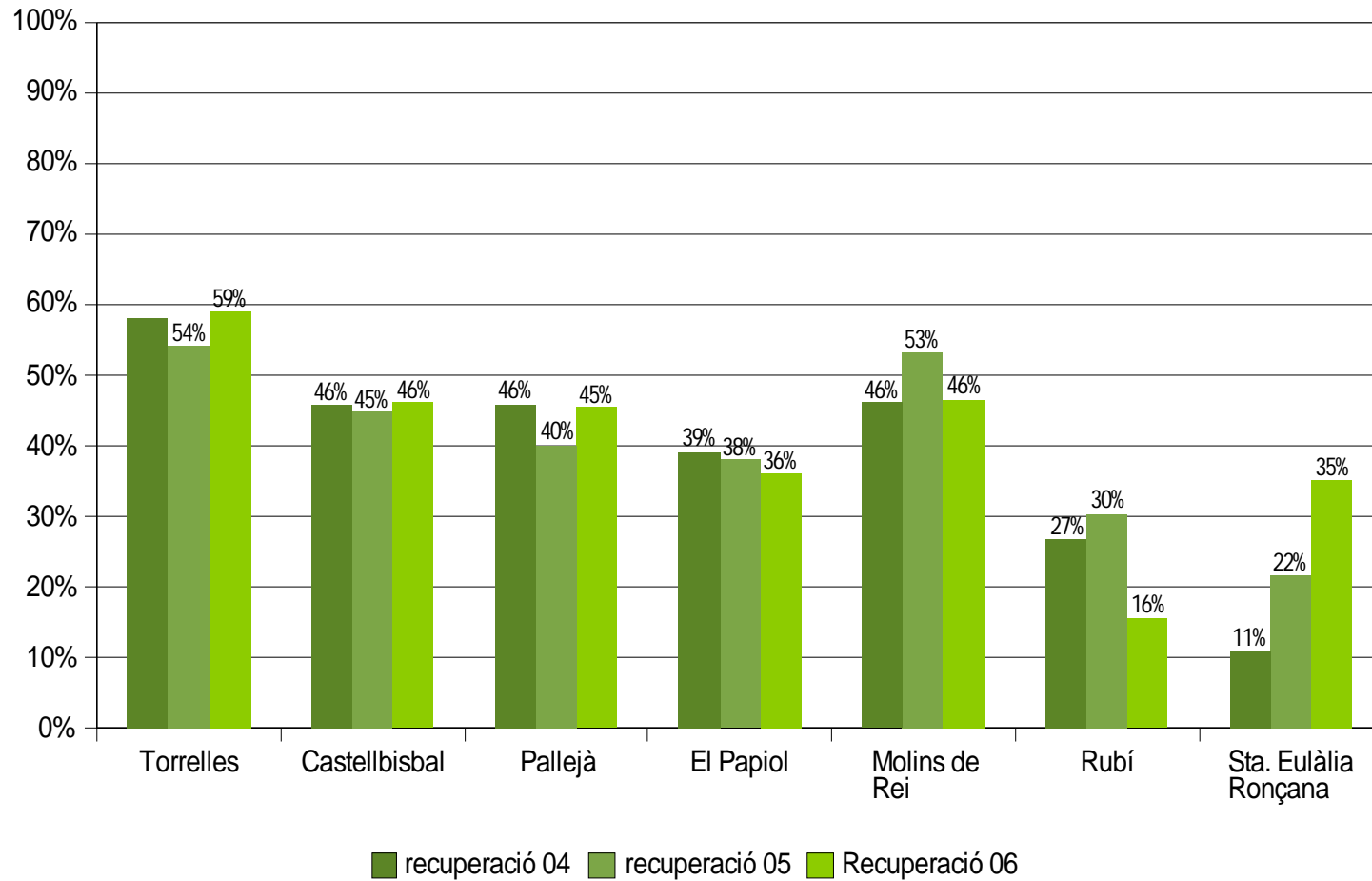


# Resultats Residu Mínim 2006

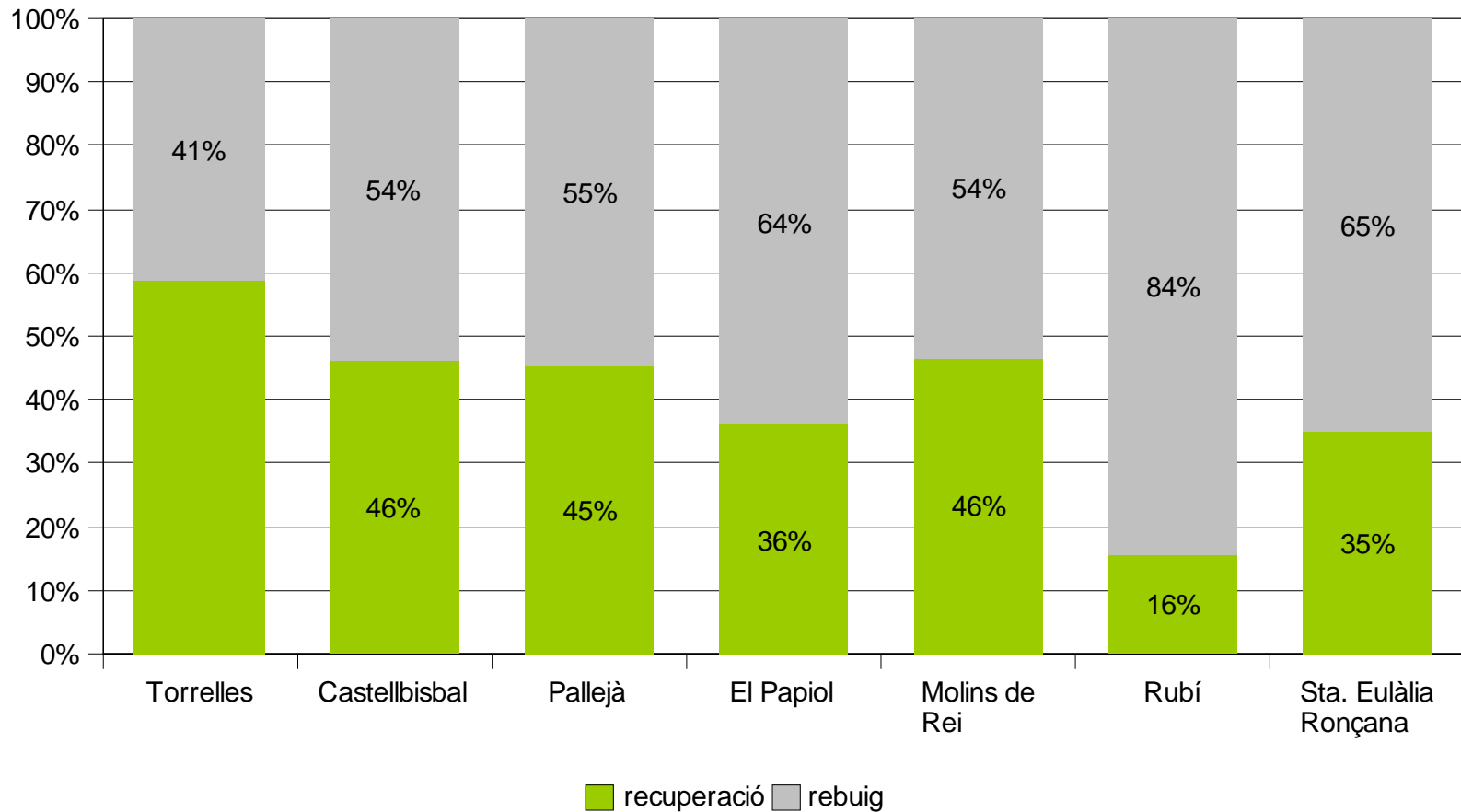
---



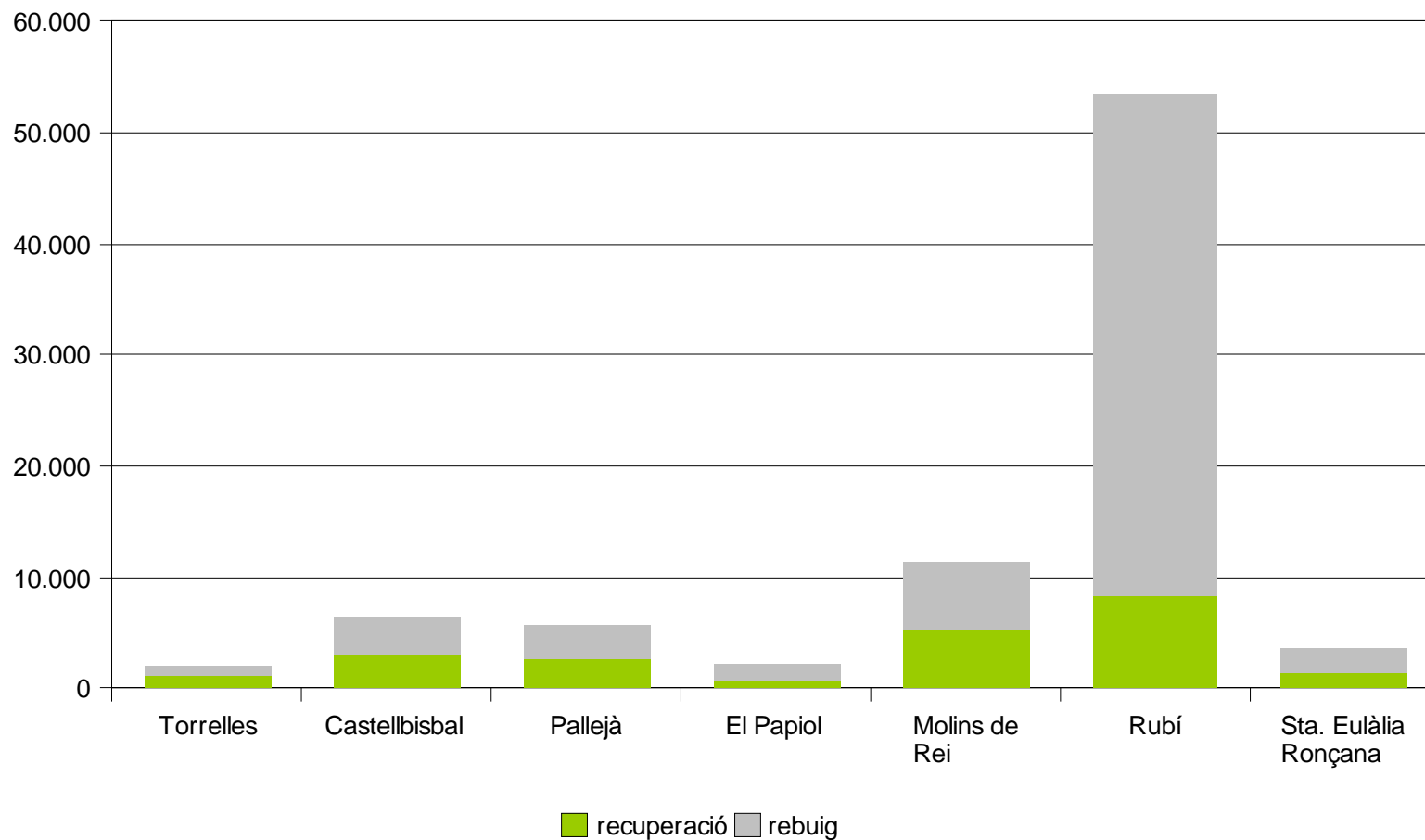
# Evolució recuperació 04-06



# Comparació recuperat-rebuig 2006



# Recuperació 2006 (tones/any)

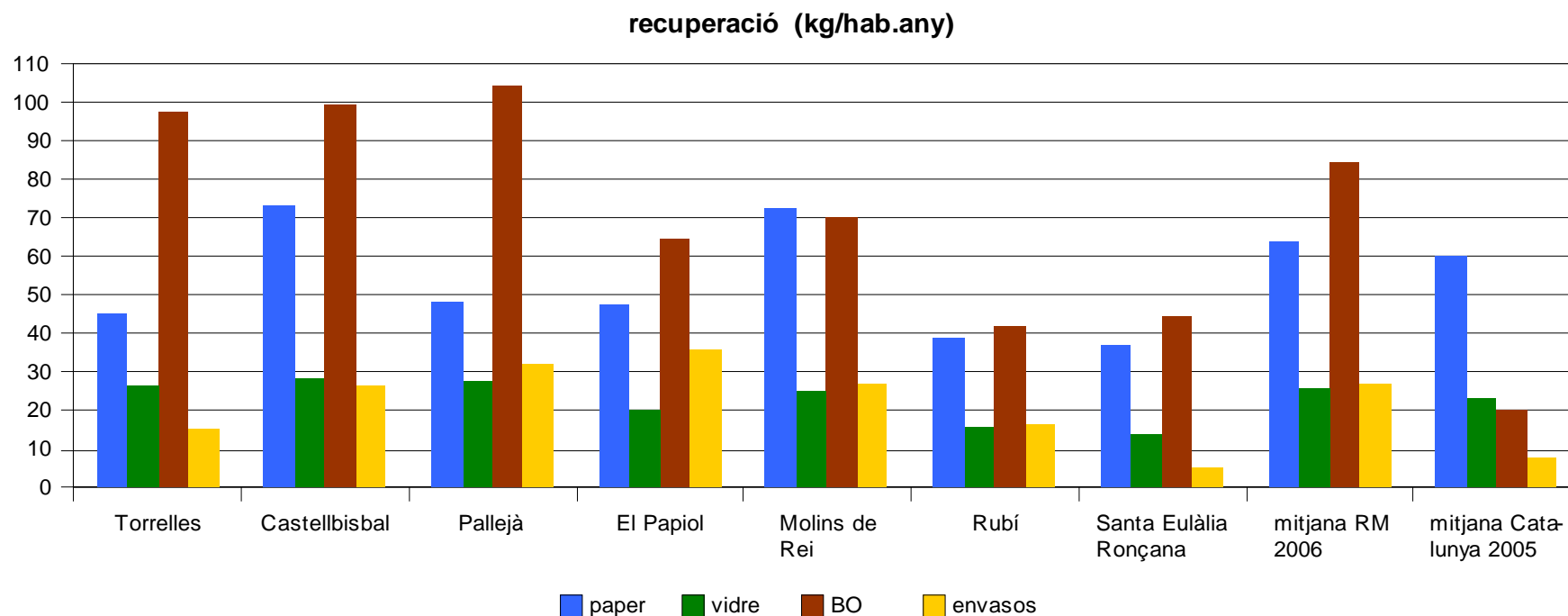


# Recuperació 2006 (kg/hab.any)

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

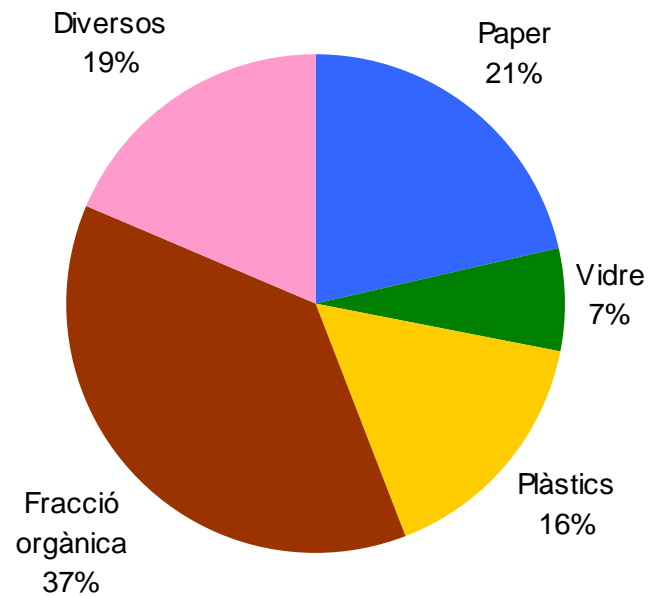
Font: ARC i dades proporcionades per ajuntaments

# Recuperació 2006 (kg/hab.any)

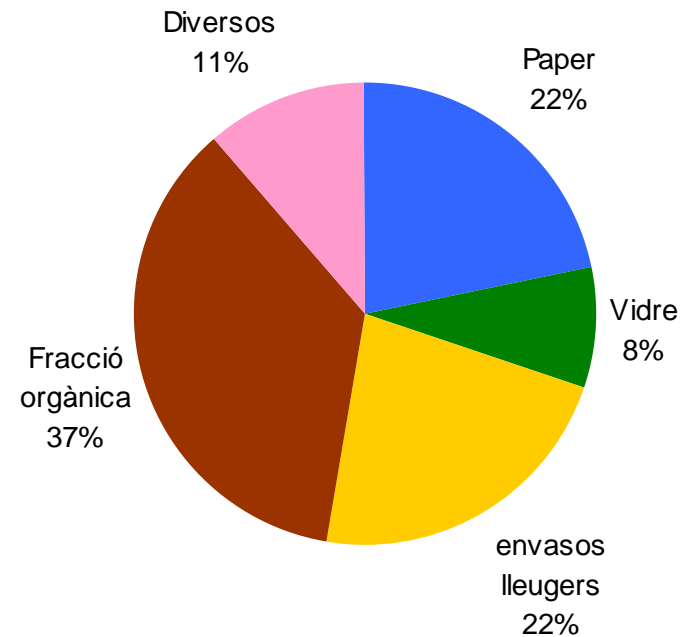


# Composició dels residus

EMSTHR 2002



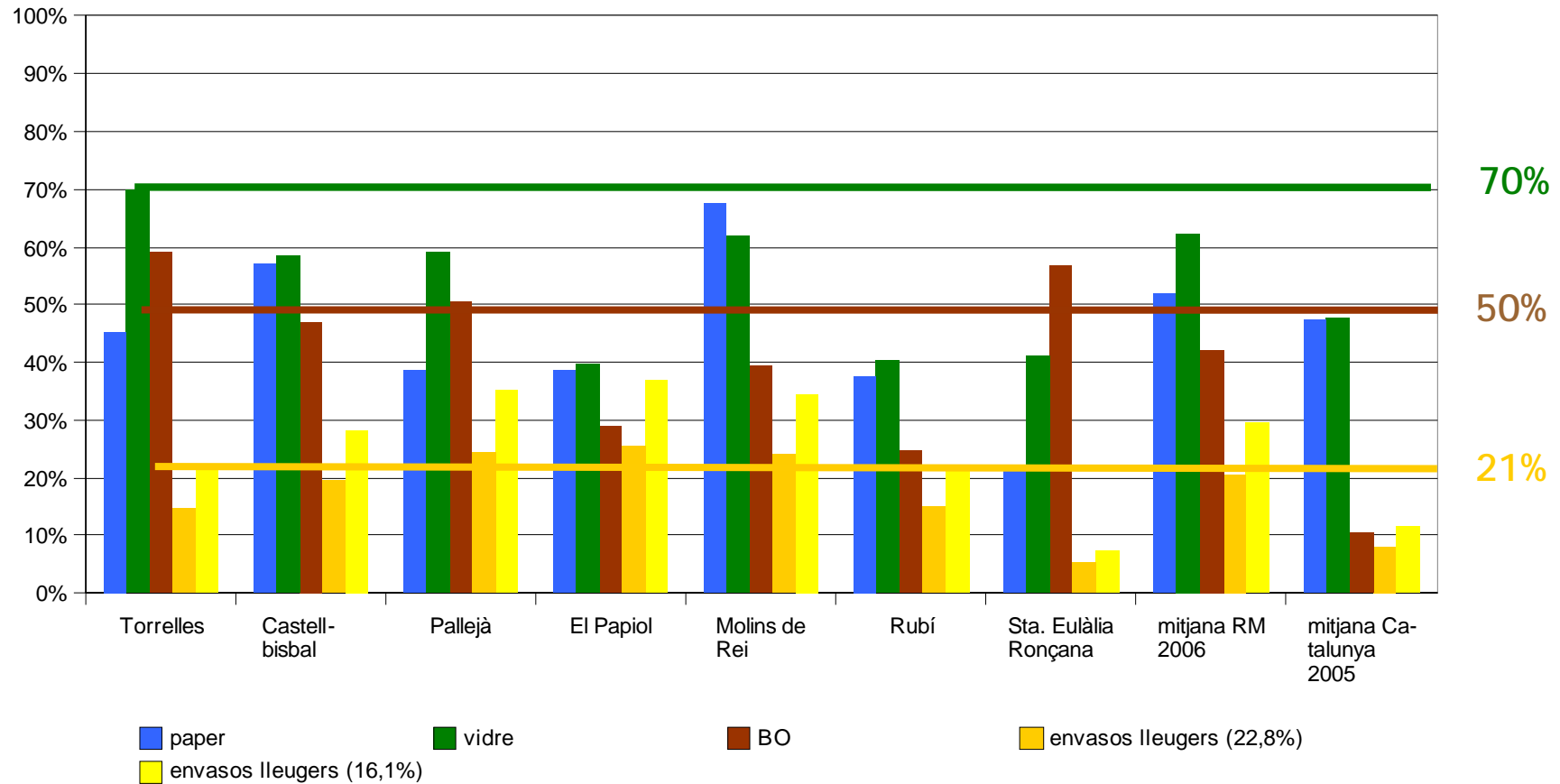
MMA 1999



# Recuperació 2006 (%)

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

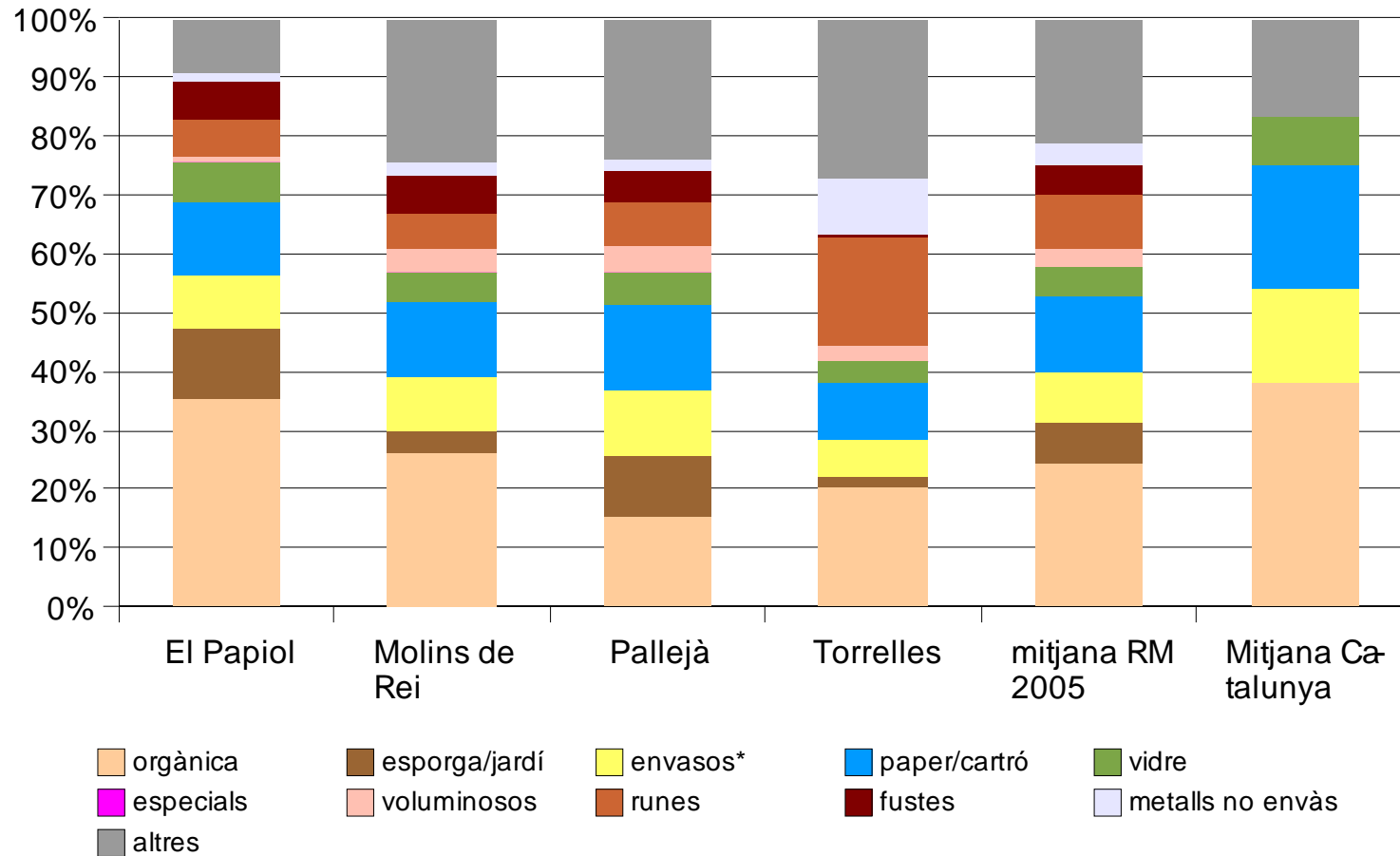
# Recuperació 2006 (%)



# Caracteritzacions pròpies

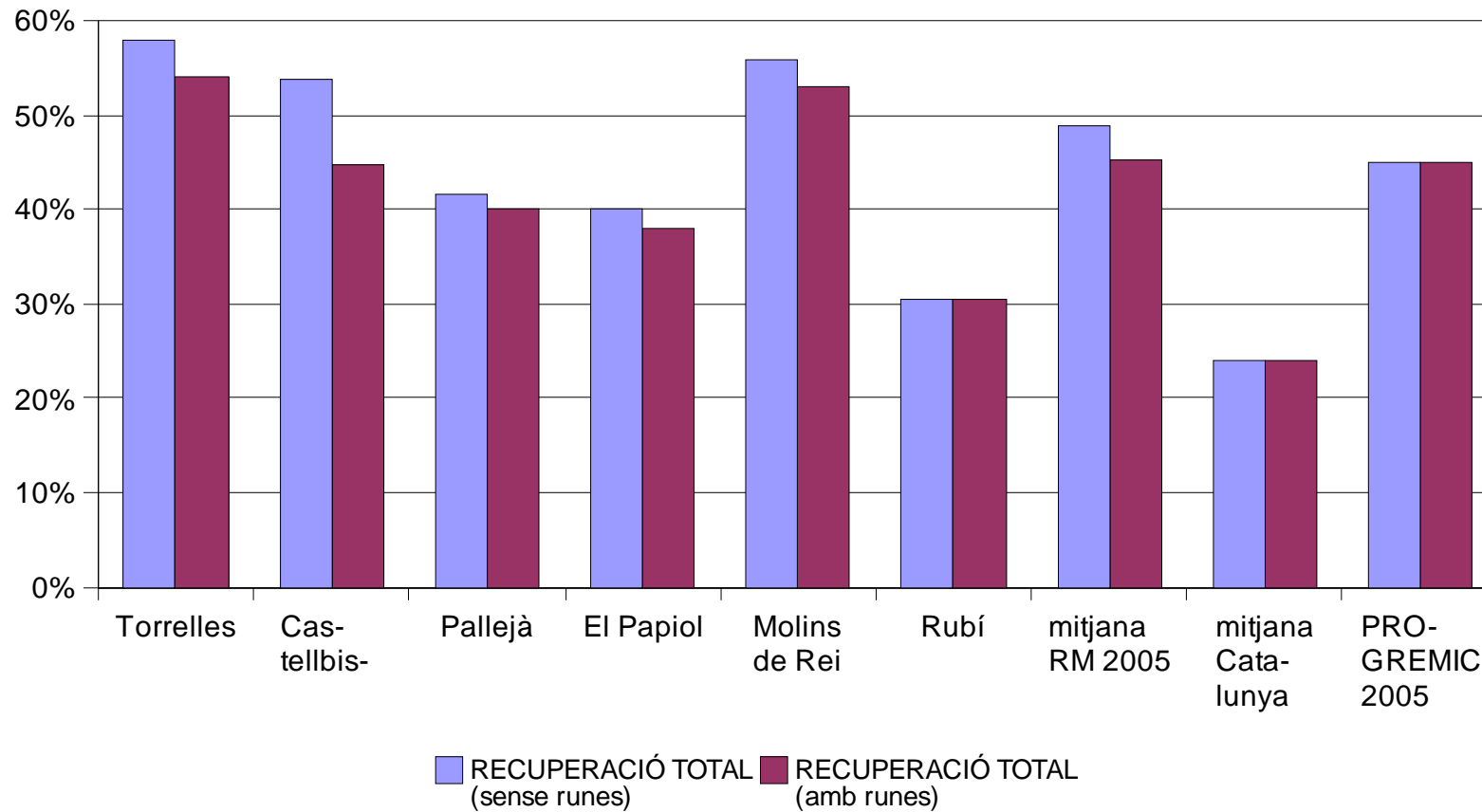
	Molins de Rei	Pallejà	Castellbisbal	El Papiol	Torrelles
orgànica	22,95%	25,30%	21,23%	24,64%	36,29%
esporga/jardí	4,55%	5,54%	7,19%	10,68%	10,19%
envasos*	11,16%	14,52%	7,91%	9,70%	5,40%
paper/cartró	20,82%	15,42%	7,38%	13,20%	6,71%
vidre	6,22%	7,56%	5,07%	7,41%	8,00%
especials	0,32%	0,25%	0,60%	0,13%	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%
<b>total</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

# Caracteritzacions pròpies (2)

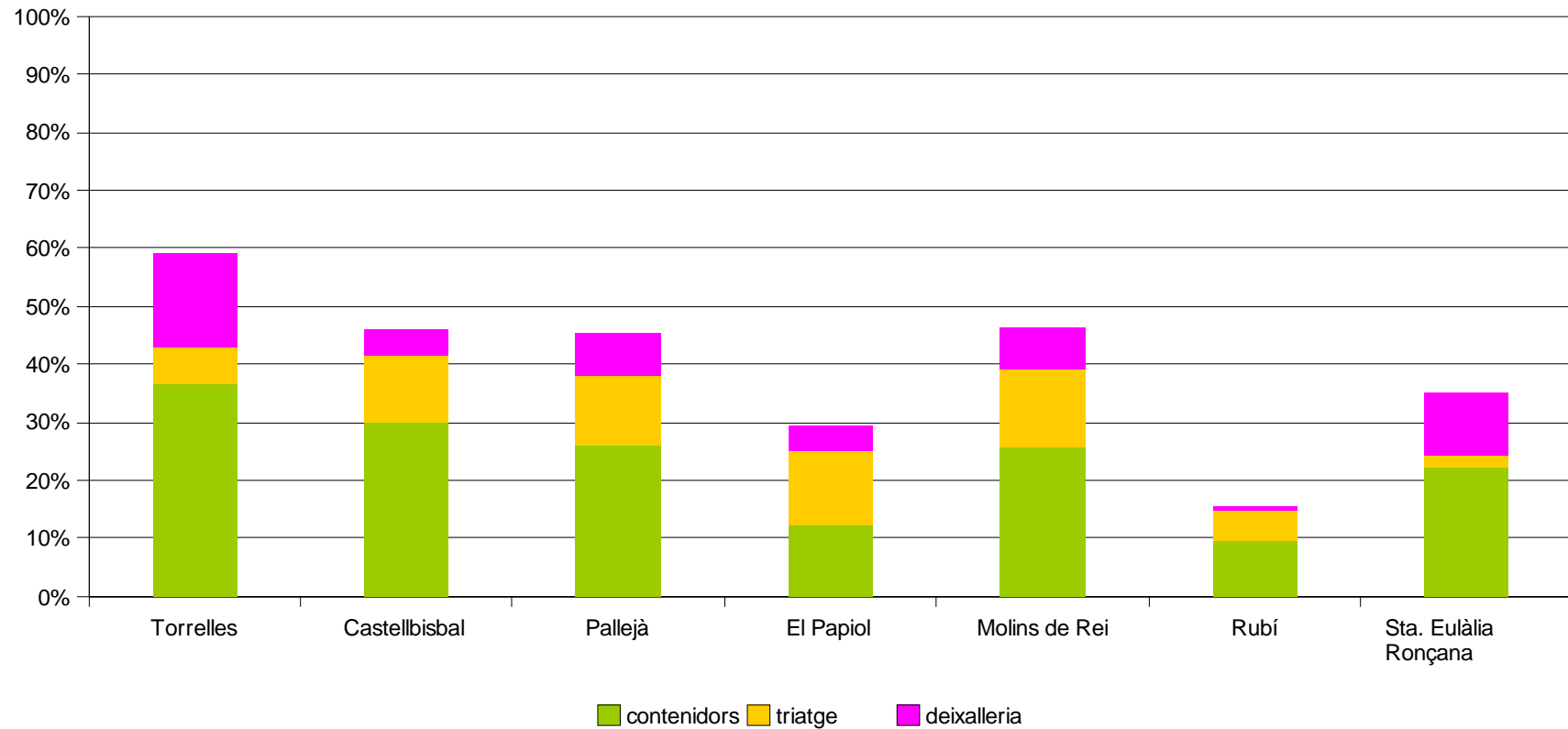


	El Papiol	Molins de Rei	Pallejà	Torrelles	mitjana RM 2005	mitjana Catalunya 2005	PROGEMIC 2005
<b>paper</b>	78,0%	69,0%	75,4%	85,1%	84,0%	47,3%	70,0%
<b>vidre</b>	90,0%	58,0%	67,3%	88,9%	61,5%	47,6%	70,0%
<b>Orgànica total</b>	33,0%	75,0%	34,8%	88,4%	51,5%	10,5%	50,0%
<b>envasos lleugers</b>	70,0%	49,0%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

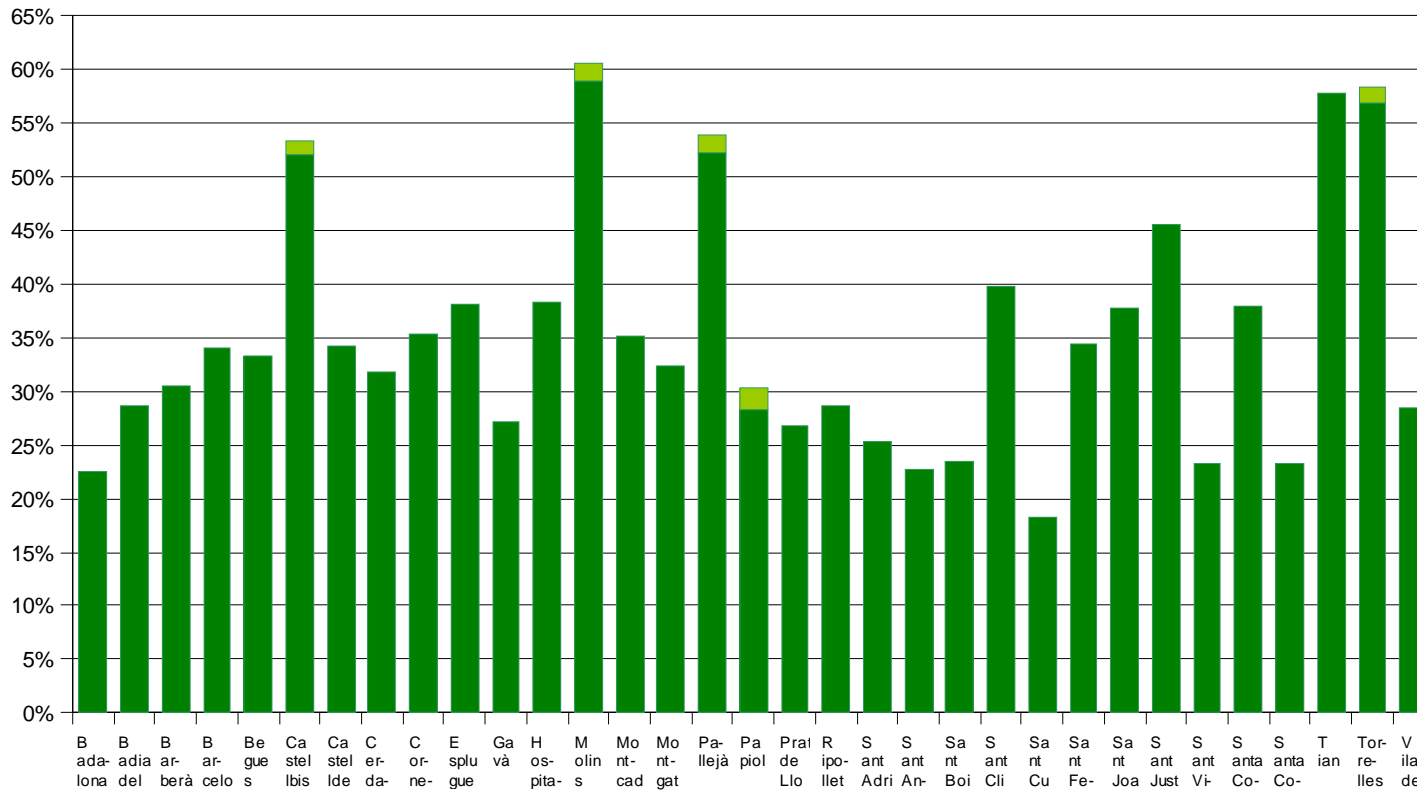
# “Efecte runa”



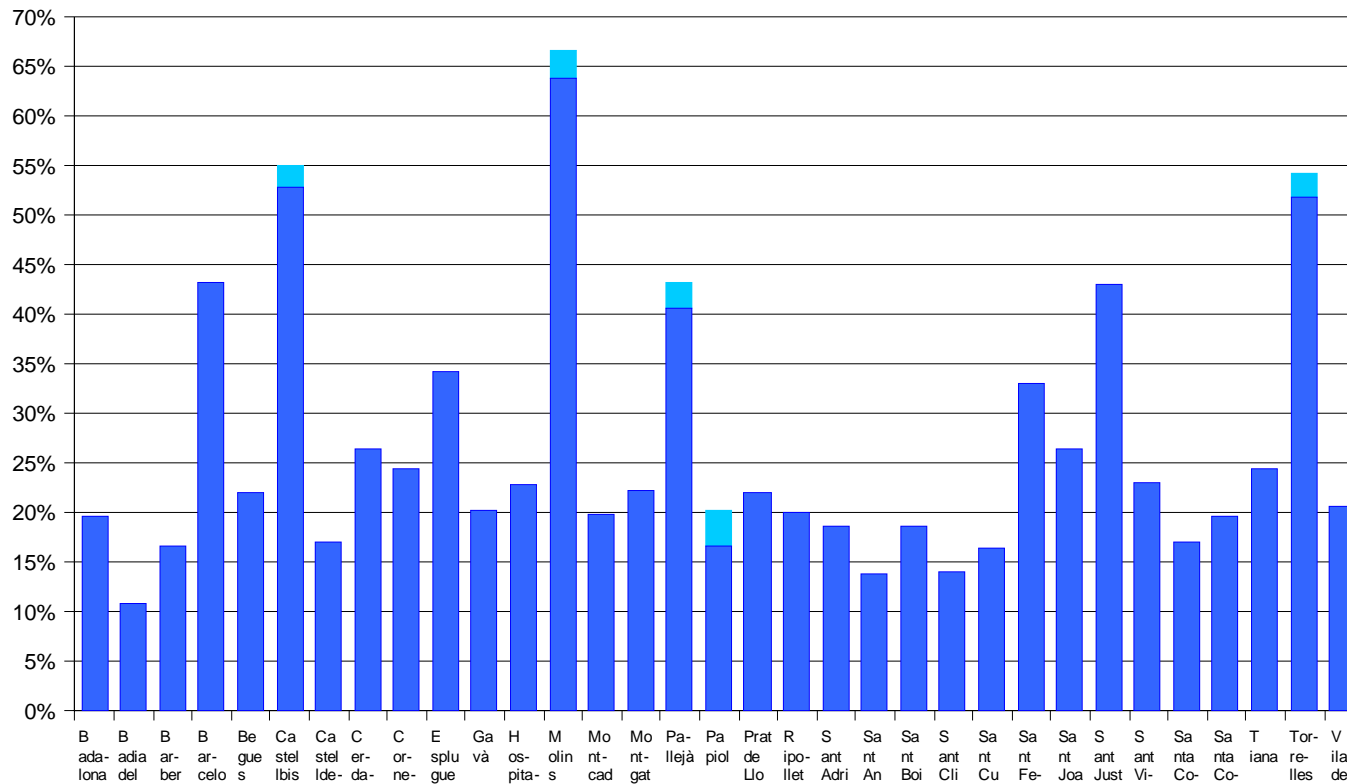
# Recuperació agregada per fases (%)



# Vidre - Comparació EMSHTR 2005

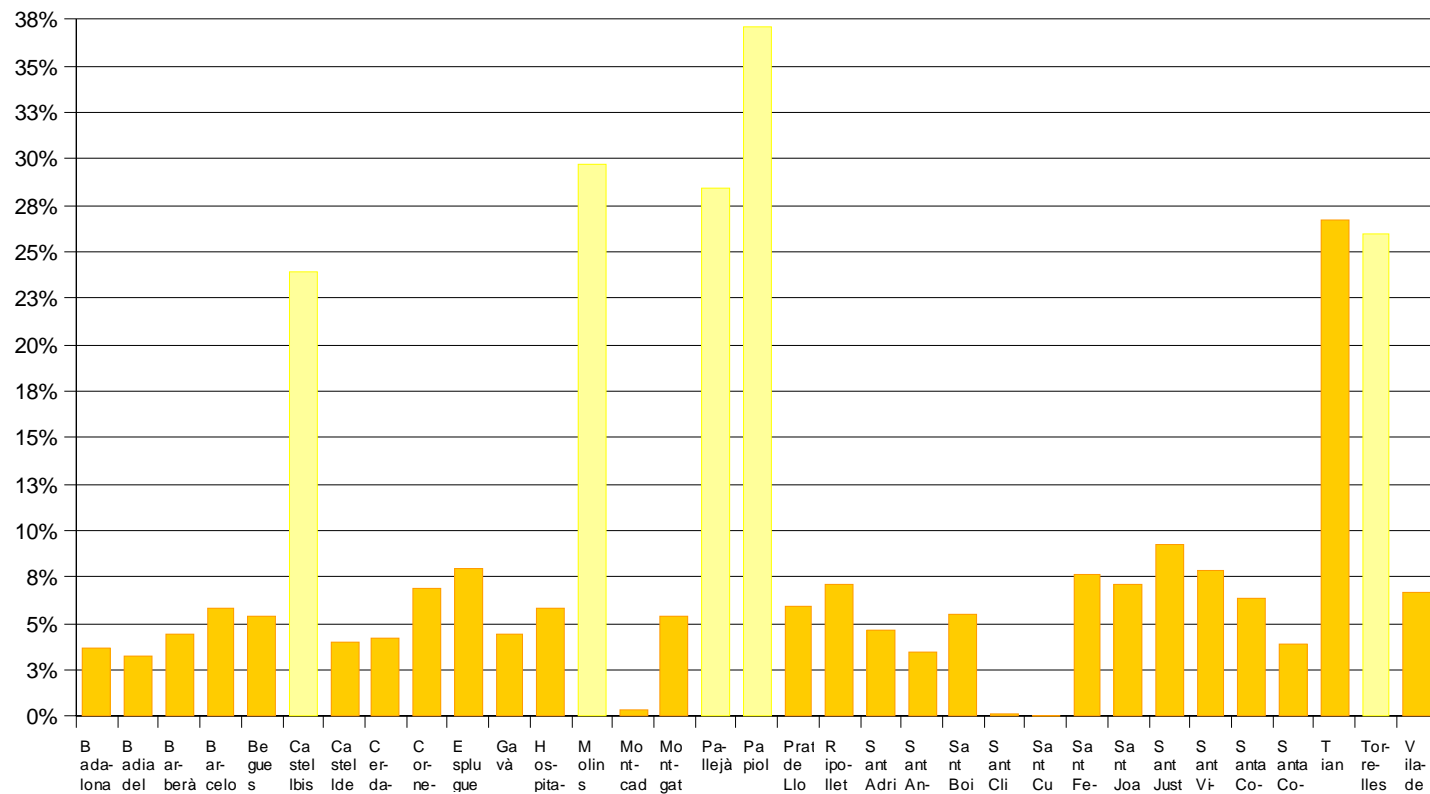


# Paper - comparació EMSHTR 2005

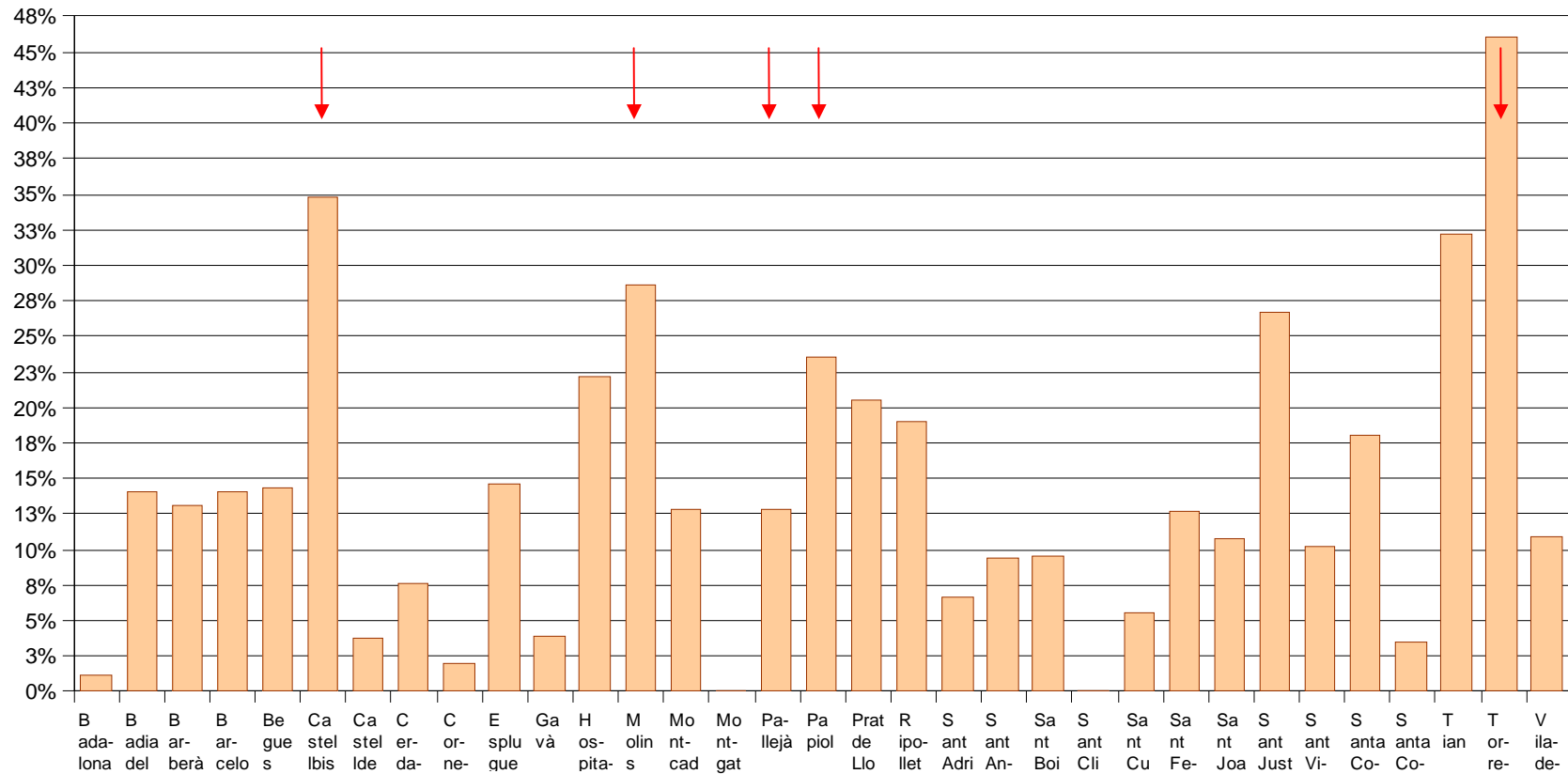


Font: dades proporcionades per ajuntaments i EMSHTR

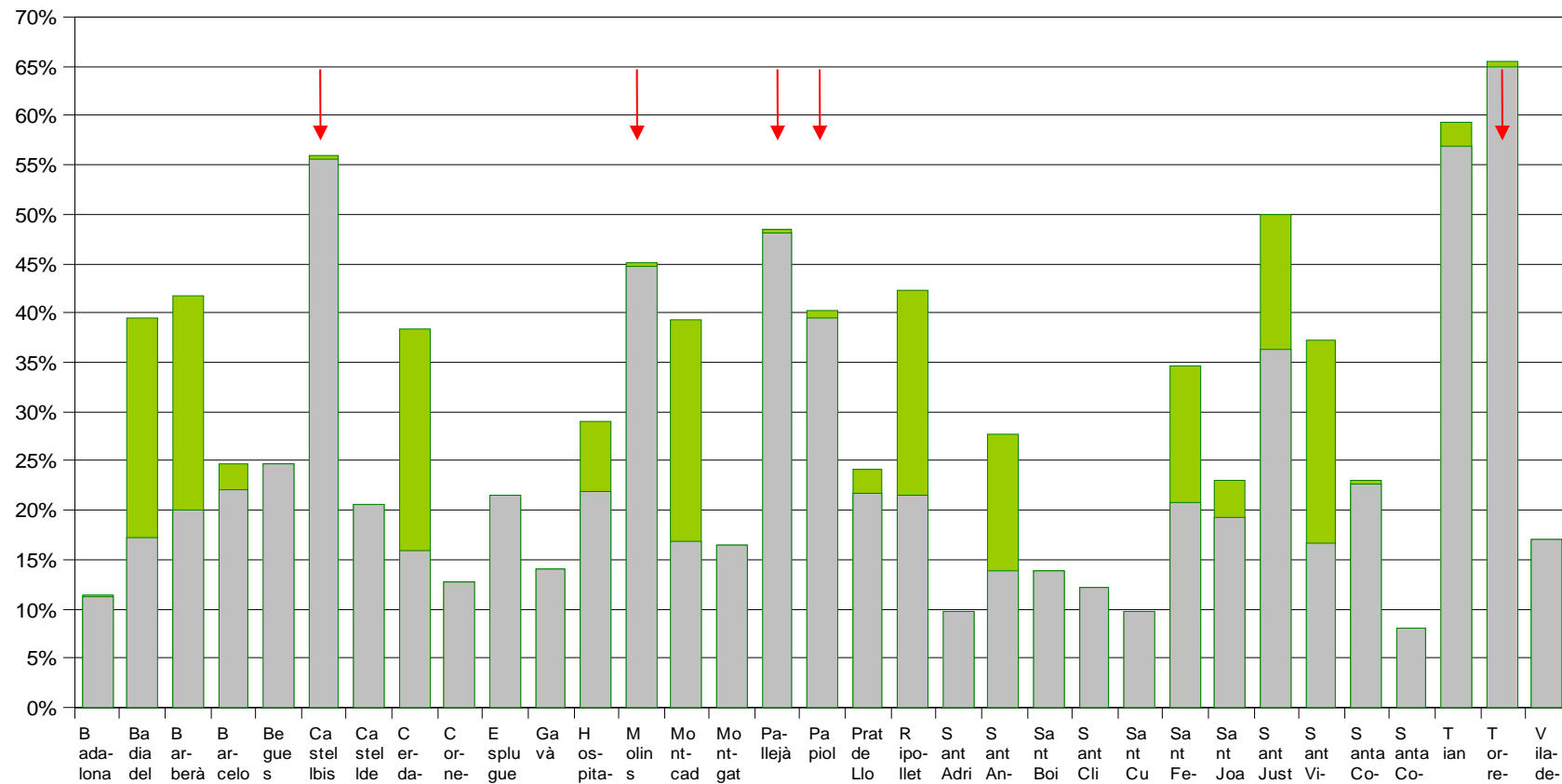
# Envasos - comparació EMSHTR 2005



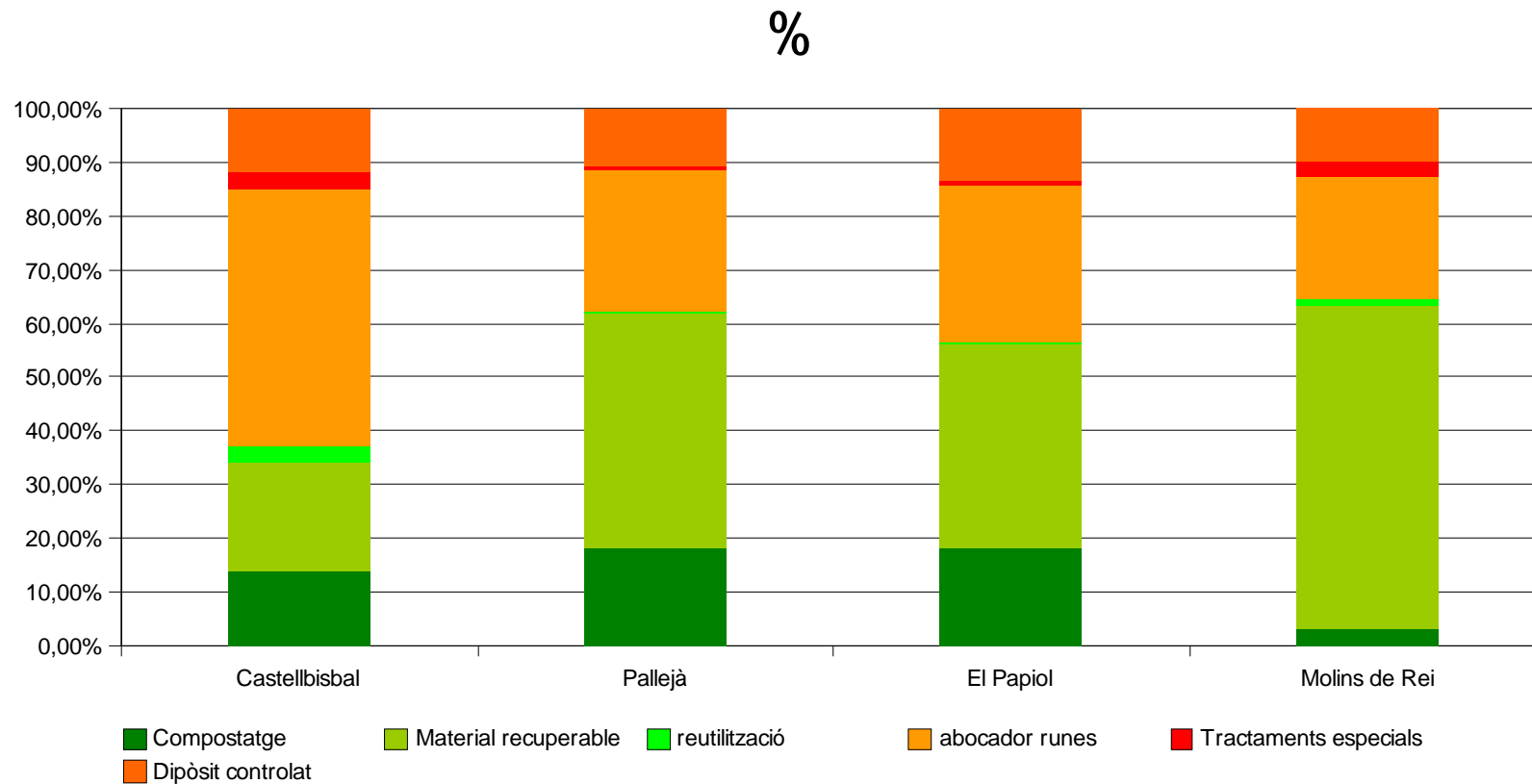
# FORM - comparació EMSHTR 2005



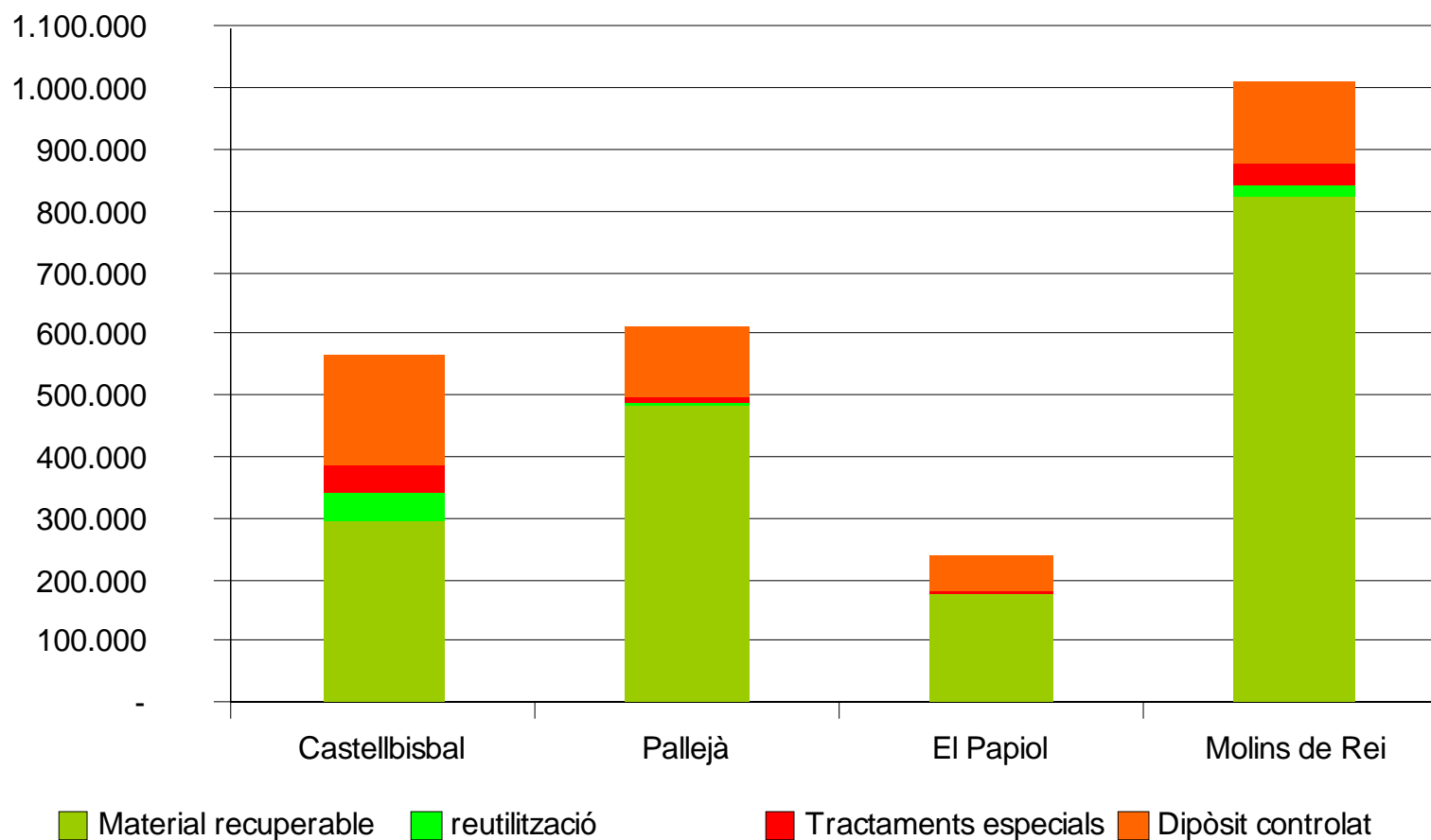
# RS - comparació EMSHTR 2005



# Destí dels materials de la deixalleria



# Destí dels materials de la deixalleria (sense runes)



# Aspectes a tenir en compte

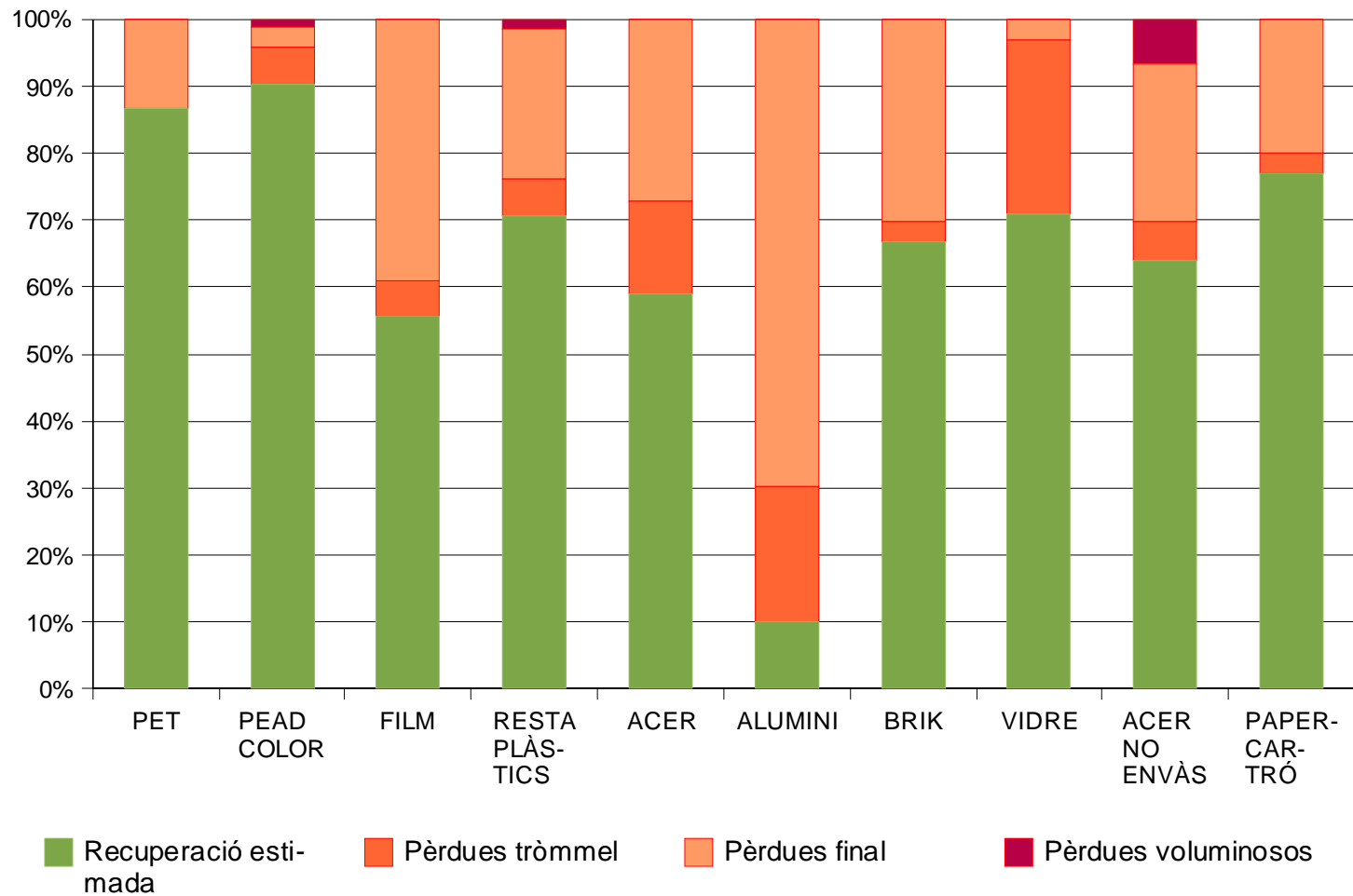


- ⌘ Costos de plantes RM
- ⌘ Recuperació planta de triatge
- ⌘ El conveni amb Ecoembes
- ⌘ El retorn del cànon de residus
- ⌘ Algunes conclusions...

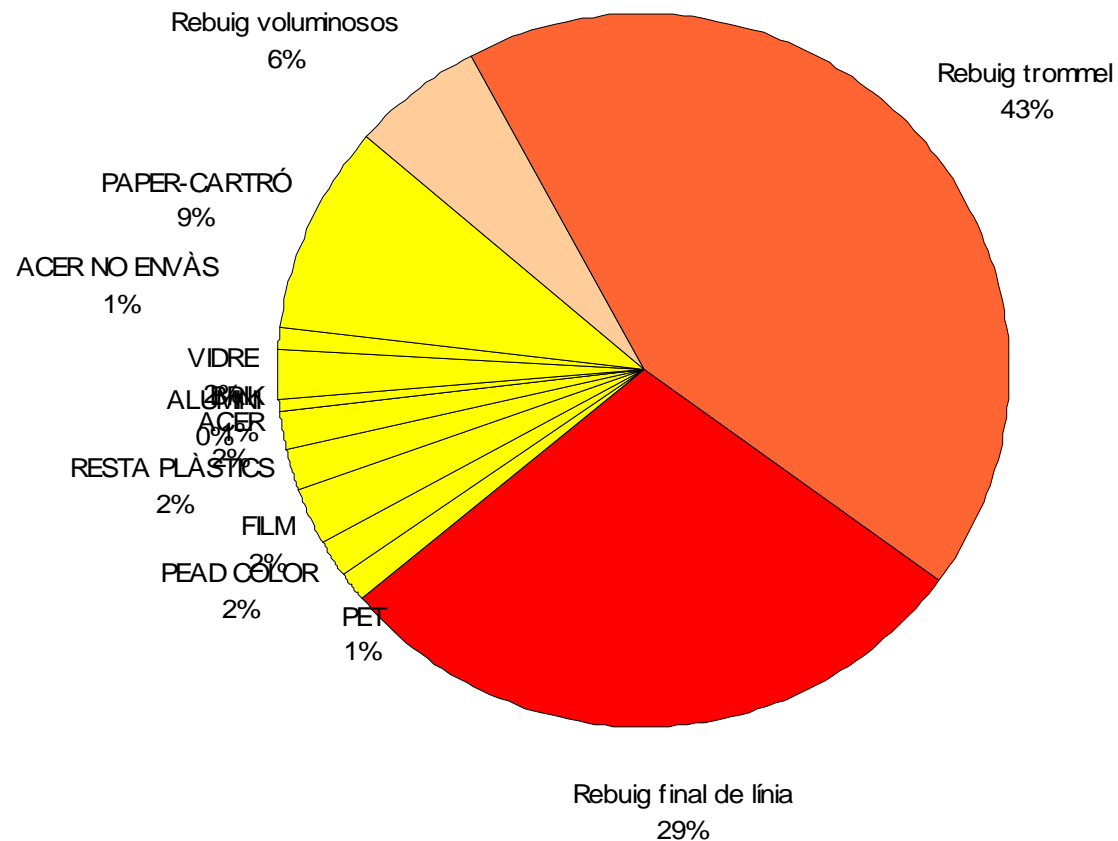
# Costos RM

	<b>Pressupost 2005</b>	<b>Tones tractades</b>	<b>Tones recuperades</b>	<b>Cost tona tractada</b>	<b>Cost tona recuperada</b>
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				
<b>El Papiol</b> 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
<b>Torrelles</b> 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
<b>Castellbisbal</b> 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
<b>Pallejà</b> 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