

ESTUDI SOBRE LA GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS A LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS

Gener 2020



TECNOAMBIENTE

A TRADEBE COMPANY

Enabling sustainable progress



Introducció i objectius de l'estudi



Metodologia



Aspectes operatius del projecte



Resultats de Generació i composició de Residus de les Illes Balears

- Composició total agregada (totes les fraccions)
- Fracció rebuig
- Fracció orgànica



INTRODUCCIÓ I OBJECTIU DE L'ESTUDI

Introducció i objectiu de l'estudi

Donada la necessitat de **millorar el coneixement** dels residus generats a les Illes Balears per elaborar futures polítiques i estratègies en matèria de gestió de residus, el Govern Balear i Ecoembes van acordar la realització d'un estudi per determinar la generació i composició dels residus municipals.

Els treballs de camp es van dur a terme durant el període abril 2018-març 2019. Es van analitzar els **fluxos de residus de la gestió pública**, que inclouen els residus generats en els domicilis i els generats en comerços, serveis / hostaleria, institucions i que són gestionats per les entitats locals.





METODOLOGIA

A continuació, s'exposa la metodologia emprada en cadascuna de les fases desenvolupades en l'estudi:

1

Classificació i selecció d'entitats locals representatives de la Generació de Residus a les Illes Balears

2

Identificació de fluxos de residus de gestió pública de cadascuna de les entitats locals seleccionades

3

Caracterització de fluxos a fi de determinar la seva composició

4

Determinació de la brutícia i humitat adherida als residus per identificar la generació bruta i neta per flux



Classificació d'entitats locals representatives de la Generació de Residus a les Illes Balears

- Basant-se en un estudi de la Universitat de les Illes Balears, es van seleccionar els 15 municipis més representatius de cada tipologia en base als següents criteris de classificació:

	TIPUS	CARACTERÍSTIQUES	METODOLOGIA DE CLASSIFICACIÓ
E1	Municipis Urbans	Municipis amb nuclis de poblacionals grans (més de 30.000 habitants).	Dades del padró, població resident a 01/01/2015
E2	Municipis costaners / turístics	Municipis amb forta influència turística amb un sector terciari ampli (HORECA).	Número d'afiliats al sector turístic. Els municipis amb un pes en el sector turístic superior al pes mitjà de la seva illa. Els valors llindars per a cada illa són: - Mallorca: 26,76% - Menorca: 23,76% - Eivissa: 38%
E3	Municipis interiors / rural	Municipis interiors, amb nucli de població petit i més dedicats a el sector econòmic primari.	Rest a de municipis no classificats com E1 i E2.

Criteris de classificació dels municipis. Font: Govern de les Illes Balears

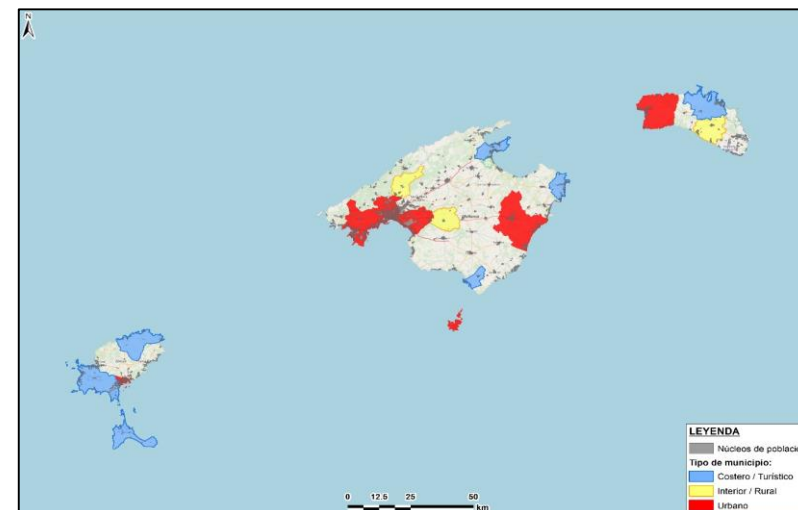


Selecció d'entitats locals representatives de la Generació de Residus a les Illes Balears

- Els 15 municipis resultants de la selecció van ser els següents:

ILLA	MUNICIPI	POBLACIÓ (HAB.)	CLASSIFICACIÓ
Formentera	Formentera	12.280	Costaner / Turístic
Eivissa	Eivissa	49.689	Urbà
	Sant Josep de Sa Talaia	26.133	Costaner / Turístic
	Sant Joan de Labritja	6.139	Costaner / Turístic
Mallorca	Palma de Mallorca	406.492	Urbà
	Calvià	49.063	Urbà
	Algaida	5.430	Interior / Rural
	Bunyola	6.636	Interior / Rural
	Capdepera	11.267	Costaner / Turístic
	Manacor	41.095	Urbà
	Ses Salines	4.860	Costaner / Turístic
	Alcúdia	19.395	Costaner / Turístic
	Alaior	9.097	Interior / Rural
Menorca	Ciutadella	28.838	Urbà
	Mercadal	4.788	Costaner / Turístic

Municipis representatius seleccionats en l'estudi



Municipis seleccionats i tipus de població



Identificació de fluxos de residus de gestió pública de cadascuna de les entitats locals seleccionades

- TECNOAMBIENTE ha comptat amb la col·laboració de les **entitats locals seleccionades** per identificar-ne els diferents fluxos i subfluxos (rutes, tipus de càrrega ...) de residus de gestió municipal i demanar la informació que pertany als mateixos, en termes de generació per quadrimestre, durant l'any 2018.
- Les categories considerades en l'estudi han estat les següents:

1. Quantitats procedents de vehicles de recollida municipal:

- Fracció resta
- Recollida selectiva envasos lleugers
- Recollida selectiva paper cartró
- Recollida selectiva fracció orgànica
- Recollida selectiva vidre

2. Altres Recollides:

- Neteja viària
- Restes jardineria, podes
- Mobles, estris, voluminós
- Residus de mercat
- neteja platges
- animals morts
- tèxtils
- oli cuina
- Altres (indicar)

3. Quantitats gestionades en parcs verds

- Taula de fluxos de residus amb desagregació de dades proporcionat per les entitats:

CATEGORIES	Palma de Mallorca	Alaior	Ciutadella	Mercadal	Eivissa	Sant Josep de sa Talaia	Sant Joan de Labritja	Formentera	Calvià	Algaida	Bunyola	Capdepera	Manacor	Ses Salines	Alcúdia
A: DOMICILIARI															
A.1 - RECOLLIDA DE (FRACCIÓ RESTA, INORGÀNICA, REBUIG, O RSU)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A.2 - RECOLLIDES SELECTIVES															
A.2.1. envasos lleugers	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A.2.2. VIDRE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A.2.3. PAPER CARTRÓ MONOMATERIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A.2.4. PAPER CARTRÓ PORTA A PORTA comercial		X	X	X		X	X				X	X			X
A.2.5. MATÈRIA ORGÀNICA	X			X					X	X	X	X	X	X	
A.2.6. ROBA I / O CALÇAT	X												X		
A.2.7. OLIS DOMÈSTICS PETIT COMERÇ	X	X	X	X											
A.2.8. UN ALTRE, (PILES, RAESS, multimaterial, etc)					X	X	X								
A.3 - PUNTS NETS.	X	X	X	X					X					X	
A.4 - ALTRES RECOLLIDES															
A.4.1. MOBLES I ESTRIS	X					X	X	X	X				X	X	
A.4.2. ANIMALS MORTS					X	X	X								
A.4.3. CENDRES DE CALEFACCIÓ															
A.4.4. ALTRES, (Runes, Repassos ...)					X						X	X			
B: RESIDUS GENERATS PER L'ACTIVITAT A LA VIA PÚBLICA															
B.1. SERVEIS NETEJA VIÀRIA															
B.1.1 RESTES DE escombrats PAPERERES I FULLES	X								X						
B.1.2. MERCATS															
B.1.3. NETEJA BUNERES															
B.1.4. RESIDUS DE PLATGES					X				X						
B.1.5. ALTRES															
B.2. PARCS I JARDINS															
B.2.1 NETEJA DE PARCS I JARDINS															
B.2.2. SEGUES, podes i esbrossis	X			X	X	X	X		X		X			X	X
B.2.3. ALTRES															
B.3. CEMENTIRIS															
C: RESIDUS PER L'ACTIVITAT ECONÒMICA (INDUSTRIAL / COMERÇ)															
C.1. SERVEI PÚBLIC															
C.1.1 NO SELECTIU															
C.1.1.1 MERCATS.	X														X
C.1.1.2 CENTRES SANITARIS.															
C.1.1.3. GRANS PRODUCTORS						X									
C.1.1.4. POLÍGONS.	X														
C.1.1.5. DEPURADORES.															
C.1.2. RECOLLIDES SELECTIVES (No domiciliàries)															
C.1.2.1. PAPER CARTRÓ															
C.1.2.2. VIDRE															
C.1.2.3. PLÀSTICS															
C.1.2.4. ALTRES - ORGÀNICA								X							
C.1.2.5. FUSTA															
C.1.2.6. METALLS															



Caracterització de fluxos a fi de determinar la seva composició

El total de caracteritzacions que s'han considerat en l'estudi han estat **532 distribuïdes** en fracció resta, polígons, mercats, envasos lleugers, orgànica i paper cartró.

TECNOAMBIENTE* va realitzar mostrejos de la **fracció resta (308)**, **fracció orgànica (59)** i **altres (21)**.

La distribució de mostrejos ha estat anual, agrupat en tres quadrimestres:

- **Q1: gener-abril;**
- **Q2: maig-agost;**
- **Q3: setembre-desembre.**

D'aquesta manera es van recollir diferents comportaments al llarg de l'any.

El pla de mostreig es va realitzar a partir de la informació facilitada pel Govern resultat d'un estudi estadístic previ, en el qual es definia el nombre de mostres a realitzar per acotar l'error (normalment d'un 5%) per a un nivell de confiança establert del **95%**.

	RESTA				ORGÀNICA				ALTRES	
	Q1	Q2	Q3	TOTAL	Q1	Q2	Q3	TOTAL	POLÍGONS	MERCATS
Calvià	6	8	4	18	2	4	2	8		
Manacor	7	8	6	21		3	1	4		
Capdepera	4	4	4	12	1	3	1	5		
Ses salines	2	4	4	10	1	3	1	5		
Alcudia	1	3	1	5				0		
Bunyola	6	3	3	12	1	3	2	6		
Algaida	2	2	1	5	1	1	2	4		
Palma	31	53	55	139	5	9	10	24	9	13
Mercadal	3	3	4	10				0		
Alaior	3	4	4	11				0		
Ciutadella	6	7	7	20				0		
Sant Josep de Sa Talaia	3	1	2	6				0		
San Joan de Labritja	4	2	3	9				0		
Eivissa	5	2	9	16				0		
Formentera	2	8	4	14	0	2	1	3		

* A més a es van considerar les caracteritzacions de EELL previstes en els convenis de col·laboració i les caracteritzacions de PC.

3

Caracterització de fluxos a fi de determinar la seva composició

La presa de mostres va tenir lloc en tots els casos en els residus procedents de **vehicles de recollida, en base a les rutes habilitades o en els desviaments organitzats per les mateixes entitats locals.**

1º) DESCARGA DEL VEHÍCULO

El contenido del vehículo se descarga en una superficie limpia y pavimentada



2º) HOMOGENEIZACIÓN Y MUESTRA 1000 KG

Homogeneización de la muestra con medios mecánicos y selección de, aproximadamente, 1000 kg de muestra



3º) HOMOGENEIZACIÓN Y CUARTEO

Los 1000 kg se extienden en superficie limpia y se homogeneiza de nuevo. Se hace primer cuarteo. Selección de 2 cuartos opuestos al azar (500 kg)



3

Caracterització de fluxos a fi de determinar la seva composició

4º)

APERTURA MANUAL DE BOLSAS

Extensión del material aparte y apertura manual de bolsas.



5º)

HOMOGENEIZACIÓN Y SEGUNDO CUARTEO

Homogeneización de la muestra con medios mecánicos, segundo cuarteo y apertura bolsas aún cerradas.



6º)

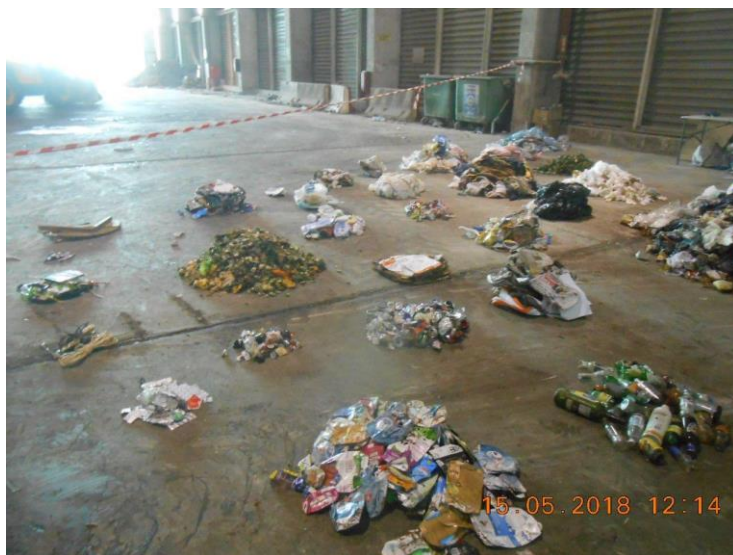
MUESTRA DE 250 KG

Se toman 50 kg de cada cuarto y, además, 25 kg de dos cuartos opuestos elegidos al azar. De este modo se obtienen 250 kg de muestra.



3

Caracterització de fluxos a fi de determinar la seva composició



4

Determinació de la brutícia i humitat adherida als residus per identificar la generació bruta i neta per flux

- Amb l'objecte d'obtenir la composició neta, es van realitzar **determinacions de brutícia i humitat** adherida a determinats materials integrats de les mostres prèviament caracteritzades.
- Aquests anàlisis s'han dut a terme al laboratori de TECNOAMBIENTE.
- La metodologia emprada es basa en un tractament d'evaporació de l'aigua continguda i neteja d'altres substàncies adherides, per a posteriorment mesurar la massa del residu sotmès al procés, i per diferència de masses calcular el % de brutícia i humitat.

Abans



Després





ASPECTES OPERATIUS DEL PROJECTE

L'estudi es va desenvolupar amb normalitat en base a la metodologia establerta en el plec de contractació. **Com a particularitat destacaríem les següents:**

- A l'illa de **Mallorca**, a causa de l'escàs nombre de camions que entraven directament a planta dels diferents municipis, va haver-hi **errades en els desviaments programats**, pel que en aquests casos es van **caracteritzar camions procedents de la ciutat de Palma de Mallorca**.
- La recollida de **fracció orgànica** en algunes entitats **no és anual** (només abril-octubre).
- A petició del Govern es va caracteritzar a **Eivissa i Menorca durant el mes d'agost**.
- A l'inici dels treballs, durant el mes d'abril de 2018, es van cometre **errors d'assignació de materials** per part dels equips de camp durant l'execució d'algunes de les caracteritzacions, per la qual cosa es van haver de **repetir**.

Relació amb les entitats locals:

Bona disposició per part de la majoria de les entitats locals participants en l'estudi amb les que es va treballar en dos àmbits:

- **Gestió de rutes a caracteritzar:** En general els desviaments de rutes es van complir en la planificació acordada, exceptuant **alguns municipis on va ser complicat assolir els desviaments de vehicles** per a la seva caracterització a planta.
- **Obtenció d'informació de generació de residus:** Es va treballar amb els municipis per a l'obtenció d'informació de dades de generació, **sent complicat l'obtenció de la informació amb caràcter anual**. Cal destacar de forma general la **manca d'informació segregada** en els orígens de recollida per a la totalitat dels fluxos.



RESULTATS DE GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DE RESIDUS DE LES ILLES BALEARS



COMPOSICIÓ TOTAL AGREGADA (Considerant totes les fraccions)

En base als resultats obtinguts de forma quadrimestral, s'ha estimat la generació i composició de residus de les Illes Balears anualment.

- La generació total de residus estimada durant el període d'estudi ha estat **822.121.179 kg/any** per a una població de **1.115.999 habitants**.
- A la següent taula es poden observar les dades de generació diferenciades per quadrimestre:

Quadrimestre	kg/any	kg/hab
Q1 (gener-abril)	218.275.964	195,59
Q2 (maig-agost)	347.256.566	311,16
Q3 (setembre-desembre)	256.588.649	229,92

Dades estimades de la recollida de residus a les Illes Balears l'any 2018.

Quadrimestre	kg/any	kg/hab
Q1 (gener-abril)	210.717.127	140,29
Q2 (maig-agost)	335.021.693	223,05
Q3 (setembre-desembre)	247.779.049	164,97

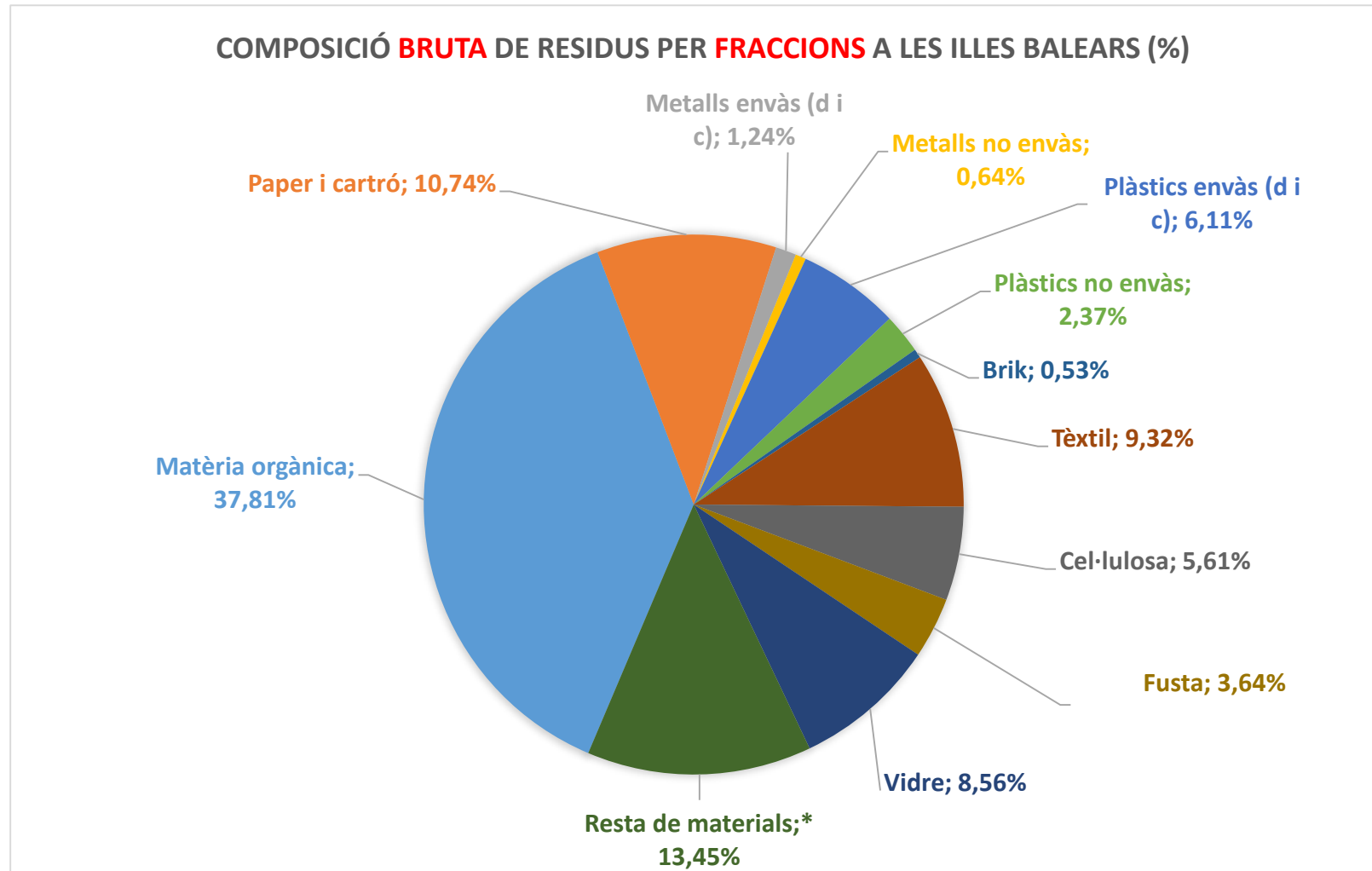
Dades estimades de la recollida de residus a les Illes Balears l'any 2018 aplicant l'IPH.

AMB IPH

- Es pot apreciar **el fort efecte estacional** a causa de l'activitat turística.



Composició bruta per fraccions a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

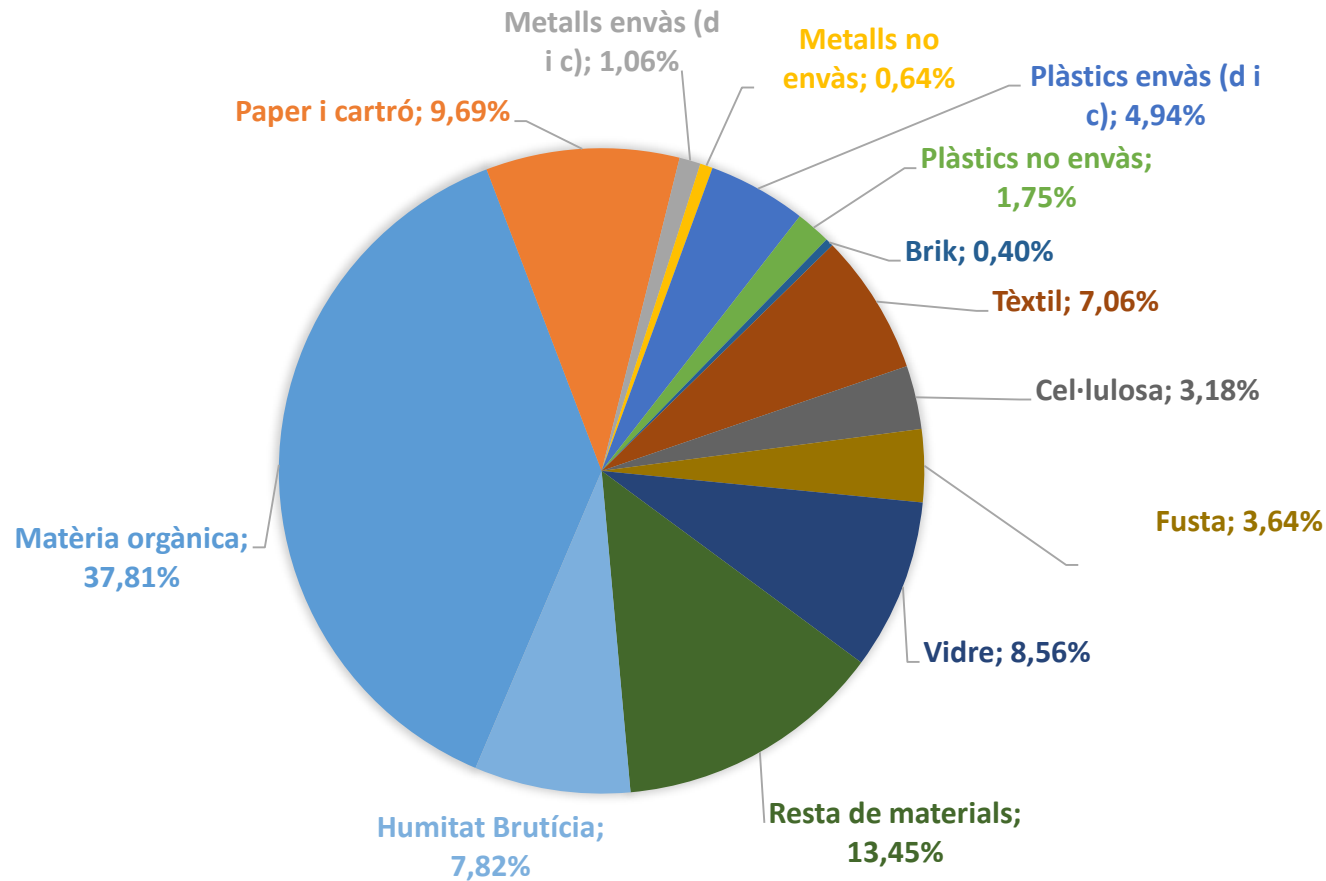


*Resta d'obres menors i altres: Contingut en envasos, elements multimaterial, Medicaments, Fitosanitaris i els seus envasos, Residus sanitaris i hospitalaris, RAEE i Piles, Restes d'automòbil, Vidre no envàs, ceràmiques, piles i similars resta i material inclassificable

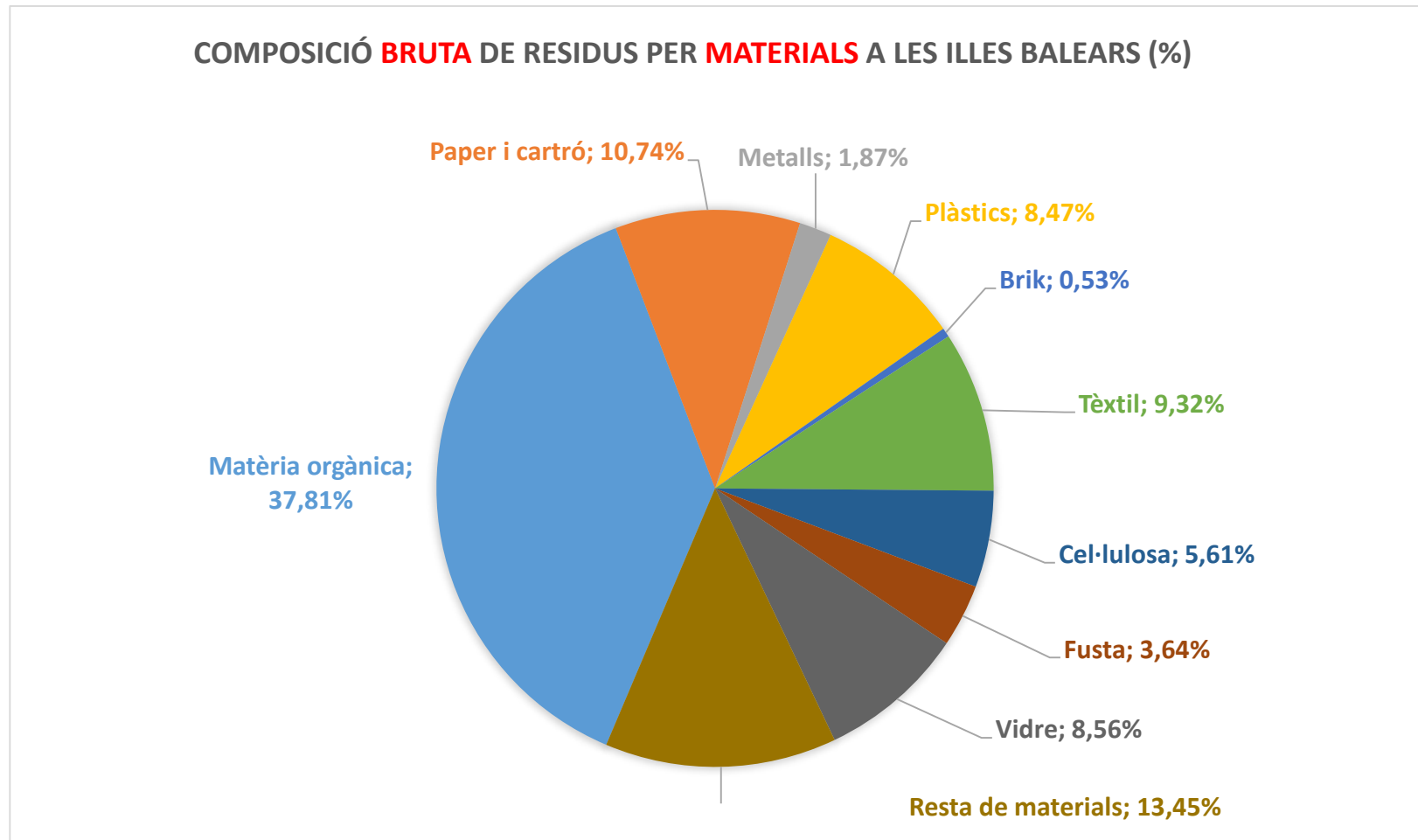


Composició neta per fraccions a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

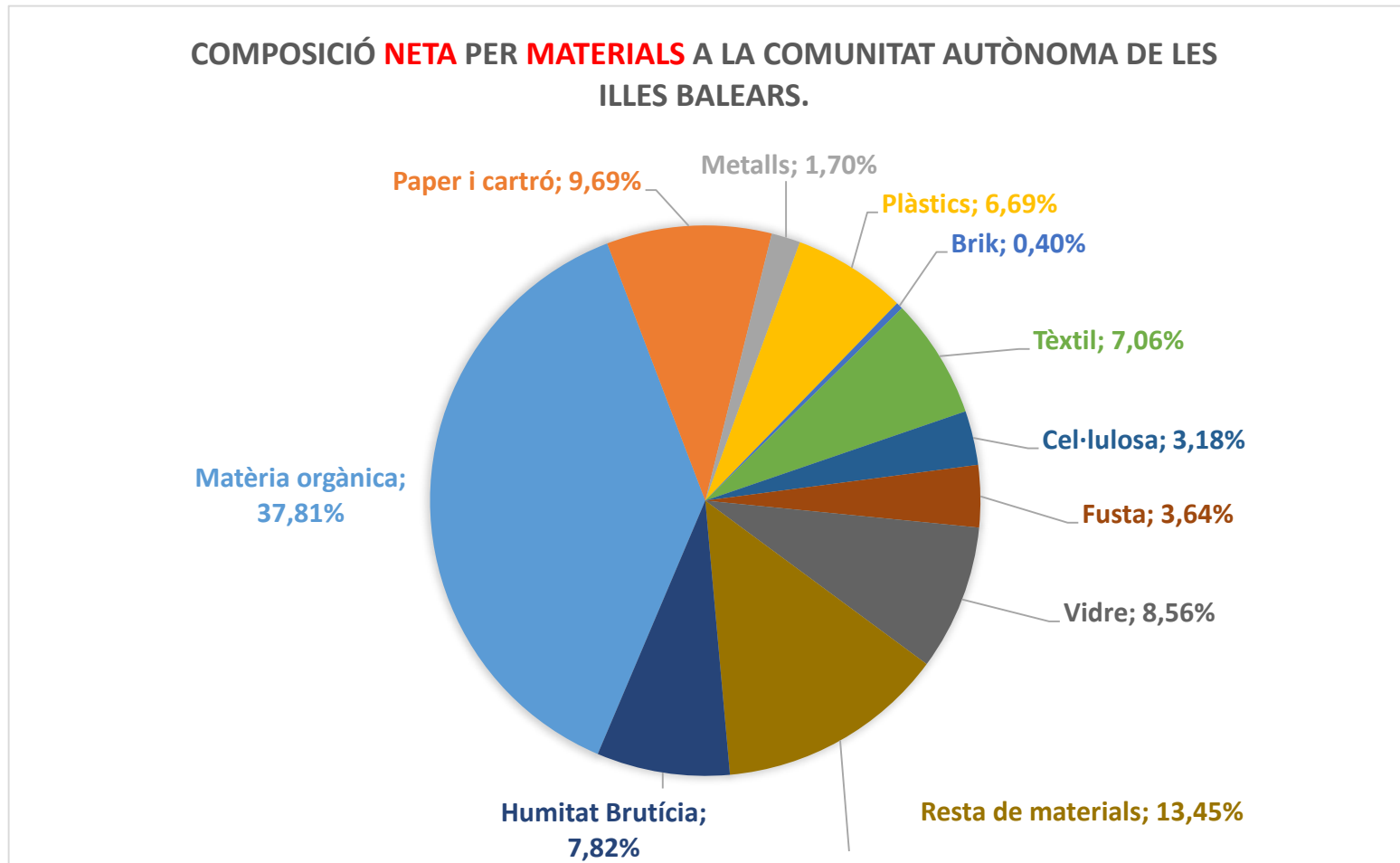
COMPOSICIÓ **NETA** DE RESIDUS PER **FRACCIONS** A LES ILLES BALEARS (%)



Composició bruta per materials a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.



Composició neta per materials a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.



COMPOSICIÓ AGREGADA (TOTAL COMUNITAT)

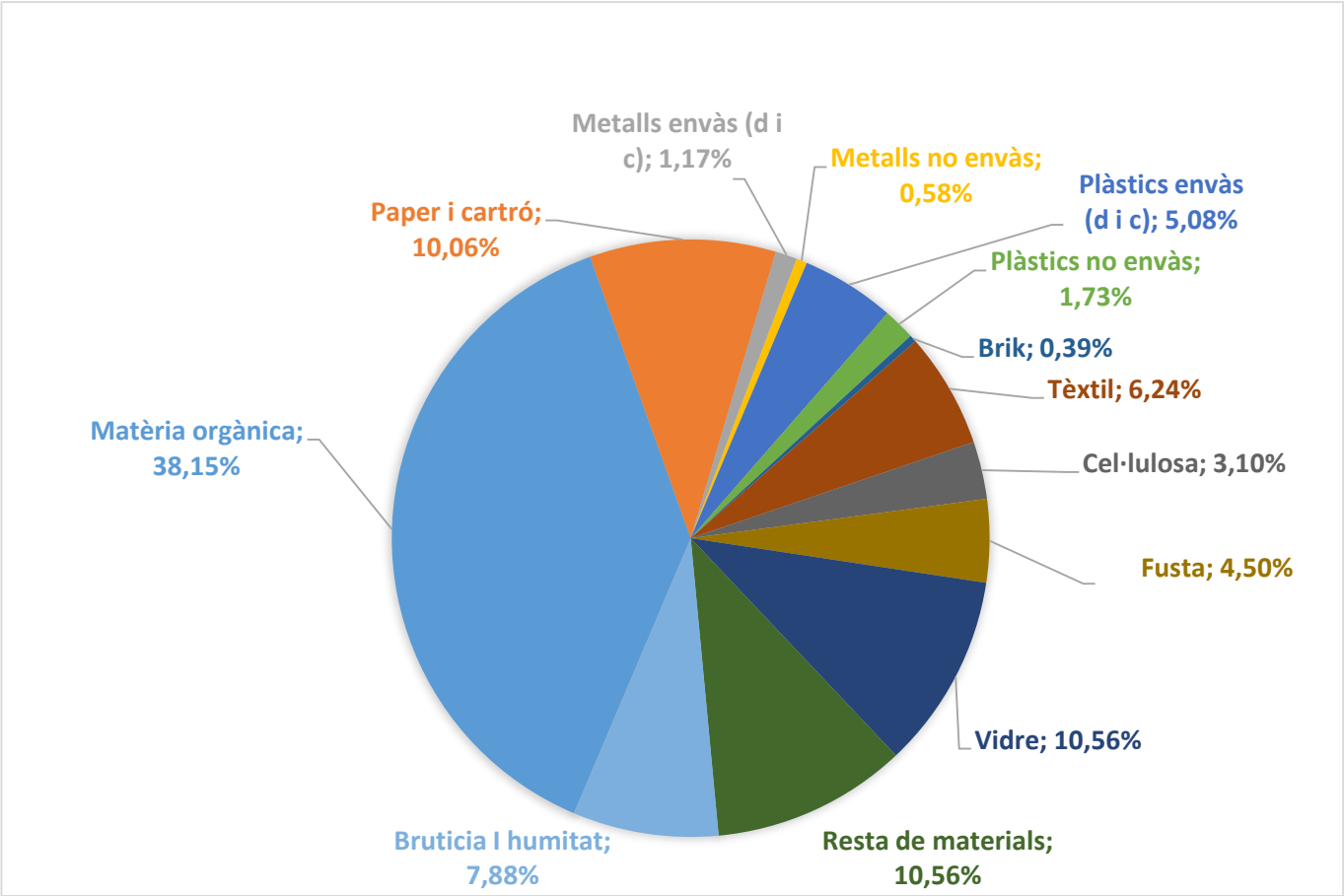
Composició bruta i neta de residus a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

COMPOSICIÓ	BRUTA (%)	NETA (%)
Matèria orgànica	37,81%	37,81%
Resta de materials	13,45%	13,45%
Vidre	8,56%	8,56%
Tèxtil	9,32%	7,06%
Paper cartró envàs (d i c)	5,99%	5,36%
Plàstics envàs (d i c)	6,11%	4,94%
Paper cartró no envàs	4,75%	4,33%
Fusta	3,64%	3,64%
Cel·luloses	5,61%	3,18%
Plàstics no envàs	2,37%	1,75%
Metalls envàs (d i c)	1,24%	1,06%
Metalls no envàs	0,64%	0,64%
Cartró per a beguda	0,53%	0,40%
Total	100,00%	92,18%
Humitat - Brutícia	-	7,82%

* Sense Humitat / Brutícia



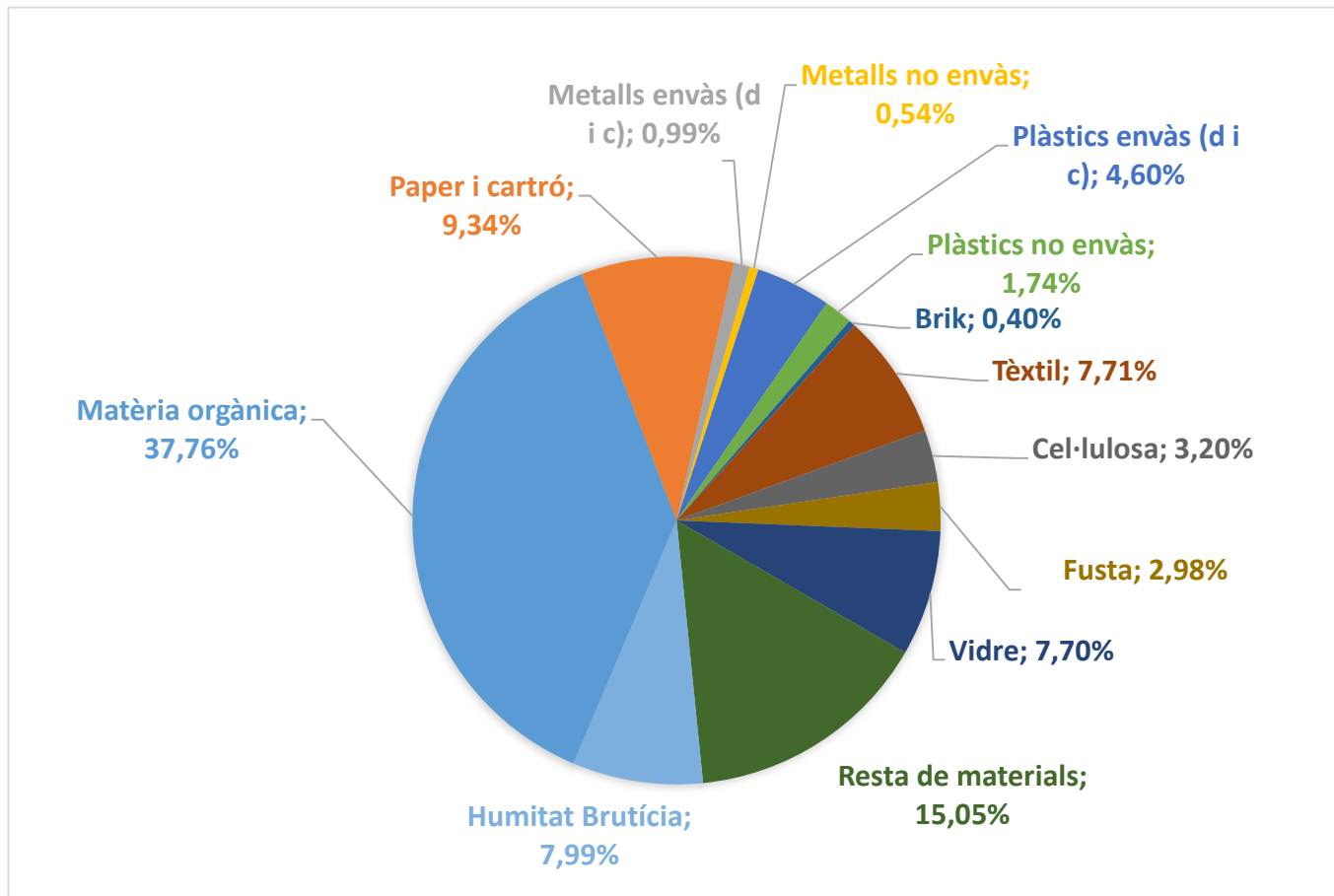
Resultats tipologia *costaner / turístic*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
costaner / turístic	84.862	218.686	237.799.078	1.087,40



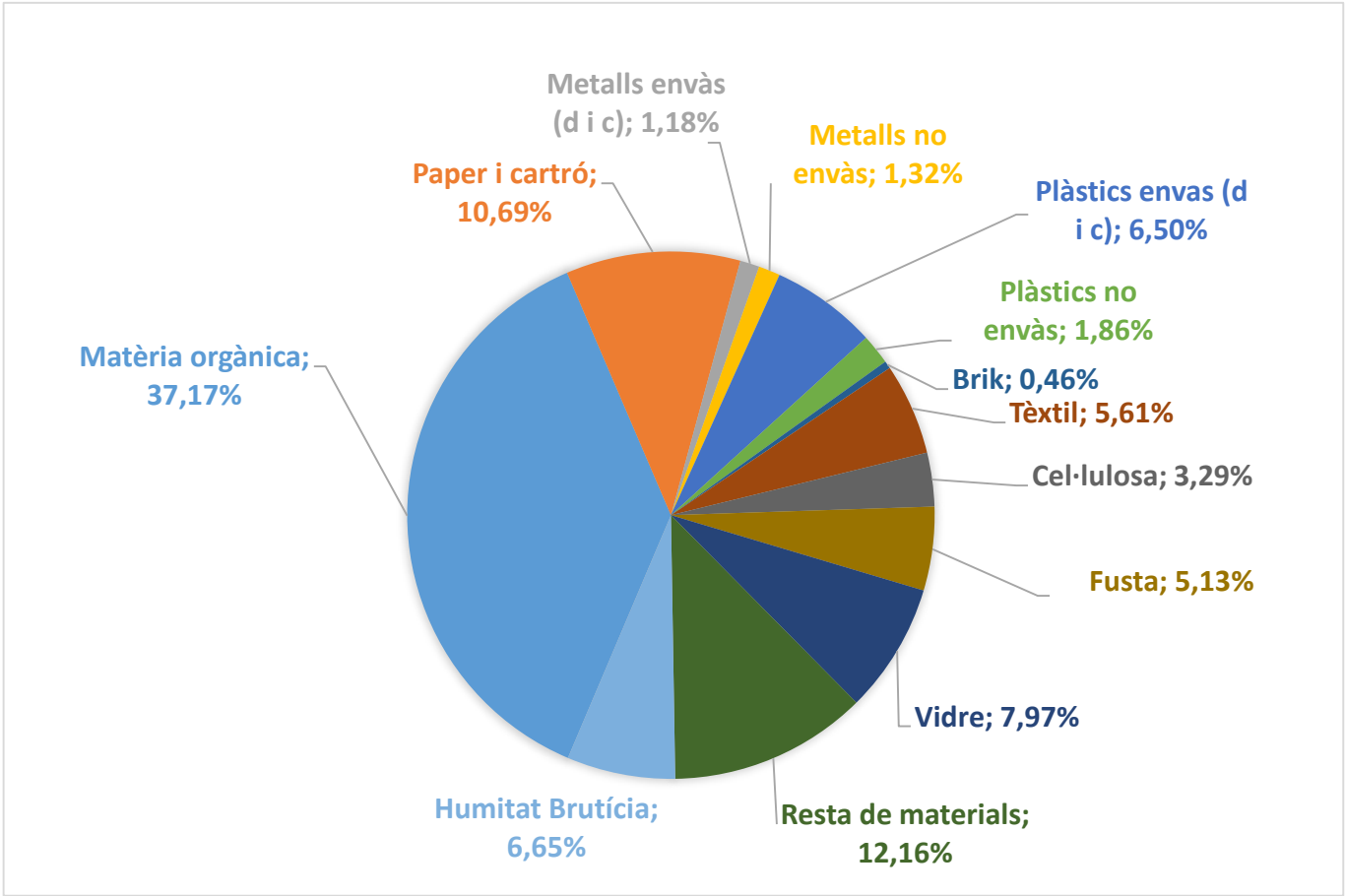
Resultats tipologia *urbà*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
Urbà	575.177	743.094	498.472.136	670,81



Resultats tipologia *interior rural*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
Interior/Rural	21.163	154.219	85.849.964	556,68

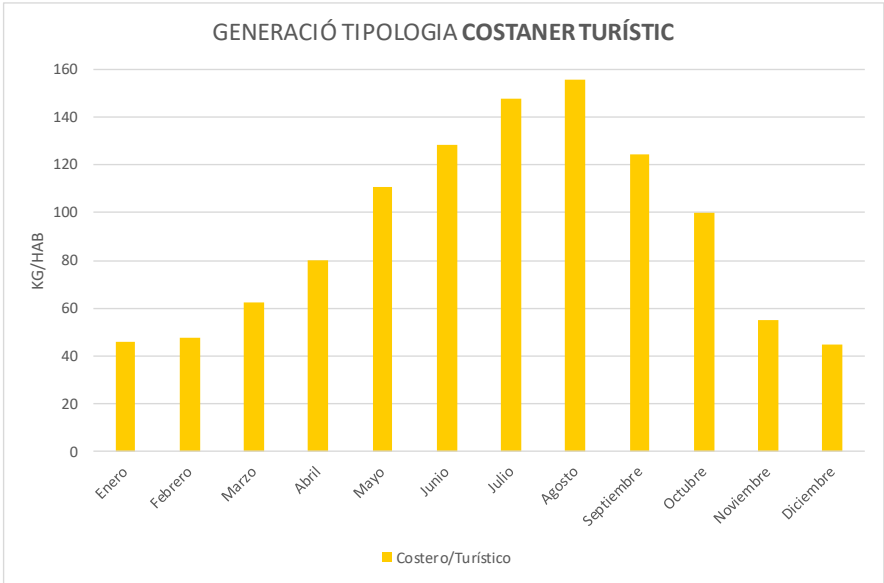
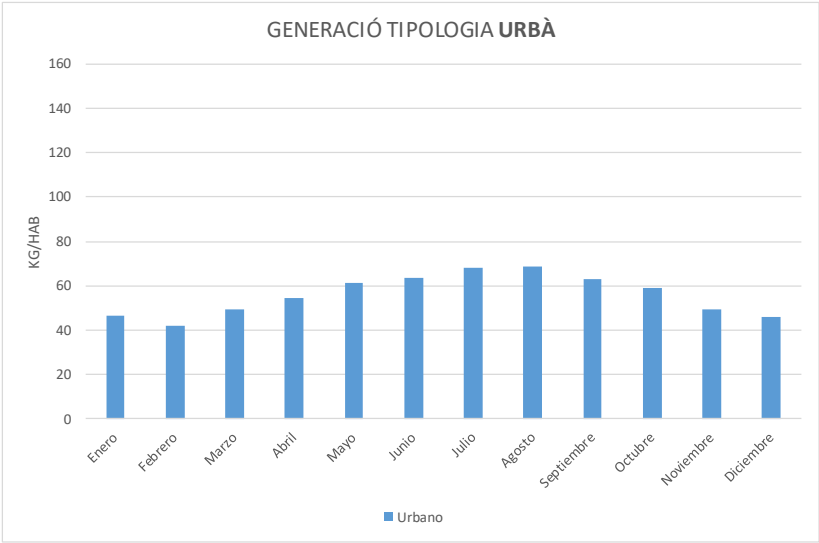
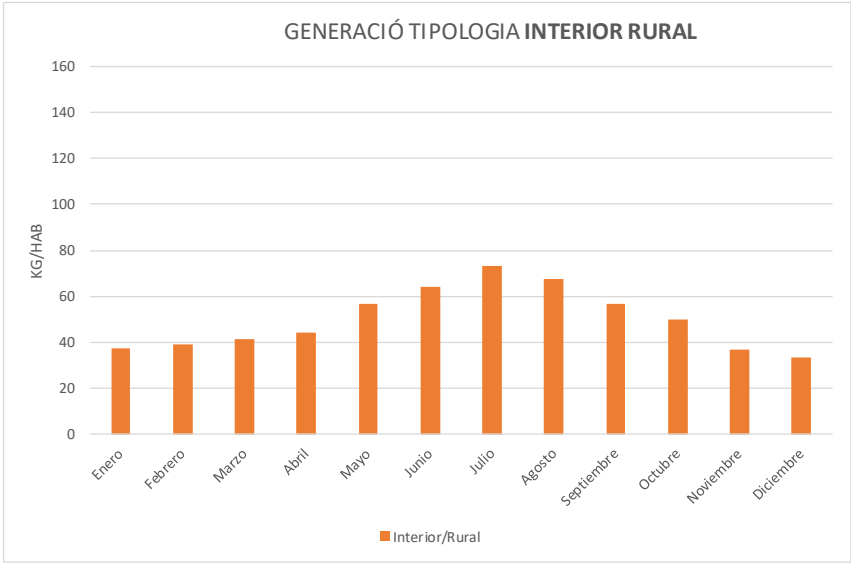


COMPOSICIÓ AGREGADA (per tipologia municipi)

FRACCIONS	COMPOSICIÓ NETA		
	Costaner/turístic	Urbà	Interior/ Rural
Matèria orgànica	38,15%	37,76%	37,17%
Paper cartró no envàs	4,51%	4,19%	4,68%
Paper cartró envàs (d i c)	5,55%	5,15%	6,02%
Metalls envàs (d i c)	1,17%	0,99%	1,18%
Metalls no envàs	0,58%	0,54%	1,32%
Plàstics envàs (d i c)	5,08%	4,60%	6,50%
Plàstics no envàs	1,73%	1,74%	1,86%
Cartró per a beguda	0,39%	0,40%	0,46%
Tèxtil	6,24%	7,71%	5,61%
Cel·luloses	3,10%	3,20%	3,29%
Fusta	4,50%	2,98%	5,13%
Vidre	10,56%	7,70%	7,97%
Resta de materials	10,56%	15,05%	12,16%
Total	92,12%	92,01%	93,35%
Humitat - Brutícia	7,88%	7,99%	6,65%



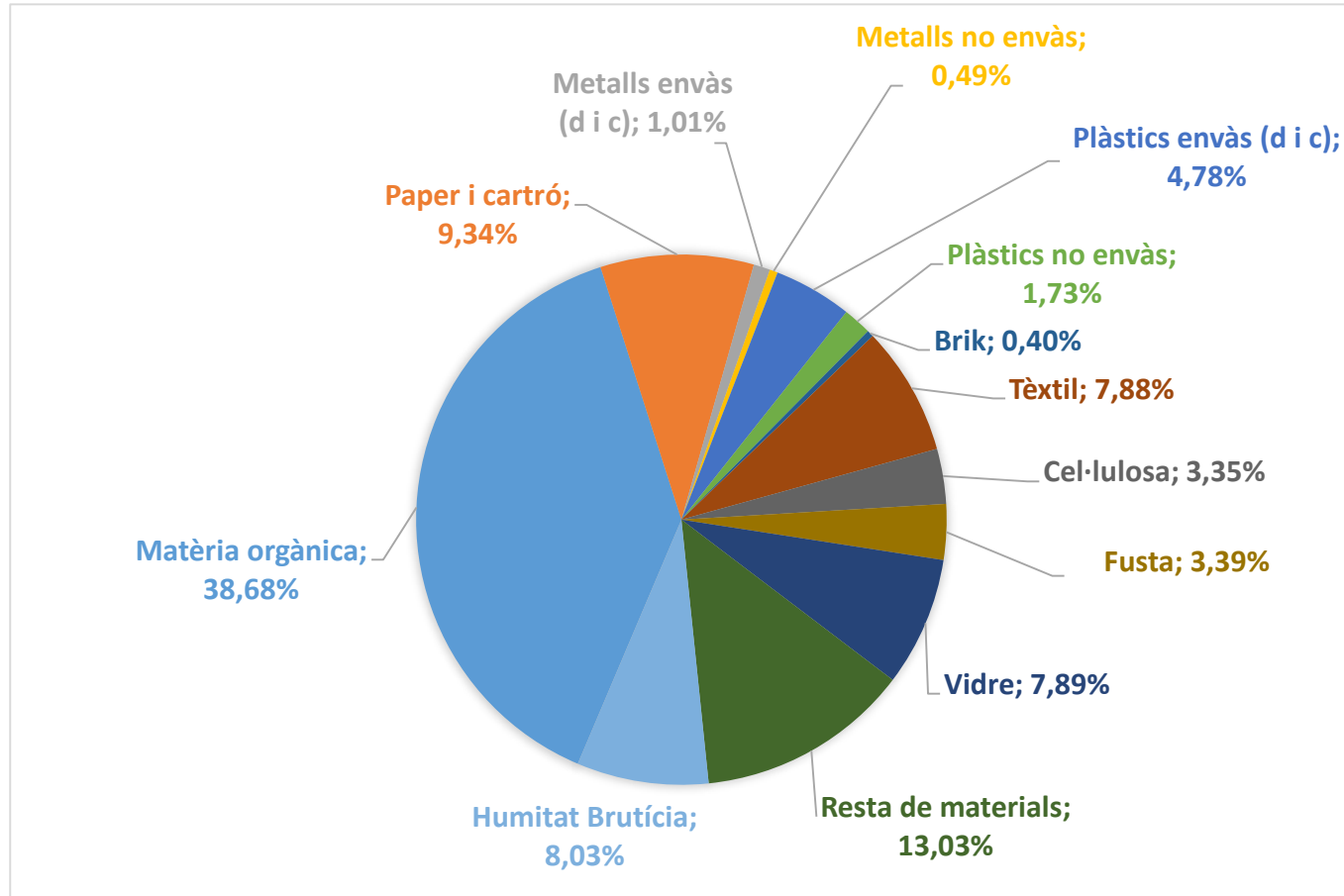
COMPOSICIÓ AGREGADA (per tipologia municipi)



Classificació	Kg/hab.
Coster/Turístic	1.087,40
Urbà	670,81
Interior /Rural	556,68



Resultats *Mallorca*

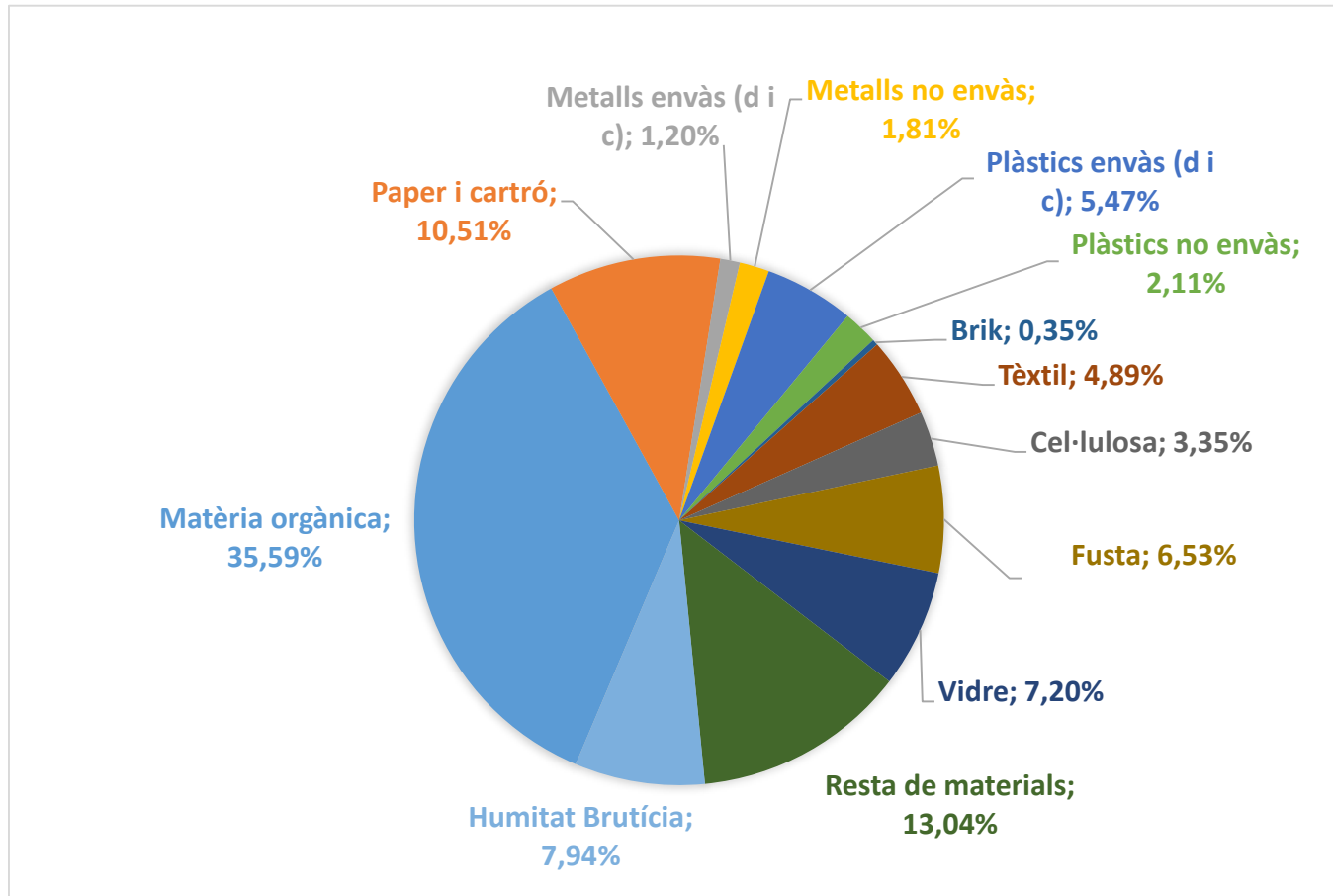


Illa	Població Illa	kg/hab.
Mallorca	868.693	706,21
Mallorca	1.135.975	508,04

AMB IPH



Resultats *Menorca*

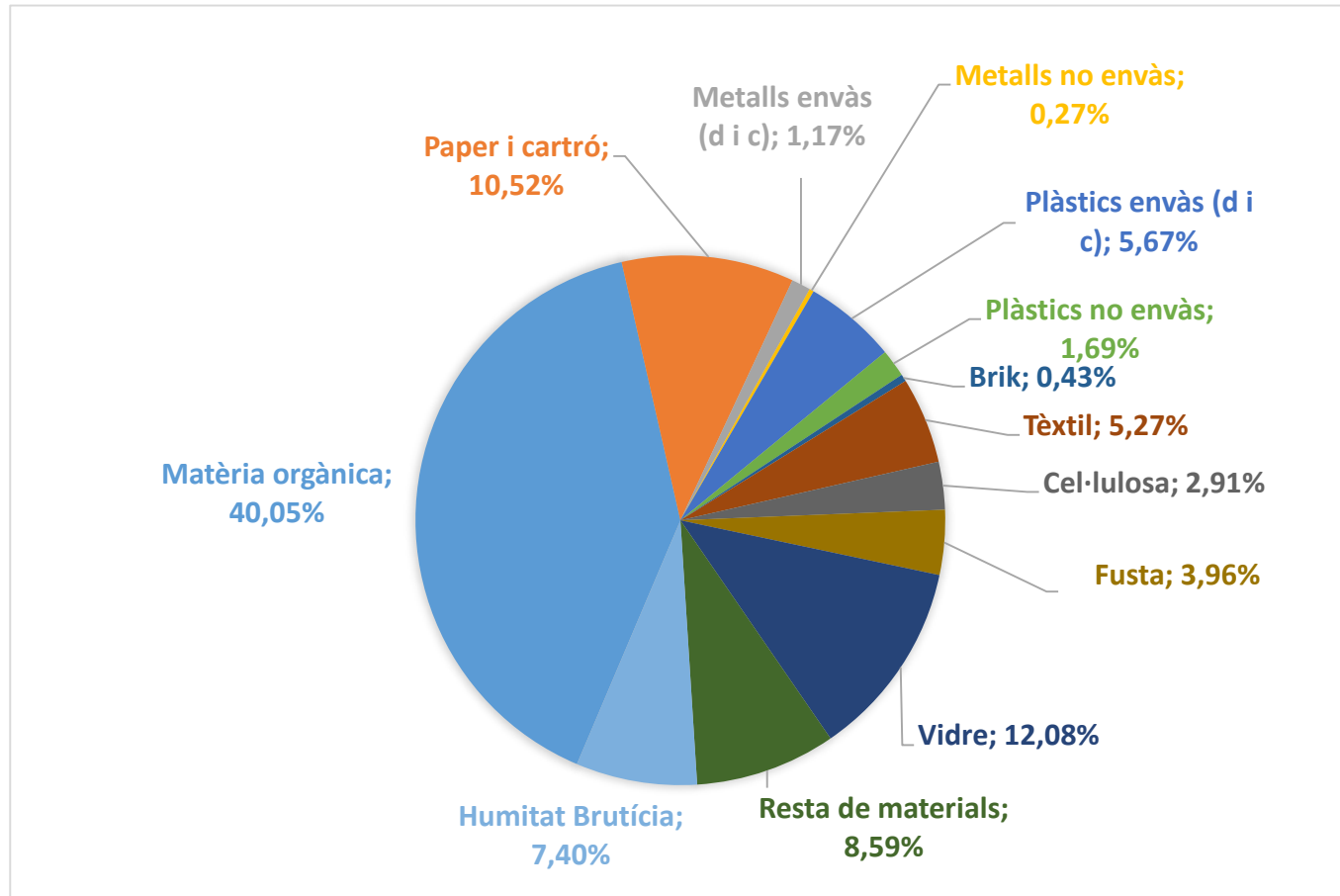


Illa	Població Illa	kg/hab.
Menorca	91.170	882,52
Menorca	130.708	552,90

AMB IPH



Resultats *Eivissa*

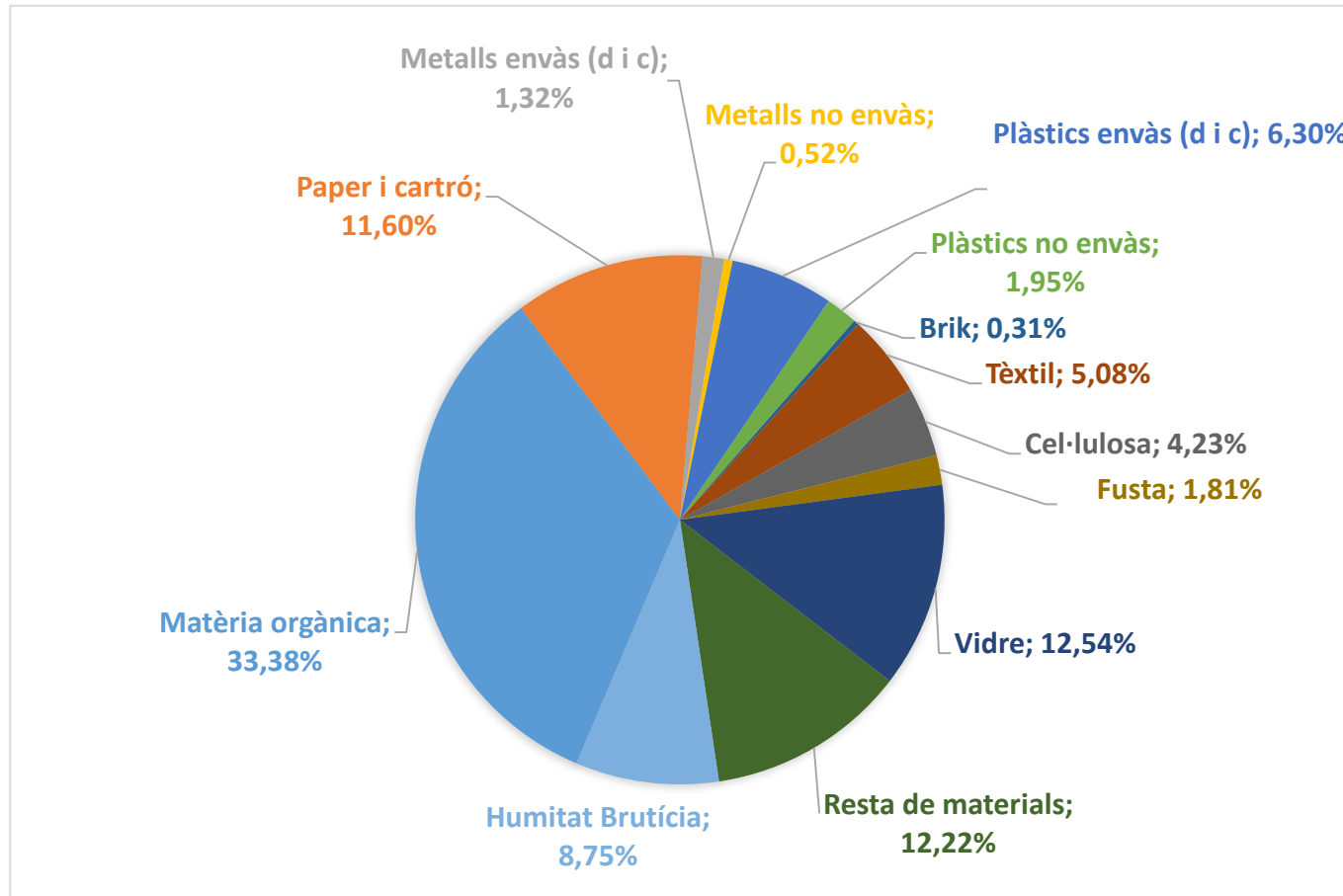


Illa	Població Illa	kg/hab.
Eivissa	143.856	821,30
Eivissa	216.818	562,69

AMB IPH



Resultats *Formentera*



Illa	Població Illa	kg/hab.
Formentera	12.280	859,90
Formentera	18.508	570,53

AMB IPH

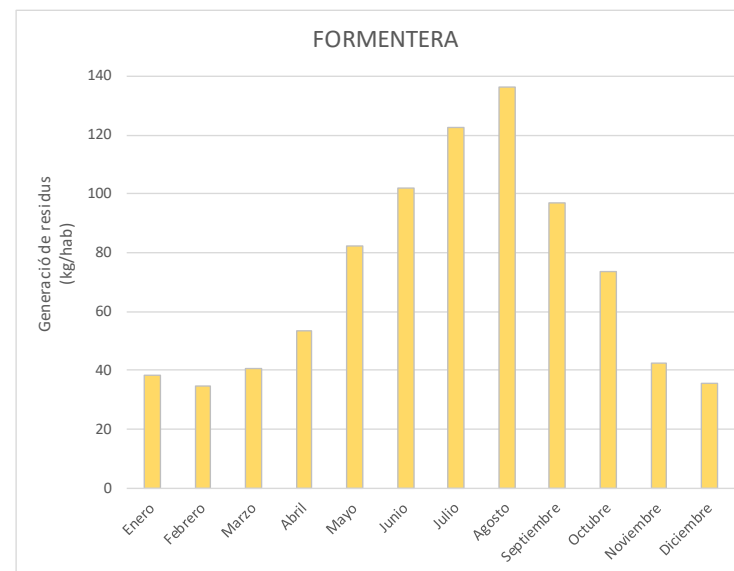
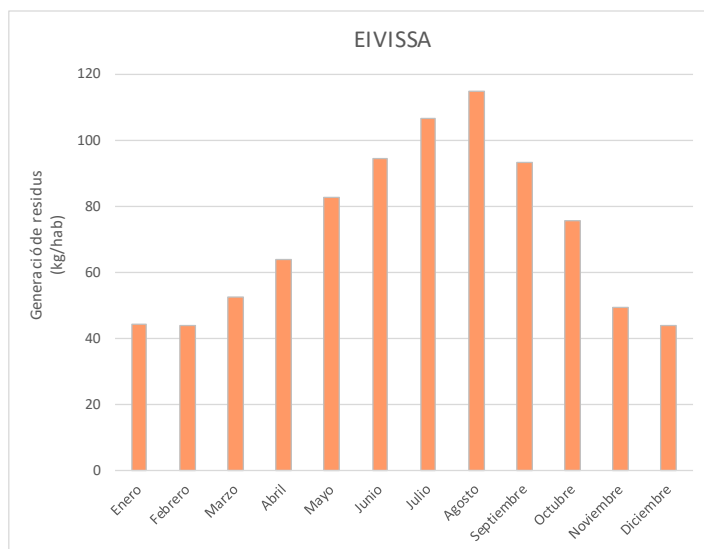
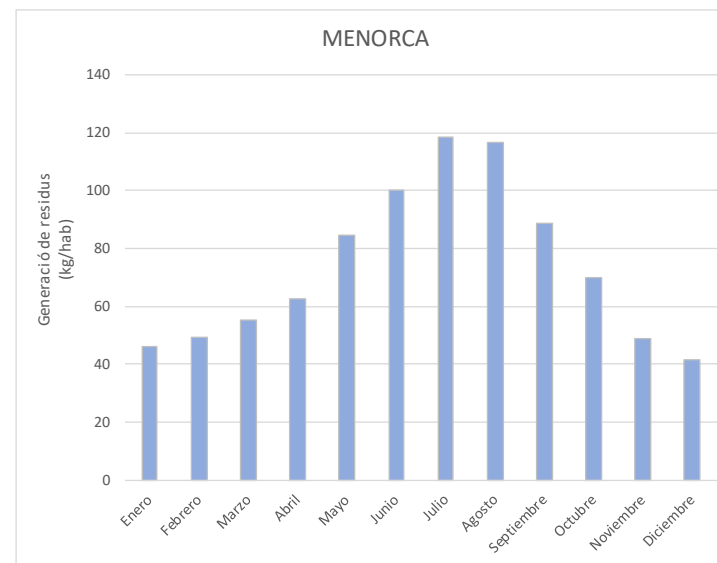
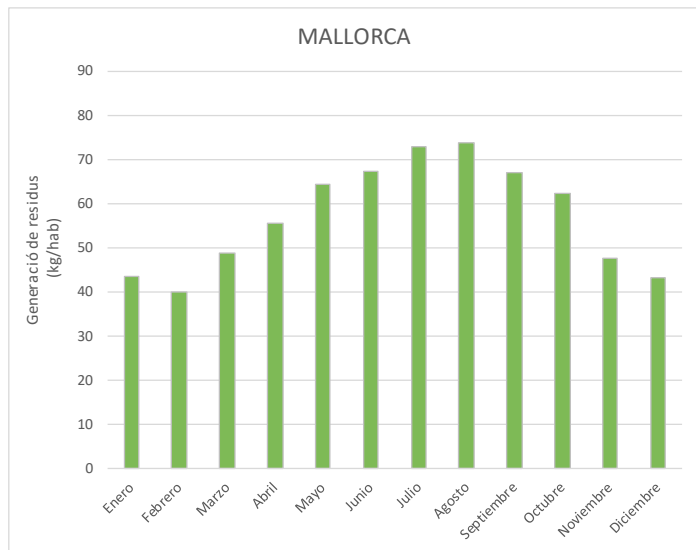


Composició neta per **ILLA**

FRACCIONS	COMPOSICIÓ NETA			
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera
Matèria orgànica	38,68%	35,59%	40,05%	33,38%
Paper cartró no envàs	4,32%	4,44%	4,26%	5,38%
Paper cartró envàs (d i c)	5,03%	6,08%	6,26%	6,22%
Metalls envàs (d i c)	1,01%	1,20%	1,17%	1,32%
Metalls no envàs	0,49%	1,81%	0,27%	0,52%
Plàstics envàs (d i c)	4,78%	5,47%	5,67%	6,30%
Plàstics no envàs	1,73%	2,11%	1,69%	1,95%
Cartró per a beguda	0,40%	0,35%	0,43%	0,31%
Tèxtil	7,88%	4,89%	5,27%	5,08%
Cel·luloses	3,35%	3,35%	2,91%	4,23%
Fusta	3,39%	6,53%	3,96%	1,81%
Vidre	7,89%	7,20%	12,08%	12,54%
Resta de materials	13,03%	13,04%	8,59%	12,22%
Total	91,97%	92,06%	92,60%	91,25%
Humitat - Brutícia	8,03%	7,94%	7,40%	8,75%



COMPOSICIÓ AGREGADA (per illa)





FRACCIÓ RESTA / REBUIG



En base als resultats obtinguts de forma quadrimestral, s'ha estimat la generació i composició de residus de **LA FRACCIÓ RESTA** de les Illes Balears.

- La generació de fracció rebuig estimada durant el període d'estudi ha estat **557.712.419 kg / any** per a una població de **1.115.999 habitants**.
- A la següent taula es poden observar les dades de generació diferenciats per quadrimestre:

Quadrimestre	kg/any	kg/hab
Q1 (gener-abril)	147.260.459	131,95
Q2 (maig-agost)	235.951.761	211,43
Q3 (setembre-desembre)	174.500.200	156,36

Dades estimades de la recollida de residus de de resta a les Illes Balears a l'any 2018.

Quadrimestre	kg/any	kg/hab
Q1 (gener-abril)	142.377.266	94,79
Q2 (maig-agost)	227.697.433	151,60
Q3 (setembre-desembre)	168.564.447	112,23

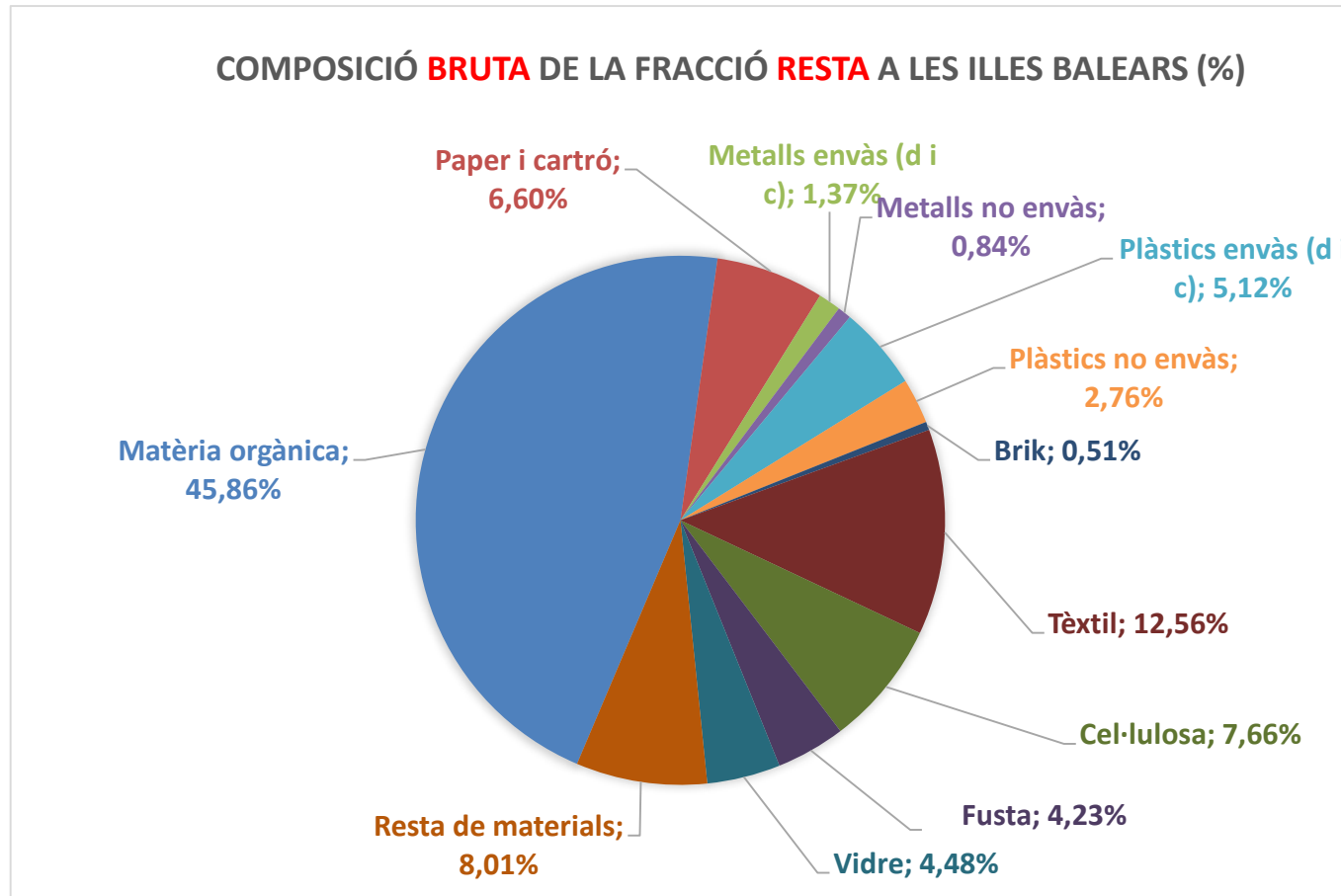
AMB IPH

Dades estimades de la recollida de residus de resta a les Illes Balears l'any 2018 aplicant l'IPH.

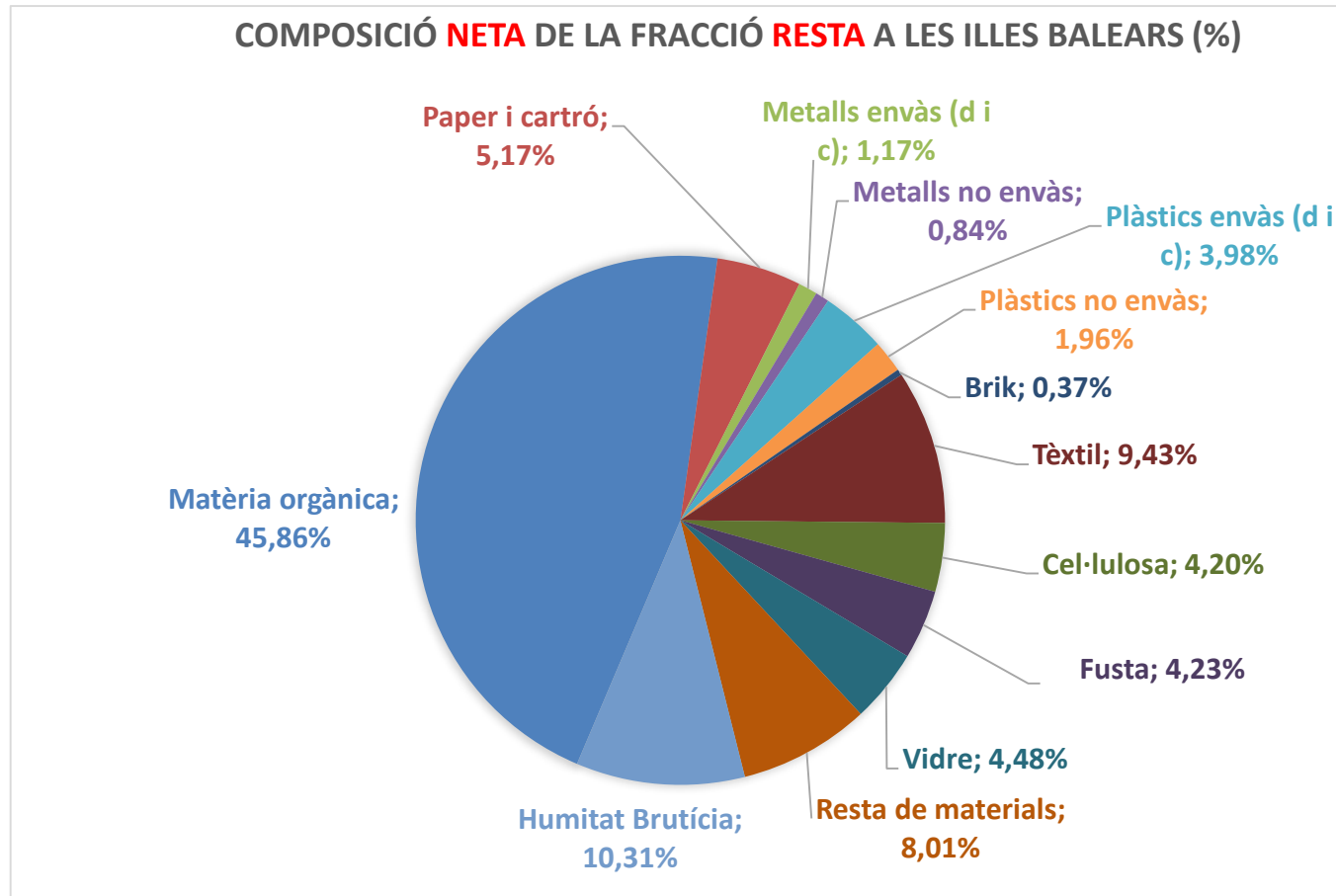
- Es pot apreciar el **fort efecte estacional** de la generació



Composició bruta de la **FRACCIÓ RESTA** a les Illes Balears.



Composició neta de la **FRACCIÓ RESTA** les Illes Balears.



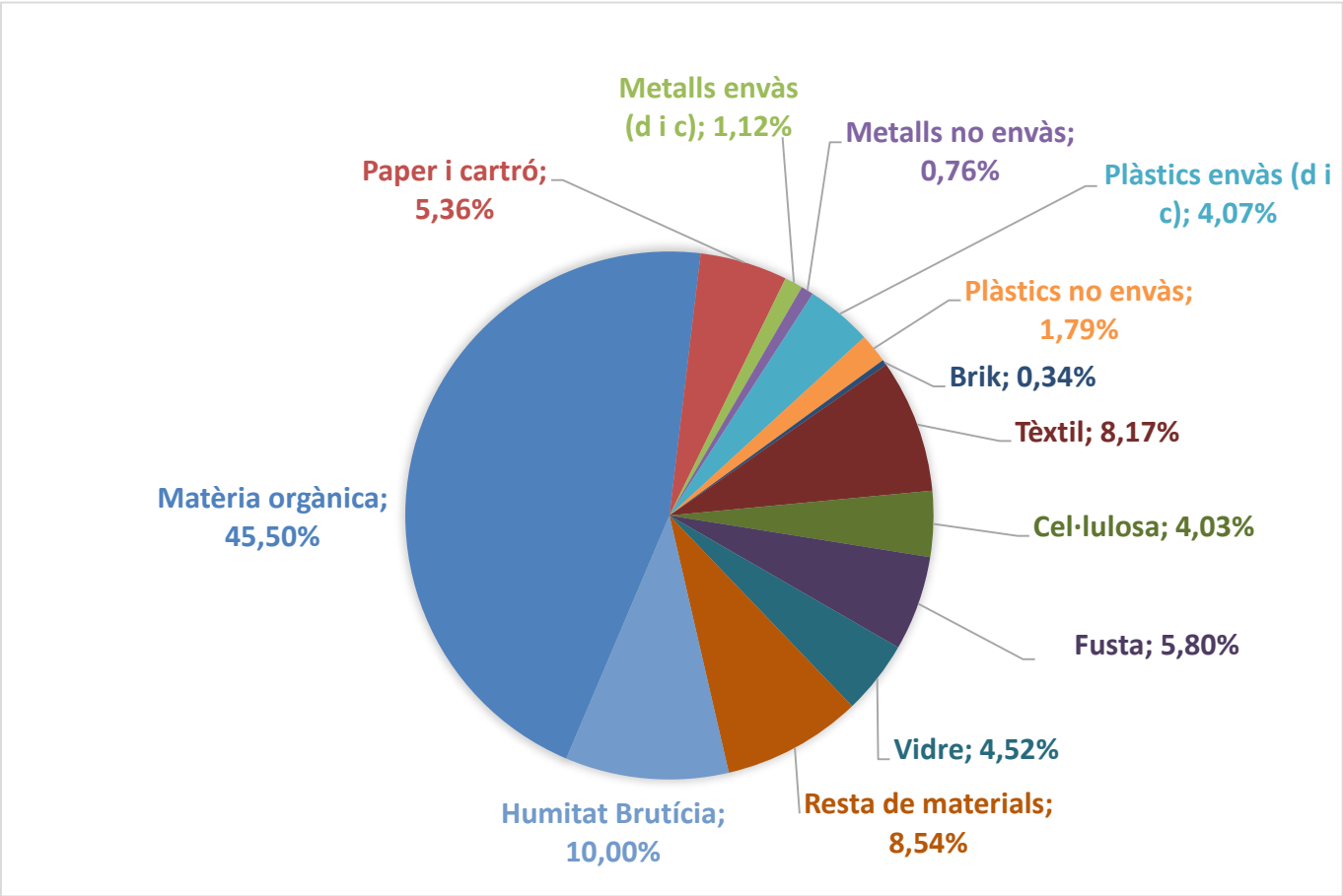
Composició bruta i neta de la **FRACCIÓ RESTA** a les Illes Balears.

COMPOSICIÓ	Bruta (%)	Neta (%)
Matèria orgànica	45,86%	45,86%
Paper cartró no envàs	3,07%	2,51%
Paper cartró envàs (d i c)	3,53%	2,67%
Metalls envàs (d i c)	1,37%	1,17%
Metalls no envàs	0,84%	0,84%
Plàstics envàs (d i c)	5,12%	3,98%
Plàstics no envàs	2,76%	1,96%
Cartró per a beguda	0,51%	0,37%
Tèxtil	12,56%	9,43%
Cel·luloses	7,66%	4,20%
Fusta	4,23%	4,23%
Vidre	4,48%	4,48%
Resta de materials	8,01%	8,01%
Humitat - Brutícia	-	10,31%
Total	100,00%	100,00%

* Sense Humitat / Brutícia



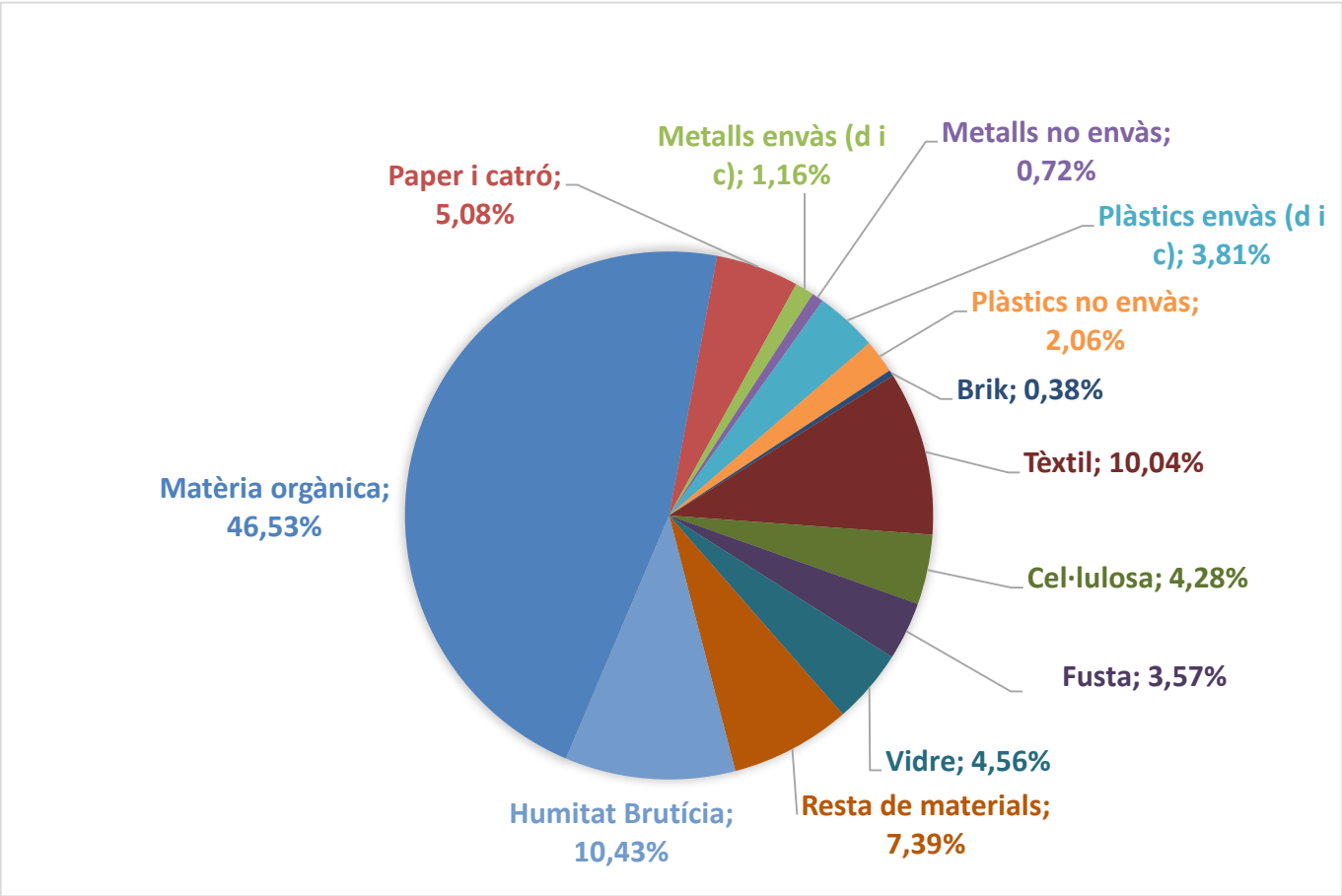
Resultats tipologia *costaner / turístic*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
Costaner/Turístic	84.862	218.686	167.246.601	764,78



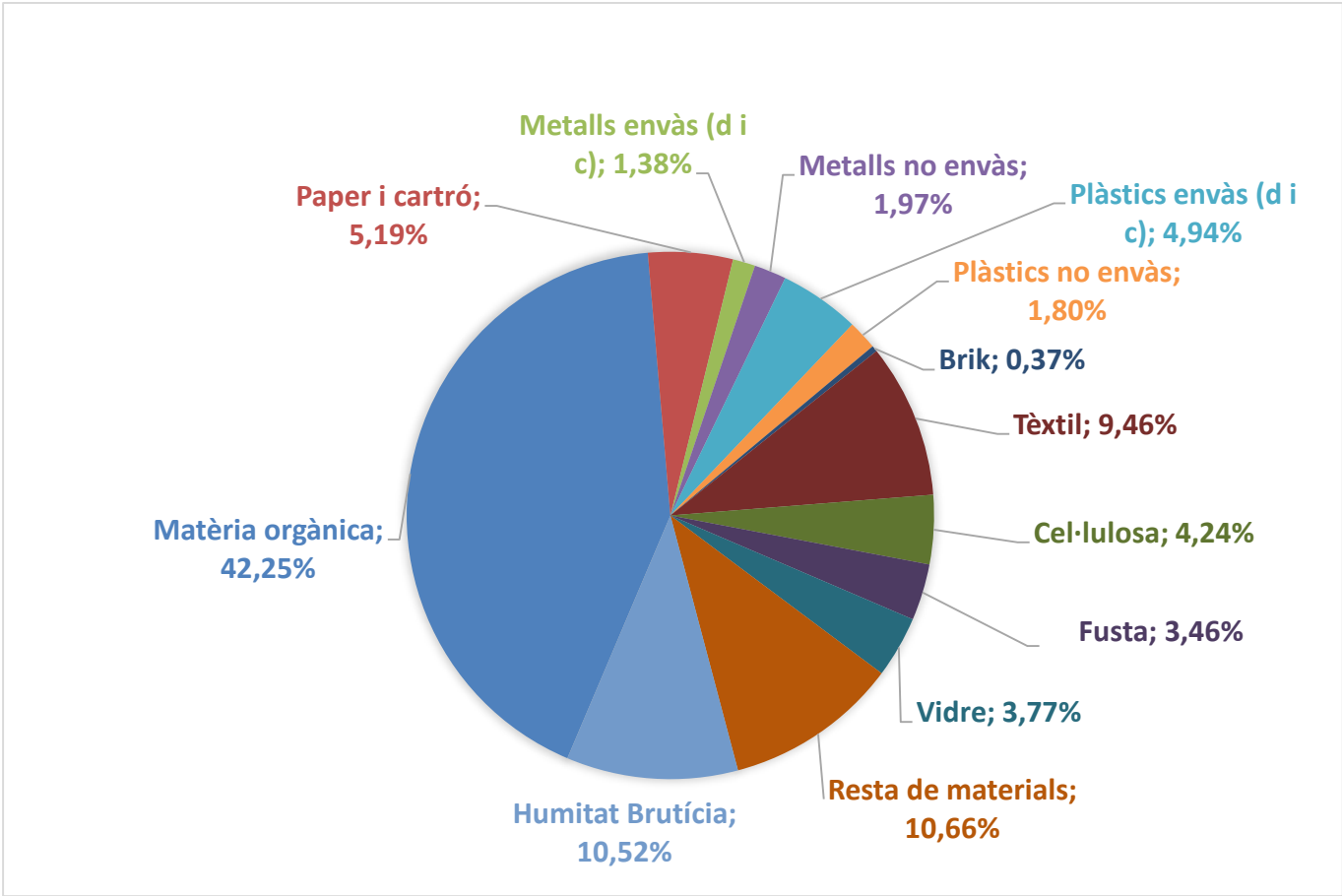
Resultats tipologia *urbà*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
Urbà	575.177	743.094	343.423.784	462,15



Resultats tipologia *interior rural*



Classificació	Habitants de l'estudi	Habitants totals a les Illes Balears	Kg/any	Kg/hab.
Interior/Rural	21.163	154.219	47.042.034	305,03

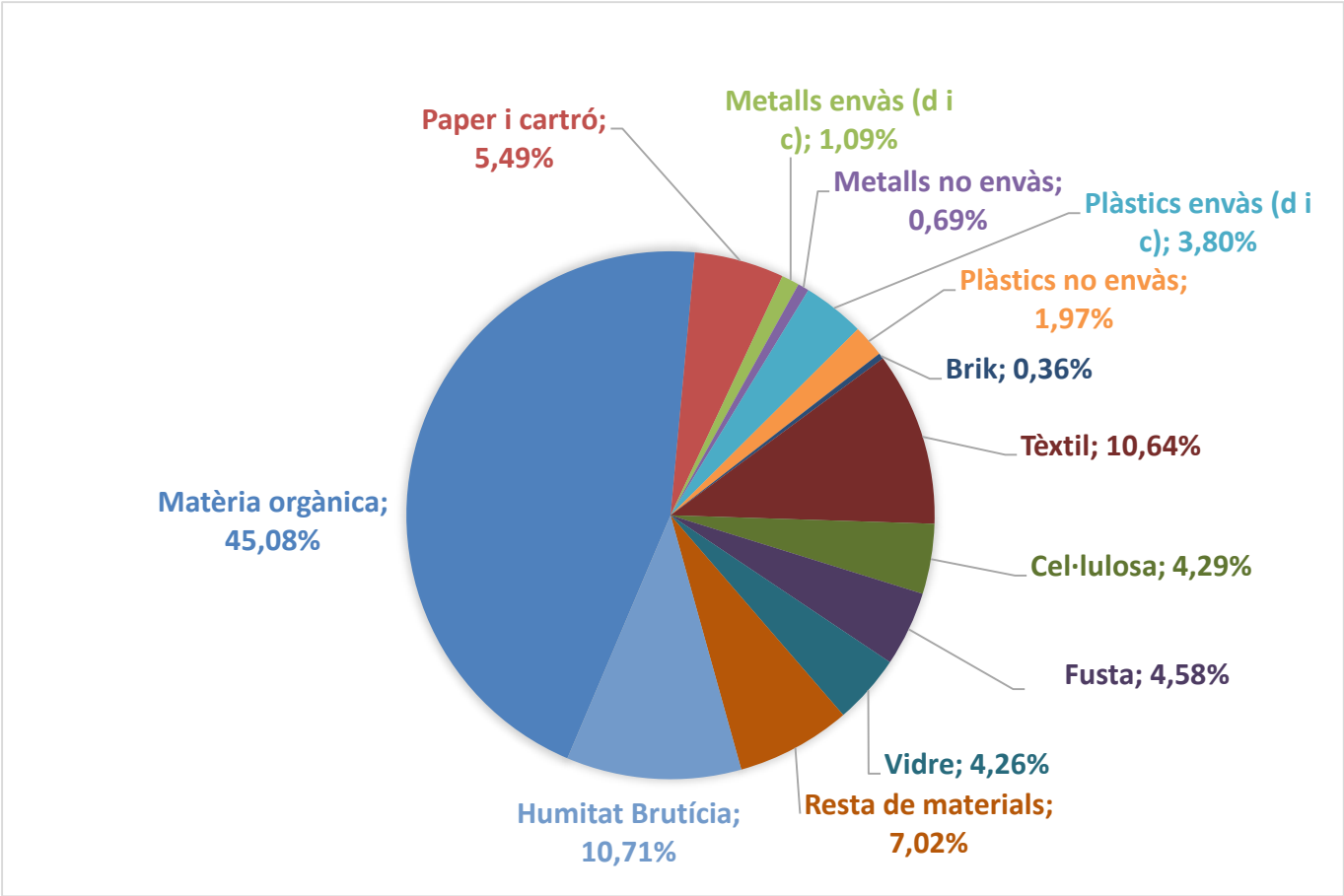


Composició neta fracció resta per **TIPOLOGIA DE MUNICIPI**

FRACCIONS	COMPOSICIÓ NETA		
	Costaner/turístic	Urbà	Interior/ Rural
Matèria orgànica	45,50%	46,53%	42,25%
Paper cartró no envàs	2,54%	2,51%	2,35%
Paper cartró envàs (d i c)	2,82%	2,57%	2,85%
Metalls envàs (d i c)	1,12%	1,16%	1,38%
Metalls no envàs	0,76%	0,72%	1,97%
Plàstics envàs (d i c)	4,07%	3,81%	4,94%
Plàstics no envàs	1,79%	2,06%	1,80%
Cartró per a beguda	0,34%	0,38%	0,37%
Tèxtil	8,17%	10,04%	9,46%
Cel·luloses	4,03%	4,28%	4,24%
Fusta	5,80%	3,57%	3,46%
Vidre	4,52%	4,56%	3,77%
Resta de materials	8,54%	7,39%	10,66%
Humitat - Brutícia	10,00%	10,43%	10,52%
Total	100,00%	100,00%	100,00%



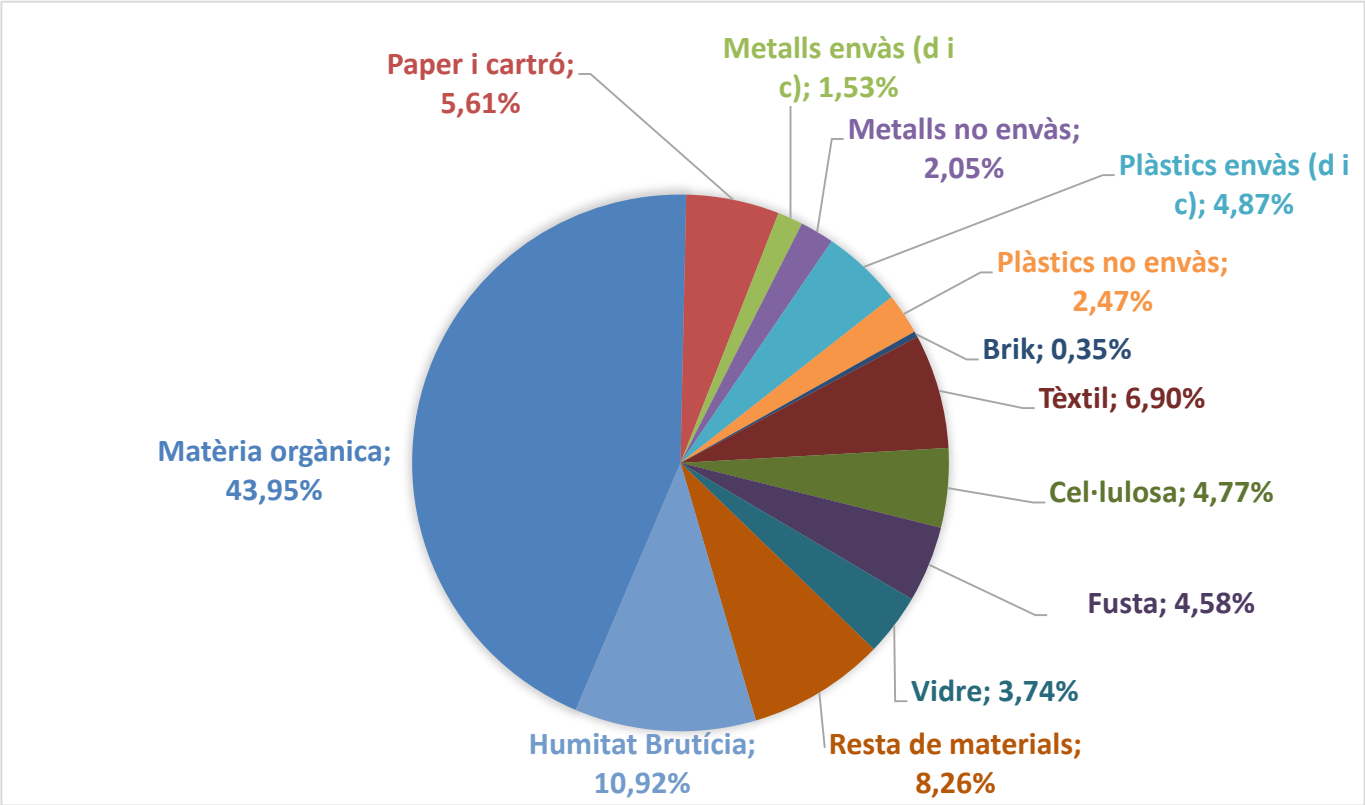
Resultats fracció resta *Mallorca*



Illa	Població illa	kg/hab.
Mallorca	868.693	477,56
Mallorca	1.135.975	341,13



Resultats fracció resta *Menorca*



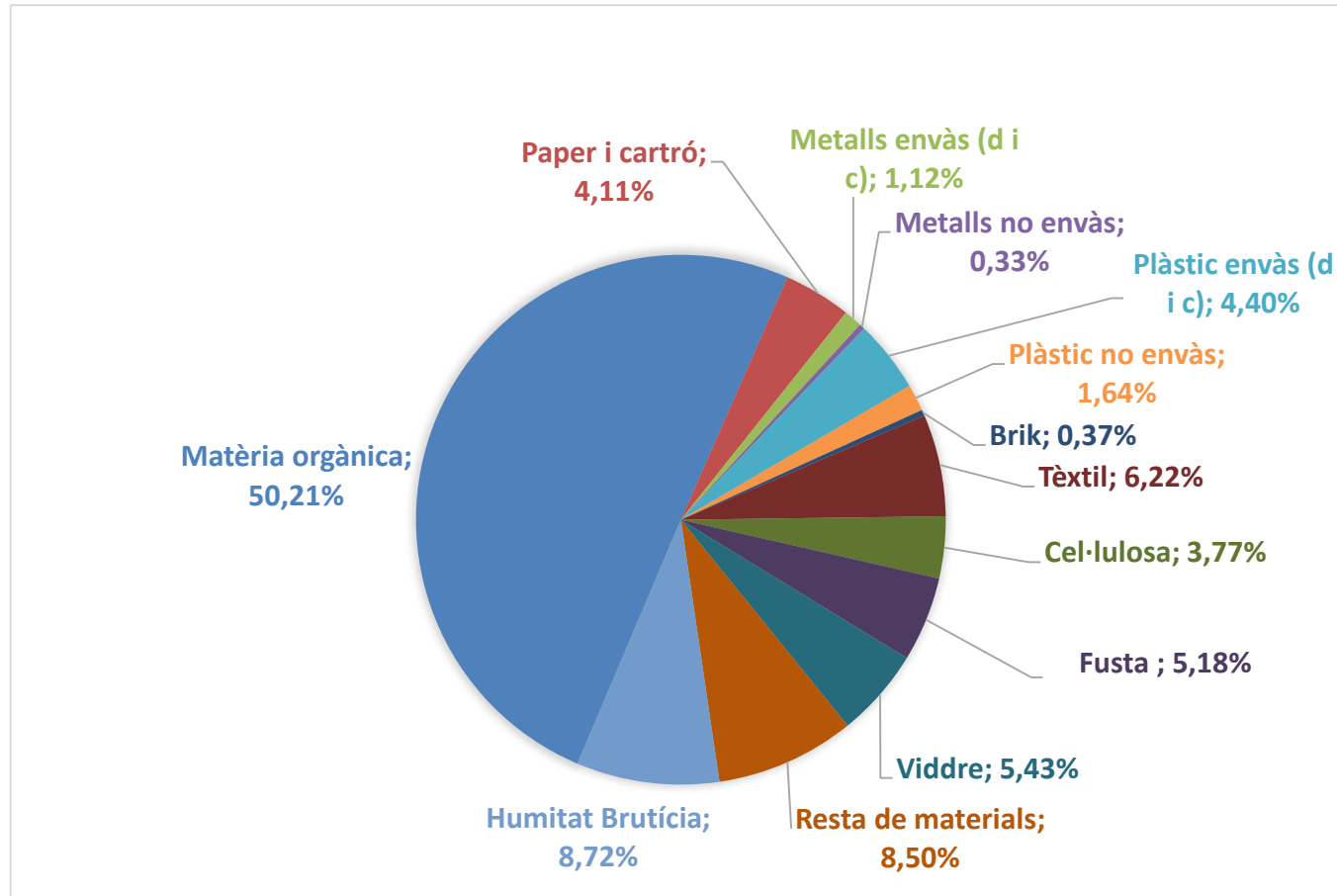
Illa	Població illa	kg/hab.
Menorca	91.170	604,37

AMB IPH

Menorca	130.708	373,06
---------	---------	--------



Resultats fracció resta *Eivissa*

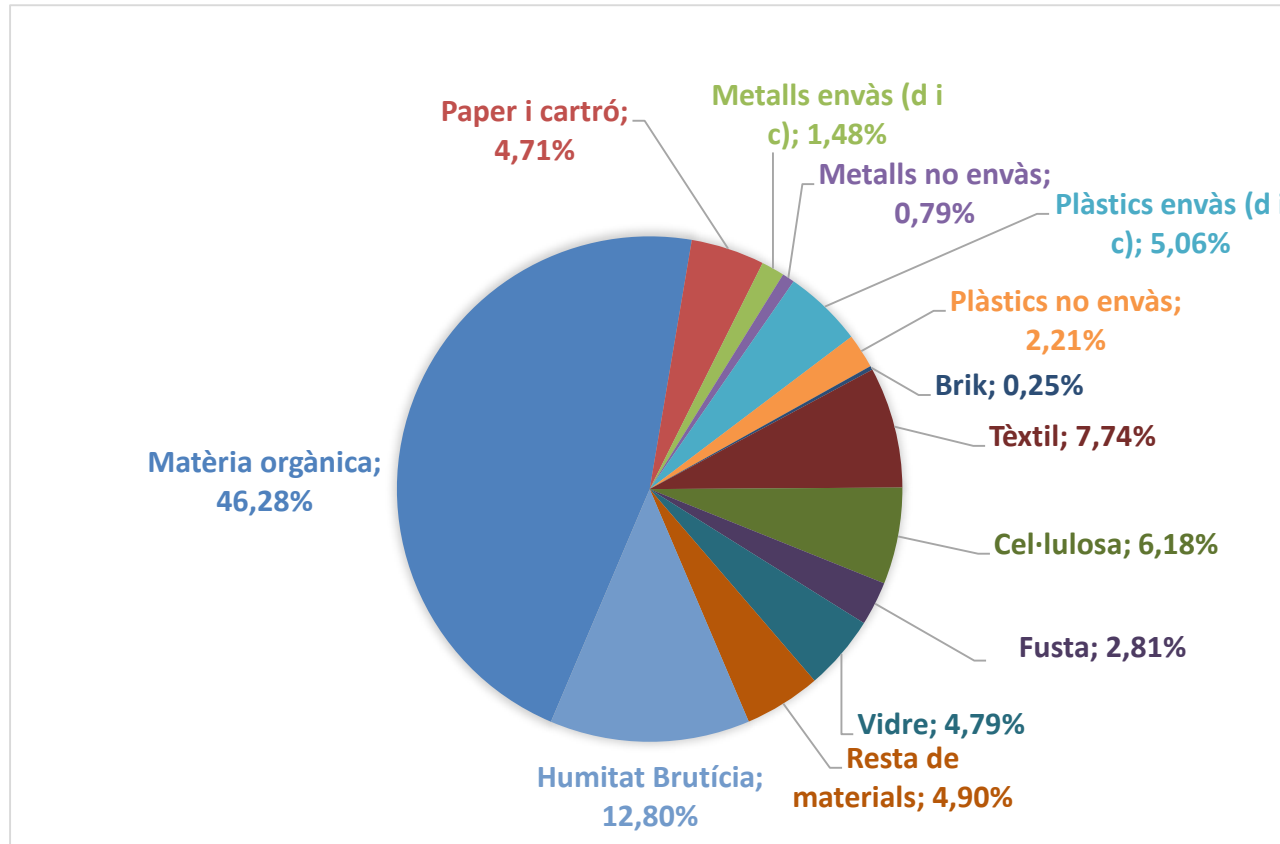


Illa	Població illa	kg/hab.
Eivissa	143.856	585,79
Eivissa	216.818	403,15

AMB IPH



Resultats fracció resta *Formentera*



Illa	Població Illa	kg/hab.
Formentera	12.280	536,02

CON IPH

Formentera	18.508	355,64
------------	--------	--------



Composició neta **FRACCIÓ RESTA** per **ILLA**

FRACCIONS	COMPOSICIÓ NETA			
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera
Matèria orgànica	45,08%	43,95%	50,21%	46,28%
Paper cartró no envàs	2,85%	2,40%	1,28%	2,74%
Paper cartró envàs (d i c)	2,64%	3,21%	2,84%	1,97%
Metalls envàs (d i c)	1,09%	1,53%	1,12%	1,48%
Metalls no envàs	0,69%	2,05%	0,33%	0,79%
Plàstics envàs (d i c)	3,80%	4,87%	4,40%	5,06%
Plàstics no envàs	1,97%	2,47%	1,64%	2,21%
Cartró per a beguda	0,36%	0,35%	0,37%	0,25%
Tèxtil	10,64%	6,90%	6,22%	7,74%
Cel·luloses	4,29%	4,77%	3,77%	6,18%
Fusta	4,58%	4,58%	5,18%	2,81%
Vidre	4,26%	3,74%	5,43%	4,79%
Resta de materials	7,02%	8,26%	8,50%	4,90%
Humitat - Brutícia	10,71%	10,92%	8,72%	12,80%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%





FRACCIÓ ORGÀNICA



Composició de la recollida selectiva d'orgànica a les Illes Balears.

FRACCIONS	Q1	Q2	Q3	TOTAL
Matèria orgànica malbaratament alimentari (*)	5,00%	4,90%	7,49%	5,74%
Matèria orgànica No malbaratament alimentari (**)	69,71%	68,65%	75,91%	71,17%
Resta de jardí i podes	15,60%	11,03%	3,15%	9,57%
Paper i Cartró	0,59%	1,66%	2,06%	1,55%
Metalls envàs (d i c)	0,39%	0,12%	0,20%	0,21%
Metalls no envàs	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
Plàstics envàs (d i c)	1,35%	1,34%	0,52%	1,08%
Plàstic no envàs	1,91%	2,50%	2,05%	2,23%
Cartró per a beguda	0,04%	0,06%	0,06%	0,06%
Tèxtil	0,27%	1,96%	0,13%	1,01%
Cel·lulosa	5,00%	7,20%	7,87%	6,92%
Fusta	0,02%	0,02%	0,00%	0,02%
Vidre	0,03%	0,18%	0,02%	0,10%
Resta de materials	0,09%	0,37%	0,54%	0,36%

(*) Malbaratament: aquells aliments que no s'han consumit per diverses raons.

(**) No malbaratament: aquell aliment provinent del consum humà i que ha estat total o parcialment consumit. Exemples: restes de menjars, peles de fruites i verdures, closques d'ou, etc.



COMPOSICIÓ FRACCIÓ ORGÀNICA

Malbaratament alimentari



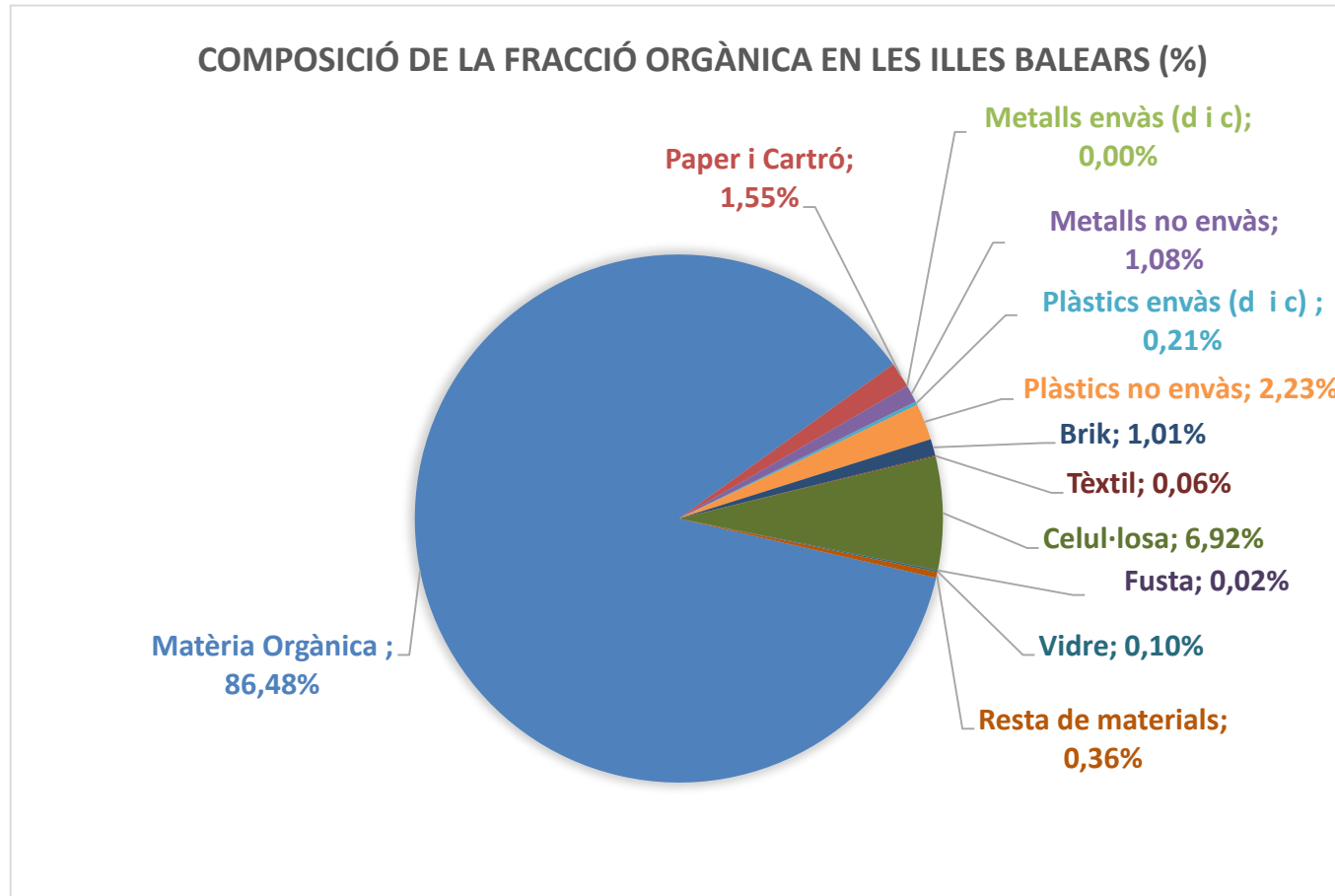
Restes menjar
(No malbaratament
alimentari)



Podes, restes verdes



Composició de la recollida selectiva d'orgànica a les Illes Balears.



Contacta'ns

España

Catalunya (HQ)

Ronda Can Fatjó 19-B, Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

T. +34 93 594 20 36

F. +34 93 387 80 39

tecnoambiente@tecnoambiente.com

Catalunya (Laboratory)

C/ Indústria, 550 – 552

08918 Badalona (Barcelona)

T. +34 93 387 80 80

F. +34 93 387 80 39

tecnoambiente@tecnoambiente.com

Andalucía

c/ Newton nº 15 Letra E, Parque empresarial
11407 Jerez de la Frontera (Cádiz)

T. +34 956 30 24 86

F. +34 956 31 01 39

delegacion.andalucia@tecnoambiente.com

Galicia

Avda. Fisterra, 275, 2º

15008 A Coruña

T. +34 981 27 47 20

F. +34 981 27 47 77

delegacion.galicia@tecnoambiente.com

Aragón (Laboratory)

C/ Sisallo, nave D9, Pol. Ind. Empresarium
50720 Zaragoza

T. +34 976 13 26 33

F. +34 976 13 26 48

delegacion.aragon@tecnoambiente.com

Cannary Islands

C/ Domingo J. Navarro, 48 - bajo

35002 Las Palmas de Gran Canaria

T. +34 93 594 20 36

F. +34 93 387 80 39

delegacion.canarias@tecnoambiente.com

Perú

Avda. Arequipa, 2450, Oficina 608

Lince, LIMA

T. +51 444 1238

sucursal.peru@tecnoambiente.com

Colombia

Calle 90, 12 -28, Oficina 24

Chicó, Bogotá D.C.

T. +571 6386894

sucursal.colombia@tecnoambiente.com