

## Contingut

La Recollida Selectiva Porta a Porta i els efectes sobre la Prevenció de Residus	1
Nous municipis PAP a Catalunya	2
Jornada de Recollida PAP i Prevenció de Residus Municipals	2
El PAP a... Sant Llorenç de Morunys	3
El PAP a Celrà	3
A PORTA tancada: Comparativa de costos PaP vs Contenidors	4
Agenda	4
El PAP al món	4

## La Recollida Selectiva Porta a Porta i els efectes sobre la Prevenció de Residus

L'experiència dels municipis que han implantat la recollida selectiva porta a porta constata resultats importants en la reducció dels residus.

Segons analitzà l'Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Porta a Porta i la Fundació ENT l'any 2013, la generació de residus per càpita en els municipis catalans abans i després d'implantar el sistema PaP<sup>1</sup> presenta una disminució mitjana en percentatge (ponderada per població) del 13,8%.

Cap altre model assoleix aquests nivells de reducció i entre les principals causes podem destacar les següents:

1) **La desaparició dels residus no municipals.** Es considera la causa més important, ja que la implantació del model

PaP suposa la desaparició de gairebé tots els contenidors del carrer, pel que s'eliminen els abocaments irregulars de residus industrials, dels generadors de runa, etc.

2) **Canvi d'hàbits en la població.** En fer corresponsables als ciutadans de la correcta gestió dels residus, els dona major coneixement de la seva generació, això comporta més conscienciació a l'hora de realitzar la compra, optant per productes amb poc embalatge. També es tradueix en uns millors resultats de les campanyes de prevenció promogudes pel municipi.

3) **L'ús del sistema airejat i de bossa compostable per la recollida de la FORM.** Alguns municipis amb recollida PaP han establert com a obliga-

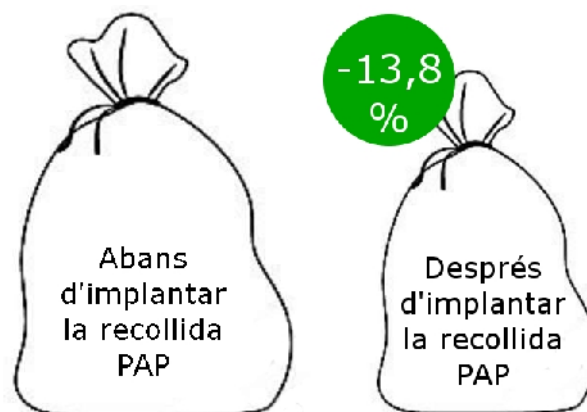
tori l'ús de la bossa compostable i altres la promouen. Aquestes bosses tenen una alta transpirabilitat i, utilitzades amb el cubell airejat, permeten reduir bona part de la humitat de la fracció orgànica, assolint d'un 3 a 4% de pèrdua del pes del residu orgànic.

4) **El compostatge domèstic** esdevé una eina important en la prevenció de residus. Bona part dels municipis amb recollida PaP el promouen fortament com a sistema complementari a la recollida.

5) **La recollida PaP amb un sistema de pagament per generació** incentiva encara més la correcta participació en la recollida selectiva i la reducció de residus és major. Actualment 3 municipis catalans apliquen aquest sistema: Argenton, Miravet i Rasquera.

Degut a la reducció dels residus que es produeix en implantar la recollida selectiva porta a porta, aquest model es pot considerar com un eficaç instrument de prevenció de residus, ajustant-se plenament a l'actual marc legislatiu.

<sup>1</sup> Només s'han comptabilitzat les experiències PaP totals, que apliquen al 100% de la població.



## Amb el suport de:



**A Catalunya ja hi ha 106 municipis que han optat per la recollida selectiva PORTA A PORTA !**

**A més de la meitat de les comarques catalanes hi ha un o més municipis que han adoptat amb èxit el PAP.**

**Des de l'any 2000 només 5 municipis han abandonat el PAP, sovint per motius que res tenen a veure amb el sistema**

## Nous municipis PAP a Catalunya

Des del llançament de *infoPAP* núm. 3 fins al tancament de l'edició d'aquest *infoPAP* núm. 4, un total de 17 municipis més han implantat el sistema de recollida selectiva Porta a Porta:

- **Els Guíamets** (Priorat).  
23/11/2009, 327 habitants  
PAP 5 fraccions (FORM, V, P-C, E i RESTA)
- **Alp** (Cerdanya).  
11/01/2010, 1.686 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **Capçanes** (Priorat).  
09/03/2010, 421 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Vila-Rodona** (Alt Camp).  
10/04/2010, 1.280 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Poboleda** (Priorat).  
19/04/2010, 370 habitants  
PAP 5 fraccions (FORM, V, P-C, E i RESTA)
- **Castellersà** (Urgell).  
20/04/2010, 1.089 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **La Bisbal del Penedès** (Baix Penedès).  
17/05/2010, 3.428 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Sant Jaume dels Domenys** (Baix Penedès).  
31/05/2010, 2.491 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **Collbató** (Baix Llobregat).  
26/10/2010, 4.287 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **Arenys de Mar** (Maresme).  
31/01/2011, 15.030 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Espinelves** (Osona).  
02/05/2011, 192 habitants  
PAP 5 fraccions (FORM, V, P-C, E i RESTA)
- **Sant Quintí de Mediona** (Alt Penedès).  
13/11/2011, 2.146 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **Pradell de la Teixeta** (Priorat).  
04/06/2012, 199 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)
- **Subirats** (Alt Penedès).  
05/11/2012, 3.076 habitants  
PAP 2 fraccions (FORM i RESTA)

- **Sant Llorenç de Morunys** (Solsonès)  
12/11/2012, 1.030 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Celrà** (Gironès)  
26/04/2013, 4.914 habitants  
PAP 4 fraccions (FORM, P-C, E i RESTA)
- **Vilablareix** (Gironès)  
21/10/2013, 2.427 habitants  
PAP 5 fraccions (FORM, V, P-C, E i RESTA)

Això fa que a Catalunya ja hi ha 106 municipis que han optat pel PORTA A PORTA!. A més de la meitat de comarques catalanes hi ha un o més municipis que han implantat la recollida Porta a Porta amb èxit.

Des de l'any 2000, un total de 5 municipis han abandonat, per diferents motius, la recollida PAP: Vilassar de Mar, Santa Eulàlia de Ronçana, Sant Julià de Llor i Bonmatí, Castelló d'Empúries, Masllorenç.

Comarca	Nombre de Municipis PAP
Alt Camp	12
Alt Empordà	1
Alt Penedès	4
Bages	2
Baix Camp	1
Baix Llobregat	2
Baix Penedès	3
Cerdanya	1
Gironès	3
Maresme	7
Osona	15
Priorat	16
Ribera d'Ebre	6
Ripollès	1
Segarra	4
Segrià	1
Selva	1
Solsonès	1
Tarragonès	1
Terra Alta	12
Urgell	2
Vallès Occidental	2
Vallès Oriental	8
<b>Total</b>	<b>106</b>

## Jornada de Recollida PAP i Prevenció de Residus Municipals

El proper 7 de novembre, a Sant Llorenç de Morunys tindrà lloc la "Jornada sobre la Recollida Porta a Porta i la Prevenció de Residus Municipals a Catalunya", organitzada per l'Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Porta a Porta, la Fundació ENT, l'Ajuntament de Sant Llorenç de Morunys i l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquesta jornada es desenvolupa en el marc del Projecte "Difusió de l'impacte de la recollida selectiva porta a porta en la prevenció de residus" subvencionat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, i que té com a soci l'Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Porta a Porta i la Fundació ENT.

La jornada s'emmarca dins la Setmana Europea de la Prevenció de Residus 2013 (16-24 de novembre 2013).

Si hi esteu interessats, no dubteu a consultar el [programa](#) i a fer la [inscripció](#).

L'organització posa a disposició dels interessats un autobús que sortirà de Barcelona.



## El PAP a.....SANT LLORENÇ DE MORUNYS

Sant Llorenç de Morunys és un municipi de la comarca del Solsonès, situat a la vall del Lord sota el massís del Port del Comte. Té poc més de 1.000 habitants però els caps de setmana i especialment durant les vacances la població s'incrementa sensiblement.

Amb el canvi de legislatura el maig del 2011, el nou consistori es va qüestionar el sistema de recollida de residus que resultava, en termes econòmics, notablement deficitari.

Durant l'anàlisi de la qüestió ens vàrem adonar que, a més a més, el municipi era a la cua de tots els pobles de Catalunya en quan a nivells de recollida selectiva (les dades oficials de l'any 2010 situaven la recollida selectiva de Sant Llorenç de Morunys a un 11%).

Va ser llavors quan, en estudiar la problemàtica i possibles solucions, vàrem saber que existia un model alternatiu de recollida: la recollida Porta a Porta.

Es va fer un estudi que va concloure que la implantació de la recollida PaP reportaria un estalvi entre un 10% i un 50% respecte la situació precedent i, a banda d'això, corregiria de forma immediata els percentatges de recollida selectiva i recuperació de residus.

Així doncs, el passat 12 de novembre de 2012, i després d'un procés informatiu i participatiu, Sant Llorenç de Morunys va implantar la recollida porta a porta, de 4 fraccions (FORM, Paper-Cartró, Envasos i RESTA) a tot el municipi.

Gairebé un any després, els resultats obtinguts confirmen les previsions de l'estudi; a octubre de 2013, cal fer esment dels següents:

- 1) Recollida selectiva: 69%
- 2) Alta qualitat dels materials recollits selectivament: (FORM < 2% impropis)
- 3) Estalvi econòmic: al voltant del 35%
- 4) Economia endògena: 90% de la despesa recau en l'economia interna.
- 5) Deixalleria: La racionalització i la reconsideració en la circulació de materials, ha abaratit la infraestructura en un 31%.

Conclusió: L'impacte socioeconòmic doncs és netament favorable, millorant l'economia i l'impacte ambiental i aprofitant al màxim els recursos propis.



**Sant Llorenç de Morunys ha implantat la recollida porta a porta de 4 fraccions i els índexs de recollida selectiva han passat d'un 11% a un 69% en només un any.**

## El PAP a.....CELDRÀ

El dia 26 d'abril d'aquest 2013 va arrencar la recollida porta a porta a Celrà, però el procés cap el canvi havia començat quasi un any abans quan, amb l'objectiu de millorar els resultats de la recollida selectiva, s'engegava un estudi per a conèixer la viabilitat real d'implantar el porta a porta al municipi.

Una vegada finalitzat l'estudi, un seguit de reunions, trobades amb la ciutadania, amb el sector comercial, adjudicació de la nova empresa de recollida, preparació del material informatiu, repartiment dels kits pels habitatges i pels grans productors.

I després d'aquests mesos tan intensos, el primer dia... un tomb radical en els resultats de la recollida selectiva, del 20% al 80%.

A Celrà, la recollida porta a porta es realitza per a 4 fraccions (FORM, envasos, paper i cartró i RESTA).

El sistema d'aportació dels residus a la via pública és fa amb cubells de 20 i 30 litres dels colors associats a cada fracció, i amb xip i codi associats a l'habitatge i a la fracció, la qual cosa garanteix la màxima traçabilitat del servei. Per la fracció d'envasos i paper i cartró s'utilitza el mateix

cubell, que és groc amb la tapa blava.

Cada habitatge treu, de 20 a 22 h, el cubell que toca segons el calendari establert davant del seu portal, excepte els edificis de més de 10 habitatges que el deixen en uns penjadors.

El porta a porta ha fet multiplicar, respecte al model de contenidor, la recollida de la matèria orgànica per 4, la recollida d'envasos per 5,5, la recollida de paper i cartró per 2 i la recollida de vidre per 3,5, i no menys important, ha reduït la fracció RESTA a una cinquena part.



**La Recollida PaP de 4 fraccions a Celrà ha suposat l'increment de la recollida selectiva del 20% al 80%, i introdueix: xips per garantir la traçabilitat, recollida alterna quinzenal de Resta i Paper-Cartró, així com penjadors per a edificis verticals.**



\* Un dimecres es recollirà paper i cartró i el següent resta, de forma alternada.





#### Ens Locals Membres de Dret

- Ajuntament de Tiana
- Ajuntament de Tona
- Ajuntament de Riudecanyes
- Ajuntament de Balenyà
- Mancomunitat Intermunicipal Voluntària La Plana
- Ajuntament de Lliçà de Vall
- Ajuntament de Sant Antoni de Vilamajor
- Ajuntament de Sant Feliu de Codines
- Ajuntament d'Artesa de Lleida
- Ajuntament de Taradell
- Ajuntament de Martorelles
- Ajuntament d'Argentona
- Ajuntament de Sant Sadurní d'Noya
- Ajuntament d'Ollerdola
- Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d'Ebre, Priorat, Terra Alta
- Ajuntament de Palau-Solità i Plegamans
- Ajuntament de Verdú
- Ajuntament de Santa Maria d'Olió
- Ajuntament del Pla de Santa Maria
- Ajuntament de Celrà



## A PORTA tancada: Comparativa de costos PaP vs Contenidors

L'Associació de Municipis per a la Recollida Selectiva Porta a Porta, amb el finançament de l'ARC, encarregà a la Fundació ENT, sota la codirecció del catedràtic d'economia de la Universitat de Barcelona, Jordi Roca, la realització d'un estudi comparatiu dels costos entre el model de recollida porta a porta (PaP) i el model de recollida en àrees de vorera, els resultats del qual es difondran properament al web de l'associació.

L'estudi analitza dades reals de 81 municipis catalans de fins a 20.000 habitants, dels quals 41 tenen un sistema de recollida PaP i 40 recollida en àrees de vorera. Per a comparar els dos models s'empra com a indicador principal el cost global de gestió per habitant empadronat, entenent com a cost global la suma de costos de recollida i tractament, menys els ingressos.

Els resultats mostren que aquest indicador no presenta

diferències significatives entre ambdós models ja que la diferència trobada és pràcticament menyspreable: el model PaP presenta un cost global mitjà lleugerament inferior (68,40 €/hab i any front a 69,47). Tampoc s'observa cap influència clara de la mida del municipi sobre el cost global de gestió.

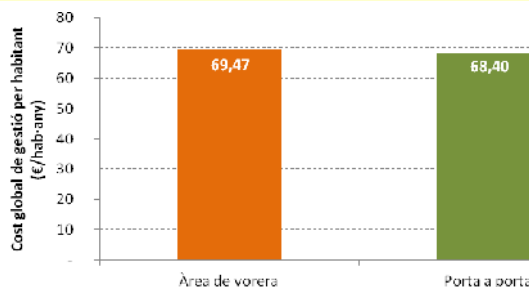
Malgrat la dispersió de costos per habitant entre diferents municipis és força elevada, la conclusió general de l'estudi és doncs que els costos globals d'ambdós models per als ens locals són, de mitjana, similars, a diferència del que

sovint s'argumenta en contra del model PaP.

Per conceptes, el cost de recollida és el que contribueix més al cost global, en particular en el cas del model PaP. En aquest model, però, aquest major cost queda compensat per un cost de tractament menor i uns ingressos majors, gràcies a que els municipis assolixen nivells de recollida selectiva superiors.

Finalment, una part de l'informe planteja les possibilitats que tenen els ens locals per tal d'optimitzar els costos de gestió de residus.

### Cost global de gestió per habitant empadronat, en funció del model de recollida



### 20 Agenda

**Jornada.** "La Recollida Porta a Porta i la Prevenció de Residus Municipals a Catalunya"

**Lloc.** Teatre Municipal de Sant Llorenç de Morunys  
**Adreça.** Carrer Josep Cirera, 1, Sant Llorenç de Morunys  
**Data i Hora.** 7 Novembre de 2013 [9:00 h a 17:45 h]

**Organitzen.** Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Porta a Porta, Fundació ENT, Ajuntament de Sant Llorenç de Morunys i Agència de Residus de Catalunya

**Amb el suport de:** Departament de Territori i Sostenibilitat i de l'Agència de Residus de Catalunya.

**Informació i Inscripcions:** Per a informació, consulteu el web [www.portaaporta.cat](http://www.portaaporta.cat). Podeu descarregar el formulari d'inscripció i enviar-lo a [comissionattecnic@portaaporta.cat](mailto:comissionattecnic@portaaporta.cat).

**Més informació:** Sra. Montse Cruz (Tel. 622.613.155)



### El PAP al món

Que la recollida Porta a Porta només es pot plantejar en municipis petits, rurals o bé d'urbanisme horitzontal no és cert. Hi ha molts municipis i ciutats que ho podrien corroborar. Aquí en teniu un dels darrers exemples.

La ciutat de Milà ha implantat el PAP a la meitat de la ciutat amb uns resultats excel·lents. Per a més informació podeu consultar aquest [web](#).