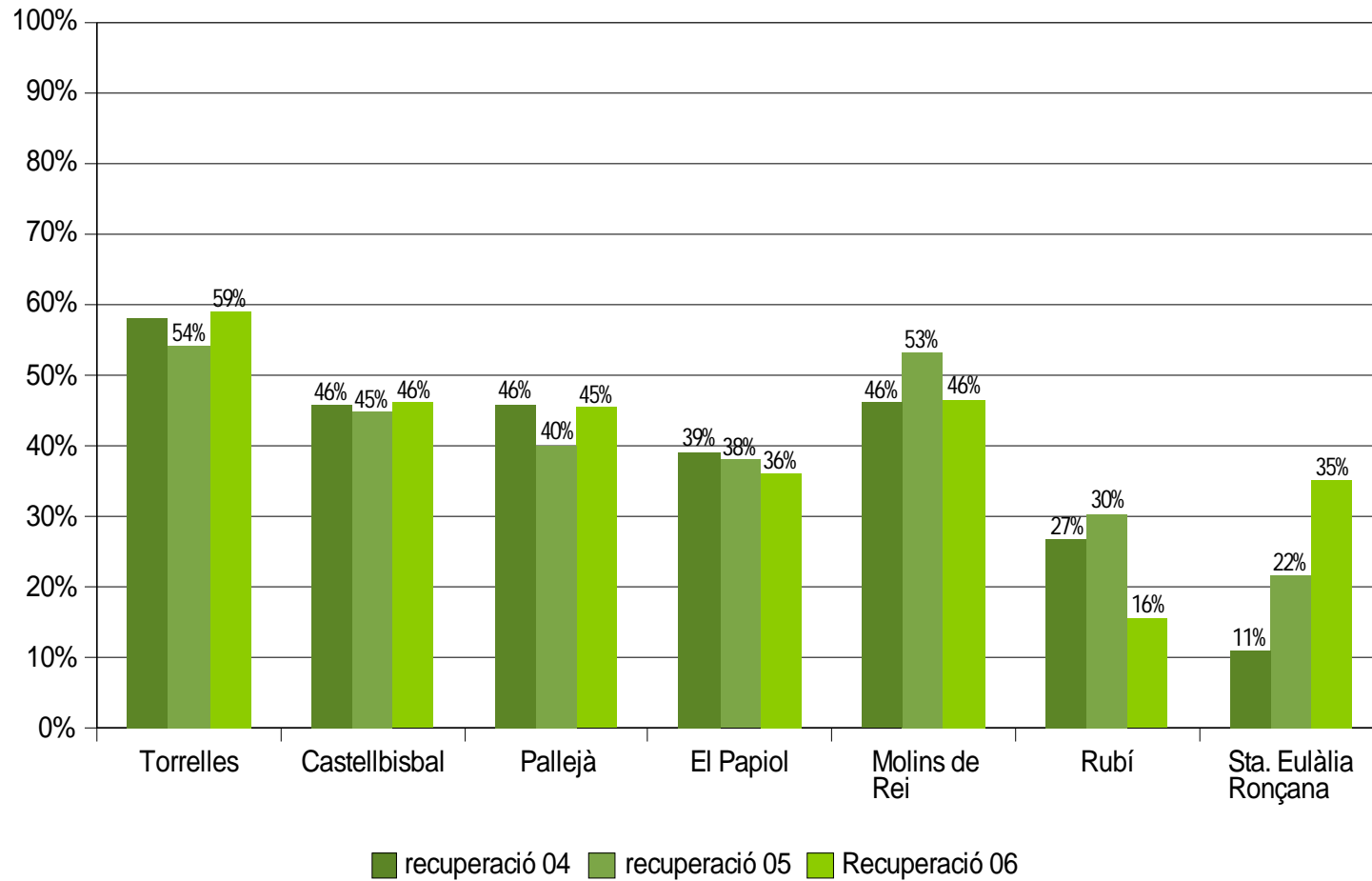


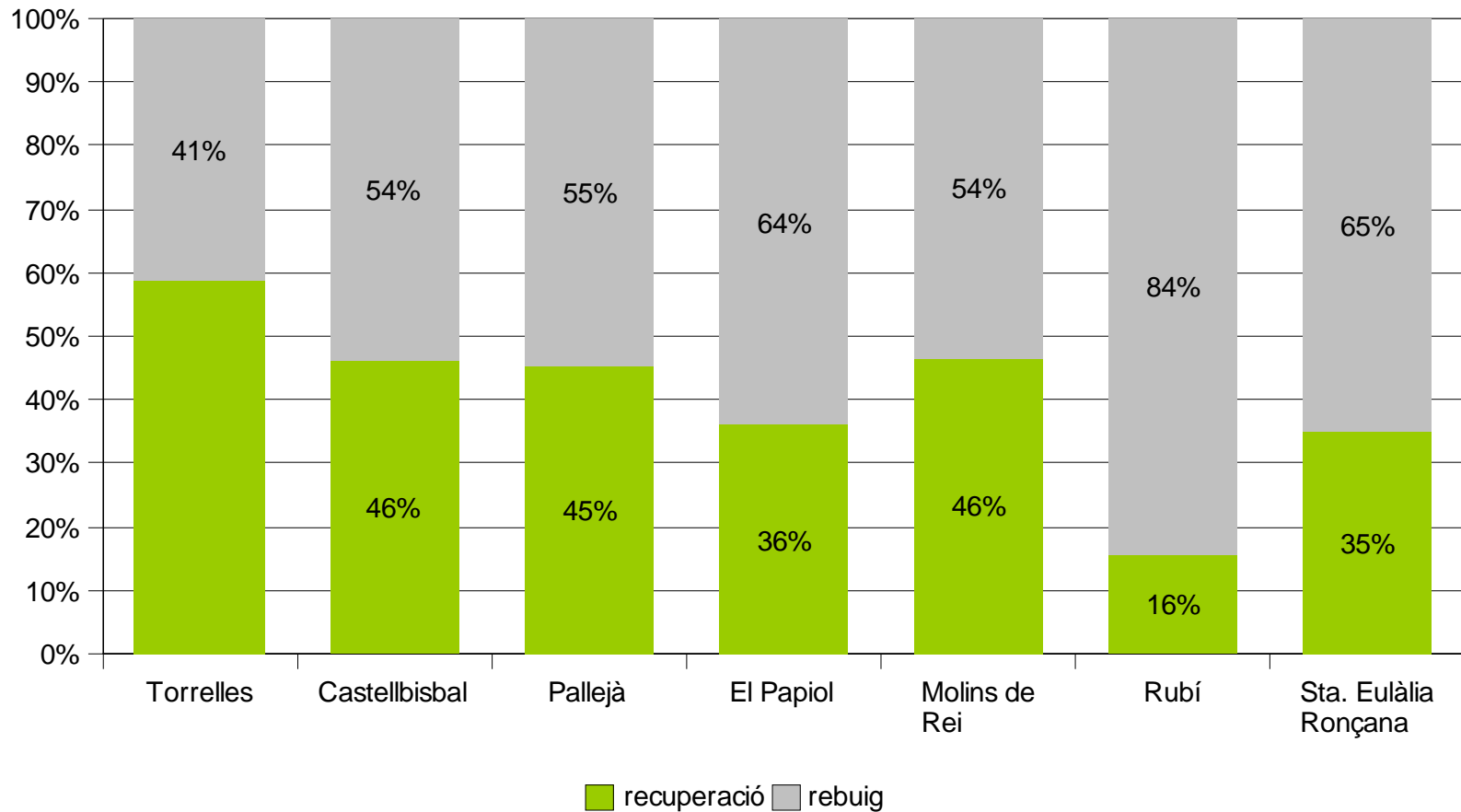
Resultats Residu Mínim 2006



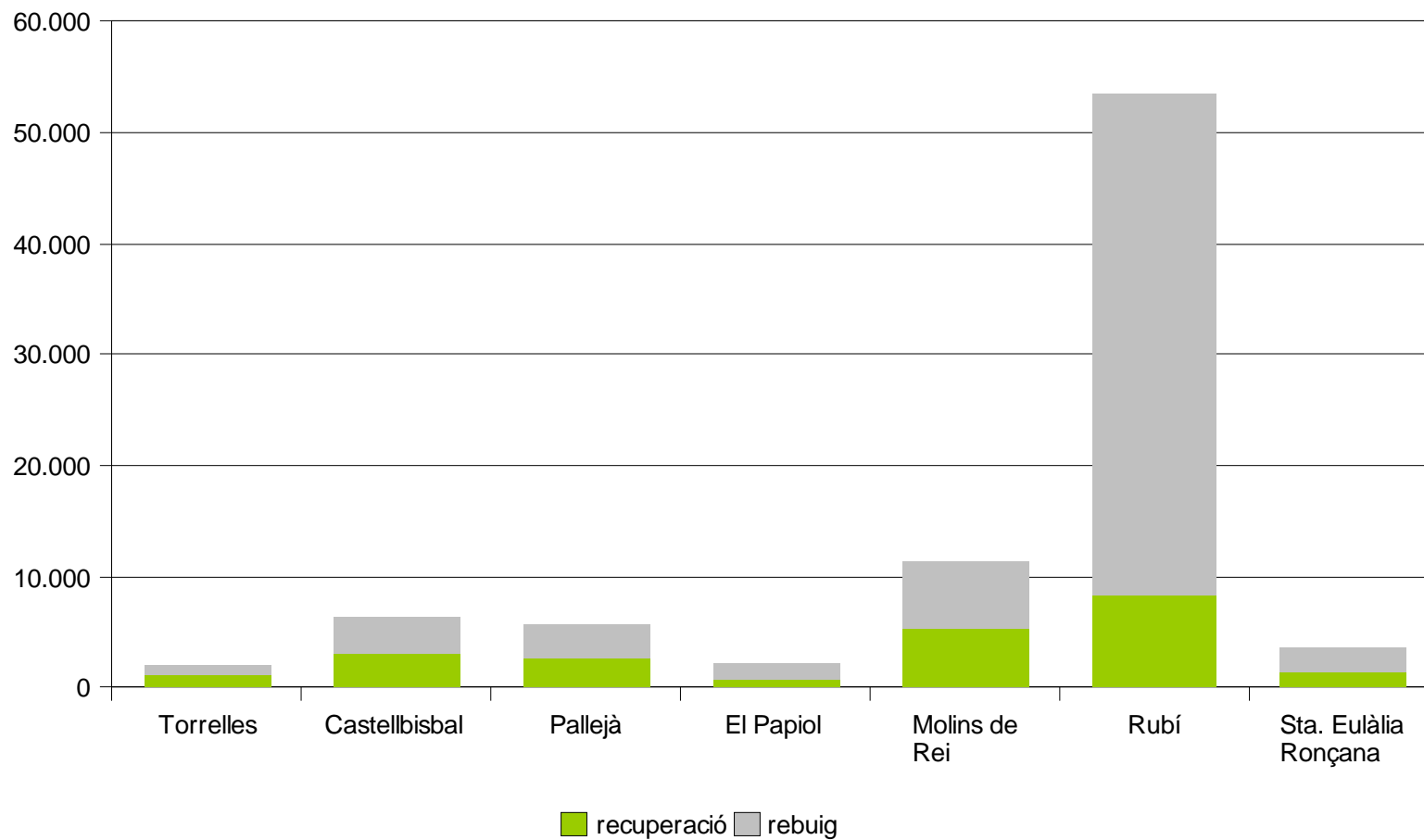
Evolució recuperació 04-06



Comparació recuperat-rebuig 2006



Recuperació 2006 (tones/any)

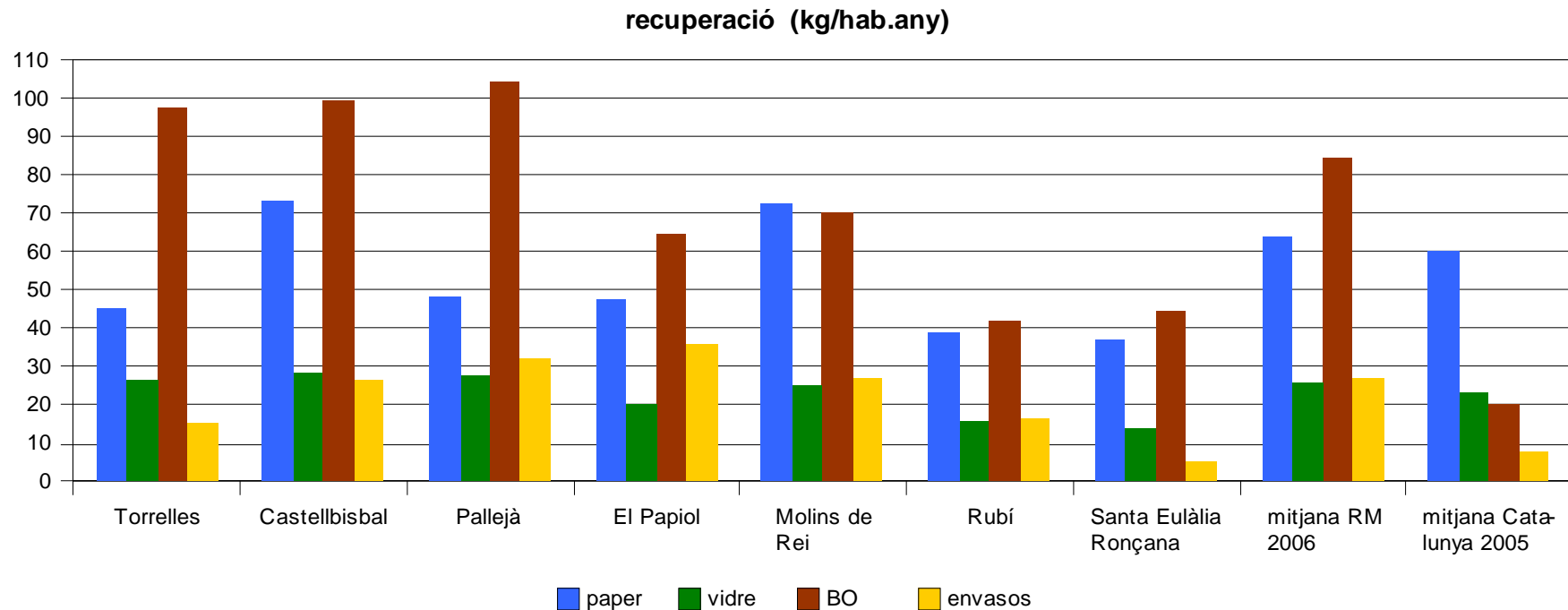


Recuperació 2006 (kg/hab.any)

| kg/hab.any | Torrelles | Castellbisbal | Pallejà | El Papiol | Molins de Rei | Rubí | Santa Eulàlia Ronçana | mitjana RM 2006 | mitjana Catalunya 2005 |
|--------------------------|-----------|---------------|---------|-----------|---------------|--------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| paper | 45,28 | 73,06 | 48,22 | 47,59 | 72,78 | 38,97 | 37,06 | 64,24 | 59,95 |
| vidre | 26,36 | 28,15 | 27,84 | 19,99 | 25,02 | 15,64 | 14,26 | 25,91 | 23,21 |
| BO | 97,77 | 99,89 | 104,49 | 64,49 | 70,15 | 42,13 | 44,42 | 84,31 | 20,49 |
| envasos | 15,44 | 26,39 | 31,90 | 35,60 | 26,89 | 16,27 | 5,26 | 27,34 | 7,75 |
| altres inorgànics | 2,16 | 6,45 | 5,58 | 6,00 | 6,40 | | | 5,87 | - |
| deixalleria | 103,85 | 47,64 | 68,66 | 32,09 | 37,42 | 6,44 | 73,01 | 50,39 | - |
| recuperació total | 252,07 | 281,57 | 286,69 | 205,78 | 238,66 | 119,44 | 174,01 | 245,52 | 111,87 |
| rebuig | 175,79 | 318,95 | 313,26 | 375,99 | 267,25 | 388,17 | 413,82 | 286,15 | 489,19 |
| total | 427,87 | 592,02 | 573,07 | 587,55 | 499,14 | 627,06 | 761,85 | 531,67 | 601,06 |

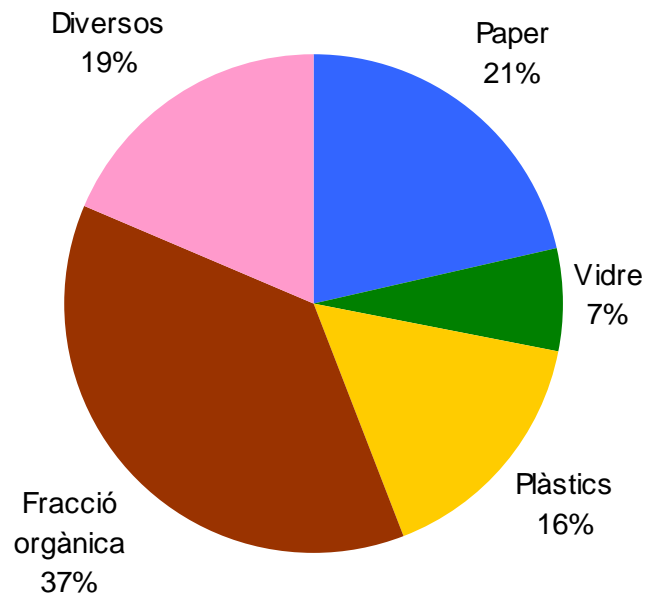
Font: ARC i dades proporcionades per ajuntaments

Recuperació 2006 (kg/hab.any)

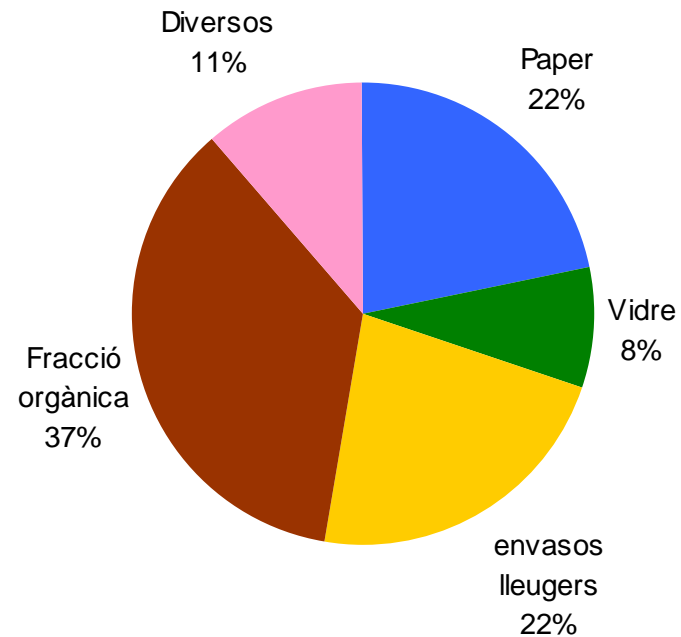


Composició dels residus

EMSTHR 2002



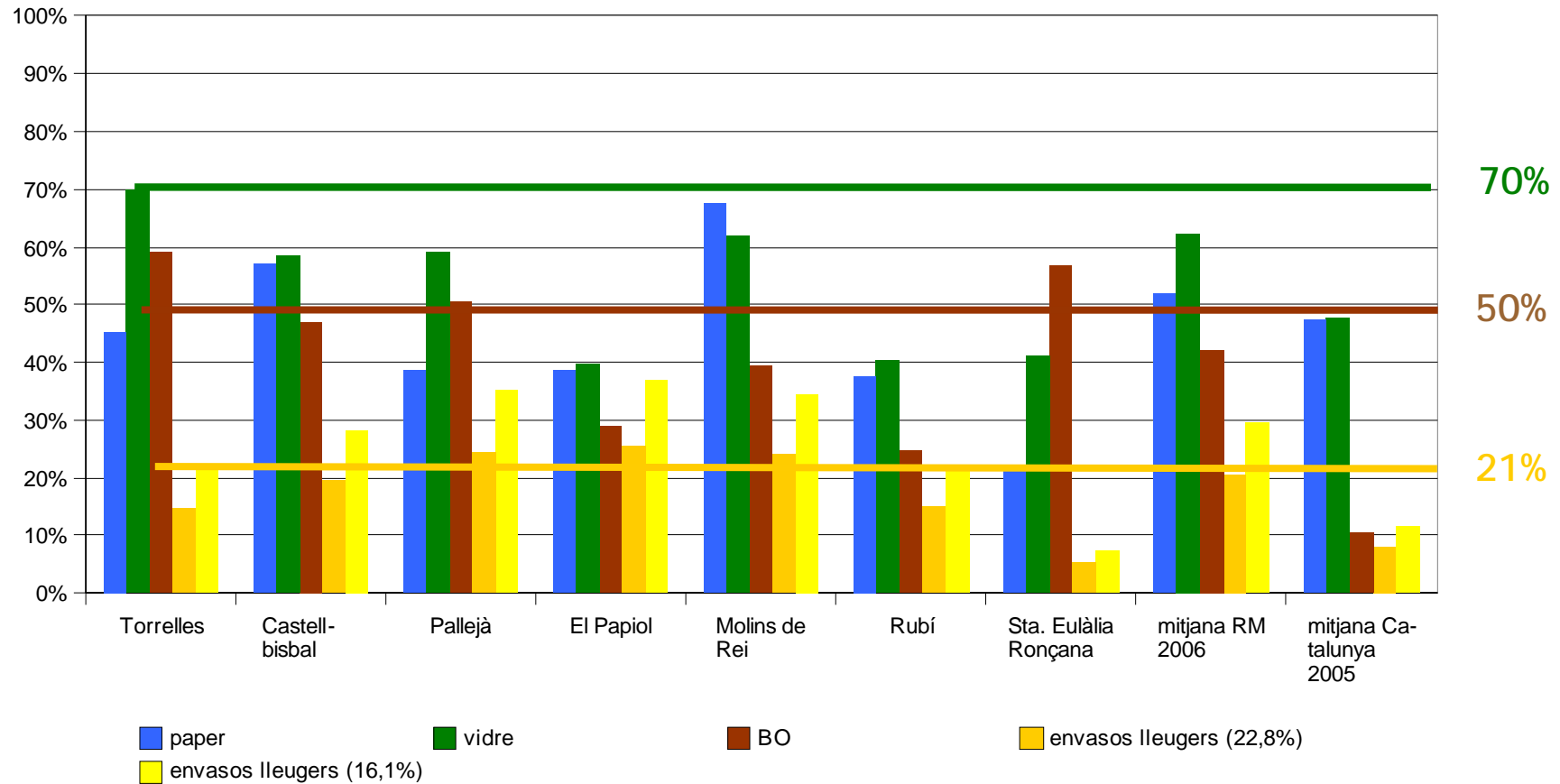
MMA 1999



Recuperació 2006 (%)

| | Torrelles | Castellbisbal | Pallejà | El Papiol | Molins de Rei | mitjana RM 2006 | mitjana Catalunya 2005 | PROGREMIC 2005 |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|-----------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|
| paper | 45,2% | 56,9% | 38,5% | 38,5% | 70,2% | 52,9% | 47,3% | 70,0% |
| vidre | 70,1% | 58,4% | 59,2% | 39,8% | 64,3% | 63,7% | 47,6% | 70,0% |
| BO | 59,0% | 47,0% | 50,4% | 29,1% | 40,9% | 42,7% | 10,5% | 50,0% |
| envasos lleugers (22,8%) | 14,8% | 19,7% | 24,5% | 25,6% | 24,9% | 21,1% | 8,0% | 21,0% |
| envasos lleugers (16,1%) | 21,3% | 28,3% | 35,2% | 36,8% | 35,8% | 30,3% | 11,5% | 21,0% |
| RECUPERACIÓ TOTAL | 58,9% | 46,1% | 45,3% | 36,0% | 48,3% | 44,8% | 24,1% | 45,0% |

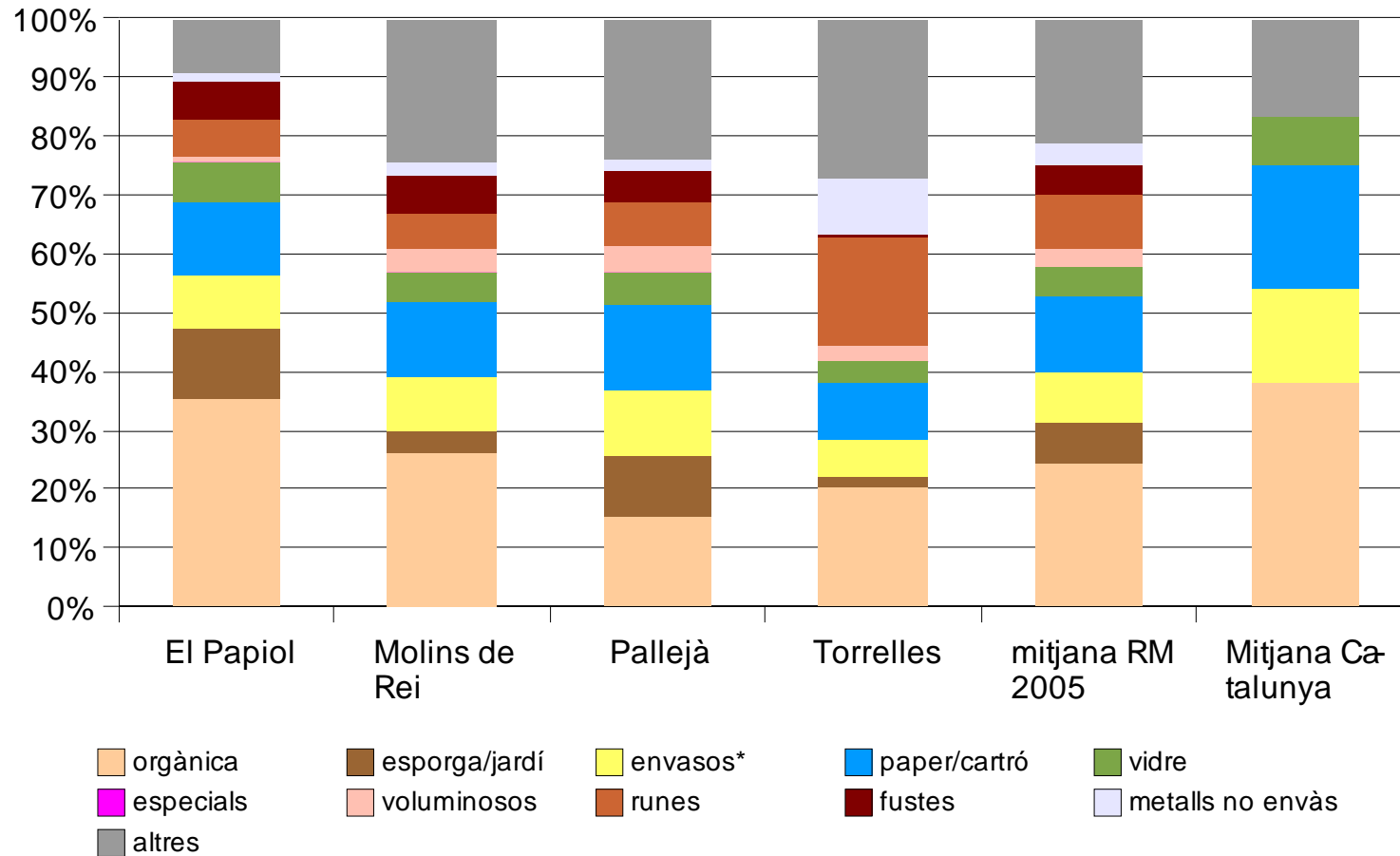
Recuperació 2006 (%)



Caracteritzacions pròpies

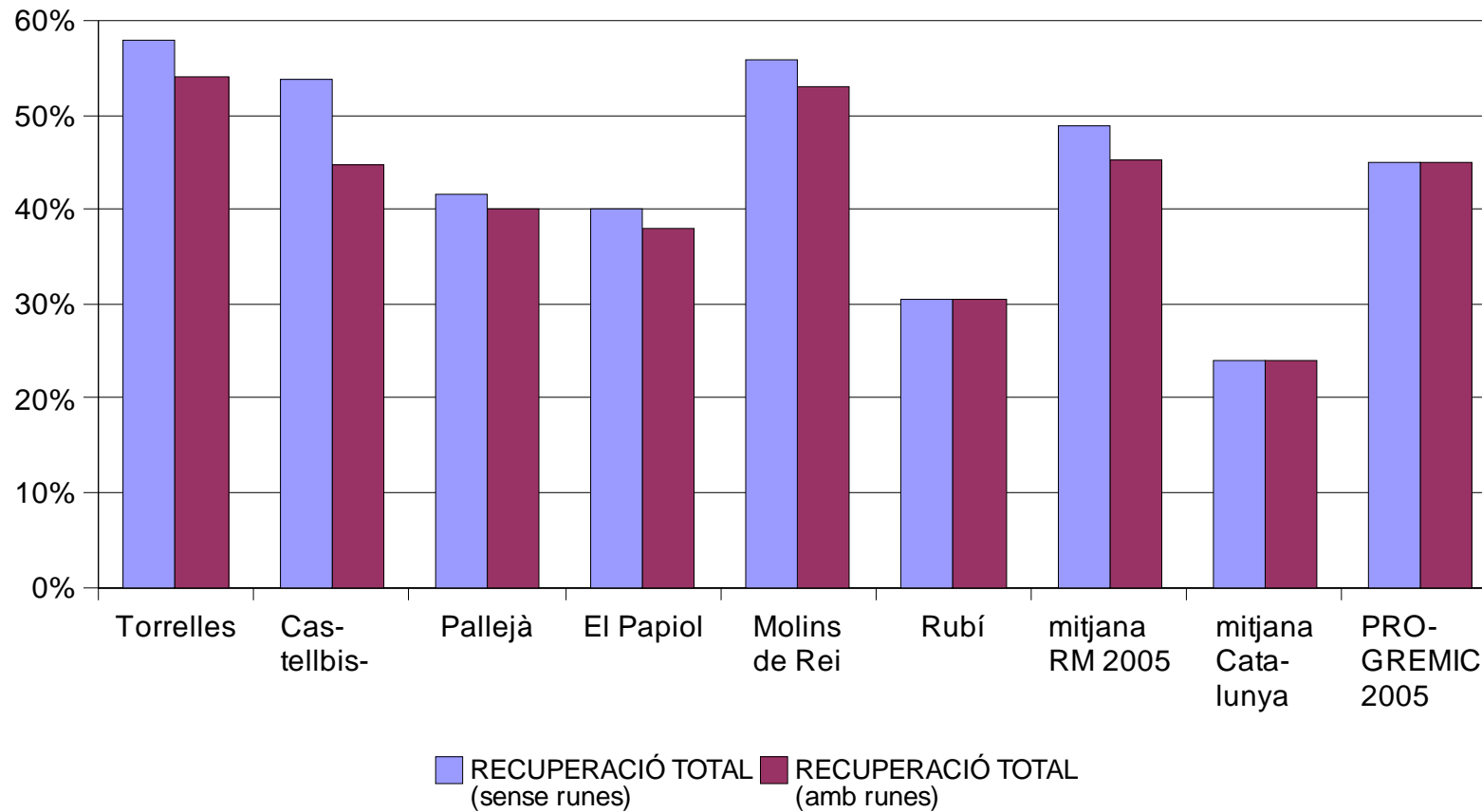
| | Molins de Rei | Pallejà | Castellbisbal | El Papiol | Torrelles |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| orgànica | 22,95% | 25,30% | 21,23% | 24,64% | 36,29% |
| esporga/jardí | 4,55% | 5,54% | 7,19% | 10,68% | 10,19% |
| envasos* | 11,16% | 14,52% | 7,91% | 9,70% | 5,40% |
| paper/cartró | 20,82% | 15,42% | 7,38% | 13,20% | 6,71% |
| vidre | 6,22% | 7,56% | 5,07% | 7,41% | 8,00% |
| especials | 0,32% | 0,25% | 0,60% | 0,13% | 0,55% |
| voluminosos | 0 | 6,01% | 2,82% | 0,81% | 8,63% |
| runes | 4,32% | 7,39% | 10,02% | 6,81% | 10,14% |
| fustes | 5,41% | 2,23% | 5,01% | 6,37% | 8,66% |
| metalls no env. | 1,85% | 1,66% | 1,65% | 1,18% | 2,64% |
| altres | 22,40% | 14,12% | 31,12% | 19,07% | 2,79% |
| total | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Caracteritzacions pròpies (2)

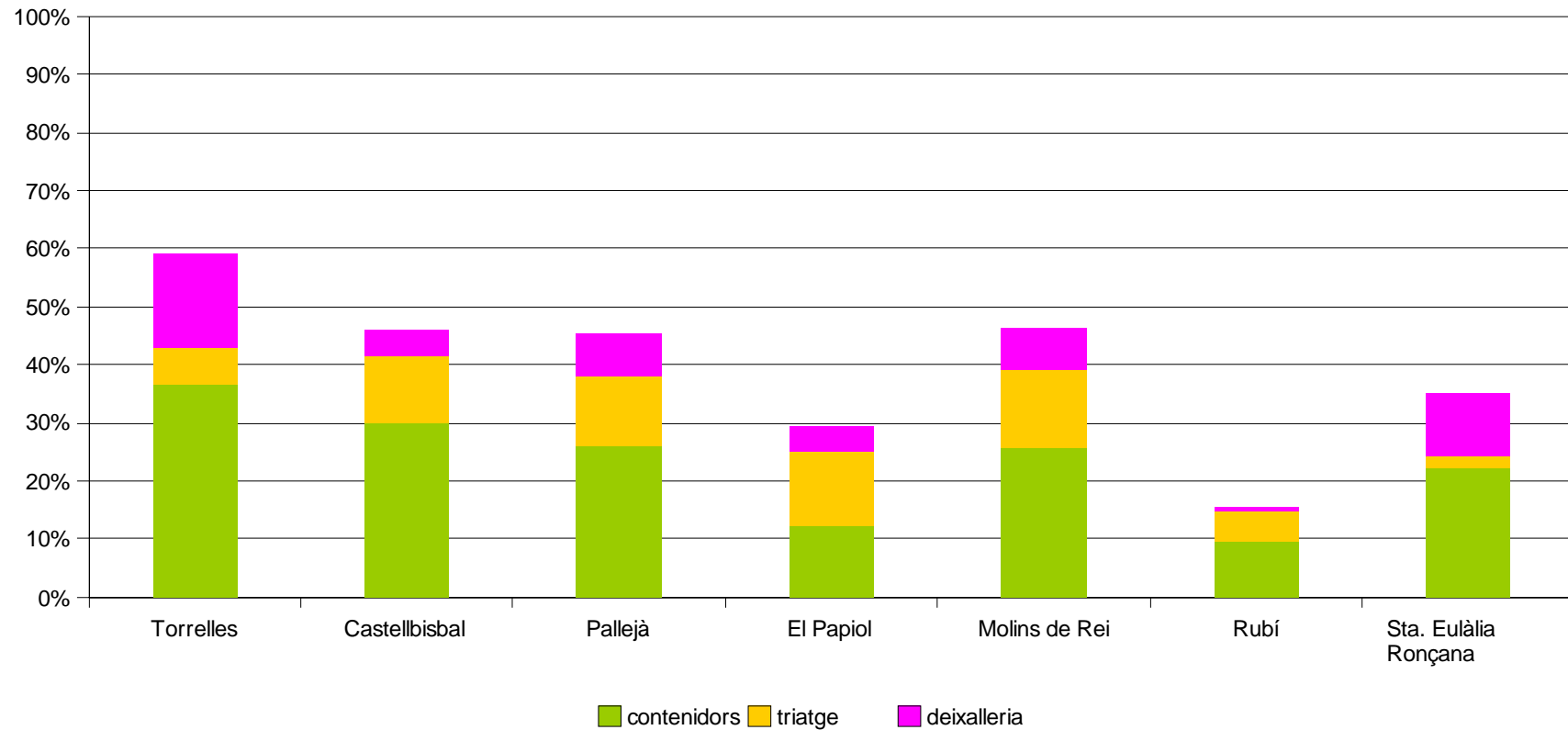


| | El Papiol | Molins de Rei | Pallejà | Torrelles | mitjana RM 2005 | mitjana Catalunya 2005 | PROGEMIC 2005 |
|--|-----------|---------------|---------|-----------|--------------------|------------------------------|------------------|
| paper | 78,0% | 69,0% | 75,4% | 85,1% | 84,0% | 47,3% | 70,0% |
| vidre | 90,0% | 58,0% | 67,3% | 88,9% | 61,5% | 47,6% | 70,0% |
| Orgànica total | 33,0% | 75,0% | 34,8% | 88,4% | 51,5% | 10,5% | 50,0% |
| envasos lleugers | 70,0% | 49,0% | 58,5% | 59,8% | 55,0% | 8,0% | 21,0% |
| RECUPERACIÓ TOTAL (sense runes) | 39,9% | 55,8% | 41,7% | 57,9% | 48,9% | 24,1% | 45,0% |
| RECUPERACIÓ TOTAL (amb runes) | 37,9% | 53,1% | 40,0% | 54,1% | 45,2% | 24,1% | 45,0% |

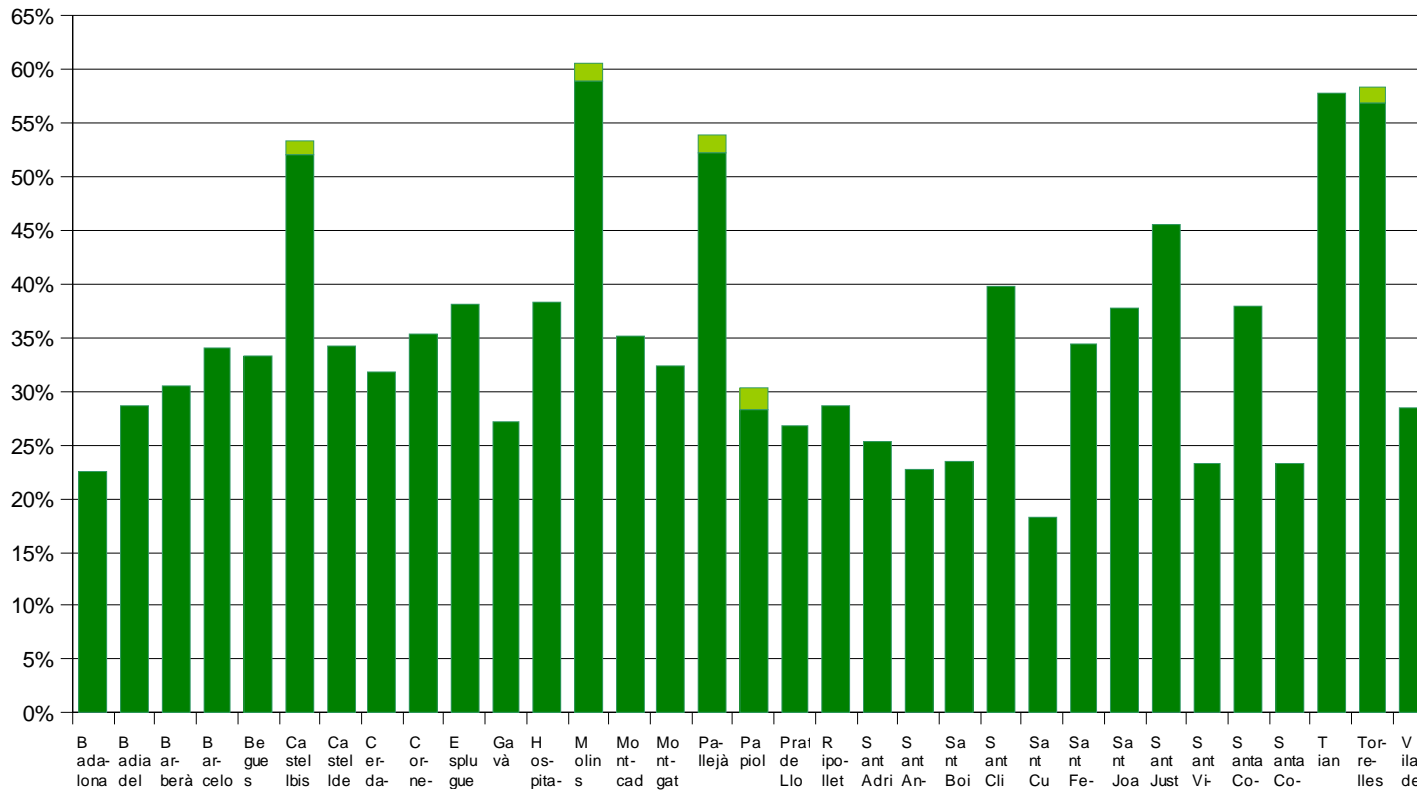
“Efecte runa”



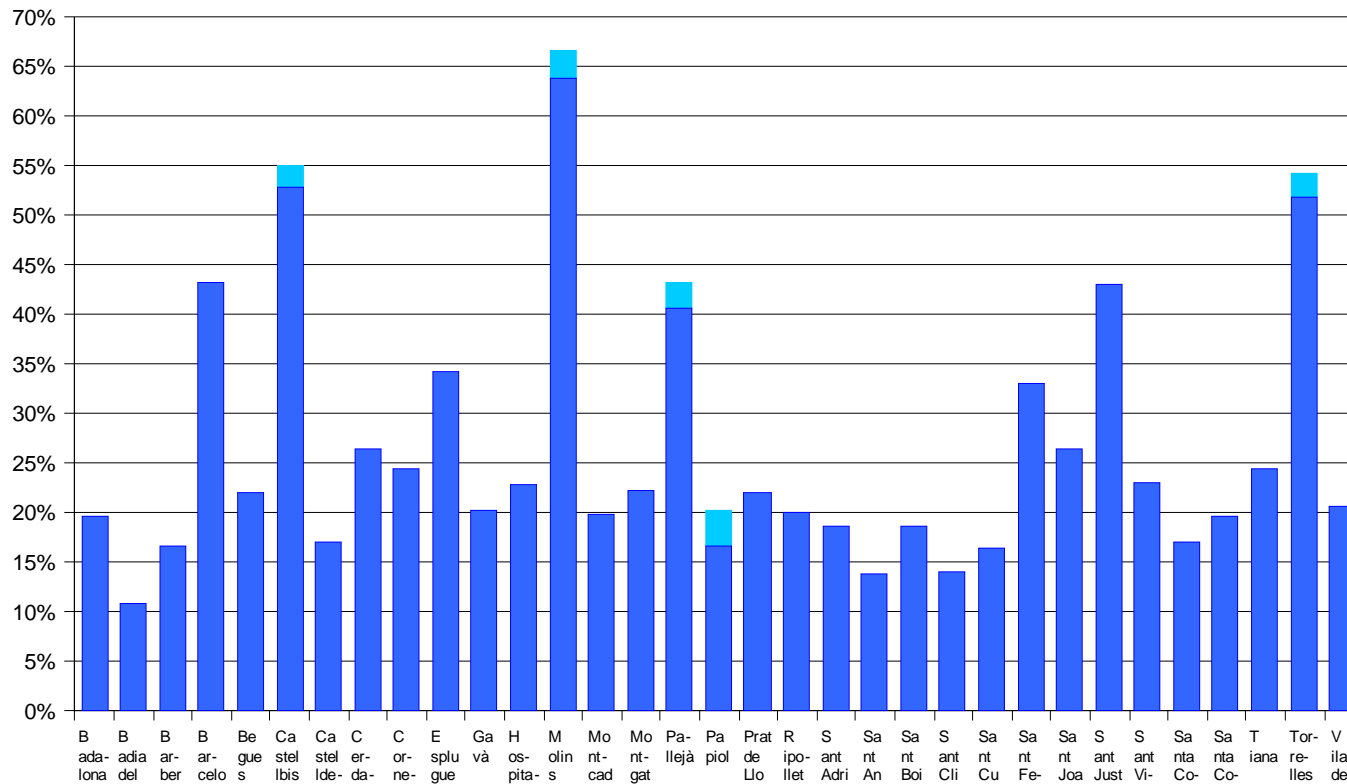
Recuperació agregada per fases (%)



Vidre - Comparació EMSHTR 2005

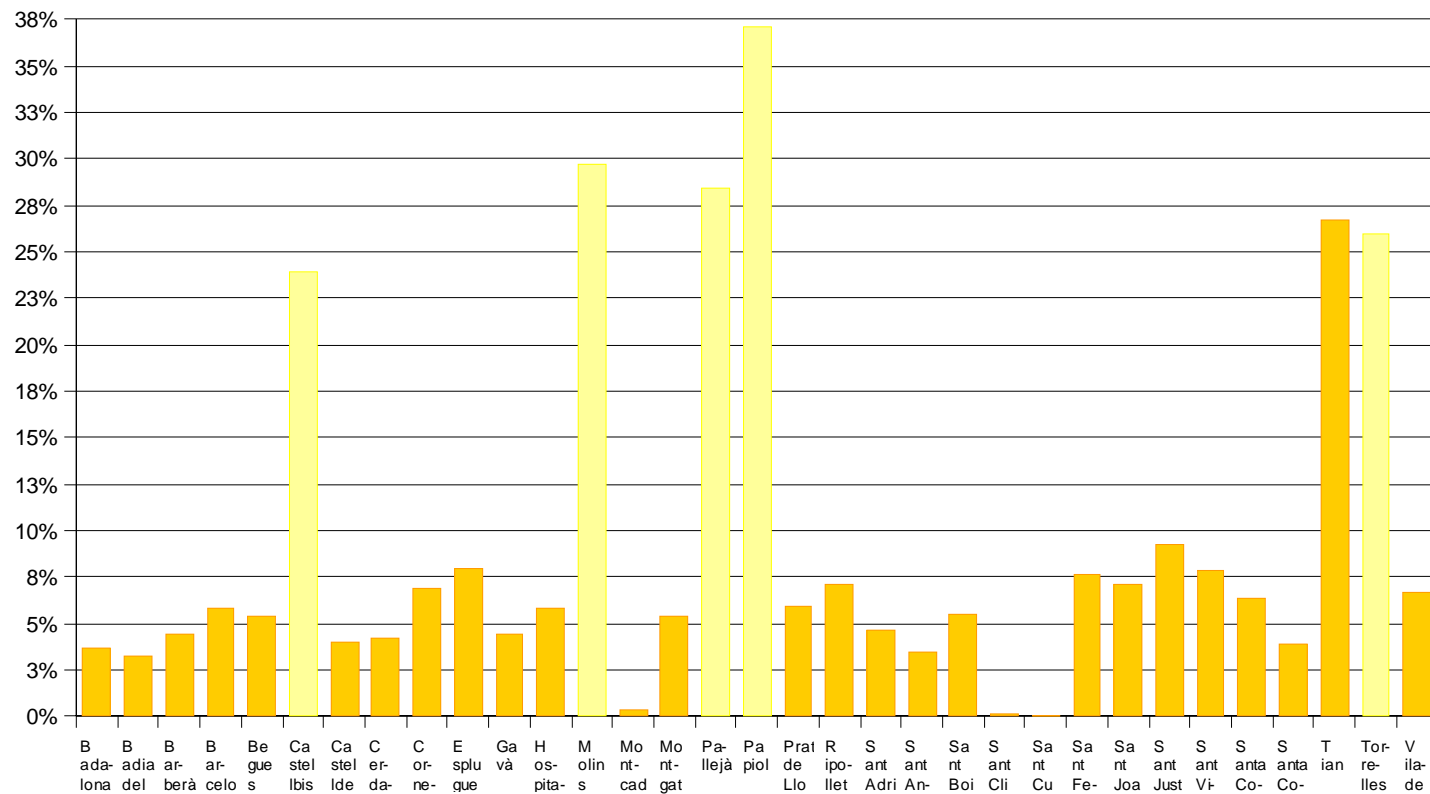


Paper - comparació EMSHTR 2005

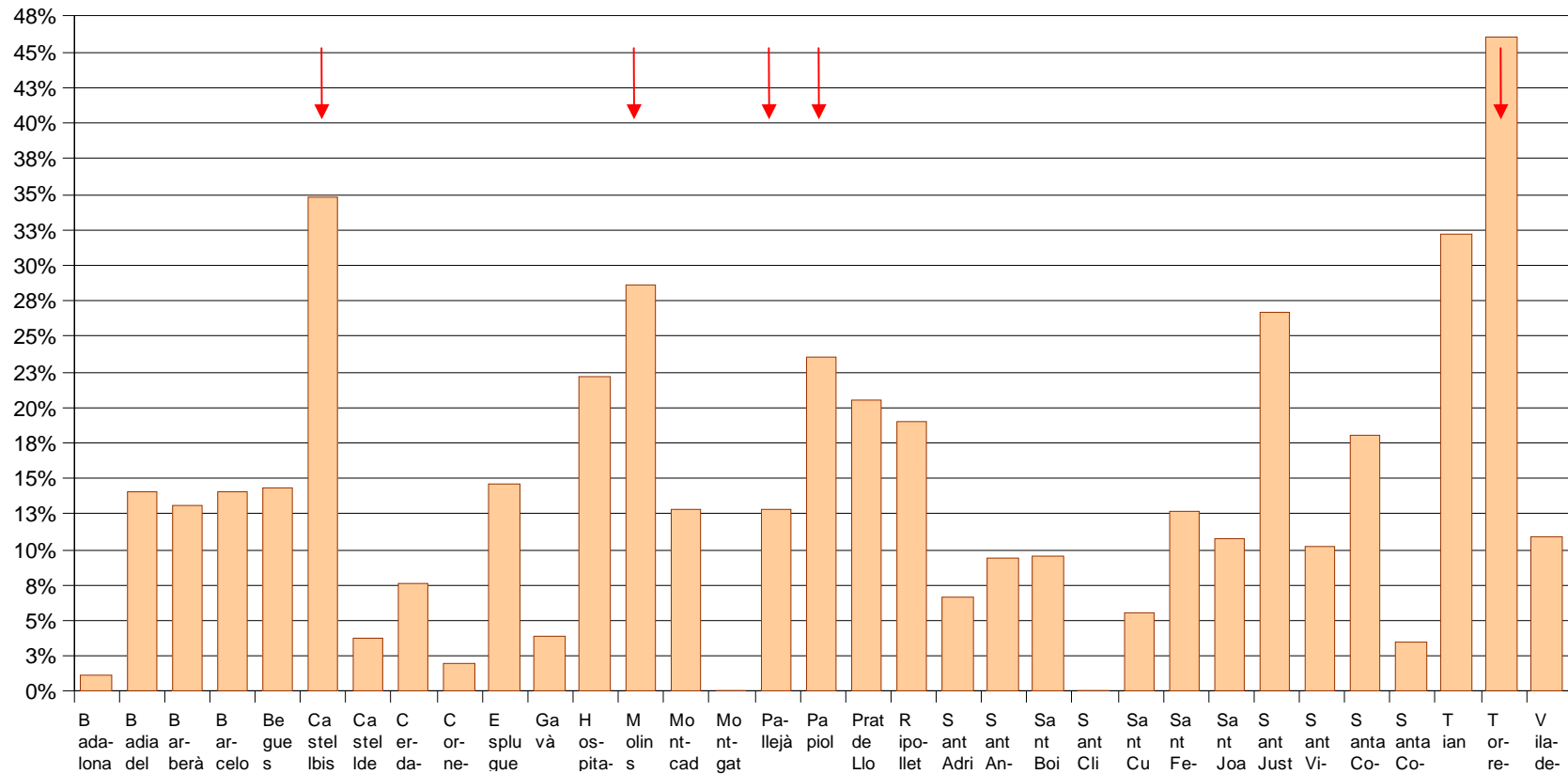


Font: dades proporcionades per ajuntaments i EMSHTR

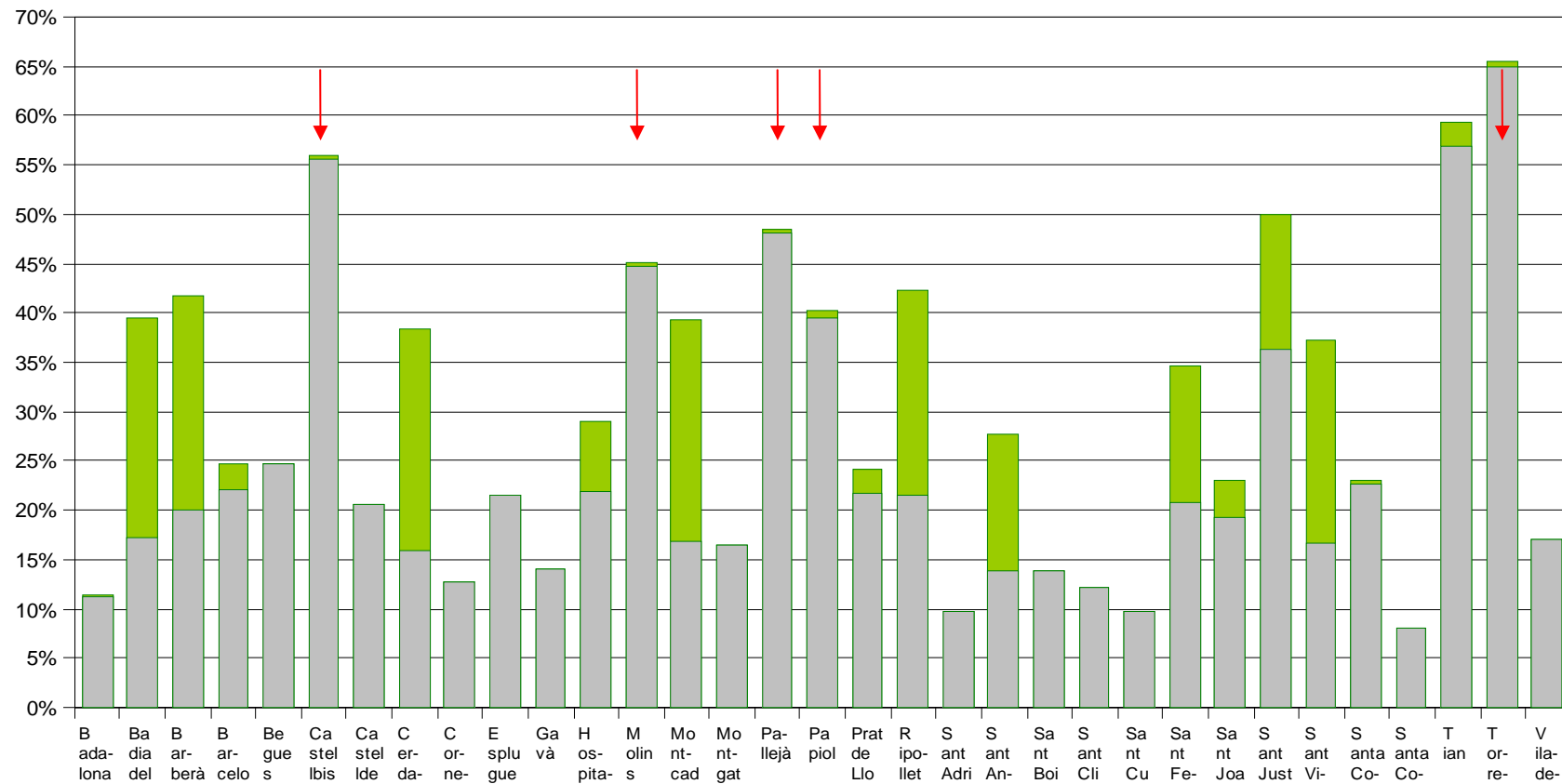
Envasos - comparació EMSHTR 2005



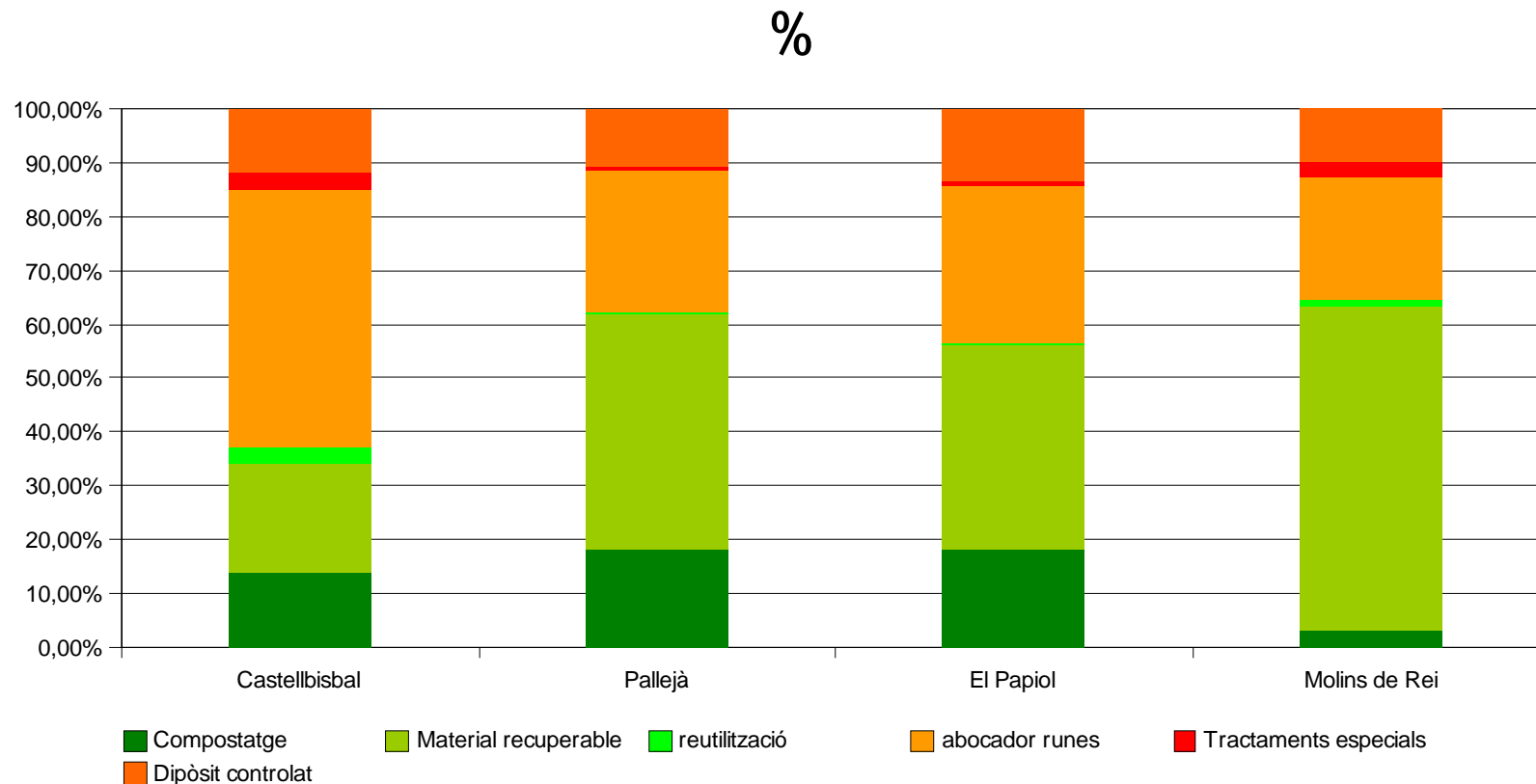
FORM - comparació EMSHTR 2005



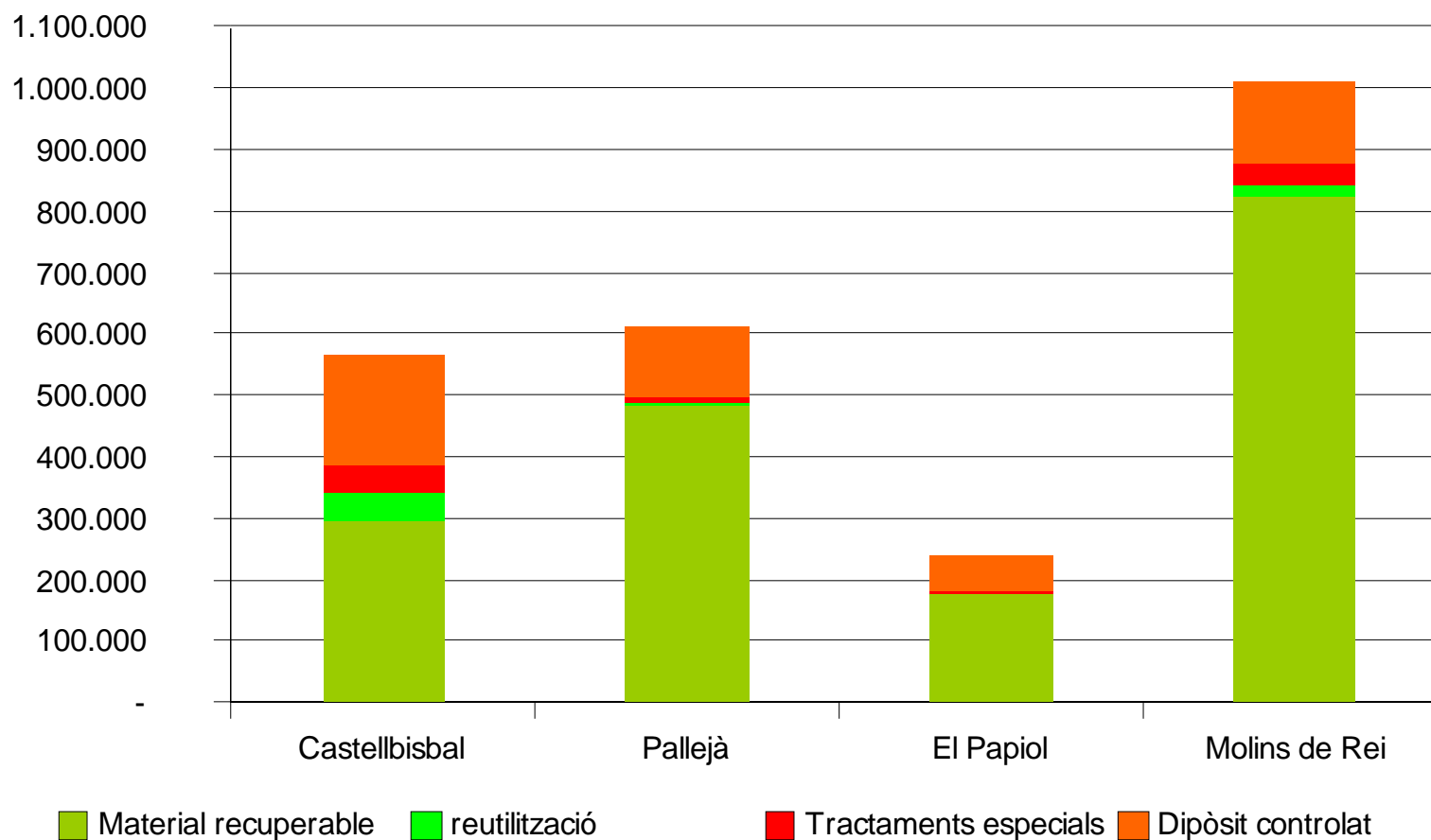
RS - comparació EMSHTR 2005



Destí dels materials de la deixalleria



Destí dels materials de la deixalleria (sense runes)



Aspectes a tenir en compte

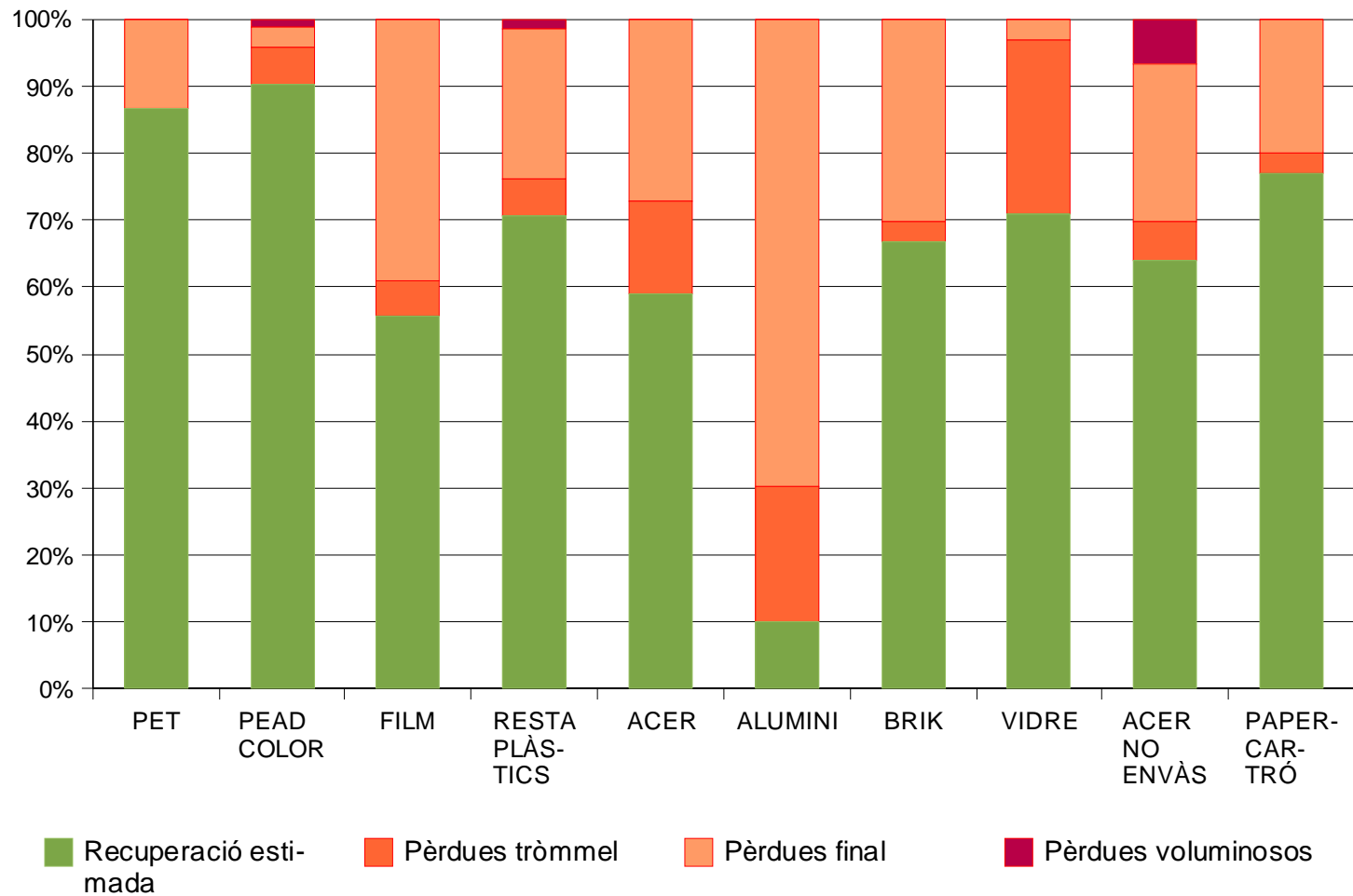


- ⌘ Costos de plantes RM
- ⌘ Recuperació planta de triatge
- ⌘ El conveni amb Ecoembes
- ⌘ El retorn del cànon de residus
- ⌘ Algunes conclusions...

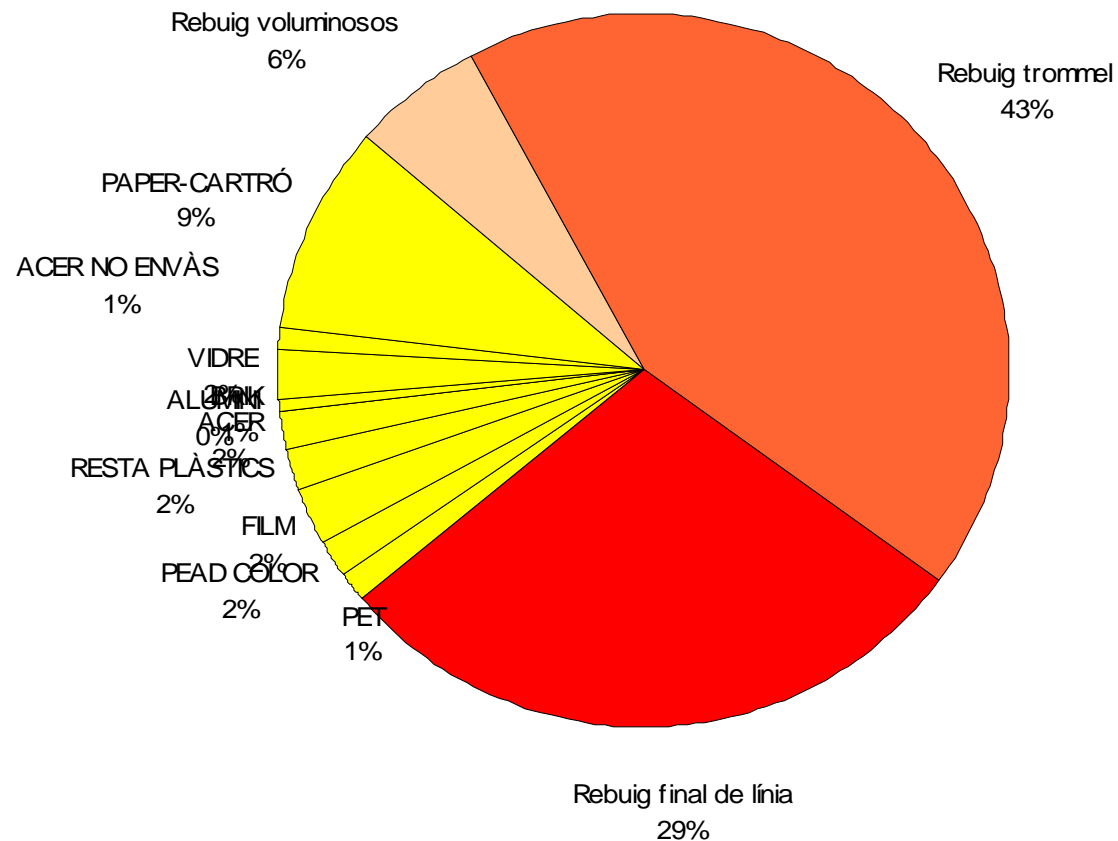
Costos RM

| | Pressupost 2005 | Tones tractades | Tones recuperades | Cost tona tractada | Cost tona recuperada |
|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Explotació planta triatge Molins | 1.148.157 | 15.000 | 3.150 | 76,54 | 364,49 |
| Explotació planta triatge Rubí | 1.347.949 | 24.324 | 2.720 | 55,42 | 495,59 |
| Explotació planta compostatge Torrelles | 309.680 | 2.711 | 463 | 117,92 | 690,45 |

Rendiment planta Molins



Rendiment planta Molins



El conveni amb Ecoembes

- ⌘ No es tenen en compte els costos reals del model ni els seus resultats més eficients.
- ⌘ Es compensa la recollida d'envasos pels envasos recuperats en planta no pels realment recollits.
- ⌘ Preu molt inferior:
 - ❑ RM: 0'1447 (urbà), 0'13421 (semi urbà) i 0'12779 €/ quilo
 - ❑ Contenidor groc: 0'240 €/quilo
- ⌘ Preu que es paga per tria inferior al cost: costa 0'325€/quilo i paguen 0'233 €/quilo recuperat.
- ⌘ Greuge comparatiu pels municipis amb un model recuperador i eficient.

El conveni amb Ecoembes (2)

| | | recollida d'envasos | | import a pagar | €/hab | €/kg recuperat | TOTAL |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|----------------|-------|----------------|---------|
| | | a planta | recuperats | | | | |
| El Papiol 3686 | RM recollida | 295,9 | 156,0 | 42.834 | 11,62 | 0,274 | 42.834 |
| | RM recuperat | 295,9 | 156,0 | 22.588 | 6,13 | 0,145 | 22.588 |
| | AA | 24,3 | 19,4 | 5.193 | 1,41 | 0,268 | 5.265 |
| | RM (conveni AA - recollit) | 295,9 | 156,0 | 55.104 | 14,95 | 0,353 | 55.177 |
| | RM (conveni AA - recuperat) | 295,9 | 156,0 | 29.402 | 7,98 | 0,188 | 29.474 |
| Torrelles 4592 | RM recollida | 260,0 | 137,0 | 37.635 | 8,20 | 0,275 | 37.635 |
| | RM recuperat | 260,0 | 137,0 | 19.831 | 4,32 | 0,145 | 19.831 |
| | AA | 30,2 | 24,2 | 6.456 | 1,41 | 0,267 | 6.546 |
| | RM (conveni AA - recollit) | 260,0 | 137,0 | 48.683 | 10,60 | 0,355 | 48.773 |
| | RM (conveni AA - recuperat) | 260,0 | 137,0 | 26.081 | 5,68 | 0,190 | 26.171 |
| Castellbisbal 9791 | RM recollida | 700,0 | 315,0 | 101.325 | 10,35 | 0,322 | 101.325 |
| | RM recuperat | 700,0 | 315,0 | 45.596 | 4,66 | 0,145 | 45.596 |
| | AA | 64,4 | 51,5 | 12.548 | 1,28 | 0,243 | 12.740 |
| | RM (conveni AA - recollit) | 700,0 | 315,0 | 130.562 | 13,33 | 0,414 | 130.755 |
| | RM (conveni AA - recuperat) | 700,0 | 315,0 | 59.816 | 6,11 | 0,190 | 60.008 |
| Pallejà 8544 | RM recollida | 745,0 | 335,3 | 107.839 | 12,62 | 0,322 | 107.839 |
| | RM recuperat | 745,0 | 335,3 | 48.536 | 5,68 | 0,145 | 48.536 |
| | AA | 56,2 | 45,0 | 9.955 | 1,17 | 0,221 | 10.123 |
| | RM (conveni AA - recollit) | 745,0 | 335,3 | 138.585 | 16,22 | 0,413 | 138.753 |
| | RM (conveni AA - recuperat) | 745,0 | 335,3 | 63.302 | 7,41 | 0,189 | 63.470 |

Propostes nou conveni Ecoembes

- ⌘ Compensar tots els quilos d'envasos recollits: caldrà realitzar estudis a la Planta de triatge, de composició de tota la FIRM per municipi (2 o 3 estudis) i especialment per l'aportació pels municipis de porta a porta
- ⌘ Que els envasos de les deixalleries es compensin com envasos en AA
- ⌘ Realització urgent de la reforma i millora tecnològica de la Planta de Triage de Molins de Rei (cabina de tria -renovació d'aire, pintar, més personal, etc.)
- ⌘ Poder disposar d'un representant municipal del model Residu Mínim a la Comissió de Seguiment del Conveni d'Ecoembes

El nou cànon

- ⌘ Tipus de gravamen son insuficients i premia la incineració:
 - ☒ El preu és insuficient i no és dissuasiu.
 - ☒ El cost que es proposa es d'inici de 5€, cal augmentar més el cost de la incineració que l'abocament, te més costos ambientals.
 - ☒ S'ha de penalitzar encara més els municipis que no hagin iniciat la separació de la FORM al entrar en vigor aquesta llei.
 - ☒ El cost del cànon de residus de la construcció és baix.
 - ☒ Tots els cànons han de ser progressius.
 - ☒ Quan més materials reciclables es duguin a tractament finalista més cost de cànon.

El nou cànon (2)

⌘ Propostes del CEPA:

- ☑ Destinar el 60% per a la recollida de FORM i esporga, i compensar de més a menys segons els impropis: fins 5%, del 5 al 10%, del 10 al 15%. No compensar als municipis que tinguin més del 15% d'impropis, que ara són una bona part.
- ☑ Caldria també aplicar un factor de correcció segons la distància a les plantes de recuperació de la FORM per tal que el cost del transport no sigui un factor dissuasiu per als municipis.
- ☑ Destinar el 25% restant al tractament de la FORM i tria de resta.

Algunes conclusions (1)



- Els municipis RM presenten força estabilitat en els resultats.
- La majoria amb resultats estancats.
- Són encara dels municipis de l'Àrea Metropolitana que més residus recuperen

Algunes conclusions (1)

- ❑ Bons resultats dels municipis
- ❑ Superem en molts casos els objectius del PROGREMIC en alguns materials: especialment FORM i envasos.
- ❑ És l'únic model de contenidors que assoleix els objectius globals del PROGREMIC
- ❑ Resultats deixalleries: molt bons resultats; en general augmenta la recuperació
- ❑ Excepte El Papiol, Molins i Rubí, resultats superiors que 2005
- ❑ Dificultats en augmentar la recuperació. Campanyes de reforç poc efectives, ja que disposem de pocs recursos

Algunes dificultats (1)

□ 1. Nous municipis:

- ☒ **Santa Eulàlia de Ronçana**, no disposa de planta de triatge de FIM propera i amb condicions de màxima recuperació, bons resultats poc contacte altres municipis RM
- ☒ **Blanes** ara provisionalment no aplica el model per dificultats triatge de la FIRM L'ajuntament no rep cap compensació per les tones entrades, cosa que la resta d'instal·lacions sí que reben.

Algunes dificultats (2)

- ❑ 2. Actuacions de desgast del model RM per part de les administracions supramunicipals:
 - ⊟ Planta triatge de Molins: amb els canvis baixa la recuperació i estat deplorable, pendent Projecte de millora i ampliació que s'està retardant massa (finançament ARC),
 - ⊟ Planta de compostatge de Torrelles: intenció en ampliar a d'altres municipis RM
 - ⊟ Desacord de l'ARC en facilitar el triatge de FIRM a d'altres municipis de fora de l'AMB SER, Blanes, Cabanes...)



Desentesa de l'ARC en el suport formal a RM

Manca suport al greuge en el conveni amb Ecoembes

Propostes estratègiques

- ⌘ Cal cohesionar i prestigiar més els municipis Residu Mínim:
 - ☑ Donar més formalitat a l'agrupació de municipis RM
 - ☑ Prestigiar i publicitar el model i els resultats, reforçar la validesa del model
 - ☑ Utilitzar més mediàticament el RM
 - ☑ Fer més èmfasi en la FIRM en les campanyes, materials...
 - ☑ Treballar més conjuntats els municipis RM: trobades mensuals de tècnics, dedicacions expresses al seguiment i reforç
 - ☑ Evidenciar més els avantatges del model: recuperació, costos, facilitat ciutadans, model que encerta en les responsabilitats, etc.

Propostes estratègiques (2)

- ⌘ Caldria fer més pressió per part dels municipis RM a l'ARC, i l'EMSHTR pel suport a RM:
 - ☒ Contemplar específicament el suport en infraestructures al PROGEMIC
 - ☒ Insistir en uns criteris de retorn del cànon favorables als municipis que més recuperen i més esforços esmercen,
 - ☒ Pressió pel conveni d'Ecoembes: negociació d'exigència nou conveni Ecoembes (2007-2008), etc.
 - ☒ Pressionar per les millores de la PT de Molins i participar en el projecte
 - ☒ Planta de compostatge de Torrelles: proposta que els municipis s'adaptin al model Residu Mínim (plantejar a Santa Coloma de Cervelló, Begues...)

Propostes estratègiques (3)

- ⌘ Cal millorar els aspectes perceptius dels ciutadans: millorar aquells aspectes de la recollida, neteja dels contenidors, etc
- ⌘ Cal potenciar amb condicions model porta a porta
- ⌘ Cal millorar la recollida comercial i apuntar les responsabilitats
- ⌘ Consolidar la prevenció:
 - ⌘ Xarxa catalana municipis RM, mostra al Baix, etc.
 - ⌘ Campanya Ecoembes de reducció i recuperació envasos
- ⌘ Fer ressò a la federació, PCRR i influència entitats

ecologistes: Pla Alternatiu