



Agència de
Residus de
Catalunya

MARESME I CANVI CLIMÀTIC

**El Maresme, una comarca molt vulnerable
front el Canvi Climàtic**

**La contribució potencial de la gestió dels
residus per fer front al Canvi Climàtic**

Barcelona, 28 de Setembre de 2018

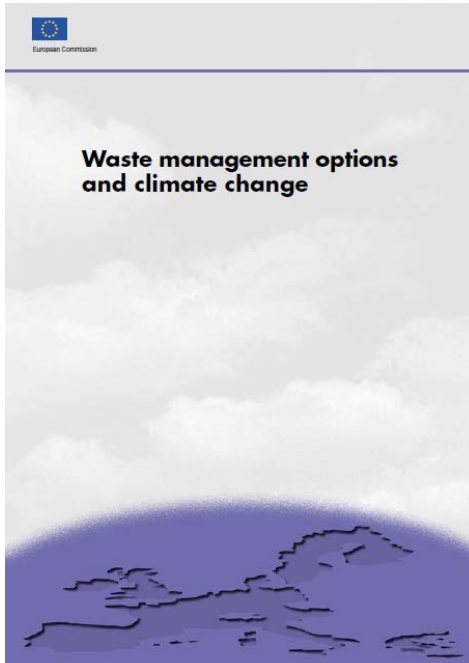


**Generalitat
de Catalunya**

Francesc Giró i Fontanals
Director de Planificació Estratègica
Agència de Residus de Catalunya



El lligam entre la gestió dels residus i el canvi climàtic



- **Opcions de Gestió de residus:**
 - Deposició de RM sense tractar a l'**abocador**
 - **Incineració** de RM (amb o sense recuperació energètica)
 - **Tractament Mecànic Biològic** de RM
 - **Compostatge** de FORM
 - **Digestió Anaeròbica** de FORM
 - **Reciclatge** (Paper, Vidre, Metalls, Plàstics, Tèxtils, RAEE)

CONCLUSIONS:

L'estudi demostra que la recollida selectiva de RM seguit del reciclatge (per paper, metalls, tèxtils i plàstics) i del compostatge/DA (de residus orgànics) comporta el flux net més baix de GEH (Gasos d'Efecte Hivernacle), comparant amb altres opcions per al tractament de RESTA (en massa)



United Nations

FCCC/CP/2015/L.9



Framework Convention on
Climate Change

Distr.: Limited
12 December 2015

Original: English

Conference of the Parties

Twenty-first session

Paris, 30 November to 11 December 2015

Agenda item 4(b)

Durban Platform for Enhanced Action (decision 1/CP.17)

Adoption of a protocol, another legal instrument, or an
agreed outcome with legal force under the Convention
applicable to all Parties

ADOPTION OF THE PARIS AGREEMENT

Proposal by the President

Draft decision -/CP.21

The Conference of the Parties,

Recalling decision 1/CP.17 on the establishment of the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action,

Also recalling Articles 2, 3 and 4 of the Convention,

Further recalling relevant decisions of the Conference of the Parties, including decisions 1/CP.16, 2/CP.18, 1/CP.19 and 1/CP.20,

Welcoming the adoption of United Nations General Assembly resolution A/RES/70/1, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development", in particular its goal 13, and the adoption of the Addis Ababa Action Agenda of the third International Conference on Financing for Development and the adoption of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction,

Recognizing that climate change represents an urgent and potentially irreversible threat to human societies and the planet and thus requires the widest possible cooperation by all countries, and their participation in an effective and appropriate international response, with a view to accelerating the reduction of global greenhouse gas emissions,

Also recognizing that deep reductions in global emissions will be required in order to achieve the ultimate objective of the Convention and emphasizing the need for urgency in addressing climate change,

Acknowledging that climate change is a common concern of humankind, Parties should, when taking action to address climate change, respect, promote and consider their respective obligations on human rights, the right to health, the rights of indigenous peoples,

- **Mantenir l'augment de la temperatura per sota dels 2°C**
- **Reforçar la capacitat per fer front als impactes del canvi climàtic**
- **Aconseguir que els fluxos econòmics siguin coherents amb un desenvolupament baix en emissions GEH i climàticament resistent**
- **Es compromet en aportar 100.000 milions de dòlars als països en vies de desenvolupament.**





El paper rellevant de la gestió dels residus

L'informe del 2012 de les emissions de GEH a la UE-28 suggereix que el sector dels "residus" va representar poc més del 3 % del total d'emissions GEH. Aquest baix percentatge podria fer pensar que es tracta d'un sector en el que es pot fer relativament poc per contribuir a reduir les emissions GEH, però res més lluny de la realitat. Diversos estudis indiquen que la contribució potencial de la prevenció i gestió de residus a la reducció dels GEH podria ser molt més gran que el total d'emissions causades pel propi sector. Aquests estudis conclouen que els estalvis potencials deguts a les millores en la gestió dels residus (de l'ordre de 150-200 milions de tones de CO₂ equivalent) supera amb escreix el nivell d'emissions reportats sota el sector "residus" a l'Inventari (de l'ordre de 100 milions de tones de CO₂ equivalent).

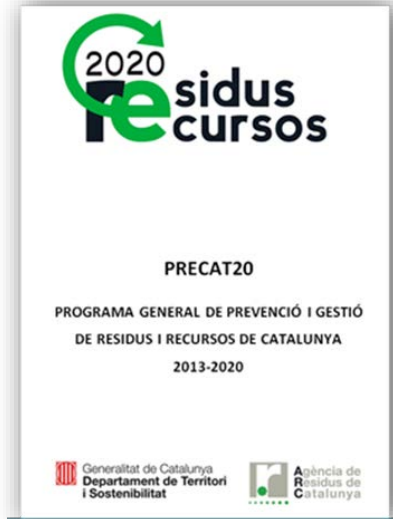
La contribució de l'economia circular a la reducció de les emissions de GEH

A la cimera COP21 de Paris, gairebé 200 països s'han reunit per acordar els compromisos de reducció d'emissions de GEH per l'any 2100. Catalunya, que ha estat present a la cimera, està fermament compromesa a lluitar contra el canvi climàtic mitjançant diverses iniciatives legislatives i de planificació estratègica i transversal. Es per aquest motiu que la nova planificació al voltant de la prevenció i gestió dels residus de Catalunya (PRECAT20), emmarcada en el conjunt d'estratègies que ens han de permetre avançar cap a una economia circular i baixa en carboni, contempla un conjunt d'objectius i actuacions que ho faran possible.





La lluita contra el Canvi Climàtic en la Planificació de Residus



- **PRINCIPIS [19]**
 - “Principi de contribució a la **lluita contra el canvi climàtic**”
- **OBJECTIU GENERAL [1]**
 - “Determinar l’estratègia d’actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i de gestió de residus fins a l’any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l’obtenció i a l’ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d’una **economia circular i baixa en carboni**, que alhora sigui competitiva i generadora de noves activitats.
- **OBJECTIUS ESTRATÈGICS [10]**
 - **Contribuir**, des d’una perspectiva de cicle de vida, **a la lluita contra el canvi climàtic** i altres impactes associats a la gestió de residus i a l’ús de recursos.





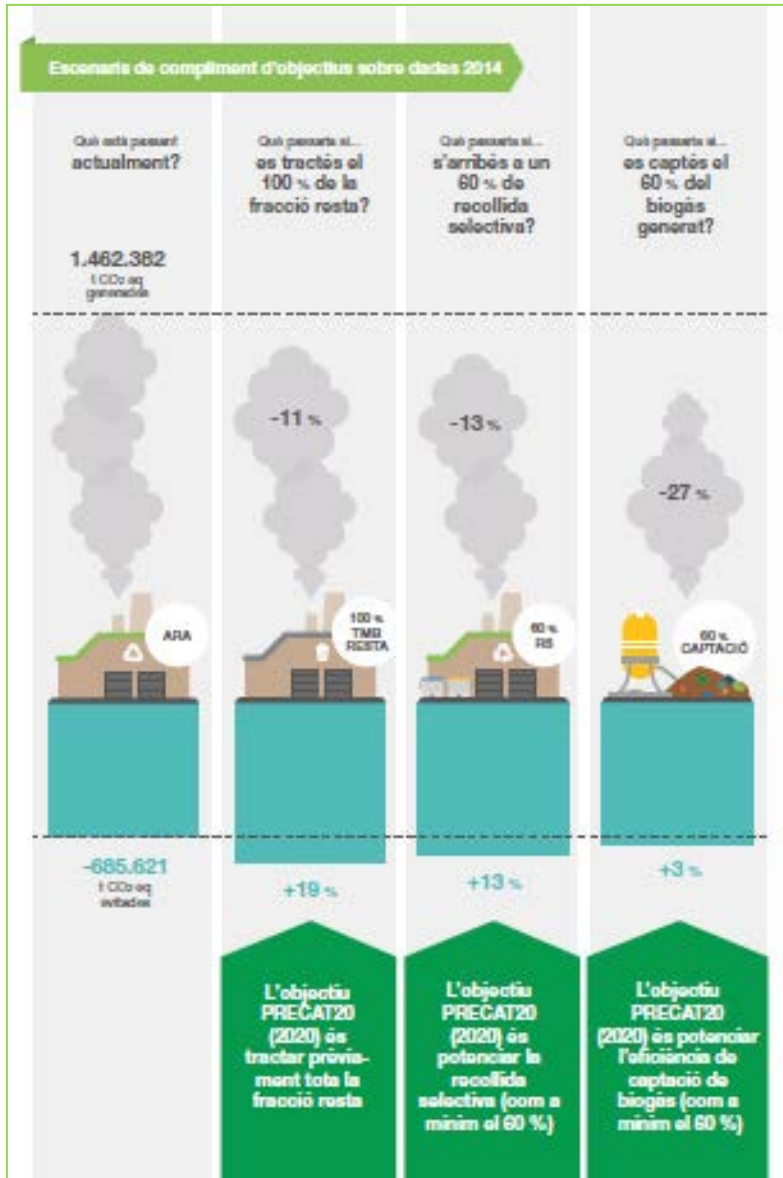
- **Sub-Objectius**

- [2a.1] Reduir l'impacte de la petjada de carboni associada a la gestió de residus i a l'ús dels recursos a Catalunya en un 30% respecte de l'existent l'any 2012.
- [2a.2] Tenir en compte l'anàlisi de cicle de vida (ACV) i en particular la petjada de carboni en la gestió de residus, de manera que es prioritzin aquelles solucions amb menors emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
- [2a.3] Incrementar, com a mínim, al 60% l'eficiència de captació de biogàs als dipòsits controlats de Catalunya i maximitzar-ne la seva valorització energètica.

Més del 40% dels objectius operatius del PRECAT20 podrien tenir una incidència significativa positiva en la mitigació del canvi climàtic.



La lluita contra el Canvi Climàtic en la Planificació de Residus



Els objectius i mesures previstos en el nou Programa de prevenció i gestió de residus i recursos 2020 (PRECAT20) volen contribuir a que la gestió de residus disminueixin les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

• Actuacions

- **[ACT-014]**. Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.
- **[ACT-015]**. Optimització del consum energètic de les infraestructures.
- [ACT-016]. Reconeixement de l'estalvi d'emissions derivat de la millora en la gestió de residus en cada àmbit territorial.
- **[ACT-017]**. Establiment d'indicadors de mesura de les emissions de GEH dels residus.
- [ACT-018]. Avaluació de l'eficiència de captació i tractament del biogàs als dipòsits controlats.
- [ACT-019] [ACT-020]. Establiment d'obligacions legals i d'incentius econòmics per incrementar l'eficiència de captació i tractament del biogàs als dipòsits controlats
- **[ACT-072]**. Valoració dels beneficis ambientals associats a l'ús del compost
- **[ACT-096]**. Ajuts per al foment de la recollida selectiva de la FORM i la fracció vegetal.
- [ACT-112]. Limitació de l'entrada de residus biodegradables als dipòsits controlats.
- **[ACT-134]**. Desenvolupament de centres logístics i de transferència de residus
- **[ACT-144]**. Implantació d'instal·lacions de valorització de rebuig ric en carboni.

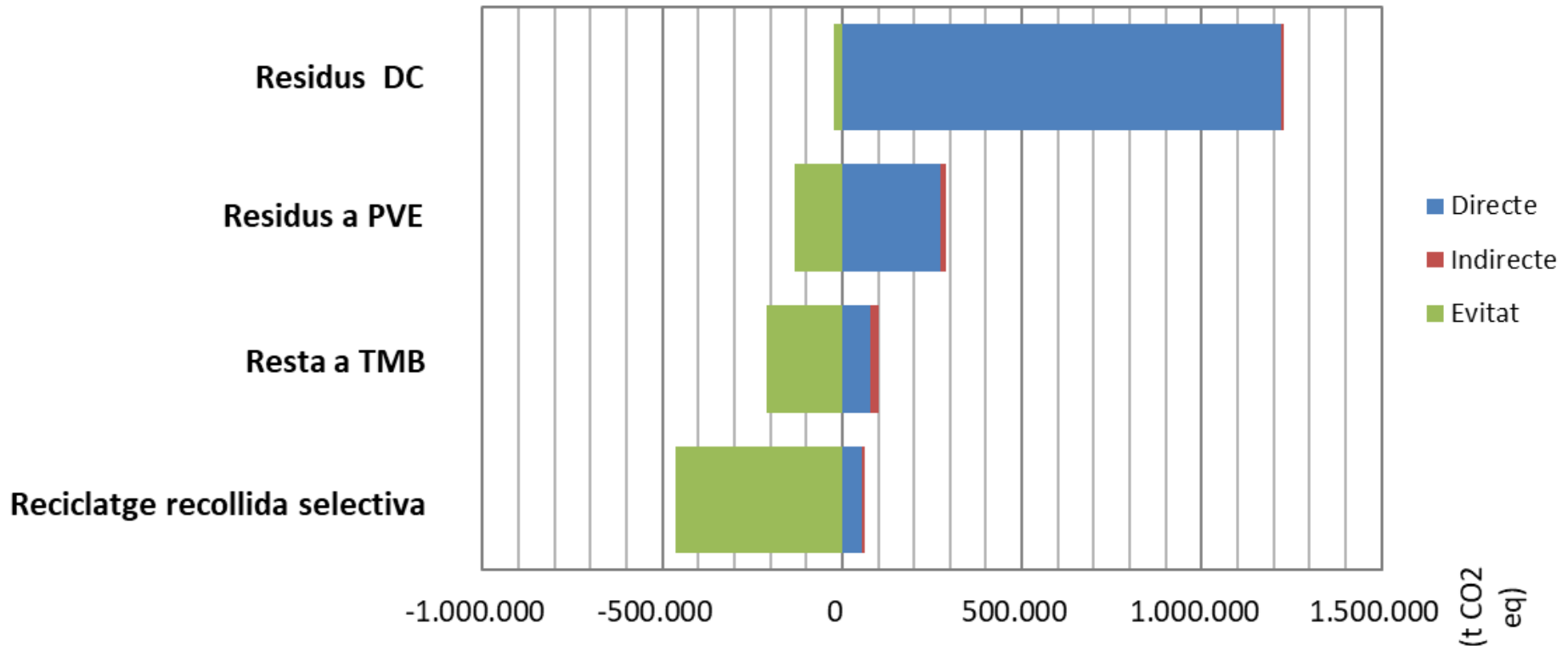


- **INFORME PETJADA DE CARBONI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA DES DEL 2011 AL 2016**

- **Treballs iniciats per a l'establiment de la metodologia per al càlcul de la Petjada de Carboni de la Gestió dels Residus Industrials**

CO₂ ZW 

Petjada de Carboni per flux de residus. Catalunya 2016





Petjada de Carboni dels Residus Municipals a Catalunya. 2016

Petjada de carboni total 2016

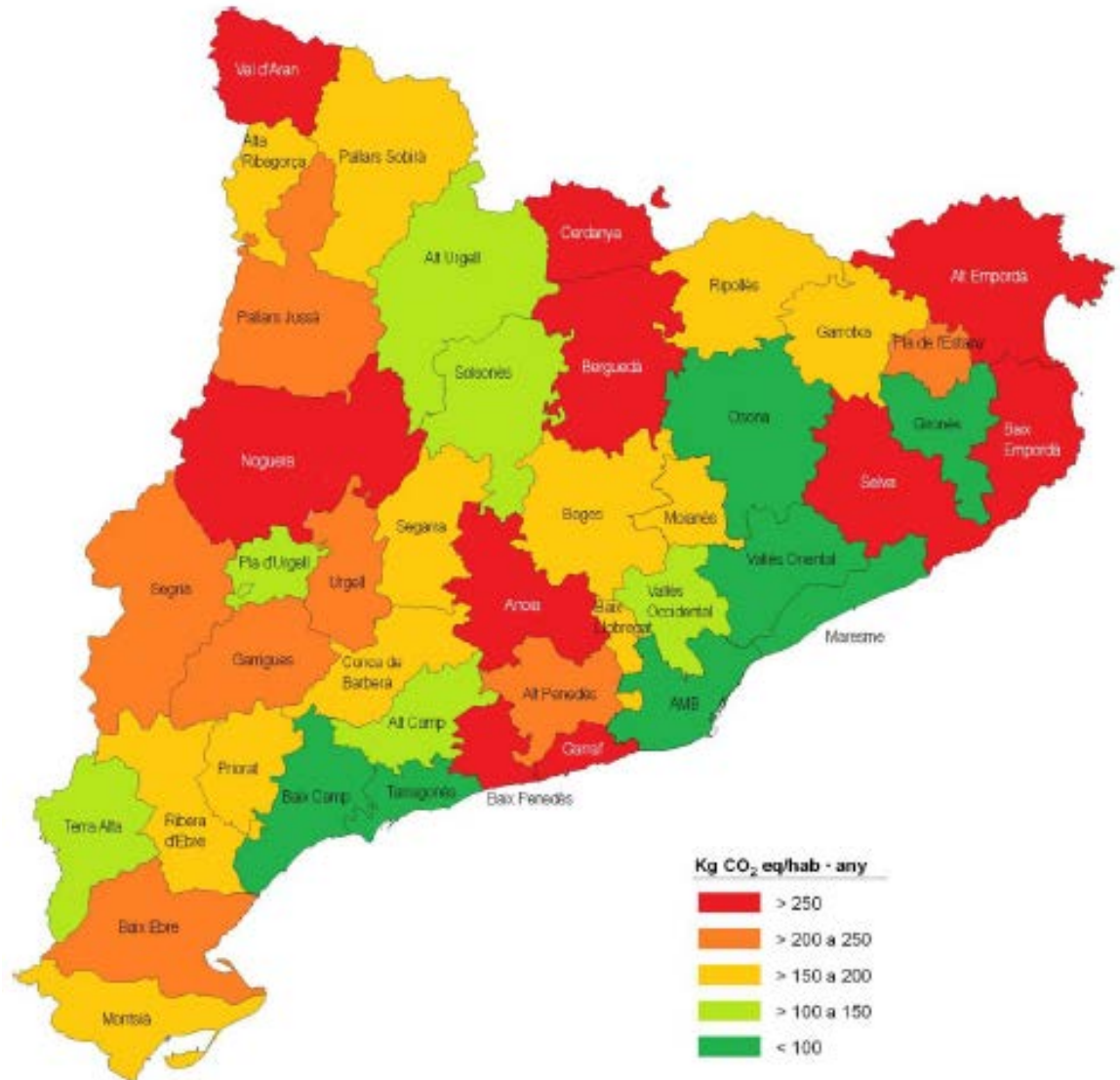
862.378 t CO₂eq/any

Petjada de carboni per habitant 2016

115 Kg CO₂eq/habitant

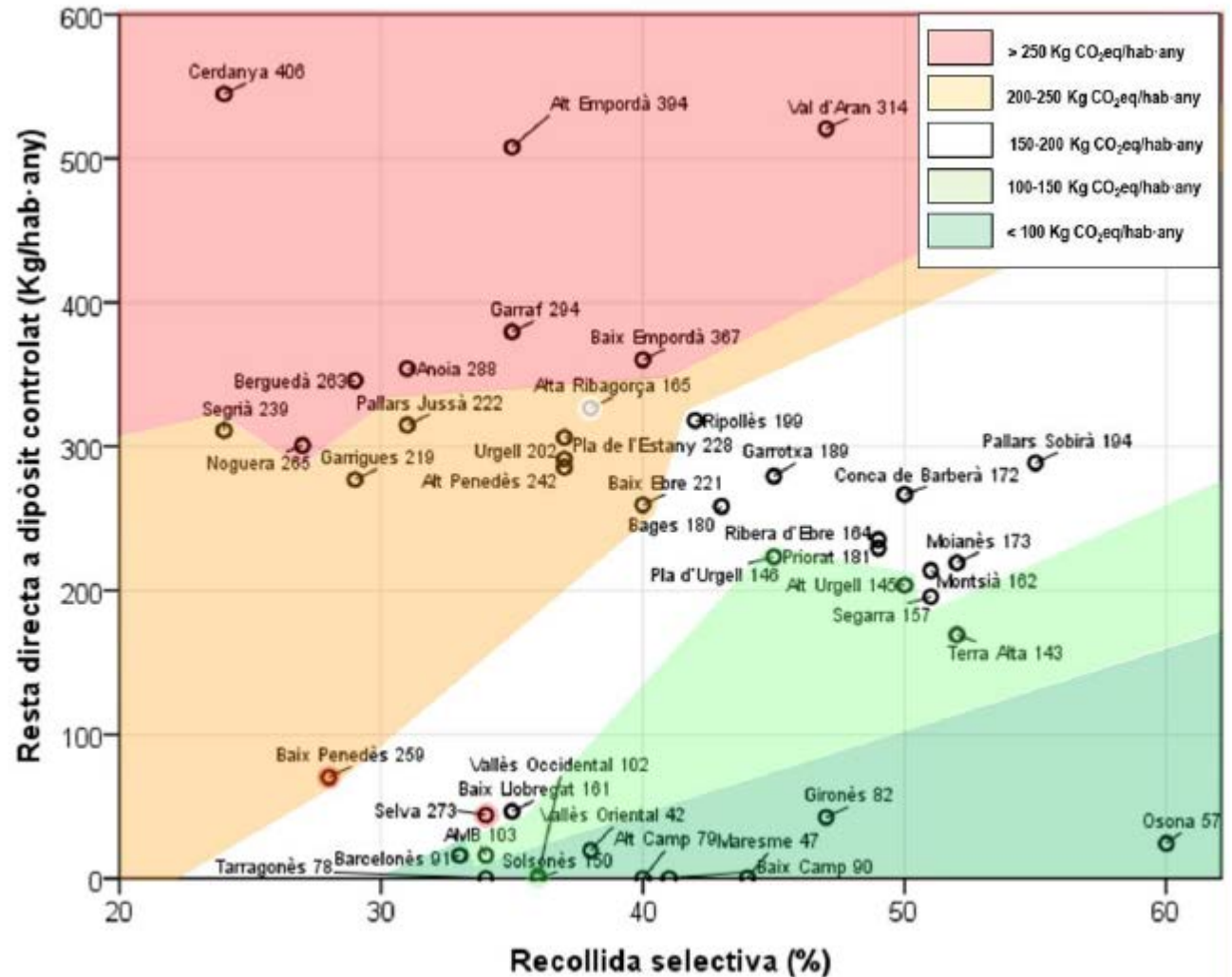
Petjada de carboni per tona 2016

231 Kg CO₂eq/tona





Petjada de Carboni dels Residus Municipals a Catalunya. 2016





[ACT-014] Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.





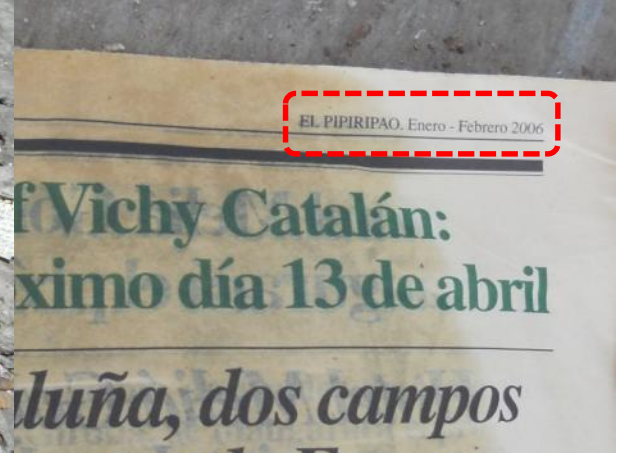
[ACT-014] Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.



Extracció de residus



Aspecte del material



Edat del material



Espai buidat



Tractament Biològic



Reg del material



[ACT-014] Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.



Col·locació de coberta



Buidat de la trinxera



Emmagatzematge
de 44 bales



Fracció Metalls Fèrrics



Fracció 80 mm-10 mm



Fracció < 10 mm



[ACT-014] Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.



Cobriments de l'espai



Retorn de rebuig



Retorn de rebuig



Retorn de bales



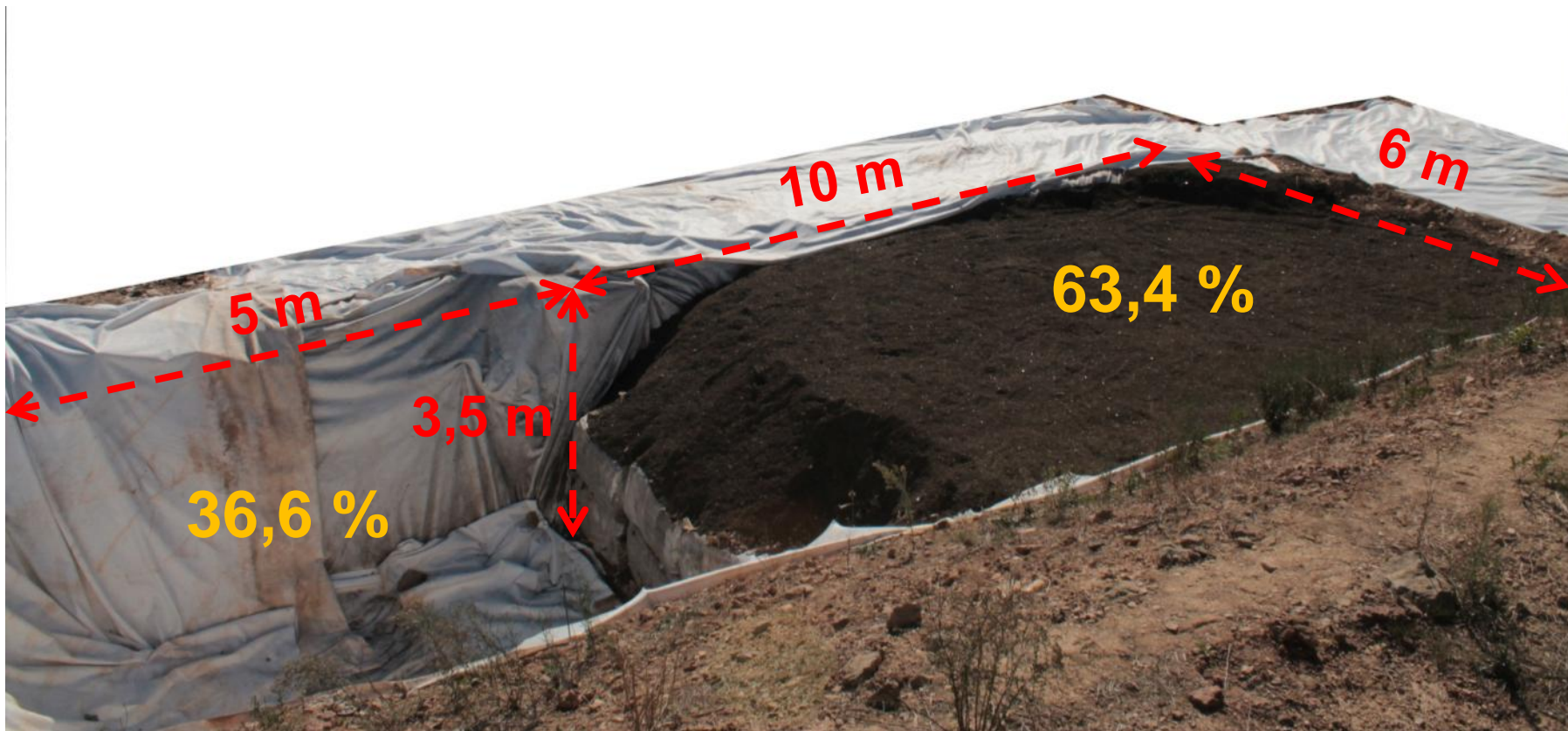
Retorn de rebuig



Retorn de rebuig



[ACT-014] Desenvolupament d'una prova pilot de mineria d'abocador.



Reducció d'un 30 % en pes

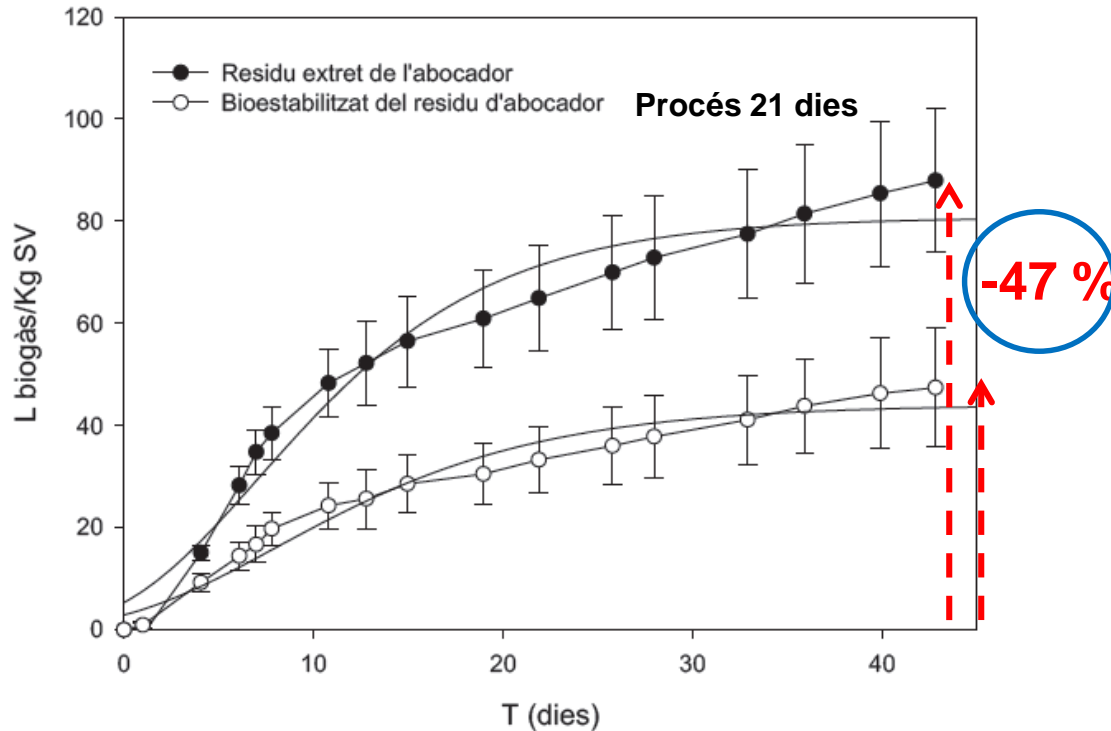


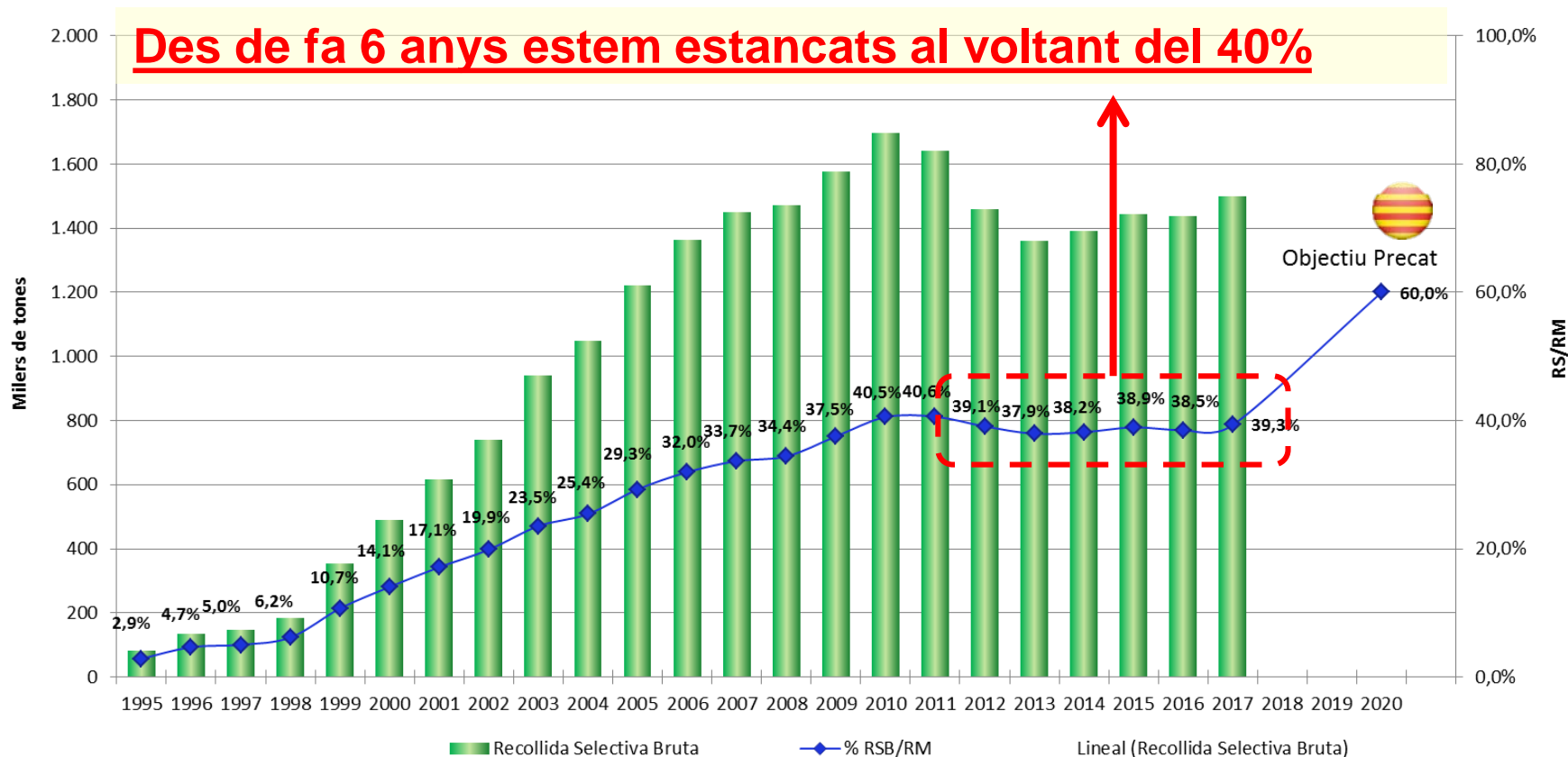
Figura 2. Evolució producció de biogàs amb l'ajust Gompertz

Centre Tecnològic BIO-GLS (UAB)

Resultats del test de producció de biogàs de mostres de Clariana de Cardener.

- Després de 43 dies d'incubació, la reducció de producció de biogàs s'ha reduït en un 47%
- El valor als 100 dies es pren generalment com la màxima producció de biogàs que pugui tenir el residu.

Evolució recollida selectiva de Residus Municipals

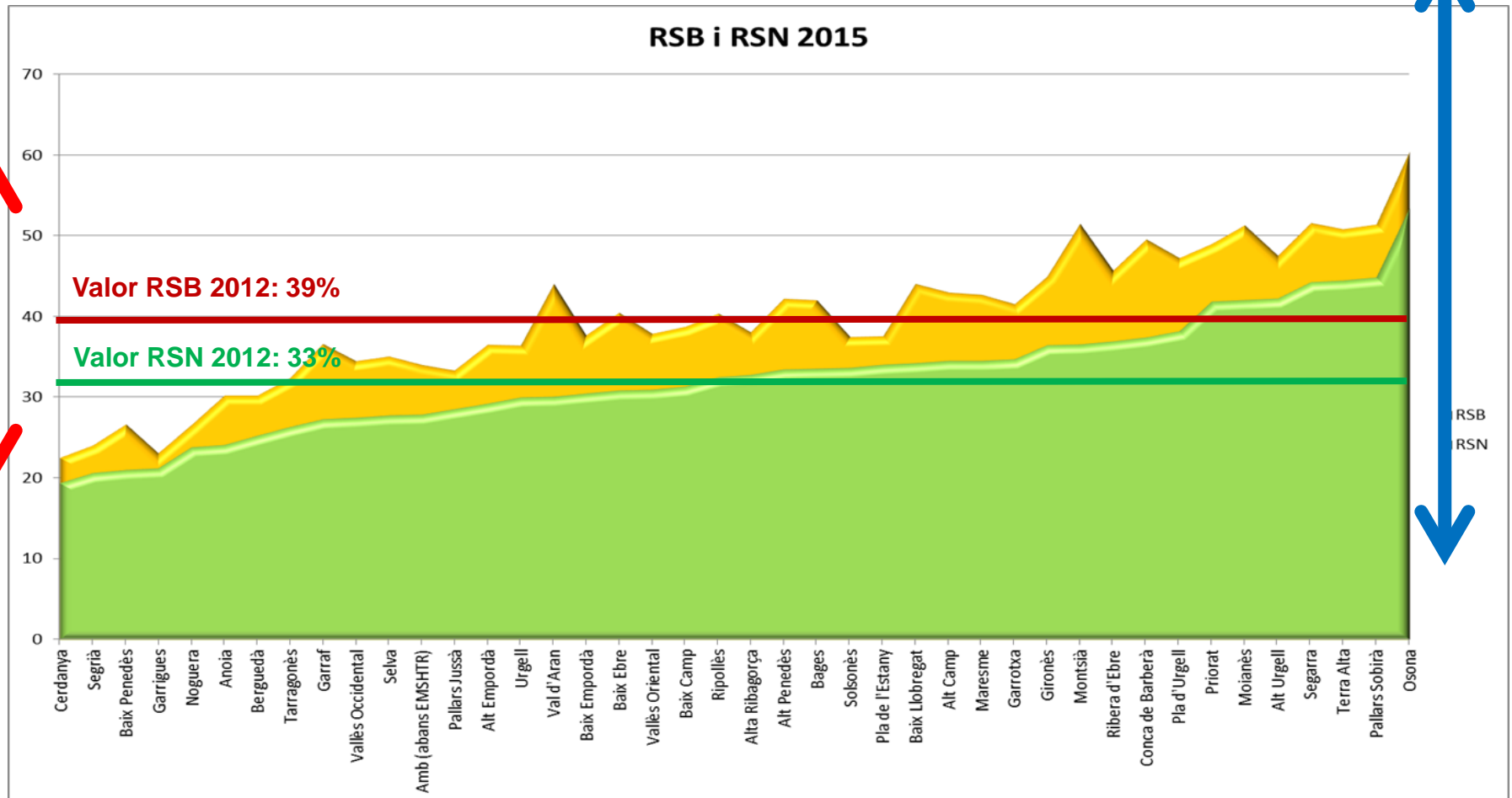




Recollida Selectiva a Catalunya per comarques (2015)

Comarques: Del 20 % al 60 %

Municipis: Del 10 % al 85 %





Perquè no hem avançat suficientment els darrers anys?

- 1) Perquè malgrat l'increment del cànon de disposició dels rebuigs, en alguns àmbits, portar els residus a abocador encara és més barat que reciclar.
- 2) Perquè el trasllat del cost de la gestió dels residus als ciutadans no és ni total ni transparent ni just.
- 3) Perquè la major part de sistemes de recollida selectiva són poc eficients, no afavoreixen la individualització del servei ni la corresponsabilitat dels generadors.
- 4) Perquè malgrat els darrers anys força municipis estan adoptant sistemes més eficients, es tracta de municipis petits o mitjans, i l'efecte positiu no s'acaba de visualitzar a nivell de Catalunya

- 1) **Política d'increment de Cànon**
- 2) **Aplicar PxG, Taxa Justa i Transparent**
- 3) **Sistemes més eficients (PAP, Cont. Smart)**
- 4) **És l'hora dels grans municipis i les CIUTATS!**

Sistemes de Recollida Selectiva i Resultats. 2015

Dades Any 2015	En Contenedor	Porta a Porta
Nº Municipis	640	140
Generació RM	1,3 kg/hab · día	1,2 kg/hab · día
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 cost recollida, tractaments, cànon, retorn de cànon, retorn de SIGS, venda de materials



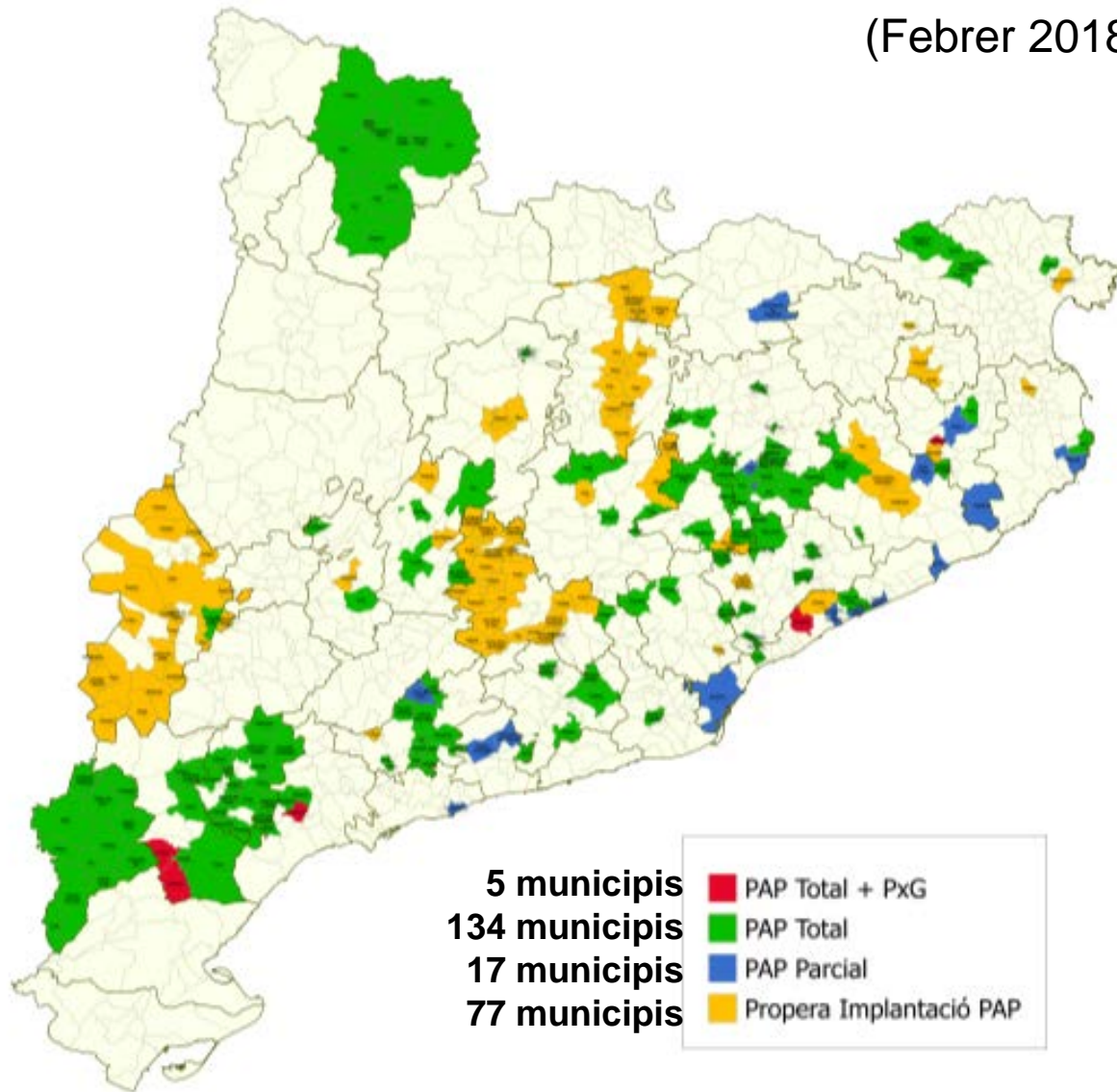
PAP implantat a
28 comarques
de Catalunya
(properament a
31 comarques)

**156 (16,5%)
Municipis
(Juny 2018)**



**233 (25,6%)
Municipis
(2019)**

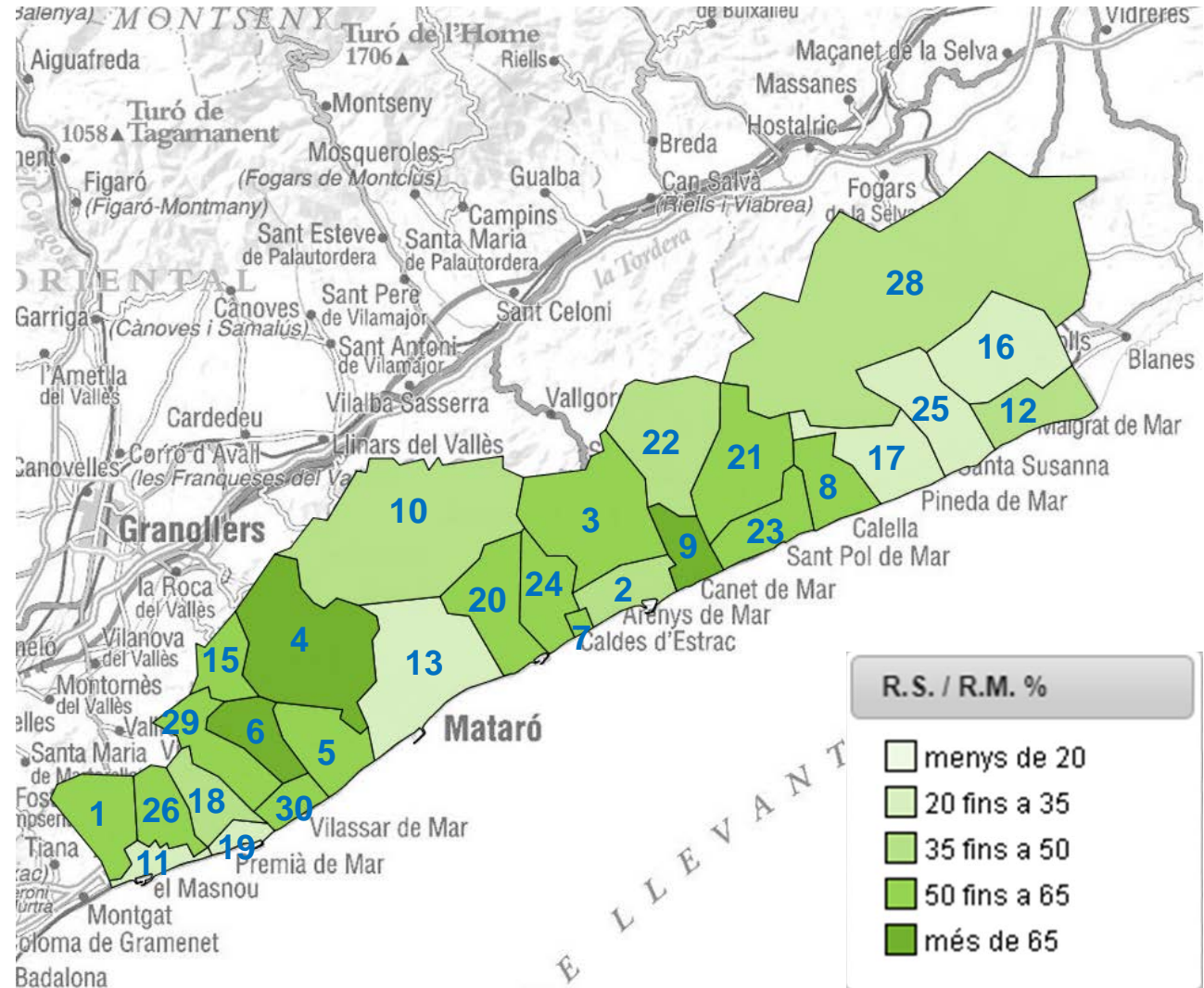
(Febrer 2018)





Recollida Selectiva al Maresme l'any 2017 (% RSB)

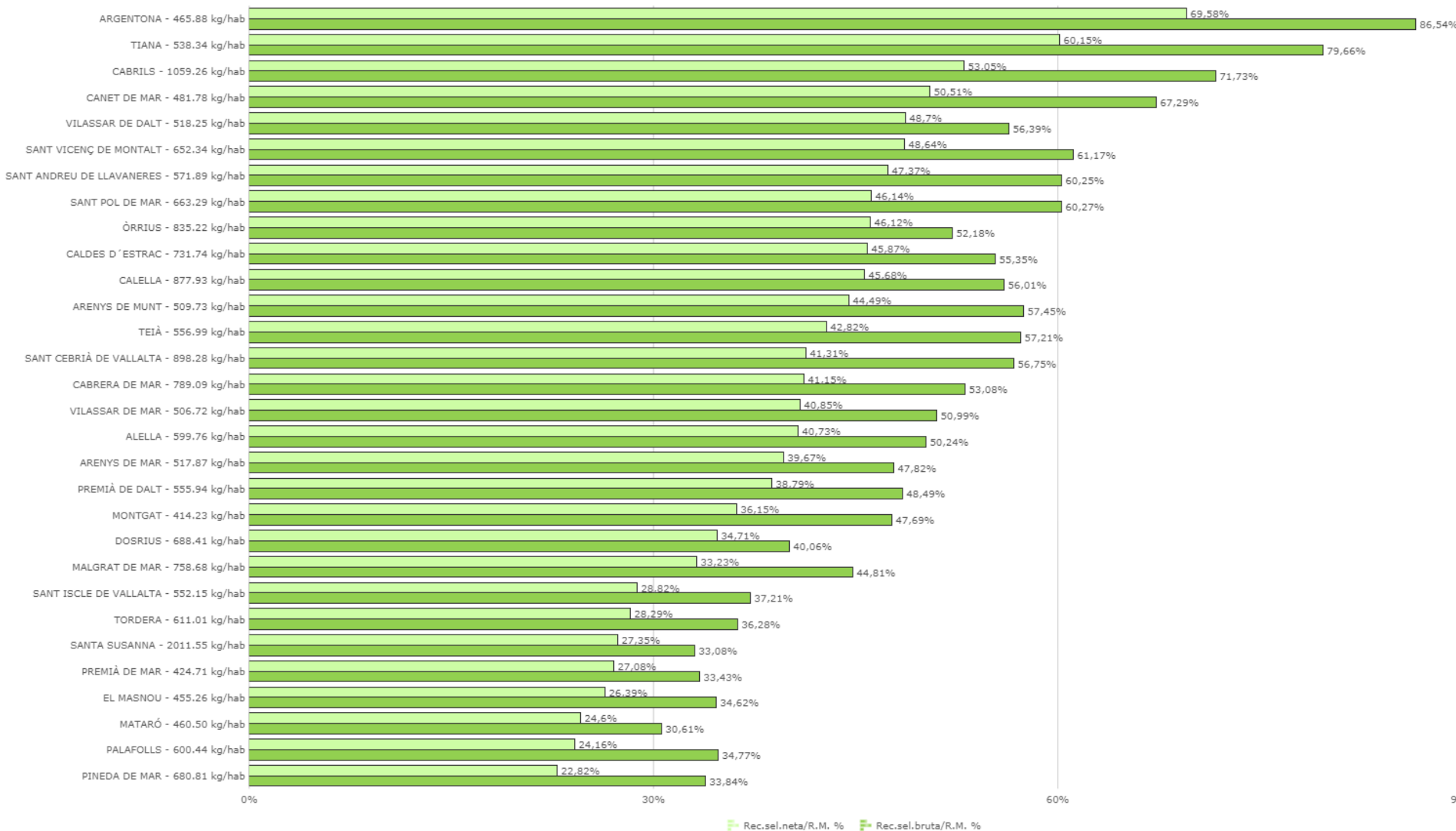
nº	Municipi	% RSB
1	ALELLA	50,24
2	ARENYS DE MAR	47,82
3	ARENYS DE MUNT	57,45
4	ARGENTONA	86,54
5	CABRERA DE MAR	53,08
6	CABRILS	71,73
7	CALDES D'ESTRAC	55,35
8	CALELLA	56,01
9	CANET DE MAR	67,29
10	DOSRIUS	40,06
11	EL MASNOU	34,62
12	MALGRAT DE MAR	44,81
13	MATARÓ	30,61
14	MONTGAT	47,69
15	ÒRRIUS	52,18
16	PALAFOLLS	34,77
17	PINEDA DE MAR	33,84
18	PREMIÀ DE DALT	48,5
19	PREMIÀ DE MAR	33,43
20	SANT ANDREU DE LLAVANERES	60,25
21	SANT CEBRIÀ DE VALLALTA	56,75
22	SANT ISCLE DE VALLALTA	37,21
23	SANT POL DE MAR	60,27
24	SANT VICENÇ DE MONTALT	61,17
25	SANTA SUSANNA	33,08
26	TEIÀ	57,21
27	TIANA	79,66
28	TORDERA	36,28
29	VILASSAR DE DALT	56,39
30	VILASSAR DE MAR	50,99





Recollida Selectiva al Maresme l'any 2017 (% RSB i %RSN)

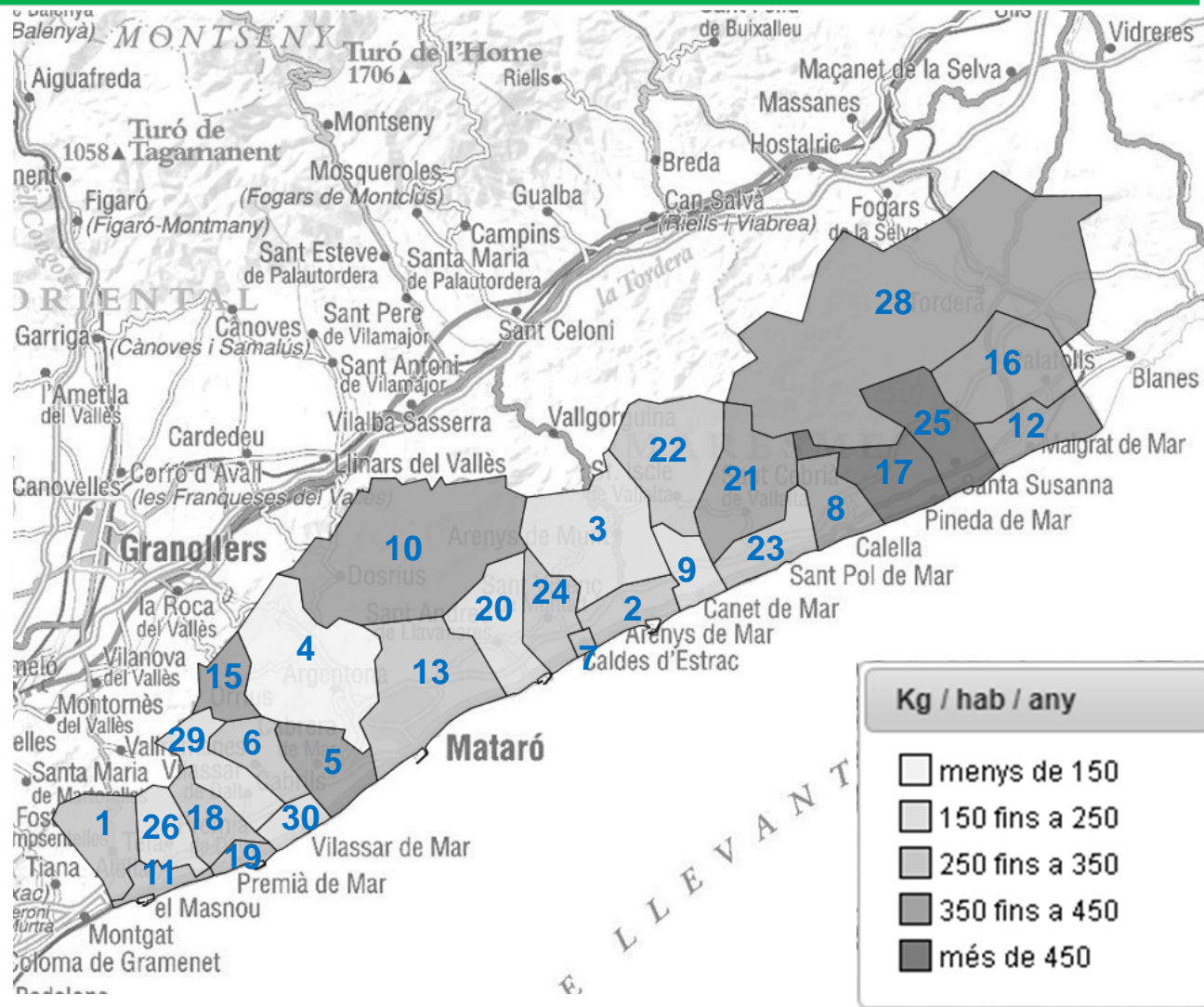
Recollida selectiva bruta i neta de les comarques de Catalunya, 2017
% R.M.





Generació de RESTA al Maresme l'any 2017 (Kg/hab/any)

nº	Municipi
1	ALELLA
2	ARENYS DE MAR
3	ARENYS DE MUNT
4	ARGENTONA
5	CABRERA DE MAR
6	CABRILS
7	CALDES D'ESTRAC
8	CALELLA
9	CANET DE MAR
10	DOSRIUS
11	EL MASNOU
12	MALGRAT DE MAR
13	MATARÓ
14	MONTGAT
15	ÒRRIUS
16	PALAFOLLS
17	PINEDA DE MAR
18	PREMIÀ DE DALT
19	PREMIÀ DE MAR
20	SANT ANDREU DE LLAVANERES
21	SANT CEBRIÀ DE VALLALTA
22	SANT ISCLE DE VALLALTA
23	SANT POL DE MAR
24	SANT VICENÇ DE MONTALT
25	SANTA SUSANNA
26	TEIÀ
27	TIANA
28	TORDERA
29	VILASSAR DE DALT
30	VILASSAR DE MAR





Article 6

Objectius prioritaris en la prevenció i gestió de residus per a l'any 2020

1. Els objectius transversals en la prevenció i gestió de residus per a l'any 2020 són els següents:

- a) Reduir la petjada de carboni associada a la gestió de residus i a l'ús dels recursos a Catalunya en un 30% respecte de l'any base 2012.
- b) Reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle associats a la deposició, el tractament biològic i la combustió de residus municipals en un 30% respecte de l'any base 2012.
- c) Incrementar l'eficiència de captació de biogàs dels dipòsits controlats fins a un 60%.

2. Els objectius de prevenció per a l'any 2020 són els següents:

- a) Reduir, com a mínim, en un 15% en pes la generació primària total de residus de Catalunya, municipals, industrials i de la construcció, respecte de l'any base 2010.
- b) Reduir en un 50% en pes el malbaratament alimentari en els àmbits de la distribució al detall, la restauració, el servei d'àpats o catering i l'àmbit domèstic respecte de l'any base 2010.



c) Reduir en un 90% en pes el consum de bosses comercials amb nanses d'un sol ús no compostables respecte de l'any base 2007.

3. Els objectius de gestió per a l'any 2020 són els següents:

1. Pel que fa a la gestió de tots els residus:

a) Incrementar la valorització global fins al 65% dels residus generats.

b) Incrementar la quantitat de residus tractats prèviament abans de ser destinats a dipòsits controlats fins al 100% dels residus destinats a dipòsits controlats, sense perjudici del que disposa l'article 16.2 del Text refós de la Llei reguladora dels residus.

2. Pel que fa a la gestió de residus municipals:

a) Incrementar la recollida selectiva bruta fins al 60% dels residus municipals generats.

b) Incrementar la preparació per a la reutilització més la valorització material fins al 55% dels residus municipals generats, per a les fraccions de paper, vidre, metall, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables.

c) Incrementar la valorització global fins al 70% dels residus municipals generats.

d) Incrementar el tractament previ de la fracció resta fins al 100% de la fracció resta generada.

Article 7

Compliment dels objectius prioritaris

1. El compliment de tots els objectius del Programa, i especialment dels objectius prioritaris considerats a l'article 6, és una responsabilitat compartida de tots els agents privats i públics que hi intervenen.

2. Pel que fa a l'objectiu de l'apartat 3.2.a) de l'article 6, els municipis han d'assolir a títol individual un objectiu mínim del 50%.



- **PEMAR (2016-2022).**

- 5. Estructura de los planes autonómicos y contribución al cumplimiento de los objetivos (pàg. 15)

Para garantizar el cumplimiento de los objetivos nacionales, las CCAA deberán cumplir como mínimo esos objetivos con los residuos generados en su territorio, salvo que la normativa sectorial establezca criterios específicos de cumplimiento.

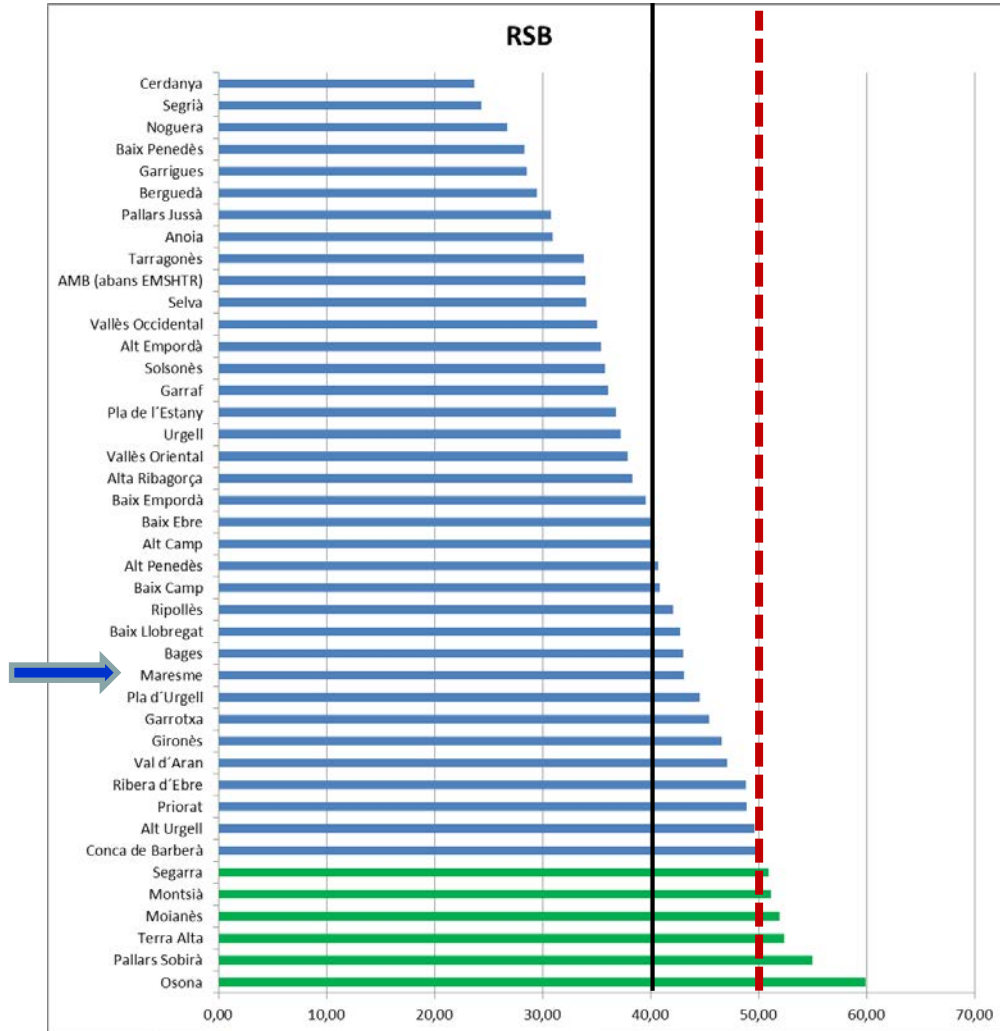
Cuando los objetivos afecten a residuos de competencia municipal, las entidades locales pondrán todos los medios a su alcance para el cumplimiento de dichos objetivos. En todo caso, las CCAA en sus planes autonómicos de gestión de residuos podrán establecer la contribución de las entidades locales, de forma independiente o asociada, al cumplimiento de los objetivos aplicables a los residuos de competencia municipal.








Recollida Selectiva Bruta 2016 en relació a Objectiu PRECAT 2020

Comarca	RSB
Osona	59,92
Pallars Sobirà	54,93
Terra Alta	52,35
Moianès	51,89
Montsià	51,10
Segarra	50,88
Conca de Barberà	50,10
Alt Urgell	49,63
Priorat	48,91
Ribera d'Ebre	48,82
Val d'Aran	47,08
Gironès	46,53
Garrotxa	45,43
Pla d'Urgell	44,53
Maresme	43,12
Bages	43,04
Baix Llobregat	42,71
Ripollès	42,08
Baix Camp	40,81
Alt Penedès	40,73
Alt Camp	40,25
Baix Ebre	40,08
Baix Empordà	39,53
Alta Ribagorça	38,34
Valles Oriental	37,84
Urgell	37,21
Pla de l'Estany	36,75
Garraf	36,09
Solsonès	35,76
Alt Empordà	35,39
Valles Occidental	35,03
Selva	34,05
AMB (abans EMSHTR)	33,93
Tarragonès	33,79
Anoia	30,95
Pallars Jussà	30,77
Berguedà	29,47
Garrigues	28,55
Baix Penedès	28,30
Noguera	26,73
Segrià	24,36
Cerdanya	23,68



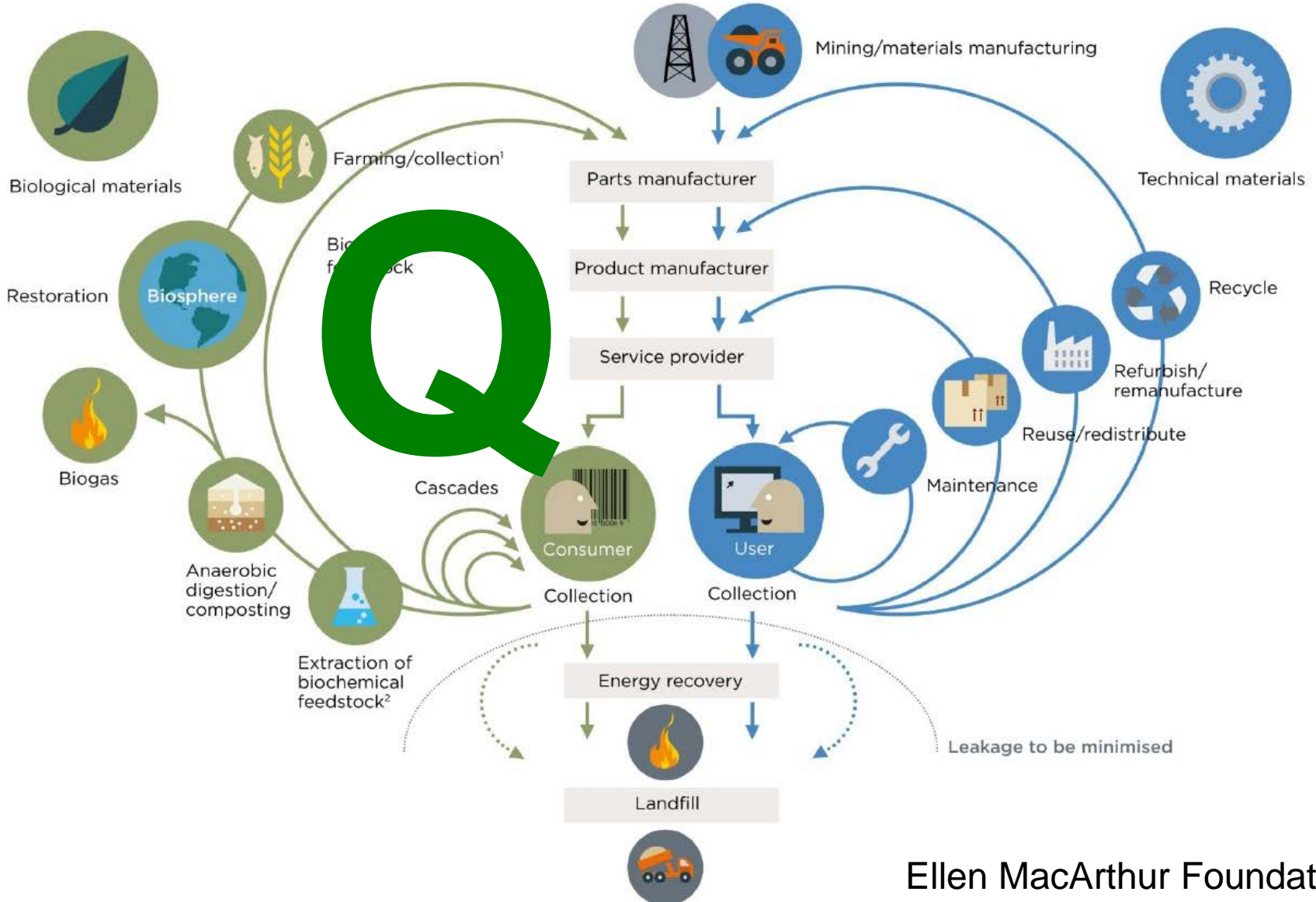


• EUROPA

- Paquet d'Economia Circular 
- Advertiment a l'Estat Espanyol (Early Warning Report) 
- Noves Directives Europees de Residus 
 - Directiva Marc de Residus
 - Directiva d'envasos i residus d'envasos
 - Directiva d'abocadors
 - Directiva de VFU, Piles i Bateries, RAEE
- Proposta de Directiva de la reducció de l'impacte de determinats productes plàstics d'un sol ús en el medi ambient



Economia Circular. La circularitat dels recursos





- **Recomanacions de la Comissió Europea a Espanya [09/03/17]**

- 1. Introducció d'un **Cànon d'Abocador** per a residus municipals
- 6. Introduir **plans específics de gestió de Biorresidus**
- 7. Optar per sistemes de recollida eficients: Porta a Porta (PAP) i Pagament per Generació (PxG)
- 11. Reforma de las carregues de la gestió dels residus municipals per a **cobrir els costos totals**
- 12. **Nous sistemes de Responsabilitat Ampliada del Productor (SRAP) i millora dels existents.**

1.0 Summary of Recommendations for Spain

Spain's compliance with the Landfill Directive (due by 2016) and the Waste Framework Directive (due by 2020) relies upon addressing several technical, administrative, legal and management issues in the short and mid-term for which these measures are proposed:

- Measures addressing several potential issues:
 1. Introduction of a national tax on landfill of municipal waste;
 2. Co-ordinated updates to the Regional Waste Management Plans (RWMPs);
- Measures regarding the alignment of the RWMPs with national obligations:
 3. Identifying and characterising regions at risk of non-compliance;
 4. Identifying and characterising top performing regions, key factors of success and dissemination of good practices;
 5. Approval of waste prevention programs complementing the RWMPs in prevention issues if they are not included in RWMPs.
- Measures for increasing separate collection (SC):
 6. Introducing specific plans for biowaste management within RWMPs;
 7. Identifying and raising awareness about successful waste collection/charging models (i.e. door-to-door SC + PAYT schemes);
- Measures for ensuring the best possible performance at Mechanical Biological Treatment (MBT) facilities:
 8. Comparing capacities and efficiencies (based on mass-flow analysis) as regards to residual waste treatment at MBT facilities;
 9. Comparing the capacity of MBTs for the treatment of separately collected biowaste as well as the quality of outputs;
 10. Identifying and characterising the best performing MBT plants and ensure technology transfer;
- Economic instruments and tax reforms for a better waste management:
 11. Reform on municipal waste charges to cover full costs;
 12. Improved and new extended producer responsibility (EPR) systems;
- Measures addressing the reliability of data on waste management:
 13. Compiling, comparing and harmonizing current methods for the calculation of BMW to landfill at the regional level;
 14. Addressing the sources of inconsistency, in particular regarding MBT plants.
- Measures addressing the coordination and cooperation on interregional waste shipments:
 15. Monitoring interregional waste flows;
 16. Fostering efficiency and economies of scale through a plan for sharing treatment facilities;



Què ens diu Europa? Quins són els propers objectius vinculants?

Consens del Trílogue



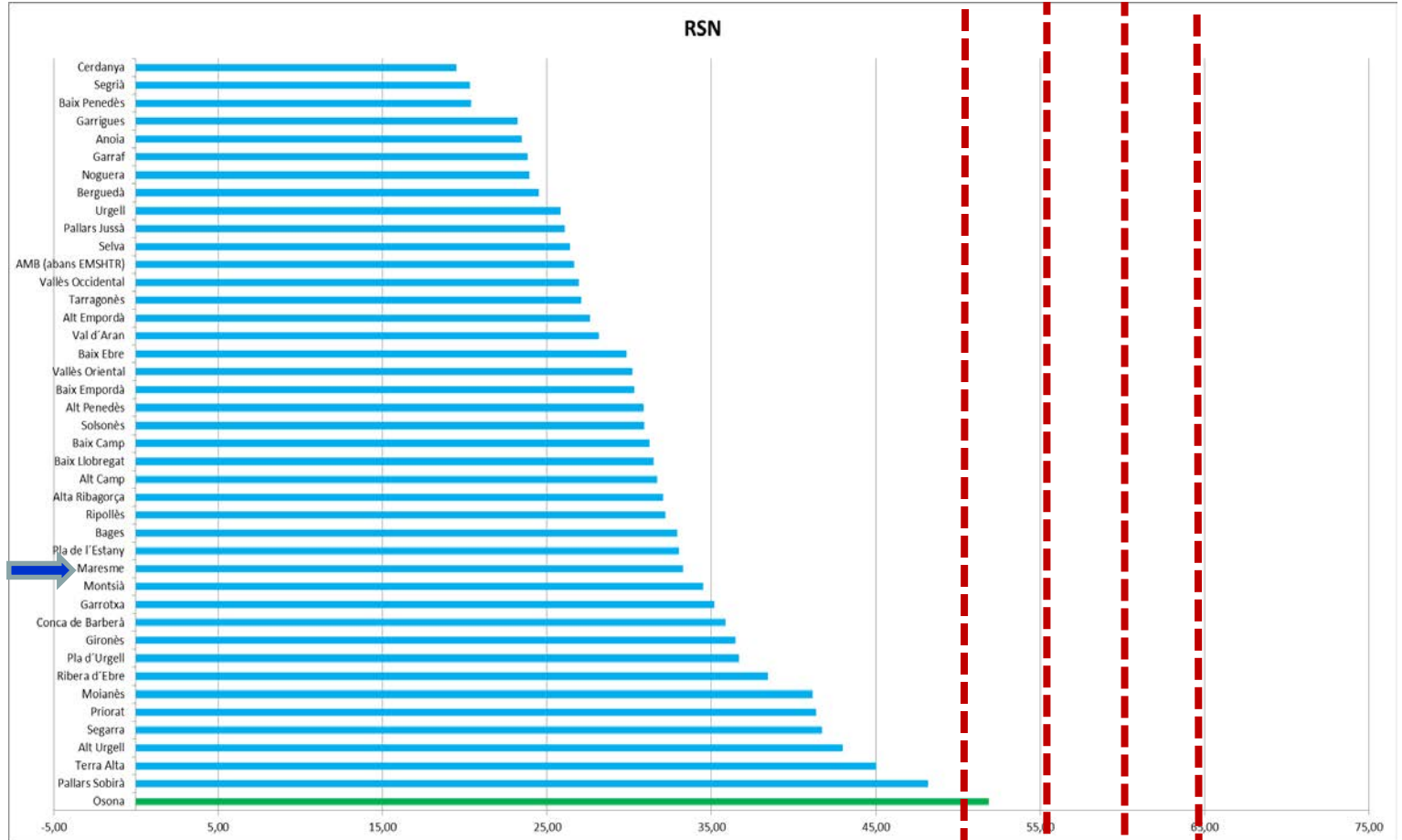
- Objectiu de “**Reciclatge**” (~~Recollida Selectiva~~)
 - 55 % el 2025
 - 60 % el 2030
 - 65 % el 2035
- Com a mínim, per assolir aquests índexs de reciclatge, caldria assolir entre 5-10 punts més de recollida selectiva (60%-75%)
- Obligació de recollida selectiva de **biorresidus** (abans de 31 de desembre de 2023)
 - Obligació de recollida selectiva de **residus perillosos** i **residus tèxtils** (1 de gener de 2025)
 - Únicament els **biorresidus** recollits selectivament computaran com a reciclatge
 - El **bioestabilitzat** deixa de computar a efectes de reciclatge a partir del 1 de gener de 2027
 - Limitar l'any 2035 a un **màxim del 10% la quantitat de residus generats destinats a l'abocador**





Recollida Selectiva Neta 2016 en relació a Objectius Reciclatge UE

Comarca	RSN
Osona	51,88
Pallars Sobirà	48,17
Terra Alta	45,02
Alt Urgell	42,99
Segarra	41,73
Priorat	41,38
Moianès	41,15
Ribera d'Ebre	38,43
Pla d'Urgell	36,69
Gironès	36,47
Conca de Barberà	35,86
Garrotxa	35,17
Montsià	34,50
Maresme	33,30
Pla de l'Estany	33,04
Bages	32,92
Ripollès	32,22
Alta Ribagorça	32,08
Alt Camp	31,70
Baix Llobregat	31,48
Baix Camp	31,24
Solsonès	30,91
Alt Penedès	30,90
Baix Empordà	30,31
Vallès Oriental	30,21
Baix Ebre	29,86
Val d'Aran	28,17
Alt Empordà	27,61
Tarragonès	27,10
Vallès Occidental	26,95
AMB (abans EMSHTR)	26,64
Selva	26,42
Pallars Jussà	26,07
Urgell	25,83
Berguedà	24,52
Noguera	23,92
Garraf	23,82
Anoia	23,48
Garrigues	23,23
Baix Penedès	20,39
Segrià	20,30
Cerdanya	19,50



50 % (2020)

55 % (2025)



65% (2035)

60% (2030)



Agència de Residus de Catalunya

Proposta de Directiva de reducció de l'impacte de productes plàstics d'un sol ús en el medi ambient

Items found on EU beaches

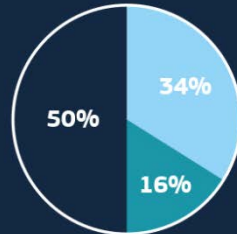


Most common **single use** plastic items found on EU beaches

50%
Single use plastics











34%
Other plastics

16%
Non plastics



Source: Joint Research Centre, European Commission (2017)

 **Generalitat de Catalunya**

	Cotton buds	Ban on single use cotton buds made with plastic, to be replaced on the market with sustainable alternatives.
	Cutlery, plates, straws & stirrers	Ban on single use cutlery, plates, straws and stirrers made with plastics, to be replaced with more sustainable alternatives.
	Sticks for balloons and balloons	Plastic sticks for balloons to be banned and replaced with sustainable alternatives. On balloons , producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection, waste treatment and introduce new labelling on the environmental impact of the product and recycling options for consumers.
	Food containers	Significant national consumption reduction of plastic food containers . Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment.
	Cups for beverages	Significant national consumption reduction of plastic cups for beverages . Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment.
	Beverage containers	Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment of beverage containers ; product design requirements to attach caps and lids to beverage containers; 90% separate collection target for plastic bottles .
	Cigarette butts	Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment of cigarette butts and other plastic tobacco product filters.
	Bags	Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment of lightweight plastic carrier bags , in addition to existing measures in the existing Plastic Bags Directive.
	Crisp packets/sweet wrappers	Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment of plastic packets and wrappers .
	Wet wipes and sanitary items	New labelling requirements for sanitary towels and wet wipes to inform consumers on environmental impact of the product and how to dispose of it properly. Producers to contribute to awareness-raising, clean-up, collection and waste treatment of wet wipes .



C40
CITIES

C40 és una xarxa de megaciutats mundials i regions compromeses amb el canvi climàtic. C40 dona suport a ciutats per col·laborar eficaçment, compartir coneixement i impulsar accions significatives, mesurables i sostenibles sobre el canvi climàtic.

El grup C40 Cities connecta més de 90 de les ciutats i regions més grans del món, que representen més de 650 milions de persones i una quarta part de l'economia mundial.

El C40 se centra a fer front al canvi climàtic i a impulsar accions urbanes que redueixin les emissions de gasos d'efecte hivernacle i els riscos climàtics, alhora que augmenten les oportunitats sanitàries, de benestar i econòmiques dels ciutadans que viuen a les ciutats



Agència de
Residus de
Catalunya

Signataris de la Declaració “Avançant cap al Residu Zero”

-
- Auckland
 - **CATALONIA**
 - Copenhagen
 - Dubai
 - London
 - Los Angeles
 - Milan
 - Montreal
 - **NAVARRA**
 - Newburyport
 - New York
 - Paris
 - Philadelphia
 - Portland
 - Rotterdam
 - San Francisco
 - San José
 - Santa Monica
 - Sydney
 - Tel Aviv
 - Tokyo
 - Toronto
 - Vancouver
 - Washington DC
 - **WELSH GOVERNMENT**



Generalitat
de Catalunya

25 grans ciutats i regions del món

Declaració Avançant cap al Residu Zero



El passat 13 de setembre, la Xarxa C40 va aprovar la Declaració "Avançar cap al Residu Zero" a la cimera mundial d'acció climàtica a San Francisco. Des de llavors, ja l'han signat 25 ciutats i regions del món, comproment-se a:

- Reduir el 15% de la generació de residus l'any 2030 respecte l'any 2015
- Reduir un mínim del 50% la quantitat de residus que es destinen a abocador i incineradora per a l'any 2030 respecte al 2015
- Reciclar un mínim del 70% dels residus l'any 2030

La declaració recolza plenament la importància de les estratègies de Zero Waste per mitigar el canvi climàtic, d'acord amb l'informe de Zero Waste Europe 'The potential Contribution of Waste Management to a Low Carbon Economy'.



El Conseller Josep Rull reunit a la presó d'Estremera amb el Conseller Damià Calvet, el passat dia 5 de juny de 2018, dia del medi ambient, li va traslladar tenir sempre present, els tres pilars de sostenibilitat de la Catalunya que volem construir:

- 1) Canvi Climàtic
- 2) Economia Circular
- 3) Transició Energètica

