

UEU Eibar 2020 Uztailak 16

Dani Zuazagoitia

daniel.zuazagoitia@gmail.com

2020.urtea. Ahaztu dugu Hondakinen %50  
birziklatu behar direla?



Hondakinak

*Justin Hofman, Wildlife Photographer of the Year 2017*

## HONDAKINAK

- Motak
- Sorrera
- Kontsumo ereduak
- Konposizioa-nola zenbatu?
- Kudeaketa
- Mitoak, nahastu
- Kutsadura
- Greenwhasing
- Legedia
- Ekonomia-fiskalitatea
- Hezkuntza
- Etika
- Politika
- Soziologia
- Zero zabor
- Muga planetarioak

The Guardian

*'Landscape of fear': what a mass of rotting reindeer carcasses taught scientists*



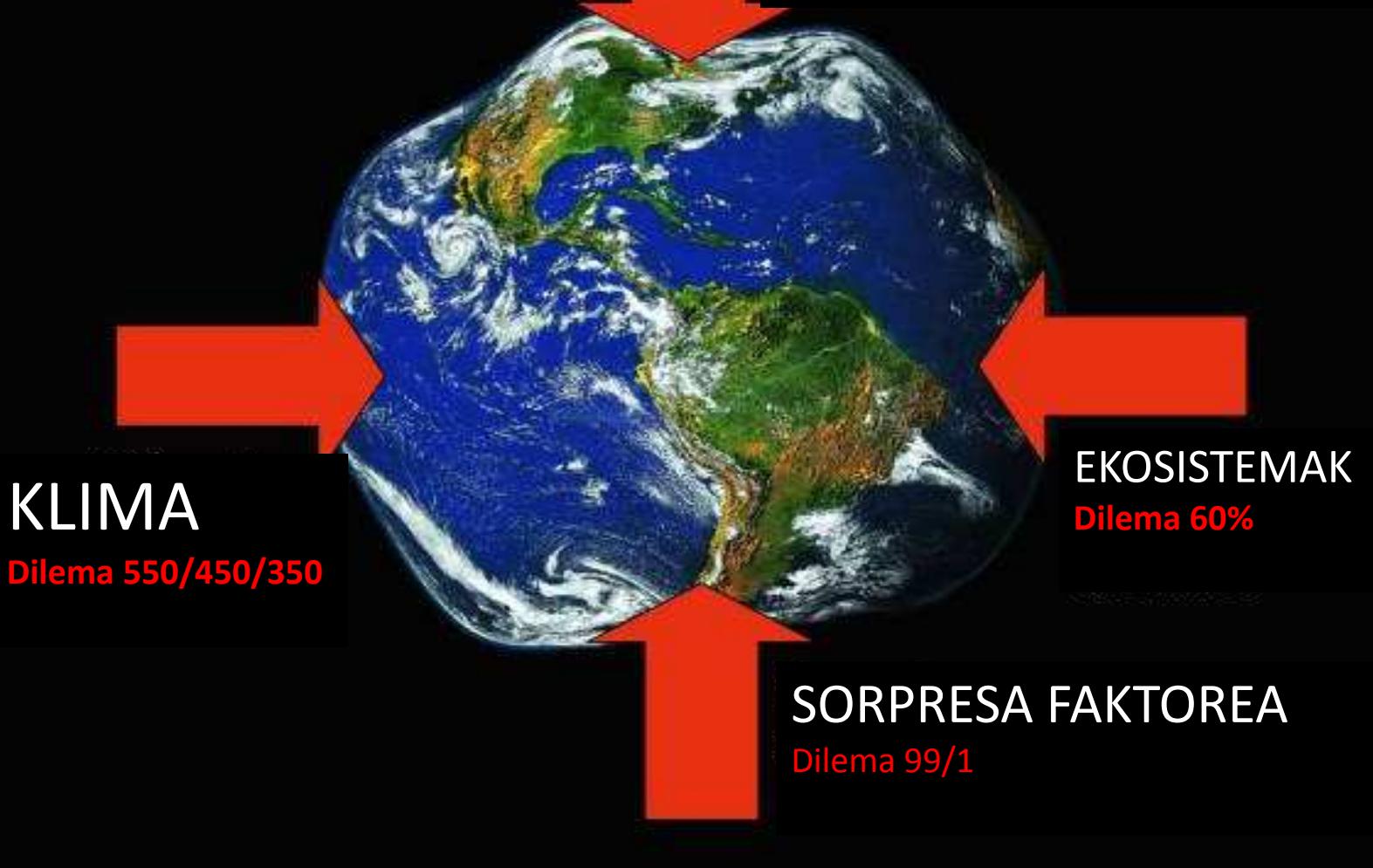
# Nolakoa da bizi dugun ingurumen krisia?

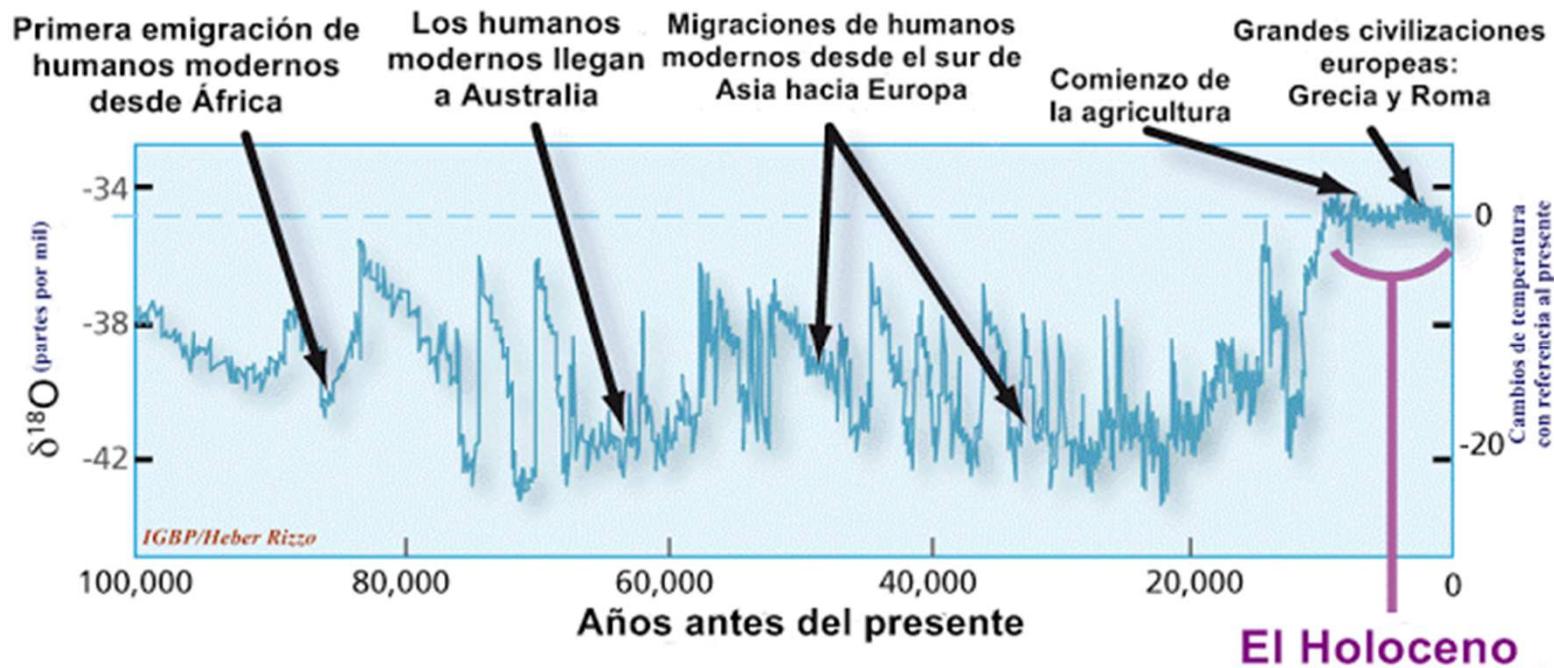


Rockström, J., & Karlberg, L. (2010). The Quadruple Squeeze:  
Defining the safe operating space for freshwater use to achieve a  
truly green revolution in the Anthropocene. *AMBIOS: A Journal of  
the Human Environment*, 39(3), 257-265.

# POPULAZIO HAZKUNDEA

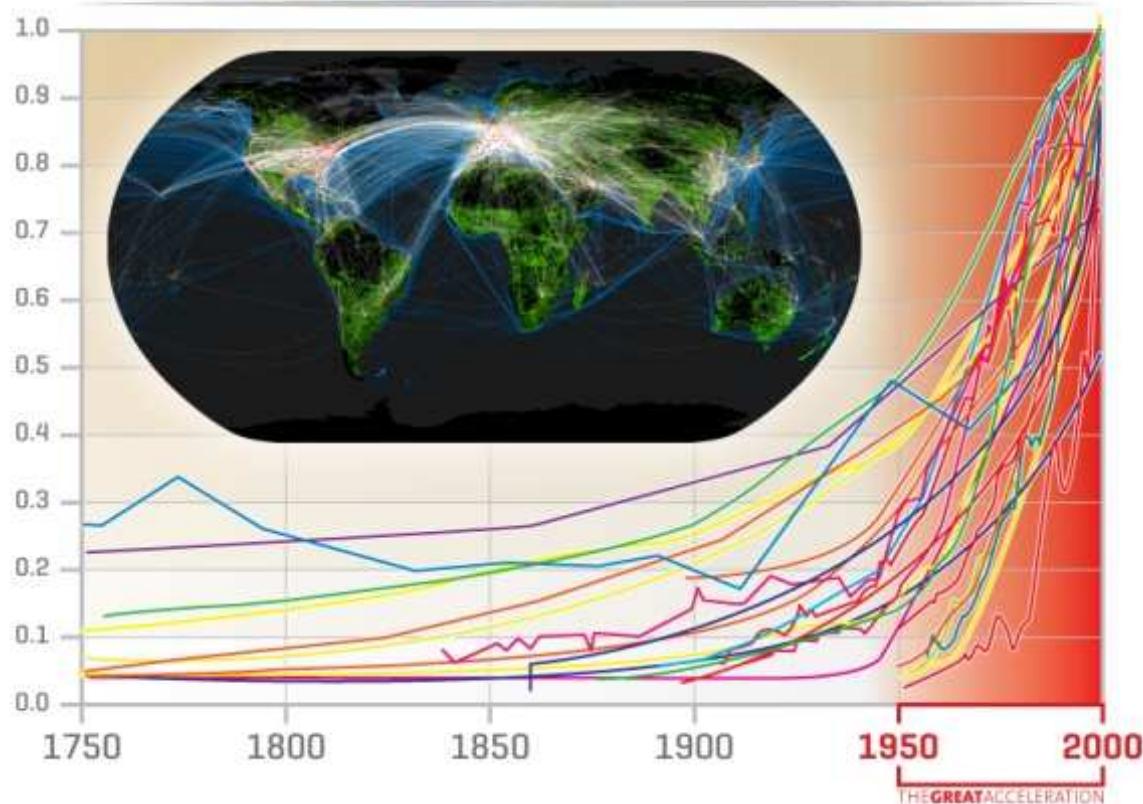
Dilema 20/80





[https://www.ted.com/talks/johan\\_rockstrom\\_let\\_the\\_environment\\_guide\\_our\\_development](https://www.ted.com/talks/johan_rockstrom_let_the_environment_guide_our_development)

# The Anthropocene | 24 Indicators, 1 Chart



Source: IGBP | Design: globalia.org



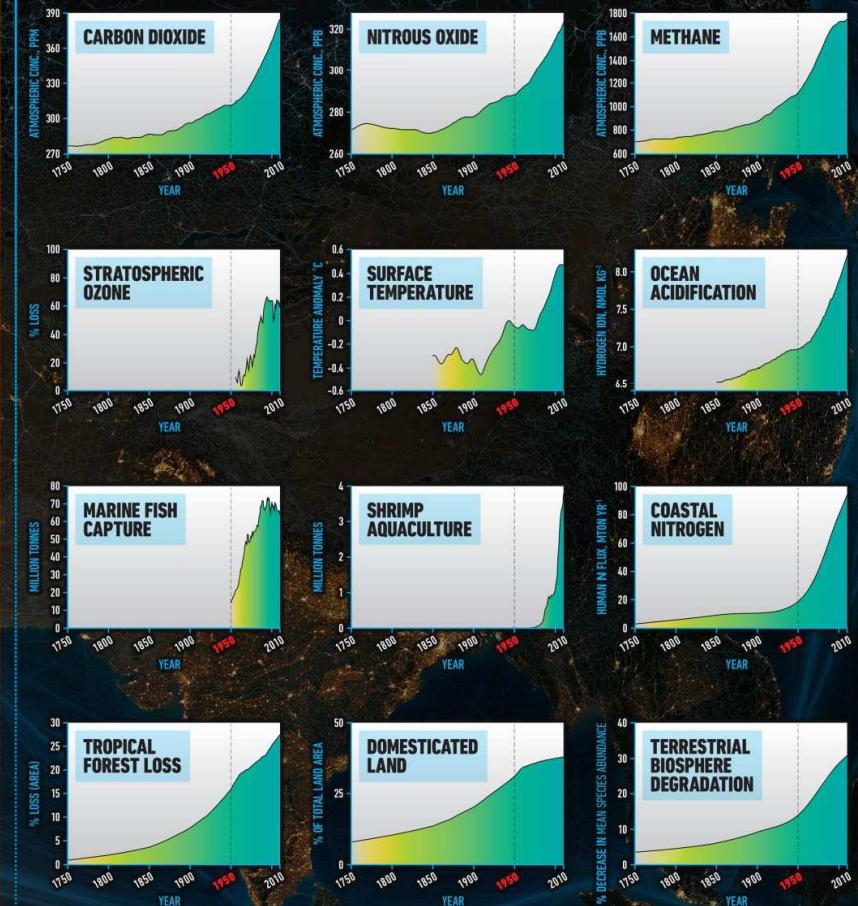
ANTROPOZENOA  
ETA AZELARAZIO HANDIA

# THE GREAT ACCELERATION

## SOCIO-ECONOMIC TRENDS



## EARTH SYSTEM TRENDS

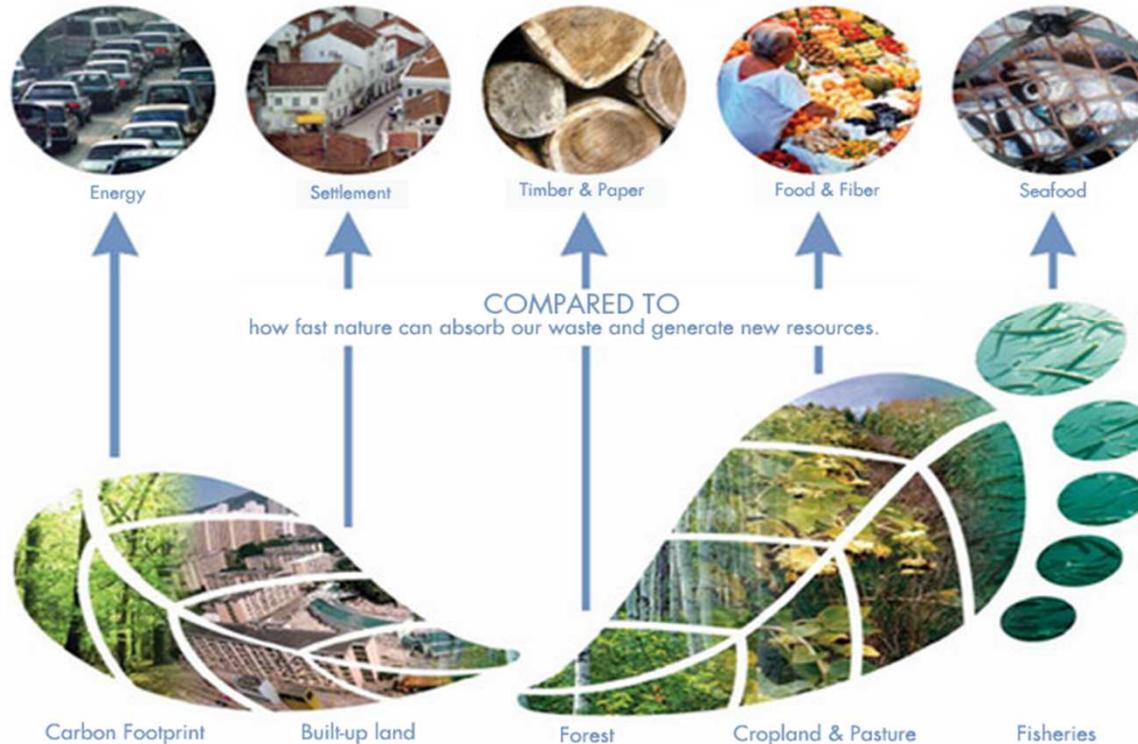


REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig, The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, *The Anthropocene Review*, 16 January 2015.  
 MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaïa

# The Ecological Footprint

## MEASURES

how fast we consume resources and generate waste



*Sabías que... si todas las personas que habitan el planeta siguiesen las mismas pautas de consumo que las de la CAPV, la superficie biológicamente productiva del Planeta debería ser 2,5 veces mayor que la disponible.*

*"Huella ecológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco", 2005*

## Aztarna ekologikoa

Aztarna ekologikoak Iurralde bateko populazioak bere kontsumo beharrak asetzeko, biztanle batek bizitzeko, etxebizitza batek bere funtzionamendurako... naturaren zenbateko azalera behar duen adierazten du. Kontsumo horren mugak ezagutzeko karga ahalmena ikusi behar da.

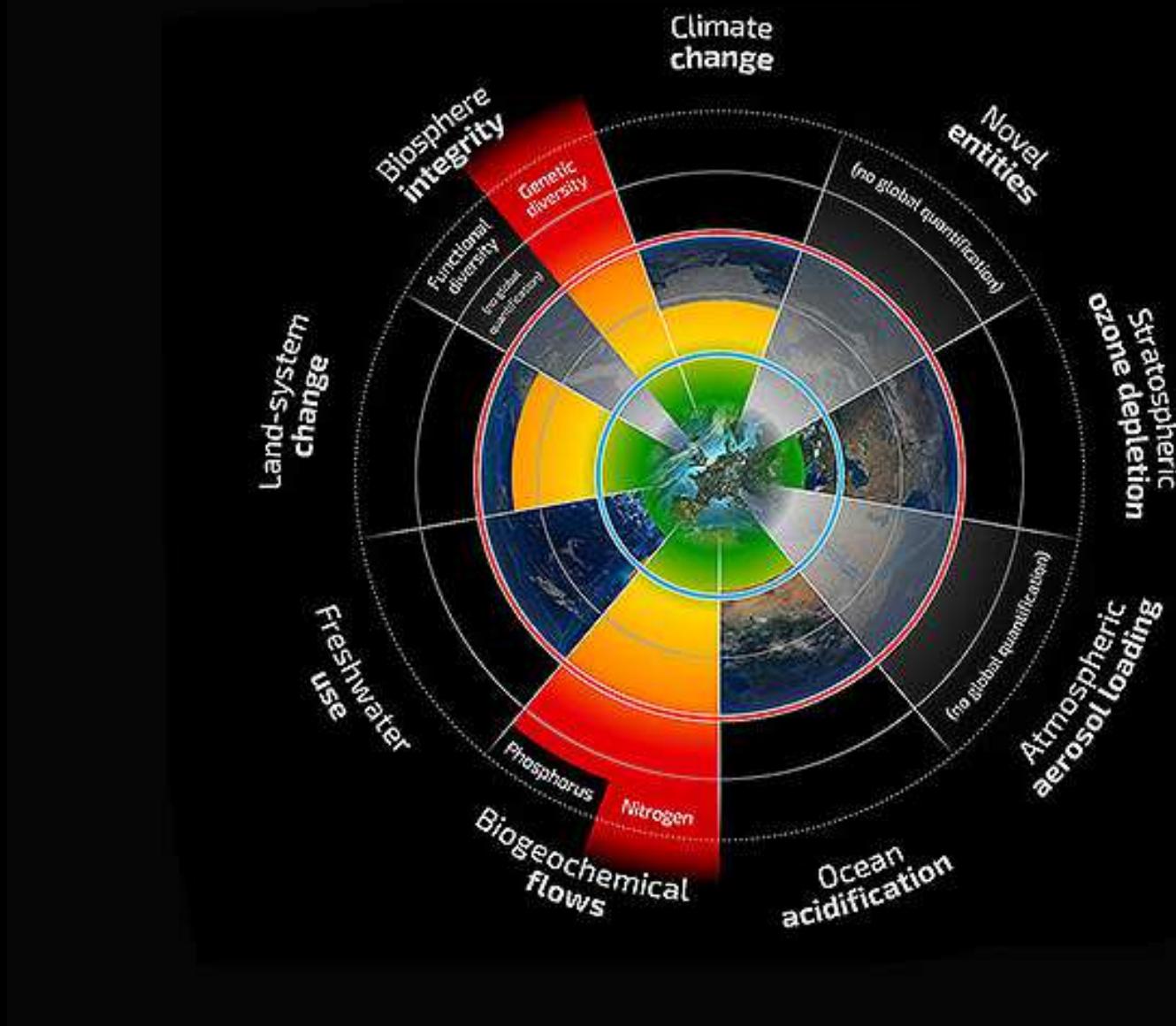




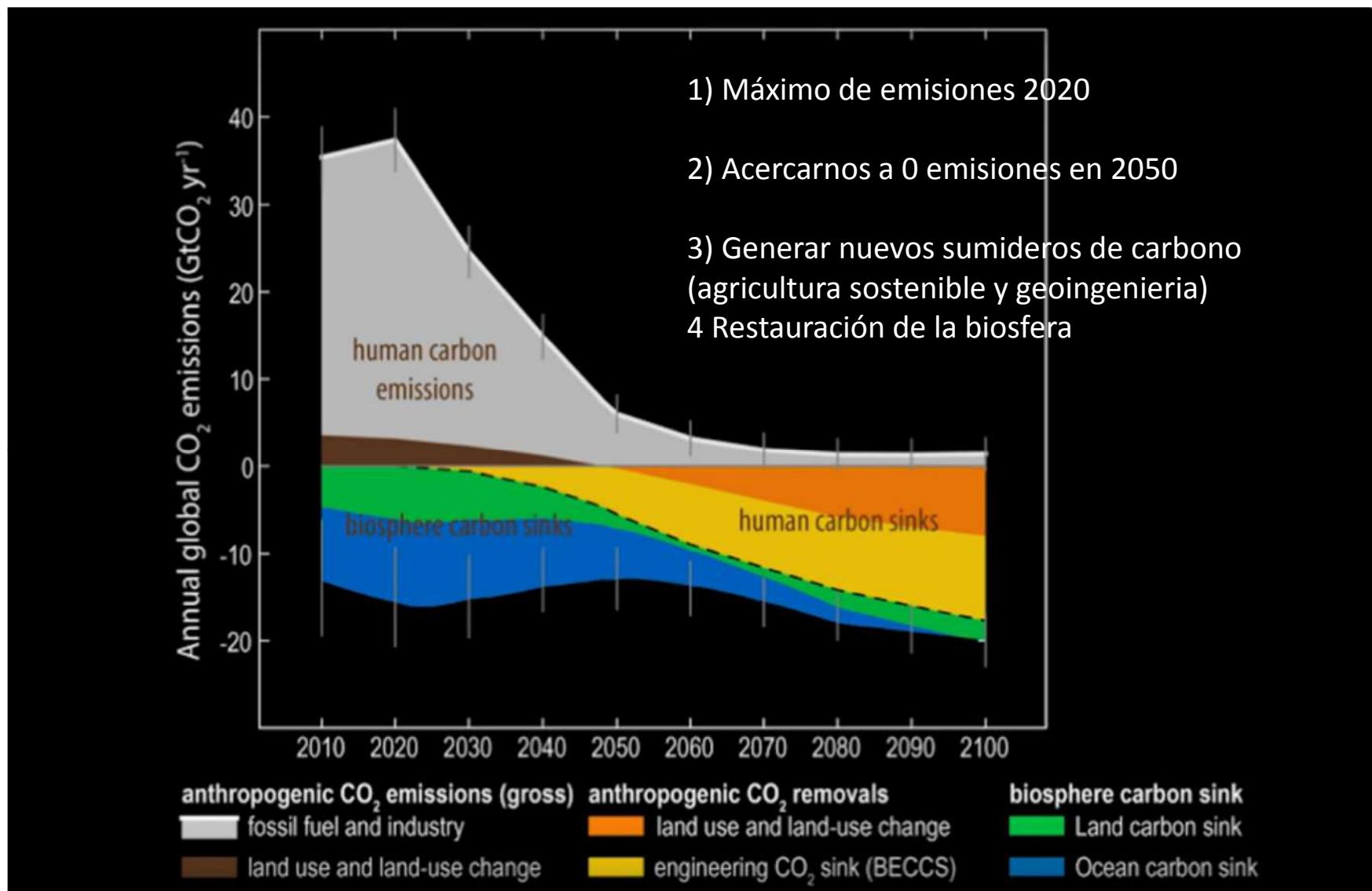
# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



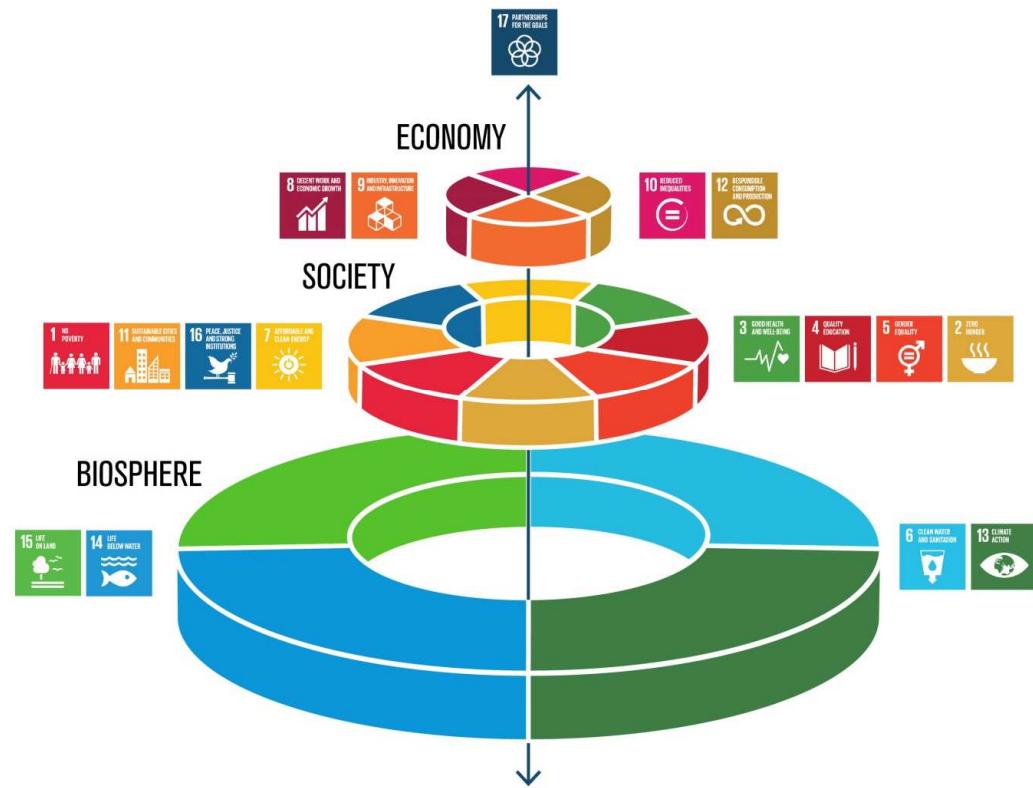
El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.





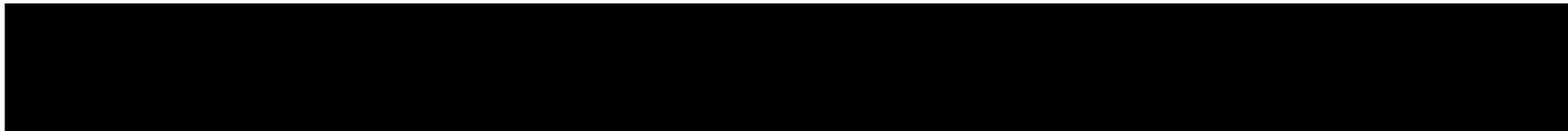


*“Now, we must transition toward a world logic where the economy serves **society** so that it evolves within the **safe operating space of the planet.**” Johan Rockström*



Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta

Hondakinak baditu milak aurpegi....



# Story of stuff



<https://www.youtube.com/watch?v=9GorqroigqM>

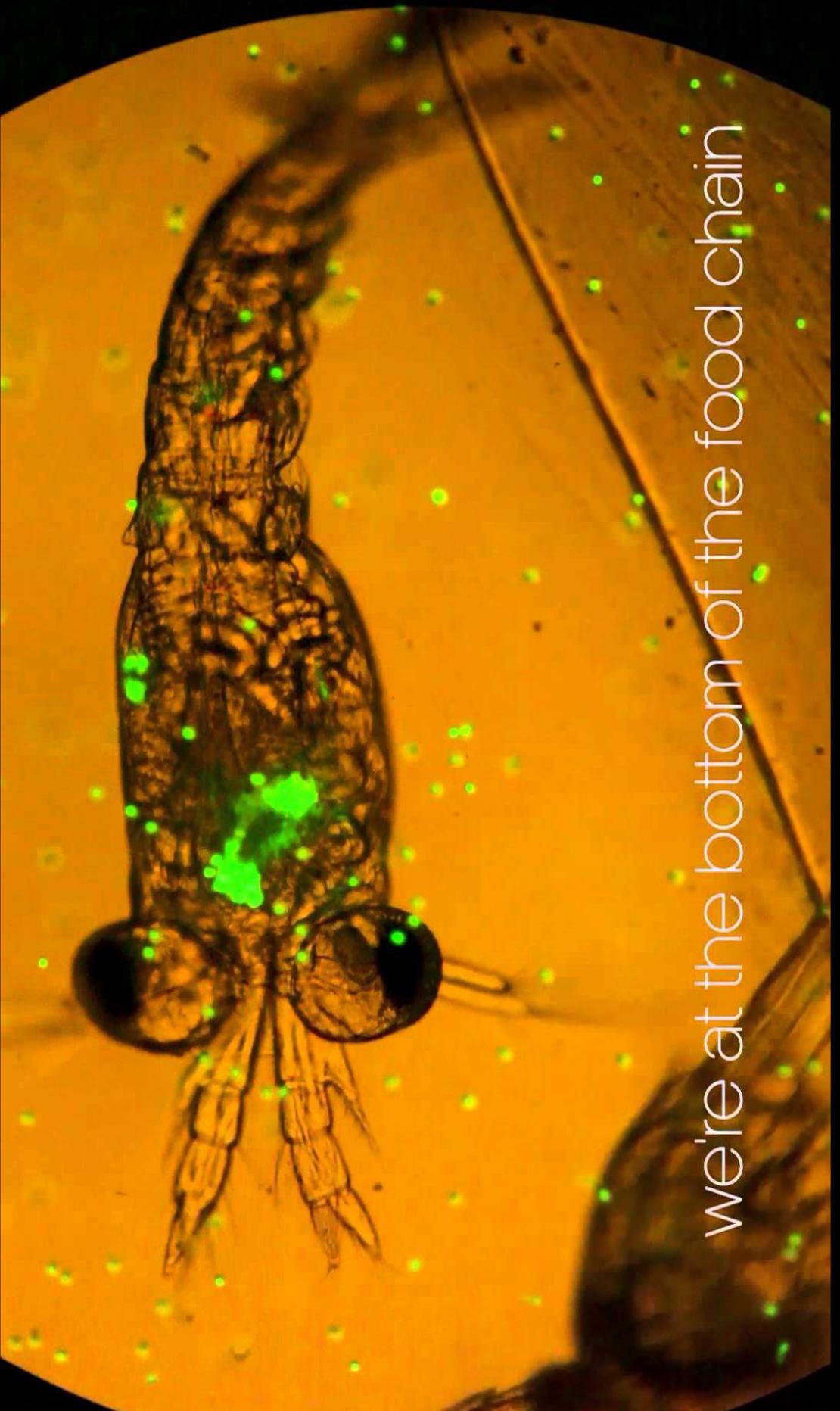
Seseña, Uztaila 2016



Kosmetikoen mikroesferak , Europan, urtero itsasora 8.627 tona plastiko (=Torre Eiffel) isurtzen dira



[https://www.youtube.com/watch?v=uAiGd\\_JqZc](https://www.youtube.com/watch?v=uAiGd_JqZc)

A microscopic image of a copepod larva, likely a nauplius stage, viewed against a bright yellow background. The copepod has a segmented body, two large black eyes, and several appendages. Numerous small, bright green fluorescent spots are scattered across its body, particularly concentrated around the head and body segments. A diagonal line runs from the top right towards the bottom left.

we're at the bottom of the food chain

# The Food Waste Iceberg

-Elikagaien xahutzea-

Bill at producer price:  
\$750 000 000 000

Bill at retail price:  
\$1000 000 000 000

Eroded Land

GHG Emissions

Cleared Forests

Increase in Food Prices

Increased Water Scarcity

Bill from nature:  
\$700 000 000 000

what  
we don't see

Loss of Wetlands

Loss of Biodiversity

Climate Change Damages

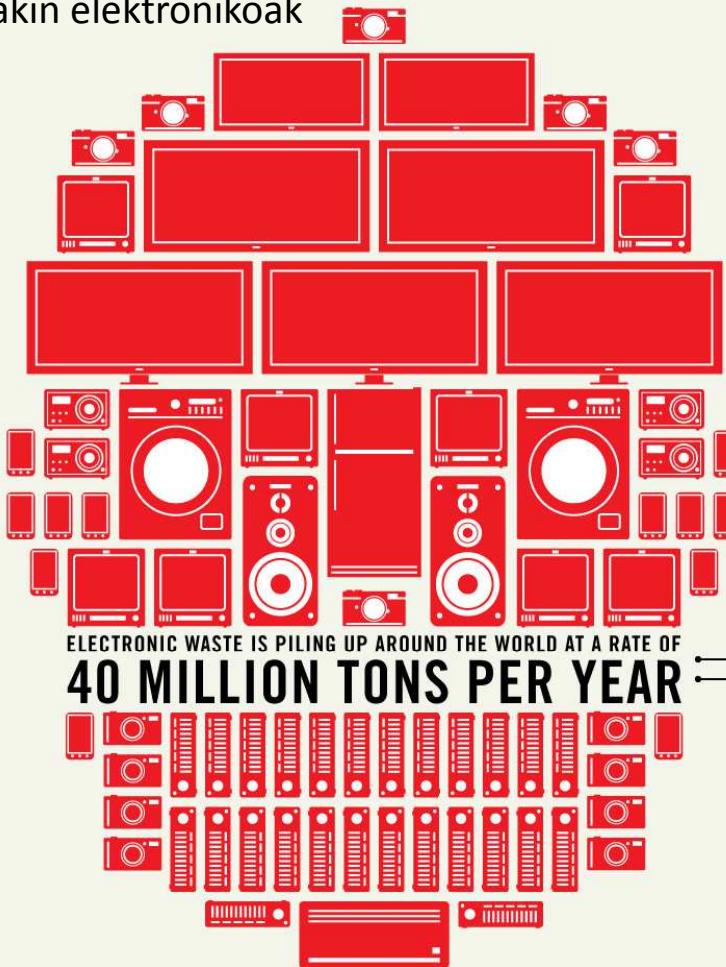


Food and Agriculture Organization  
of the United Nations

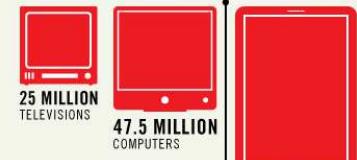
# THE DIGITAL DUMP

AS TECHNOLOGY ADVANCES AND WE BUILD MORE AND MORE DEVICES, THE NUMBER OF OBSOLETE ELECTRONICS IN NEED OF DISPOSAL IS GROWING AS WELL. THE ISSUE OF GLOBAL E-WASTE IS A MOUNTING CONCERN. AND AS THE PROBLEM PILES UP, MANY COUNTRIES ARE FINDING IT EASIEST TO JUST SHIP THEIR E-WASTE OVERSEAS.

Hondakin elektronikoak



EACH YEAR, THE UNITED STATES THROWS OUT, ON AVERAGE:



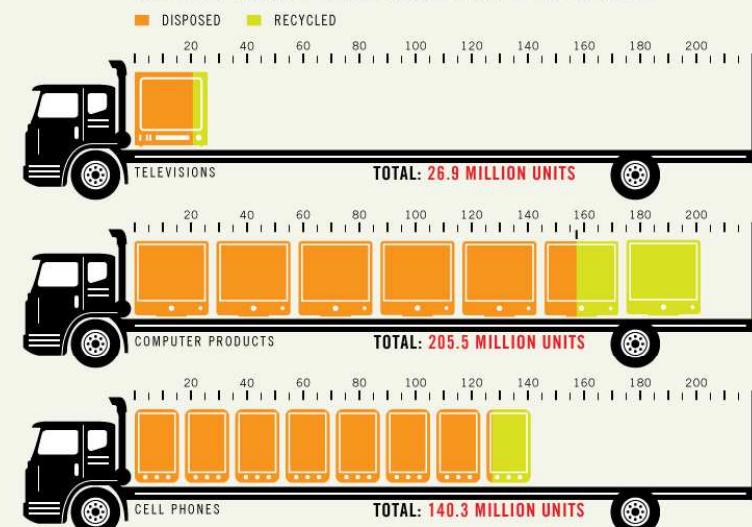
THE UNITED STATES PRODUCES 3.3 MILLION TONS OF E-WASTE IN A YEAR

CHINA PRODUCES 2.6 MILLION TONS

THE WORLDWIDE MARKET FOR E-WASTE WILL GROW IN THE COMING YEARS



RECYCLING VERSUS DISPOSAL ANNUALLY IN THE UNITED STATES



— E-WASTE DESTINATIONS —



NORK SORTU DU HAU?



Kontsumo ereduak



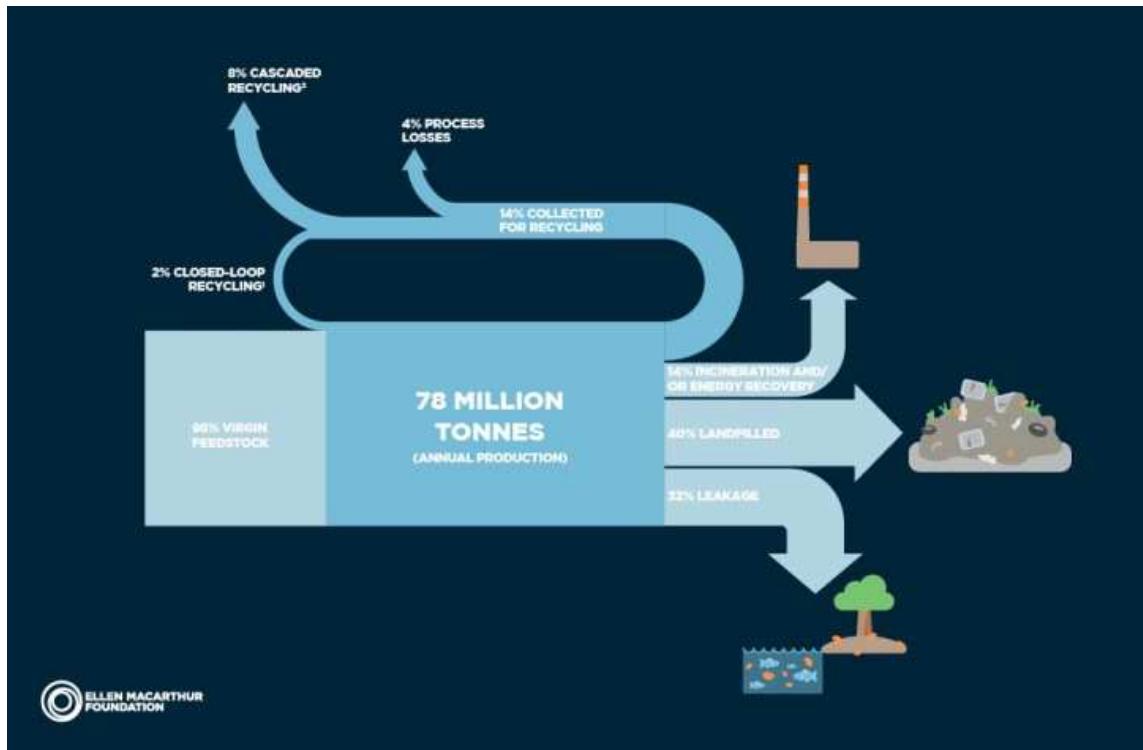




**Zein da galdera eragilea irakasleak?**



# Birziklatzea bakarrik ez du balio....



Gaur egungo ekonomiak, erabili eta botatzeko ekonomia linealak, hondakin kopuru harrigarria sortzen du. Horrek ere balio galera zentzugabea dakar. Europan, erabilitako baliabide materialen % 12 baino ez datoroz birziklatzetik eta berreskuratzetik. Gainerako % 88 galdu egiten da.

eurostat  newsrelease

39/2019 - 4 March 2019

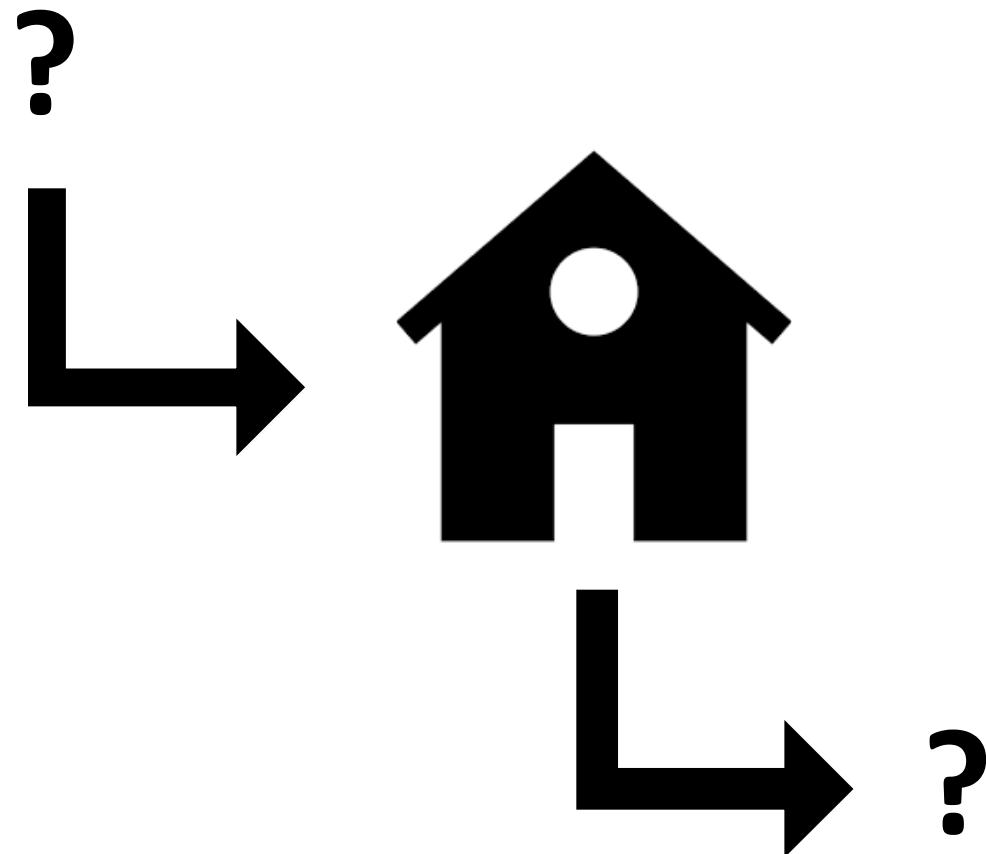
Circular economy in the EU  
**Record recycling rates and use of recycled materials in the EU**  
Recycling rate of plastic packaging almost doubled since 2005



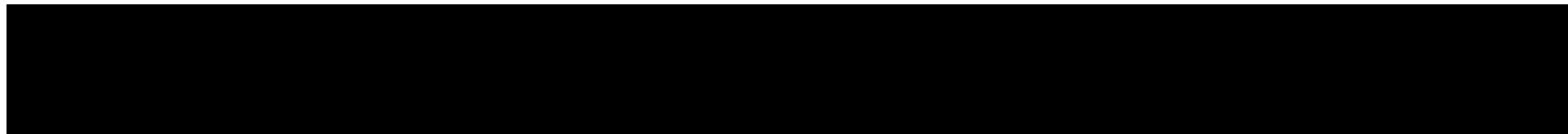


Johnson Family  
Zero Waste Family

# TALDE DINAMIKA



Europa ekonomia zirkularra



## Objetivos de reciclado para los residuos municipales

- Antes de 2020: 50 %
- Antes de 2025: 55 %
- Antes de 2030: 60 %
- Antes de 2035: 65 %

### Nuevos objetivos de reciclado para los residuos de envases

Todos los envases  
Antes de 2025: 65 %  
Antes de 2030: 70 %

Plástico  
Antes de 2025: 50 %  
Antes de 2030: 55 %

Madera  
Antes de 2025: 25 %  
Antes de 2030: 30 %

Metales ferrosos  
Antes de 2025: 70 %  
Antes de 2030: 80 %

Aluminio  
Antes de 2025: 50 %  
Antes de 2030: 60 %

Vidrio  
Antes de 2025: 70 %  
Antes de 2030: 75 %

Papel y cartón  
Antes de 2025: 75 %  
Antes de 2030: 85 %

Los Estados miembros de la UE han aprobado una serie de ambiciosas medidas destinadas a adecuar la legislación de residuos de la UE a los retos del futuro, como parte de la política general de la UE relativa a la economía circular.



PLÁSTICOS >

## Bruselas quiere prohibir la venta de pajitas, platos y cubiertos de plástico

La Comisión Europea ha presentado un plan para acabar con la contaminación que provocan



ÁLVARO SÁNCHEZ | MANUEL PLANELLES | 217  
Bruselas / Madrid - 28 MAY 2018 - 20:25 CEST

La Comisión Europea ha lanzado este lunes una nueva estrategia de lucha contra los plásticos de un solo uso y que incluye la futura prohibición de pajitas o cubiertos de plástico y obligaciones más estrictas para los productores. Las medidas —que tendrán que ser aceptadas ahora por el Parlamento Europeo y los Gobiernos de la UE— intentan atajar uno de los grandes problemas de contaminación generados por el hombre. En estos momentos, solo un 30% de los residuos de plástico de Europa se recogen para ser reciclados. Y buena parte del 70% restante acaba en el mar.



## Incentivos

La nueva legislación prevé un **mayor uso de instrumentos económicos eficaces y otras medidas en apoyo de la jerarquía de residuos**

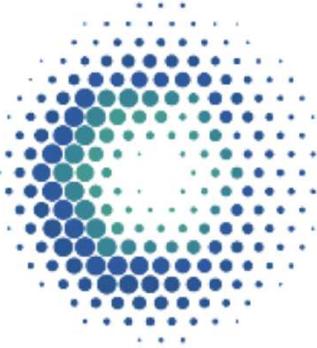
**Metodología de conteo común para la EU**

Por otra parte, antes de 2024 han de establecerse regímenes obligatorios de responsabilidad ampliada del productor para todos los envases

## Supresión gradual de los vertederos



ALIANZA  
RESIDUO  
CERO



DEMANDAS DE LA ALIANZA RESIDUO CERO PARA UNA  
TRANSPOSICIÓN DE LAS DIRECTIVAS EUROPEAS SOBRE LA  
GESTIÓN DE LOS RECURSOS Y DE LOS RESIDUOS: UNA  
CUESTIÓN URGENTE

- Neurri horiek paradigma-al daketa bat adierazten digute:
  - Ekonomia zirkularrerako trantsizioan murgilduta dagoen EU
  - Baliabideen eraginkortasun handiko EU
  - EB: hazkunde ekonomikoaren eta baliabideen erabileraaren arteko - desakoplamendua
  - Hondakinak kudeatzetik baliabideak kudeatzera
  - Zabortegiak eta erraustegiak desagertzeko helburuak, planak eta hierarkia
  - Birdiseinua eta prebentzioa sustatzeko pizgarri ekonomikoak eta legalak
  - Bizimodu osasuntsuagoak eta adimentsuagoak
  - Kontsumo eredua birpentsatzea harreman ekosistemiko berriak sortzeko

## Old reference cities



Vienna (2013)  
Waste generation: 560kg/y  
Separate collection: 35%  
Residual waste: 36kg/g/h/y



Stockholm (2012)  
Waste generation: 520kg/h/y  
Separate collection: 45%  
Residual waste: 280kg/g/h/y



Copenhagen (2012)  
Waste generation: 425kg/h/y  
Separate collection: 29%  
Residual waste: 289kg/g/h/y

## New reference cities



Treviso (2014)  
Waste generation: 353kg/y  
Separate collection: 35%  
Residual waste: 53kg/h/y  
Target for 2022: 10kg/h/y



Parma (2016)  
Waste generation: 457kg/h/y  
Separate collection: 40%  
Residual waste: 104kg/h/y



Ljubljana (2014)  
Waste generation: 320kg/y  
Separate collection: 60%  
Residual waste: 20kg/h/y  
Goal for 2025: 40kg/h/y

Source: BIPRO (2015) Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU commissioned by the European Commission

Source: BIPRO (2015) Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU commissioned by the European Commission

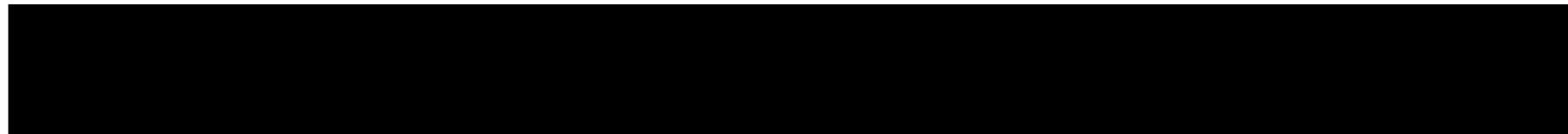
(Updated with performance 2016 after implementation of PNT system)

Source: BIPRO (2015) Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU commissioned by the European Commission

Source: BIPRO (2015) Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU commissioned by the European Commission

Source: BIPRO (2015) Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU commissioned by the European Commission

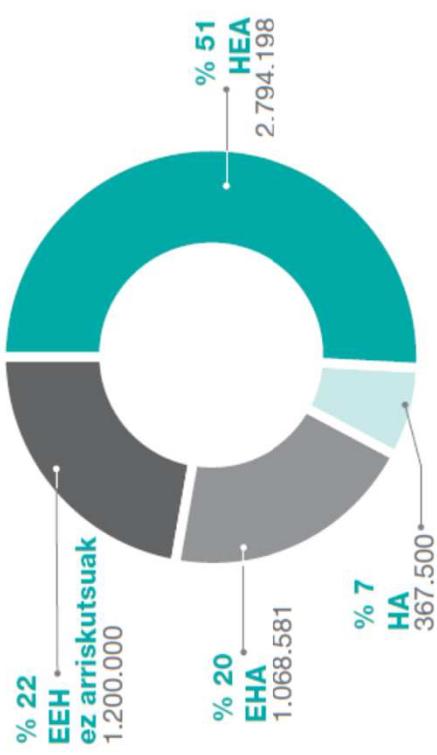
Nola kudeatzen dugu gure zaborra?



2010ean, EAEko hondakinen sorrera 5.430.279 tonakoia izan zen; horien erdia (2.794.198 t; % 51) hondakin ez arriskutsuak izan ziren; % 22 (1.200.000 t), berriaz, eraikuntzako eta eraispeneko hondakin ez arriskutsuak; % 20 (1.068.581 t), hiri-hondakinak, eta % 7 (367.500 t) hondakin arriskutsuak.

# EAeko HONDAKINAK PREBENTZeko ETA KUDEATZEKO PLANA /2020

## 2. IRUDIA SORTUTAKO HONDAKINEN TIPOLOGIA (2010)

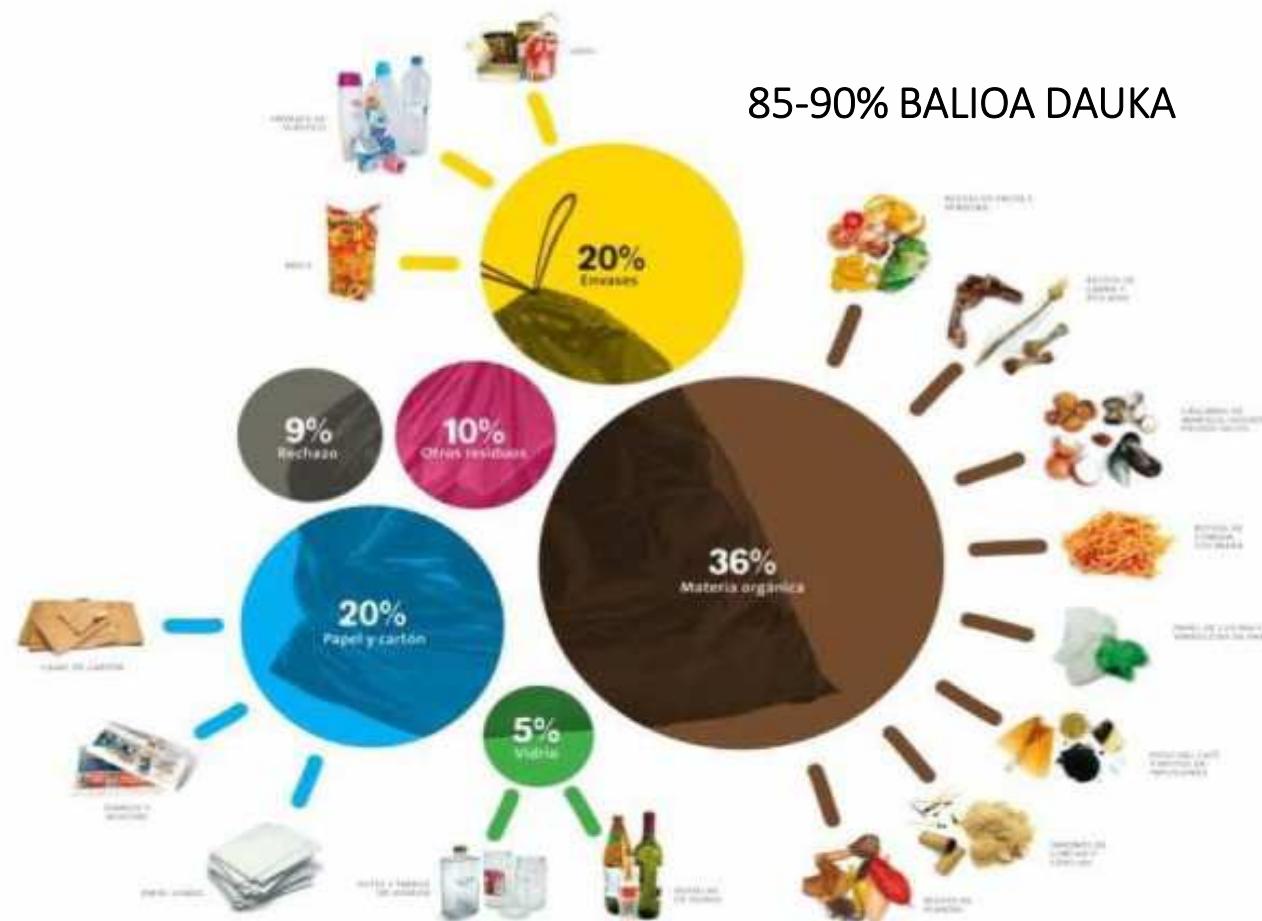


Ia hondakin guztia (% 94,95) sortzen dituzten jarduerak sektoreak bost dira:

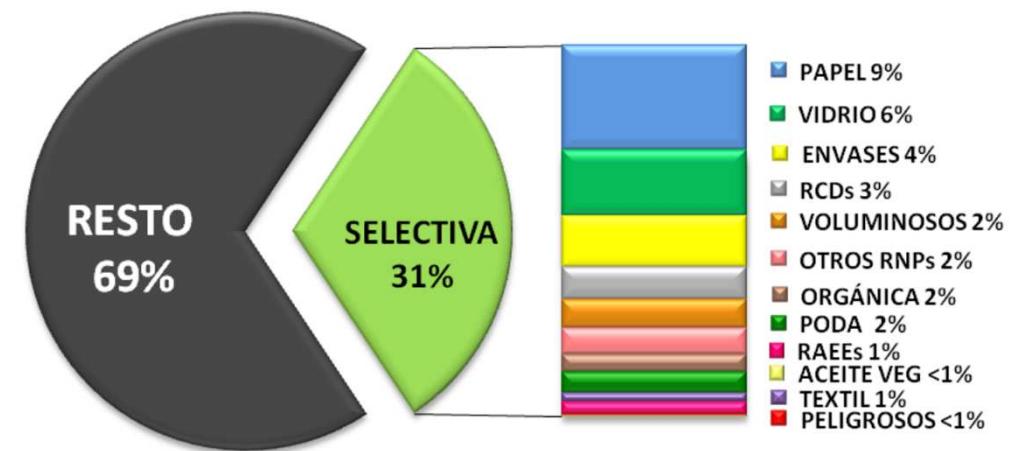
- Metalen ekoizpenaren eta eraldaketaren sektorea: EHZ 10, 11 eta 12; 1.746.121 t; % 32,16.
- Eraikuntzaren sektorea: EHZ 17; 1.240.248 t; % 22,84.
- Hiri-hondakinak eta antzekoak: EHZ 20; 1.071.583 t; % 19,73.
- Egurrauen eta paperaren sektorea: EHZ 03; 579.481 t; % 10,67.
- Hondakinak eta urak tratatzeko sektorea: EHZ 19; 518.518 t; % 9,55.



85-90% BALIOA DAUKA



THE  
LEAN



ÁLAVA / ARABA

## Nola kudeatzen dugu?

Bilketa selektiboa



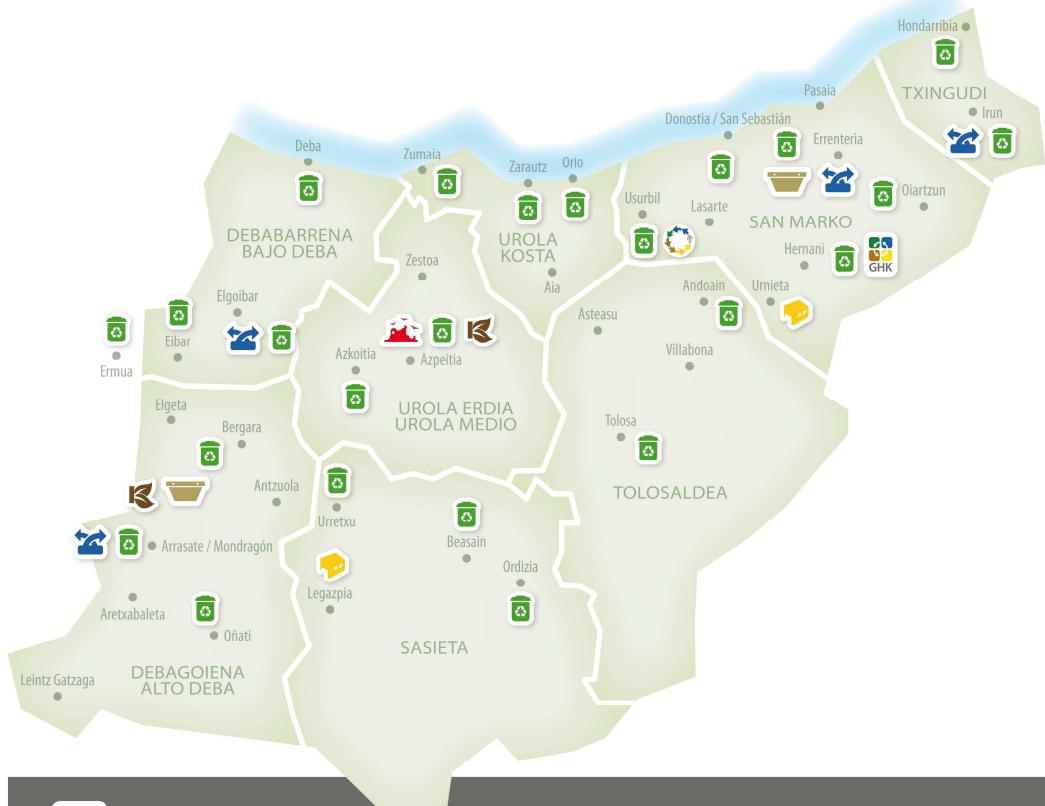
Zabor nahasia



Gaur egun, orokorrean hondakinak biltzeko lau modu desberdin topa ditzakegu Gipuzkoan:

- **atez atekoa**
- **mistoa**
- **edukiontzi bidezkoa** (batzuetan txiparekin eta besteetan txipik gabe eta organikoarentzat giltzarekin).

## Gipuzkoako Lurralde Historikoan kokatutako azpiegiturak Infraestructuras ubicadas en el Territorio Histórico de Gipuzkoa



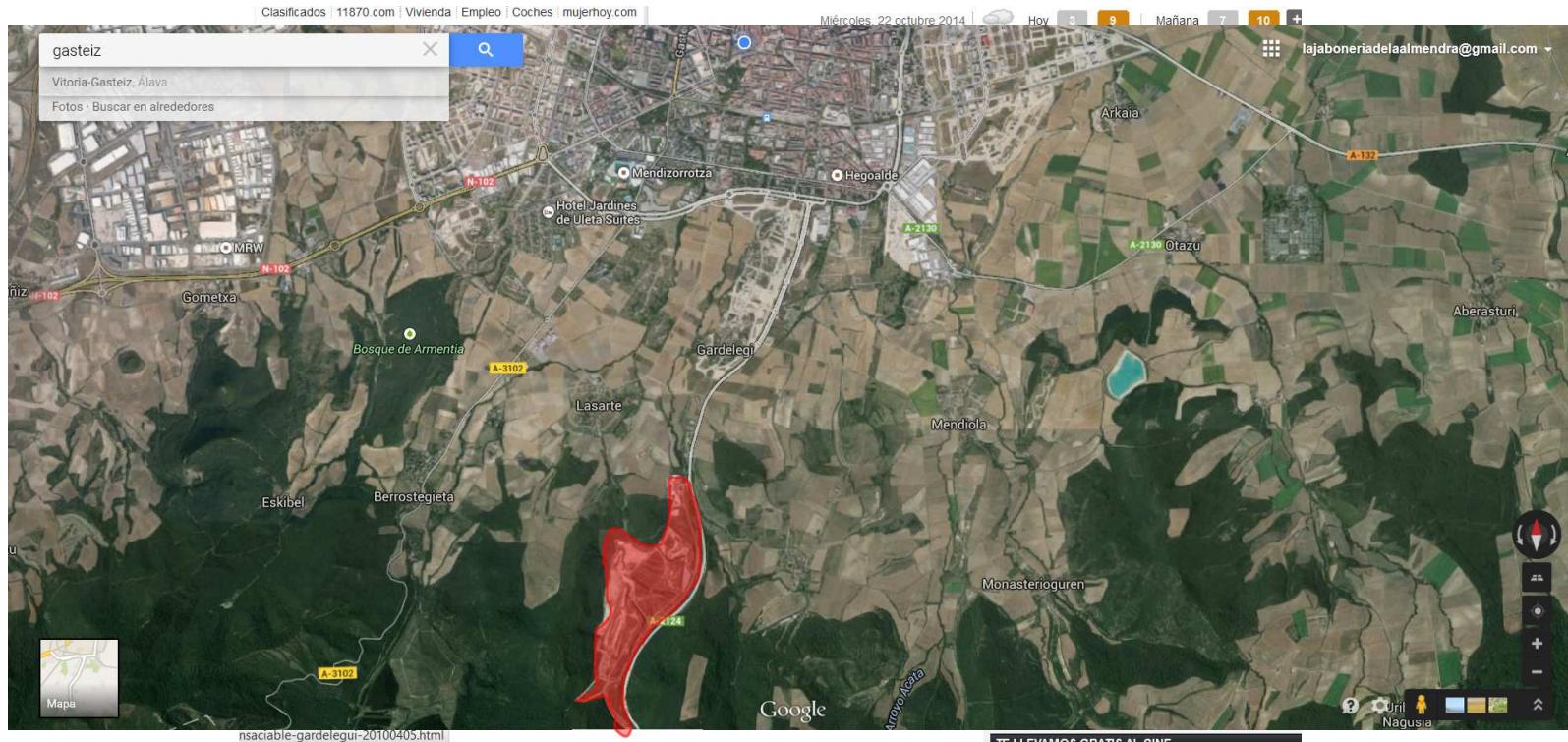
- Zabor nahasia Mutiloara eta Zabalgarbira
- Organikoa Itxasora, Kaparroso eta Artaxoa
- Lapatx martxan arazoekin, eta Epele irekita Gipuzkoako 1/3 MO





Planta de Tratado mecánico biológico (TMB)

## GARDELEGUI



25 urtetan 52 futbol zelai....

## Vertedero de GARDELEGUI









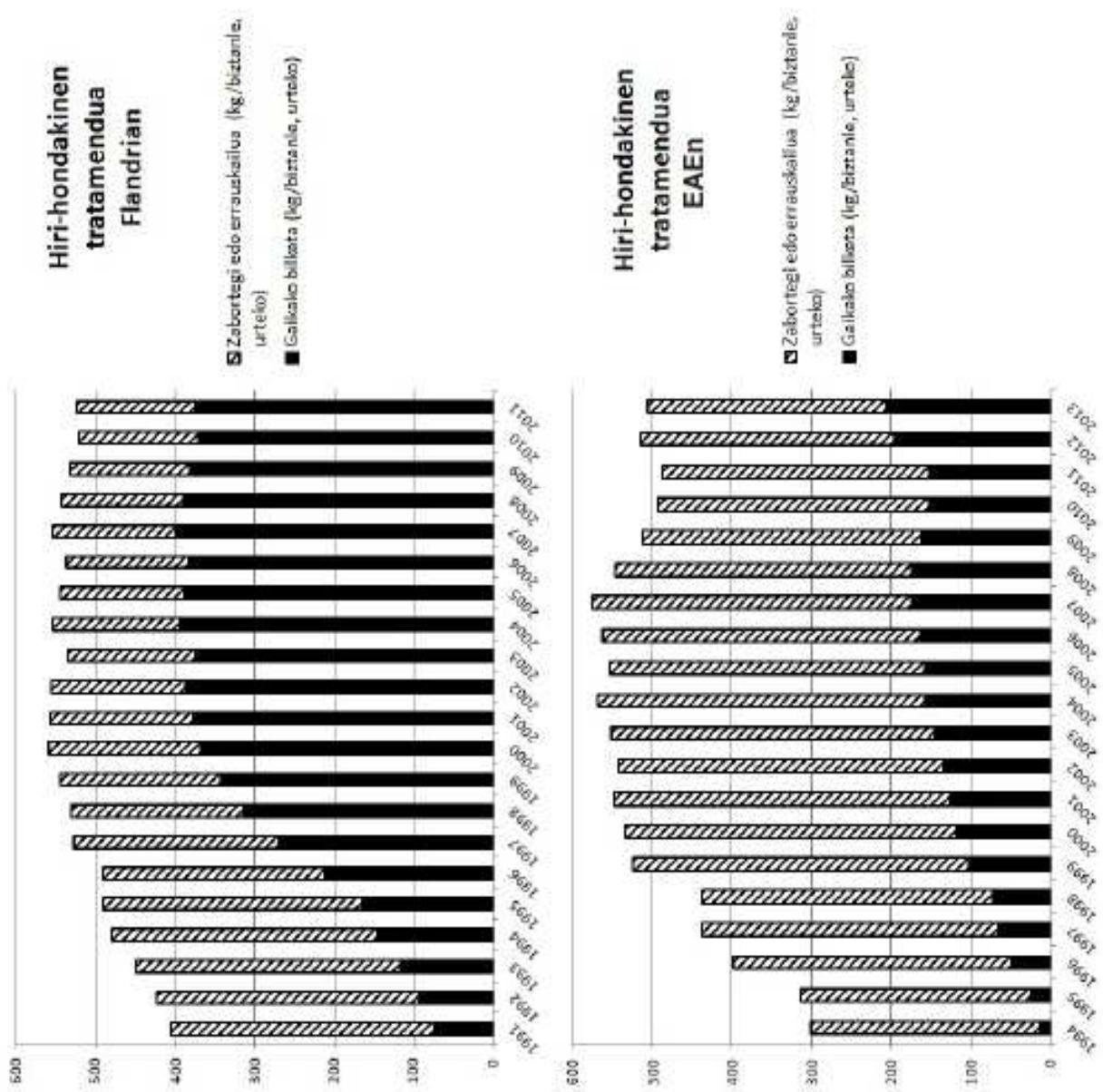
- ARABAN %30
- BIZKAIAN %40
- GIPUZKOAN %53

<http://www.ghk.eus/hasiera.htm>

2017ko datuak.xls [solo lectura] [Modo de compatibilidad] - Excel

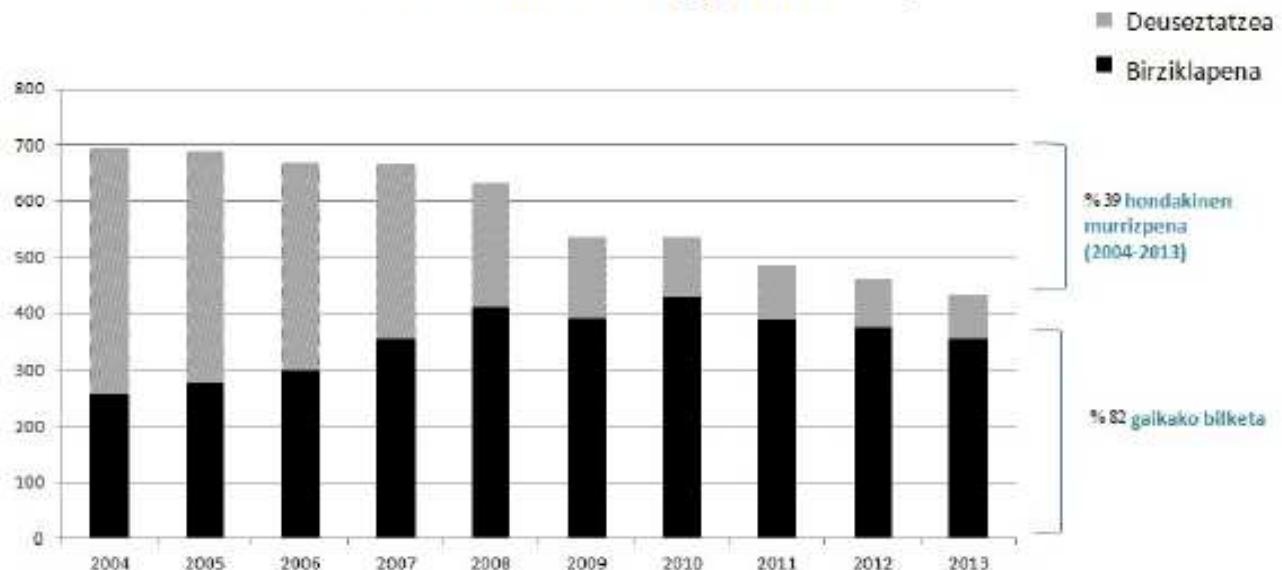
	A	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	KO	SASIETA		TOLOSALDEA		TXINGUDI		UROLA ERDIA		UROLA KOSTA		GIPUZKOA			
	Kg/km²	Kg	Kg/km²	Kg	Kg/km²										
<b>GIPUZKOA 2017</b>															
POPULAZIOA / POBLACION 2017		69.488		61.846		78.904		31.990		45.852		736.401			
IRANAKA PUBLIKOA / GESTION PUBLI															
5. Ostatze komunitarioa guztira / Compostaje	6,71	398.944,00	5,74	0,00	0,00	159.712,00	2,02	378.461,00	11,83	0,00	0,00	4.061.946,19	5,52		
6. Familia kopurua / n. de familias		1.781		0		0		0		0		1.781			
7. Kq/biztanleko-urteko / Kg/hect-año		80		80		80		80		80		80			
8. Partsonak familiako / Nº personas por familia		2,8		2,8		2,8		2,8		2,8		2,8			
9. KO ORGANIKOA GUZTIRA / TOTAL ORGANICO	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00		
10. Organikoa hartzgerria 4tzez ate (AAB) / Orgánico	12,92	393.510,00	5,66	749.620,00	12,12	0,00	0,00	237.040,00	7,41	0,00	0,00	7.104.719,39	9,65		
11. Organikoa hartzgerria 3 edukiontzietan / Orgánico	25,94	5.469.450,00	79,00	3.614.760,00	58,45	2.071.839,00	26,26	1.659.404,00	51,87	1.825.759,98	41,63	29.538.751,98	40,11		
12. Organikoa hartzgerria sistema mixtoa, aporazio	0,00	364.450,00	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369.260,61	0,50		
13. Organikoa hartzgerria sortzaile handiak AAB / C	0,32	136.822,00	1,97	0,00	0,00	545.722,00	6,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1.830.584,00	2,49		
14. Organikoa hartzgerria poligonetan / Orgánico	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.579.783,00	2,15		
15. Ezohiko organikoa hartzgerria (jaiet. bazezanek)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16. Ezohiko organikoa hartzgerria (istripauak, hazket)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17. KO HARTZIGARRIA GUZTIRA / TOTAL ORGANICO	42,50	6.384.232,00	91,88	4.364.380,00	70,57	2.617.581,00	33,17	1.896.444,00	59,28	1.825.759,98	41,63	40.423.098,98	54,89		40.423.098,98
18. Inausketa zuzkarra (adarak, zuhanzakak...) / Poda	2,49	474.695,00	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.387.387,51	3,26		
19. Garbigeunean-lorezaintzako kintaketa (estraaka)	0,01	0,00	0,00	531.900,00	8,60	2.318.770,00	29,39	1.029.540,00	32,18	75.680,00	1,73	4.113.912,00	5,59		
20. INAUASKETA ZUZKARA GUZTIRA / TOTAL PODA	2,50	474.695,00	6,83	531.900,00	8,60	2.318.770,00	29,39	1.029.540,00	32,18	75.680,00	1,73	6.511.699,51	8,64		6.511.699,51
21. Lorezaintzako inausketa ez zuzkarra (belarra, leto)	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344.454,00	0,47		
22. Garbigeunean-bearra, horbia... / Gabigune - H	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311.573,00	0,46		
23. INAUASKETA EZ ZUZKARA GUZTIRA / TOTAL	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	686.027,00	0,93		686.027,00
24. ETA LOREZAINITZA GUZTIRA / TOTAL PODA	4,65	474.695,00	6,83	531.900,00	8,60	2.318.770,00	29,39	1.029.540,00	32,18	75.680,00	1,73	7.197.726,51	9,77		7.197.726,51
25. UTAKO BIODONAKINA / BIORRE SIDUO RECO	47,15	6.858.927,00	98,71	4.896.280,00	79,17	4.936.331,00	62,56	2.925.984,00	91,47	1.901.639,98	43,36	47.620.825,49	64,67		47.620.825,49
26. INDAKINA GUZTIRA / TOTAL BIORRE	53,86	7.257.871,00	104,45	4.896.280,00	79,17	5.096.043,00	64,59	3.304.445,00	103,30	1.901.639,98	43,36	51.682.771,68	70,18		51.682.771,68
27. PAPERAK-KARTORIA / PAPEL-CARTON															42.672.026,64
28. Alez ateko bilketak (AB-PaP)-Herritarrak-kom	5,07	167.250,00	2,41	147.098,80	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.549.807,50	3,46		
29. Kaleko Edukiontzietan / Contenedores de calle	30,12	2.224.900,00	32,02	1.795.209,40	29,03	2.726.249,00	34,55	1.295.083,61	40,48	2.104.482,03	47,99	22.994.655,04	31,23		
30. Sistema mixtoa, aporazio gureak, birziklegun	0,00	229.200,00	3,30	290.912,80	4,70	0,00	0,00	39.411,55	1,23	0,00	0,00	577.364,65	0,78		
31. Aporazio gunetan (kartel komertziale edukiont)	4,99	0,00	0,00	345.850,80	5,59	0,00	0,00	5.730,78	0,18	0,00	0,00	2.491.249,56	3,38		
32. Alez ateko bilketak komertzioetan / PaP-en con	4,52	585.070,00	8,42	102.289,20	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.898.333,64	3,94		
33. Alez ateko bilketak administracion eta kasetxek	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.620,00	0,06	0,00	0,00	896.660,00	1,22		
34. Sortzaile handienat bildeztak AB / Grandes generadores	11,06	469.260,00	6,75	787.150,00	12,73	1.744.240,00	22,11	286.298,69	8,95	0,00	0,00	8.449.903,25	11,47		
35. Garbigeunean-Papers-kartoria / Garbigeune-Pape	0,54	214.110,00	3,08	163.591,00	2,65	791.985,00	10,04	81.239,98	2,54	98.560,00	2,25	1.814.452,98	2,46		
36. PAPERAK-KARTORIA / PAPEL-CARTON	59,13	3.889.830,00	55,98	3.632.102,00	58,73	5.262.474,00	66,69	1.709.584,61	53,44	2.203.042,03	50,24	42.672.026,64	57,95		42.672.026,64
37. ONTZI ARINAK / ENVASES LIGEROS															
38. Alez ateko bildetako (AB-PaP) / Recogida PaP	4,43	150.140,00	2,16	150.330,00	2,43	0,00	0,00	75.726,82	2,37	0,00	0,00	2.524.503,24	3,43		
39. Sortzaile handienet bildeztak AB / Grandes	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	803.394,00	1,09		
40. Kaleko Edukiontzietan bildeztak / Recogida	19,48	2.551.380,00	36,72	1.708.832,42	27,63	1.489.366,00	18,88	761.386,33	23,80	995.239,95	22,70	16.336.655,70	22,22		
41. Sistema mixtoa, aporazio gureak, birziklegun	0,84	246.380,00	3,55	380.978,00	6,16	0,00	0,00	47.354,84	1,49	0,00	0,00	945.306,42	1,28		
42. Garbigeuneen bildeztak / Recogida en gar...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
43. RINKAK GUZTIRA Y TOTAL ENVASES	26,65	2.947.900,00	42,42	2.240.141,42	36,22	1.489.368,00	18,88	884.667,99	27,65	995.239,95	22,70	20.632.857,36	28,02		20.632.857,36

Listo

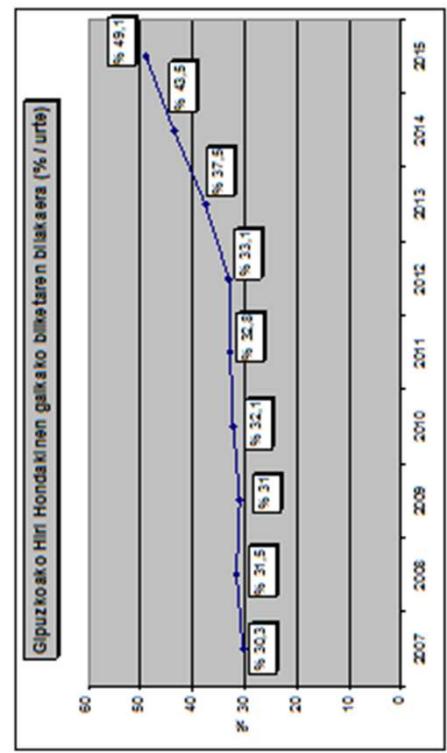


# ¿Hobetu dezakegu?

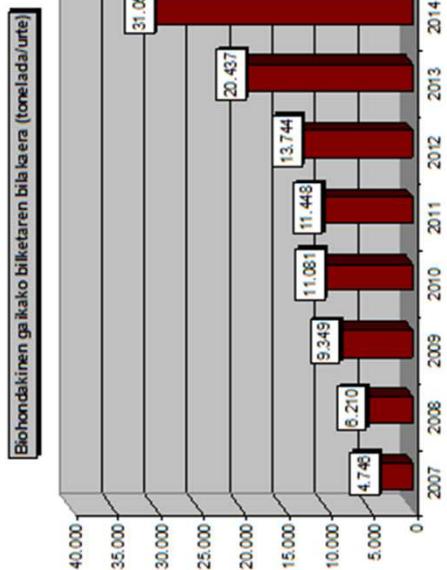
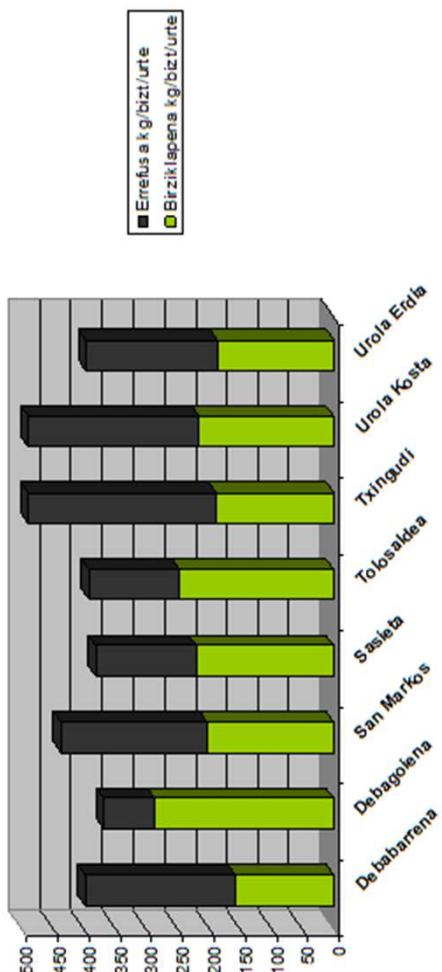
10. irudia. Capannoriko gaikako bilketaren eta hondakinen sorreraren bilakaera (kg/bizt. urteko).



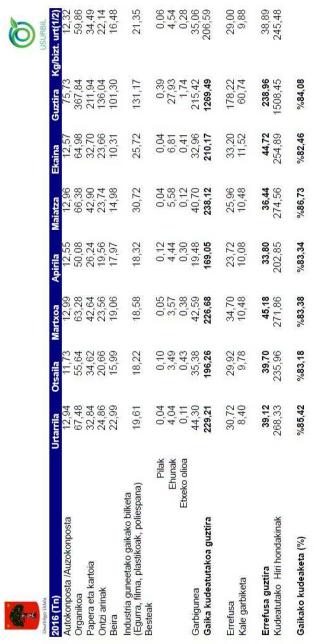
Iturria: Toscanako eskualdea.



Eskualdeetako Hiri Hondakinen sormera 2015ean (kg/bizturturko)



Biohondakinen gaikako bilaketaren bila ka era (tonelada/urte)





## PREBENTZIOA



## BERRERABILPENA



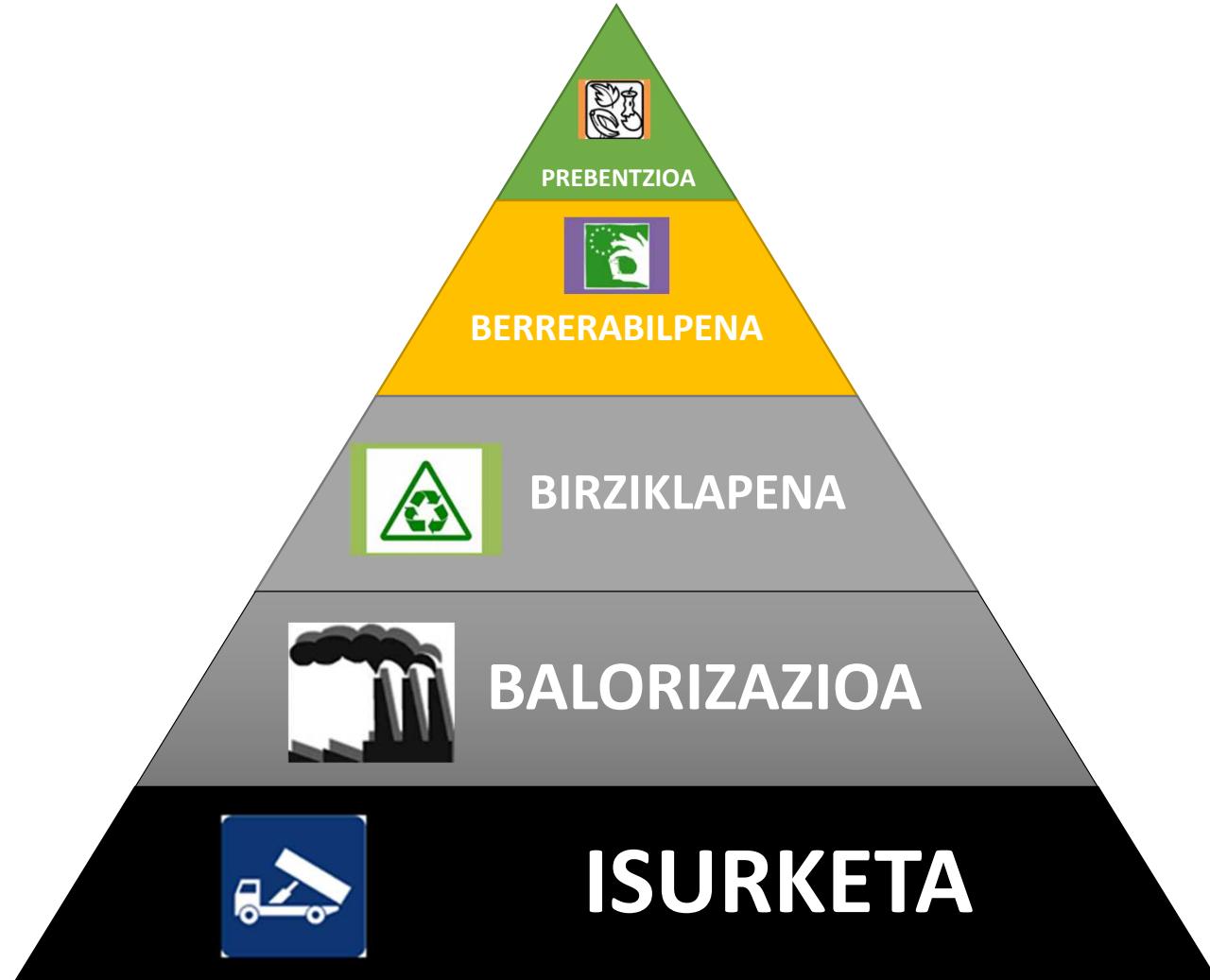
## BIRZIKLAPENA



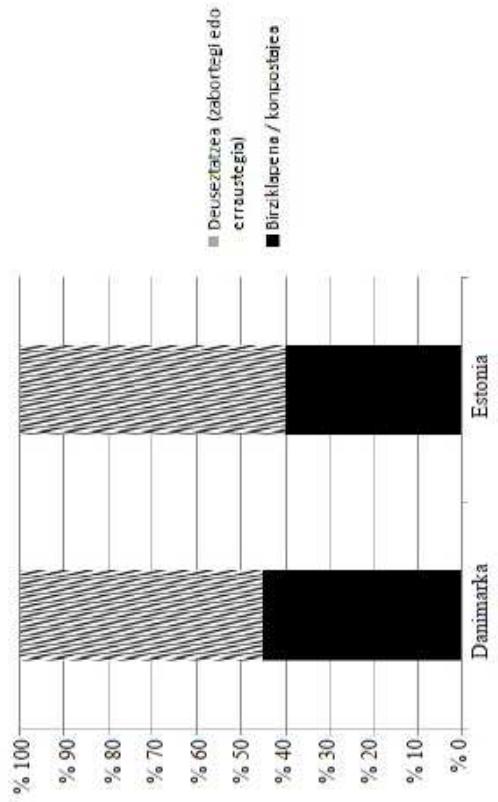
## BALORIZAZIOA



## ISURKETA

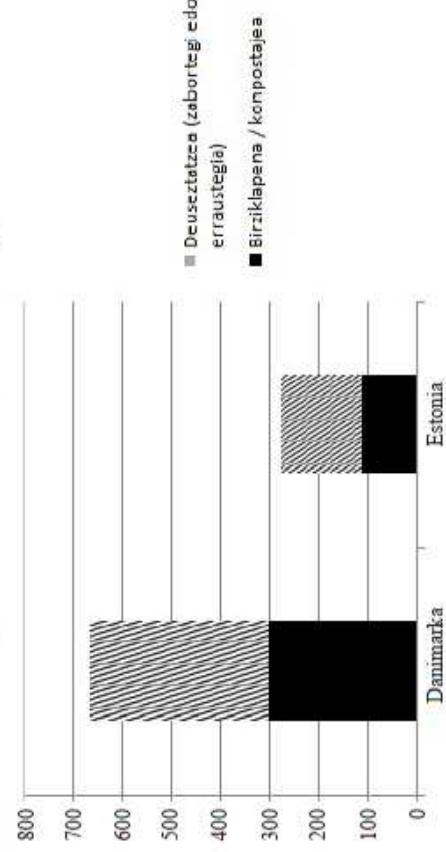


**4. irudia. Birziklapena vs deusestatzea, alderaketa.**



Iturria: Eurostat 2012.

**5. irudia. Birziklapena vs deusestatzea, alderaketa kg/biztanleko.**

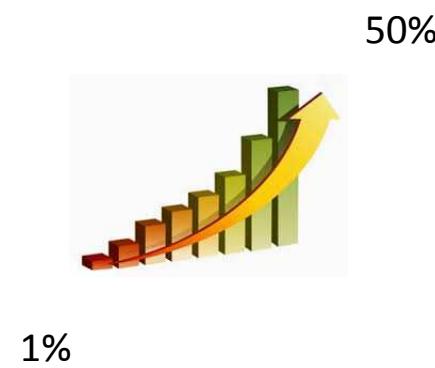


Iturria: Eurostat.

## *Jatorrian banaketa selektiboa bultzatu*



***Konpostatu!***



## Garatu ekodiseinua:



**SDDR:**



## ***Hezkuntza, baratza eta konposta***

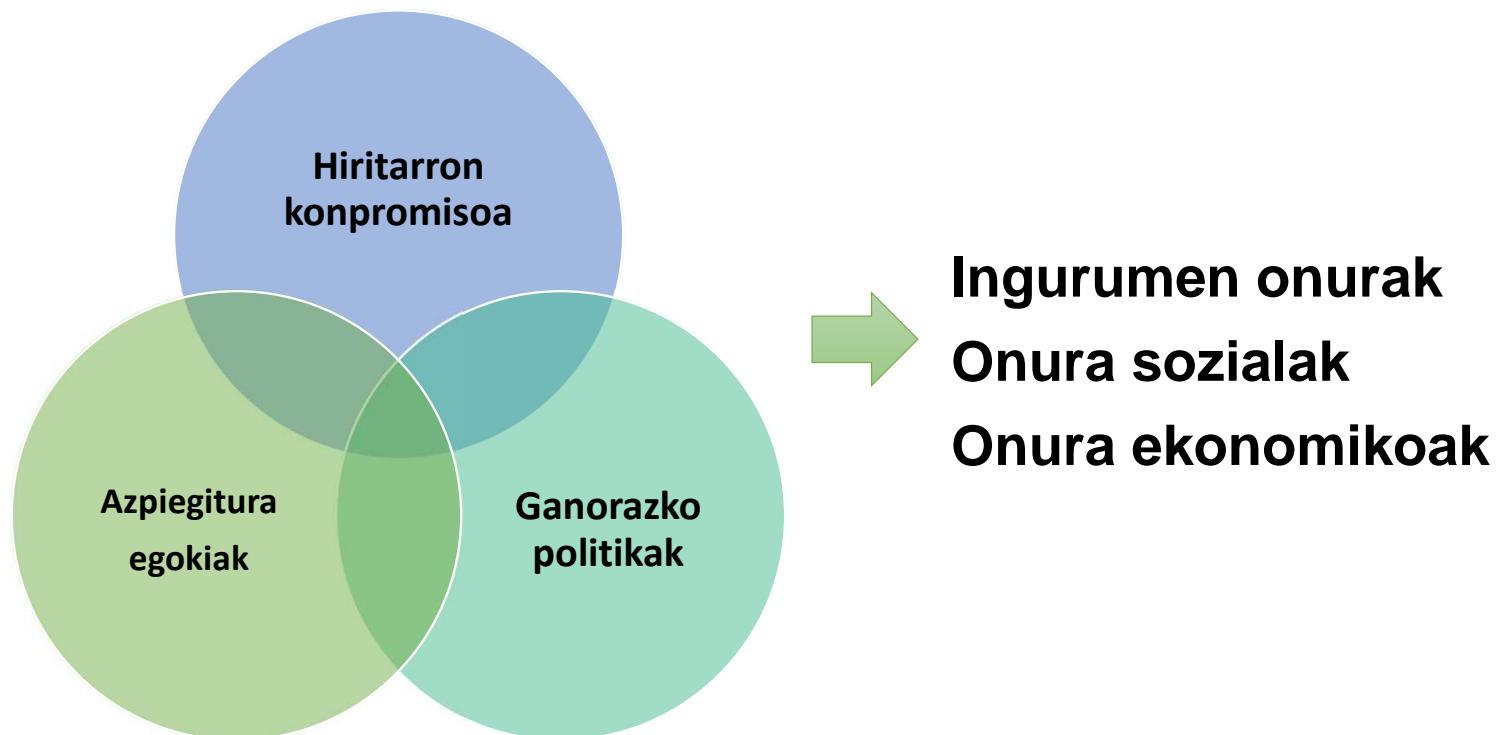




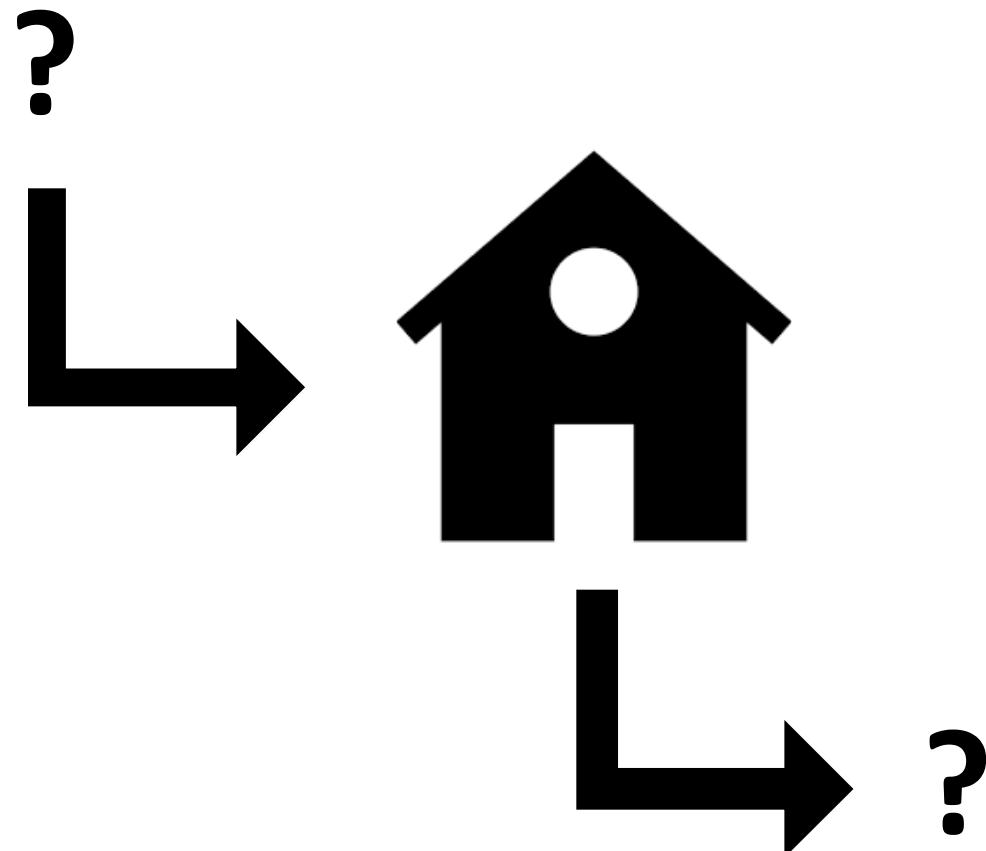
***Fiskalitatea garatu, kutsatzen duenak  
ordaindu behar du, ez?***

***Berrerabili eta konpondu!***





# TALDE DINAMIKA



## 2. TALDE DINAMIKA

Nondik dator eta nora doa?

- KIAKARA BAT
- TXANPUA
- TOMATEA AZALA
- OLIOA
- PLASTIKOZKOA JOSTAILU TXINATARRA
- SAKELEKO TELEFONOA
- OGIA ETA BERE POLTSA
- ARDO BOTILA ETA GOIKO EZTAINUA
- PLASTIKO BOTILA
- PAJITA BAT
- PARDELA
- ADREILUA BAT
- LIBURU BAT
- IBUPROFENO PILULAK

# Hondakinak zer dira ba?

Talde dinamika

NONDIK DATOR?  
NORK EKOIZTU DU?  
NOLA ETORRI DA?  
NOLA SALDU DA?  
NOLA KONTSUMITU DUGU?  
NON UTZIKO DUGU?  
NORK KUDEATUKO DU?  
NON BUKATUKO DU?

