



Agència de
Residus de
Catalunya

BALANÇ DE LES DADES ESTADÍSTIQUES DE RESIDUS MUNICIPALS DE L'ANY 2016

1 d'agost de 2017

Dossier



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



RESIDUS MUNICIPALS 2016

COMPARATIVA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2015/2016

(valors disponibles a 15 de juny 2017)

L'any 2016 s'han generat

**3,73 Milions de tones de
residus municipals**

La **recollida selectiva bruta**
es situa en el **38,53 %**

La generació de residus per
habitant es situa en

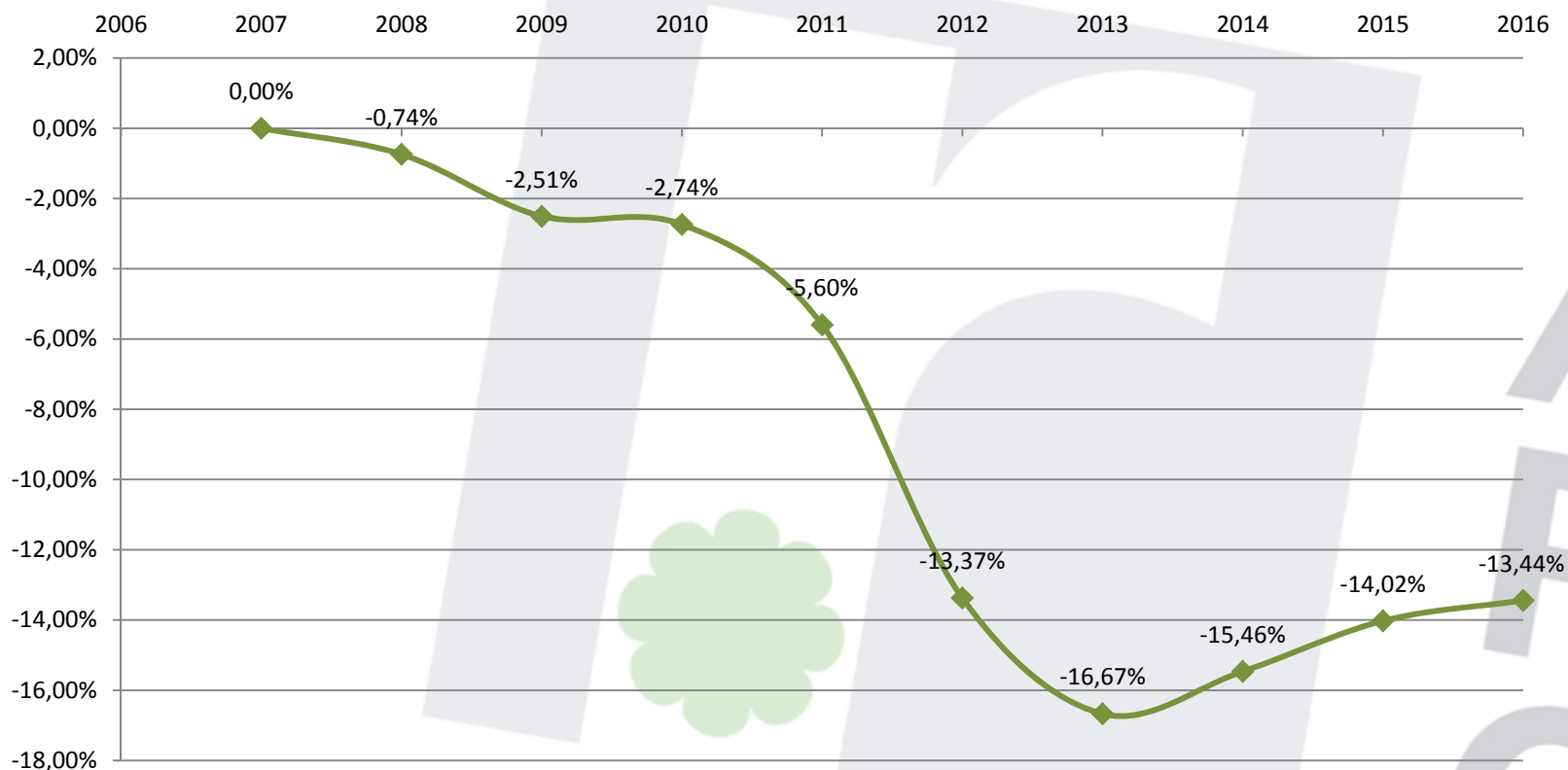
1,36 kg/hab./dia

Dades en tones	2016	2015	VARIACIÓ SOBRE 2015	
HABITANTS	7.522.596	7.508.106	0,19%	
	TOTAL	TOTAL	% TOTAL/RM	
AUTOCOMPOSTATGE	6.453	6.305	0,17%	2,34%
FRACCIÓ ORGÀNICA	371.697	372.574	9,97%	-0,24%
PODA	93.685	100.914	2,51%	-7,16%
PAPER I CARTRÓ	263.847	298.234	7,08%	-11,53%
VIDRE	166.185	159.774	4,46%	4,01%
ENVASOS LLEUGERS	139.242	134.028	3,74%	3,89%
VOLUMINOSOS+FUSTA	210.329	190.761	5,64%	10,26%
RAEES	33.042	29.770	0,89%	10,99%
FERRALLA	8.597	6.453	0,23%	33,22%
OLIS VEGETALS	1.299	1.048	0,03%	24,03%
TÈXTIL	7.854	6.132	0,21%	28,08%
RUNES	113.828	114.892	3,05%	-0,93%
REPQ	2.549	2.226	0,07%	14,51%
ALTRES RECOLLIDES SELECTIVES	17.685	20.002	0,47%	-11,58%
TOTAL RSB	1.436.292	1.443.113	38,53%	-0,47%
% RSB/RM	38,53%	38,95%		
A TMB DE LA RESTA	1.398.666	1.396.175	37,52%	0,18%
A DIPÒSIT CONTROLAT (DC)	632.950	631.500	16,98%	0,23%
A INCINERACIÓ (INC)	259.726	233.978	6,97%	11,00%
Subtotal DC + INC	892.676	865.478	23,95%	3,14%
TOTAL FRACCIÓ RESTA	2.291.342	2.261.653	61,47%	1,31%
% FR _{TOTAL} /RM	61,47%	61,05%		
TOTAL RM	3.727.634	3.704.765	0,62%	
RATI (kg/hab*dia)	1,36	1,35	0,42%	



Evolució de la generació des de 2007

Evolució de la Generació de Residus Municipals a Catalunya 2007-2016

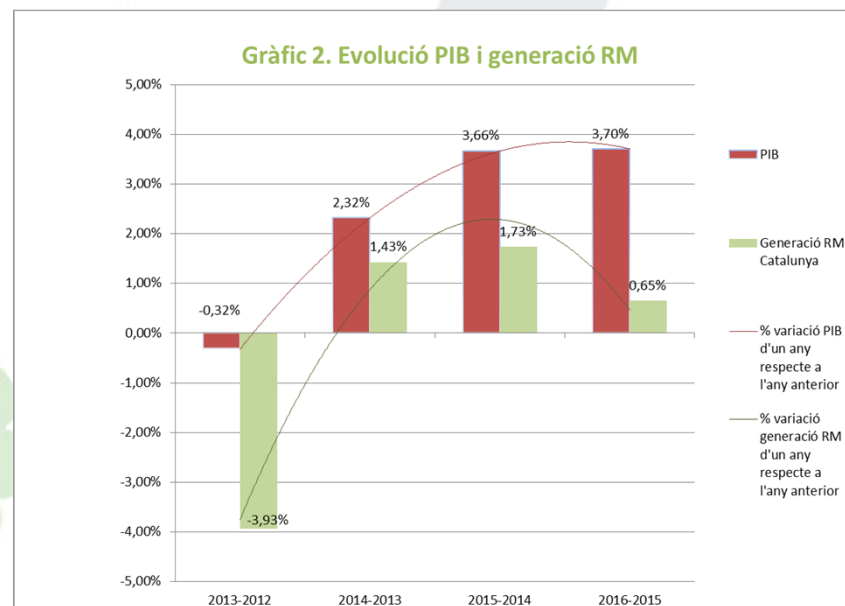
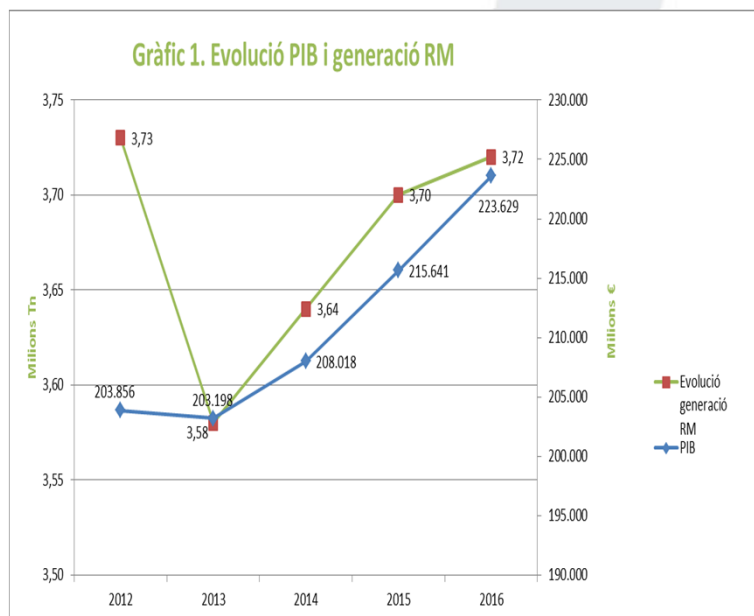


Des de 2007, inici de la crisi, la generació de residus municipals ha recaigut, experimentant un creixement en els darrers tres anys



Evolució PIB i generació RM

- Es detecta una dissociació entre PIB i la generació de residus municipals (gràfic 1) . Tot i que el PIB creix, es conté la generació de RM el que ens fa pensar en un **canvi de tendència en les pautes de consum de la societat catalana**.
- En el gràfic 2 s'observa com a l'any 2016 el PIB augmenta un 3,70% respecte al 2015 i la generació de residus municipals és d'un 0,65% més que a l'any 2015, reforçant **la tesi del canvi cap a un model de consum més sostenible**.



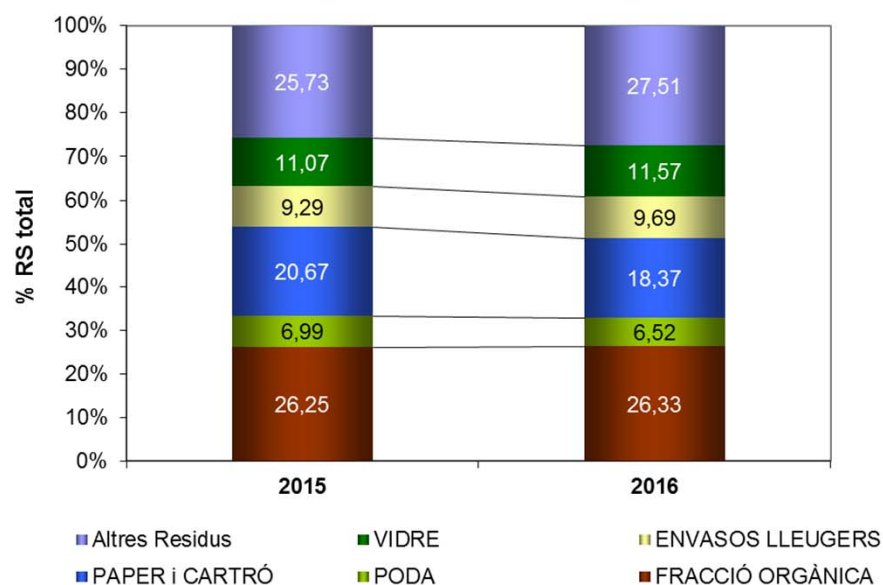


LES PRINCIPALS FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLIDES SELECTIVAMENT A 2016

LES FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLIDES SELECTIVAMENT

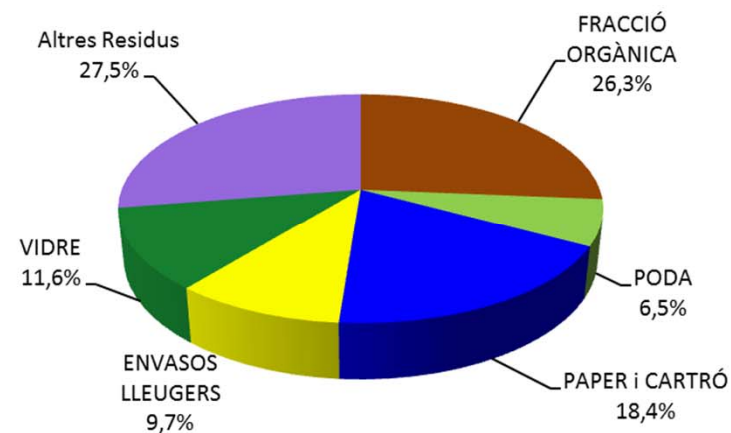
A 2016 la proporció dels percentatges de recollida selectiva respecte a l'any anterior es mantenen força estables.

Proporció de les Recollides Selectives 2015/2016



DISTRIBUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS
MUNICIPALS 2016

Recollida selectiva/RM: 38,53%





EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA D'ORGÀNICA 2016

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

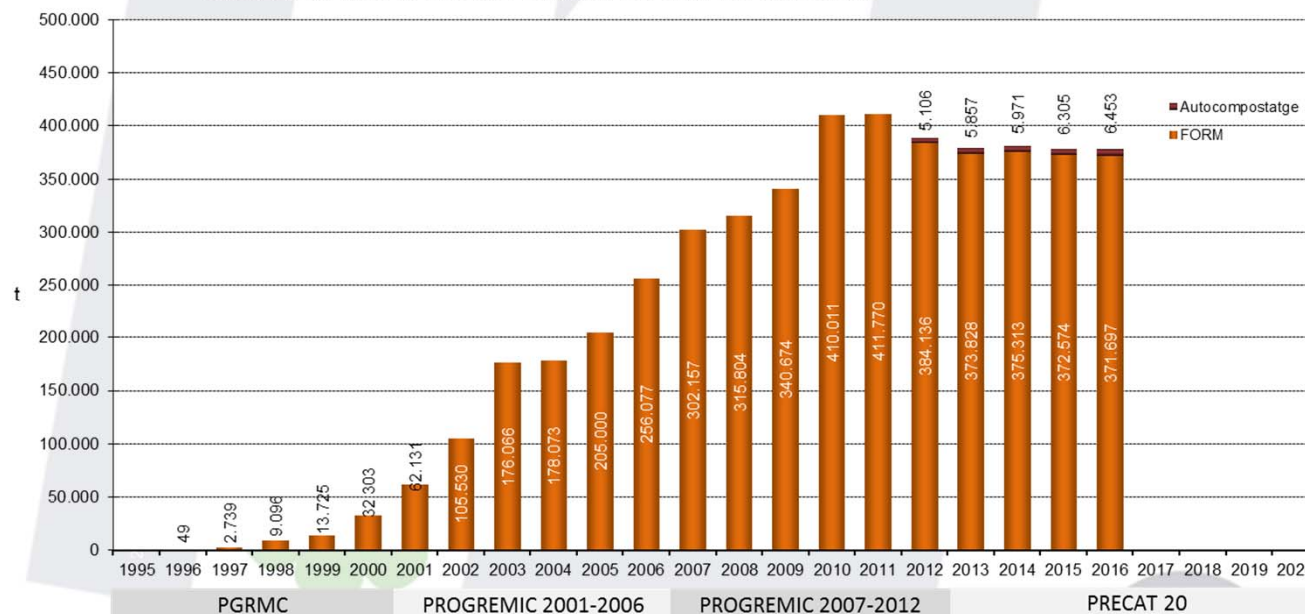
A l'any 2016 a recollida selectiva bruta de la matèria orgànica (restes de menjar i restes vegetals de mida petita), servei prestat per **779 municipis** va ascendir a 371.697 tones, un 0,24 % menys respecte 2015.

439 municipis realitzen l'auto-compostatge, tant individual com comunitari.

Considerant el nombre i la capacitat dels compostadors es calcula que a l'any 2016 es van gestionar 6.453 t de matèria orgànica en autocompostatge, un **2,3% més** que a 2015.

En total 378.150 tones de matèria orgànica van rebre tractament biològic, un 0,2% menys que a 2015.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FORM



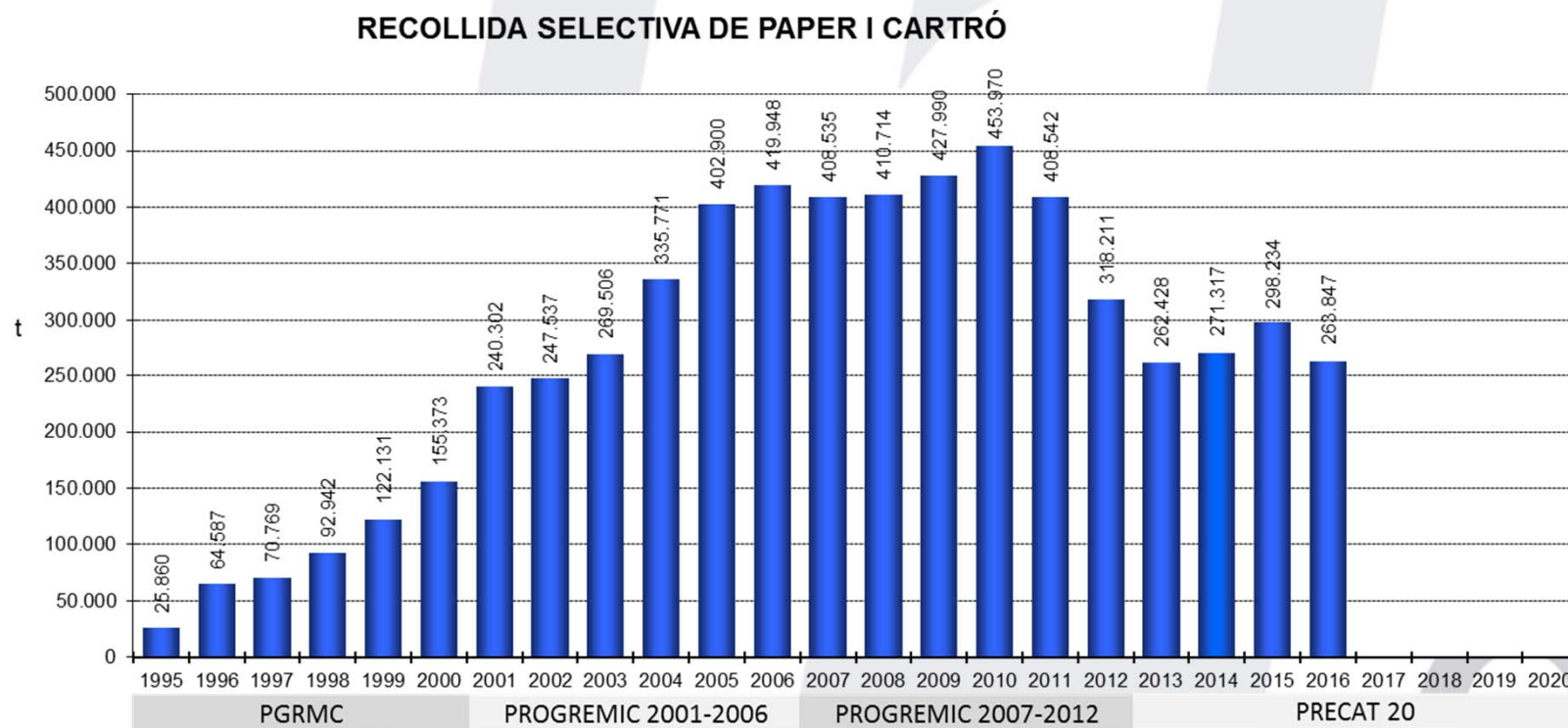
L'orgànica és la fracció amb major pes dins la composició dels residus municipals (37%). L'objectiu ha d'ésser la seva recollida separada en origen, per això l'Agència de Residus de Catalunya està preparant per aquest 2017-18 una campanya de conscienciació específica d'aquesta fracció



EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE PAPER I CARTRÓ 2016

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL PAPER I CARTRÓ

La recollida selectiva del paper i cartró ha estat de **263.847 tones**, un 11,6 % menys que l'any anterior.



Les caracteritzacions de residus indiquen que el consum de paper no ha experimentat variació. Hi ha una quantitat de tones no representades a la gràfica de l'ordre 200.000 tones provinents de circuits específics que no computen a nivell municipal, així com robatoris dels contenidors. Considerant aquesta estimació la recollida selectiva bruta total podria situar-se en uns 5 punts per sobre del valor actual (entre el 40-43%).



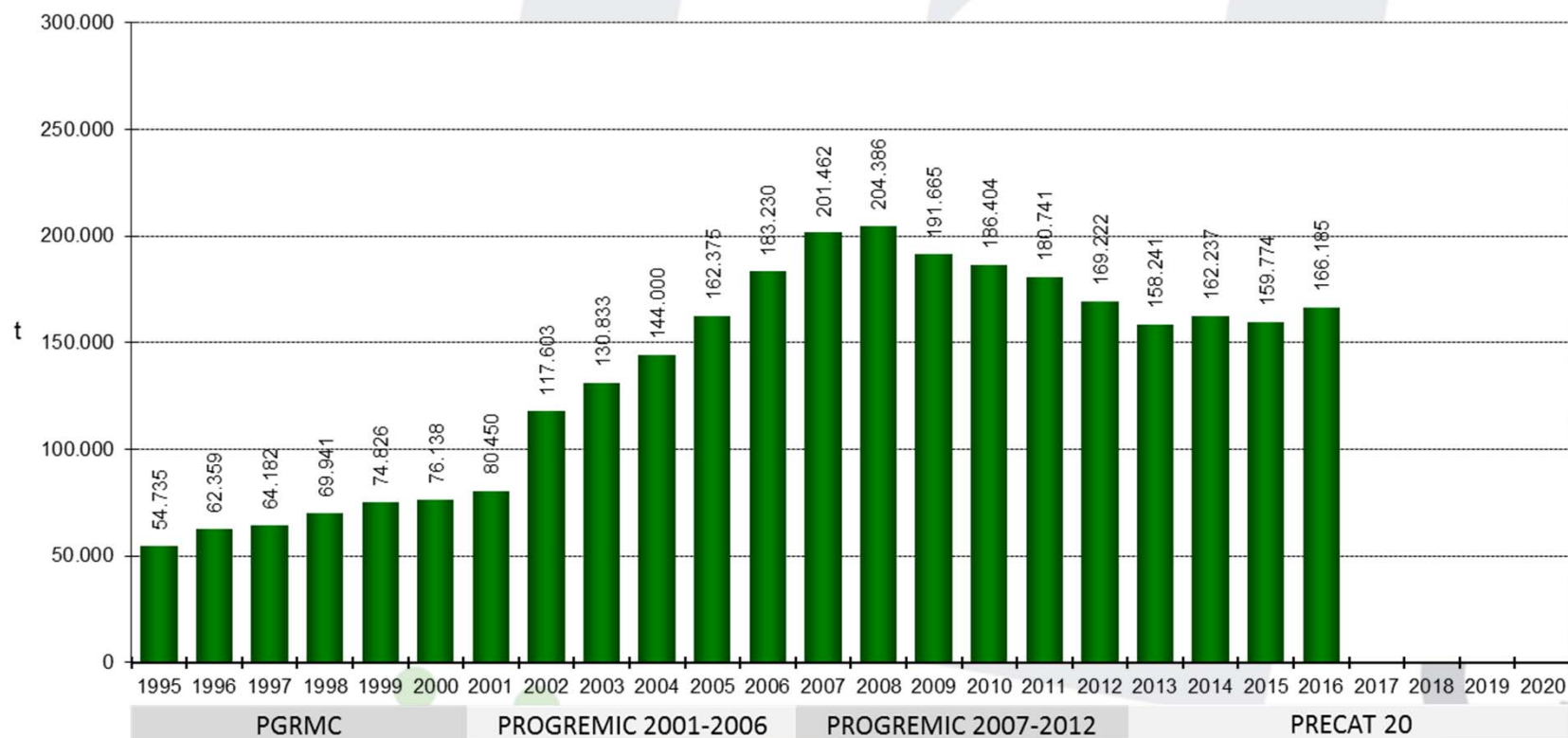


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE VIDRE 2016

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL VIDRE

La quantitat **total de vidre recollit l'any 2016 és de 166.185 tones**, dada que suposa respecte de l'any anterior un increment del 4,0 %.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE VIDRE



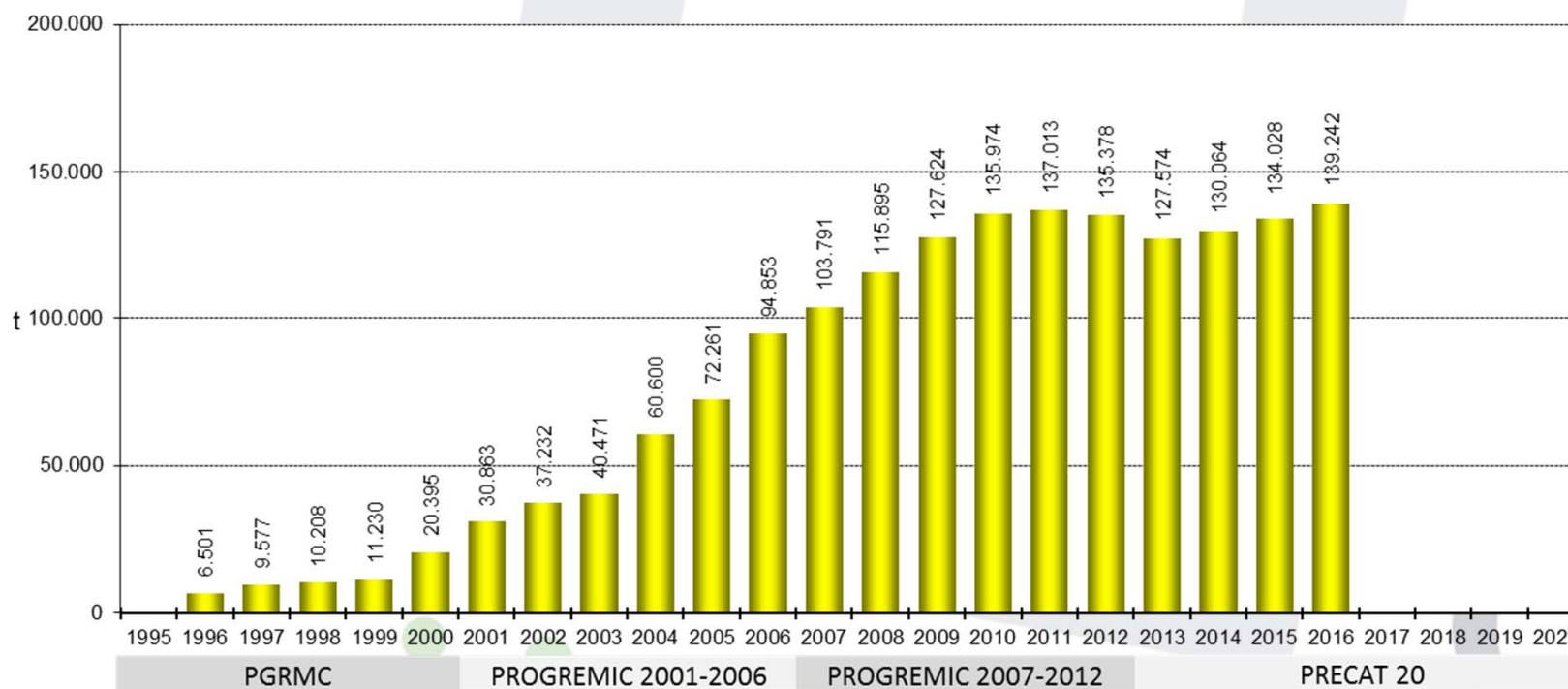


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA D'ENVASOS 2016

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DELS ENVASOS LLEUGERS

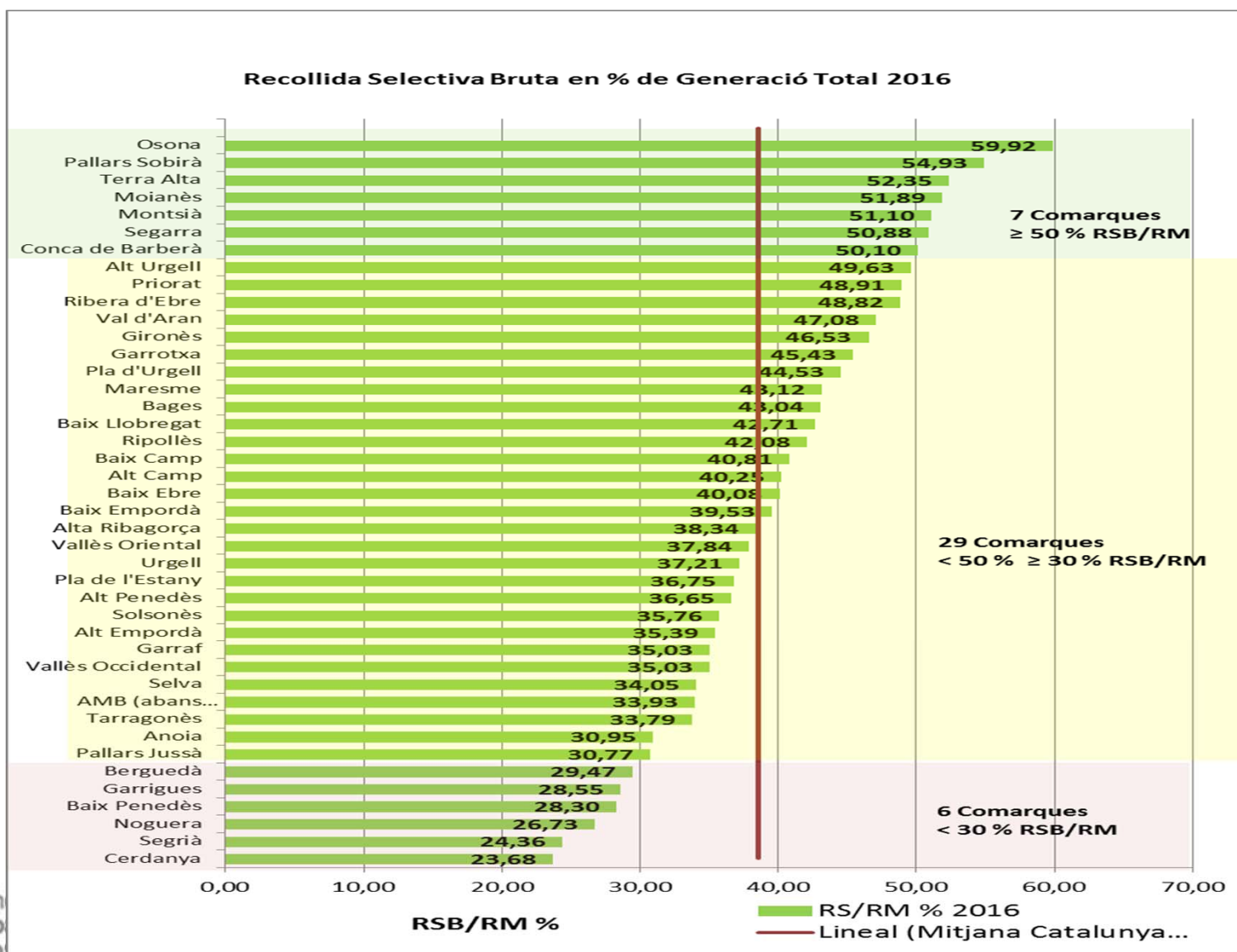
La recollida selectiva bruta d'envasos lleugers ha incrementat un 3,9 % respecte de l'any anterior.
S'han recollit 139.242 tones d'envasos.

RECOLLIDA SELECTIVA D'ENVASOS





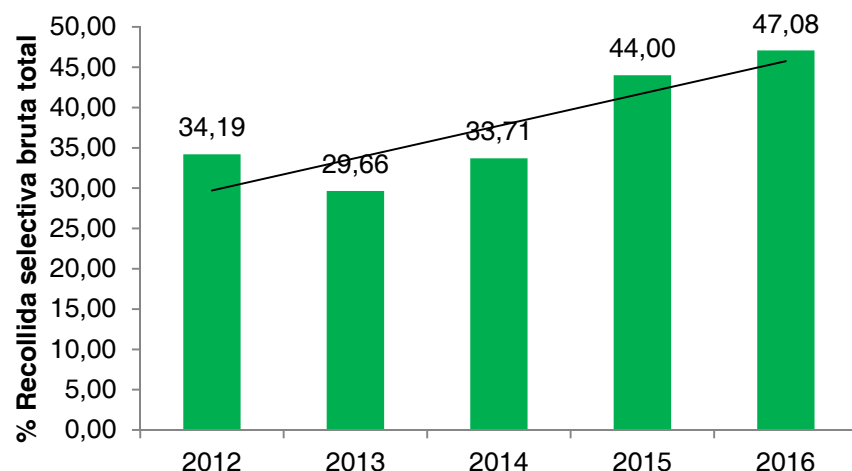
Recollida Selectiva Bruta per comarques. Any 2016





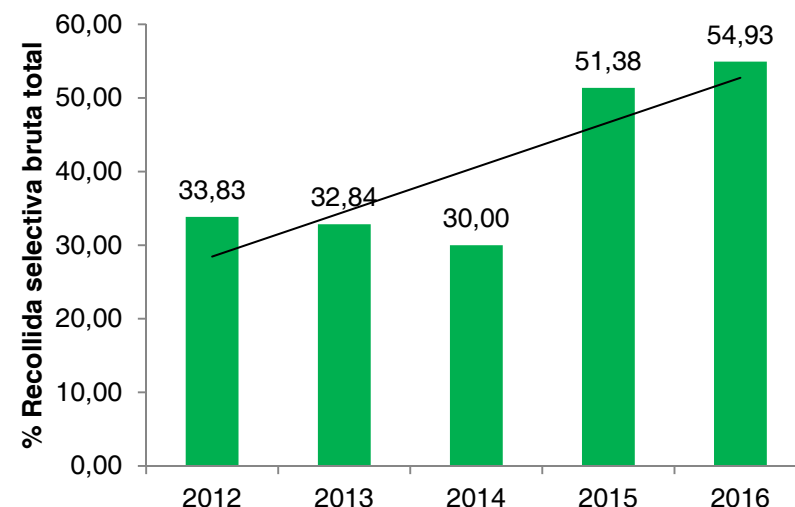
Exemples de millora a nivell comarcal

Evolució RSB Val d'Aran



La Val d'Aran és un exponent de com l'aposta de l'ens local per a efectuar una millora en la recollida selectiva, intensificant la recollida d'orgànica, es tradueix a partir de 2015 en una millora dels resultats

Evolució RSB Pallars Sobirà



El Pallars Sobirà va fer a partir de 2015 (mitjans) una aposta en la millora de l'eficiència de la recollida, implantant el Porta a Porta a tota la comarca, amb un clar increment de resultats a partir de 2015

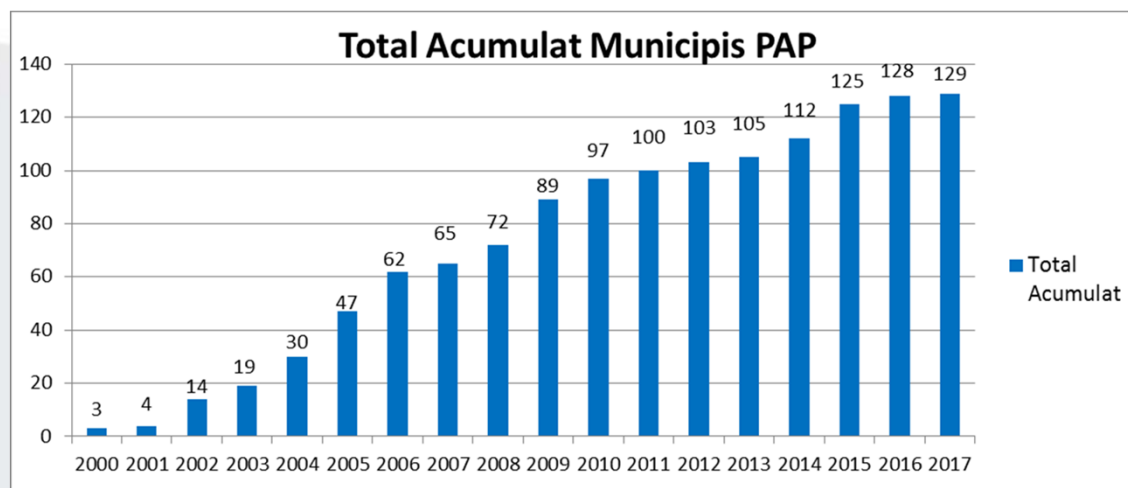


Alguns exemples de millora a nivell municipal

Una major implicació de l'ens local comporta una millora en la recollida selectiva.

Un bon exemple són aquells municipis que ha dut a terme el canvi del sistema de recollida cap a models més eficients, com el porta a porta.

Avui es comptabilitzen un total de 129 municipis que presten aquest servei, abastant a un total de més 300.000 habitants de Catalunya



El municipi de Matadepera destaca per ser el municipi amb valors de recollida selectiva més alts (més del 90%) des que va implantar el porta a porta

Entre aquest 2017 i 2018, un total de 172 municipis, amb una cobertura a 487.049 habitants, estan estudiant implantar la recollida PAP i/o PxG.



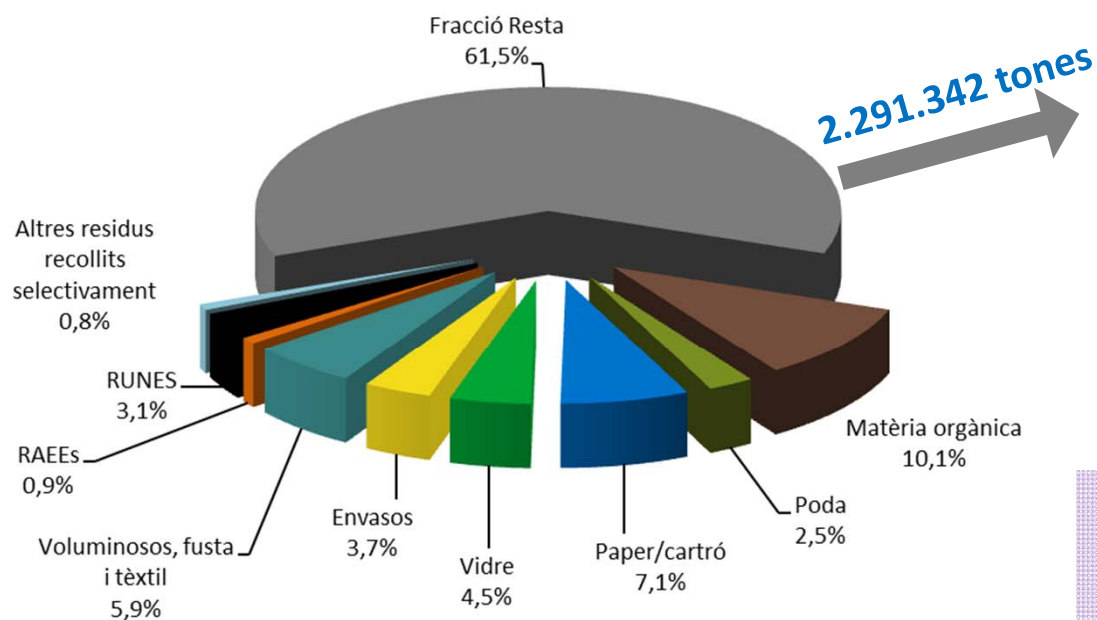
Comparativa de Sistemes de Recollida Selectiva a Catalunya

Dades Any 2016	En Contenedor	Porta a Porta
Nombre Municipis	640	140
Generació RM	1,3 kg/hab · día	1,2 kg/hab · dia
Recollida Selectiva	10 % - 50 %	60 % - 85 %
Quantitat FORM	50 kg/hab · any	105 kg/hab · any
Qualitat FORM	14 %	0 - 6 %
Cost Gestió *	69,5 €/hab · any	68,4 €/hab · any
Petjada de Carboni	149 kg CO ₂ eq/hab·any	92 kg CO ₂ eq/hab·any

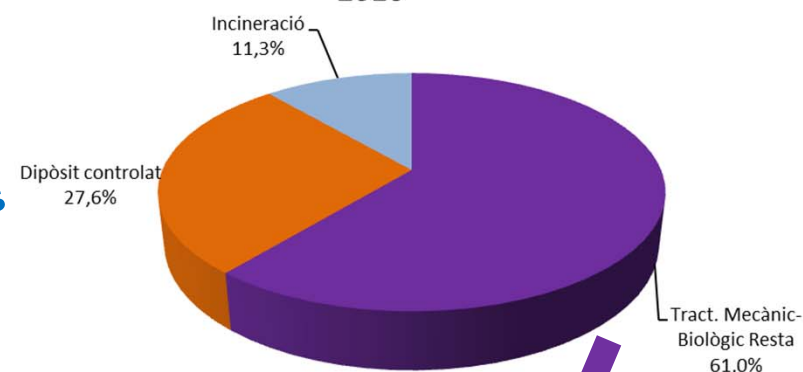
* Inclou el cost de la recollida, tractaments, cànon, retorn de cànon, retorn de SIGS, venda de materials



RESIDUS MUNICIPALS 2016 CATALUNYA Recollida Selectiva: 38,53 %



Gestió de la fracció resta 2016



DESTÍ FINAL DEL REBUIG DE TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA 2016

1.065.657 tones

59,9 % a dipòsit
40,1 % a incineració



GESTIÓ FINAL DELS RESIDUS MUNICIPALS 2016

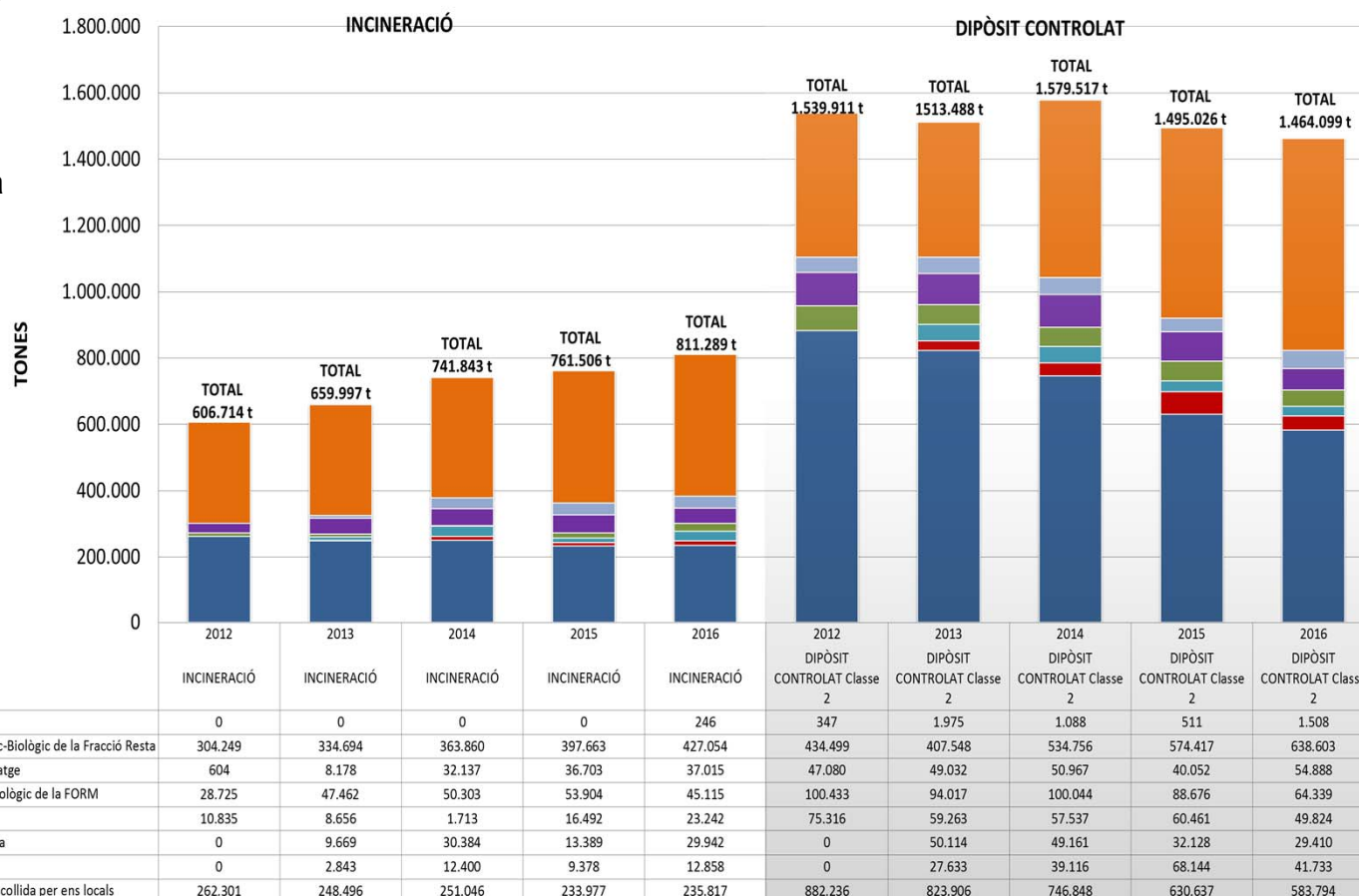
A 2016 les plantes de tractament finalista han rebut un total de 2.275.388 tones de fracció resta i rebuig de tractaments de residus municipals.

El 36,0 % prové de fracció resta sense tractament previ i 46,8% de fracció resta tractada.

El 17,2% restant és rebuig procedent de plantes de triatge, plantes de compostatge, deixalleries, neteges viàries, platges, etc.

De les 2,275 Mtn destinades a tractament finalista, 811.289 t s'han incinerat o valoritzat energèticament i 1.464.099 t han anat a dipòsit.

GESTIÓ FINAL FRACCIÓ RESTA I REBUIG DE TRACTAMENT A TRAVÉS D'INCINERACIÓ I DE DIPÒSIT CONTROLAT ANY 2012 - 2016

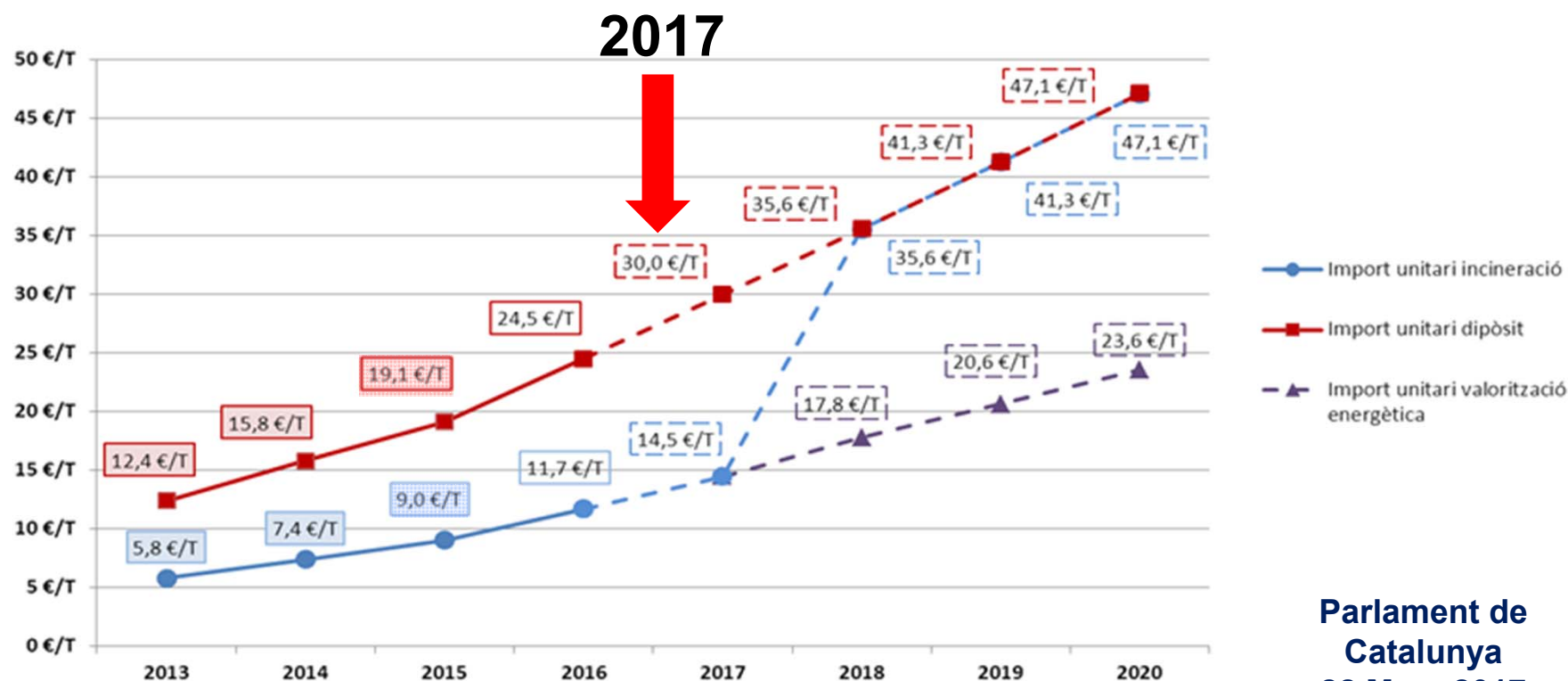




Agència de
Residus de
Catalunya

La reactivació del Cànon per assolir objectius de prevenció i reciclatge

Evolució del cànon de residus municipals



Parlament de
Catalunya
22 Març 2017



Agència de
Residus de
Catalunya

Moltes gràcies

Josep Maria Tost
Director
Agència de Residus de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat