



Agència de
Residus de
Catalunya



DADES ESTADÍSTIQUES DE RESIDUS MUNICIPALS DE L'ANY 2013

novembre 2014



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Generació de residus municipals: quantitat de residus municipals produïts en tones. S'entén com el sumatori de la recollida selectiva bruta, i la gestió a sistemes finalistes.

Generació per càpita: quantitat de residus municipals produïts per habitant i dia.

Recollida selectiva bruta: residus municipals aportats als sistemes públics de recollida (contenidors, porta a porta, deixalleries, botigues,...), incloent els impropis, és a dir, aquells residus que no corresponen a la fracció residual objecte de recollida.

Recollida selectiva neta: residus municipals recollits sense considerar els impropis presents a cada fracció objecte de recollida.



RESIDUS MUNICIPALS 2013

COMPARATIVA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2012/2013
(valors disponibles a 08 de juliol 2014)

L'any 2013 la recollida selectiva
bruta dels residus municipals
arriba fins al 37,96 %

La generació de residus per
habitant baixa i es situa en
1,30 kg/hab./dia

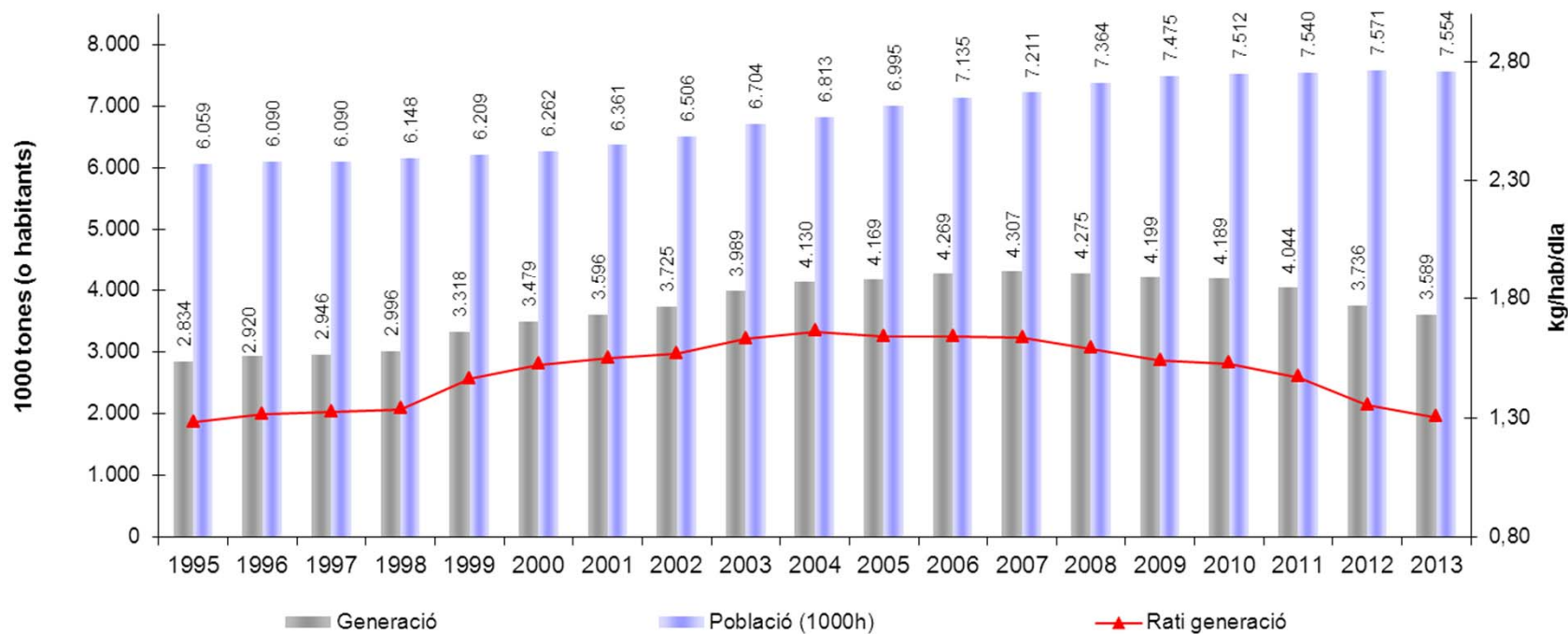
Dades en tones	2013	2012	VARIACIÓ	
HABITANTS	7.553.650	7.570.908		-0,23%
	TOTAL	TOTAL	% TOTAL/RM	
AUTOCOMPOSTATGE	5.857,20	5105,8		
FRACCIÓ ORGÀNICA	373.827,85	384.136,28	10,42%	-2,68%
PODA	102.208,58	99.503,81	2,85%	2,72%
PAPER i CARTRÓ	262.427,50	318.210,75	7,31%	-17,53%
VIDRE	158.240,87	169.222,16	4,41%	-6,49%
ENVASOS LLEUGERS	127.574,39	135.378,01	3,55%	-5,76%
VOLUMINOSOS+FUSTA	161.536,39	164.782,28	4,50%	-1,97%
RAEES	17.786,28	20.047,24	0,50%	-11,28%
FERRALLA	5.337,78	6.255,79	0,15%	-14,67%
OLIS VEGETALS	1.168,42	1.152,87	0,03%	1,35%
TÈXTIL	5.876,55	6.656,75	0,16%	-11,72%
RUNES	117.796,64	123.314,15	3,28%	-4,47%
REPQ	2.170,73	1.992,48	0,06%	8,95%
ALTRES RECOLLIDES SELECTIVES	20.006,66	24.931,19	0,56%	-19,75%
TOTAL RSB	1.361.815,86	1.460.689,55	37,95%	-6,77%
% RSB/RM	37,95%	39,10%		
A TMB DE LA RESTA	1.167.562,43	1.129.135,86	32,53%	3,40%
A DIPÒSIT CONTROLAT (DC)	823.905,52	883.912,45	22,96%	-6,79%
A INCINERACIÓ (INC)	235.352,27	262.300,87	6,56%	-10,27%
Subtotal DC + INC	1.059.257,79	1.146.213,32	29,52%	-7,59%
TOTAL FRACCIÓ RESTA	2.226.820,22	2.275.349,18	62,05%	-2,13%
% FR _{TOTAL} /RM	62,05%	60,90%		
TOTAL RM	3.588.636,08	3.736.038,73		-3,95%
RATI (kg/hab*dia)	1,30	1,35		-3,73%



LA GENERACIÓ DE RESIDUS

A 2013 s'han generat **3.588.822 tones de residus municipals**. Respecte l'any 2012, la generació del total de residus municipals ha disminuït en un 3,94 %. Durant el mateix període la població ha disminuït un 0,23%.

Evolució generació RM TOTAL Catalunya

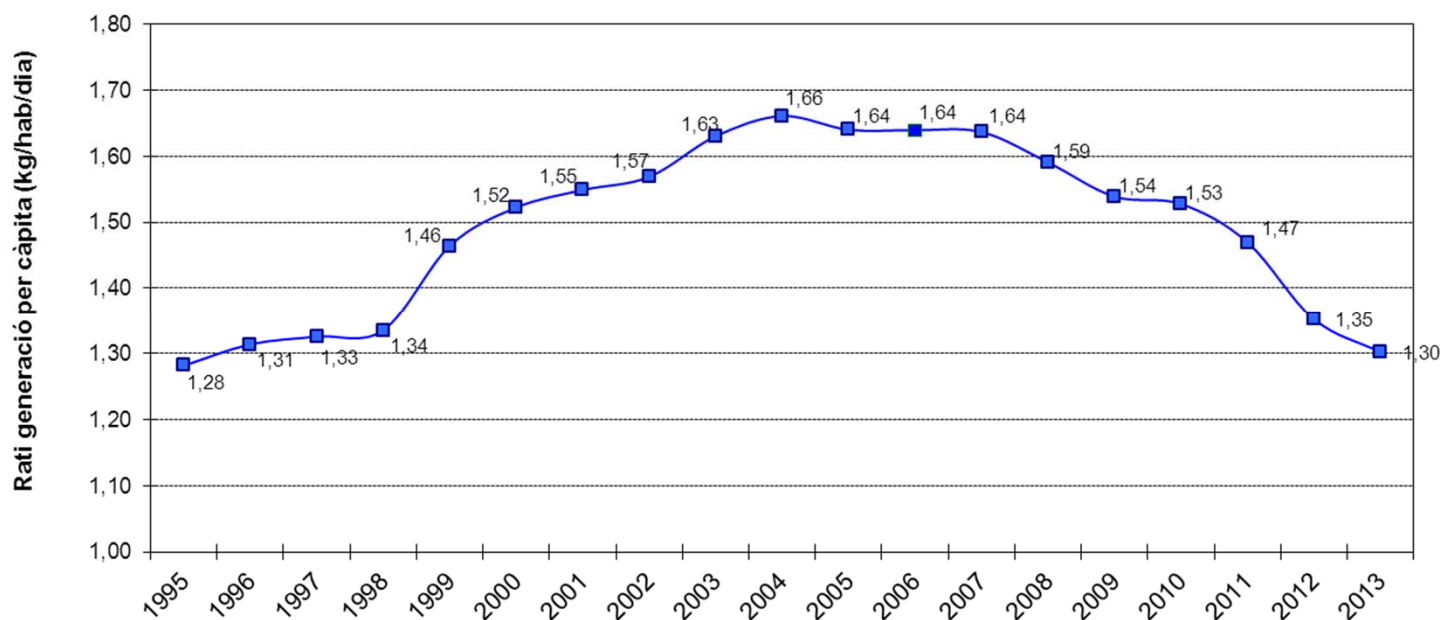




LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

El rati de generació per càpita de residus per persona i dia a 2013 continua davallant i es situa a **1,30 kg/hab./dia**.

Evolució del rati de generació per càpita de RM



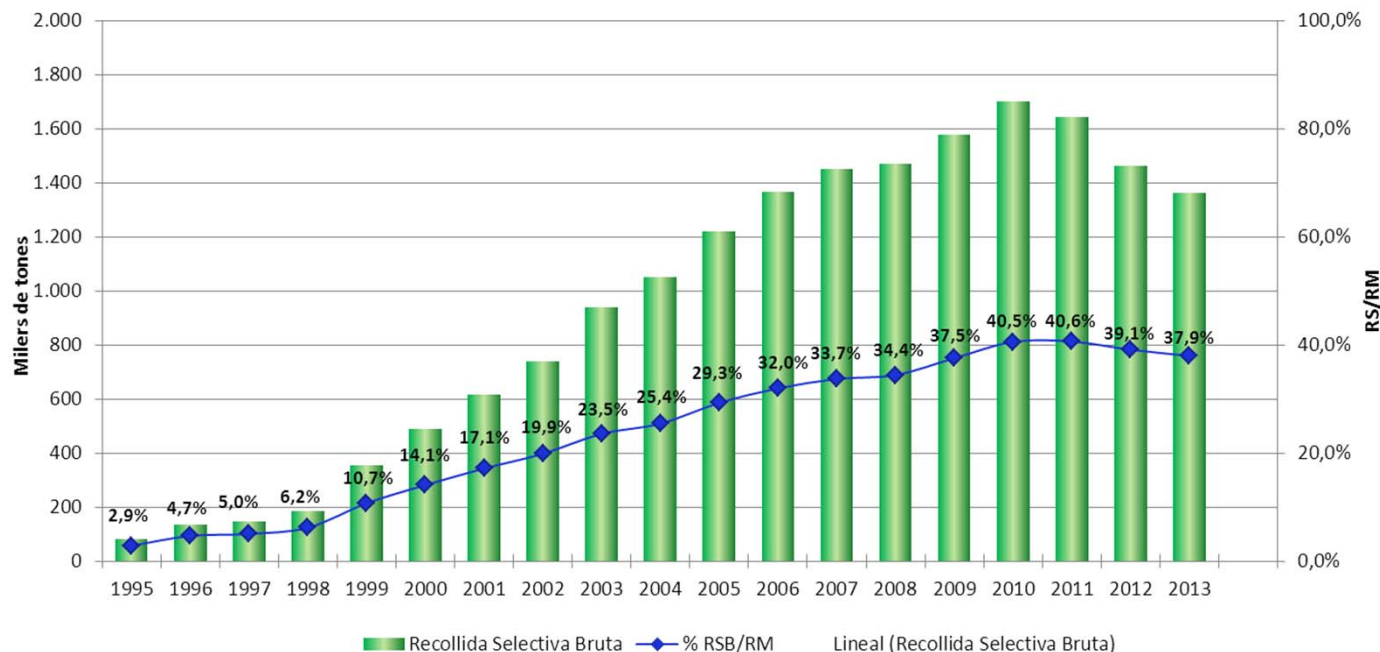


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA TOTAL 2013

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA TOTAL

L'any 2013 a Catalunya s'han recollit selectivament 1.361.816 tones de residus, un 6,77% menys que a l'any 2012. L'índex de recollida selectiva bruta es situa en el 37,96% del total de residus generats, que suposa una disminució de 1,1 punts respecte a l'any anterior.

Evolució recollida selectiva de Residus Municipals



L'any 2013 s'han recollit selectivament el 37,96% dels residus generats



EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2013

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

A l'any 2013 a recollida selectiva bruta de la matèria orgànica (restes de menjar i restes vegetals de mida petita), servei prestat per **738 municipis** va ascendir a 373.828 tones, un 2,7 % menys respecte a 2012.

428 municipis realitzen

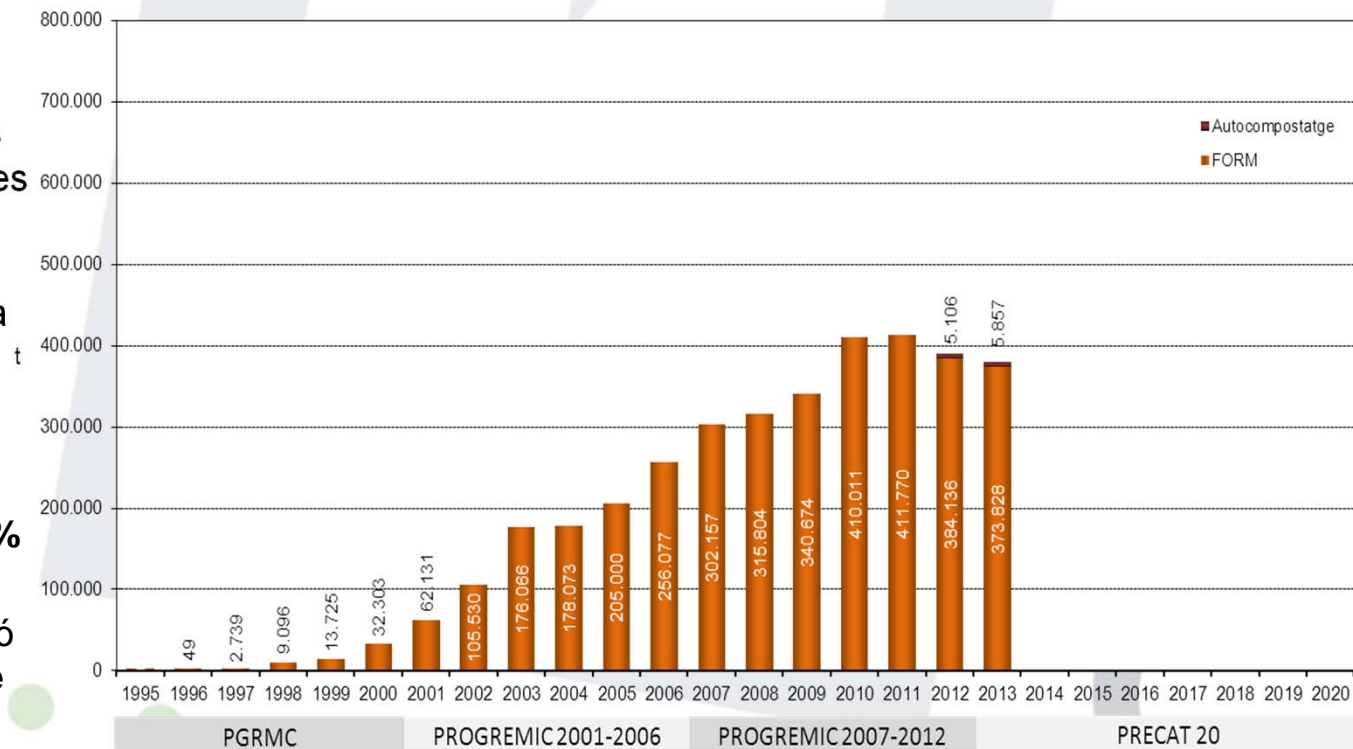
l'auto-compostatge, tant individual com comunitari.

Considerant el nombre i la capacitat dels compostadors es calcula que a l'any 2013 es van gestionar d'aquesta manera 5.857 t de matèria orgànica, un **15% més** que a l'any 2012.

En **total 379.685 tones** de matèria orgànica van rebre tractament biològic, un **2,46%** menys que a 2012.

Bona part d'aquesta reducció ha es deu a la **prevenció de malbaratament** alimentari.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FORM

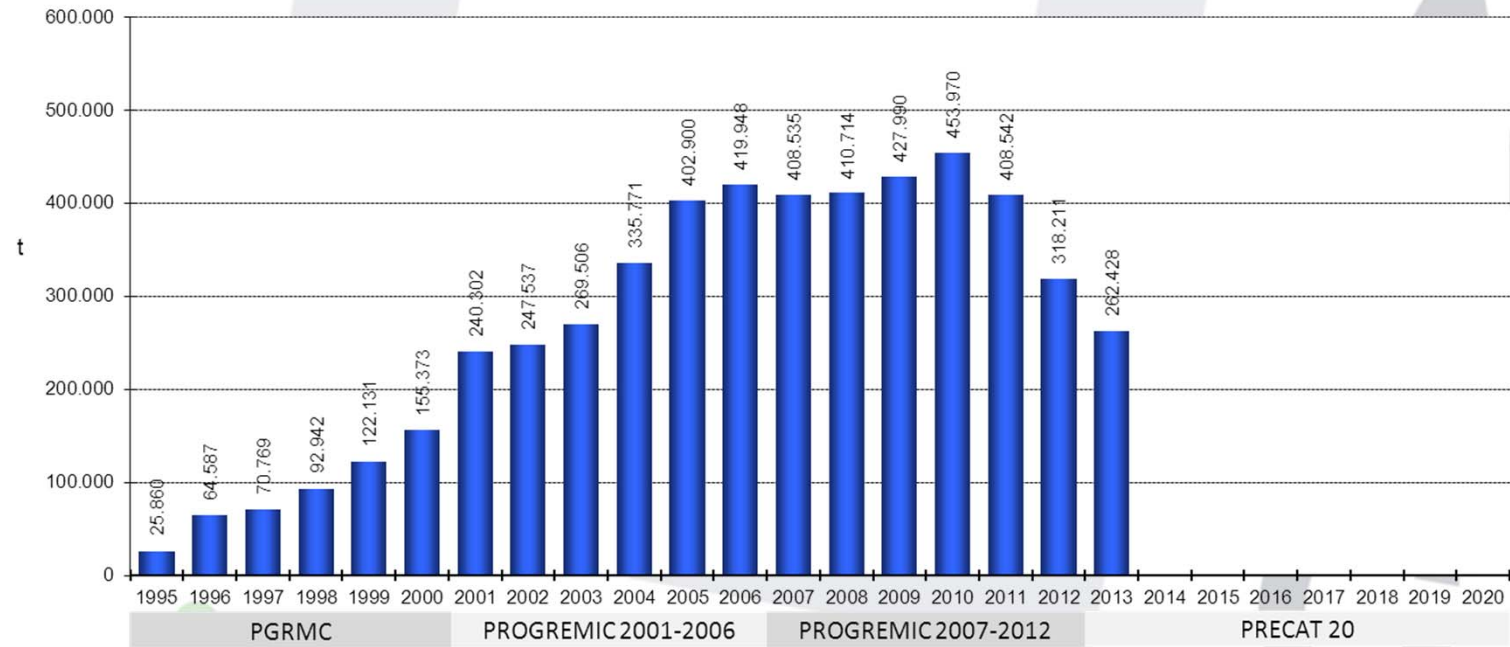




LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL PAPER I CARTRÓ

La recollida selectiva del paper i cartró ha **disminuït un 17,53 %** respecte de l'any anterior. S'han recollit 262.427 tones.

RECOLLIDA SELECTIVA DE PAPER I CARTRÓ



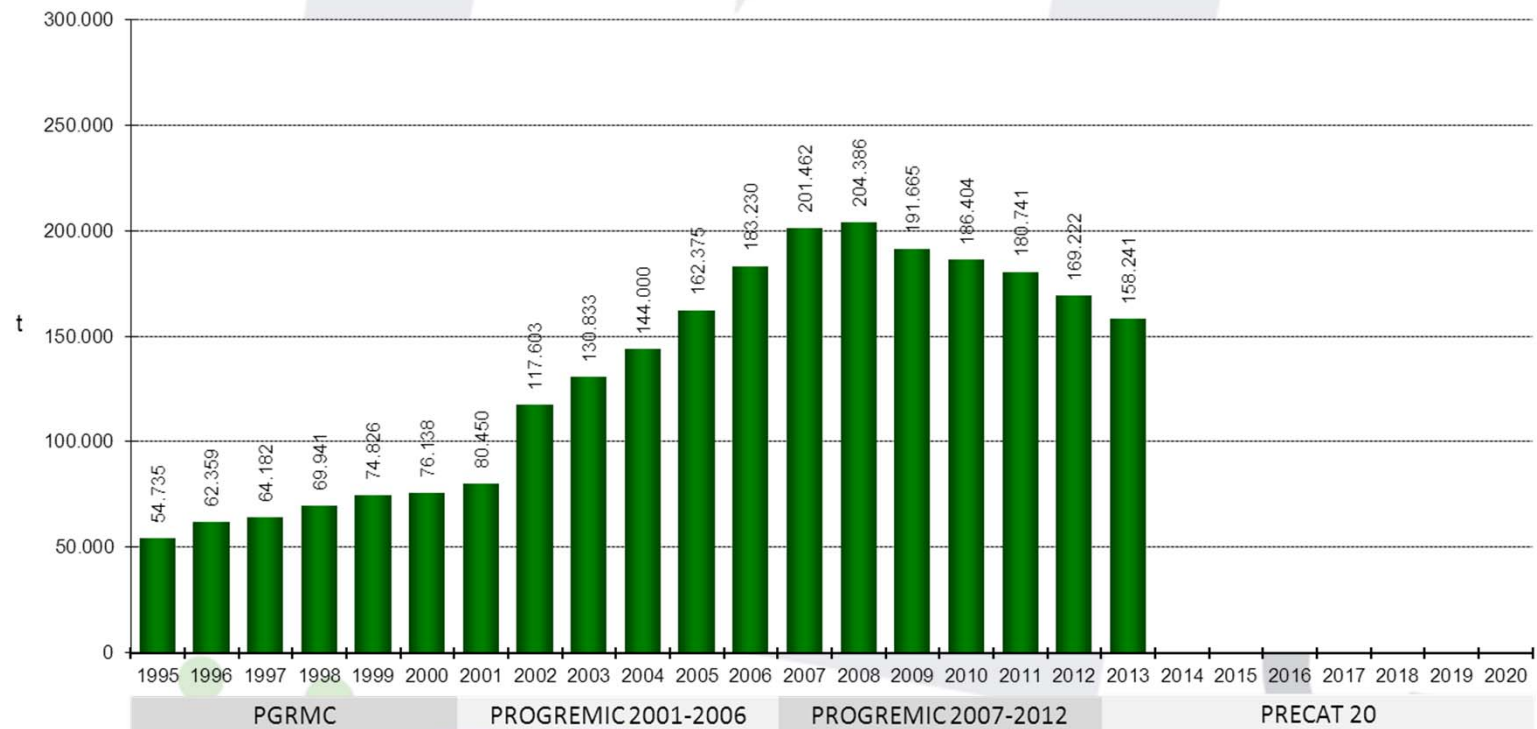


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2013

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL VIDRE

La quantitat total de vidre recollit l'any 2013 és de 158.240 tones, dada que suposa respecte de l'any anterior una disminució del 6,49 %.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE VIDRE



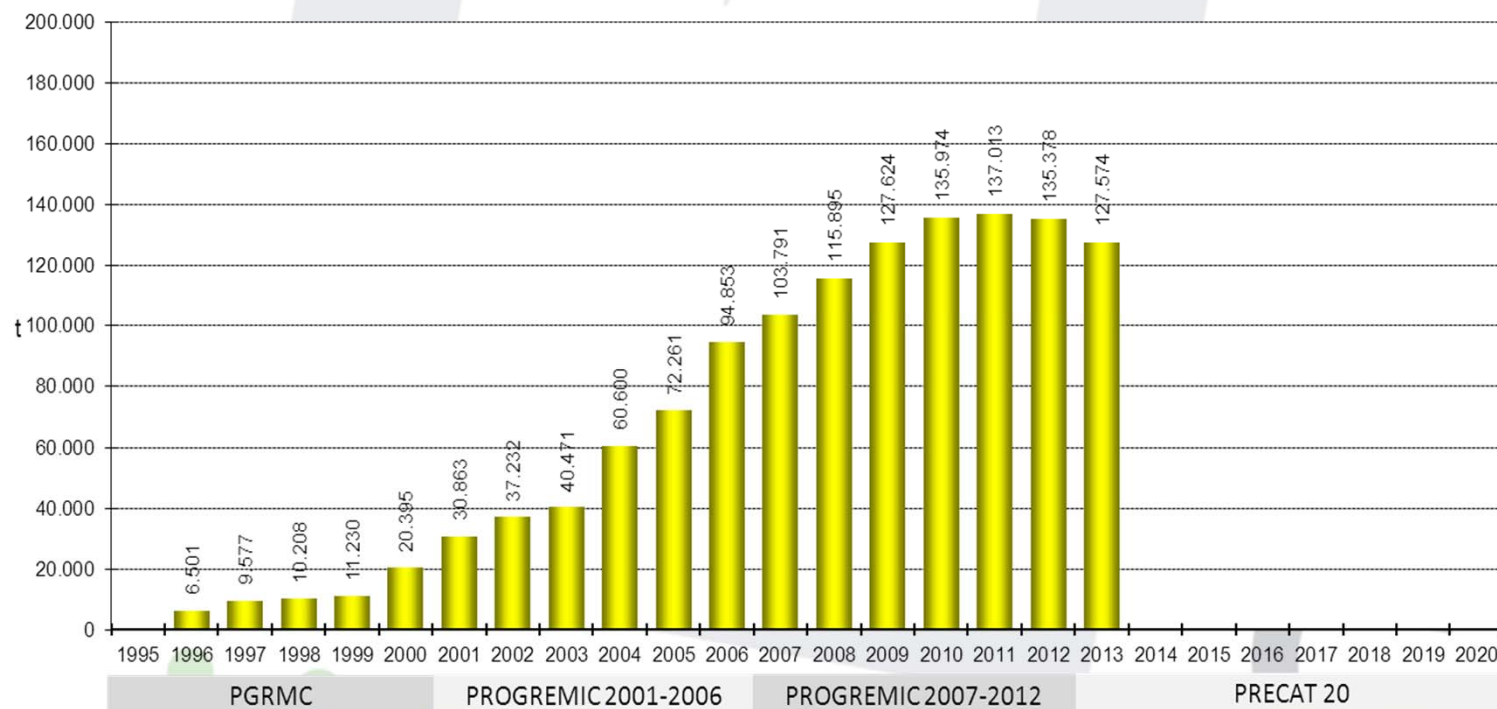


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2013

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DELS ENVASOS LLEUGERS

La recollida selectiva bruta d'envasos lleugers ha **disminuït un 5,76 %** respecte de l'any anterior. S'han recollit 127.574 tones.

RECOLLIDA SELECTIVA D'ENVASOS

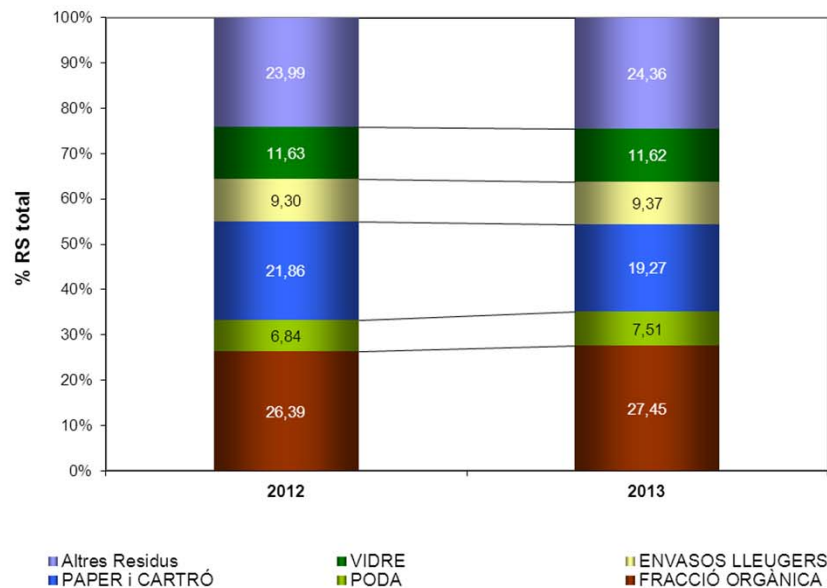




LES FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLIDES SELECTIVAMENT

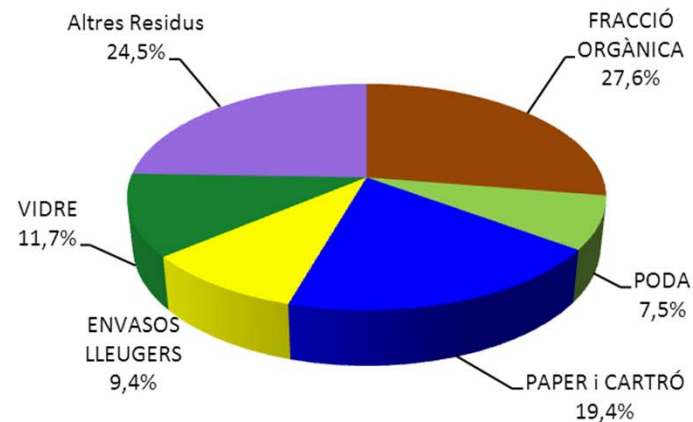
A l'any 2013 no destaca cap fracció per un gran augment de la recollida selectiva. Fins i tot es constaten notables disminucions en algunes fraccions, com el paper i els residus voluminosos. Aquesta tendència és pot atribuir, per una banda a una retracció del consum, i per l'altra a furts de materials valuosos que es produeixen sobre tot a les grans ciutats.

Evolució de la gestió dels residus municipals 2012/2013



DISTRIBUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS 2013

Recollida selectiva: 37,96%



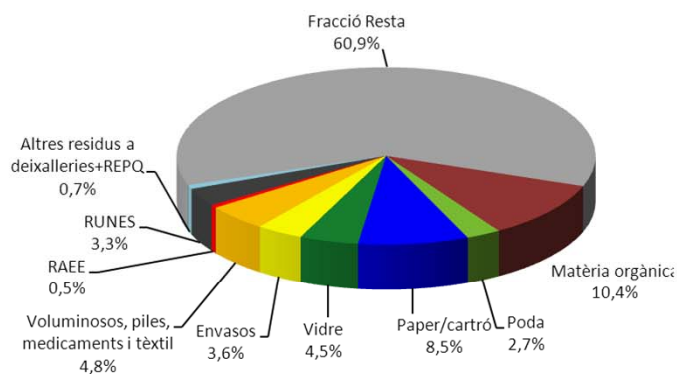


LES FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLIDES SELECTIVAMENT

En relació amb la generació total de residus municipals, que ha disminuït un 3,94%, la recollida selectiva disminueix un 6,77%. Es fa notar la sostracció dels materials de valor dels diversos fluxos de residus i la disminució de l'activitat econòmica.

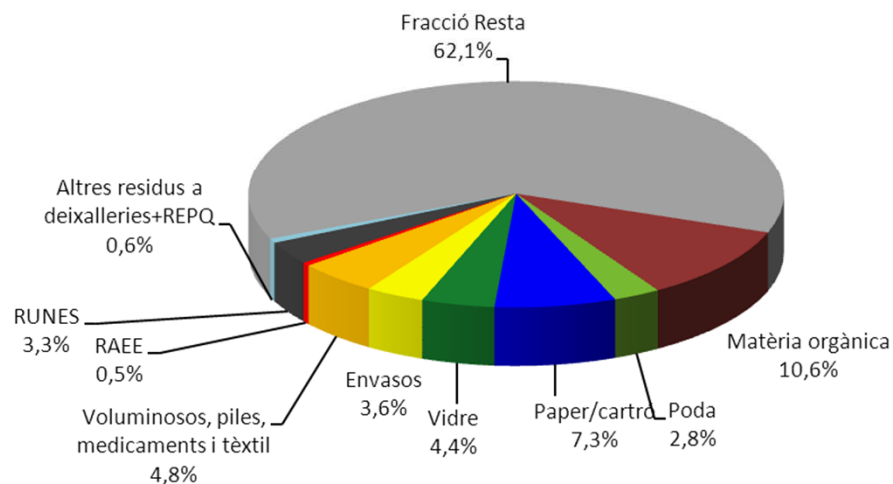
RESIDUS MUNICIPALS 2012 CATALUNYA

Recollida Selectiva: 39,05 %



RESIDUS MUNICIPALS 2013 CATALUNYA

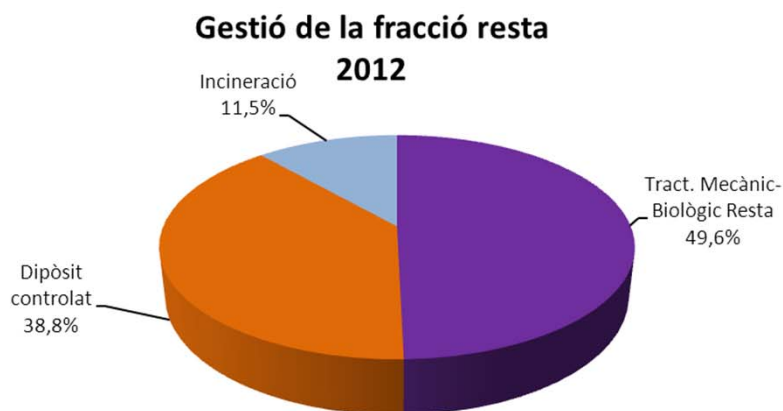
Recollida Selectiva: 37,96 %





L'any 2013 es van gestionar 2.227.006 tones de fracció resta, un 2,1 % **menys** que l'any anterior.

La gestió de la fracció resta segueix la tendència de disminució de les entrades a dipòsit controlat com a **destí primari**. Mentre a l'any 2012 el 49,6 % de la fracció resta es destinava al tractament mecànic-biològic, a l'any 2013 ja ha estat del 52,4 %.





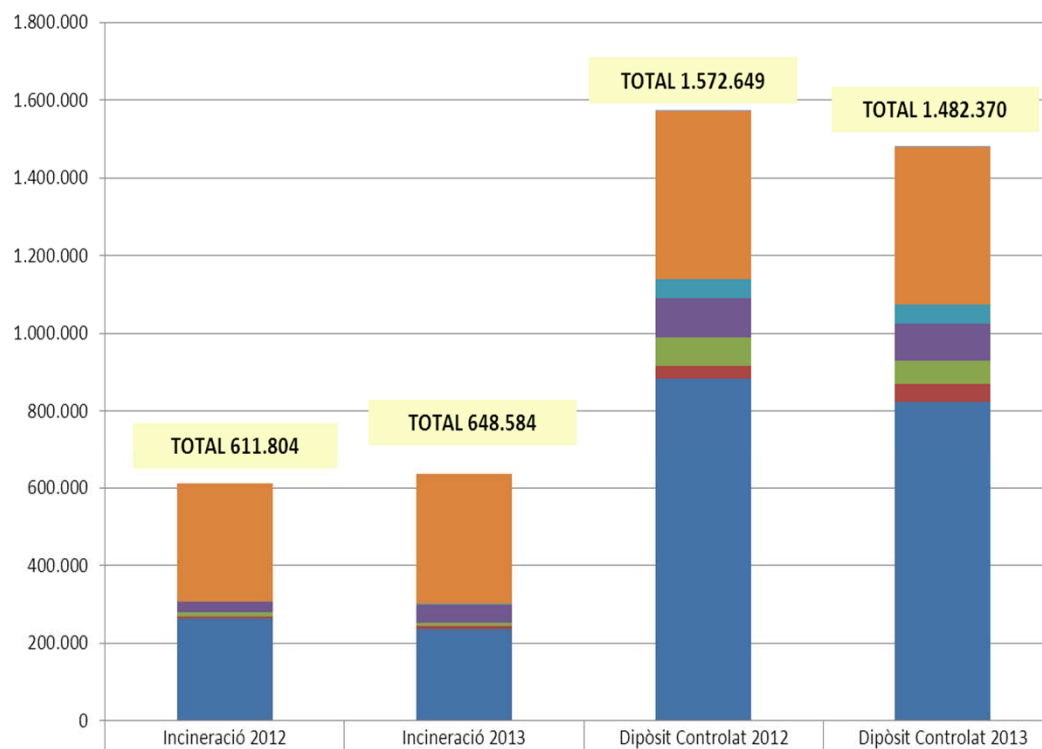
EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ FINAL DELS RESIDUS MUNICIPALS 2013 DESTÍ FINAL

A les plantes de tractament finalista han entrat un total de 2.117.625 tones de fracció resta i rebuig de tractaments.

D'aquest total, 635.255 tones, el 30%, s'han destinat a plantes d'incineració i 1.482.370 tones, el 70%, a dipòsits controlats.

1.059.257 tones, el 50%, corresponen a fracció resta sense tractament previ (destí primari). 936.045 tones, el 44,2 % corresponen a rebuig de plantes de tractament de residus municipals, i 122.323 tones, el 5,8 %, són residus procedència de deixalleries, neteges viàries, de platges, etc.

GESTIÓ FINAL FRACCIÓ RESTA I REBUIG DE TRACTAMENT A TRAVÉS D'INCINERACIÓ I DE DIPÒSIT CONTROLAT ANY 2012 I 2013



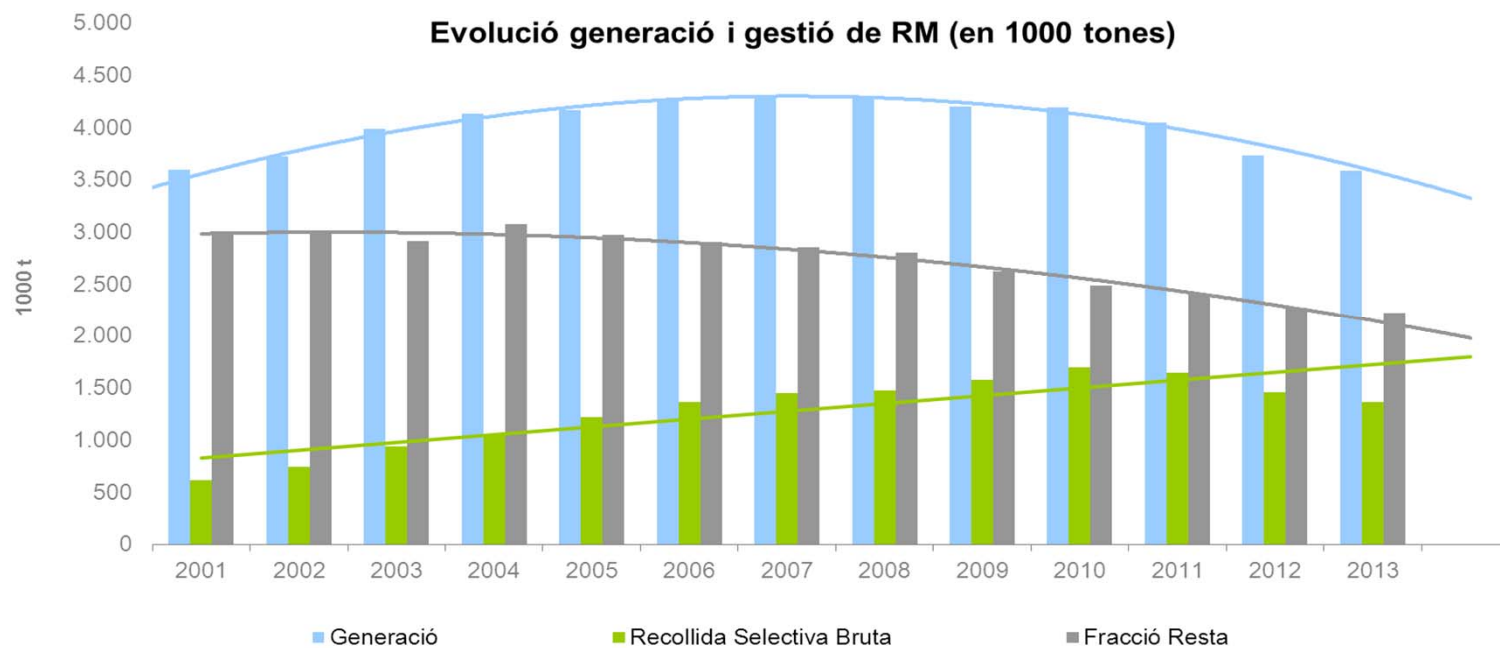
	Incineració 2012	Incineració 2013	Dipòsit Controlat 2012	Dipòsit Controlat 2013
Rebuig Incineració	0	0	347	1.975
Rebuig Tract. Mecànic-Biològic de la Fracció Resta	304.249	334.694	434.499	407.548
Rebuig Plantes de Triatge	604	1.317	47.080	49.032
Rebuig Tractament biològic de la FORM	28.725	47.462	100.433	94.017
Altres (neteja viària, de platges, etc.)	10.835	8.656	75.316	59.263
Deixalleries	5.090	7.775	32.738	46.629
Destí primari de FR recollida per ens locals	262.301	235.352	882.236	823.905



EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS 2013

LA GESTIÓ DELS RESIDUS

La generació de residus municipals ha disminuït el 3,94 %. En termes absoluts la fracció resta (aquells residus que no es recullen selectivament) ha baixat un 2,12 %, i la recollida selectiva un 6,77 %. No obstant això, la recollida selectiva bruta representa el 37,96 % dels residus municipals totals, una disminució de 1,1 punts respecte al rati de l'any 2012 (39,05 %).

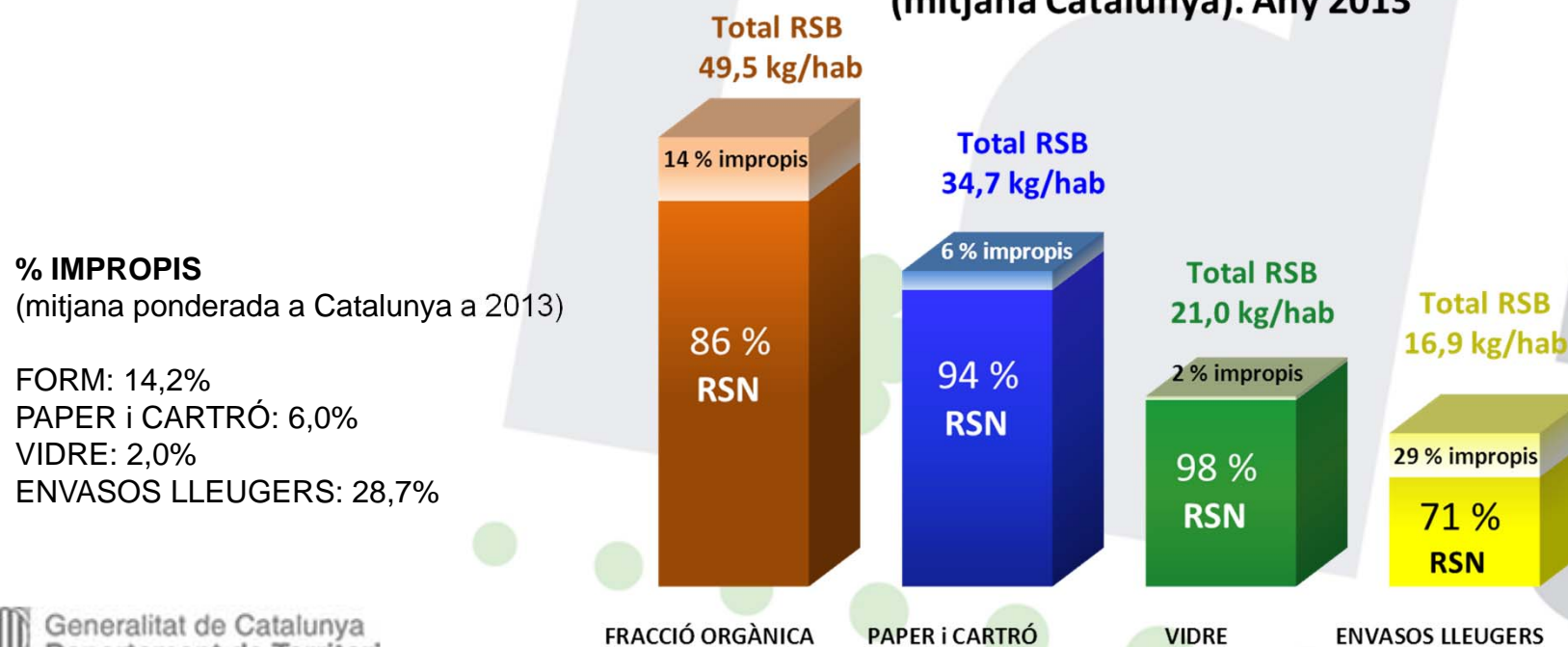




L'any 2013 cada ciutadà ha lliurat als sistemes de recollida selectiva 49,5 kg de fracció orgànica (FORM), 34,7 kg de paper/cartró, 21,0 kg de vidre, i 16,9 kg d'envasos lleugers.

Del total recollit de cada fracció, la recollida selectiva neta (descomptant els impropis) ha estat del 86% per la FORM, el 94% pel paper i cartró, el 98% pel vidre i el 71% pels envasos.

Recollida Selectiva Bruta (RSB) i Neta (RSN) dels tipus de residus principals (mitjana Catalunya). Any 2013



% IMPROPIS

(mitjana ponderada a Catalunya a 2013)

FORM: 14,2%

PAPER i CARTRÓ: 6,0%

VIDRE: 2,0%

ENVASOS LLEUGERS: 28,7%



RECOLLIDA SELECTIVA NETA (RSN):

La RSN es calcula restant del total de la recollida selectiva bruta de la fracció orgànica (FORM), del vidre, del paper i dels envasos lleugers, els impropis (**aquells residus que no corresponen a la fracció residual objecte de recollida**). Per a les altres fraccions recollides selectivament es calcula la recollida selectiva neta tenint en compte la informació disponible segons el destí primari sigui valorització o disposició final.

En base el que s'ha exposat, **la mitjana de recollida selectiva neta de Catalunya es situa en el 30,5 %**, mentre que la recollida selectiva bruta ha estat del 37,96 %.

El càlcul de la RSN 2013 per comarca, es basa en la informació dels impropis de la FORM i ENVASOS LLEUGERS específics de cada comarca i municipi, i per a la resta de fraccions recollides selectivament i a nivell de comarca s'ha aplicat la dada mitjana de Catalunya.

RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA (RSB): Recopilació de dades facilitades pels ens locals responsables de les recollides i/o ens locals titulars de plantes i/o operadors privats.

% IMPROPIS (mitjana ponderada a Catalunya a 2013)

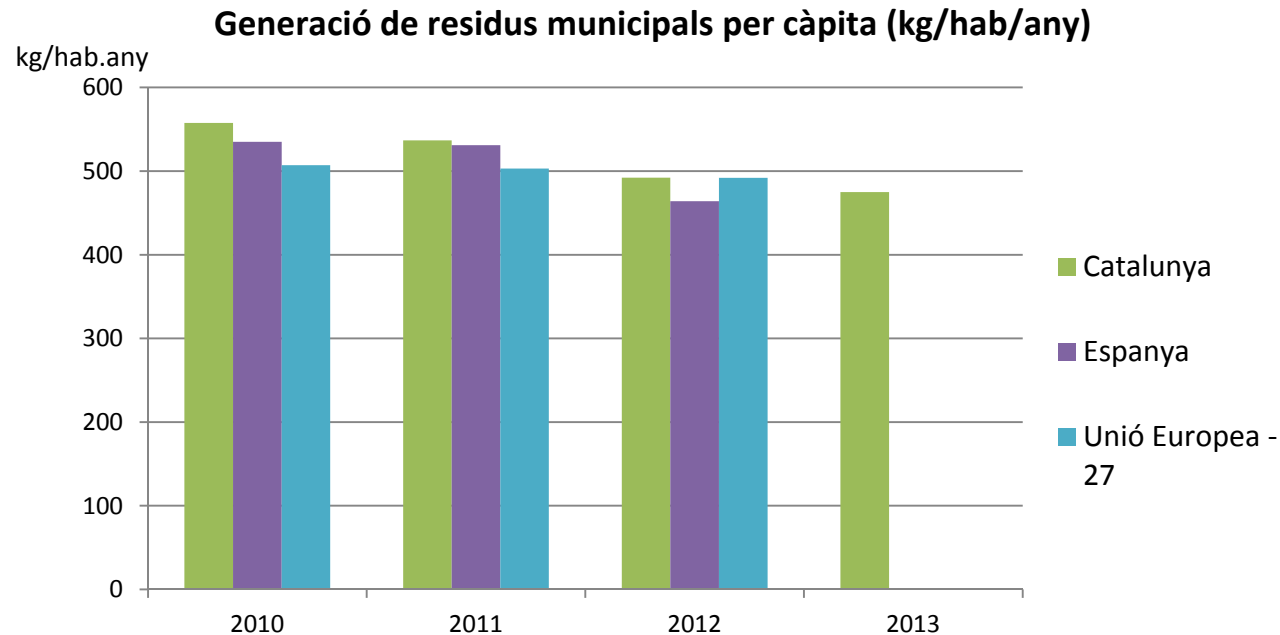
- **FORM: 14,2%** (es disposa de dades d'impropis per comarca i municipi)
- **PAPER i CARTRÓ: 6,0%**
- **VIDRE: 2,0%**
- **ENVASOS LLEUGERS: 27,73%** (es disposa de dades d'impropis per comarca i municipi)



COMPARATIVA DE GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS AMB EUROPA

La generació de residus varia considerablement d'un país a un altre. A nivell europeu les dades de generació van des de 668 kg/hab./any a menys de 400 kg/hab./any. Les variacions reflecteixen diferències de pautes de consum i diferents tipus de gestió dels residus municipals, residus que es caracteritzen per tenir una composició diversa i complexa.

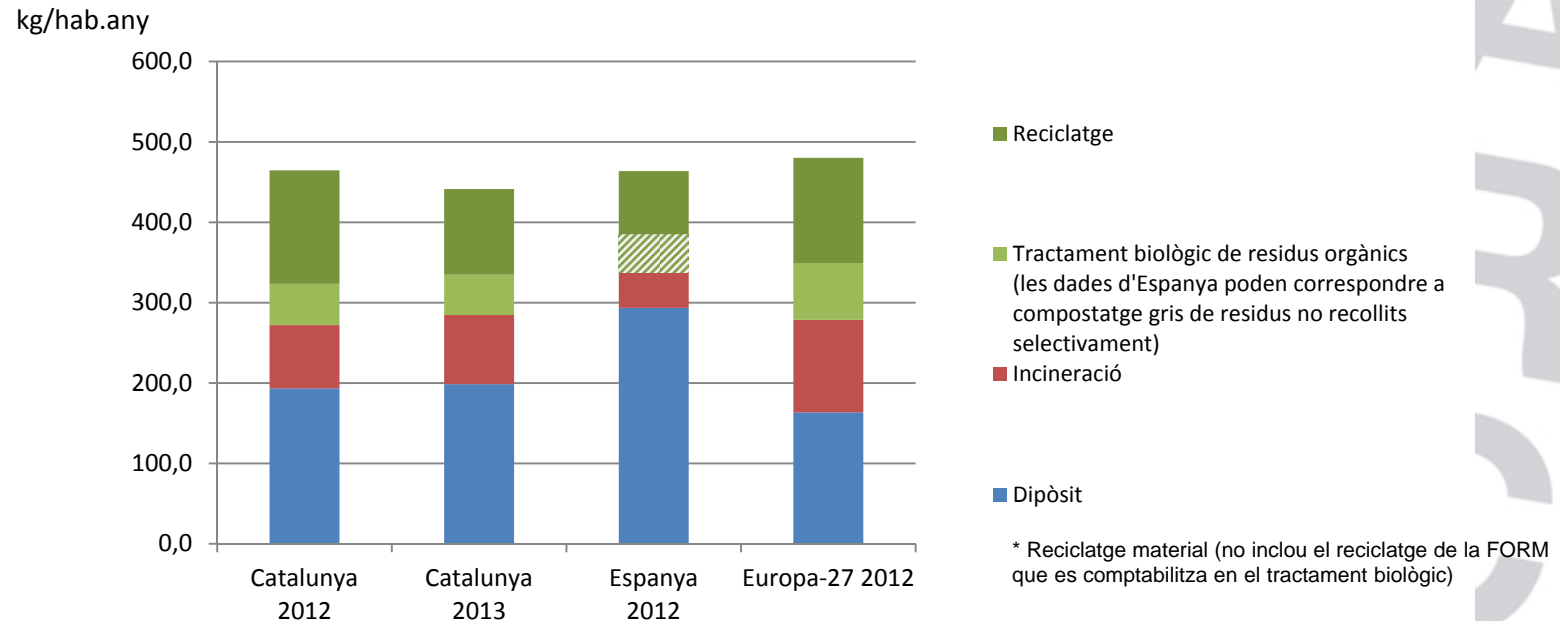
A Catalunya, la generació de residus municipals a 2013 s'ha situat en 475 kg/hab./any, valor molt similar a la mitjana europea de 2012 (492 kg/hab./any).





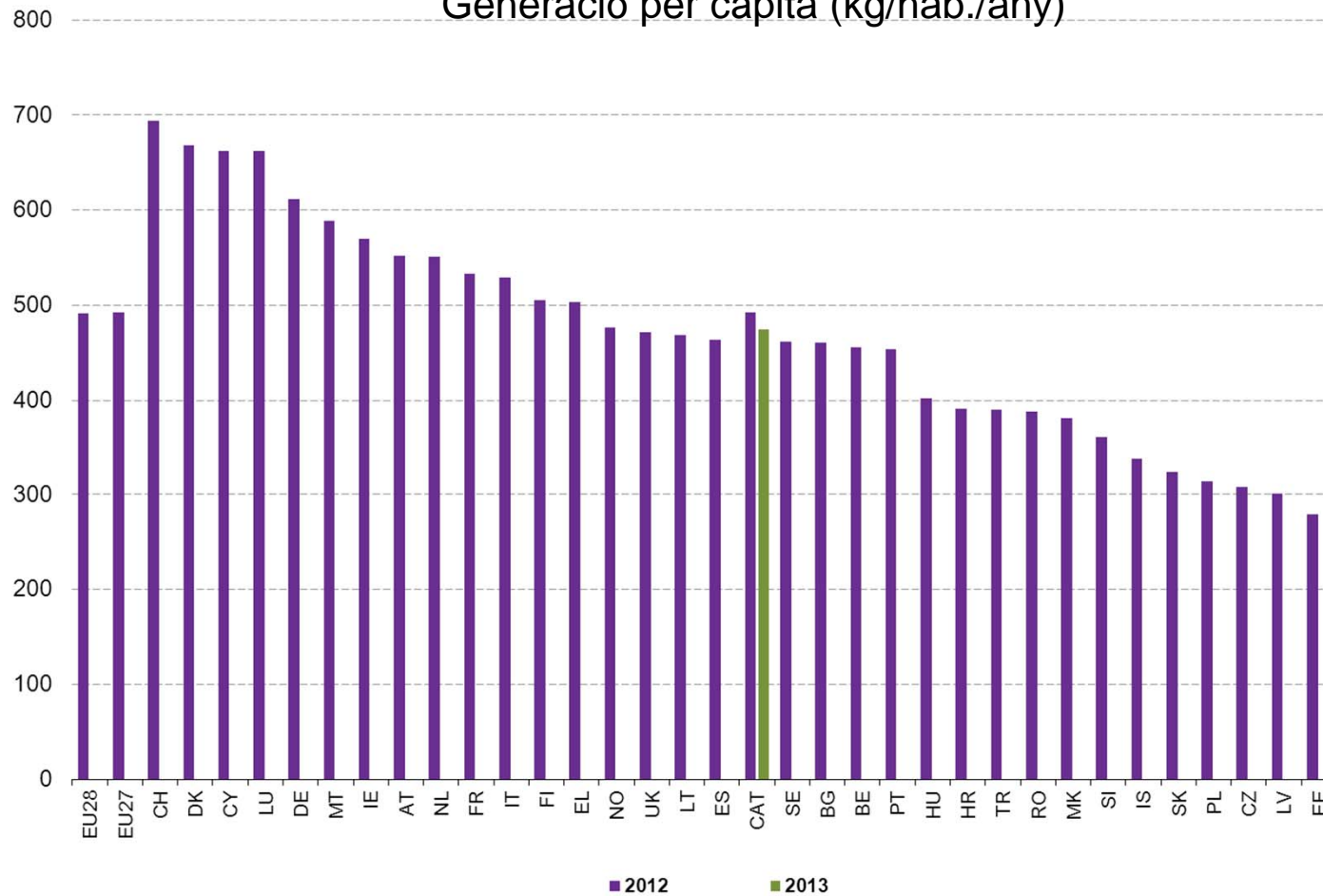
Les diferències entre països en la gestió dels residus municipals s'identifiquen a partir de les quantitats de residus municipals gestionats mitjançant dipòsit, incineració, reciclatge i mitjançant el tractament biològic dels residus orgànics. La normativa europea estableix la jerarquia de gestió per a tendir a disminuir la disposició final dels residus. El tractament biològic dels residus orgànics, juntament amb el reciclatge constitueix la valorització material.

Residus municipals depositats, incinerats i reciclats (kg/hab/any)





Generació de residus municipals UE 2012 i Catalunya 2012 i 2013
Generació per càpita (kg/hab./any)





Agència de
Residus de
Catalunya



EL NOU INDICADOR Destí RECiclatge DREC



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Agència de
Residus de
Catalunya

Indicador DREC



Arrel dels treballs desenvolupats en el marc del Projecte INTERREG IVC Regions for Recycling



s'ha calculat per primera vegada l'indicador Destí RECiclatge

DREC

Finalitat: avaluar les quantitats de residus municipals que realment arriben a plantes de reciclatge.



DREC = Destí RECiclatge material

DREC inclou:

- Recollida selectiva de fluxos d'un sol material (per ex. Vidre)
- Sortides de plantes de triatge
- Sortides de TMB destinades a reciclatge

DREC NO inclou:

- Runes
- Sortides de processos d'incineració (escòries, metalls...)
- Reutilització (materials no considerats residus)

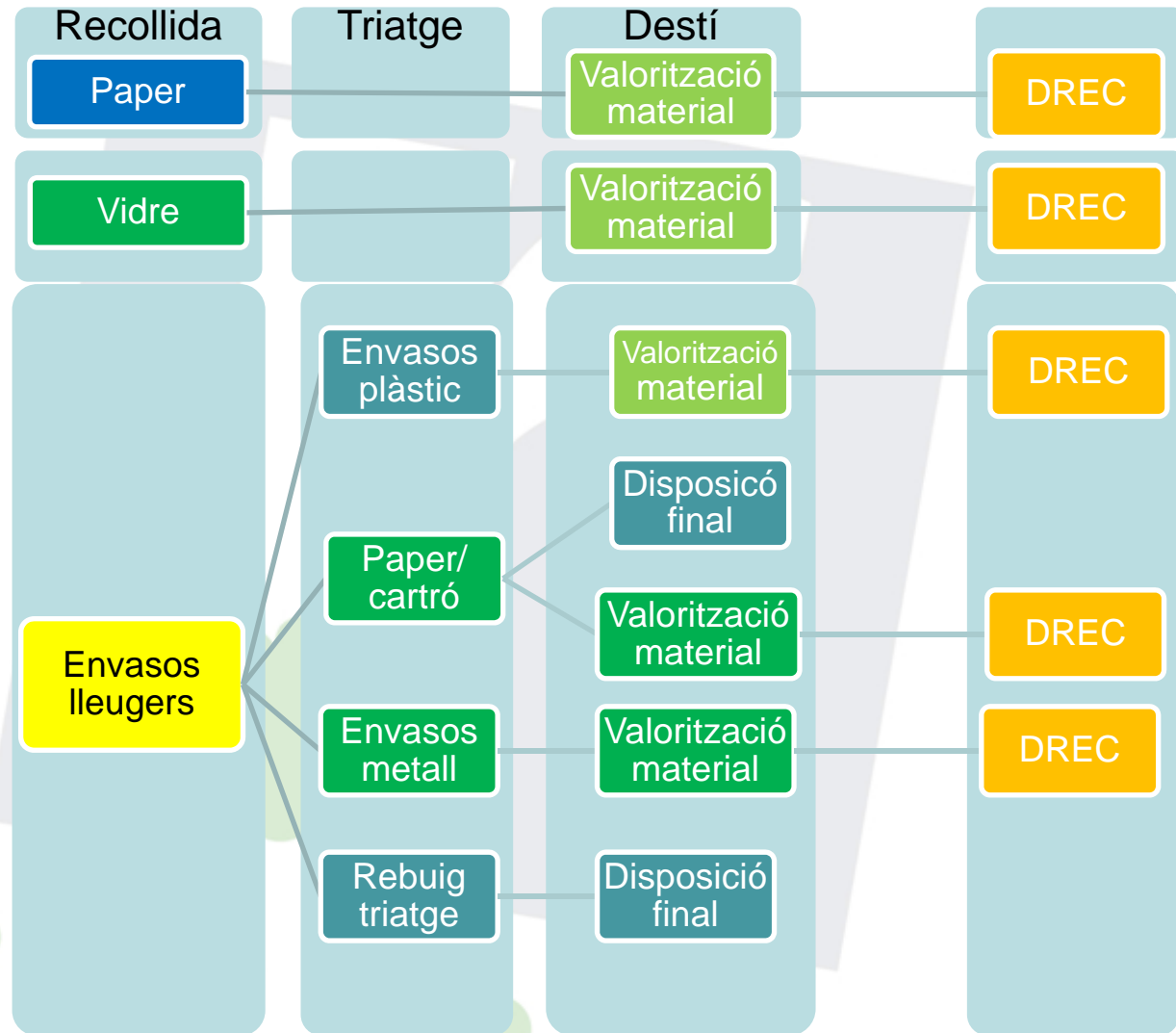


Exemples de DREC

DREC de materials subjectes a Recollida Selectiva:

El vidre i el paper són materials que es separen en origen i es destinen a processos de valorització material.

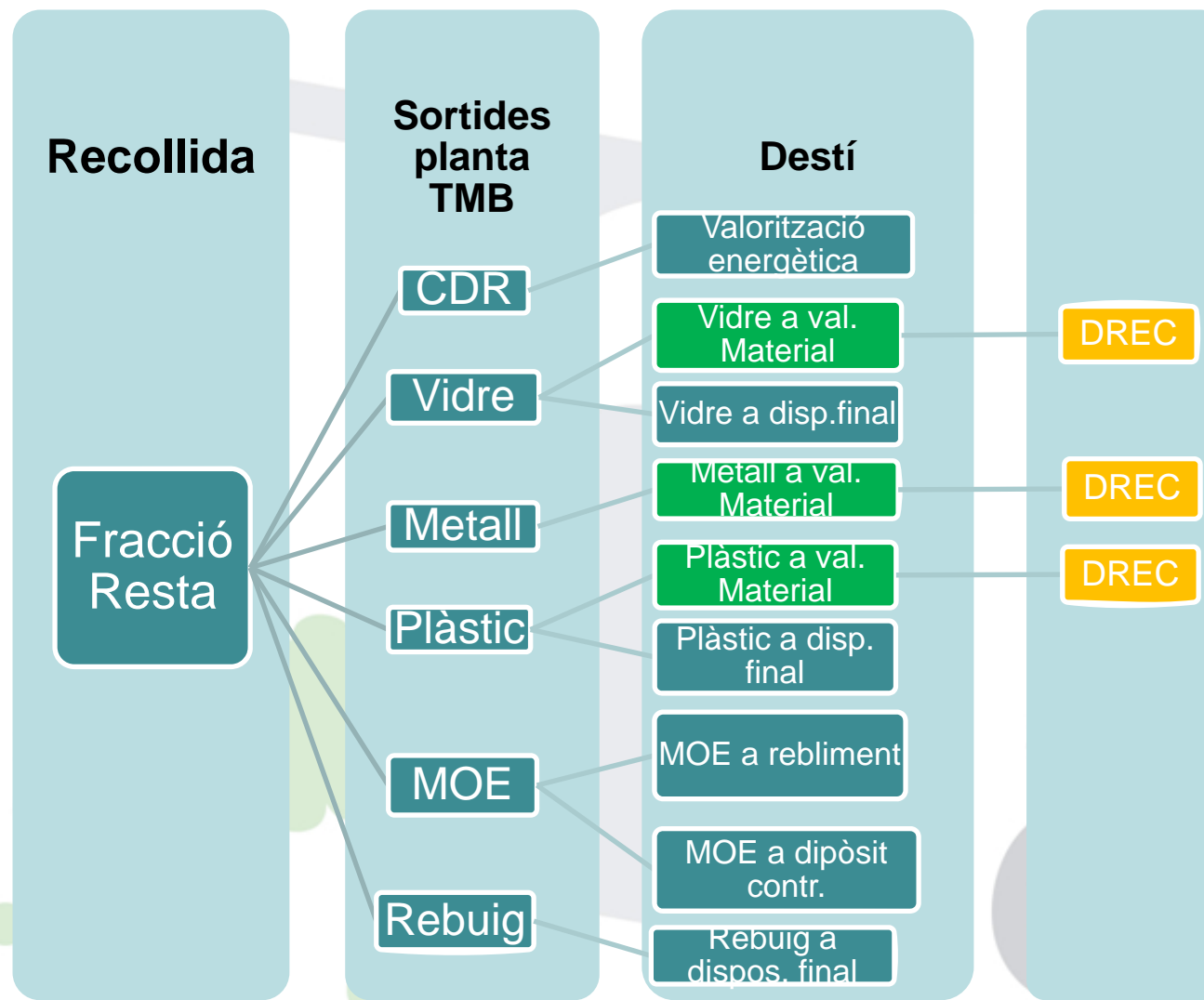
Els envasos lleugers són una barreja de materials que necessiten un procés de triatge previ a la valorització.





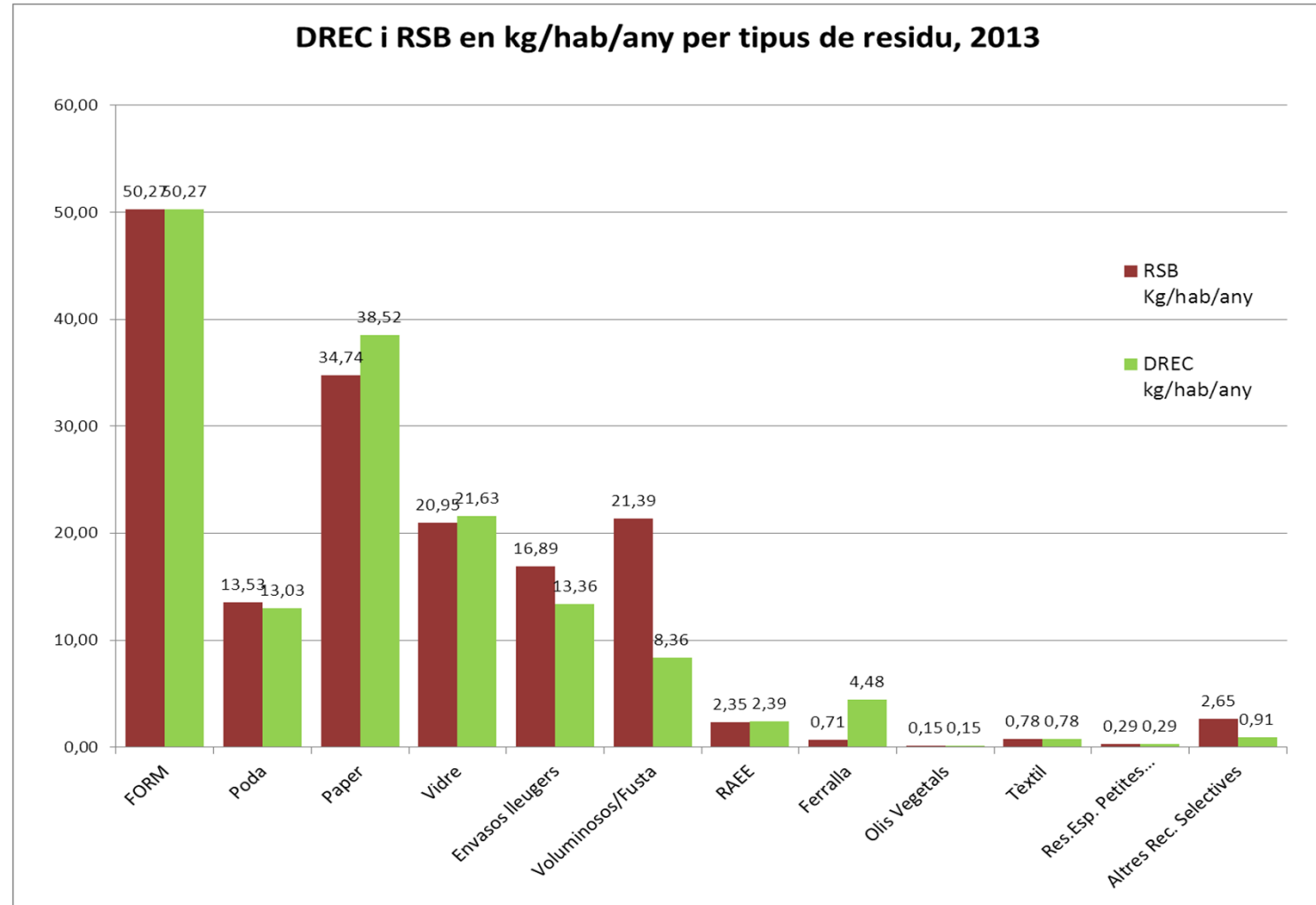
DREC de la Fracció Resta:

També es tenen en compte els materials recuperables que surten dels processos de garbellat de plantes de tractament TMB.



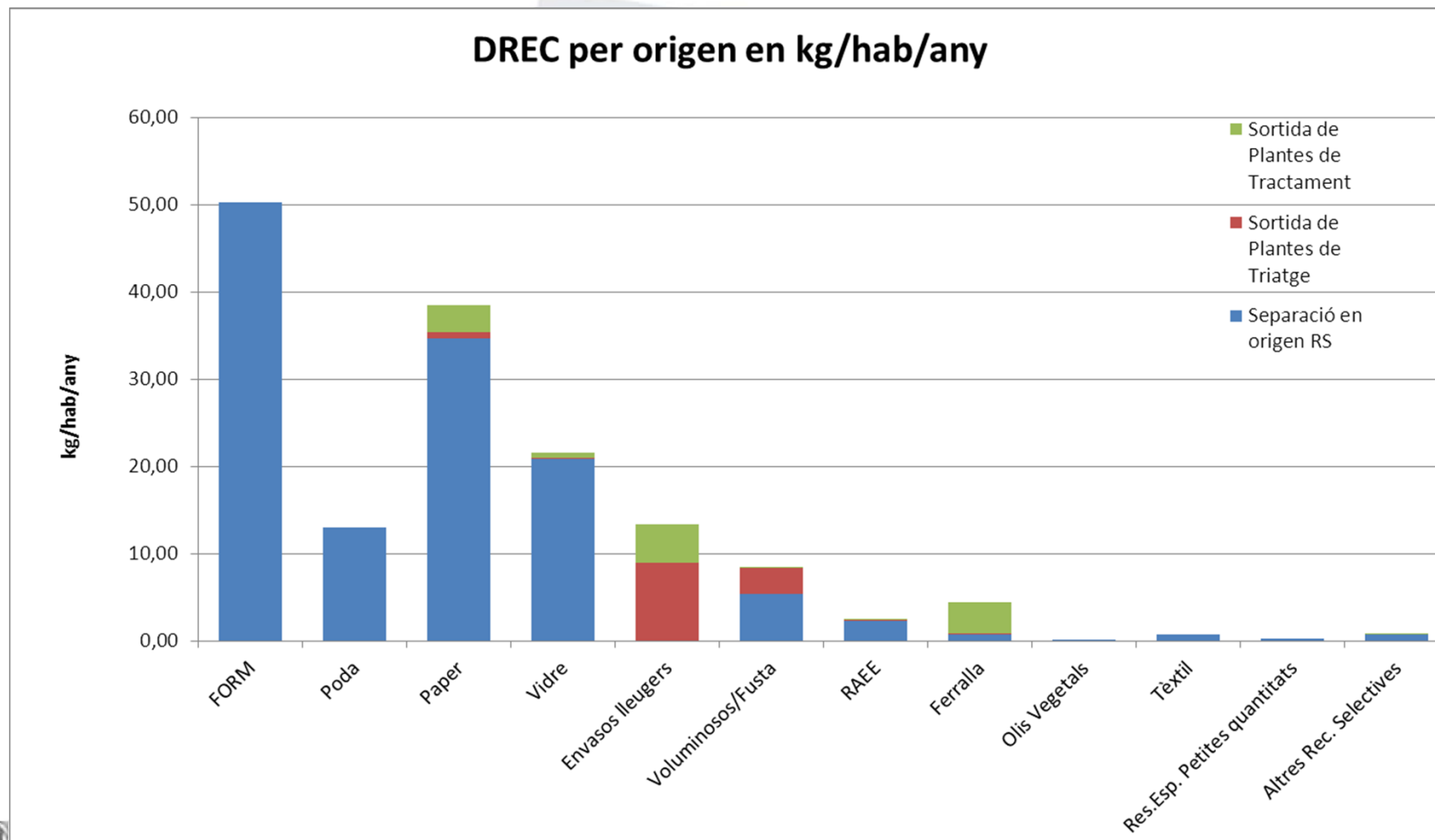


DREC de Residus Municipals de Catalunya 2013



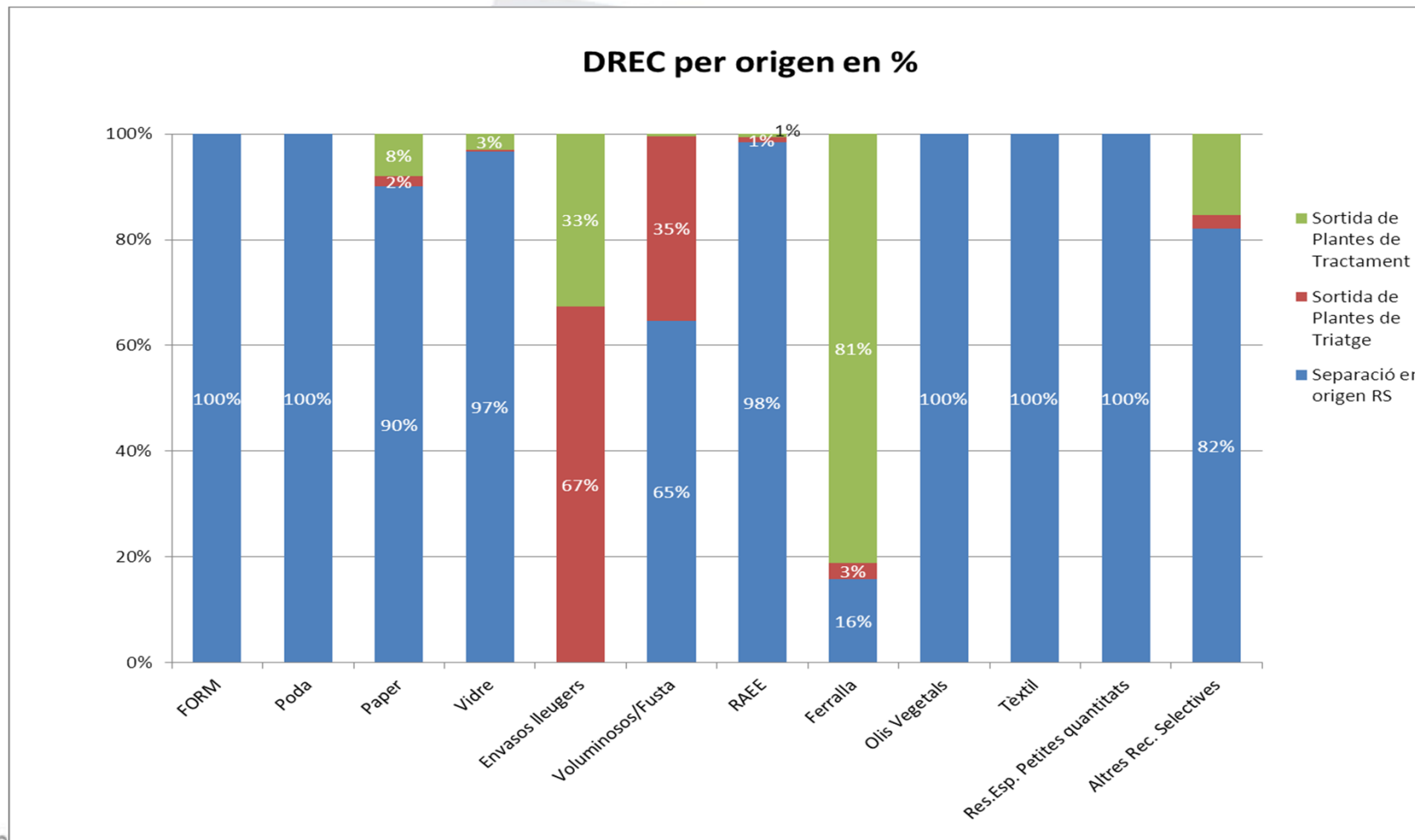


DREC per tipus de residu i punt de separació





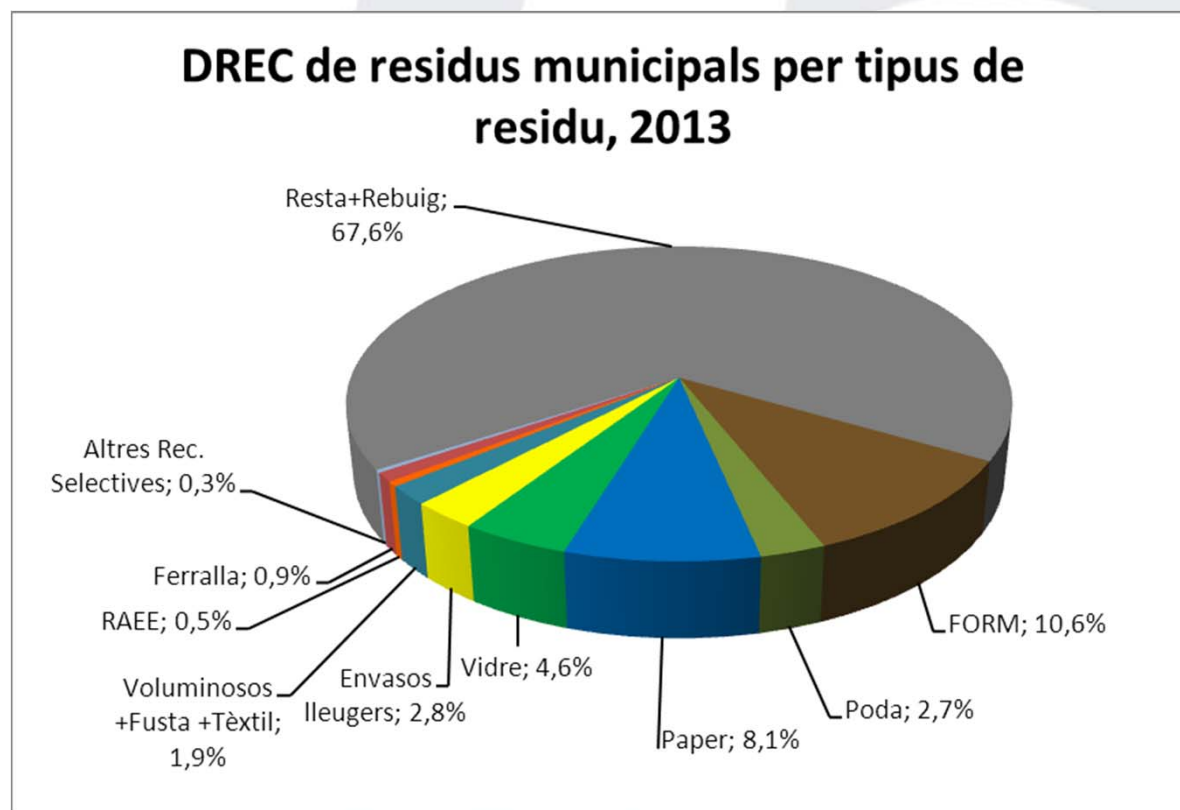
DREC per tipus de residu i punt de separació





DREC de Catalunya

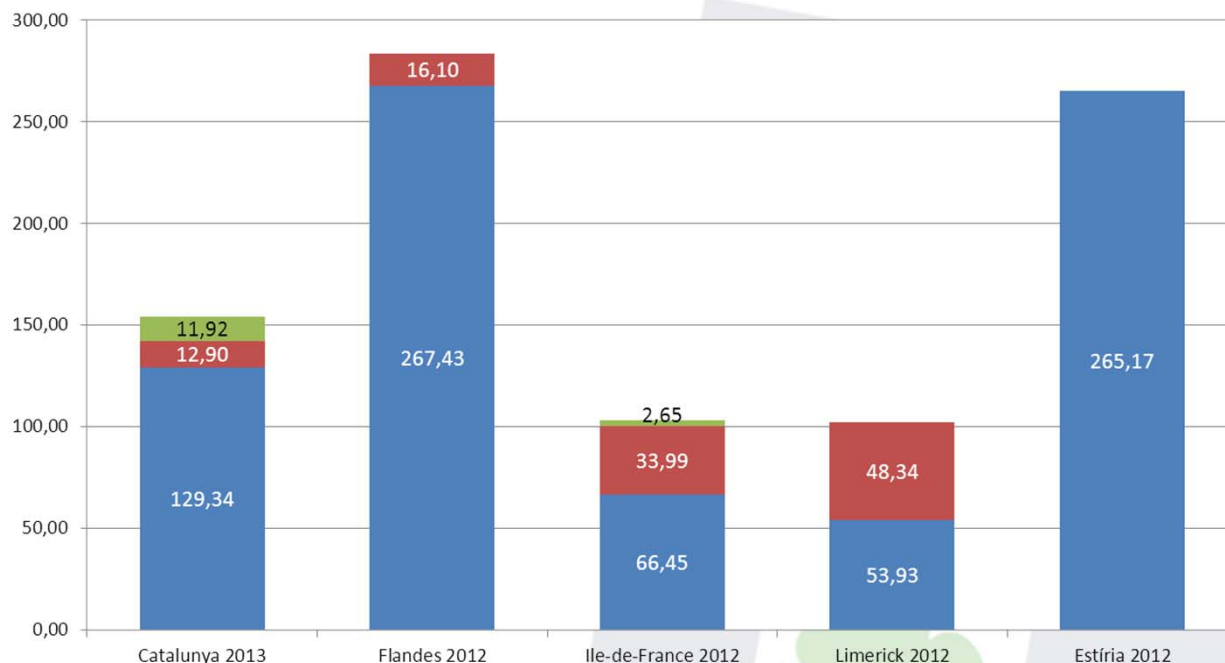
El DREC de Catalunya ha estat el **32,45%** dels residus municipals





DREC a Catalunya i altres Regions R4R

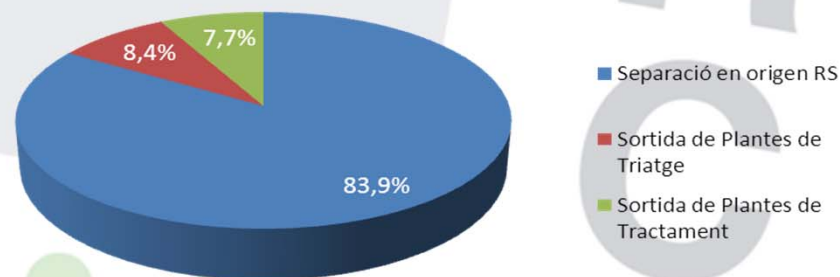
DREC per origen en kg/hab/any



Dades de Catalunya 2013 en comparació amb dades 2012 d'altres socis R4R, DREC total en kg/hab./any:

Catalunya:	154,16
Flandes (BE):	284,53
Ile-de-France (FR):	103,09
Limerick (IR):	102,30
Estíria (AT):	265,17

DREC per Origen, 2013



L'any 2013 a Catalunya el 83,9 % del DREC total es va separar en origen, el 8,4 % són sortides de plantes de triatge i el 7,7 % surt de plantes TMB