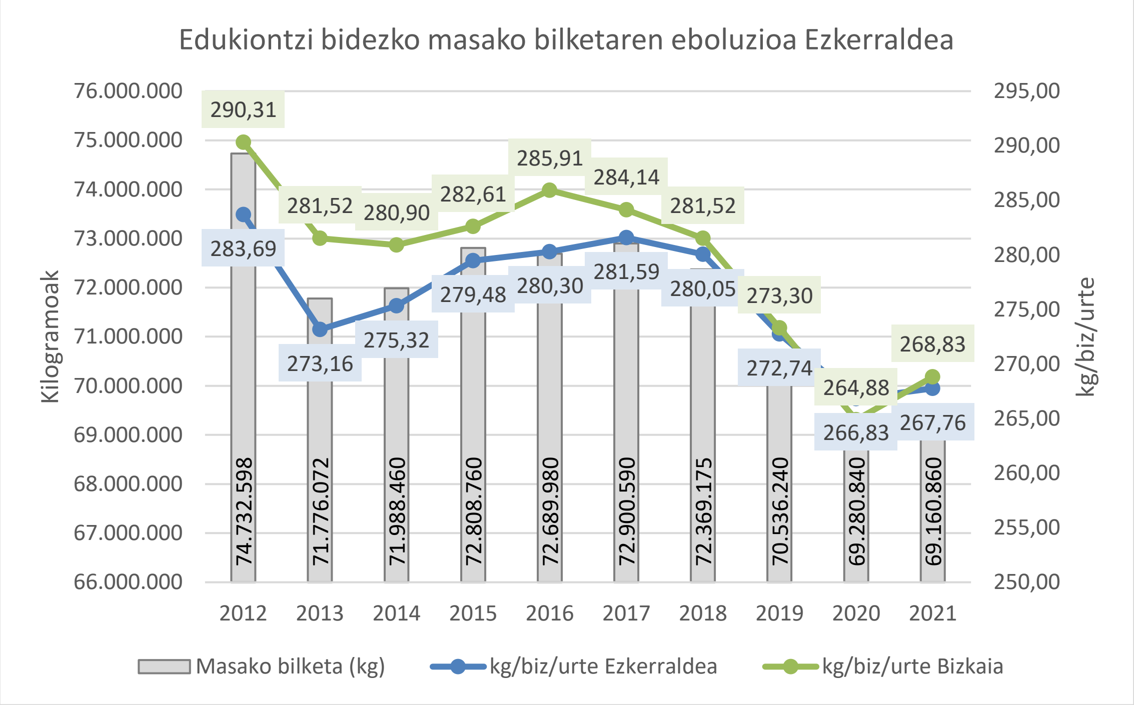
Hurrengo grafikoek Ezkerraldeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Datuen arabera, etxeko hondakinak hazi dira 2020. urtetik, baina murriztu dira beste urteetako kopuruekin alderatuta. Gauza bera gertatzen da gainerakoak zatikiarekin edo masako bilketarekin. Adibidez, 2012an 74.732,6 tona bildu ziren; 2021ean, berriz, 69.160,8 tona.

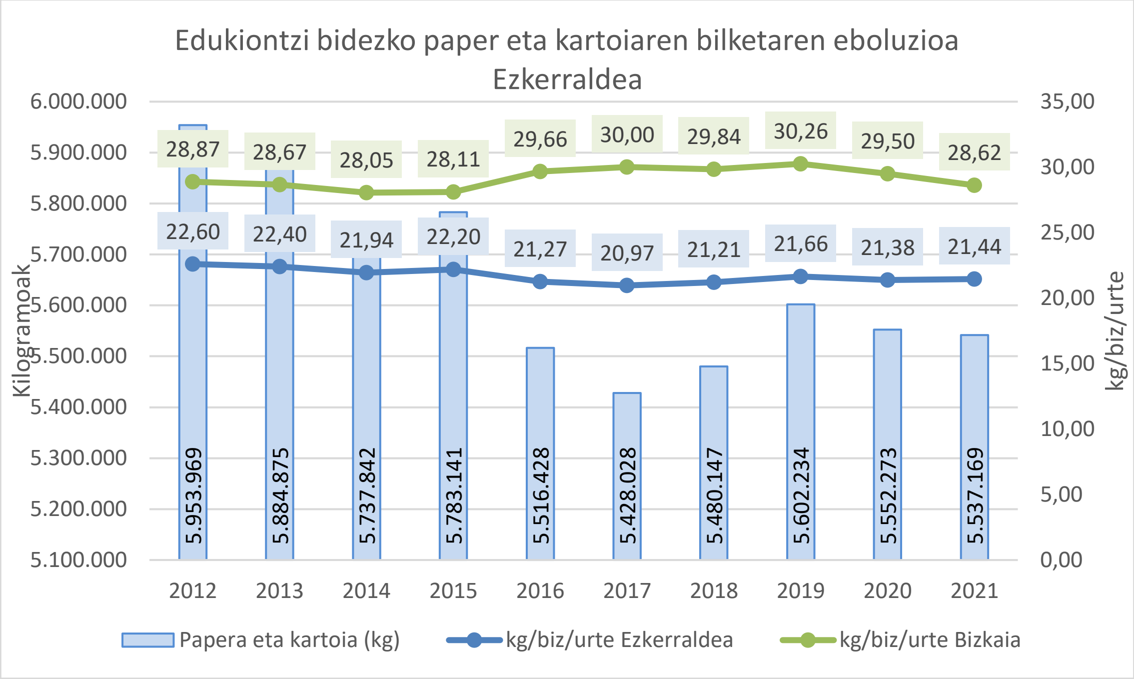
Gaikako bilketaren zatikiei dagokienez, azpimarragarria da 2017tik gaur egun arte biohondakinak zatikiaren bilketak izandako hazkunde esponentziala.



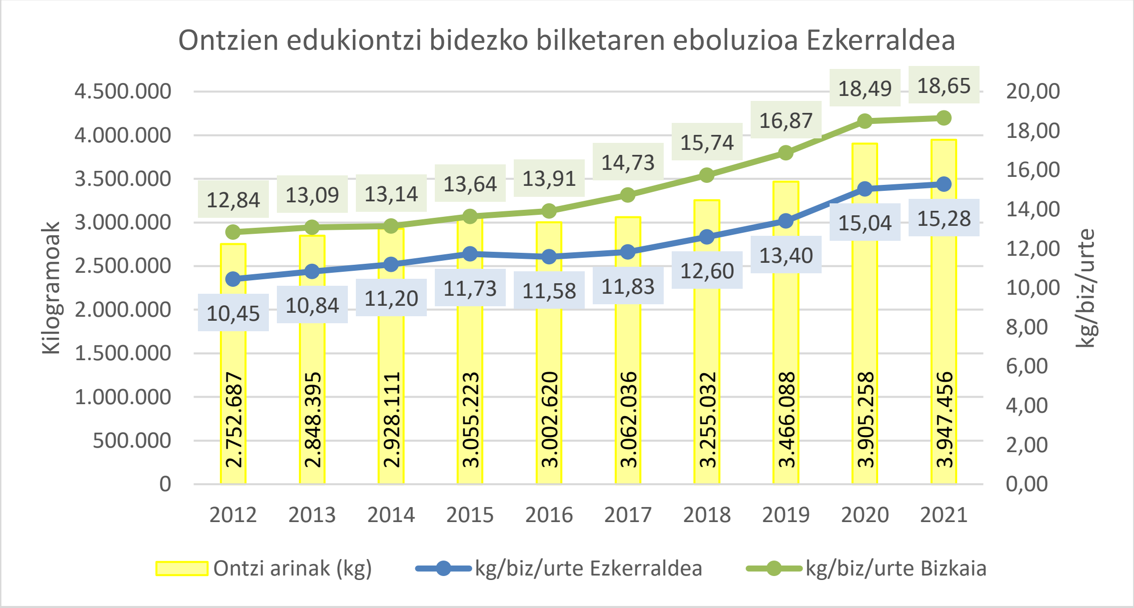
62. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



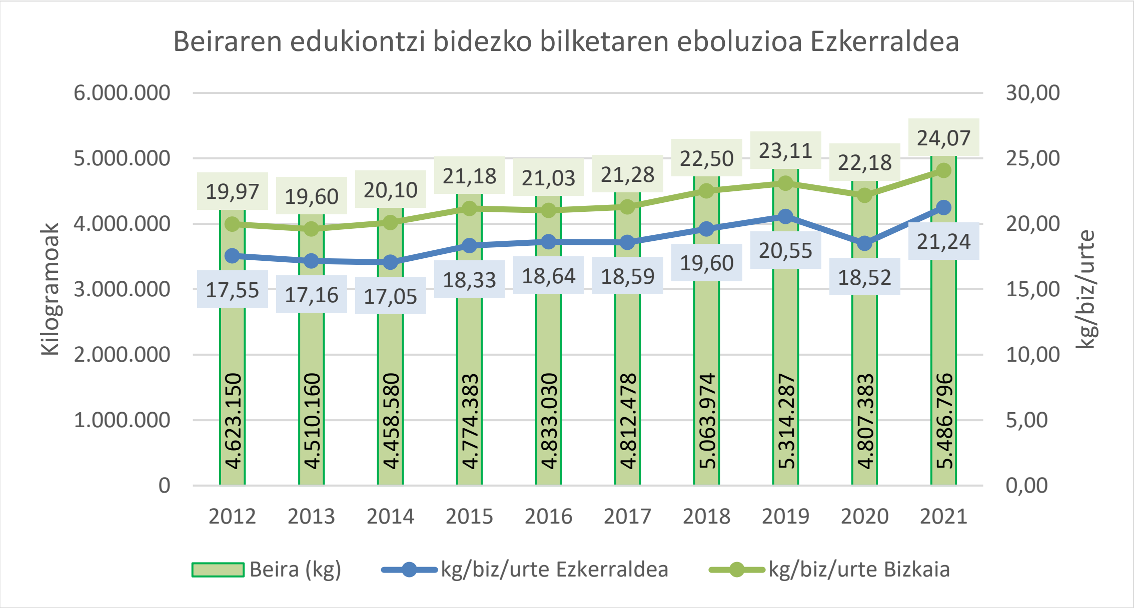
63. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



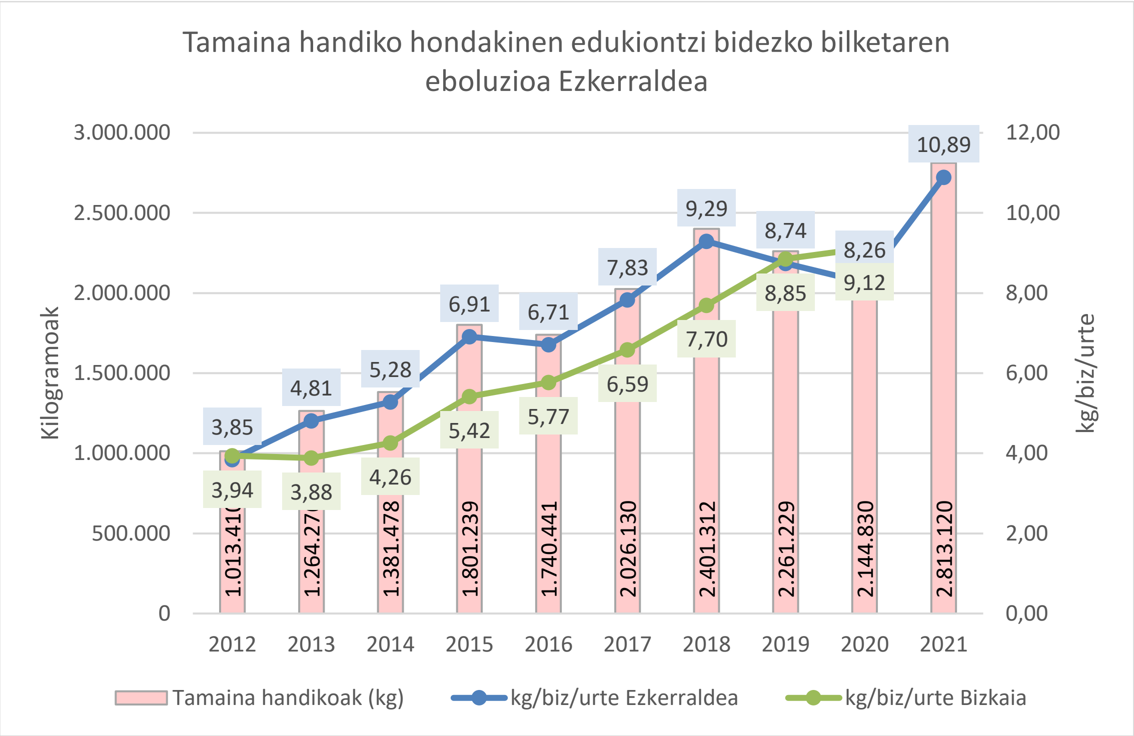
64. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



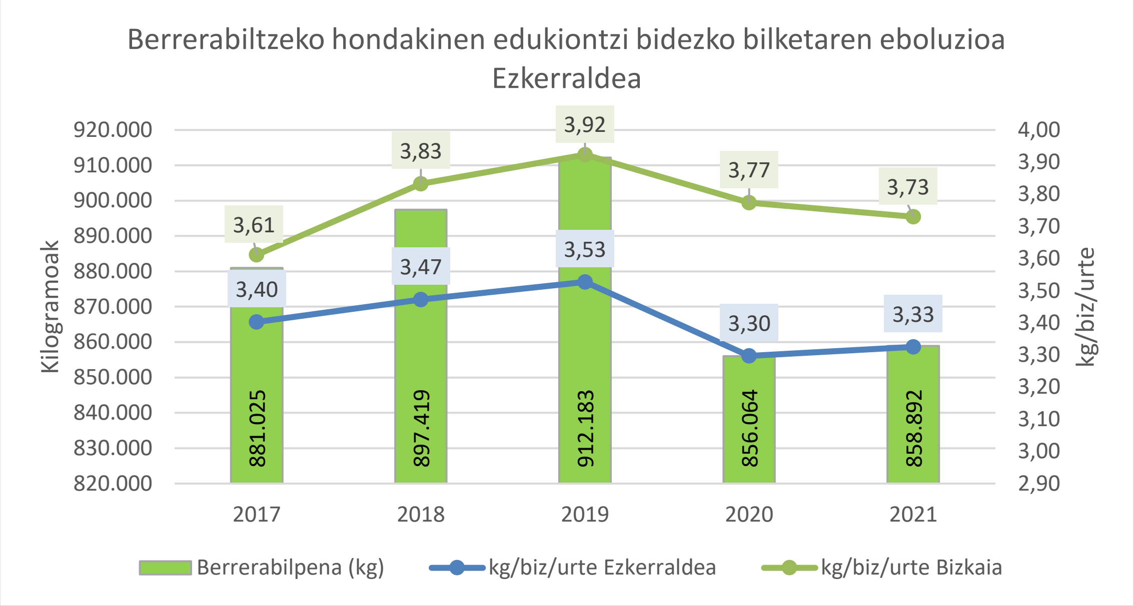
65. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



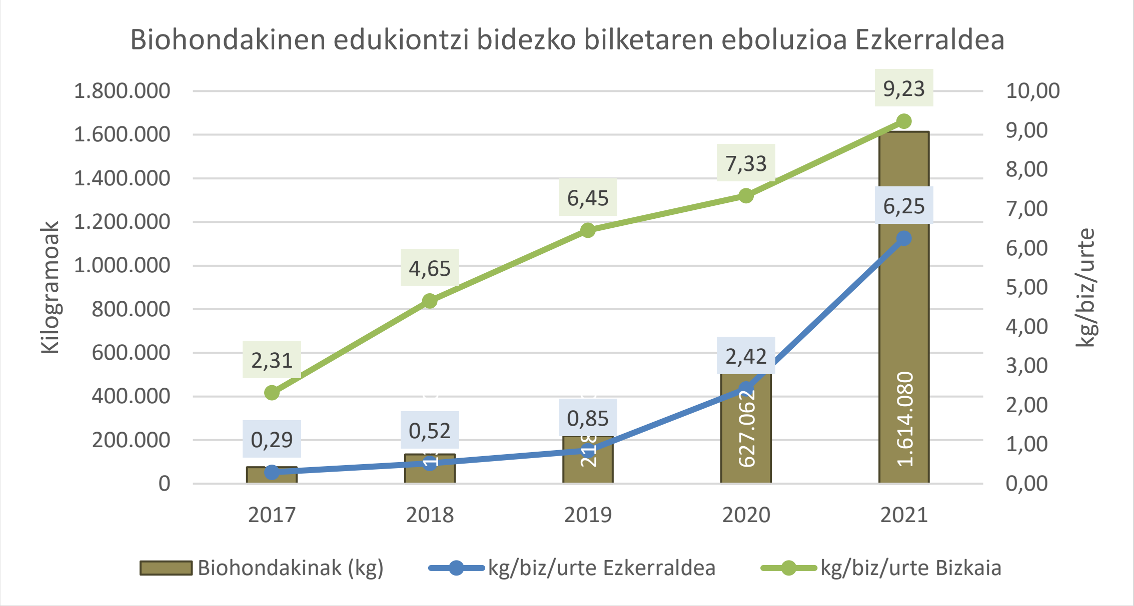
66. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



67. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



68. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia



69. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Ezkerraldea 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.7
Lea-Artibai eskualdea

2021. urtean, beste eskualde batzuetan bezala, hazi egin zen Lea-Artibaiko udalerrietan bildutako etxeko hondakinen kopurua; kasu honetan, % 2ko baino hazkunde handiagoa izan da.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

32. taula. Edukiontzietan bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Lea-Artibai	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	5.421.075	% 56,04	5.608.575	%56,82	%0,8
Ontziak	714.897	% 7,39	714.352	%7,24	-%0,2
Papera eta kartoia	1.241.271	% 12,83	1.210.069	%12,26	-%0,6
Beira	958.810	% 9,91	1.046.678	%10,60	%0,7
Tamaina handikoak	64.560	% 0,67	65.440	%0,66	%0,0
Berrerabilpena	146.156	% 1,51	138.280	%1,40	-%0,1
Biohondakina	1.126.430	% 11,64	1.087.078	%11,01	-%0,6
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**9.673.199**	**%100**	**9.870.472**	**%100**	**%2,04**
Biztanle-kopurua	26.114		26.022		-%0,35
kg/biz/urte	370.42		379,31		%2,40

Aurreko taulan ikus daitekeen bezala, ontziak eta beira dira hazi egin diren gaikako bilketako zatiki bakarrak. Beiraren hazkundea nabarmenena izan da; 2020an % 9,91 izatetik 2021ean % 10,60 izatera igaro da. Gaikako bilketako beste zatiki guztien bilketa, ordea, jaitsi egin da.

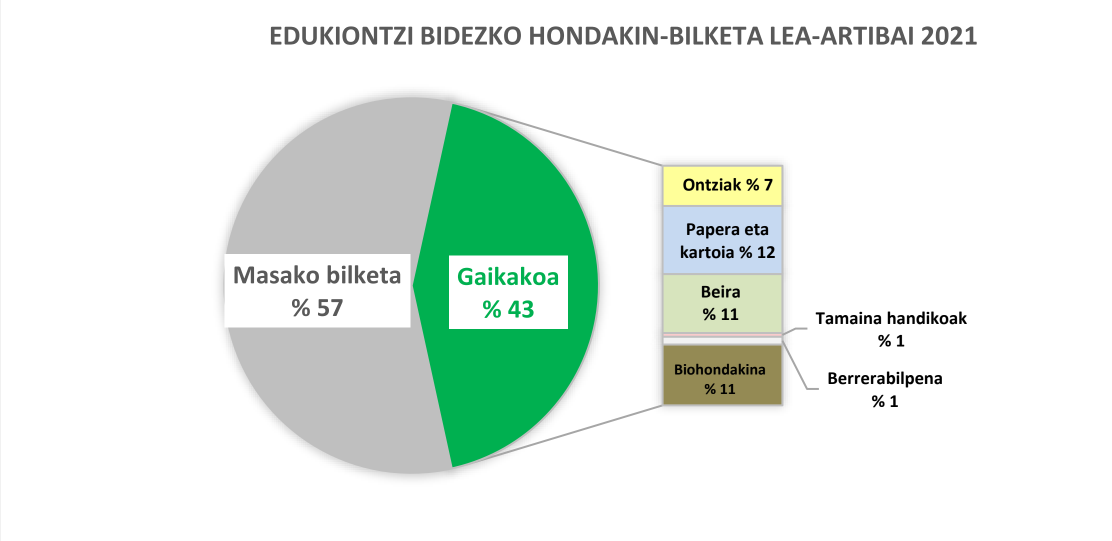
Jarraian, Lea-Artibai eskualdeko udalerrien bilketaren datuak aurkezten dira. Dena den, biztanle bakoitzeko hondakinen sorrerari erreparatzen badiogu, Etxebarria eta Mendexako udalak daude lehen postuan, biak 440 Kg/biztanle/urteko balioekin, biztanleriaren aldaketa horiekiko sentsibilitate handiagoa dutelako.

33. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Lea-Artibai eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	AMOROTO	% pisuan	AULESTI	% pisuan	BERRIATUA	% pisuan	ETXEBARRIA	% pisuan	GIZABURUAGA	% pisuan	ISPASTER	% pisuan
Masako bilketa	79.268	%52,47	123.688	%55,28	339.365	%63,17	231.014	%62,64	38.294	%52,09	182.264	%67,27
Ontziak	11.940	%7,90	11.727	%5,24	31.573	%5,88	35.412	%9,60	5.446	%7,41	25.922	%9,57
Papera eta kartoia	14.709	%9,74	22.952	%10,26	81.217	%15,12	35.506	%9,63	7.106	%9,67	25.836	%9,54
Beira	18.608	%12,32	24.433	%10,92	32.078	%5,97	36.184	%9,81	8.533	%11,61	33.247	%12,27
Tamaina handikoak	2.083	%1,38	3.251	%1,45	2.847	%0,53	1.825	%0,49	1.006	%1,37	1.160	%0,43
Berrerabilpena	1.930	%1,28	2.526	%1,13	3.157	%0,59	2.208	%0,60	2.245	%3,05	2.500	%0,92
Biohondakina	22.535	%14,92	35.163	%15,72	47.025	%8,75	26.656	%7,23	10.886	%14,81	0	%0,00
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**151.073**	**%100**	**223.740**	**%100**	**537.262**	**%100**	**368.806**	**%100**	**73.517**	**%100**	**270.929**	**%100**
Biztanle-kopurua	414		646		1.232		790		200		754	
kg/biz/urte	365		346		436		467		368		359	

LEKEITIO	% pisuan	MARKINA-XEMEIN	% pisuan	MENDEXA	% pisuan	MUNITIBAR	% pisuan	ONDARROA	% pisuan	ZIORTZA-BOLIBAR	% pisuan	**LEA-ARTIBAI**	**% pisuan**
1.744.782	%56,55	1.044.371	%58,80	80.800	%43,20	92.671	%55,39	1.578.415	%54,40	73.644	%57,52	**5.608.575**	**%56,82**
221.905	%7,19	131.887	%7,43	13.477	%7,21	9.242	%5,52	196.877	%6,79	18.943	%14,80	**714.352**	**%7,24**
367.495	%11,91	247.993	%13,96	25.507	%13,64	17.196	%10,28	349.030	%12,03	15.521	%12,12	**1.210.069**	**%12,26**
368.871	%11,96	146.630	%8,26	39.996	%21,38	17.282	%10,33	306.066	%10,55	14.750	%11,52	**1.046.678**	**%10,60**
16.801	%0,54	11.719	%0,66	2.124	%1,14	2.436	%1,46	19.238	%0,66	950	%0,74	**65.440**	**%0,66**
44.595	%1,45	27.497	%1,55	2.165	%1,16	2.119	%1,27	46.000	%1,59	1.338	%1,05	**138.280**	**%1,40**
320.717	%10,40	166.059	%9,35	22.970	%12,28	26.345	%15,75	405.839	%13,99	2.882	%2,25	**1.087.078**	**%11,01**
3.085.166	**%100**	**1.776.157**	**%100**	**187.038**	**%100**	**167.291**	**%100**	**2.901.466**	**%100**	**128.028**	**%100**	**9.870.472**	**%100**
7.271		5.072		422		484		8.326		411		**26.022**	
424		350		443		346		348		312		**379**	

2.7.1. Biltzeko sistemak



70. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Bertako gaikako bilketaren ehunekoa pixka bat jaitsi bada ere (2020an % 43,96 izatetik 2021ean % 43,18 izatera igaro da), Lea-Artibai Bizkaian datu onenak dituen eskualdea da. Izan ere, bere datuak Bizkaiko Lurralde Historikoko bataz bestekoa baino % 60 hobeagoak dira.

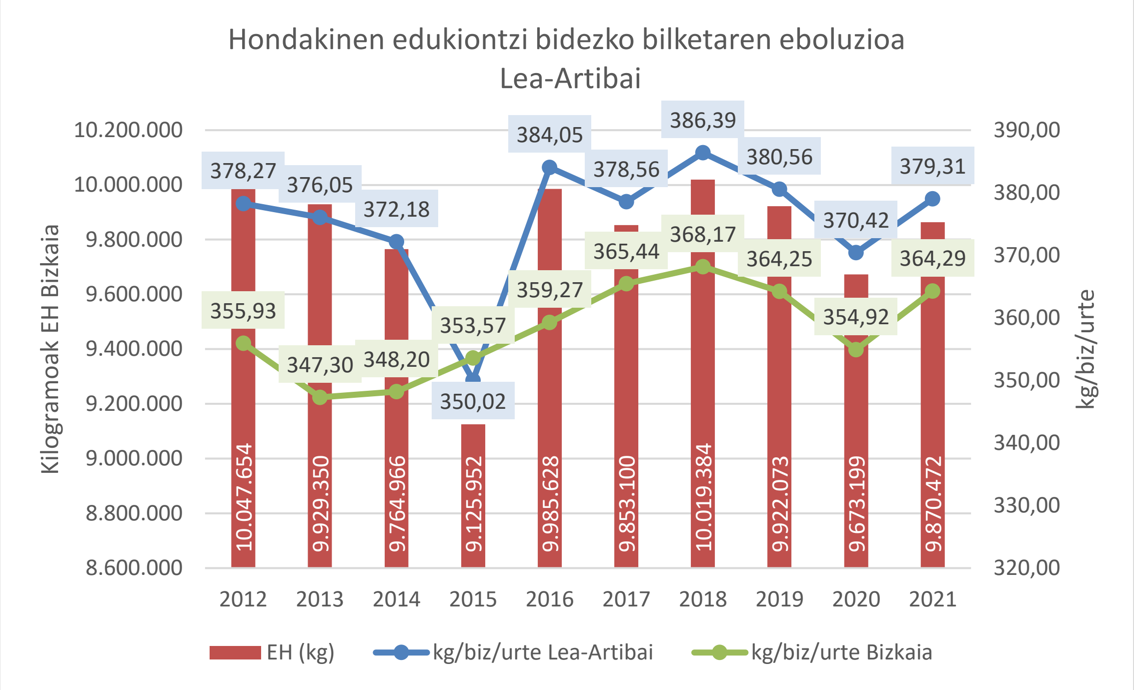
Zatiki nagusiak papera-kartoia, beira eta biohondakina dira, 2021ean papera-kartoiaren eta biohondakinen bilketa aurreko urtearekiko jaitsi bada ere.

2.7.2. Bilketen eboluzioa

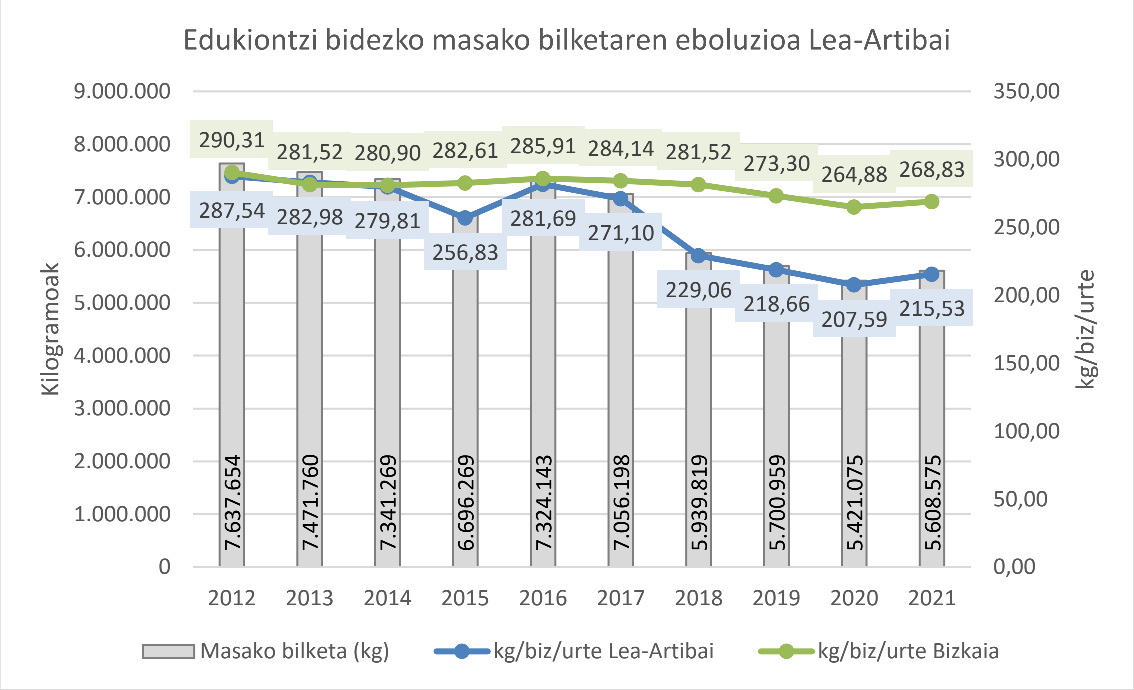
Hurrengo grafikoek Lea-Artibai eskualdeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Hurrengo grafikoetan ikus daitekeen bezala, 2021. urtean eskualdeko etxeko hondakinen bilketa hazi egin da aurreko urtearen aldean. Aztertutako urte guztietako balio baxuena 2015. urtean eman zen.

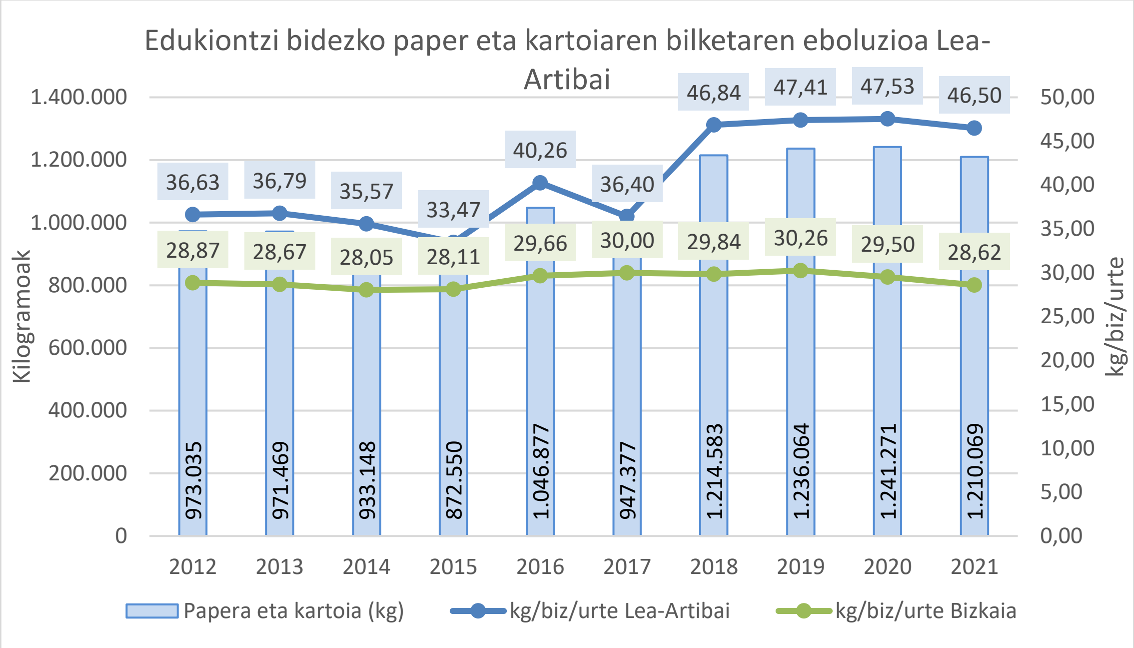
Nabarmendu behar da, tamaina handiko hondakinen bilketan izan ezik, eskualde horretan Bizkaiko Lurralde Historiko guztian izandakoak baino kg/biz/egun ratio handiagoak izan direla gaikako bilketari dagokionez.



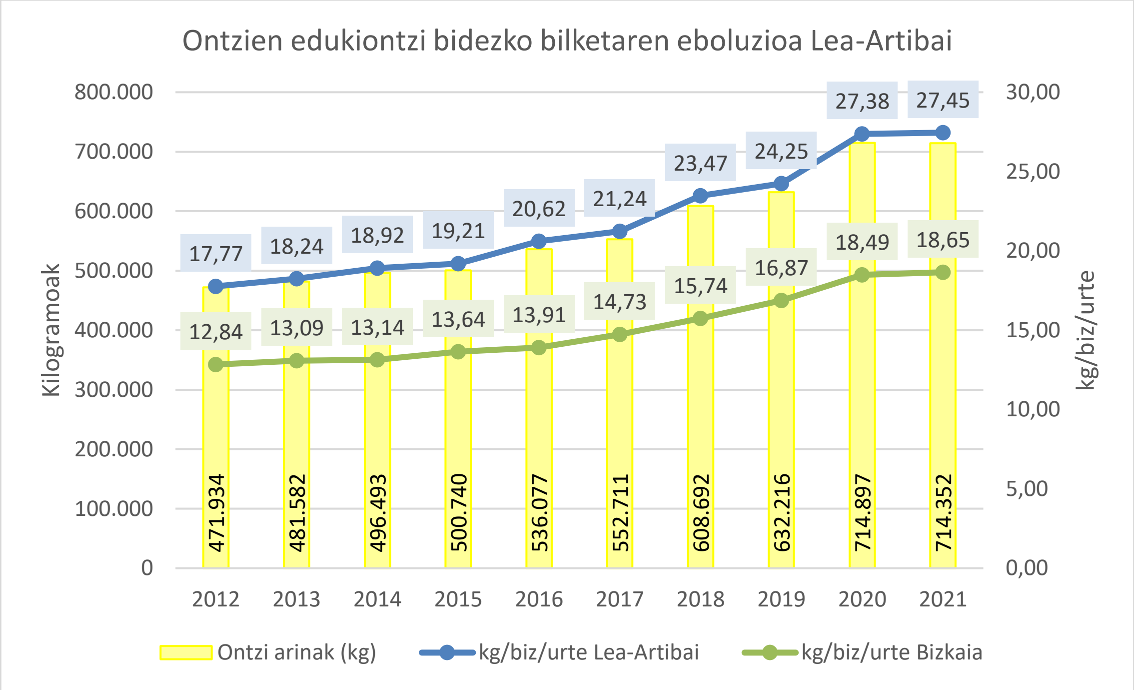
71. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



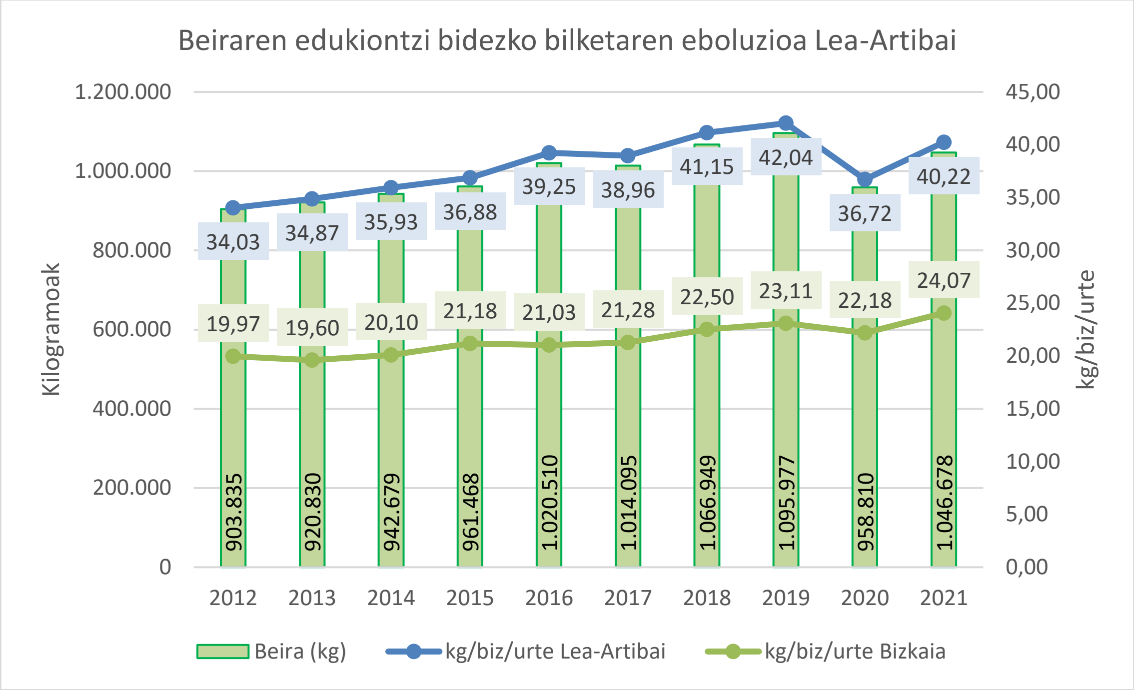
72. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



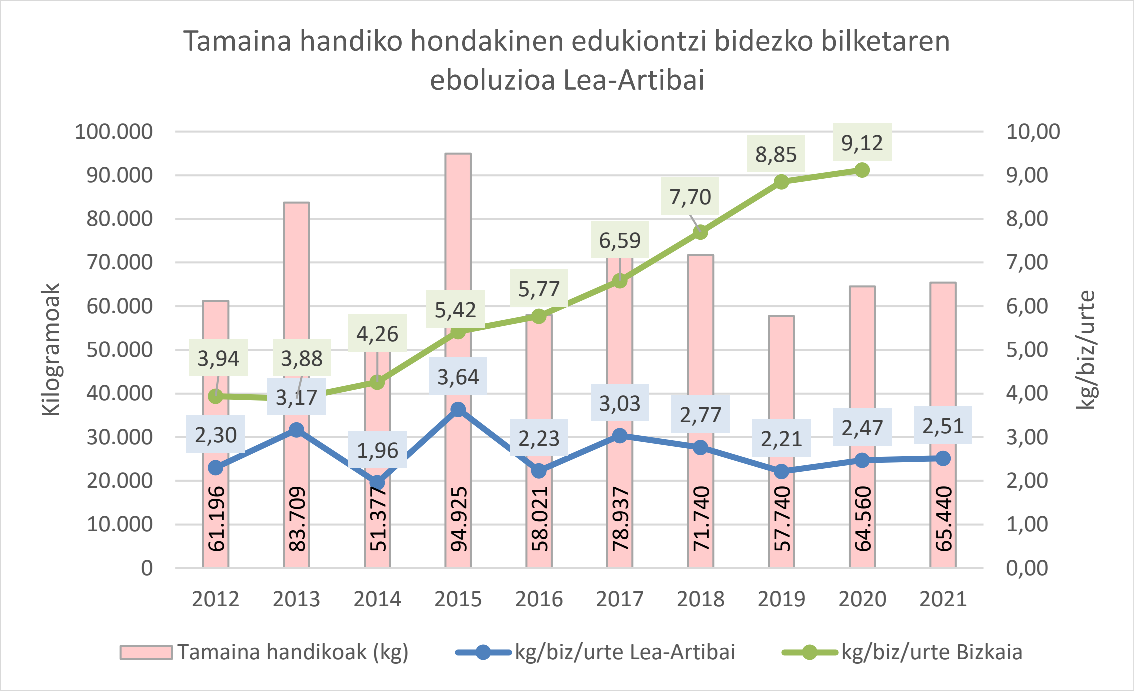
73. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



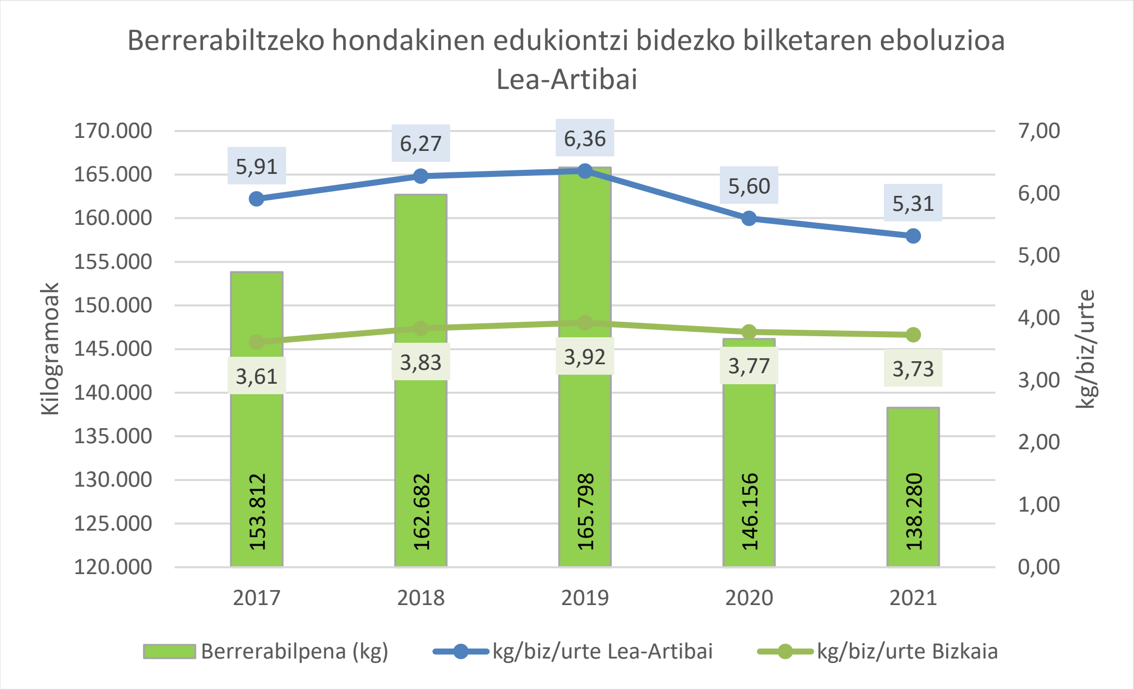
74. irudia. Ontzien edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



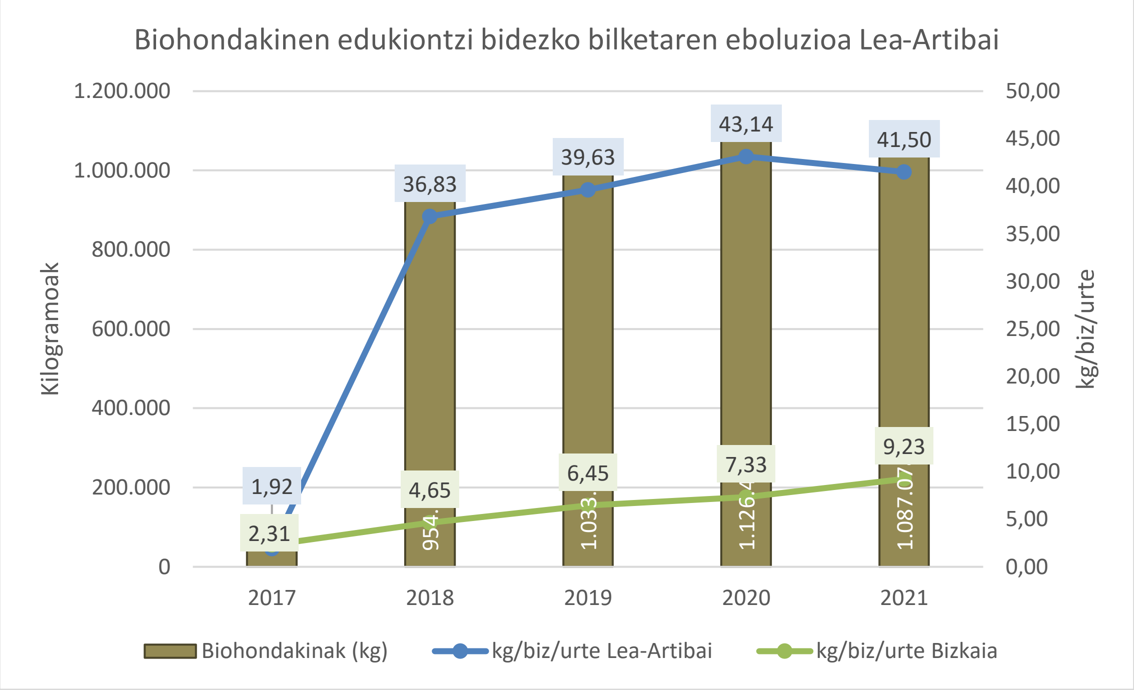
75. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



76. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



77. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia



78. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Lea-Artibai 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.8
Nerbioi-Ibaizabal eskualdea

Nerbioi-Ibaizabal eskualdean, hondakinen bilketa-kopurua % 2,53 hazi da 2020. urtetik. Oro har, egoera hori Bizkaiko eskualde guztietan eman da.
Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

34. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Nerbioi-Ibaizabal	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	29.006.900	75,39%	29.431.580	74,61%	-0,8%
Ontziak	1.881.786	4,89%	1.898.650	4,81%	-0,1%
Papera eta kartoia	2.968.588	7,72%	3.031.179	7,68%	0,0%
Beira	2.201.255	5,72%	2.350.577	5,96%	0,2%
Tamaina handikoak	1.346.696	3,50%	1.436.856	3,64%	0,1%
Berrerabilpena	383.030	1,00%	393.020	1,00%	0,0%
Biohondakina	687.118	1,79%	906.770	2,30%	0,5%
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**38.475.373**	**100%**	**39.448.632**	**100%**	**2,53%**
Biztanle-kopurua	109.036		108.598		-0,40%
kg/biz/urte	352,87		363,25		2,94%

Aipatu behar da, etxeko hondakinen bilketa-kopuru guztiaren gorakada bat datorrela gaikako bilketaren hazkundearekin, masako bilketaren pisua pixka bat jaitsi baita (-% 0,8). Bestalde, gaikako zatikiek izandako aldakuntza positiboa izan da beira, tamaina handikoak, berrerabiltzeko bildutako hondakinak eta biohondakinak zatikien kasuan. Azken hori izan da aldakuntza nabarmenena izan zuena, bere pisua % 1,79 izatetik % 2,30 izatera igaro baita. Ontzien zatikiak datu negatiboenak dauzka 2020. urteko datuen aldean.

Jarraian, Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko udalerri bakoitzaren bilketaren datuak aurkezten dira.

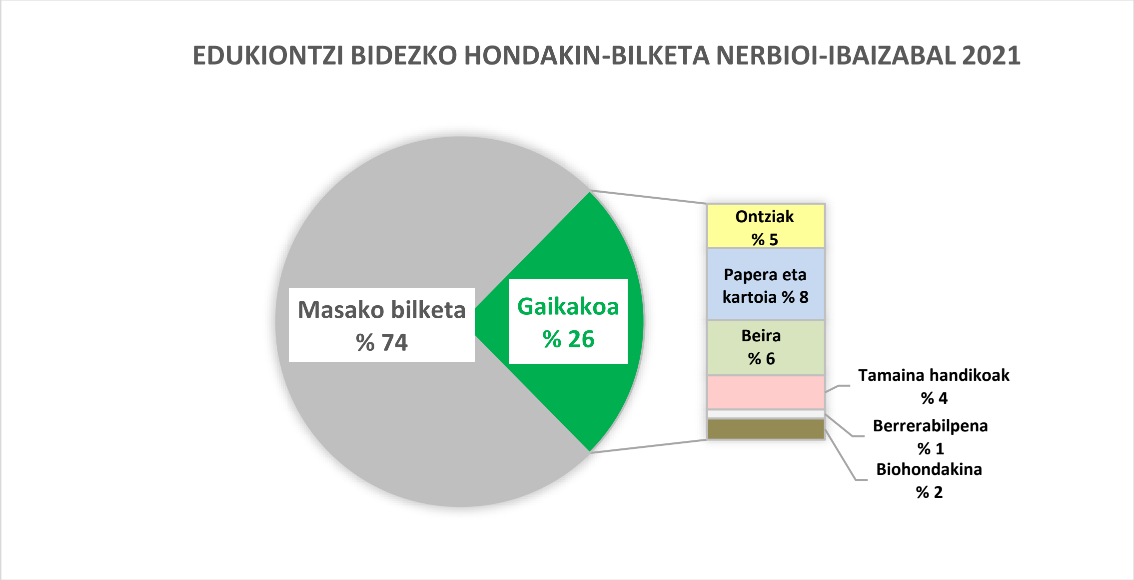
Ikus daitekeen bezala, atariko txosten hau sortzean izandako datuen arabera, Basauri eta Galdakao udalerriak dira hondakin gehien sortzen dituztenak, batez ere, pilatzen duten biztanleriagatik eta horietan egiten den merkataritza jardueragatik. Urte bakoitzean biztanle bakoitzak sortutako hondakinen ratioa aztertuz gero, Zaratamo da balio handiena duena: 527,54 kg/biz/urte.

35. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Nerbioi-Ibaizabal 2021. urtea

2021. urtea	ARAKALDO	% pisuan	ARRANKUDIAGA	% pisuan	ARRIGORRIAGA	% pisuan	BASAURI	% pisuan	ETXEBARRI, ELIZATEA	% pisuan
Masako bilketa	40.685	%73,73	308.779	74,37%	2.883.650	72,49%	11.697.240	%75,39	2.743.077	%74,84
Ontziak	3.988	%7,23	25.764	6,21%	218.608	5,50%	666.343	%4,29	182.482	%4,98
Papera eta kartoia	4.229	%7,66	26.140	6,30%	320.874	8,07%	1.286.460	%8,29	308.293	%8,41
Beira	2.168	%3,93	33.257	8,01%	227.436	5,72%	800.891	%5,16	188.109	%5,13
Tamaina handikoak	1.428	%2,59	7.000	1,69%	148.292	3,73%	578.520	%3,73	126.308	%3,45
Berrerabilpena	2.307	%4,18	4.331	1,04%	51.243	1,29%	116.169	%0,75	38.706	%1,06
Biohondakina	375	%0,68	9.938	2,39%	128.121	3,22%	370.330	%2,39	78.461	%2,14
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**55.180**	**%100**	**415.209**	**100%**	**3.978.224**	**100%**	**15.515.953**	**%100**	**3.665.436**	**%100**
Biztanle-kopurua	160		989		12.140		40.535		11.664	
kg/biz/urte	344,87		419,83		327,70		382,78		314,25	

GALDAKAO	% pisuan	ORDUÑA	% pisuan	OROZKO	% pisuan	UGAO-MIRABALLES	% pisuan	ZARATAMO	% pisuan	ZEBERIO	% pisuan	**Nerbioi-Ibaizabal**	**% pisuan**
7.767.320	%73,83	1.211.252	%75,83	651.103	%70,33	1.089.175	%72,47	737.981	%84,94	301.318	%74,75	**29.431.580**	**74,61%**
517.957	%4,92	94.088	%5,89	79.122	%8,55	70.917	%4,72	20.651	%2,38	18.730	%4,65	**1.898.650**	**4,81%**
722.917	%6,87	110.984	%6,95	70.254	%7,59	108.738	%7,24	43.532	%5,01	28.757	%7,13	**3.031.179**	**7,68%**
747.412	%7,10	114.147	%7,15	82.997	%8,96	100.583	%6,69	27.770	%3,20	25.807	%6,40	**2.350.577**	**5,96%**
414.170	%3,94	29.419	%1,84	19.260	%2,08	67.219	%4,47	24.490	%2,82	20.750	%5,15	**1.436.856**	**3,64%**
122.823	%1,17	12.546	%0,79	9.009	%0,97	20.467	%1,36	9.760	%1,12	5.659	%1,40	**393.020**	**1,00%**
228.120	%2,17	24.849	%1,56	14.059	%1,52	45.788	%3,05	4.668	%0,54	2.061	%0,51	**906.770**	**2,30%**
10.520.719	**%100**	**1.597.285**	**%100**	**925.804**	**%100**	**1.502.886**	**%100**	**868.852**	**%100**	**403.082**	**%100**	**39.448.632**	**100%**
29.404		4.199		2.658		4.114		1.647		1.088		**108.598**	
357,80		380,40		348,31		365,31		527,54		370,48		**363,25**	

2.8.1. Biltzeko sistemak



79. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

2021. urtean, Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko gaikako bilketa ez da aldatu. Izan ere, 2020an eta 2021ean ehuneko bera izan du: % 25,4. Hala ere, Bizkaiko eskualde ia guztietan bezala, birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko, datu hori askoz handiagoa izan beharko litzateke.

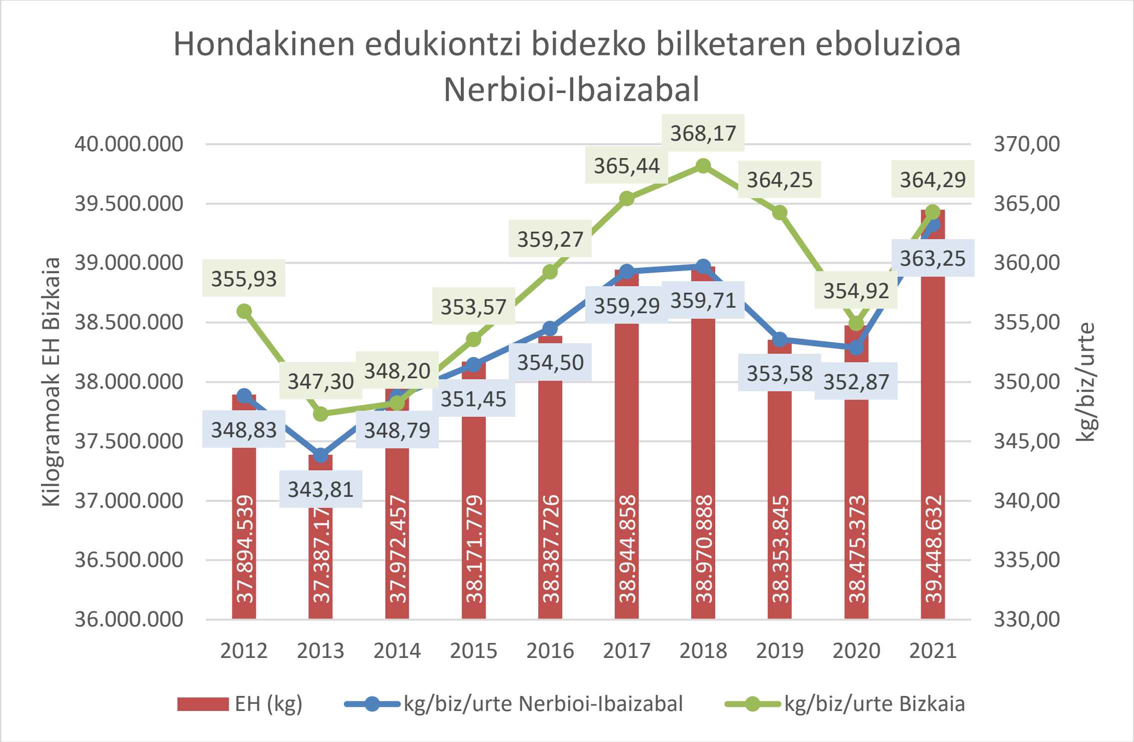
Gaikako bilketaren zatiki nagusiak paper eta kartoia eta beira dira; guztiaren % 8 eta % 6, hurrenez hurren. Ondoren, ontziak datoz; guztiaren % 5, eta biohondakinak zatikiari dagokionez, aurretik aipatu bezala 2020tik hazkunde nabarmena izan badu ere, bere pisua bakarrik da eskualde horretako hondakin-bilketa guztiaren % 2 baino pixka bat handiagoa.

2.8.2. Bilketen eboluzioa

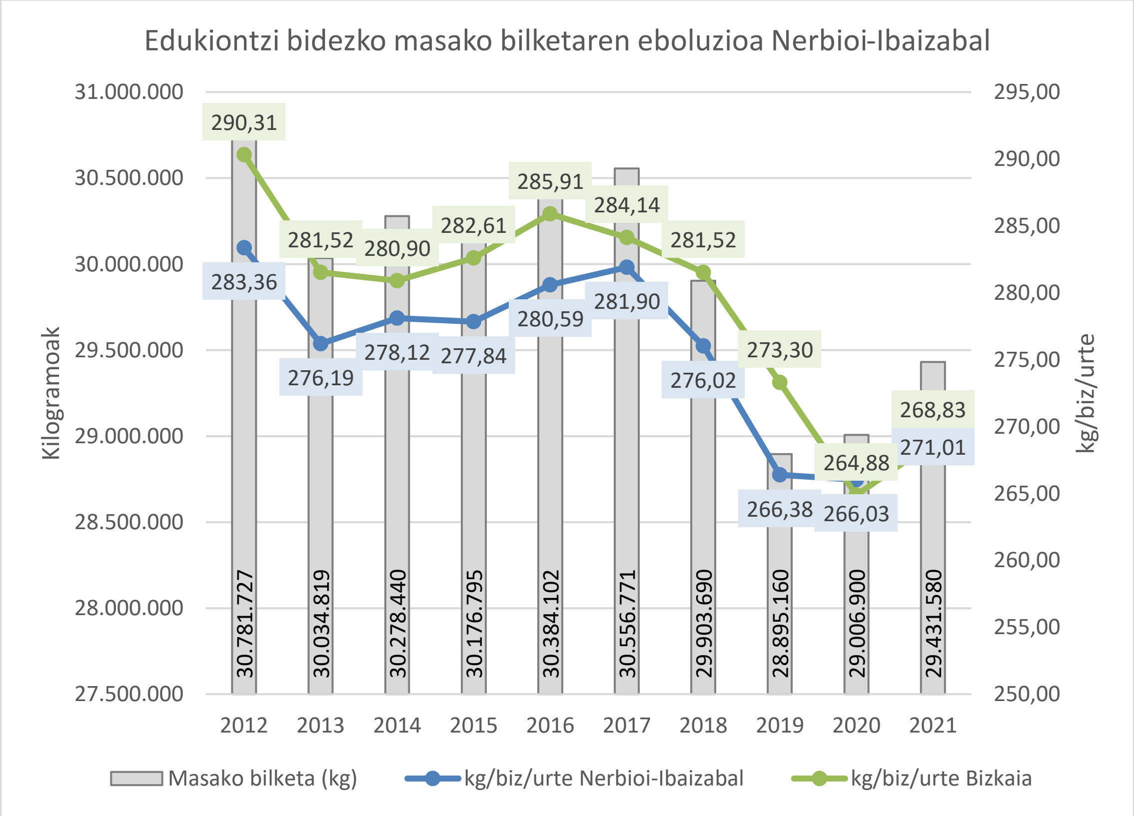
Hurrengo grafikoek Nerbioi-Ibaizabal eskualdeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Eskulade horretan, 2019 utean joera beheranzkoa izan zen hondakinen bilketa. 2021 urtean ordea, 2012tik jazotako balioak gainditu ditu.

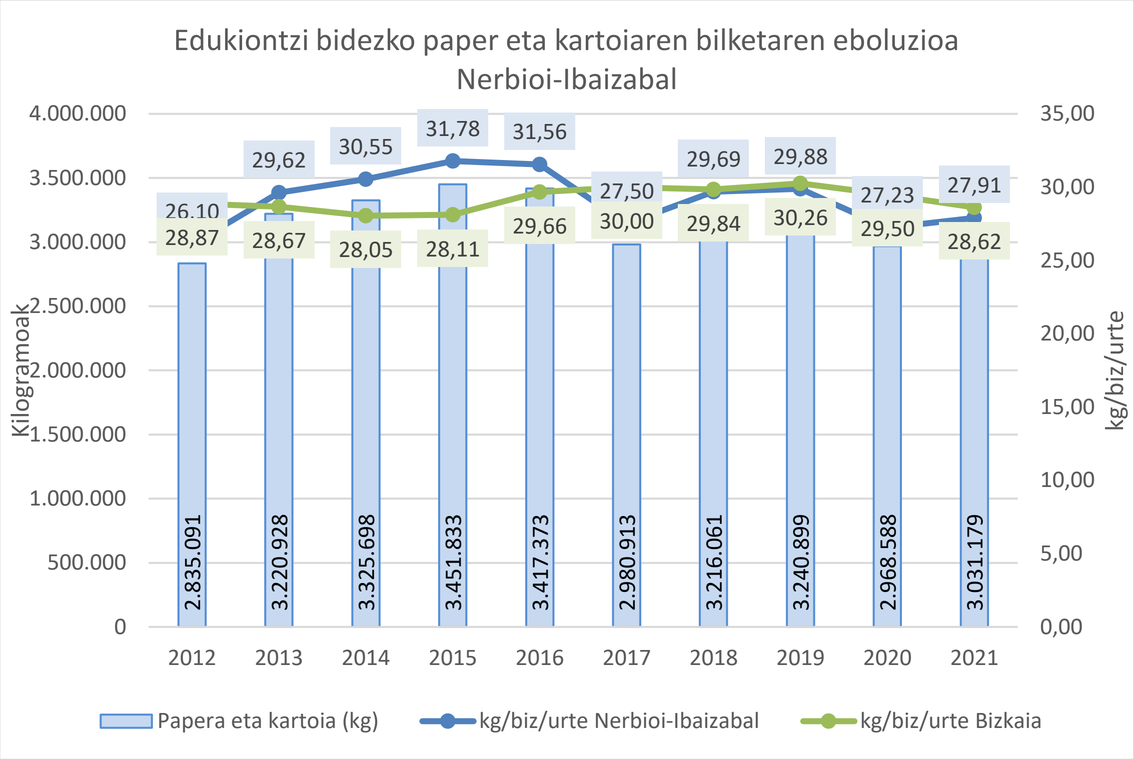
Bestetik, gaikako bilketaren zatiki batzuen bilketa-kopuruak 2012tik hazkunde esponentziala izan du; hori da, adibidez, biohondakinen eta tamaina handiko hondakinen kasua.



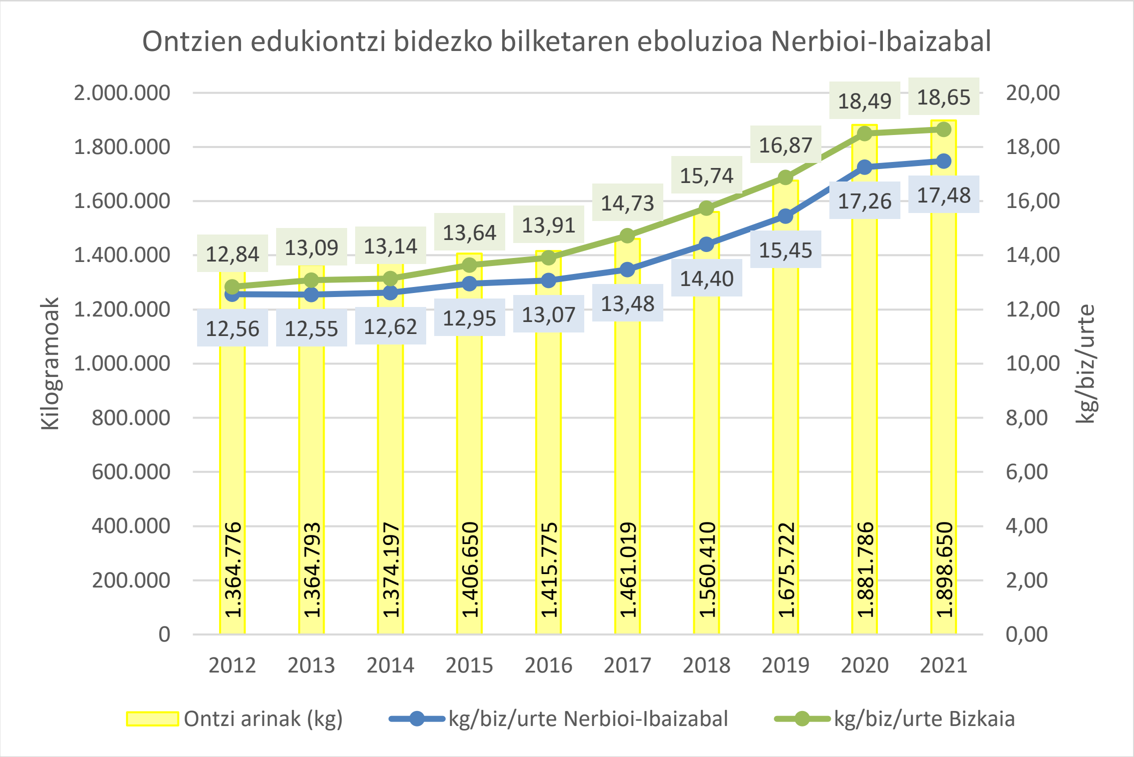
80. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



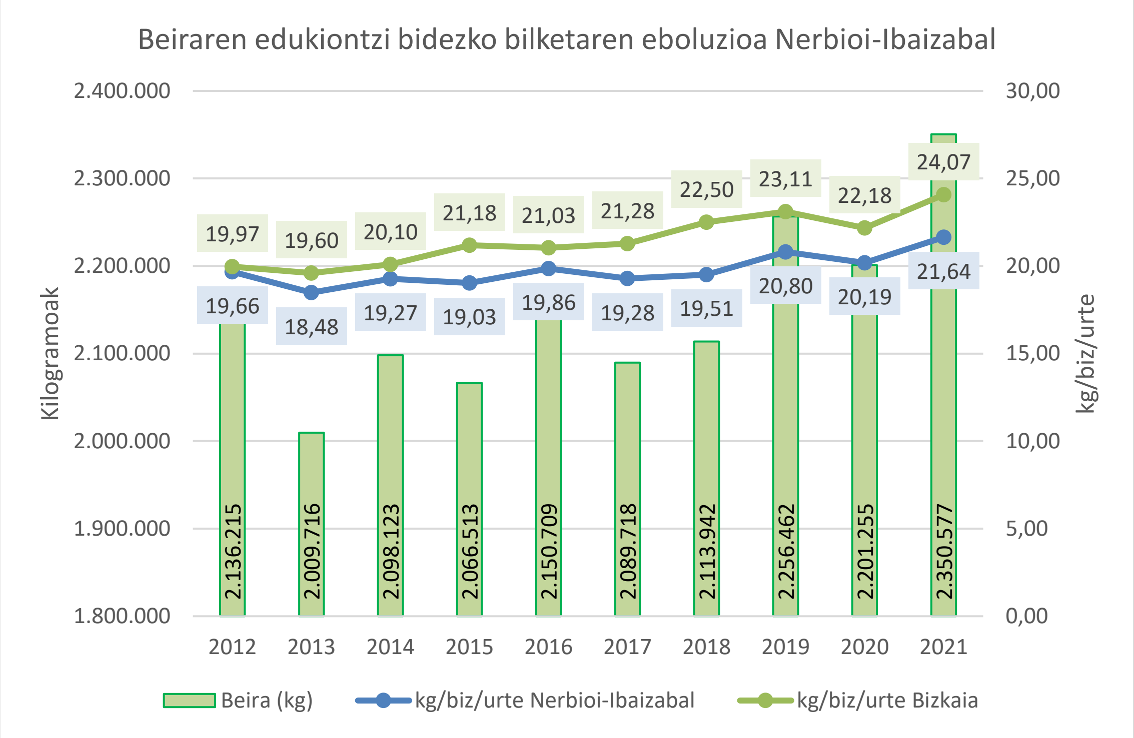
81. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



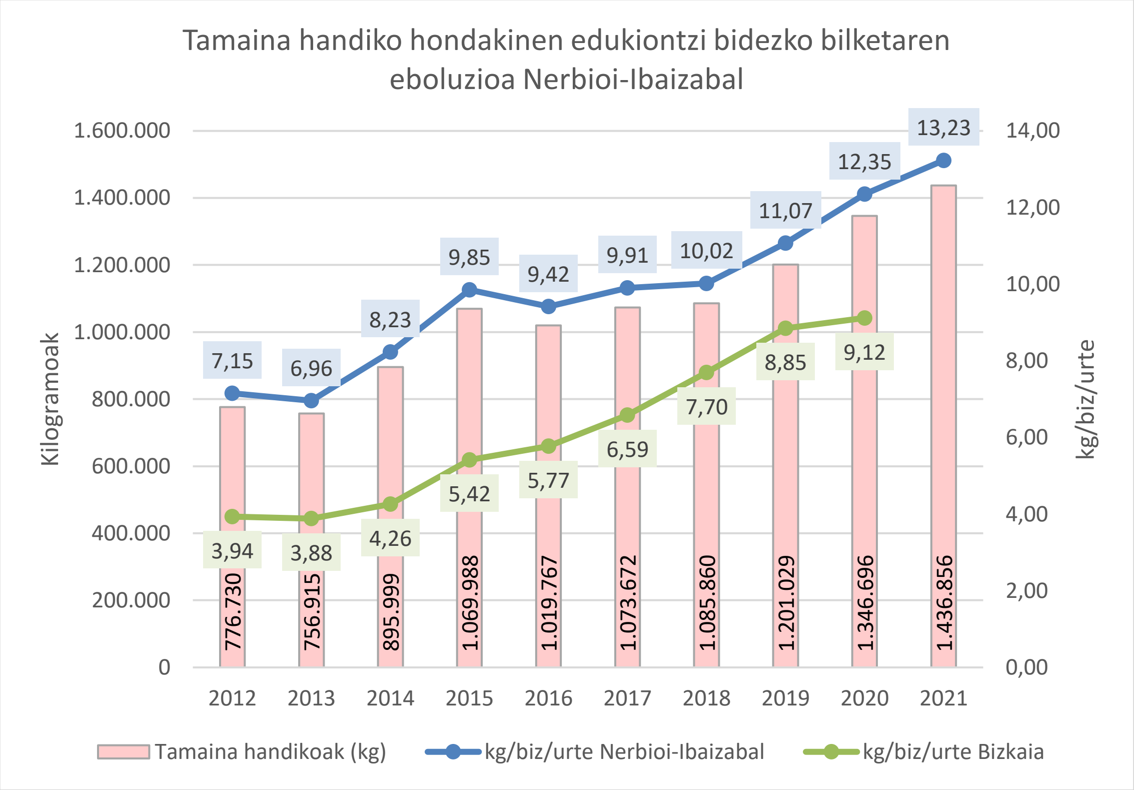
82. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



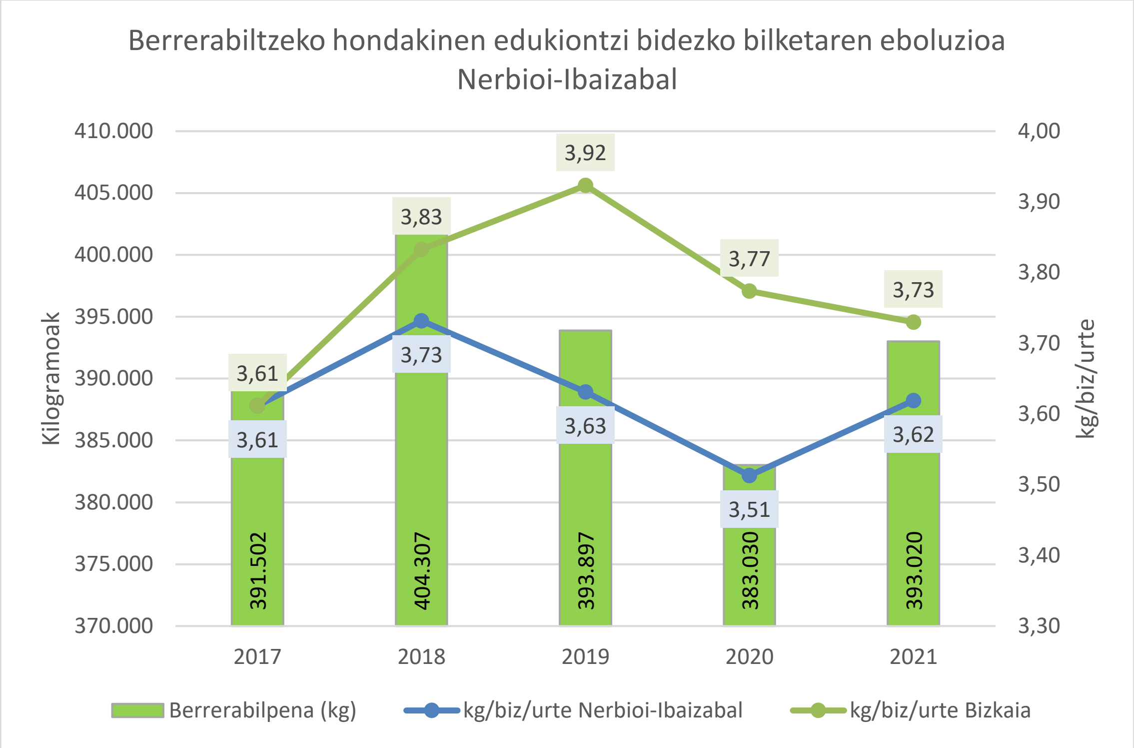
83. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



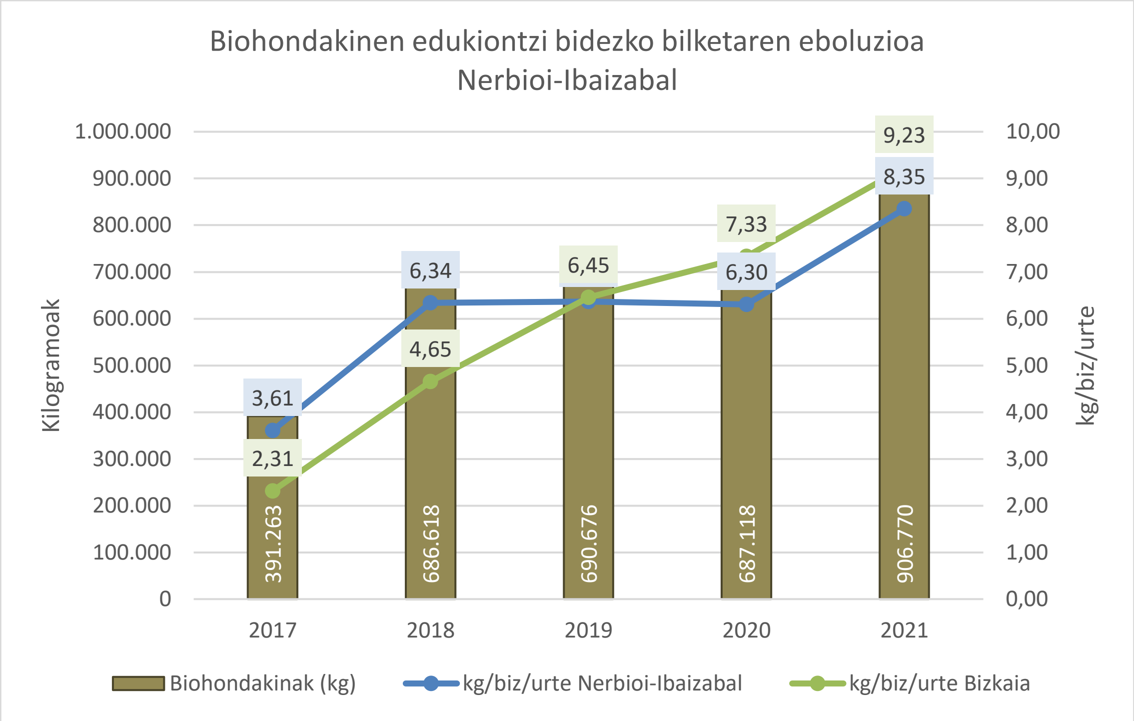
84. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



85. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



86. Irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia



87. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Nerbioi-Ibaizabal 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.9
Txorierri eskualdea

Txorierrin, hondakinen bilketa-kopuruaren pisua % 3,01 hazi da 2020. urtetik.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

36. taula. Edukiontzietan bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Txorierri	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	15.973.940	% 78,55	16.537.509	%78,95	%0,4
Ontziak	894.470	% 4,40	887.272	%4,24	-%0,2
Papera eta kartoia	1.631.845	% 8,02	1.494.599	%7,13	-%0,9
Beira	916.309	% 4,51	1.020.498	%4,87	%0,4
Tamaina handikoak	505.960	% 2,49	545.840	%2,61	%0,1
Berrerabilpena	187.490	% 0,92	184.665	%0,88	%0,0
Biohondakina	225.882	% 1,11	277.141	%1,32	%0,2
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**20.335.896**	**%100**	**20.947.524**	**%100**	**%3,01**
Biztanle-kopurua	45.958		45.999		%0,09
kg/biz/urte	442.49		455,39		%2,92

Masako bilketak hazkunde garrantzitsua izan badu ere, gaikako bilketaren beste zatiki batzuek ere hazkunde nabarmenak izan dituzte. Hori da, adibidez, biohondakina -Bizkaiko eskualde ia guztietan hazkunde nabarmena izan du-, beira eta tamaina

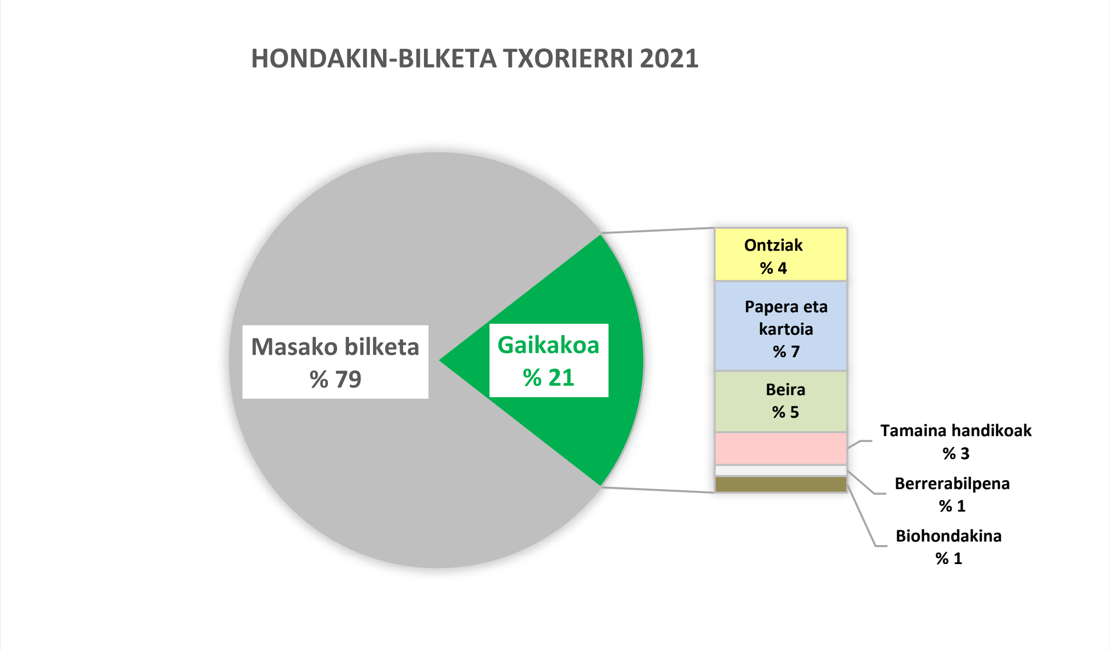
handikoen zatikien kasua. Gaikako bilketaren papera eta kartoia zatikia da murriztapen nabarmena izandako bat, hondakin guztien pisuaren % 8,02 izatetik % 7,13 izatera igaro baita.

Jarraian ikus dezakegun taulan, Txorierri eskualdeko udalerri bakoitzaren bilketaren datuak aurkezten dira. Ikus daitekeen bezala, atariko txosten honen datuen arabera, Erandio da hondakin gehien sortzen duen udalerria, eskualdeko biztanle guztien erdia baino gehiago bertan bizi baita. Hala ere, biztanle bakoitzak sortutako hondakin-kopurua aztertuz gero, ratio baxuena duena da. Biztanle bakoitzak sortutako hondakin-kopuruari dagokionez, Zamudio 1.027,39 kg/biz/urte) eta Loiu (624,31 kg/biz/urte) daude zerrendaren buruan.

37. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Txorierri eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	DERIO	% pisuan	ERANDIO	% pisuan	LARRABETZU	% pisuan	LEZAMA	% pisuan	LOIU	% pisuan	SONDIKA	% pisuan	ZAMUDIO	% pisuan	**TXORIERRI**	**% pisuan**
Masako bilketa	2.089.285	%76,14	8.138.760	%81,30	615.590	%70,89	637.763	%74,90	1.130.773	%76,65	1.236.727	%75,81	2.688.611	%79,86	**16.537.509**	**%78,95**
Ontziak	148.483	%5,41	389.369	%3,89	55.028	%6,34	50.252	%5,90	69.810	%4,73	87.341	%5,35	86.988	%2,58	**887.272**	**%4,24**
Papera eta kartoia	269.193	%9,81	524.320	%5,24	58.933	%6,79	47.466	%5,57	161.202	%10,93	132.213	%8,10	301.272	%8,95	**1.494.599**	**%7,13**
Beira	139.545	%5,09	449.272	%4,49	103.440	%11,91	72.615	%8,53	59.006	%4,00	104.691	%6,42	91.929	%2,73	**1.020.498**	**%4,87**
Tamaina handikoak	44.452	%1,62	371.140	%3,71	13.137	%1,51	13.848	%1,63	23.172	%1,57	26.713	%1,64	53.378	%1,59	**545.840**	**%2,61**
Berrerabilpena	27.830	%1,01	83.955	%0,84	8.622	%0,99	13.238	%1,55	14.885	%1,01	18.395	%1,13	17.740	%0,53	**184.665**	**%0,88**
Biohondakina	25.138	%0,92	53.500	%0,53	13.641	%1,57	16.281	%1,91	16.393	%1,11	25.362	%1,55	126.826	%3,77	**277.141**	**%1,32**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**2.743.926**	**%100**	**10.010.316**	**%100**	**868.391**	**%100**	**851.463**	**%100**	**1.475.241**	**%100**	**1.631.442**	**%100**	**3.366.744**	**%100**	**20.947.524**	**%100**
Biztanle-kopurua	6.780		24.489		2.081		2.454		2.363		4.555		3.277		**45.999**	
kg/biz/urte	404,71		408,77		417,29		346,97		624,31		358,17		1.027,39		**455,39**	

2.9.1. Biltzeko sistemak



88. irudia. Edukiontzi bidezko bilketa sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

2021. urtean, Txorierri eskualdeko gaikako bilketak ez du aldakuntza nabarmenik izan 2020. urtearen aldean, guztiaren % 21,05 izatetik % 21,45 izatera igaro baita. Hala ere, Bizkaiko eskualde ia guztietan bezala, birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko, datu hori askoz handiagoa izan beharko litzateke.

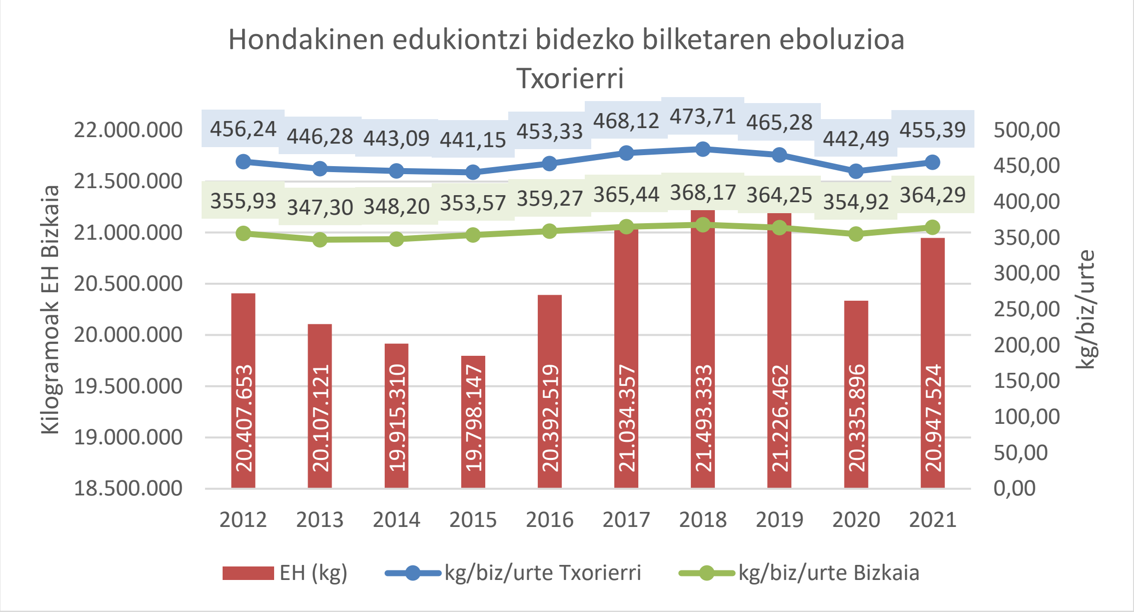
Gaikako bilketaren zatiki nagusiak paper eta kartoia eta beira dira; guztiaren % 7 eta % 5, hurrenez hurren. Ondoren, ontziak datoz; guztiaren % 4. Biohondakinak zatikiari dagokionez, aurretik aipatu bezala 2020tik hazkunde nabarmena izan badu ere, bere pisua bakarrik da eskualde horretako hondakin-bilketa guztiaren % 1 baino pixka bat handiagoa.

2.9.2. Bilketen eboluzioa

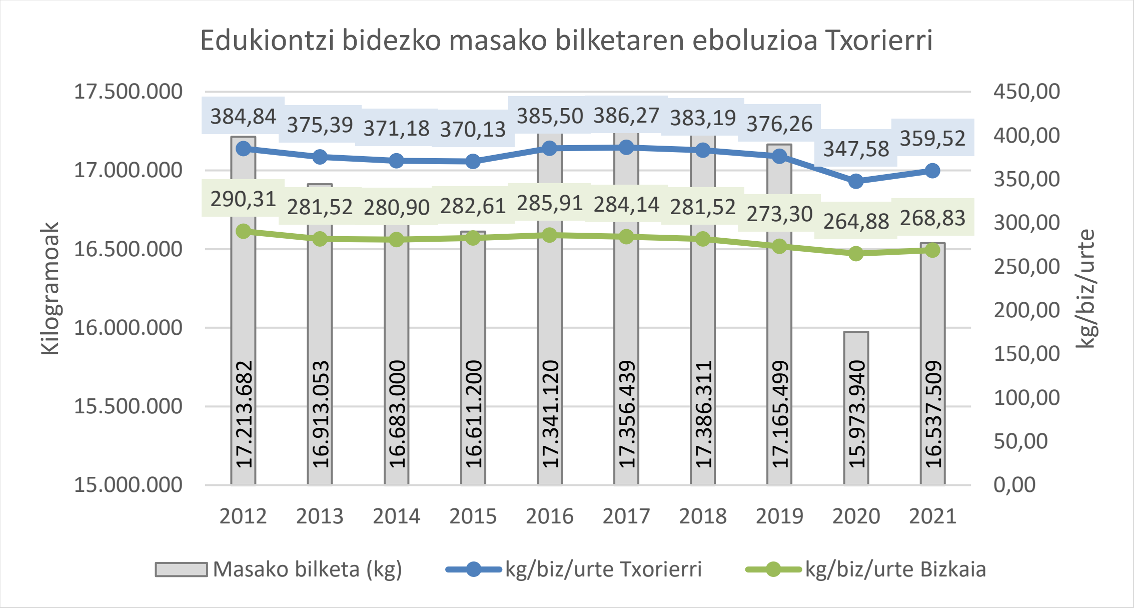
Hurrengo grafikoek Txorierriko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Txorierri eskualdean, 2021. urtean etxeko hondakinen bilketaren eboluzioak hazkunde nabarmena izan du 2020. urtearen aldean, eta 20.947,5 tonara heldu da. Baliorik handiena 2018. urtean izan zen: 21.493,33 t.

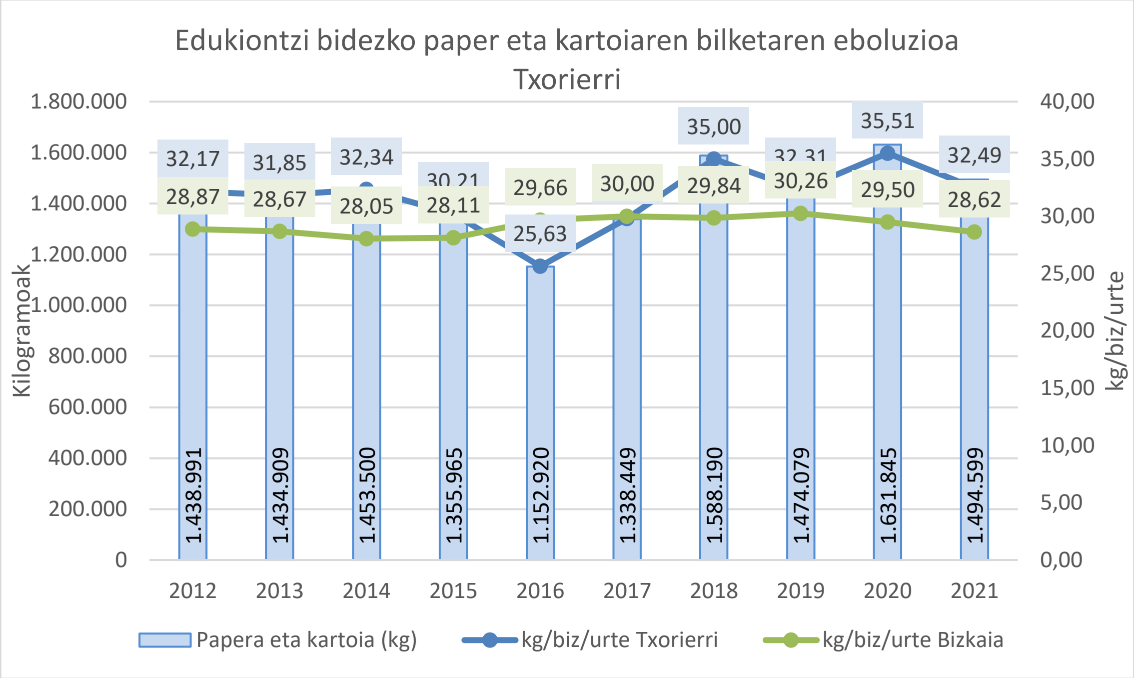
Gaikako bilketaren zatikiek izandako eboluzioa aztertuz gero, ikus dezakegu biohondakina, beira, eta tamaina handikoak zatikiak ere hazi egin direla.



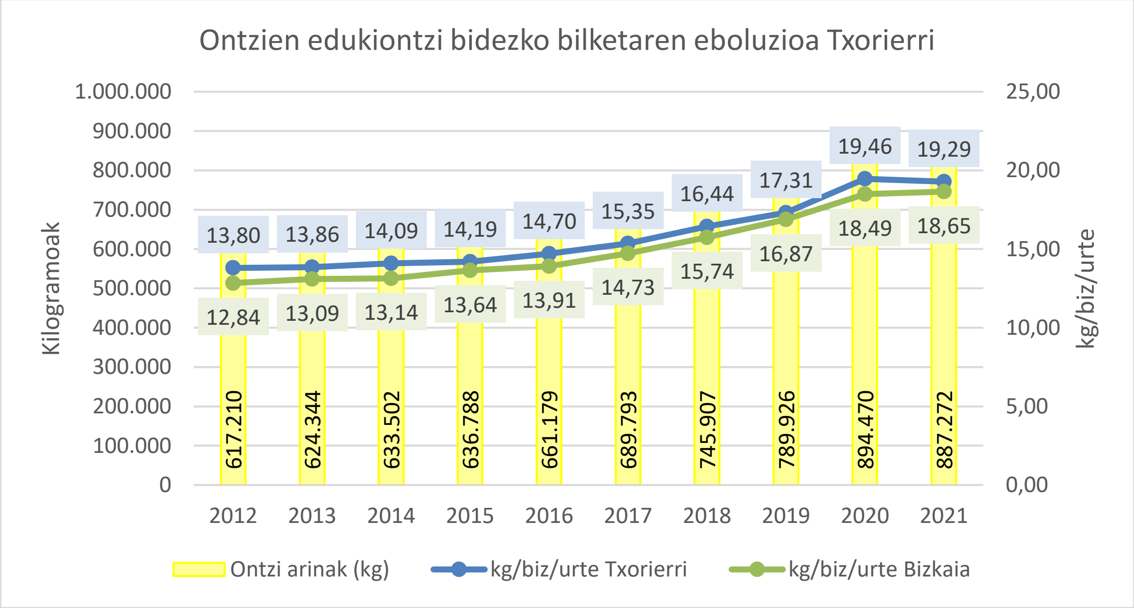
89. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia



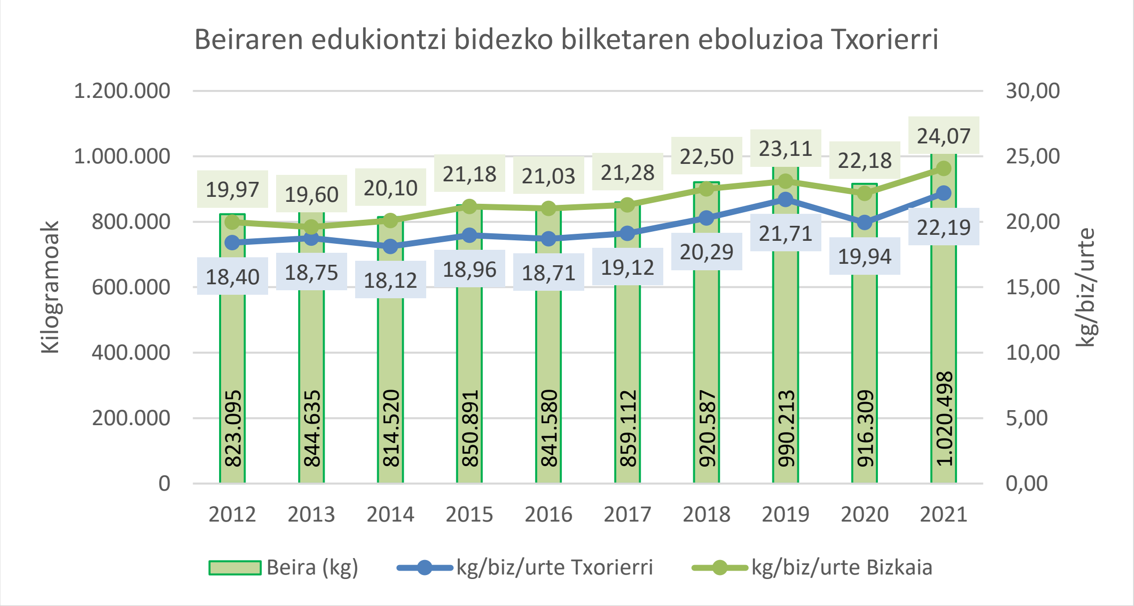
90. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Txorierri. 2012-2021. Iturria: Behatokia



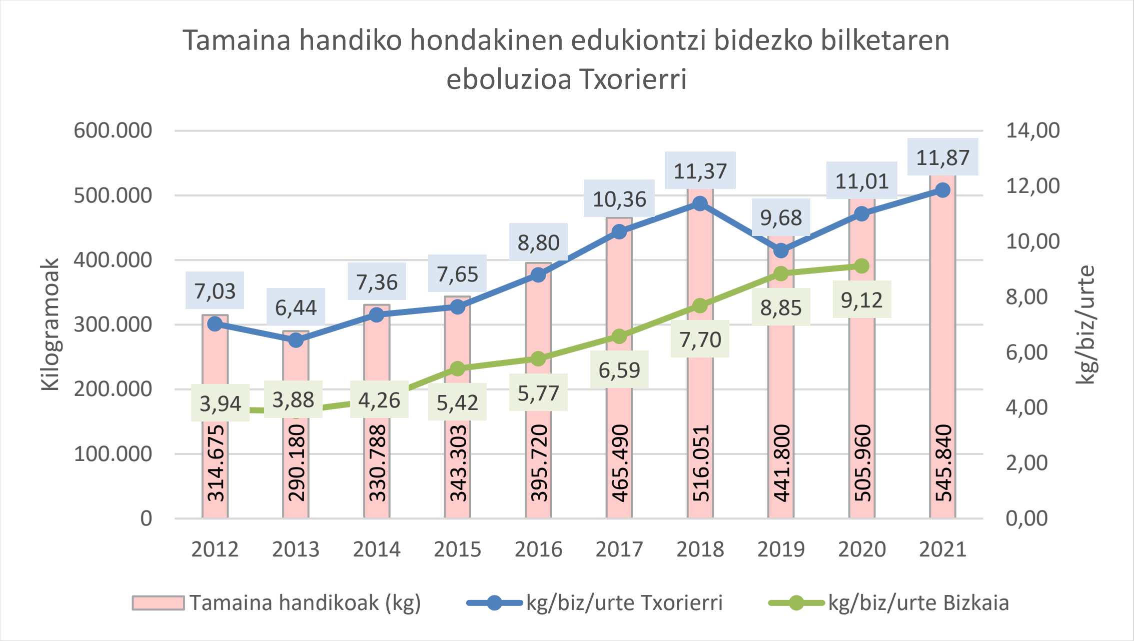
91. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia



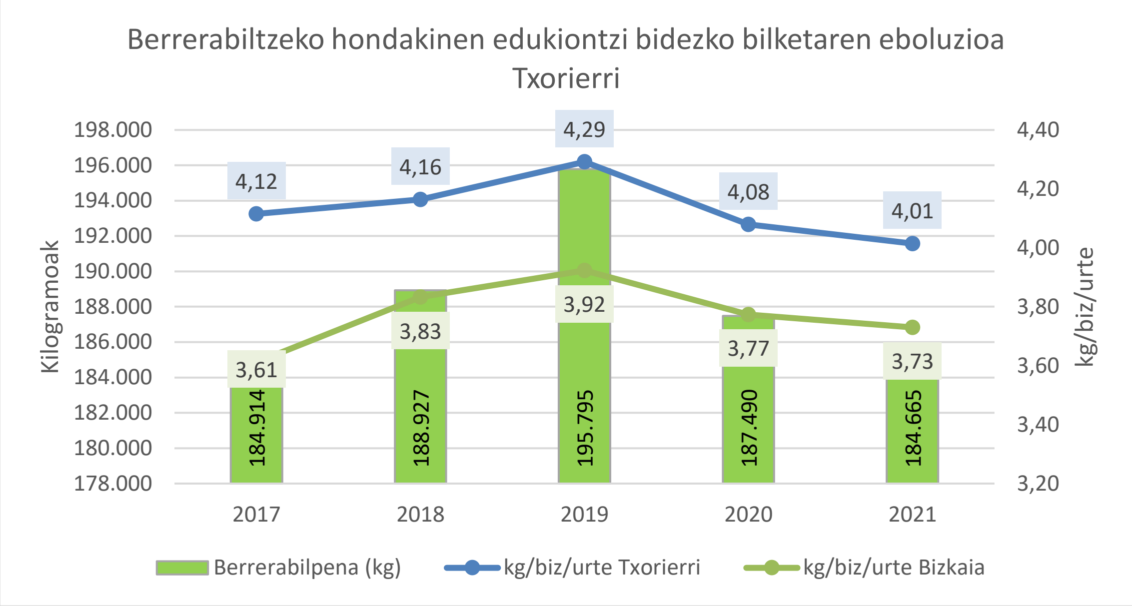
92. irudia. Ontzi arinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia



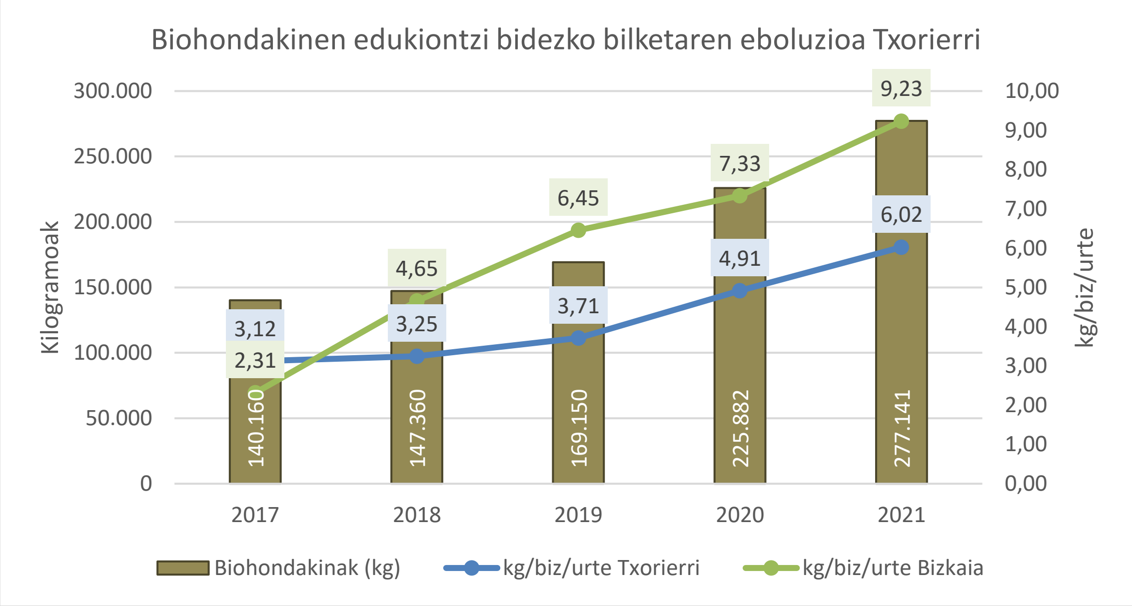
93. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia



94. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia

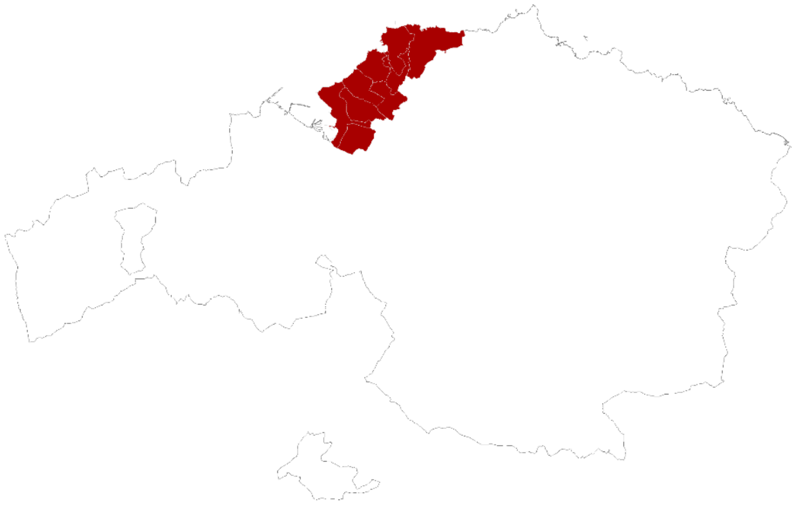


95. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia



96. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Txorierri 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.10
Uribe Kosta eskualdea



Uribe Kosta eskualdean, hondakinen bilketa-kopurua % 2 inguru hazi da 2020. urtetik. Oro har, egoera hori Bizkaiko eskualde guztietan eman da, txosten honetan ikusi dugun bezala.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

38. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Uribe Kosta	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	40.062.220	% 73,62	40.218.360	%72,64	-%1,0
Ontziak	3.235.957	% 5,95	3.201.176	%5,78	-%0,2
Papera eta kartoia	5.134.440	% 9,44	5.215.992	%9,42	%0,0
Beira	3.611.883	% 6,64	4.044.559	%7,30	%0,7
Tamaina handikoak	1.022.420	% 1,88	1.049.500	%1,90	%0,0
Berrerabilpena	679.593	% 1,25	645.103	%1,17	-%0,1
Biohondakina	669.521	% 1,23	992.580	%1,79	%0,6
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**54.416.034**	**%100**	**55.367.270**	**%100**	**%1,75**
Biztanle-kopurua	148.867		149.195		%0,22
kg/biz/urte	365.53		371,11		%1,52

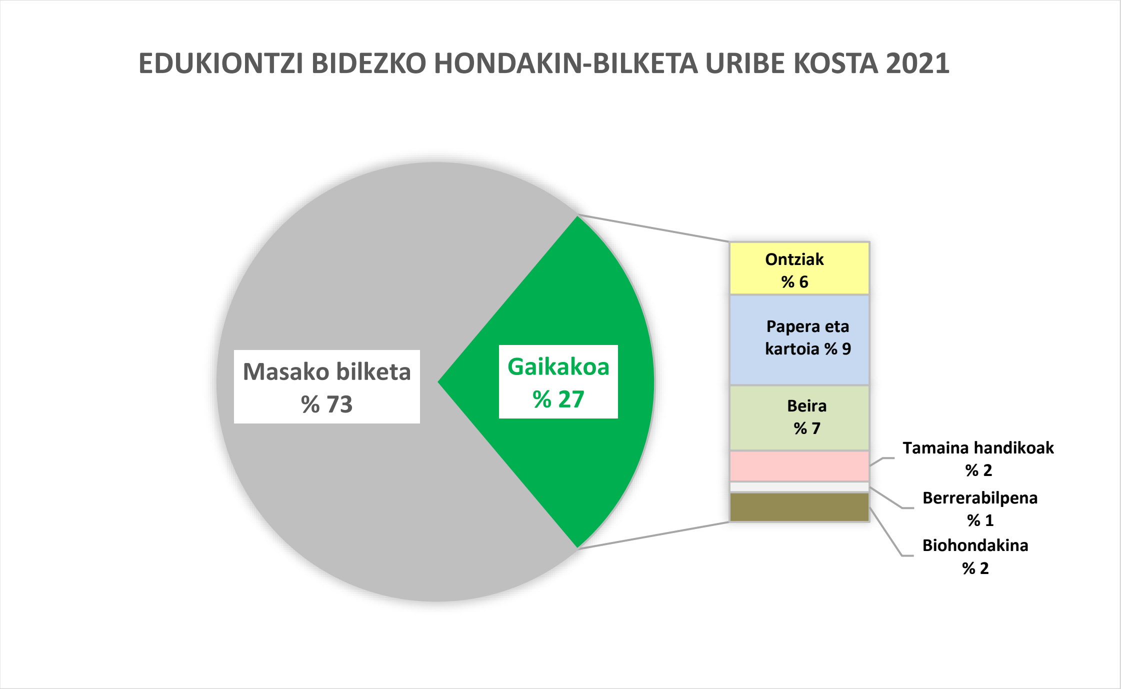
Bilketa-kopurua hazi bada ere, hondakinen masako bilketa % 1 jaitsi da. Beste zatiki batzuk, ordea, hazi egin dira -adibidez beira eta biohondakina zatikiak 2020. urtetik hazi dira-; hori datu positiboa da, etxean hondakinak banatzeko ohitura sendotzen ari dela adierazten baitu.

Jarraian, Uribe Kosta eskualdeko udalerri bakoitzak bildutako hondakinak ikusiko ditugu taula batean. Ikus daitekeen bezala, Getxo da hondakin gehien sortzen duen udalerria, biztanle gehien dituena baita. Zehazki, eskualdeko etxeko hondakin-kopuru guztiaren % 41 Getxon sortu zen. Hala ere, biztanle bakoitzak sortutako hondakin-kopuruari dagokionez, udalerri hori ez dago zerrendako lehen lekuetan.
Biztanle bakoitzari dagokionez hondakin-kopuru gehien sortzen duten udalerriak Gorliz eta Barrika dira, 500 kg/biz/urte baino ratio handiagoarekin. Lehenago adierazitako beste kasu batzuetan bezala, udan biztanleriaren hazkundea erabakigarria da ratio horietan.

39. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Uribe Kosta eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	BARRIKA	% pisuan	BERANGO	% pisuan	GETXO	% pisuan	GORLIZ	% pisuan	LEIOA	% pisuan	LEMOIZ	% pisuan	PLENTZIA	% pisuan	SOPELA	% pisuan	URDULIZ	% pisuan	**URIBE KOSTA**	**% pisuan**
Masako bilketa	617.820	%72,83	2.244.360	%78,10	19.043.440	%70,58	2.403.980	%76,38	8.484.480	%72,89	462.640	%74,14	1.508.400	%79,22	3.654.720	%72,19	1.798.520	%78,69	**40.218.360**	**%72,64**
Ontziak	38.441	%4,53	123.148	%4,29	1.759.060	%6,52	149.274	%4,74	625.336	%5,37	33.498	%5,37	76.257	%4,01	299.771	%5,92	96.391	%4,22	**3.201.176**	**%5,78**
Papera eta kartoia	50.449	%5,95	230.728	%8,03	2.844.766	%10,54	194.730	%6,19	1.088.750	%9,35	41.753	%6,69	143.956	%7,56	458.676	%9,06	162.184	%7,10	**5.215.992**	**%9,42**
Beira	93.667	%11,04	173.406	%6,03	2.060.419	%7,64	251.542	%7,99	792.655	%6,81	66.032	%10,58	130.353	%6,85	353.362	%6,98	123.123	%5,39	**4.044.559**	**%7,30**
Tamaina handikoak	18.600	%2,19	24.680	%0,86	571.040	%2,12	80.000	%2,54	274.760	%2,36	3.180	%0,51	3.540	%0,19	50.480	%1,00	23.220	%1,02	**1.049.500**	**%1,90**
Berrerabilpena	12.631	%1,49	33.123	%1,15	305.982	%1,13	31.841	%1,01	130.647	%1,12	12.569	%2,01	22.892	%1,20	66.983	%1,32	28.435	%1,24	**645.103**	**%1,17**
Biohondakina	16.740	%1,97	44.340	%1,54	397.520	%1,47	35.980	%1,14	242.720	%2,09	4.300	%0,69	18.560	%0,97	178.780	%3,53	53.640	%2,35	**992.580**	**%1,79**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**848.348**	**%100**	**2.873.786**	**%100**	**26.982.227**	**%100**	**3.147.347**	**%100**	**11.639.348**	**%100**	**623.972**	**%100**	**1.903.958**	**%100**	**5.062.771**	**%100**	**2.285.513**	**%100**	**55.367.270**	**%100**
Biztanle-kopurua	1.554		7.271		77.139		6.022		32.188		1.297		4.414		14.276		5.034		**149.195**	
kg/biz/urte	545,91		395,24		349,79		522,64		361,61		481,09		431,35		354,64		454,02		**371,11**	

2.10.1. Biltzeko sistemak



97. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

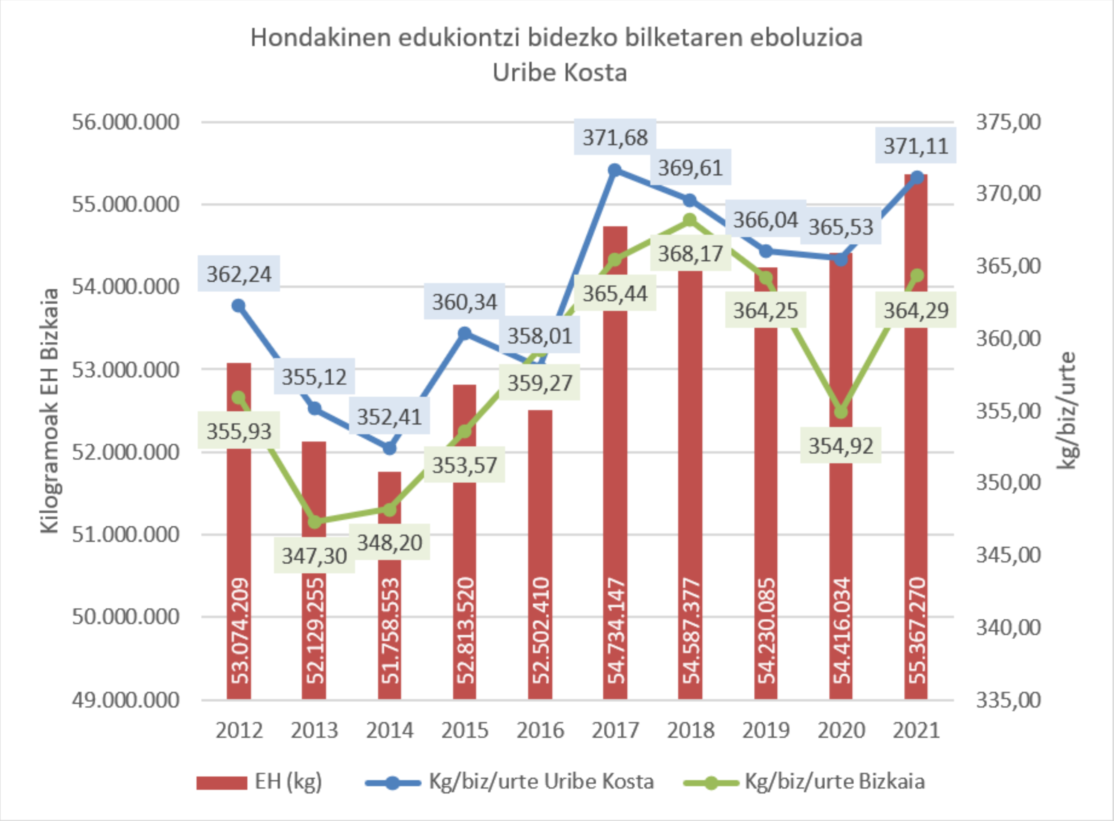
Uribe Kosta eskualdean, azken urte honetan gaikako bilketa guztiaren % 27,36 izan da; birziklapenarekin lotutako helburuak bete ahal izateko datu hori askoz handiagoa izan beharko litzateke.
Gaikako bilketako zatiki nagusia paper eta kartoiaren bilketa da; guztiaren % 9. Ondoren, beira dator; guztiaren % 7. Biohondakinak zatikiari dagokionez, guztiaren % 1,79 izan da.

2.10.2. Bilketen eboluzioa

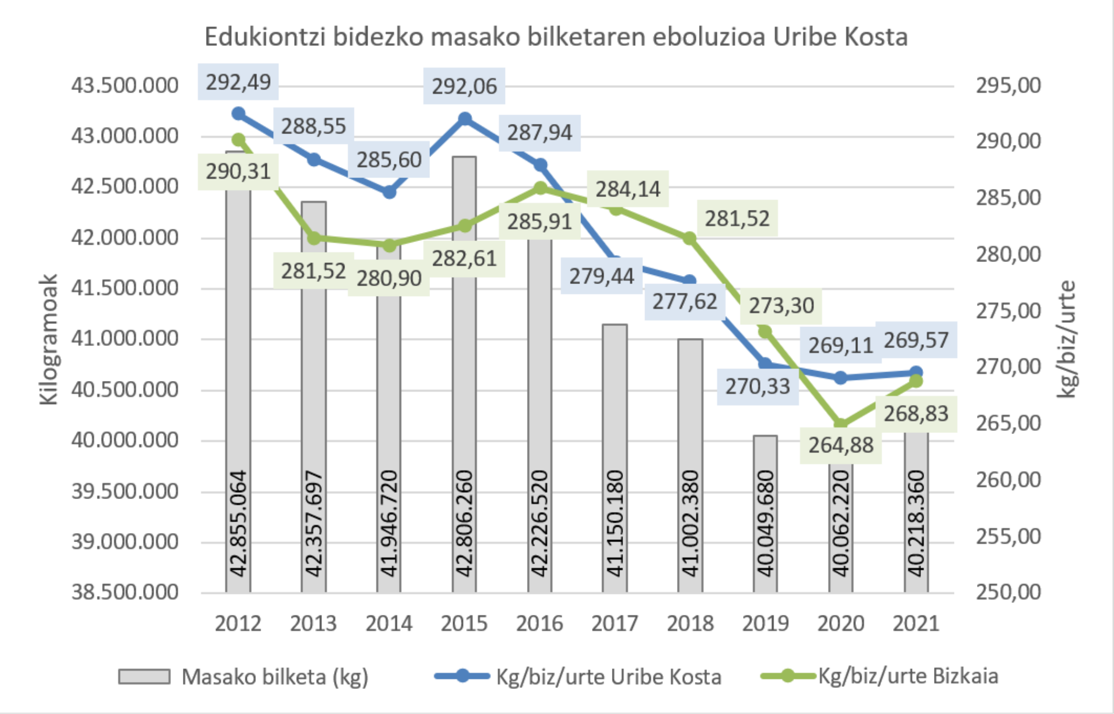
Hurrengo grafikoek Uribe Kostako zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

Egungo datuek 2013tik zerra-hortzak erakusten dituzte hondakinen sorrerari dagokionez, baina, masako bilketa aztertuz gero, ikertutako seriearen azken urteetan nabarmen murriztu dela ikus daiteke.

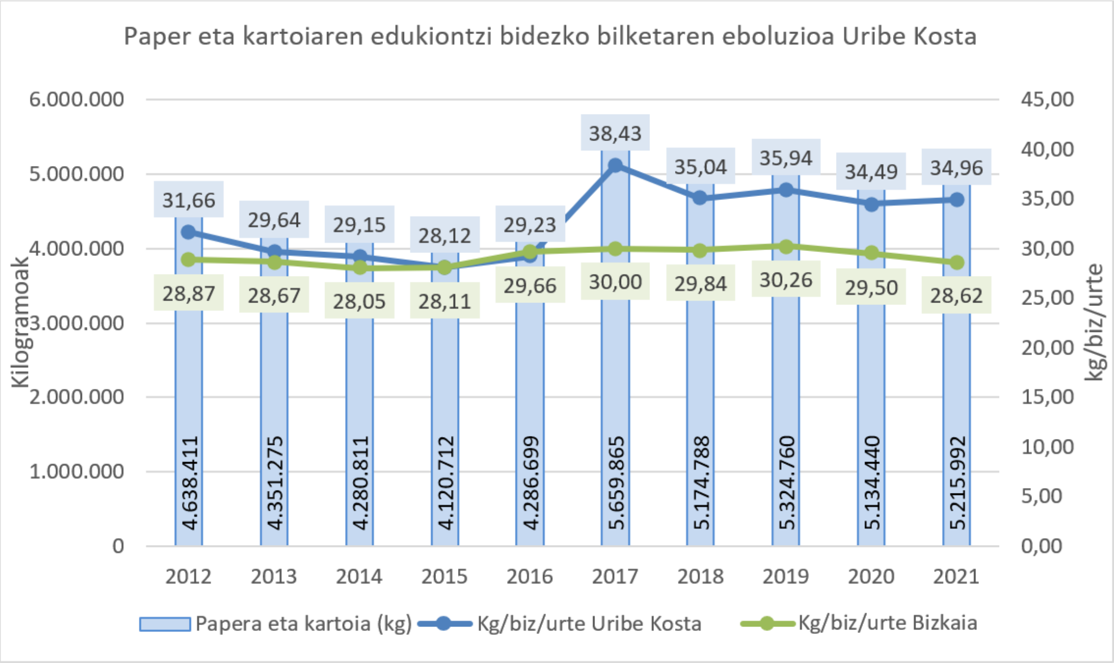
Bestalde, gaikako bilketaren zatiki gehienak hazi direla ikus dezakegu, baina hori ez da berrerabiltzeko hondakinak eta beira zatikien kasua, pixka bat murriztu baitira.



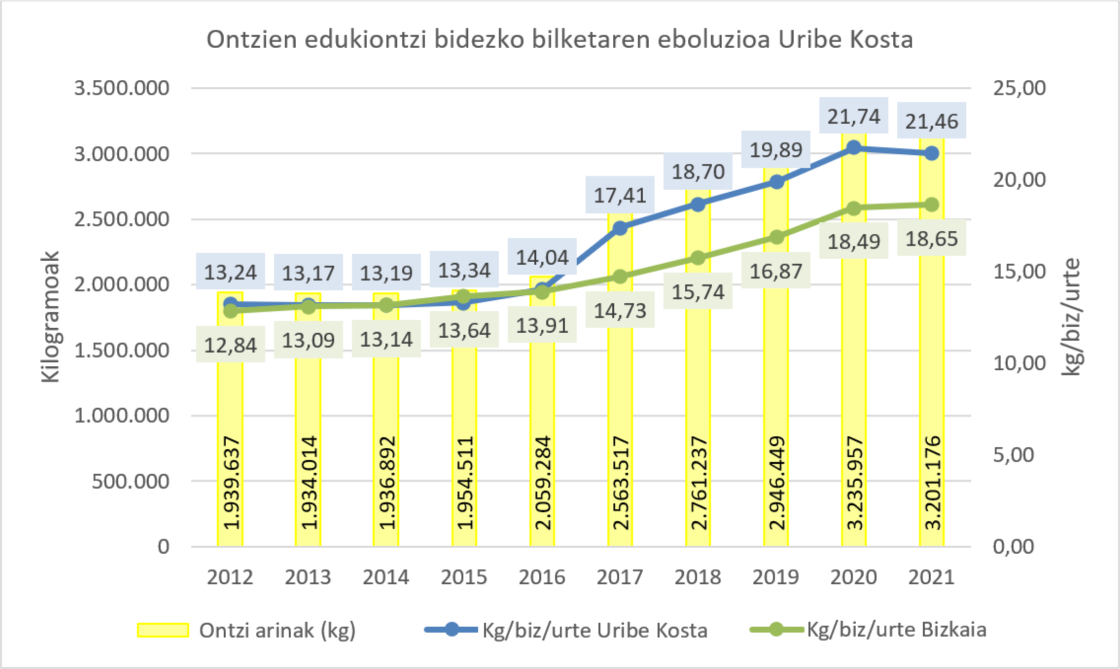
98. irudia. Etxeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



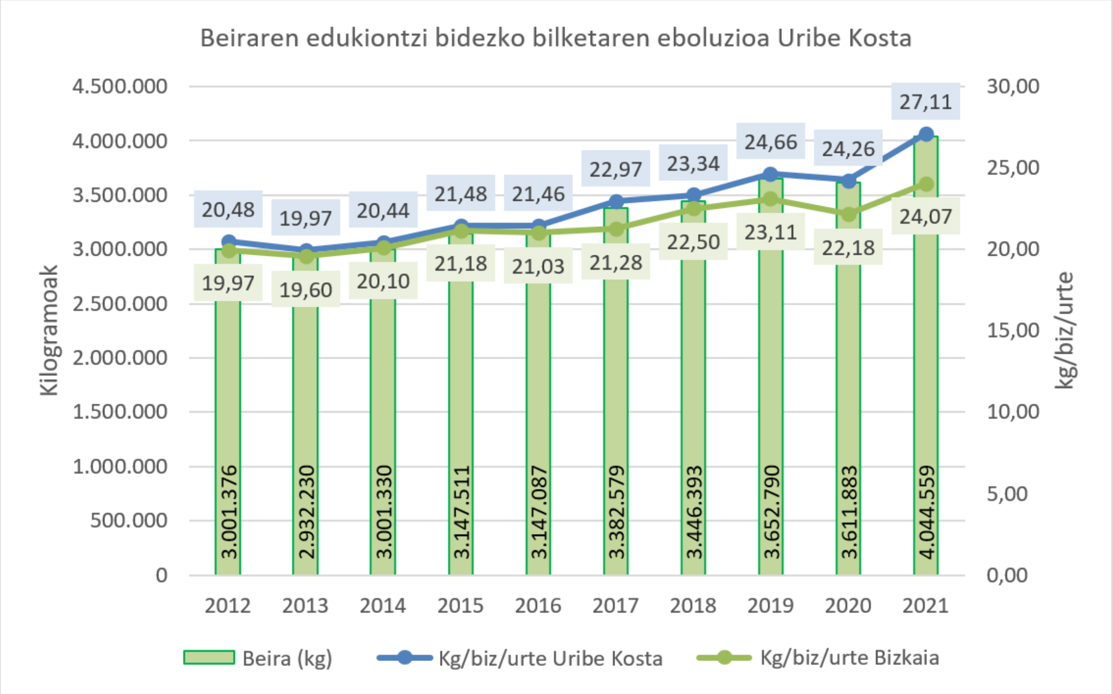
99. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



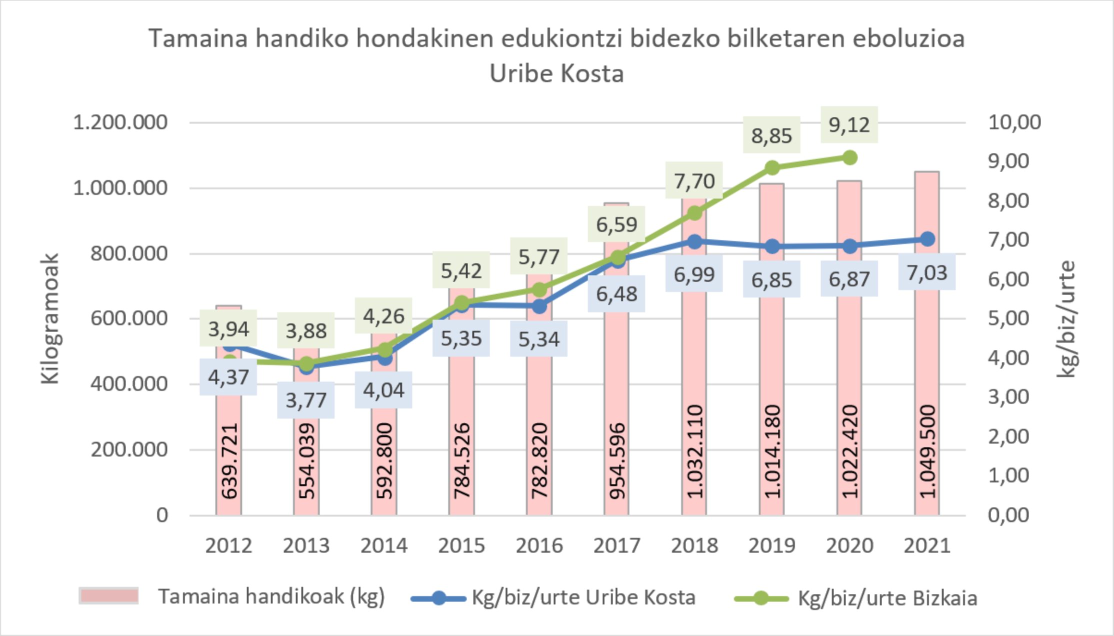
100. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



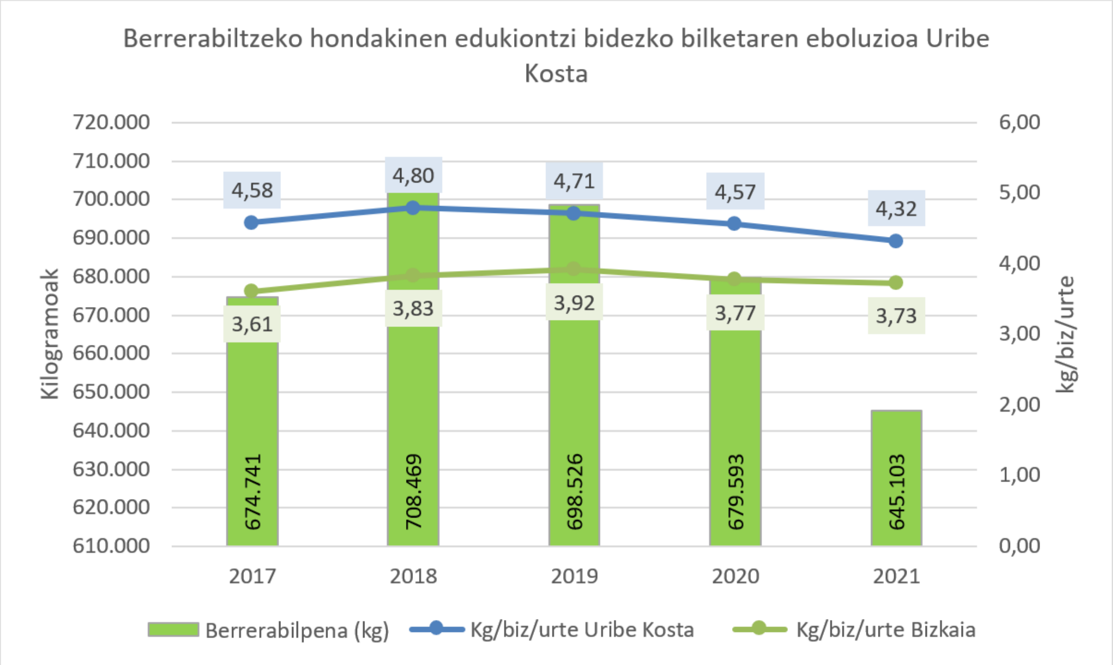
101. irudia. Ontzien edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



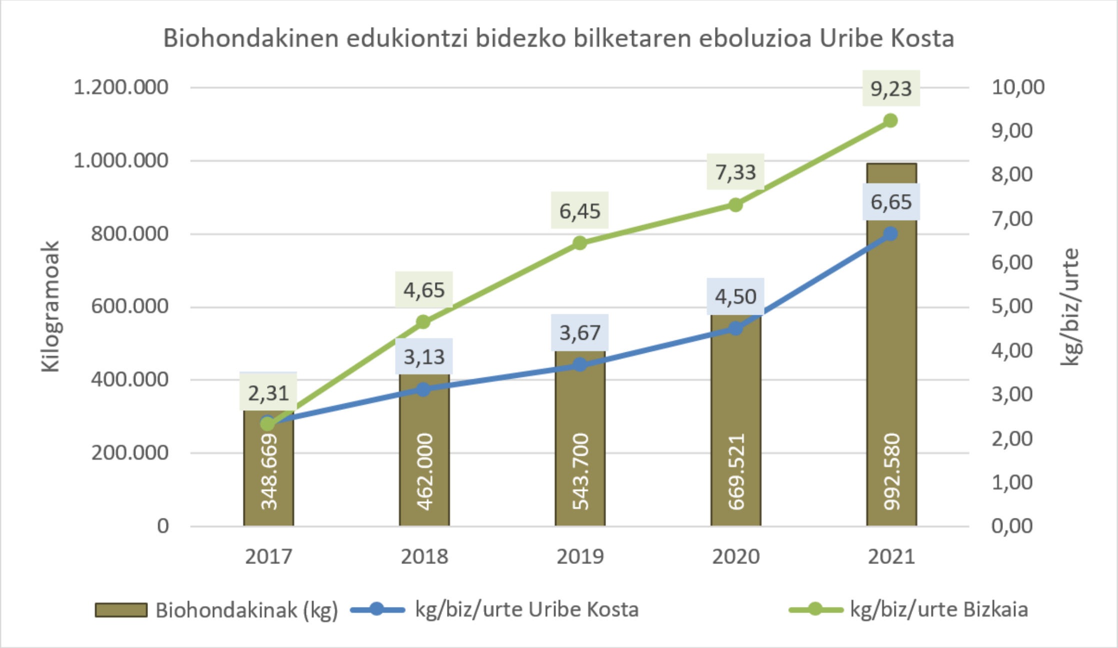
102. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



103. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia

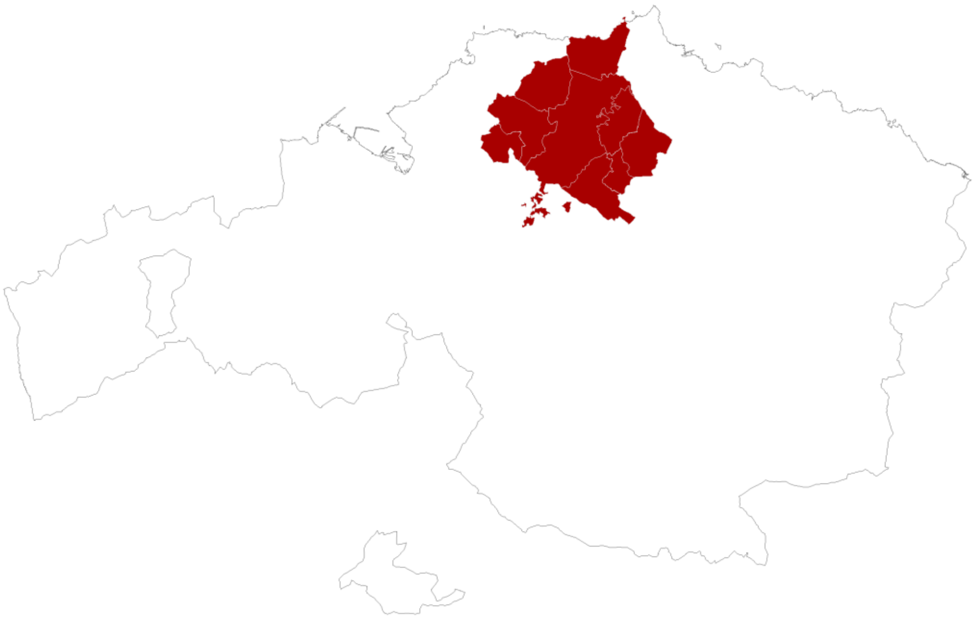


104. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia



105. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Uribe Kosta. 2012-2021. Iturria: Behatokia

2.11
Mungialdea eskualdea



Mungialdean ere 2020. urtetik hondakin-bilketa hazi egin da, % 2,29 zehazki.

Hurrengo taulak 2020 eta 2021eko bilketa-kopuruak jasotzen ditu, eta urte batetik bestera ehuneko-puntuetan dagoen aldea ingurumen-irizpideen arabera margotzen da. Beraz, positibotzat markatuko dira (berdez) gainerakoa zatikiaren jaitsiera eta gaikako bilketaren zatikien gorakada. Etxeko hondakinen guztizkoak izandako aldakuntza bi urte horietan bildutako kilogramo guztiekin kalkulatzen da.

40. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak 2020-2021 (kg)

Mungialdea	2020. urtea	% pisuan	2021. urtea	% pisuan	Aldakuntza % pisuan
Masako bilketa	7.838.220	74,47%	7.971.780	74,04%	-0,4%
Ontziak	680.728	6,47%	676.521	6,28%	-0,2%
Papera eta kartoia	739.186	7,02%	838.629	7,79%	0,8%
Beira	722.474	6,86%	733.375	6,81%	-0,1%
Tamaina handikoak	356.019	3,38%	347.100	3,22%	-0,2%
Berrerabilpena	131.271	1,25%	133.468	1,24%	0,0%
Biohondakina	57.000	0,54%	65.480	0,61%	0,1%
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**10.524.898**	**100%**	**10.766.353**	**100%**	**2,29%**
Biztanle-kopurua	27.459		27.638		0,65%
kg/biz/urte	383,30		389,55		1,63%

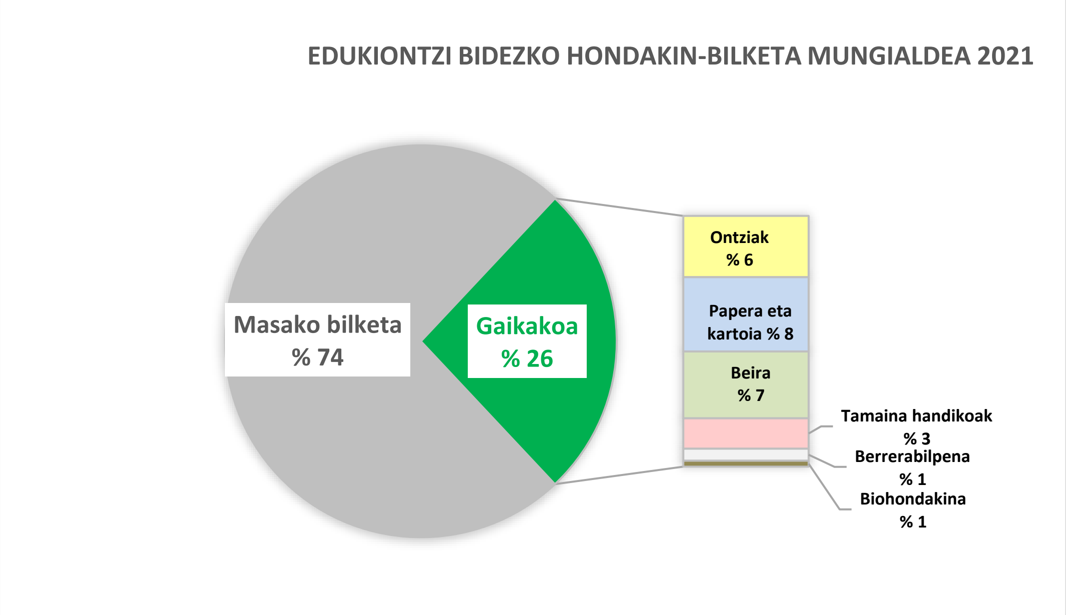
Hondakin gehiago sortu bada ere, masako bilketa pixka bat murriztu da (-% 0,4) gaikako bilketaren zatikien mesedetan.

Jarraian, Mungialdea eskualdeko udalerri bakoitzak bildutako hondakinak ikusiko ditugu taula batean. Ikus daitekeen bezala, Mungia da hondakin gehien sortzen duena, eskualdeko buru gisa. Hala ere, biztanle bakoitzeko hondakin gutxien sortzen duen udalerria da.

41. taula. Edukiontzi bidez bildutako hondakinak (kg) udalerrika. Mungialdea eskualdea. 2021. urtea

2021. urtea	ARRIETA	% pisuan	BAKIO	% pisuan	FRUIZ	% pisuan	GAMIZ-FIKA	% pisuan	GATIKA	% pisuan	LAUKIZ	% pisuan	MARURI-JATABE	% pisuan	MEÑAKA	% pisuan	MUNGIA	% pisuan	**MUNGIALDEA**	**% pisuan**
Masako bilketa	174.123	77,65%	1.237.800	%71,46	165.947	%75,22	418.805	%75,70	506.926	%74,58	374.592	%75,25	300.401	%73,49	228.026	%77,30	4.565.160	%74,17	**7.971.780**	**74,04%**
Ontziak	15.340	6,84%	90.846	%5,24	15.643	%7,09	27.821	%5,03	34.576	%5,09	19.874	%3,99	26.672	%6,53	13.544	%4,59	432.204	%7,02	**676.521**	**6,28%**
Papera eta kartoia	13.085	5,84%	178.876	%10,33	12.470	%5,65	31.471	%5,69	38.093	%5,60	28.149	%5,65	22.574	%5,52	17.135	%5,81	496.776	%8,07	**838.629**	**7,79%**
Beira	3.625	1,62%	179.768	%10,38	8.013	%3,63	30.294	%5,48	47.194	%6,94	34.852	%7,00	24.735	%6,05	11.736	%3,98	393.158	%6,39	**733.375**	**6,81%**
Tamaina handikoak	14.957	6,67%	25.860	%1,49	14.255	%6,46	35.975	%6,50	43.545	%6,41	32.177	%6,46	25.804	%6,31	19.587	%6,64	134.940	%2,19	**347.100**	**3,22%**
Berrerabilpena	2.440	1,09%	19.105	%1,10	3.644	%1,65	7.259	%1,31	7.394	%1,09	6.700	%1,35	7.413	%1,81	4.088	%1,39	75.425	%1,23	**133.468**	**1,24%**
Biohondakina	665	0,30%	0	%0,00	634	%0,29	1.599	%0,29	1.935	%0,28	1.430	%0,29	1.147	%0,28	871	%0,30	57.200	%0,93	**65.480**	**0,61%**
EH (etxeko hondakinak) GUZTIRA	**224.235**	**100%**	**1.732.255**	**%100**	**220.605**	**%100**	**553.224**	**%100**	**679.663**	**%100**	**497.775**	**%100**	**408.746**	**%100**	**294.987**	**%100**	**6.154.863**	**%100**	**10.766.353**	**100%**
Biztanle-kopurua	575		2.775		548		1.383		1.674		1.237		992		753		17.701		**27.638**	
kg/biz/urte	389,97		624,24		402,56		400,02		406,01		402,41		412,04		391,75		347,71		**389,55**	

2.11.1. Biltzeko sistemak



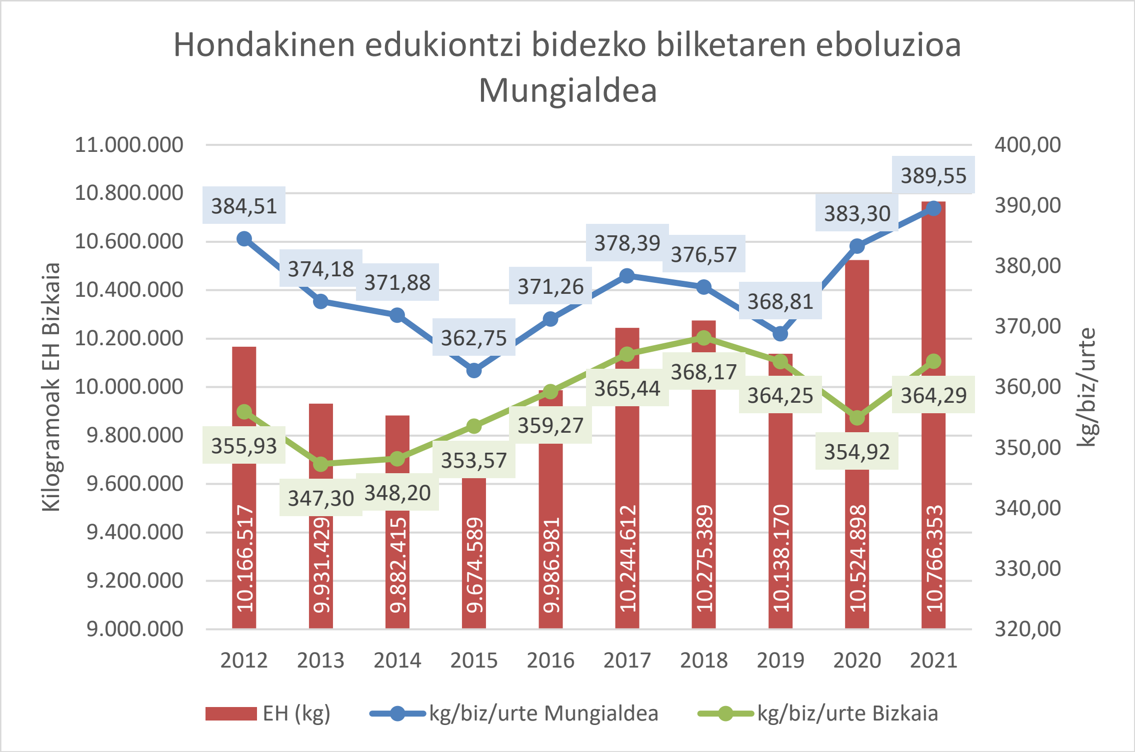
106. irudia. Biltzeko sistema bakoitzaren ehunekoa (% pisuan)

Mungialdeko gaikako bilketa guztiaren % 25,96 da.
Gaikako bilketako zatiki nagusia paper eta kartoiaren bilketa da; guztiaren % 7,79. Ondoren, beira eta ontziak datoz; guztiaren % 6,81 eta % 6,28 dira, hurrenez hurren. Biohondakinak zatikiari dagokionez, eskualde horretan baxua da, bildutako hondakin guztien % 0,61 baino ez.

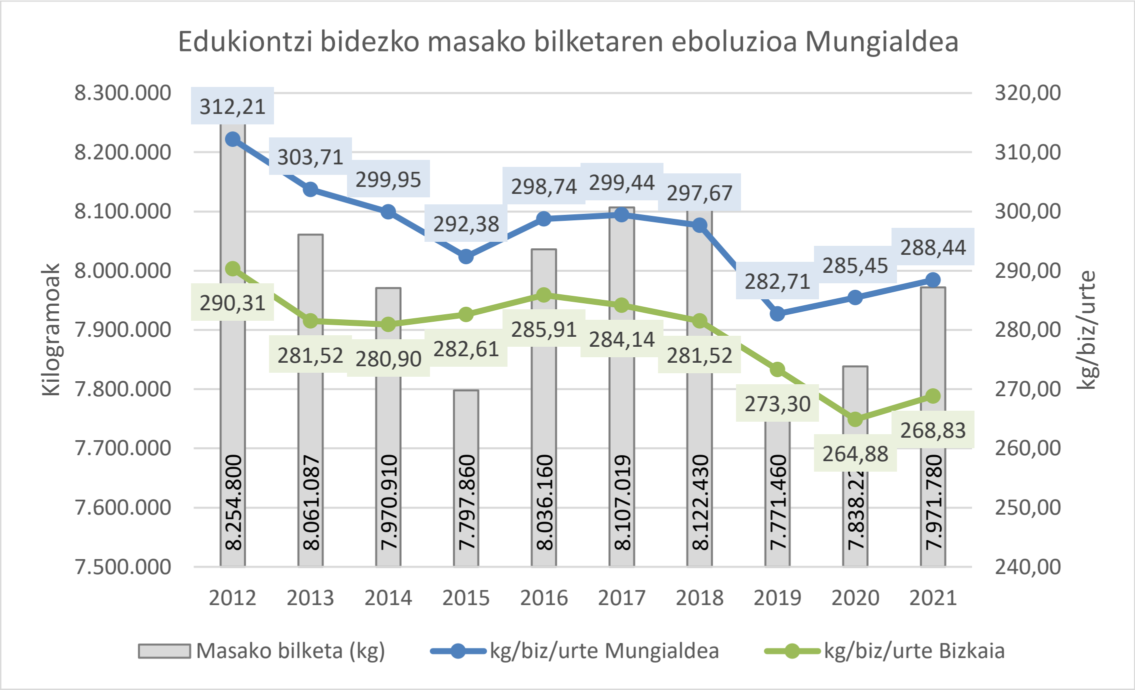
2.11.2. Bilketen eboluzioa

Hurrengo grafikoek Mungialdeko zatiki nagusiek 2012tik 2020ra bitartean izandako eboluzioa erakusten dute, Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren datuen arabera.

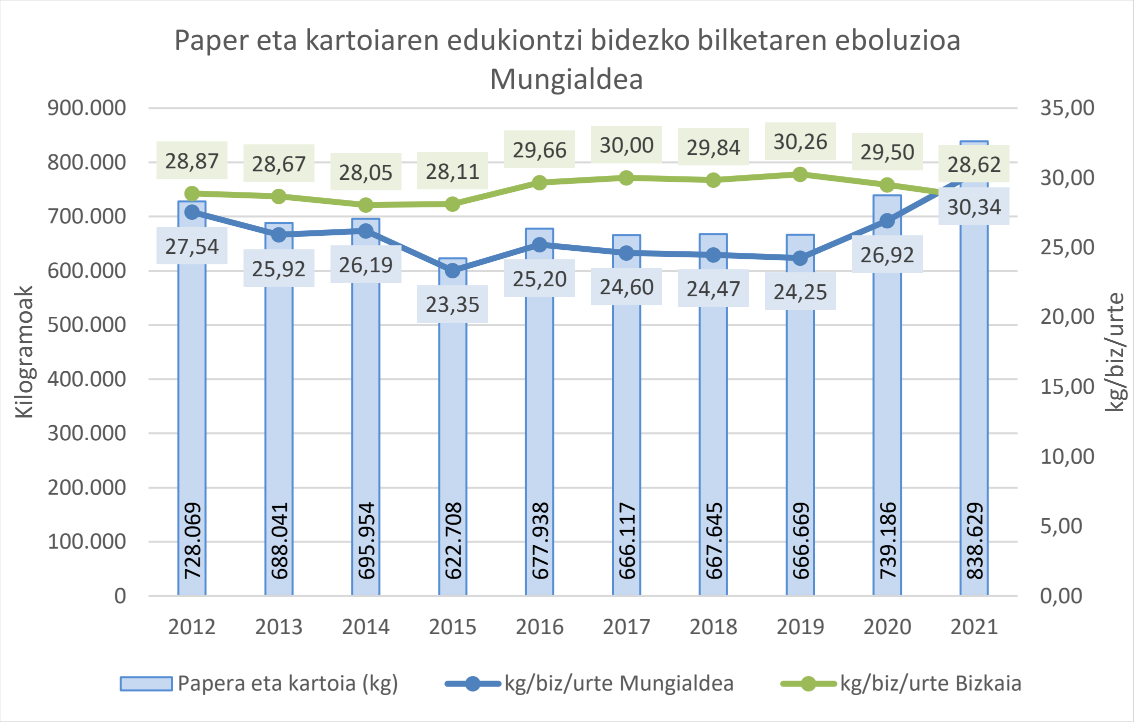
Datuek erakusten dute 2013tik bertako etxeko hondakinen bilketa Bizkaiko bataz bestekoaren antzekoa dela. Era berean, masako bilketari eta ontzi eta beiraren bilketari dagokienez, lurraldeko bataz bestekoaren antzekoak dira. Bestalde, 2018. urtetik tamaina handiko hondakinen bilketak izandako hazkundea nabarmentzen da, bataz bestekoa aise gainditzen baitu. Biohondakinak zatikia, ordea, hobetu behar da.



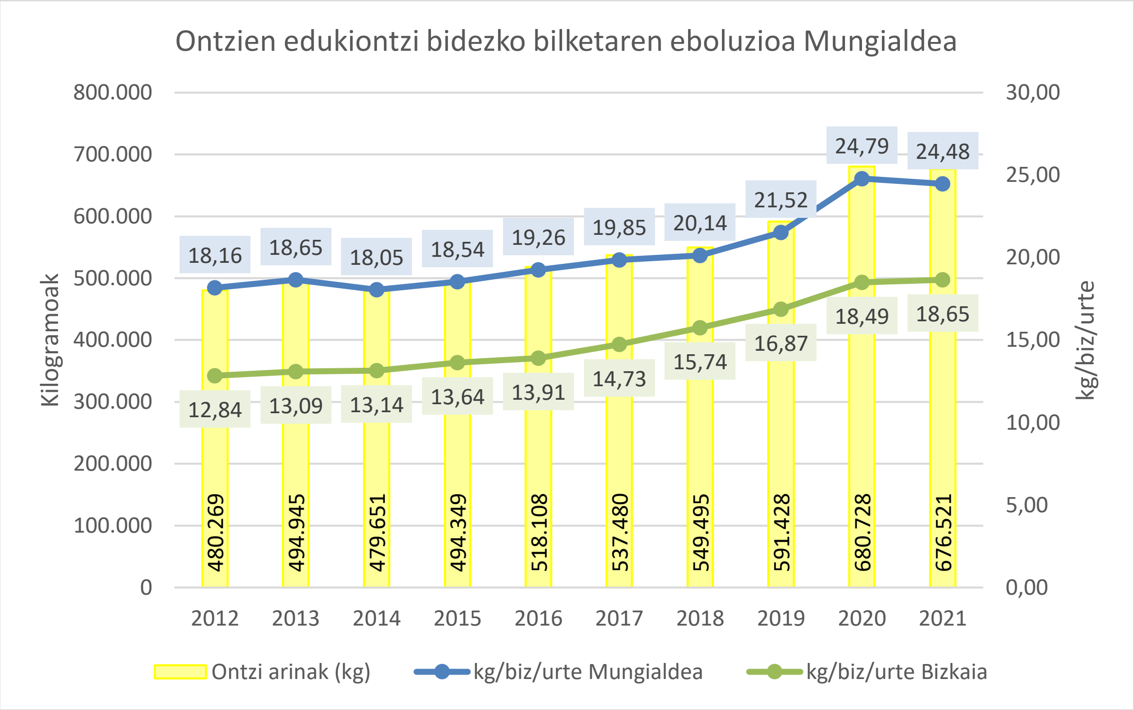
107. irudia. Hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



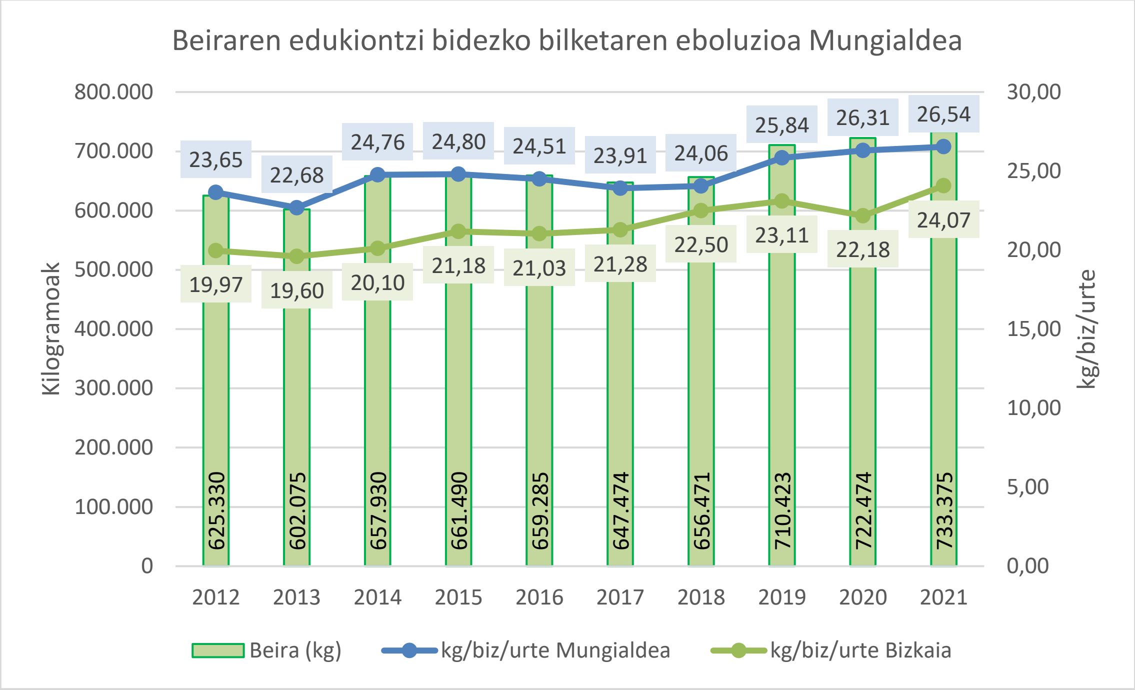
108. irudia. Edukiontzi bidezko masako bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



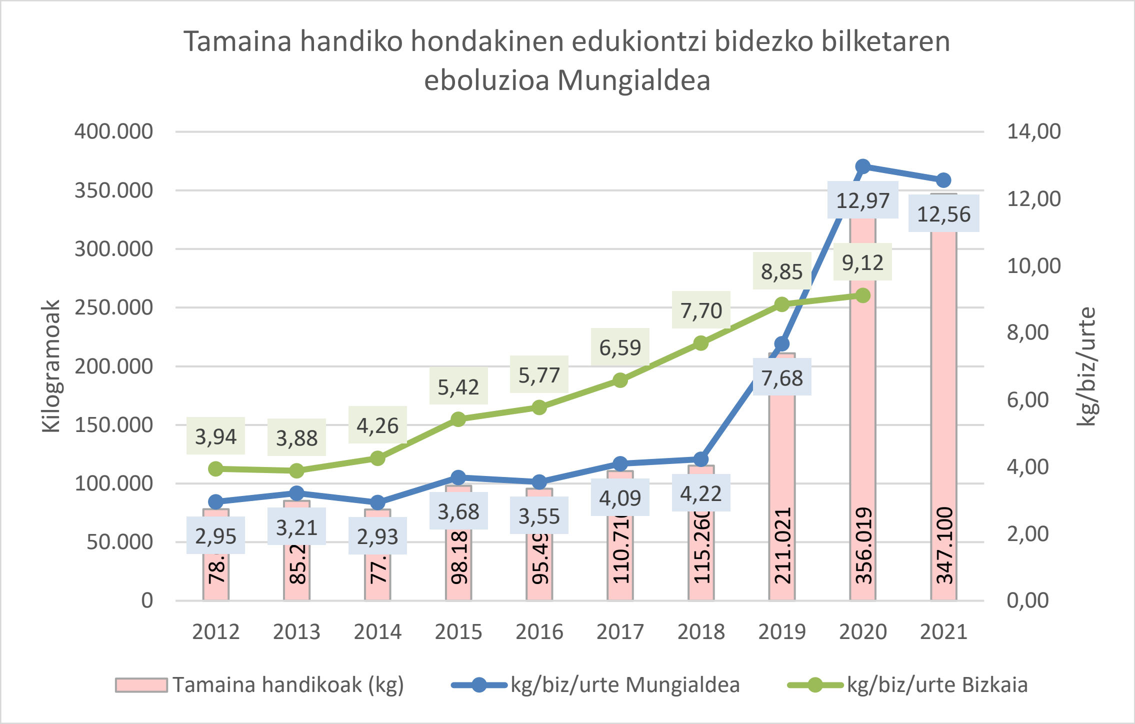
109. irudia. Paper eta kartoiaren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



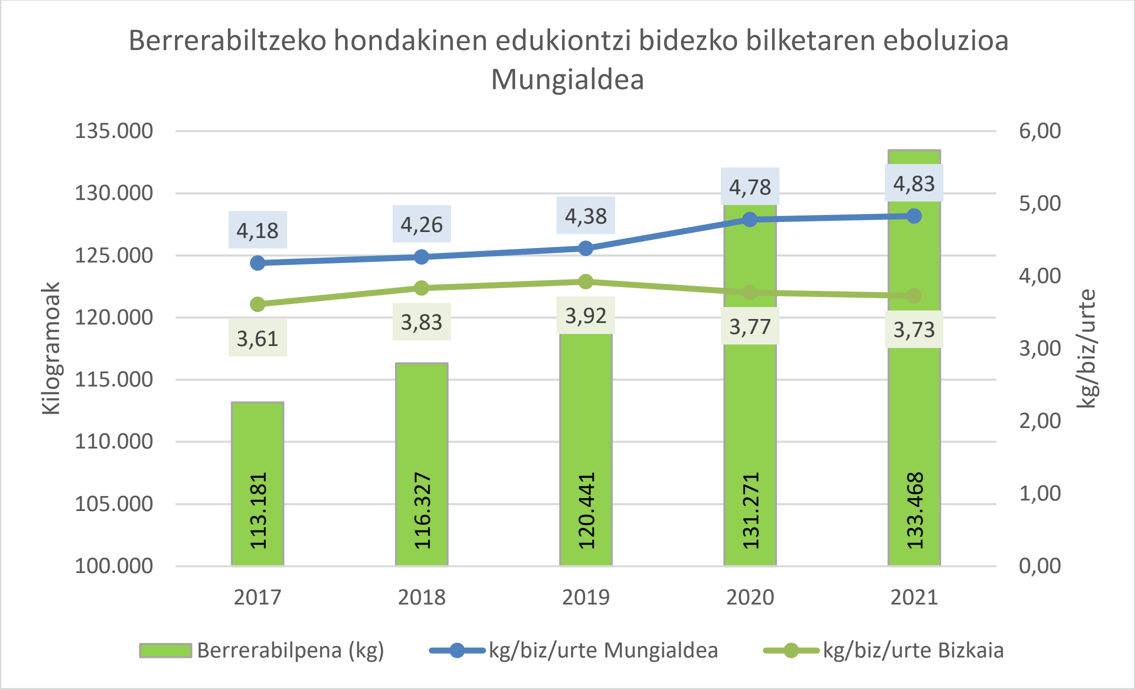
110. irudia. Ontzien edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



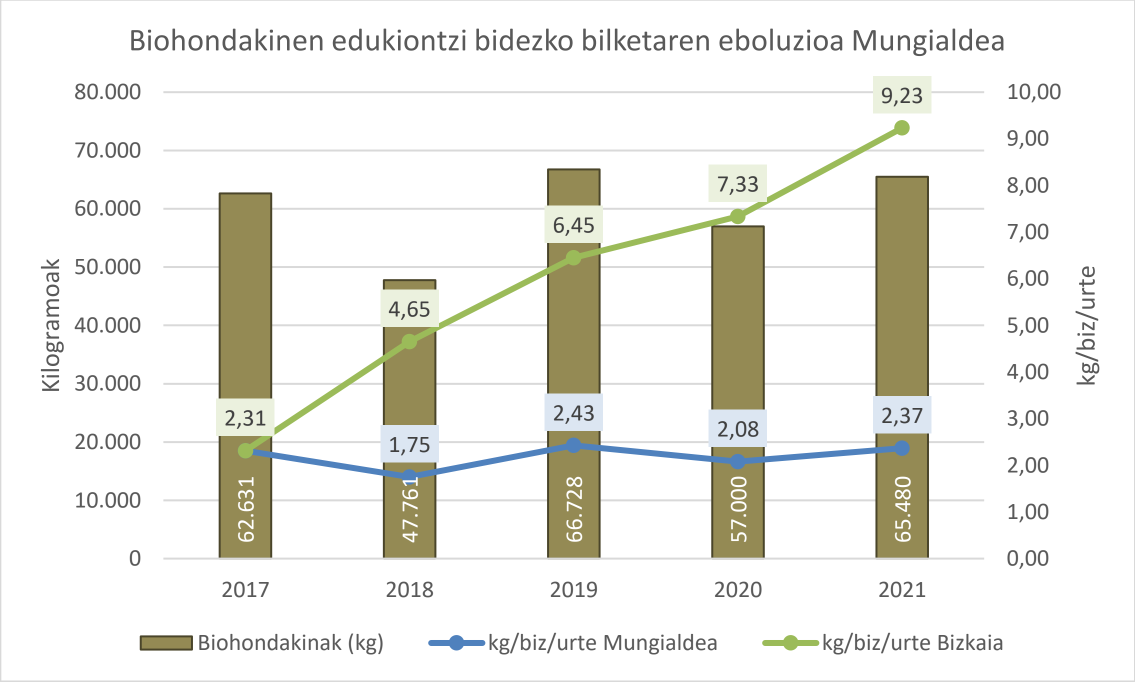
111. irudia. Beiraren edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



15. irudia. Tamaina handiko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



113. irudia. Berrerabiltzeko hondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia



114. irudia. Biohondakinen edukiontzi bidezko bilketaren eboluzioa. Mungialdea. 2012-2021. Iturria: Behatokia

3. Ondorioak

Agiri hau, 2021. urtean jasotako datuen azterketatik sortua, ***Bizkaiko Hondakinen Behatokiaren Urteko Txostena*** da (edizio honetan, 2021. urtea).

Bizkaiko Hondakinen Behatoki honek 2021. urterako jasotako datuek bi alderdi oso positibo uzten dituzte: birziklatzeko gaikako bilketaren tasaren igoera, % 47,12 izatera heldu arte -2020tik 1,64 puntu igo da eta lurraldea berriz eraman du II. BUHKPI-k 2020. urterako helburu gisa zehaztutako tasak gainditzera-, eta zatiki organikoaren bilketak goranzko joera mantentzea.

Azken hori % 2,21 izatetik % 2,74 izatera igaro da; hazkundea are nabariagoa da datu absolututara eramanez gero: 2020an gure lurraldean 13.737 tona biohondakin bildu bazen, iaz kopuru hori 17.586 tonakoa izan zen. Beraz, urte bakarrean % 28 igo zen. Horrek erakusten du Bizkaiko Foru Aldundiak bilketa horren kopurua handitzeko egindako esfortzua emaitzak ematen ari dela eta haragi-, arrain- eta itsaski-hondakin gordinak eta kozinatuak, arrautza-hondakinak eta beren azalak, hezurrak, gazta eta landare-jatorriko beste hondakinak biltzeko edukiontzi marroia jartzeak ondorio positiboak izan dituela.

Hala ere, dena ez da positiboa izan, 2021. urtean zehar 2020an baino % 3,5 hondakin gehiago sortu zelako. Edozelan ere, gogoratu behar da 2020 ekitaldia ezohikoa izan zela; konfinamenduak eta pandemiak eragina izan zuten hondakinak sortzeko ohitura eta jardueretan, eta, horren ondorioz, % 4 hondakin gutxiago sortu zen. Zentzu horretan, azpimarratu behar da iaz 642.966 tona sortu zirela eta kopuru hori 2019an sortutako 648.164 tonetatik edota 2018an sortutako 646.573 tonetatik urrun dagoela. Beraz, esan dezakegu adierazle horren portaera positiboa dela, 2020. urtea markatutako ohiz kanpoko inguruabarrik gabeko ekitaldiekin alderatuz gero.

Azkenik, indarreko araudiak zero isuri gordinaren helburua ezartzen du baita ere, hau da, zabortegira tratatu gabeko hiri-hondakinik ez eramatea (salbuespena teknikoki egingarria ez izatea da). 2021ean, Bizkaiak zero isuri gordinaren helburu hori bete du edukiontzi bidez bildutako hondakinari dagokionez.

Oro har, aztertutako parametro gehienen joera ona da. Beraz, hondakinen prebentzioa sustatu eta horien kudeaketa hobetuko duten neurriak ezarriz gero, etorkizunean zehaztutako helburuak beteko dira.

Oharrak

1. Banaketa-irizpideak

Bizkaiko Foru Aldundiak ***"EKIN-Hondakinen behatokia"*** aplikazioa jarri du Bizkaiko udal-erakundeen eta udalez gaindiko erakundeen esku, hondakinen askotariko zatikien sorrerari buruzko datuak jaso eta modu autonomoan erregistratzeko hondakinen zatiki bakoitzaren sorrerari buruzko datuak.

Era berean, Bizkaiko Foru Aldundiak Garbiker M.P.A.B., SA foru sozietate publikoak eskainitako informaziorako sarbidea du. Sozietate horrek Bizkaiko Lurralde Historikoan hondakinen kudeaketako hainbat jarduera eskuordeturik ditu.

Hori horrela, adierazi behar da udalerri eta/edo eskualde mailan hondakinen sorrera-ratioak lortzeko erabilitako banaketa-irizpideak honako lehentasun ordena honi jarraitzen diola:

- Txosten hau sortzean aplikazioan 2021 ekitaldiko datu guztiak (urtarriletik abendura bitarteko datuak eta, mankomunitateen kasuan, horien barruan dauden udalerri guztietakoak) sartu dituzten udalerri eta/edo mankomunitateen kasuan, txostenean jasotako kg/biztanle ratioak udalerriak eta/edo mankomunitateak emandakoak dira.
- Hala ere, txosten hau sortzean daturik eman ez duten edo datuak osorik eskaini ez dituzten udalerri eta/edo mankomunitateen kasuan, kg/biztanle ratioak lortu dira biztanle-kopuruaren araberako banaketa proportzionalaren bidez.

Bizkaia

foru aldundia

diputación foral

https://bizkaikohirihondakinenbehatokia.com/