

LABURPEN EXEKUTIBOA

Klusterraren egoera: ekonomia zirkularra eta jasangarritasuna

GK RECYCLING

2020

Actualizado febrero de 2022
2022eko otsailean eguneratua



Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumena eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



ETORKIZUNA
ORAIN

AURKIBIDEA

01. Laburpen exekutiboa

02. Sarrera

2.1. Klusterraren joera

2.2. Lan-metodologia

2.3. Ondorio nagusiak

03. GK Recycling

3.1. Dimentsio zirkularra

3.2. Ingurumen-dimentsioa

3.3. Dimentsio zirkularra eta

ingurumenekoa

3.4. Dimentsio ekonomikoa

3.5. Dimentsio soziala

04. I. eranskina:

NATURKLIMAREN AURKEZPENA
Ekonomia Zirkularrari buruzko IV.
Nazioarteko Topaketan

01

LABURPEN EXEKUTIBOA

LABURPEN EXEKUTIBOA

Azterketa honi esker, GK Recycling klusterraren lehen argazkia egin da, jasangarritasun hirukoitzari dagokionez: soziala, ingurumenekoa eta ekonomikoa. Horrela, bada, lerro hauen bidez jakingo duzu ingurumenarekin eta tokiko ekonomiarekin zerikusia duen kluster garrantzitsua dela. Baina baita ere zirkulartasunean eta aniztasunean aurrera egin behar duen kluster bat dela:

GK RECYCLING, kluster garrantzitsu bat

Enpresa-elkarte baten aurrean gaude:

- HANDIA tamainari dagokionez: 80 erakundek osatua, 1.425 M €-ko fakturazioa dutenak eta 6.587 lanpostu sortzen dituztenak.
- HETEROGENEOA: 8 sektore oso desberdin hartzen ditu barnean, hala nola hondakinen kudeatzaileak, aholkularitza-enpresak edo teknologia-hornitzaileak.
- Gipuzkoaren ADIERAZGARRIA: Gipuzkoako hondakinen % 40 da, eta hondakinen % 78ren jatorria Gipuzkoa da

Zirkulartasunaren zutabeak eraikiz

Klusterrak zirkulartasun-datu onak dituen arren (% 64,1), zati txiki batek azken produktu batean (% 5) edo berrerabilita (% 2) amaitzen duela ikusiko dugu. Gainera, Ekonomia zirkularrari esleirik dakizkiokeen salmentak enpresen guztizko diru-sarreraren % 32 baino ez dira. Datu horiek oraindik finkatu behar den sektore hasiberri baten adierazgarriak dira.

LABURPEN EXEKUTIBOA

Ingurumen-alderdi guztiez kezkatuta.

Beste sektore batzuekin alderatuta, ingurumen-ekintzek presentzia handia dute: % 51k ingurumen-ziurtagiriak ditu, % 50ek energia berriztagarria kontratatzen du eta % 14k energia berriztagarria sortzen du. Aitzitik, ingurumen-esparruko kluster batek ratio handiagoak lortu beharko lituzke.

Tokiko inpaktua duena.

Sortutako enpleguaren kalitatea nabarmentzen da (% 85 kontratu mugagabeak vs Gipuzkoako batezbestekoa, % 70), eta tokiko ekonomiari egindako ekarpena: 647 M € urteko soldatetan, zergetan, hornitzaileei egindako erosketetan eta dohaintzetan.

Aniztasun txikia plantilletan

Aniztasunaren datuak kezkarriak dira. Emakumeak % 16 bakarrik dira plantilletan (% 26 zuzendaritza-postuetan) eta desgaitasuna duten pertsonen enplegu-ratio onargarria (% 2,7) klusterrean dauden 3 Laneratzeko enpresei dagokie nagusiki.

Laburpen-taula

Hurrengo orrialdeko taulan adierazle nagusiak agertzen dira, eta dokumentuaren gainerako zatian eremu bakoitza zehazten da:

GK RECYCLING ENPRESAK

HONDAKIN-KUDEATZAILEA



HONDAKINA BALIABIDE GISA



FUNDAZIOAK ETA ELKARTEAK



AHOLKULARITZA-ENPRESAK



INGENIARITZAK



TEKNOLOGIA-HORNITZAILEAK



ERAIKUNTZA, AZPIEGITURAK ETA ARKITEKTURA



UNIBERTSITATEAK ETA ZT-AK BESTELAKOAK

BEGIRATU BATEAN: adierazle nagusiak sektorearen arabera

GK barruko sektorea	Erakunde-kop.	Hondakinak (t)	Zirkulartasuna	En. berrizt. kontsumitzen duten enpresen %	Ekon. zirkularraren fakturazioaren %	Enplegatu-kopurua	Plantillako emakumeen %	GJHen Top 3a
Hondakinen kudeatzaileak	11	755735	% 63,2	% 60	% 97	1.722	% 6	12, 13, 17
Hondakina baliabide gisa	15	44628	% 85,1	% 30	% 33	393	% 22	12, 8, 17
Elkarteak	9	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 38	% 39	42	% 64	12, 11, 13
Eraikuntza-enpresak	8	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 75	% 4	1.023	% 16	12, 13, 3
Hornidura teknologikoak	7	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 17	% 19	42	% 24	9, 13, 8
Ingeniaritzak	8	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 67	% 28	509	% 16	3, 5, 9
Aholkularitza-enpresak	10	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 71	% 16	102	% 56	17, 5, 9
ZTak eta beste erakunde batzuk	12	Ez da aplikagarria	Ez da aplikagarria	% 75	% 9	2.754	% 35	9, 11, 5

GUZTIRA **80** **800.364** **% 64,1** **% 50** **% 32** **6.587** **% 16** **12, 13, 9**

02

SARRERA

KLUSTERRAREN JOERA

Azterketa honi esker, GK Recycling klusterraren lehen argazkia egin da, jasangarritasun hirukoitzari dagokionez: soziala, ingurumenekoa eta ekonomikoa. Horrela, bada, lerro hauen bidez jakingo duzu ingurumenarekin eta tokiko ekonomiarekin zerikusia duen kluster garrantzitsua dela. Baina baita ere zirkulartasunean eta aniztasunean aurrera egin behar duen kluster bat dela:

GK RECYCLING, kluster garrantzitsu bat

Enpresa-elkarte baten aurrean gaude:

- **HANDIA** tamainari dagokionez: 86 erakundek osatua, 1.425 M €-ko fakturazioa dutenak eta 6.587 lanpostu sortzen dituztenak.
- **HETEROGENEOA**: 8 sektore oso desberdin hartzen ditu barnean, hala nola hondakinen kudeatzaileak, aholkularitza-enpresak edo teknologia-hornitzaileak.
- Gipuzkoaren **ADIERAZGARRIA**: Gipuzkoako hondakinen % 40 da, eta hondakinen % 78ren jatorria Gipuzkoa da

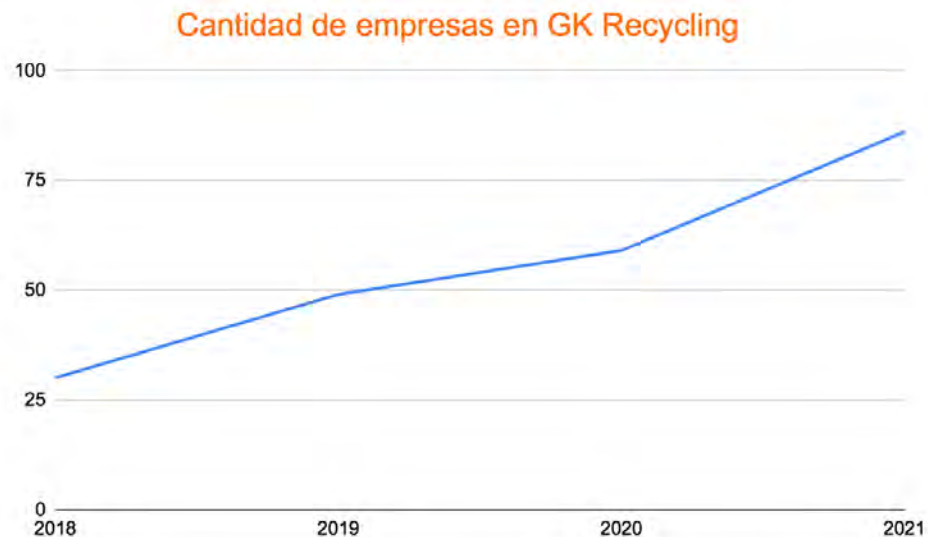
Zirkulartasunaren zutabeak eraikiz

Klusterrak zirkulartasun-datu onak dituen arren (% 64,1), zati txiki batek azken produktu batean (% 5) edo berrerabilita (% 2) amaitzen duela ikusiko dugu. Gainera, Ekonomia zirkularrari esleia dakizkiokeen salmentak enpresen guztizko diru-sarreraren % 32 baino ez dira. Datu horiek oraindik finkatu behar den sektore hasiberri baten adierazgarriak dira.

KLUSTERRAREN JOERA

GK RECYCLING, hazten ari den klusterra

Nabarmendu behar da kluster heterogeneoa izateaz gain sorreratik hazkunde nabarmena izan duela, eta 2021aren amaieran 86 enpresa dituela. 2018an 30 enpresa zituen, eta % 186,67 hazi da klusterrera sartu diren enpresen ondorioz.



LAN-METODOLOGIA

Metodologia eraiki da klusterraren, ekonomia zirkularren, jasangarritasunaren (ingurumenari, gizarteari eta ekonomiari dagokienez) eta GJHen erantzun-mailaren adierazleetan oinarrituta.

Adierazleak analisi-arloaren arabera:

- **Ekonomia zirkularra eta ingurumenekoa:** energiaren, lehengaien eta hondakinen fluxuaren eta uraren ikuspegitik hartu da kontuan.
- **Ekonomikoa:** osagai ekonomikoan enpresaren diru-sarrerak eta enpresak sortutako balio banatua aztertu dira, ekonomia zirkularrekin lotutako salmentez gain.
- **Soziala:** osagai sozialean lanaren behin-behinekotasuna, sortutako enpleguaren integrazio-maila, laneko berdintasuna eta laneko aniztasuna aztertu dira.
- **GJH:** Nazio Batuen Garapen Jasangarrirako 17 Helburuak eta enpresen eragite-gaitasuna kontuan hartuko dira.

Datuak eta emaitzak lortzea

1. Inprimaki bat sortu da, klusterreko enpresa guztietara bidali dena.
2. Ondoren, enprekin harremanetan jarri eta jaso dutela berretsi da.
3. Erantzunen jarraipena eta itxiera-bilera bat egiten ziren, lortutako erantzunak aztertzeke.
4. Enpresentzako fitxa partikularra sortzea.
5. Lortutako datuak aztertzea eta fitxa sektorialak eta klusterraren azken fitxa sortzea.

LAN-METODOLOGIA: mugak

Prozesuan zehar nabarmendu beharreko lan-muga batzuk aurkitu dira, hala nola erantzun-maila, pandemia-egoera eta datu batzuk nola landu behar izan diren:

Erantzun-maila.

Harremanetan jarritako 76 enpresetatik % 67,1eko erantzun-maila jaso da. Gainera, klusterraren fitxa osoa osatzeko, hala nola fakturazio totala eta enplegu totala, merkataritza-erregistroko iturri ofizialak erabili dira kasu batzuetan, edo klusterreko erregistroko aurretiazko aitorpenak.

Konfiantza datuetan.

Emandako datuen auditoriarik ez da egin enpresentzat prozesua gehiegi ez konplikatzeko. Datu batzuk bereziki nabarmentzen diren kasuetan, kontraste puntualak egin dira datua ondo interpretatzeko.

LAN-METODOLOGIA: mugak

Baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonak.

Baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonak. Datuak jasotzeko orduan, desgaitasuna duten pertsonen lanpostuak bakarrik eskatu dira. Eta Laneratzeko enpresen kasuan, berriz, baztertuak izateko arriskuan dauden pertsona kontratatutak gehitu dira. Horrela egin da “baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonen” anbiguotasuna saihesteko eta datua behar bezala ematea errazteko. Hori horrela izanik, ez dira zenbatu Laneratzeko enpresak ez diren beste enpresa batzuetatik baztertuak izateko arrisku handia duten pertsonen lanpostuak.

COVID-19a

2020ari buruzko informazioa eman da, hau da, COVID-19agatiko murrizketen urteari buruzkoa. Horrek eragina izan du bai fakturazio-datuetan eta bai enpleguari buruzko datuetan. Hala ere, azken urte ofizialaren datuak eduki nahi ziren, eta adierazle batzuetan 2019ko eta 2018ko balioak eskatu dira.

ONDORIO NAGUSIAK

- Klusterraren heterogeneotasuna dela-eta, ekintza-estrategia dibertsifikatua behar da.
- Zirkulartasun-ratioa ona da, baina hobetu egin behar da produktu zirkularren sorkuntzari eta produktu berrerabiliei dagokienez.
- Zabortegian amaitzen duen hondakin-frakzio bat dago (batez ere lohiak), eta horiei konponbide bat bilatu behar zaie.
- 2020an abian jarri zen Gipuzkoako Ingurumen Gunearen balorizazio-instalazioa; horrek zabortegian amaitzen duen hondakin-kantitatea murriztu beharko luke.
- Enpresen erdiek energia berriztagarria dute kontratatuta, baina oso gutxik (% 14k) sortzen dute beren energia propioa, eta % 14 horretatik % 27a autokontsumora bideratzen da.
- Kluster osoak 1.425 M €-ko fakturazio esanguratsua du (BPGd-aren % 5,3).
- Ekonomia zirkularrari dagokion salmenta-ehuneko txikia (% 32).
- Ekonomia zirkularrarekin lotutako I+G+b proiektuak asmatzen eta abian jartzen laguntzeko beharra.
- Enplegu-bolumen eta kontratu mugagabeen ratio handia.
- Emakumeen presentzia txikia duen kluster bat da (% 16), eta horrek esan nahi du sektorea emakumeen artean sustatzeko beharra dagoela.
- GJHak ulertzeko eta lehenesteko premia detektatu da.

KLUSTERRAREN AURKEZPENA

GK Recycling klusterra

Hemendik aurrera klusterraren datuak eta ondorioak aurkeztuko dira. Informazioa honela aurkezten da:

- Sektore bakoitzaren laburpen-fitxa.
- Dimentsio zirkularrari eta ingurumenekoari buruzko informazioa.
- Dimentsio ekonomikoari buruzko informazioa.
- Dimentsio sozialari buruzko informazioa, bai pertsonena bai GJHena.

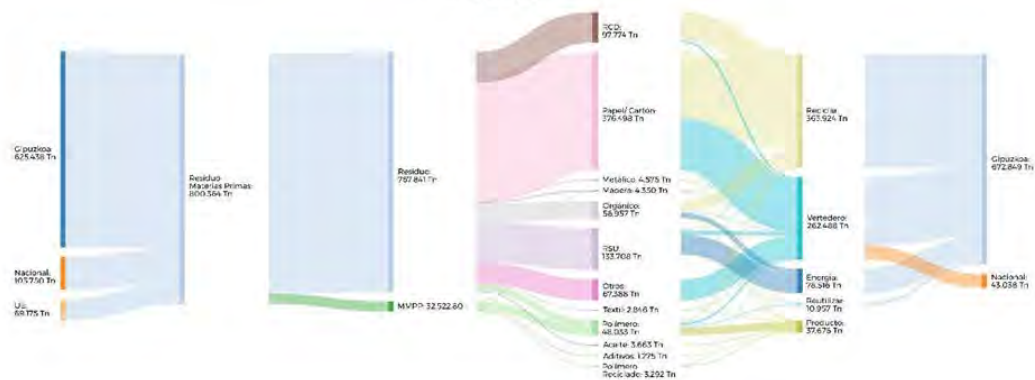
Aldi berean, dimentsio bakoitzaren barruan honako hauek sartzen dira:

- Egoera.
- Gako-ideiak.
- Indarrak.
- Ahuleziak.
- Beharrak.

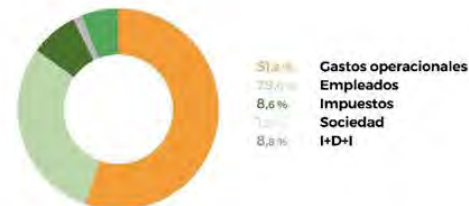
03

GK RECYCLING

RESIDUOS



COSTES



INGRESOS



ENERGÍA



ACUA



MEDIOAMBIENTE



CONTRATOS

6.587 PERSONAS EMPLEADAS

84,63 % CONTRATOS INDEFINIDOS



IGUALDAD

17,79 % TENDENCIA CONTRATACIÓN MUJERES (2018-2020)

16,36 % MUJERES EMPLEADAS

26,24 % MUJERES EN PUESTOS DIRECTIVOS

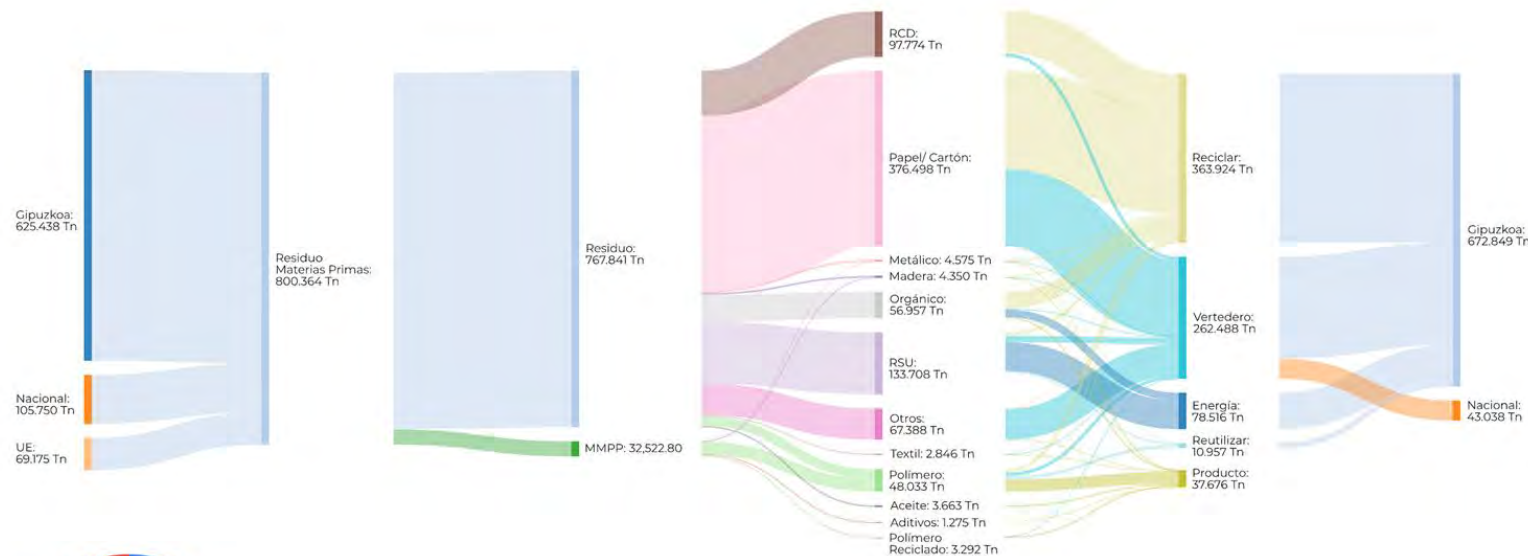
DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

2,65 % PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ODS



3.1. DIMENTSIO ZIRKULARRA ETA INGURUMENEKOA



Sartutako baliabide-ehunekoa

- Hondakinen kudeatzailea (% 94,4)
- Hondakina baliabide gisa (% 5,6)

Hondakin/baliabideen

% 64,1

zirkulartzen da

Gipuzkoako hondakin kontabilizatuen

% 40,7*

* 2018ko totalarekin alderatuta [Eustat]

3.1. DIMENTSIO ZIRKULARRA

GAKO-IDEIAK

- Klusterrak, oro har, hondakin-kantitate handia kudeatzen du (Gipuzkoako % 40 inguru), baina horren % 94,4a hondakin-kudeatzaileen mendekoa da.
- Kudeatutako baliabide gehienak Gipuzkoakoak dira (% 78), eta kudeatutakoaren helburua tokikoa da (% 94).
- Hondakin-kantitate handia kudeatzen bada ere, oso kantitate txikiak amaitzen du azken produktu gisa edo berrerabilita; % 5ek eta % 1,45ek, hurrenez hurren.
- Birziklatzea kudeatutako baliabideen % 48,3 da.
- Isurketa-maila % 34,8koa da oraindik, baina horren % 21,7 papergintzako lohiei dagokie.
- Klusterreko enpresa gutxik kudeatzen dituzte baliabide gehienak, 15 inguruk (% 18,7k).

3.2. INGURUMEN-DIMENTSIOA

ENERGIAREN, URAREN ETA INGURUMEN-NEURRIEN AZTERKETA

Enpresen **% 50ek**
energia berriztagarria
eskatzen du

% 50,9k
ingurumen-ziurtagiriren
bat dauka

Kontsumitutako uraren
% 81 zirkulartzen da

GAKO-IDEIAK

- Enpresen % 50ek energia berriztagarria kontratatuta dauka; Estatuko sorkuntza berriztagarria baino % 4,5 gehiago, hain zuzen.
- Enpresen % 14k bere energia berriztagarria sortzen du, eta energia horren % 27,14 autokontsumora bideratzen du.
- 'Hondakina baliabide gisa' sektoreak kluster osoko energiaren % 70 inguru kontsumitzen du.
- Uraren zirkularizazio handia (% 81,66), nahiz eta neurri handi batean uraren kontsumorik eta zirkularizaziorik handiena papergintzaren ondorio izan.
- Enpresen % 50,88k ingurumen-ziurtagiriren bat du, % 36,84k ekodiseinu-neurriak hartzen ditu, eta % 28,07k karbono-aztarnaren kalkulua egiten du.

3.3. DIMENTSIO ZIRKULARRA ETA INGURUMENEOA

INDARRAK

- Kudeatutako baliabideen zirkulartasun-ehuneko handia.
- Gipuzkoako hondakinen kantitate handi bat kudeatzen du.
- Energia-hornidura berriztagarriaren eskari kontratatu handia.
- Uraren zirkularizazio handia.
- Kontzientziazio handia eta ingurumen-ziurtagiriak dituzten enpresak.

AHULEZIAK

- Baliabide gehienak (ura eta energia barne) bi sektoreren mende daude.
- Industria-sinbiosiaren ezagutzaren gabezia.
- Produktu zirkularraren berrerabiltze eta sorkuntza eskasa.
- Oraindik hondakina isurtzen da.
- Karbono-aztarnaren neurketa txikia eta ekodiseinu-neurriak.

3.3. DIMENTSIO ZIRKULARRA ETA INGURUMENEOA

SEKTOREAREN BEHARRAK

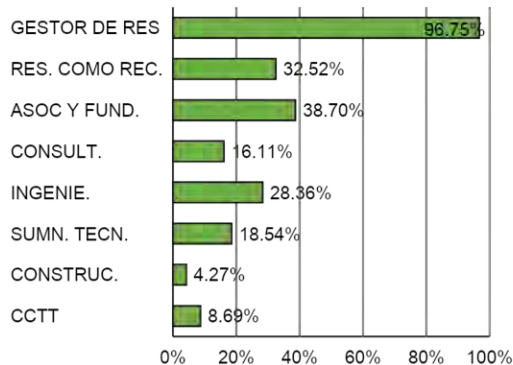
- Hain sektore heterogeneoak ekintza-estrategia dibertsifikatua behar du. Beharrak oso desberdinak dira, eta sektore bakoitzean identifikatutakoak baliagarriak izango dira.
- Neurriak hartu behar dira produktu zirkularren ratioa eta berrerabiltzea hobetzeko.
Lan-ildo posibleak: produktu zirkularragoak sor ditzaketen ekodiseinuan oinarritutako tresnak identifikatzea eta hornitzea.
- Sortutako energiaren gaineko autokontsumo-ratioa handitzea.
- Ekodiseinuan eta industria-sinbiosian zentratutako prestakuntza.
- Lankidetza handiagoa eta hondakinen zirkularizazioa sustatzeko bideak.
Lan-ildo posibleak: lan-ildo bateratuak identifikatzea, enpresen arteko aliantzak sustatzea, ekonomia zirkularreko negozio-aukerak identifikatzea eta zabaltzea, etab.
- Klusterreko enpresa guztien inpaktua eta karbono-aztarna neurtzea eta inpaktua murrizteko estrategia komun bat sortzea.

3.4. DIMENTSIO EKONOMIKOA

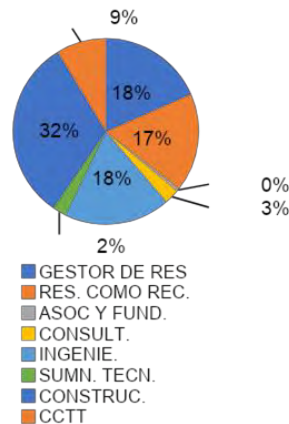
NEGOZIOA SORTZEA ETA EKONOMIA ZIRKULARRAREKIN LOTZEA

** Galde-sortari erantzun
dioten enpresei buruzko
datuak*

EkonZirk salmenten
ehunekoa sektorearen
arabera*



GK klusterraren diru-
sarrerak sektorearen
arabera*



367 M €

Erantzun duten
enpresen fakturazioa
(2020)

+2.000 M €

Zeharkako fakturazioa
klusterreko erakundeen
bidez

1.425 M €

Klusterreko enpresen
fakturazioa (2020)

Salmenten
% 32

Ekonomia
Zirkularrekoak dira*

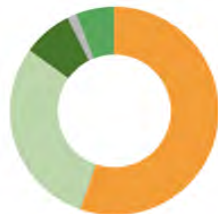
3.4. DIMENTSIO EKONOMIKOA

GAKO-IDEIAK

- Erantzun duten enpresen fakturazioa 4 sektoretan banatuta dago. Hala ere, erantzunik eman ez duten enpresak sartzen baditugu, banaketa asko aldatzen da, hondakinen kudeatzaileak % 6ra jaisten baitira eta ZTak eta bestelakoak % 47ra iristen baitira.
- Klusterrak, oro har, fakturazio esanguratsua du (1.425 M €) ekonomian sektore emergentea izateko (Gipuzkoako BPGd-aren % 5,3). Gainera, bertan dauden sektore-elkarteak kontuan hartuta, datua askoz handiagoa da (3.425 M €)
- Hala ere, argazkia aldatzen da kontuan hartzen badugu zein diru-sarrera dauden ekonomia zirkularrarekin zuzenean lotuta.
- Hori kontuan hartuta, ekonomia zirkularraren diru-sarreraren % 56 Hondakinen kudeatzaileen azpisektoretik dator.
- Hondakinen kudeatzaileak alde batera utzita, Ekonomia zirkularrari buruzko salmentahunekoa txikia da (% 4 eta % 39 bitartean), eta horrek erakusten du enpresak arian-arian sartzen ari direla ekonomia zirkularra beren negozioetan.
- Klusterraren hasieratik, enpresa-kopurua modu esponontzialean hazi da (6tik 86ra). Horrek esan nahi du fakturazio globala eta Ekonomia zirkularrari lotutako jardueren fakturazioa ere handitu direla.

3.4. DIMENTSIO EKONOMIKOA

ABERASTASUNAREN BANAKETA ETA TOKIKO INPAKTUA



51,8 % **Gastos operacionales**
29,4 % **Empleados**
8,6 % **Impuestos**
2,2 % **Sociedad**
8,8 % **I+D+I**

647 M €

tokiko Ekonomiara
bideratuta

Gastu operazionalen

% 9

Gipuzkoari dagokio

I+G+b-ren **% 10**

Ekonomia zirkularrera
bideratuta dago

87 M € Tokiko hornitzaileak
421 M € Lanpostuak
122 M € Tokiko
administratzailearen zergak
17 M € Inbertsioa Erkidegoan

GAKO-IDEIAK

- Hornitzaileen presentzia handia gastuen egituraren (% 55)
- Gipuzkoako hornitzaileen pisua % 9koa da, eta % 10etik behera dago sektore gehienetan. Handiagoa da ZTetan, Eraikuntza-enpresetan eta Hondakinen kudeatzaileetan
- Pertsonal-gastua handia da (% 30), eta Gipuzkoari dagokio ia osorik
- Klusterreko enpresek I+G+b inbertsio esanguratsua dute (% 8,8). Hala ere, datu horrek desberdintasun handiak ditu sektoreen artean. Zentro teknologikoen % 43tik Hondakin-kudeatzaileen % 2,5era
- I+G+b “zirkularra” datua Elkarteen sektorean bakarrik nabarmentzen da (% 85). Hondakin-kudeatzaileen, Aholkularitza-enpresen, Ingeniaritzen eta Teknologia-hornitzaileen sektoreak % 20 eta % 30 artean daude. Gainerakoa % 0ra hurbiltzen da
- Inpaktu handia dago tokiko ekonomian, garrantzitsutzat jo daitekeena.
- Sozietatean egindako inbertsioaren ehunekoa txikia izan arren (% 1,5), oso positiboa da 7 milioi €-ra iritsi izana. Kontzeptu horren barruan sartzen dira dohaintzak, doako produktuak/zerbitzuak, etab.

3.4. DIMENTSIO EKONOMIKOA

INDARRAK

- Fakturazio-bolumen handia
- Inpaktua tokiko ekonomian
- I+G+b inbertsio-maila ona
- Komunitatearekin inplikatzeara

AHULEZIAK

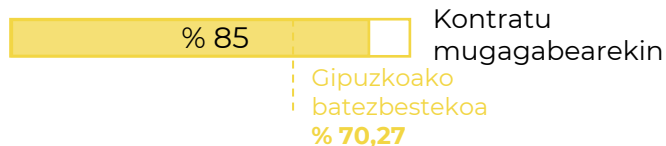
- GK osoaren fakturazioa birziklatzearekin zuzeneko loturarik ez duten enpresen mende dago
- Sektore gehien salmenten % txikia dago ekonomia zirkularrekin lotuta
- EkonZirk I+G ratioak txikia izaten jarraitzen du, eta horrek ez du aurreikusten salmenta zirkularreko ratioaren hazkunde azkarra
- Tokiko hornitzaileen ehuneko txikia

SEKTOREAREN BEHARRAK

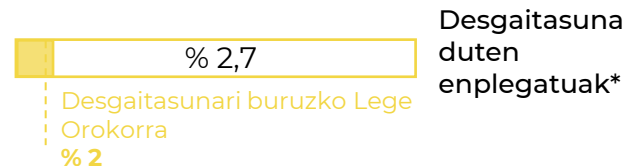
- Hain sektore heterogeneoak ekintza-estrategia dibertsifikatua behar du. Beharrak oso desberdinak dira, eta erabilgarriak izango dira sektore bakoitzean identifikatutakoak (hurrengo orrialdeak)
- Erakunde parte-hartzaileetan Ekonomia Zirkularren fakturazioa sustatu behar da.
Lan-ildo posibleak: lan-ildo bateratuak identifikatzea, enpresen arteko aliantzak sustatzea, ekonomia zirkularreko negozio-aukerak identifikatzea eta zabaltzea, etab.
- Ekonomia zirkularrekin zerikusia duten I+G+b proiektuak asmatzea eta merkaturatzea
Lan-ildo posibleak: Ekonomia zirkularreko I+Gko deialdiak zabaltzea, ideiak lortzeko baterako dinamikak...
- Klusterrak tokiko ekonomian duen inpaktua nabarmentzea.

3.5. DIMENTSIO SOZIALA: pertsonak

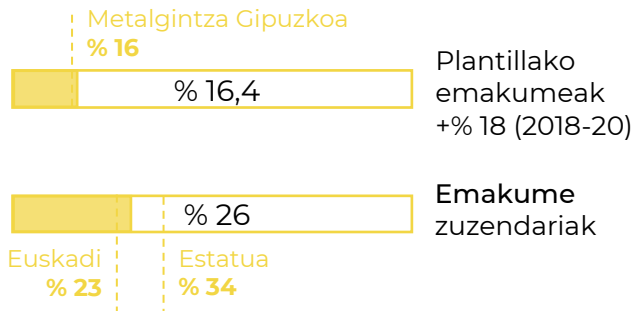
ENPLEGUAREN KALITATEA: 6.587
enplegatu



ANIZTASUNA



GENERO-BERDINTASUNA



% 35

GK-ko erakundeek Enplegu Zentro Bereziak (EZB) azpikontratatzan dituzte

** Emaús Fundazioaren eta Emaús Kooperatibaren kasuan, baztertuak izateko arriskuan dauden ziurtatutako enplegatuak sartu dira*

3.5. DIMENTSIO SOZIALA: pertsonak

GAKO-IDEIAK

- Kontratazio mugagabeko ratioak Gipuzkoako batezbestekoaren gainetik daude, eta badirudi sortutako enpleguaren kalitatea ona dela. Hori, gainera, azpisektore guztietan gertatzen da (% 75 baxuena)
 - Emakumeen presentzia oso txikia duen kluster baten aurrean gaude, batez ere zuzendaritzakoak ez diren postuetan. Elkarte eta Aholkularitza-enpresetan izan ezik (% 64 eta % 56, hurrenez hurren), ratioak oso baxuak dira, eta plantillaren % 6ra iristen dira Hondakinen kudeatzaileena bezalako azpisektore estrategikoetan.
 - Zuzendaritza-postuetako emakumeen ordezkartza hobetu egin da ratio globalarekiko, eta Euskadikoa baino zertxobait handiagoa da.
- Hala ere, urrun jarraitzen du % 50etik eta Estatuko gainerakoen batezbestekotik
- Desgaitasuna duten pertsonen ratioak Desgaitasunari buruzko Lege Orokorra gainditzen du. Hala ere, datu hori “Hondakina baliabide gisa” azpisektoreko datuan oinarritzen da eta hura, aldi berean, Emaús eta Gureak-en erregistro onetan. Gainerako sektoreetan, “Aholkularitza-enpresak” azpisektorea soilik iristen da % 2ra. Gainerakoa oso urrun dago, % 0ko datuekin zenbait kasutan
 - 3 enpresatatik 1ek azpikontratatzeko du Enplegu Zentro Bereziren bat (EZB).

3.5. DIMENTSIO SOZIALA: pertsonak

INDARRAK

- Enplegu-bolumen handia
- Kontratu mugagabeen ratio handia
- Emakumeen presentzia handiagoa zuzendaritza-postuetan plantilla osoan baino
- Joera positiboa emakumeek plantillan duten presentzian (+% 18 2018-20an)

AHULEZIAK

- Emakumeen presentzia txikia plantilletan
- Emakumeen presentzia txikia zuzendaritza-postuetan
- Desgaitasuna duten pertsonen enplegu-maila baxua da, eta ez da ohikoa EZBak azpikontratatzea

SEKTOREAREN BEHARRAK

- Emakumeen sektorearekiko bokazioa bultzatzea
Idea posibleak: ikastetxeekin lankidetzan aritzea, gaur egun lan egiten duten emakumeak bistaratzea, sektorea gizartean zabaltzea...
- Enpresen barruan genero-berdintasuneko ekintzak definitzen eta ezartzen laguntzea
Idea posibleak: arrakasta-kasuak zabaltzea eta aitortzea, Berdintasun Planetako ekintzak gauzatzeko laguntzak, emakumeak kontratatzekeo pizgarriak...
- Desgaitasunen bat duten pertsonentzako enplegurako eskaintza sustatzea edo hurbiltzea
Idea posibleak: klusterreko enpresetan dagoeneko egiten dituzten zereginak bistaratzea, arrakasta-kasuak zabaltzea eta aitortzea, enpresei kontratazio-formulak hurbiltzea (GKTop jardunaldi espezifikoak Gureak/Emaúsen...), desgaitasuna duten pertsonak modu intentsiboan enplegatzen dituzten ekimen berriak bultzatzea

3.5. DIMENTSIO SOZIALA: GJH

GJH-AK LEHENESTEA

GK GLOBALA



Kritikoak inbertsiogileentzat (SASB*)



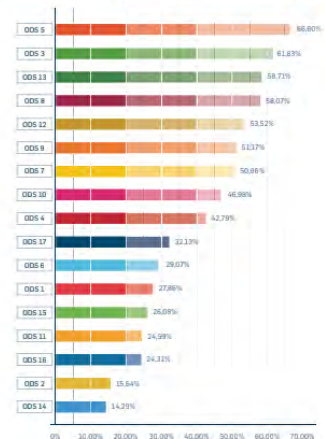
SASBek lehenetsitako alderdiak:

- BEG isuriak (13)
- Airearen kalitatea (11)
- Hondakinen eta material arriskutsuen kudeaketa (12, GJH)
- Lan-praktikak (8)
- Laneko osasuna eta segurtasuna (3)
- Negozio-ereduaren erresilientzia (-)

**SASB da Value Reporting Foundation-ek sortutako materialtasun-estandarra, Estatu Batuetako Burtako inbertsiogileen beharren ondorioz. Hainbat sektoretan identifikatu ditu inbertsiogileak kontuan izan beharreko alderdi ez-finantzarioak*

Estatuko enpresak:

Actuaciones específicas en los ámbitos de los ODS



INDARRAK

- Koherentzia: 12. eta 13. GJHak bi GJH garrantzitsuenak dira klusterreko enpresentzat.
- Inbertsiogileentzako 5 GJH kritikoetatik 4 GK-ko Top 6an daude
- Berrikuntza: 9. GJH 3.a da lehentasunean
- Genero-berdintasunaren datu txarrak gorabehera, nolabaiteko garrantzia du sektorearentzat (5etik 3,34). Gaiarekiko kezka erakusten du
- Ia enpresa guztiek aztertu eta lehenetsi dituzte beren GJHak analisi honetan. Batzuek eginda zeukaten.

AHULEZIAK

- 3. GJHaren garrantzi-maila baxua (5etik 2,86), nahiz eta inbertsiogileek kritikotzat jotzen dutenetako bat izan eta 2. garrantzitsuena izan enpresen globalean

- Adierazle sozialen espezializazio orokorra (10, 5, 4, 1...)
- Erantzunen kalitateari dagokionez, enpresek GJHei dagokienez trebezia eskasa dutela antzematen da, eta enpresa barnean jarduten dute, beste eragile batzuekin kontakturik gabe.

SEKTOREAREN BEHARRAK

- GJHak ulertzen eta lehenesten laguntzea.
Idea posibleak: GK ekitaldietan sartzeara, sakontzeko edo helburuak identifikatzeko zabalkunde-jardunaldiak...
- Lehentasunei buruzko gogoeta bultzatzea Interes-taldeekin batera.
Idea posibleak: galderak edo argibideak sartzeara etorkizuneko galde-sortetan, jardunaldi espezifikoetan...

04

I. eranskina:

NATURKLIMAREN AURKEZPENA
Ekonomia Zirkularrari buruzko IV.
Nazioarteko Topaketan



Naturklima

Aldaketa Klimatikoaren
Gipuzkoako Fundazioa

Fundación de Cambio
Climático de Gipuzkoa

Climate Change
Foundation of Gipuzkoa

2022/02/02
DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN
KURSAAL



4. EDIZIOA

EKONOMIA
ZIRKULARRARI
BURUZKO
NAZIOARTEKO
TOPAKETA

4ª EDICIÓN

ENCUENTRO
INTERNACIONAL
SOBRE ECONOMÍA
CIRCULAR

4th EDITION

INTERNATIONAL
CIRCULAR
ECONOMY
MEETING

#EIECGipuzkoa2022

AURKIBIDEA

1. Naturklimaren testuingurua, Circular Recycling Hub eta GK Recycling-en azterketa
2. Klusterraren Ekonomia Zirkularraren metodologia eta GJHen azterketa
3. Diagnostikoaren emaitzak
 1. Emaita globalak
 2. Ondorio nagusiak
 3. Aukerak eta hurrengo urratsak



LAN-ARDATZAK

➤ 1. BEHATOKIA :

Gipuzkoan zein arazori aurre egin behar diogun aztertzeko eta ondorio argiak ateratzeko, lurralde mailan jarduteko lehentasunak ezartzeko.

➤ 2. EKONOMIA ETA ENPLEGU BERDEA :

Lurraldearen eraldaketa ekonomikorako, I+G, berrikuntza eta ekintzailatzaren bidez, betiere lankidetzaz publiko-pribatuan eta bi lan-ildotan oinarrituta:

- Ekonomia Zirkularra (Circular Recycling HUB)
- Energia berriztagarriak (Renewable Energy HUB).

➤ 3. INFORMAZIO-ZENTROA ETA BALIABIDEAK :

Gipuzkoako eragile desberdinei klima-aldaketaren arazoa eta, batez ere, konponbideak ezagutarazteko.

CIRCULAR RECYCLING HUB

- **1. Gipuzkoan dauden EZeko enpresa-ekimenak indartzea.**



GK Recycling-eko enpresen egoera ezagutzeko azte



- **2. EZeko startup-ak eta proiektu berritzaileak sortzea, bultzatzea eta bizkortzea**

- Circular Recycling Lab
 - Proiektu teknologiko pilotuen garapena
 - Gipuzkoako bioekonomia-potentzialaren diagnostikoaren azterketa
 - Ekonomia zirkularreko negozio-ideien bankua
- “EZeko Enpresa-erronkak” programa

AURKIBIDEA

1. Naturklimaren testuingurua, Circular Recycling Hub eta GK Recycling-en azterketa
2. Klusterraren Ekonomia Zirkularraren eta GJHen azterketaren metodologia
3. Diagnostikoaren emaitzak
 1. Emaita globalak
 2. Ondorio nagusiak
 3. Aukerak eta hurrengo urratsak



HONDAKIN-KUDEATZAILEA (10)



HONDAKINA BALIABIDE GISA (17)



FUNDAZIOAK ETA ELKARTEAK (9)



AHOLKULARITZA-ENPRESAK (13)



INGENIARITZAK (8)



TEKNOLOGIA-HORNITZAILEAK (6)



ERAIKUNTZA, AZPIEGITURAK ETA ARKITEKTURA (6)



UNIBERTSITATEAK ETA ZT-AK (7) BESTELAKOAK (1)

GARATUTAKO EREDU TEORIKOA



+



+

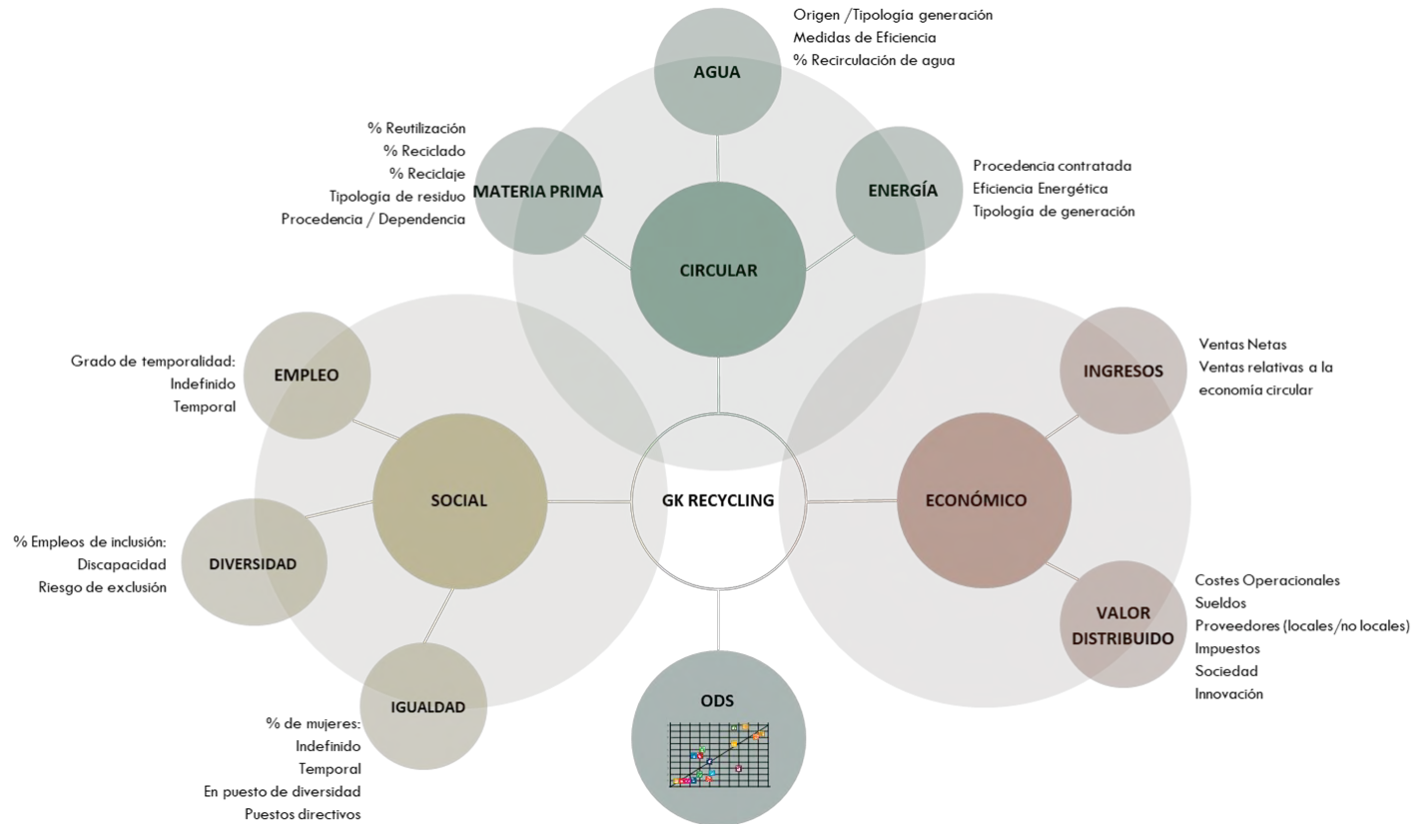


DIMENSIÓN ECONÓMICA

DIMENSIÓN SOCIAL

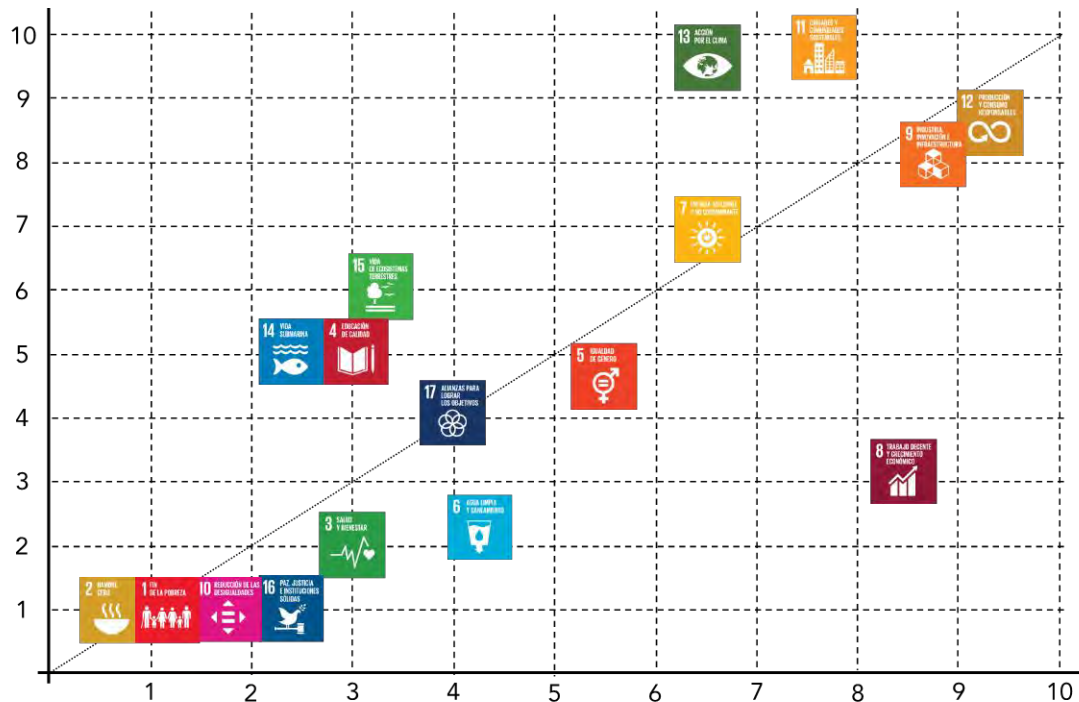
DIMENSIÓN ECOLÓGICA

DIAGNOSTIKO-TRESNA



DIAGNOSTIKO-TRESNA: GJHak INTEGRATZEA

*GJHek Gipuzkoako ikuspegitik duten garrantzi-maila Gipuzkoako tokiko jasangarritasun-politiken diagnostikotik egin da. Horren esparruan aztertu da IZNren ekintza-ekarpena (2018-2019) 2030 agendako GJHei.



Capacidad de influencia del clúster

LAN-METODOLOGIA

Metodologia eraiki da klusterraren, ekonomia zirkularren, jasangarritasunaren (ingurumenari, gizarteari eta ekonomiari dagokienez) eta GJHen erantzun-mailaren adierazleetan oinarrituta.

Adierazleak analisi-arloaren arabera:

- **Ekonomia zirkularra eta ingurumenekoa:** energiaren, lehengaien eta hondakinen fluxuaren eta uraren ikuspegitik hartu da kontuan.
- **Ekonomikoa:** osagai ekonomikoan enpresaren diru-sarrerak eta enpresak sortutako balio banatua aztertu dira, ekonomia zirkularrekin lotutako salmentez gain.
- **Soziala:** osagai sozialean lanaren behin-behinekotasuna, sortutako enpleguaren integrazio-maila, laneko berdintasuna eta laneko aniztasuna aztertu dira.
- **GJH:** Nazio Batuen Garapen Jasangarrirako 17 Helburuak eta enpresen eragite-gaitasuna kontuan hartuko dira.

Datuak eta emaitzak lortzea

1. Inprimaki bat sortu da, klusterreko enpresa guztietara bidali dena.
2. Ondoren, enprekin harremanetan jarri eta jaso dutela berretsi da.
3. Erantzunen jarraipena eta itxiera-bilera bat egiten ziren, lortutako erantzunak aztertzeke.
4. Enpresentzako fitxa partikularra sortzea.
5. Lortutako datuak aztertzea eta fitxa sektorialak eta klusterraren azken fitxa sortzea.

LAN-METODOLOGIA: mugak

Prozesuan zehar nabarmendu beharreko lan-muga batzuk aurkitu dira, hala nola erantzun-maila, pandemia-egoera eta datu batzuk nola landu behar izan diren:

Erantzun-maila

Harremanetan jarritako 76 enpresetatik % 67,1eko erantzun-maila jaso da. Klusterraren fitxa osoa osatzeko, iturri ofizialetara edo klusterraren katalogora jo da fakturazio- eta enplegu-datuak lortzeko.

Baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonak

Datuak jasotzeko orduan, desgaitasuna duten pertsonen lanpostuak bakarrik eskatu dira. Eta Laneratzeke enpresen kasuan, berriz, baztertuak izateko arriskuan dauden pertsona kontratatuak gehitu dira. Horrela egin da “baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonen” anbiguotasuna saihesteko eta datua behar bezala ematea errazteko.

Konfiantza datuetan

Emandako datuen auditoriarik ez da egin enpresentzat prozesua gehiegi ez konplikatzeko. Datu batzuk bereziki nabarmentzen diren kasuetan, kontraste puntualak egin dira datua ondo interpretatzeko.

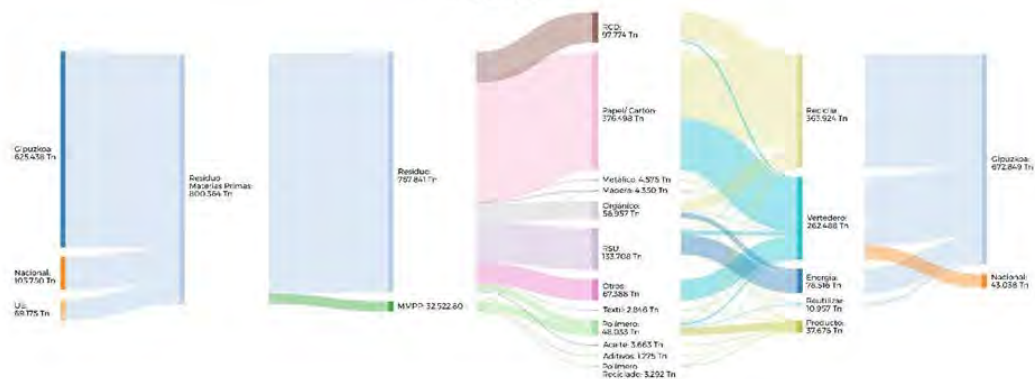
COVID-19a

2020ari dagokionez aipatu da, COVID-19aren murrizketa gogorrenen urtea delako, eta horrek eragina izan du bai fakturazio-datuetan bai enpleguari buruzko datuetan.

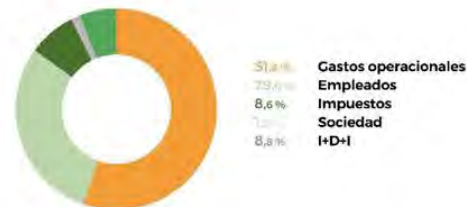
AURKIBIDEA

1. Naturklimaren testuingurua, Circular Recycling Hub eta GK Recycling-en azterketa
2. Klusterraren Ekonomia Zirkularraren eta GJHen azterketaren metodologia
3. Diagnostikoaren emaitzak
 1. Emaita globalak
 2. Ondorio nagusiak
 3. Aukerak eta hurrengo urratsak

RESIDUOS



COSTES



INGRESOS



ENERGÍA



AGUA



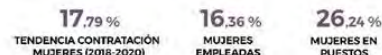
MEDIOAMBIENTE



CONTRATOS



IGUALDAD

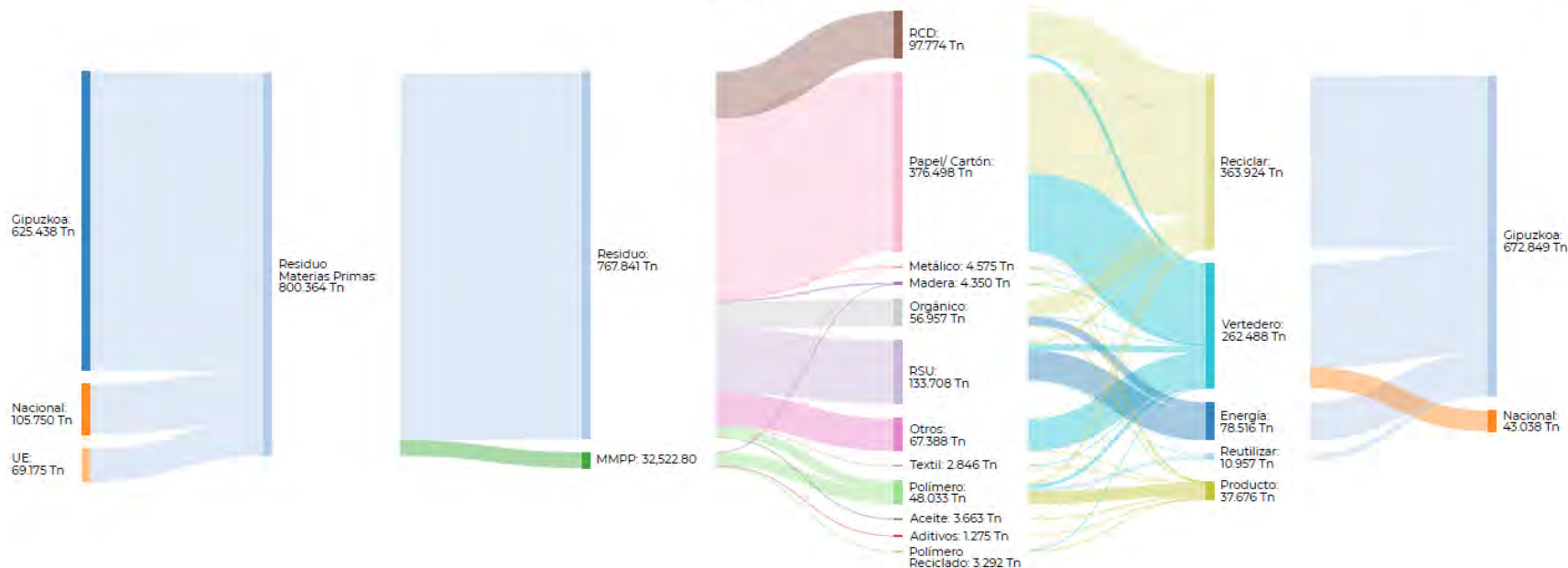


DIVERSIDAD E INCLUSIÓN



ODS



 RESIDUOS ENERGÍA

50 % CONTRATADA RENOVABLE

25.161.748,68 kWh CONSUMIDA

14 % GENERACIÓN PROPIA RENOVABLE

27,14 % AUTOCONSUMO

 AGUA

2.338.774.644 L CONSUMIDA

81,66 % CIRCULARIZADA

 MEDIOAMBIENTE

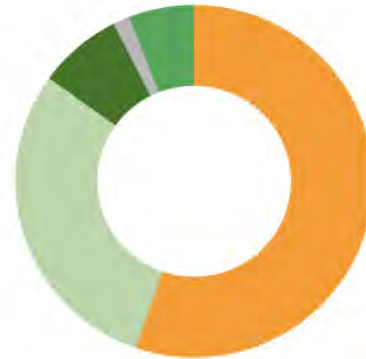
50,88 % EMPRESAS CON CERTIFICADO AMBIENTAL

36,84 % EMPRESAS QUE LLEVAN MEDIDAS DE ECODISEÑO

28,07 % EMPRESAS CON CALCULAN LAS EMISIONES GEI



COSTES



51,8 %

Gastos operacionales

29,6 %

Empleados

8,6 %

Impuestos

1,2 %

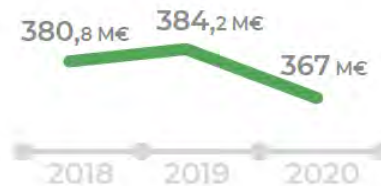
Sociedad

8,8 %

I+D+I



INGRESOS



31,81 %

VENTAS RELACIÓN
ECONOMÍA CIRCULAR

NEGOZIOA SORTZEA ETA EKONOMIA ZIRKULARRAREKIN LOTZEA

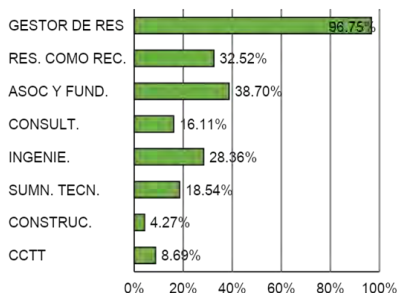
1.425 M €

Klusterreko enpresen fakturazioa
(2020)

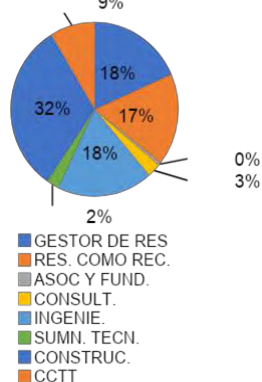
+2.000 M €

Zeharkako fakturazioa klusterreko
erakundeen bidez

Ekonomia zirkularren salmenten ehunekoa sektorearen arabera

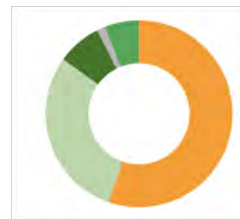


GK Recycling-en diru-sarrerak sektorearen arabera



Salmenten
% 32
Ekonomia
Zirkularrekoak
dira

DISTRIBUCIÓN DE LA RIQUEZA E IMPACTO LOCAL



55,32% Gastos operacionales
29,63% Empleados
7,62% Impuestos
1,61% Sociedad
5,92% I+D+i

647M €
derivados a la
Economía Local

9%

de los gastos operacionales
son en Gipuzkoa

10%

de I+D+i orientado a la
Economía Circular

87M€ Proveedores locales
421M€ Empleos
122M€ Impuestos a
administrador local
17M€ Inversión en la
Comunidad



CONTRATOS

6.587

PERSONAS
EMPLEADAS

84,63 %

CONTRATOS
INDEFINIDOS



83,64 %

HOMBRES

71,13 %

Indefinido

12,51 %

Temporal

16,36 %

MUJERES

13,5 %

Indefinido

2,86 %

Temporal



IGUALDAD

17,79 %

TENDENCIA CONTRATACIÓN
MUJERES (2018-2020)

16,36 %

MUJERES
EMPLEADAS

26,24 %

MUJERES EN
PUESTOS
DIRECTIVOS



DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

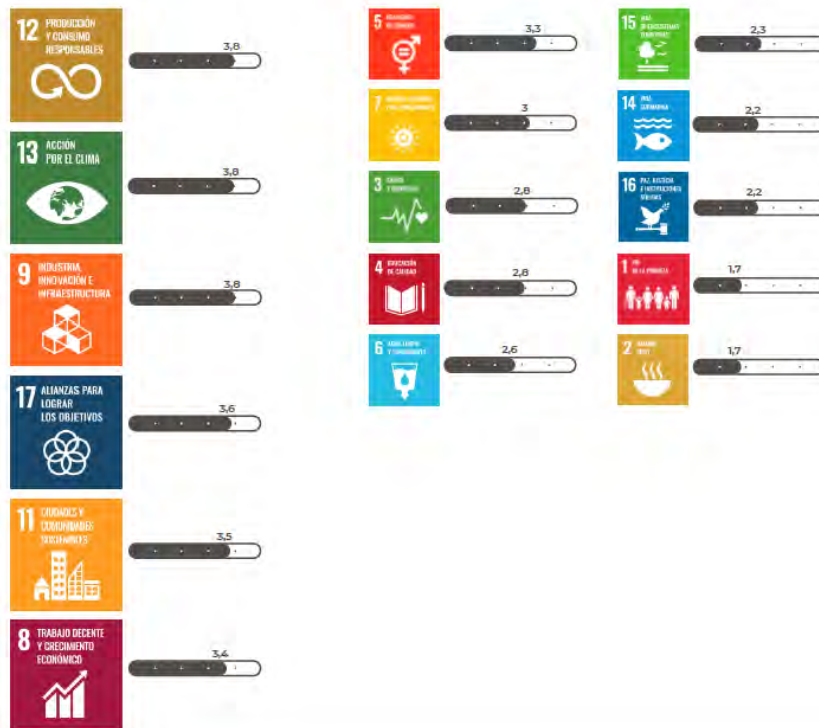
2,65 %

PERSONAS
CON
DISCAPACIDAD



ODS

*SASB da Value Reporting Foundation-ek sortutako materialtasun-estandarra, Estatu Batuetako Burtako inbertsiogileen beharren ondorioz. Hainbat sektoretan identifikatu ditu inbertsiogileak kontuan izan beharreko alderdi ez-finantzarioak



Críticos para
inversores/as (SASB*)



Aspectos priorizados por SASB:

- Emisiones GEI (13)
- Calidad del aire (11)
- Gestión de residuos y materiales peligrosos (ODS12)
- Prácticas laborales (8)
- Salud y Seguridad laboral (3)
- Resiliencia del modelo de negocio (-)

DE UN VISTAZO: principales indicadores por sector

Sector dentro de GK	Nº entidades	Residuos (Tn)	Circularidad	% empresas consumen EERR	% Facturación Economía Circular.	Nº personas empleadas	% Mujeres en plantilla	Top 3 de ODS
Gestores de Residuos	11	755.735	63,2%	60%	97%	1.722	6%	12, 13, 17
Residuo como recurso	15	44.628	85,1%	30%	33%	393	22%	12, 8, 17
Asociaciones	9	No aplica	No aplica	38%	39%	42	64%	12, 11, 13
Constructoras	8	No aplica	No aplica	75%	4%	1.023	16%	12, 13, 3
Suministros tecnológicos	7	No aplica	No aplica	17%	19%	42	24%	9, 13, 8
Ingenierías	8	No aplica	No aplica	67%	28%	509	16%	3, 5, 9
Consultoras	10	No aplica	No aplica	71%	16%	102	56%	17, 5, 9
CCTT y Otras entidades	12	No aplica	No aplica	75%	9%	2.754	35%	9, 11, 5
TOTAL	80	800.364	64,1%	50%	32%	6.587	16%	12, 13, 9

Ondorio orokorrak



Kluster garrantzitsu bat,
zirkulartasunaren zutabeak eraikiz,
ingurumen-alderdiekin konprometitua,
inpaktu handiarekin tokiko ekonomian,
eta aniztasuna eta GJHak gaintitu gabeko irakasgai gisa.

Kluster garrantzitsu bat

- ▶ **HANDIA** tamainari dagokionez: 80 erakunde (88 gaur egun), 1.425 M €-ko fakturazioarekin (Gipuzkoako BPGd-aren % 5,3) eta 6.587 lanpostu sortzen dituztenak.
 - ▶ Klusterreko sektore-elkarteak kontuan hartuta, datua askoz handiagoa da (3.425 M €)
- ▶ **HETEROGENEOA**: 8 sektore oso desberdinak, baina erlazionatuta daudenak.
- ▶ Gipuzkoaren **ADIERAZGARRIA**: 800.000 t hondakin; horien jatorriaren % 78 Gipuzkoan.
- ▶ **HAZTEN**: Klusterraren hasieratik, enpresa-kopurua modu esponentzialean hazi da (6tik 86ra). Gainera, klusterreko enpresek I+G+b inbertsio esanguratsua dute (% 6,5), baina desberdintasun askorekin sektoreen artean.

Zirkulartasunaren zutabeak eraikiz

- ▶ Klusterrak zirkulartasun-datu onak ditu (% 64,1)...
- ▶ Kudeatutako baliabideen % 48,3ko birziklatze-mailarekin.
- ▶ Baina zati txiki batek bakarrik amaitzen du azken produktu batean (% 5) edo berrerabilita (% 2).
- ▶ Eta isurketa-maila % 34,8koa da (horren % 21,7 papergintzako lohiei dagokie).
 - ▶ 2020an abian jarri zen Gipuzkoako Ingurumen Gunearen balorizazio-instalazioa; horrek zabartegian amaituko duen hondakin-kantitatea murriztu beharko luke.
- ▶ Gainera, Ekonomia zirkularrari esleitzen dakizkiokeen salmentak enpresen guztizko diru-sarreraren % 32 baino ez dira.
 - ▶ Hondakinen kudeatzaileak alde batera utzita, Ekonomia zirkularrari buruzko salmenta-ehunekoa txikia da (% 4 eta % 39 bitartean), eta horrek erakusten du enpresak arian-arian sartzen ari direla ekonomia zirkularra beren negozioetan.

Datu horiek oraindik finkatu behar den sektore hasiberri baten adierazgarriak dira.

ingurumen-alderdiekin konprometitua

- ▶ Enpresen % 50ek energia berriztagarria kontratatuta dauka; Estatuko sorkuntza berriztagarria baino % 4,5 gehiago, hain zuzen.
 - ▶ Enpresen % 14k bere energia berriztagarria sortzen du, eta energia horren % 27,14 autokontsumora bideratzen du.
- ▶ Uraren zirkularizazio handia (% 81,66), nahiz eta neurri handi batean uraren kontsumorik eta zirkularizaziorik handiena papergintzaren ondorio izan.
- ▶ Enpresen % 50,88k ingurumen-ziurtagiriren bat du, % 36,84k ekodiseinu-neurriak hartzen ditu, eta % 28,07k karbono-aztarnaren kalkulua egiten du.

* Beste sektore batzuetako ratioak baino handiagoak diren arren, ingurumen-esparruko kluster batek ratio handiagoak lortu beharko lituzke.

Inpaktu handiarekin tokiko ekonomian

- ▶ 647 M € tokiko ekonomiara bideratuta.
 - ▶ Enpleguak: 421 M €
 - ▶ Tokiko hornitzaileak: 87 M €
 - ▶ Zergak: 122 M €
 - ▶ Erkidegoko inbertsioak: 17 M €
- ▶ Enplegu-bolumen handia (6.587 lanpostu).
- ▶ Sortutako enpleguaren kalitatea nabarmentzen da (% 85 kontratu mugagabeak vs Gipuzkoako batezbestekoa, % 70).
- ▶ Sozietatean egindako inbertsioaren ehunekoa % 1,5ekoa den arren, oso positiboa da 17 M €-ra iritsi izana. Kontzeptu horren barruan sartzen dira dohaintzak, doako produktuak/zerbitzuak, babesletzak...

Eta aniztasuna eta GJHak gainditu gabeko irakasgai gisa.

► Aniztasunaren datuak kezkarriak dira:

- Emakumeen presentzia txikia plantilletan (% 16 oro har, % 26 zuzendaritza-postuetan).
 - Elkarre eta Aholkularitza-enpresetan izan ezik (% 64 eta % 56, hurrenez hurren), plantilletako emakume-ratioak oso baxuak dira, eta plantillaren % 6ra iristen dira Hondakinen kudeatzaileena bezalako azpisektore estrategikoetan.
 - Genero-berdintasunaren datu txarrak gorabehera, enpresek kezka erakusten dute gaiari buruz (5etik 3,34), eta joera positiboa dago emakumeen plantillako presentzian (+% 18 2019-2020an).
- Desgaitasuna duten pertsonen enplegu-ratioa (% 2,7) onargarria da, baina klusterrean dauden 3 Laneratzeko enpresei dagokie nagusiki.
 - 3 enpresetatik 1ek azpikontratatzeko Enplegu Zentro Bereziaren bat (EZB).



► Garapen jasangarriko helburuak (GJH):

- Ia enpresa guztiek aztertu eta lehenetsi dituzte beren GJHak analisi honetan. Gutxi batzuek zeukaten eginda.
- Premia handia detektatu da GJHak ulertu, lehenetsi eta aplikatzeari dagokionez.

GK Recycling-en indarrak eta ahuleziak

	FORTALEZAS	A MEJORAR
DIMENSIÓN CIRCULAR Y AMBIENTAL	Alto volumen de residuo gestionado Alto porcentaje de circularidad Energía renovable por encima de la media estatal Elevada circularización del agua Alta concienciación y empresas con certificados ambientales	Grado de reutilización y reciclaje (a producto final) Evitar vertedero Dependencia de unos pocos agentes Simbiosis industrial (conocimiento y aplicación) Medición de huella de carbono y medidas de ecodiseño
DIMENSIÓN ECONÓMICA	Volumen de facturación elevado (5,3% PIB Gipuzkoa) Gran impacto positivo en la economía local Buen nivel general de inversión en I+D+i Implicación con la comunidad (17M€ de inversión en la sociedad)	Dependencia de costes operacionales (MP, transporte y energía) Bajo porcentaje de ventas referido a la economía circular (32%) Algunos subsectores con muy poca inversión en I+D+i Ratio de I+D+i relacionada con Economía Circular es bajo (10% del I+D+i)
DIMENSIÓN SOCIAL	Alto volumen de empleo (6.587 personas) Alto ratio de contratos indefinidos (85%) Mayor presencia de mujeres en puestos directivos que en el global Preocupación por la igualdad de género y tendencia positiva ODS prioritarios coinciden con los críticos para inversores	Baja presencia de mujeres en plantilla Baja presencia de mujeres en puestos directivos Bajo nivel de empleo de personas con discapacidad No habitual subcontratación a CEEs ODS (conocimiento y aplicación)

Aukerak eta hurrengo urratsak

1) Zirkulartasuna, ekodiseinua eta industria-sinbiosia

- a) EZeko diagnostikoa: enpresa bakoitzaren fitxa abiapuntu gisa. Azterketa osoaren argitalpena. Gipuzkoako gainerako enpresetara nola eraman baloratu behar da.
- b) Laguntza teknikoa, enpresen arteko sinergiak bilatzea eta etengabeko zaintza teknologikoa GK Recycling-eko enpresentzat
- c) Prestakuntzak, arrakasta-kasuak eta lantalde sektorialak baloratuko dira, aliantzak sortzeko.
- d) Gipuzkoa 2050: % 100 zirkularra. GFAko Ingurumen Departamentuaren proiektua erosceta publiko zirkularrerako Ekonomia Zirkularraren traktore gisa.
- e) GFAko Ingurumen Departamentuaren Ekonomia Zirkularraren dirulaguntza-lerroak

2) Karbono-aztarna eta deskarbonizazioa

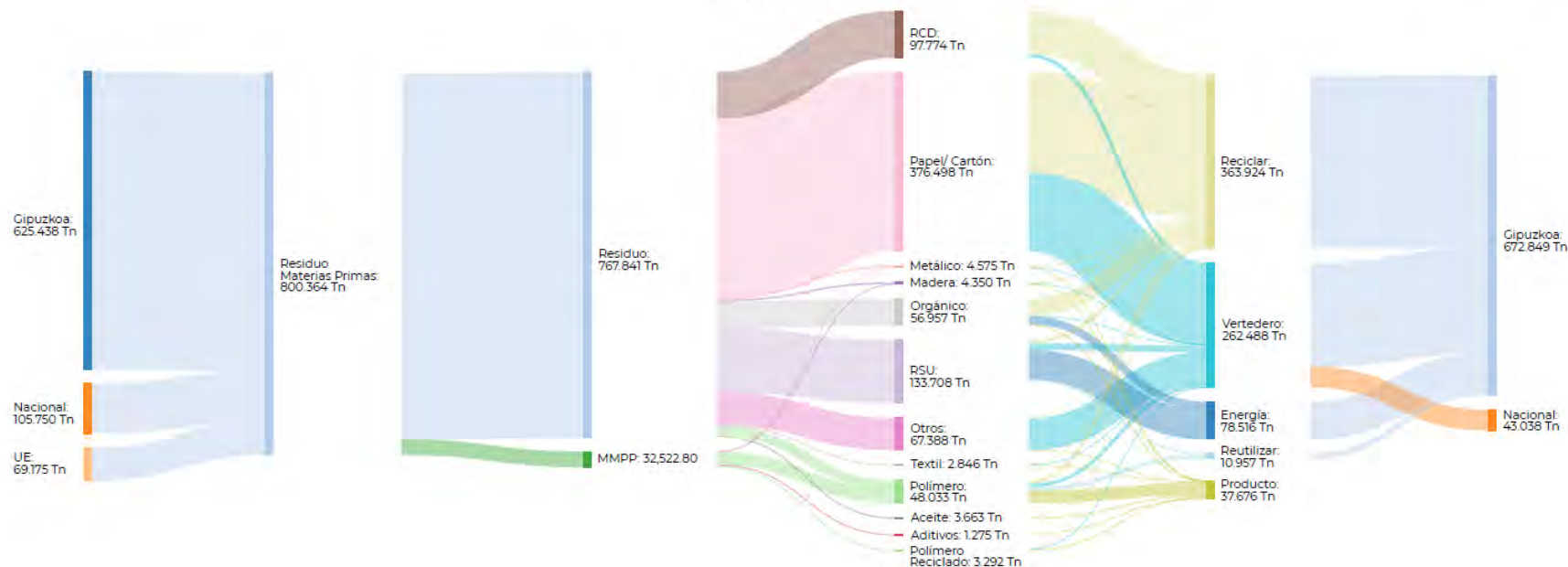
- a) Euskadi lege bat prestatzen ari da enpresa guztiek beren karbono-aztarna neurtu eta zerora murrizteko plan bat diseinatu behar izan dezaten. Industriaren deskarbonizazio lehiakorreko proiektua, GFAko Ingurumen Departamentuarena.

3) I+G+b eta ekintzailtza zirkularra

- a) Ekonomia zirkularreko I+G+b proiektuak: Europako eta nazioko proiektuak egituratzeko eta aurkezteko deialdiak eta laguntza zabaltzea.
- b) Naturklimaren Enpresa-erronken III. edizioa Ekonomia zirkularreko ekintzailtza eta berrikuntza babesteko
- c) Ekintzaile zirkularren prestakuntza eta komunitatea.
- d) Circular Lab Naturklima prototipatze zirkularrerako.

4) Aniztasuna eta GJHak

- a) Arrakasta-kasuak emakumeen sektorearekiko bokazioa bultzatzeko eta desgaitasunen bat duten pertsonen enplegurako eskaintza sustatzeko.
- b) Enpresetan GJHak ulertzen, lehenesten eta aplikatzen laguntzea

 RESIDUOS ENERGÍA

50 % **25.161.748,68 kWh** **14 %** **27,14 %**
CONTRATADA CONSUMIDA GENERACIÓN PROPIA AUTOCONSUMO
RENOVABLE

 AGUA

2.338.774.644 L **81,66 %**
CONSUMIDA CIRCULARIZADA

 MEDIOAMBIENTE

50,88 % **36,84 %** **28,07 %**
EMPRESAS CON EMPRESAS QUE EMPRESAS CON
CERTIFICADO LLEVAN MEDIDAS CALCULAN LAS
AMBIENTAL DE ECODISEÑO EMISIONES GEI



Naturklima

Aldaketa Klimatikoaren | Fundación de Cambio | Climate Change
Gipuzkoako Fundazioa | Climático de Gipuzkoa | Foundation of Gipuzkoa

**Thank you
Mila esker
Muchas gracias**

d.zabala@naturklima.eus

**2022/02/02
DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN
KURSAAL**



4. EDIZIOA

**EKONOMIA
ZIRKULARRARI
BURUZKO
NAZIOARTEKO
TOPAKETA**

4ª EDICIÓN

**ENCUENTRO
INTERNACIONAL
SOBRE ECONOMÍA
CIRCULAR**

4th EDITION

**INTERNATIONAL
CIRCULAR
ECONOMY
MEETING**

#EIECGipuzkoa2022

TXOSTEN EXEKUTIBOA

GK RECYCLING

