



# **Bolquers de roba a les escoles bressol municipals de Sant Cugat del Vallès**

**Imma Casajoana**  
Tècnica Serveis Urbans i Manteniment de la Ciutat  
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

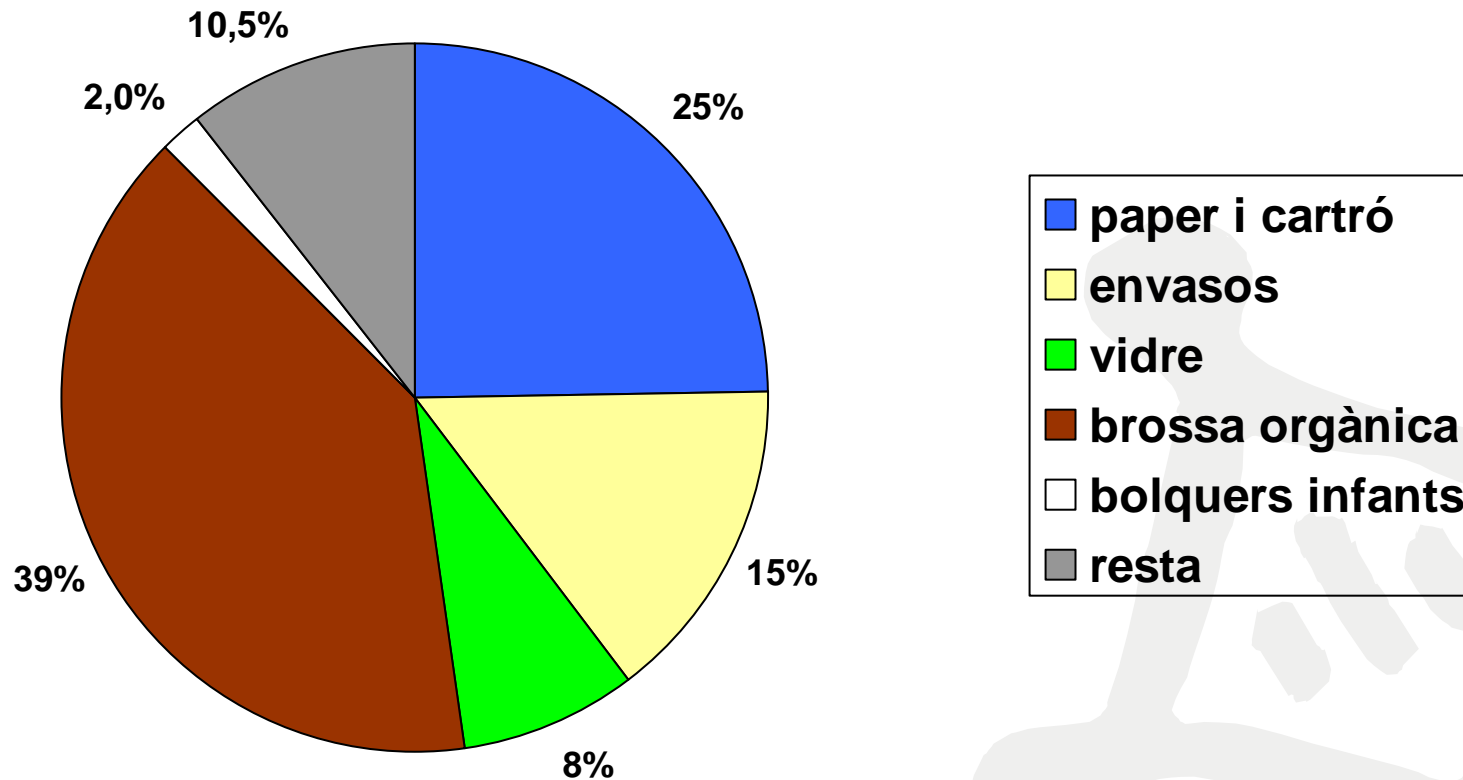


- **Projecte pilot desenvolupat per l'Ajuntament de Sant Cugat amb l'ajut del Centre Català de Reciclatge de l'Agència de Residus de Catalunya**



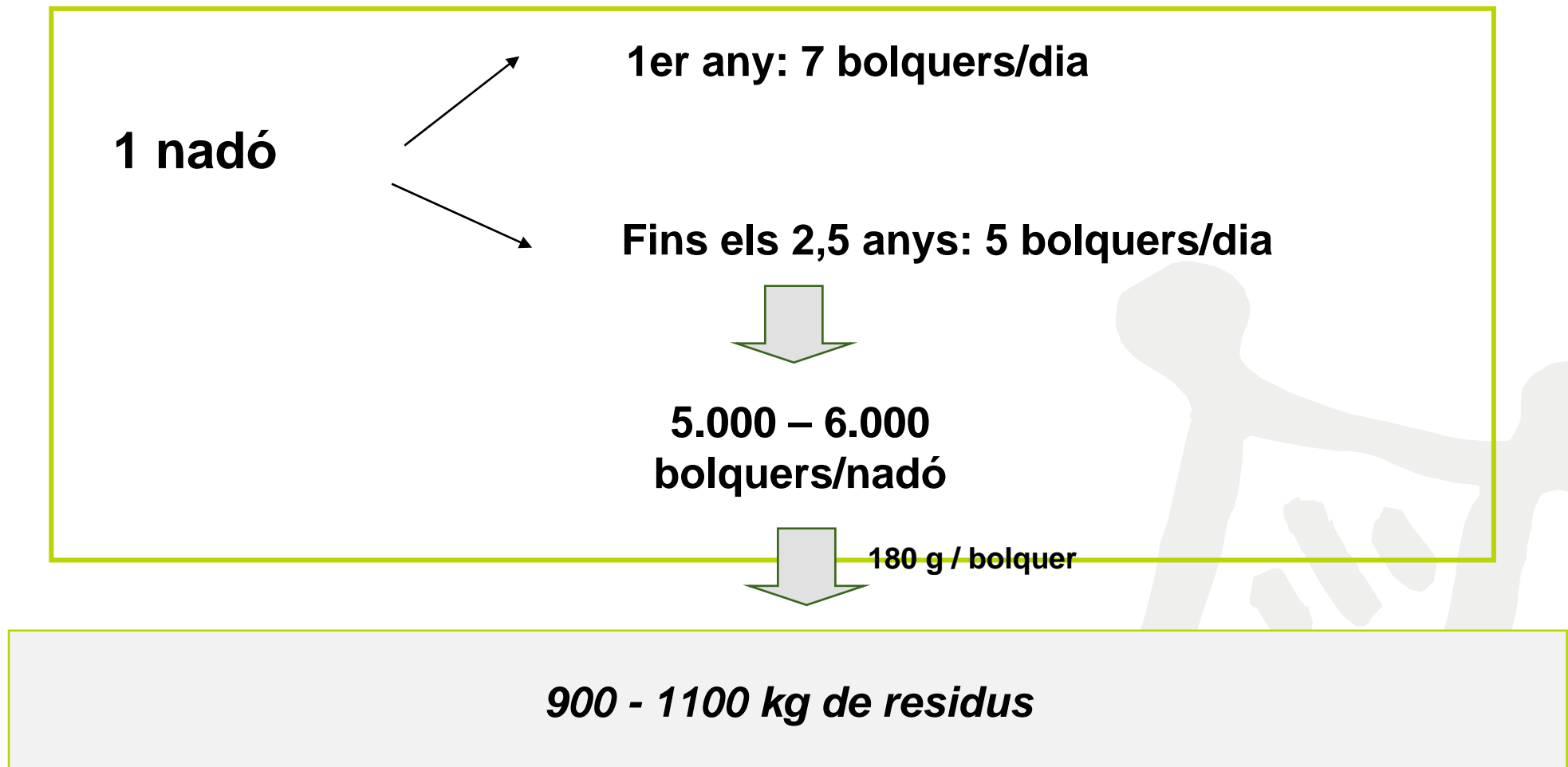
## La problemàtica dels bolquers d'usar i llençar

- Representen al voltant d'un 2% del total de la brossa



## La problemàtica dels bolquers d'usar i llençar

- Cada nadó genera entre 5.000 i 6.000 bolquers

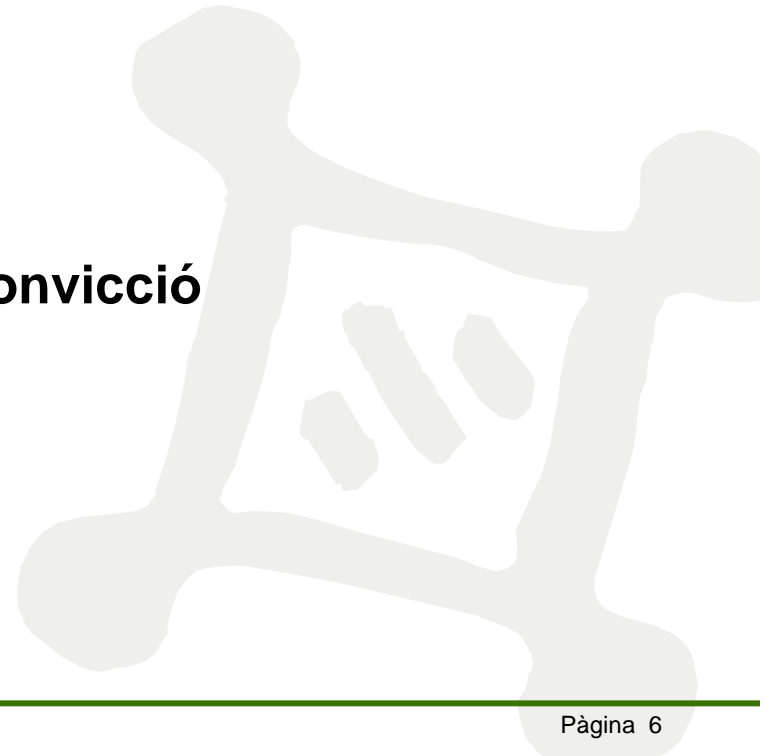


## La problemàtica dels bolquers d'usar i llençar

- No es poden reciclar
- És un material mixt, format per tres capes de materials diferents:
  - ✓ Capa de polipropilè que impedeix el retorn de la humitat
  - ✓ Capa de cel·lulosa en flocs o *fluff*
  - ✓ Capa exterior impermeable de polietilè
    - . També incorporen gels de *SAP*, polímer superabsorbent, adhesius i gomes elàstiques.

## L'alternativa: els bolquers reutilitzables

- **Dificultats**
  - **No es coneixen**
  - **Manca de comoditat**
  - **Inversió inicial**
  - **No tenen les mateixes prestacions**
  - **Prejudicis en la seva utilització**
- **Les persones que els utilitzen ho fan per convicció**
- **Cal promoure'ls des de l'administració**



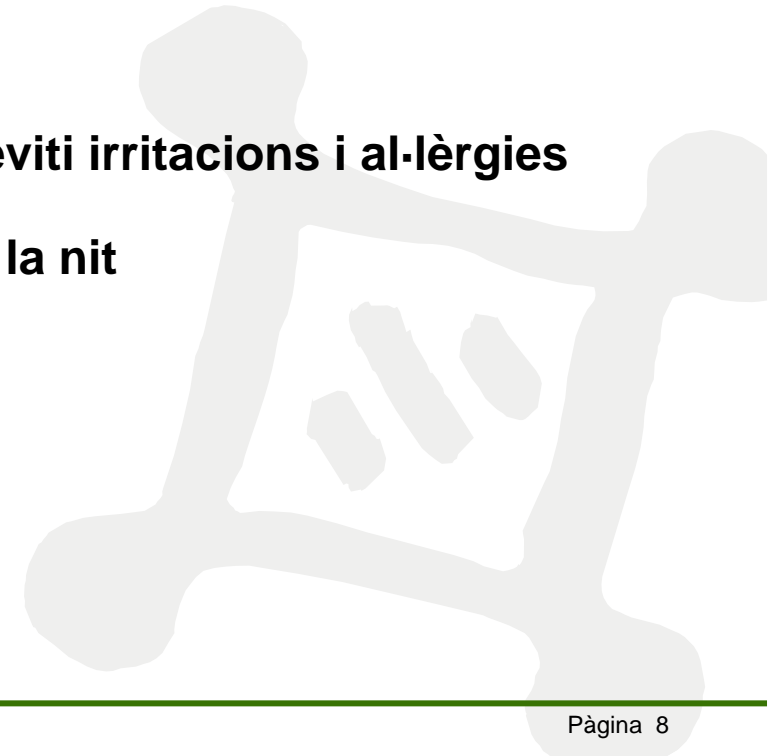
## Els bolquers a les escoles bressol

### ● Per què a les escoles bressol?

- **70-75% en pes dels residus de les escoles bressol.**
- **Repercussió a pares i mares que d'altra manera no els haguessin utilitzat**
- **Amb la implicació d'un canvi addicional a casa, s'eviten el 24% del total dels bolquers emprats pels nens.**

## Tria del model de bolquer

- **Confortabilitat i adaptabilitat al cos del nadó**
- **Bona absorbència**
- **Resistència al rentat (durada de 3-4 cursos amb rentat diari)**
- **No presentar fugues o escapaments importants**
- **Teixit i textura adequada a la pell del nadó, que eviti irritacions i al·lèrgies**
- **No fa falta un model de bolquer que aguanti tota la nit**



## Tria del model de bolquer curs 2006-2007

Dues peces: una calça cobertora de plàstic transpirable i un cotó interior que fa d'absorbent.



## Tria del model de bolquer 2007-2008

El model triat per l'extensió del projecte està format per una calça transpirable i conté un absorbent de microfibra.



•Una sola peça



•Talla única

## Funcionament intern escoles bressol

- **2 canvis diaris dins l'escola bressol.**
- **1 canvi a casa:**
  - Els nens marxen amb un bolquer posat que retornen brut el dia següent.
  - Els alumnes arriben a l'escola amb un bolquer de roba posat que els hi fou lliurat net el dia anterior i que els pares col·loquen a casa.
- **Emmagatzematge interior a les aules en contenidors de tancament hermètic.**
- **Trasllat i acumulació en contenidors de 120 l externs, en bosses de plàstic.**

## Sistema de distribució, rentat i assecat

- **Recollida, rentat i distribució a càrrec d'una bugaderia externa:**
- **Recollida cada dos dies en punts exteriors però dins del recinte de l'escola.**
- **Ús compartit dels bolquers entre nens, però diferenciant entre escoles.**
- **Rentat separat: calça a 40 °C i cotó a 60-70°C.**
- **Assecat separat: calça uns 2 min. i cotó uns 50 min. a 50-55°C.**
- **Sabons i desinfectants. Els fabricants aconsellen no utilitzar ni lleixius ni suavitzants ni perfums, tant per allargar la vida dels teixits com per evitar al·lèrgies a la pell dels nadons.**

## Pre-condicions per començar

- **Acord i convenciment de l'equip de mestres**
- **Acceptació dels pares i mares**
  - sessions informatives de sensibilització: desmentir falses idees, normalitzar el producte, informar dels avantatges
  - cost gratuït



## Resultats

### ● Evolució de la participació curs 2006-007

	EB Gargot	EB Niu
Nadons amb bolquer a l'inici projecte (març - abril)	28	21
Nadons participants (març – abril)	24 85,7%	15 71,4%
Nadons amb bolquer a finals de curs (juliol)	8	7
Nadons participants (juliol)	6 75%	4 57%

## Resultats

### ● Bolquers estalviats curs 2006-007 (març-juliol)

	<b>EB Gargot</b>	<b>EB Niu</b>	<b>Total/Mitjana</b>
<b>Bolquers estalviats totals</b>	5.792	1.507	<b>7.419</b>
<b>Bolquers estalviats / nen</b>	322	163	<b>242</b>
<b>Residus evitats / curs (Kg)</b>	1.043	293	<b>1.335</b>
<b>Residus evitats per infant (Kg)</b>	57,92	28,56	<b>43,2</b>

## Expectatives futures

- Previsió bolquers estalviats curs 2007-2008

<b>Nens amb bolquer</b>	<b>160</b>
<b>Bolquers estalviats / diaris</b>	<b>559</b>
<b>Bolquers estalviats / curs</b>	<b>111.720</b>
<b>Bolquers estalviats / nen-curs</b>	<b>700</b>
<b>Kg de residus estalviats / curs</b>	<b>20.109</b>
<b>Kg/nen curs</b>	<b>126</b>

## Costos

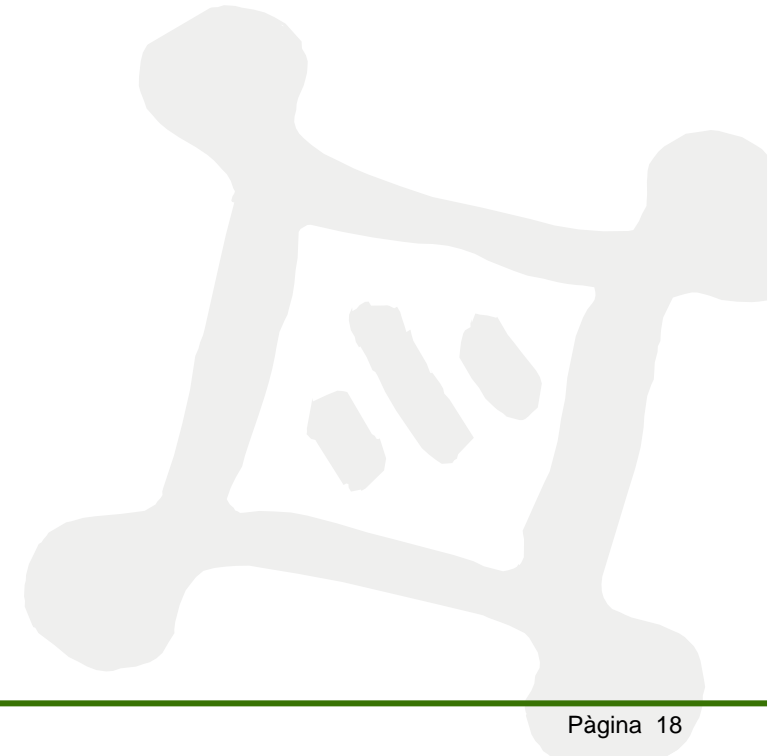
	Curs 2006-07 (€)	Curs 2007-08 (€)
Preu nadó/any	186,34	166,98
Preu nadó/mes	18,63	16,70
Cost per cada bolquer estalviat	0,38	0,32

**Cost bolquer d'un sol ús 0,21 €**

L'estratègia per abaratir costos passaria per la realització d'aquest servei *in situ* (uns 0,35 €/kg) i la promoció de l'ús a nivell

## Estratègia per abaratir costos

- Bugaderia externa: 1,31 €/kg
- Realització del servei *in situ*: 0,35 €/kg
- Promoció de l'ús a nivell domèstic
- SIG



## Conclusions

- **El convenciment de l'equip de mestres és clau.**
- **Les prestacions dels bolquers no estan equiparades.**
- **Els costos d'aquest sistema són encara més elevats que els bolquers d'un sol ús.**
- **Potencial de reducció elevat.**
- **Cal potenciar-ne l'ús des de l'administració.**

