

CONSELL DE BARRI DE SANT ANDREU

Context Europeu i Català de la Gestió de Residus Municipals i el paper de la Recollida Porta a Porta

1 de Juny de 2021



**Generalitat
de Catalunya**

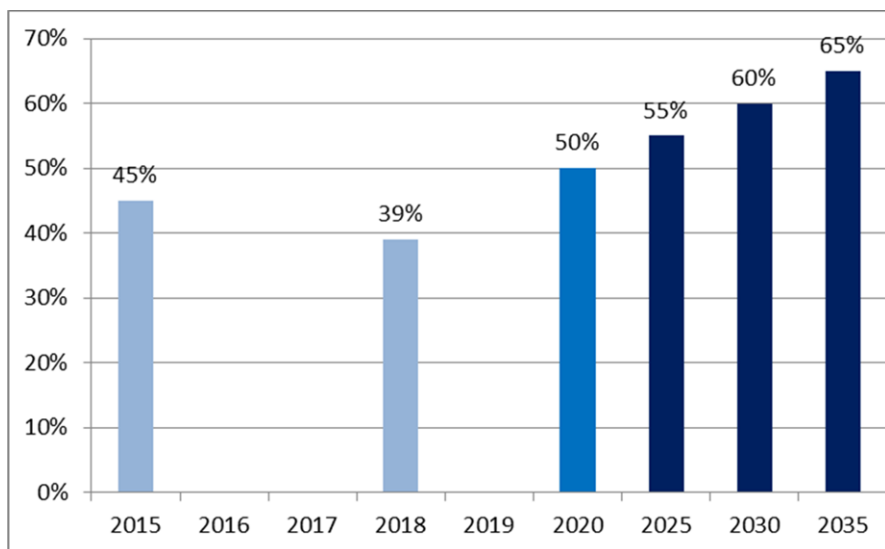
Francesc Giró i Fontanals
Director de Planificació Estratègica
Agència de Residus de Catalunya



Agència de
Residus de
Catalunya

Objectius rellevants a les recents Directives Europees

Objectius PxR + Reciclatge de residus municipals (Directiva Marc de Residus)



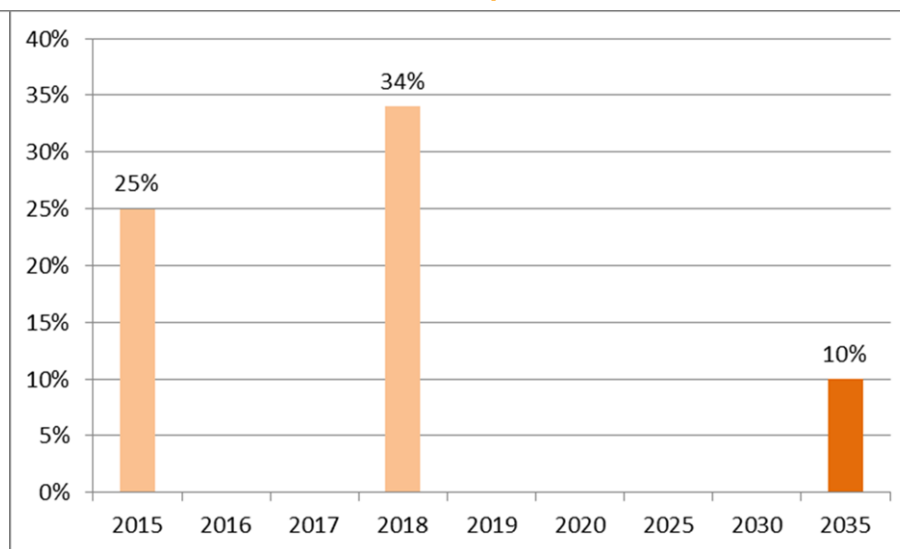
↓
Mitjana
UE (2015)

↓
Catalunya
(2018)

↓
Objectiu
UE 2020

↓
Objectius
UE 25/30/35

Objectiu % màx. residus municipals destinats a abocador (Directiva abocadors)



↓
Mitjana
UE (2015)

↓
Catalunya
(2018)

↓
Objectiu
UE 2035



Generalitat
de Catalunya

**L'INCOMPLIMENT
D'OBJECTIUS
COMPORTA SANCIONS**

L'any 2030, cap
residu que sigui
potencialment
valoritzable
podrà entrar a
l'abocador

Recomanacions de la Comissió Europea a Espanya (09/03/2017)



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 bio-waste 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. Compiling capacities and efficiencies (based on mass-flow analysis) as regards to residual waste treatment at MBT facilities;
 9. Compiling the capacity of MBTs for the treatment of separately collected bio-waste 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.



- 1. Introduir un **Cànon d'abocador** pels residus municipals
- 6. Introduir **plans específics de gestió de Bioresidus (Residus orgànics)**
- 7. **Optar per sistemes de recollida eficients: Porta a Porta (PAP) i de Pagament per Generació (PxG) (conegut també com a Taxa Justa)**
- 11. **Reformar les càrregues de la gestió dels residus municipals per a cobrir els costos totals**
- 12. **Crear nous SRAP i millorar els existents.**

Perquè el Porta a Porta?

- **SISTEMA QUE HA DEMOSTRAT ASSOLIR ELS MILLORS RESULTATS EN TERMES QUANTITATIUS I QUALITATIUS**

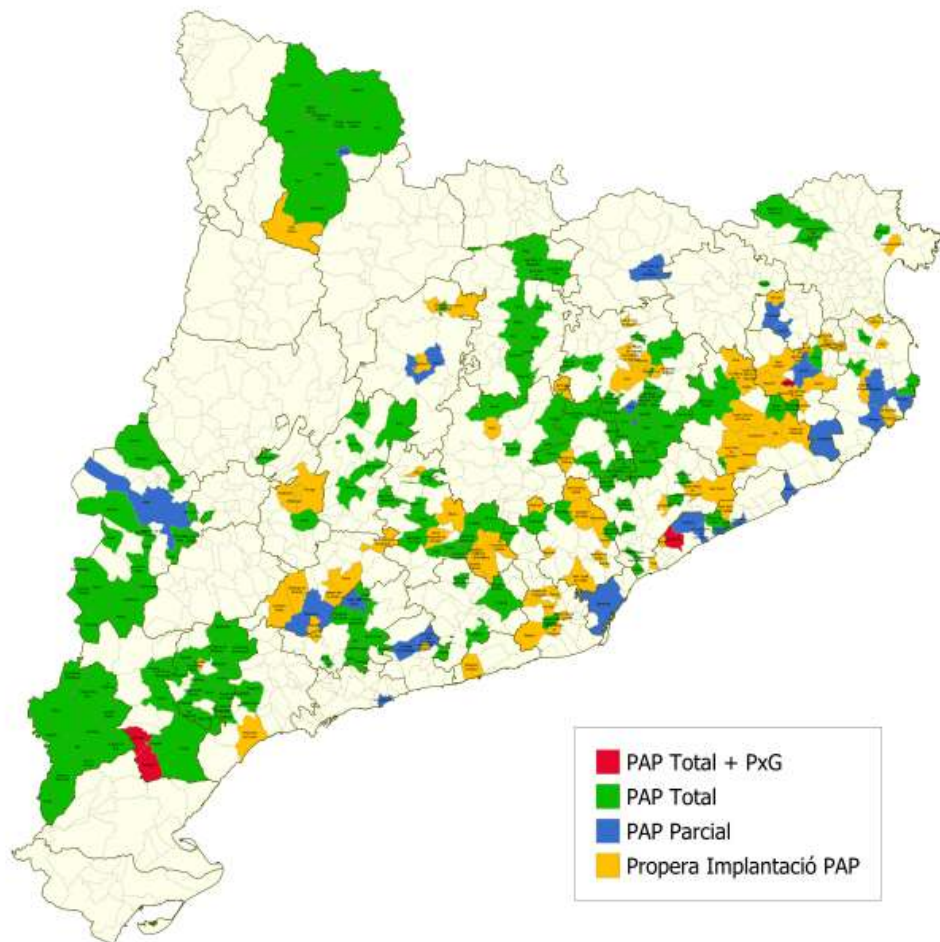
RECOLLIDA SELECTIVA $\neq$ RECICLATGE

- **RESPONSABILITAT COMPARTIDA**
- **INDIVIDUALITZACIÓ DEL SERVEI**
- **IDENTIFICACIÓ DE L'USUARI**
- **CONTENCIÓ DEL COST DE LA GESTIÓ**



Agència de
Residus de
Catalunya

Recollida Selectiva PORTA A PORTA (PAP) a Catalunya (Maig 2021)



**PAP implantat a
231 municipis
a 33 comarques
+ de 600.000 hab.**

PAP Total + TJ

4 municipis

PAP TOTAL

184 municipis

PAP Parcial

23 municipis

Propers PAP

125 municipis



Generalitat
de Catalunya



Implantació del PAP al territori

- **CAPITALS COMARCA**

- Berga
- Montblanc
- Sort
- Falset
- Mora d'Ebre
- Cervera
- Gandesa
- Solsona
- Vilanova i la Geltrú
- La Bisbal d'Empordà
- Santa Coloma de Farners

- **Municipis > 10.000 hab.**

- Calonge i Sant Antoni (10.897)
- Argentona (11.776)
- Sant Sadurní d'Anoia (12.323)
- Canet de Mar (14.072)
- Palau-Solità i Plegamans (14.484)
- Berga (16.115)
- Lleida (4 barris; 10.600)
- Barcelona
 - Sarria (10.665)
 - Sant Andreu (27.845)
 - Horta (23.000)
 - Sant Antoni (34.000)
- Vilanova i la Geltrú (66.274)
- Manlleu (20.194)
- Ripollet (38.347)



Sistemas de Recogida Selectiva de FORM y resultados

	En Contenedor	Porta a Porta
Nº Municipis	640	140
Recollida Selectiva	5 % - 50 %	60 % - 85 %
Quantitat Orgànica	50 kg/hab · any	105 kg/hab · any
Qualitat Orgànica	14 %	0 - 5 %
Generació RM	1,3 kg/hab · dia	1,2 kg/hab · dia
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 recollida i dels tractaments, cànon ARC, retorn de cànon ARC, retorn de SIGS, venda de materials



Agència de
Residus de
Catalunya

Fiscalitat Ambiental aplicada a la gestió dels residus

Dipòsit Controlat

Tarifa Mitjana: 52,0 €/T

Cànon 2021: 53,1 €/T

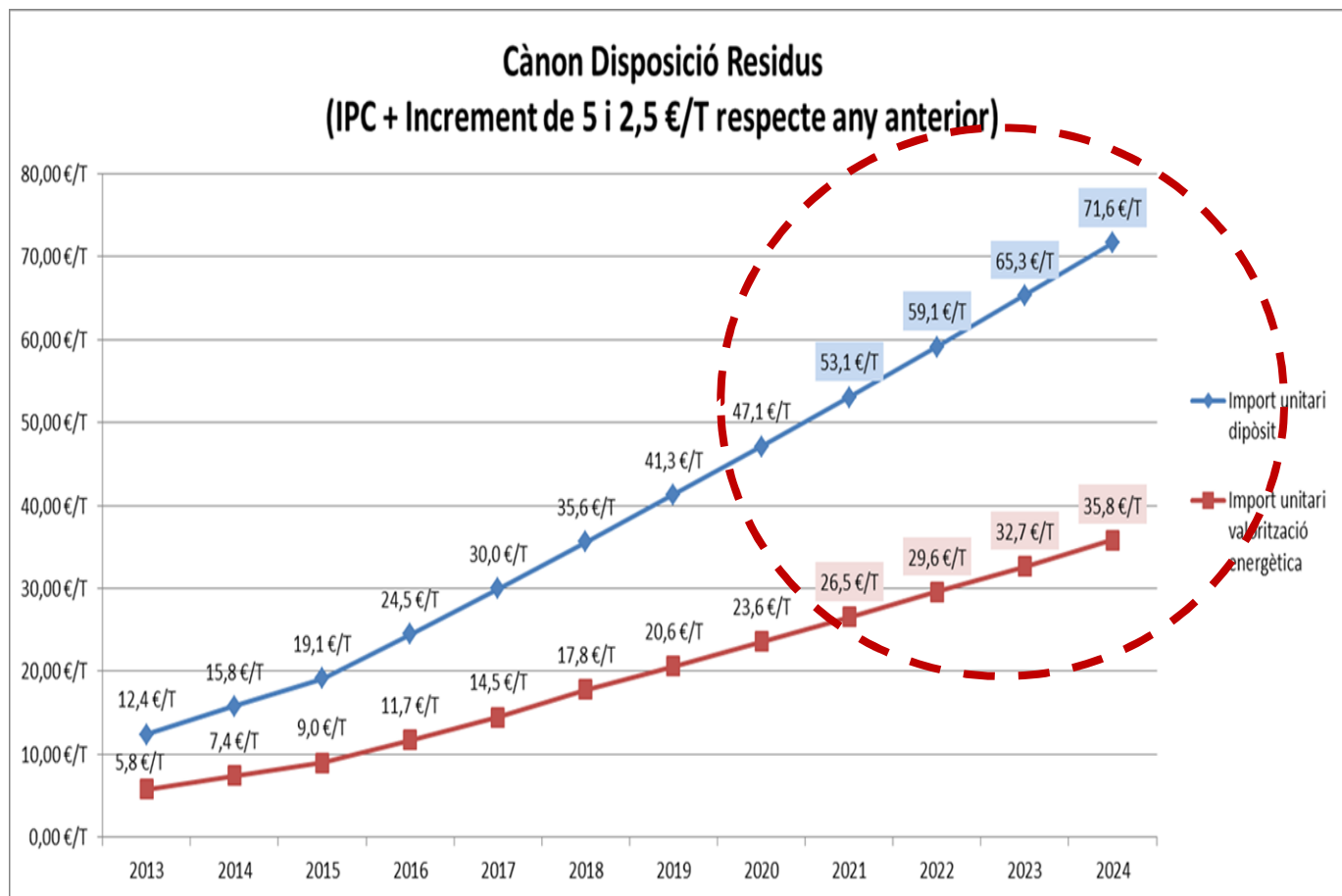
TOTAL = 105,1 €/T

Incineradora (VE)

Tarifa Mitjana: 70,0 €/T

Cànon 2021: 26,5 €/T

TOTAL = 96,5 €/T



Generalitat
de Catalunya

L'any 2035 la càrrega econòmica global (tarifa + cànon) per entrar en un abocador s'hauria de situar entre 130 €/T i 150 €/T



Agència de
Residus de
Catalunya

Experiències Internacionals.

SARDEGNA (Itàlia)

SARDEGNA (Itàlia)

377 municipis

1.600.000 habitants

100% municipis PAP

454,0 kg RM/hab/any (2019)

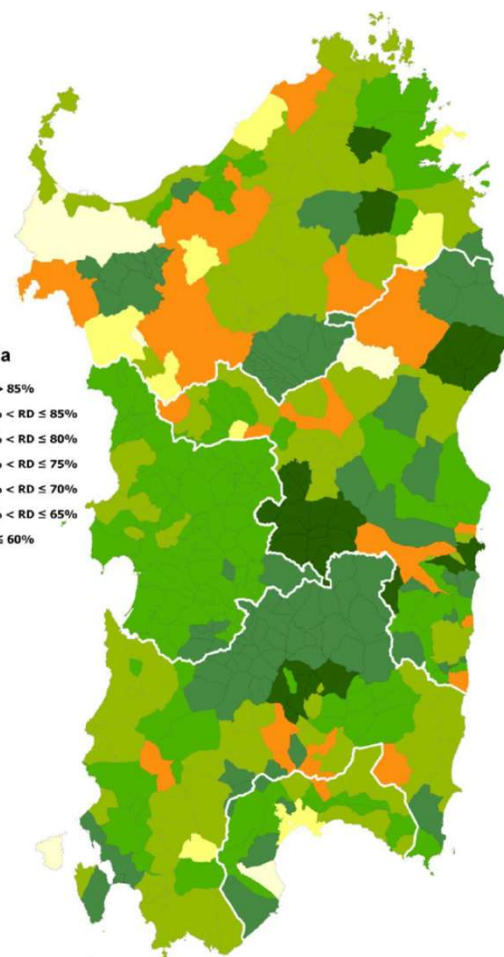
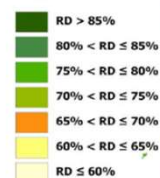
73 % recollida selectiva (2019)

122 Kg RESTA/hab/any (2019)



Generalitat
de Catalunya

Legenda



<https://portal.sardegnaasira.it/web/sardegnaambiente/gestione-rifiuti-dati-ambientali>



Agència de
Residus de
Catalunya

Experiències Internacionals.

VENETO (Itàlia)

VENETO (Itàlia)

572 municipis

5.000.000 habitants

82% municipis PAP (469 mun.)

471,0 kg RM/hab/any (2019)

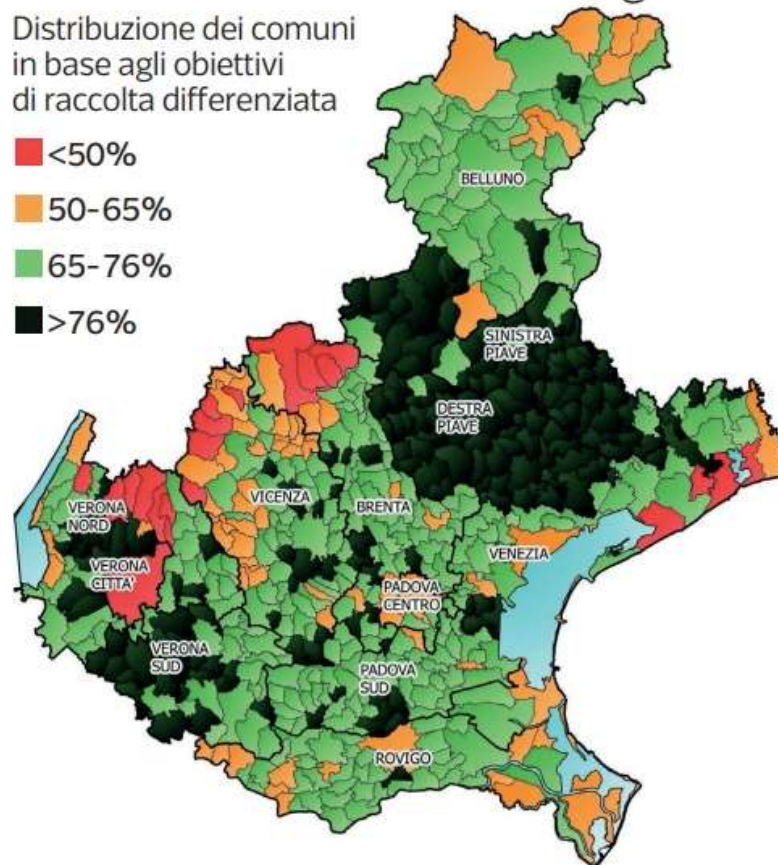
75 % recollida selectiva (2019)

119 Kg RESTA/hab/any (2019)



La raccolta differenziata in regione

Distribuzione dei comuni
in base agli obiettivi
di raccolta differenziata



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti



Generalitat
de Catalunya



Agència de
Residus de
Catalunya

Experiències Internacionals.

LLOMBARDIA (Itàlia)

LOMBARDIA (Itàlia)

1.507 municipis

10.000.000 habitants

>1.200 municipis PAP (80%)

479,1 kg RM/hab/any (2019)

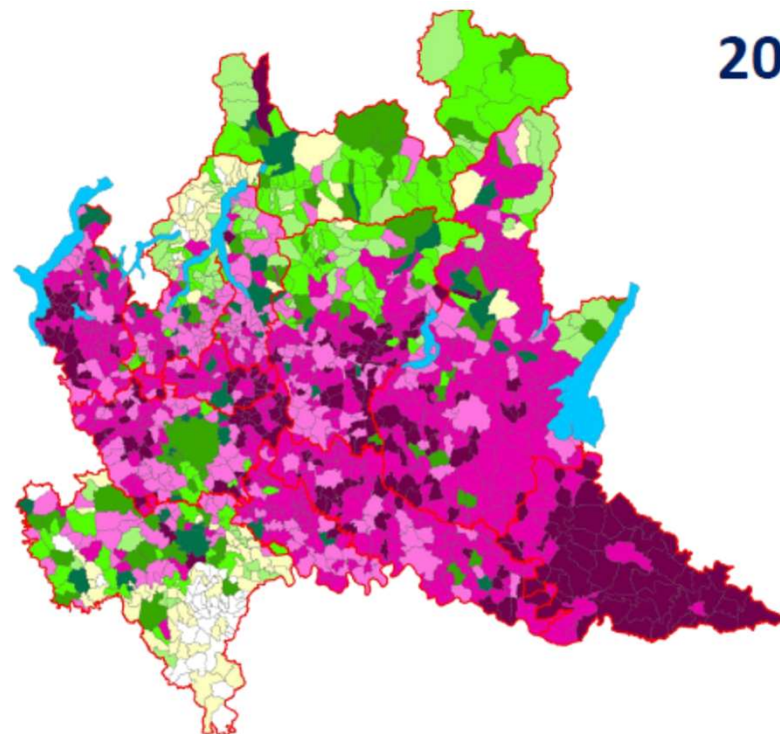
72 % recollida selectiva (2019)

135 Kg RESTA/hab/any (2019)



Generalitat
de Catalunya

percentuale



2019

PAP a grans ciutats:

- ✓ MILÀ (1.352.000 hab.)
- ✓ BÈRGAM (120.000 hab.)
- ✓ MONZA (123.000 hab.)
- ✓ VARESE (80.000 hab.)



Agència de
Residus de
Catalunya

Altres experiències Internacionals de recollida Porta a Porta

PARMA (Itàlia)

190.284 habitants
108.038 habitatges
15,2% població immigrada
511 kg de residus/hab/any
73% recollida selectiva
164 kg de resta/hab/any



ANVERS (Bèlgica)

516.000 habitants
40.000 estudiants
17 nacionalitats
537 kg de residus/hab/any
54,3% recollida selectiva



MUNIC (Alemanya)

1.512.912 habitants
809.799 habitatges
32% de població immigrada
437 kg de residus/hab/any
50,6% recollida selectiva



Generalitat
de Catalunya