

# **Els residus a Lleida, dades, gestió, recursos educatius i serveis**

**Pietat Pizarro  
Agenda 21 Escolar de Lleida  
Regidoria de Medi Ambient i Horta**

# Residus: problemàtica



# Residus: tipus i problemàtica

## Residus?

- Municipals (domèstics, àrees aportació, deixalleria,...)  
= Residus sòlids urbans (RSU)
- Agrícoles i ramaders
- Industrials
- Altres (hospitals, ...)

## Recursos?!

- Malbaratament de recursos  
(matèries primeres, aigua, energia,...)
- Gestió i ús del territori
- Problemes ambientals (contaminació de sòls i aigües)
- Increment de l'efecte hivernacle
- ...



# El “boom” de les deixalles

## Canvis accelerats

- Creixement demogràfic
- Concentració de la població en centres urbans
- Aparició del plàstic, gran increment dels envasos i embolcalls
- Productes d'usar i llençar, envasos d'un sol ús
- Materials no biodegradables
- Nous hàbits de compra i de consum
- ...

Catalunya (1995 – 2004)  
Increment de generació de residus: 47%  
Increment de població: 12%

# El “boom” de les deixalles

## Dels abocadors incontrolats...

- Risc ambiental (contaminació sòl i aigües)
- Risc sanitari
- Perill d'incendis
- Focus males olors
- Malmeten el paisatge
- ...

...a abocadors controlats,  
plantes de compostatge, plantes de triatge,  
plantes de reciclatge, cogeneració,...

# El “boom” de les deixalles

## Generació, 2011 (kg/hab/dia)

<b>Catalunya</b>	<b>1,38</b>
Barcelona	1,36
Tarragona	1,35
Sabadell	1,27
Badalona	1,23
<b>Lleida</b>	<b>1,19 (1,15)</b>
Girona	1,17
L'Hospitalet de Ll.	1,12
Terrassa	1,05

## Any 2000 (kg/hab/dia)

Catalunya (mitjana)	1,47
Sant Cugat del Vallès	2,20
EUA (mitjana)	2,40
Uruguai	0,95

Font: ARC

**Des del 1997 la producció d'envasos ha augmentat un 76%**

# Què passa amb els residus? A Catalunya i a Lleida?

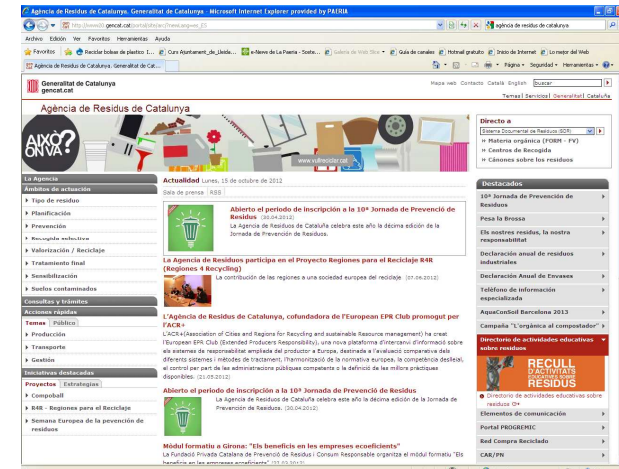
## On trobar la informació?

- Generalitat de Catalunya. Agència de Residus de Catalunya.

[www.arc-cat.net](http://www.arc-cat.net)

- Ajuntament de Lleida. Regidoria de Medi Ambient i Horta

<http://sostenibilitat.paeria.cat>



Curs de formació “Els residus a l’aula” – Agenda 21 Escolar de Lleida, curs 1213

# Els residus que produïm a Lleida

Distribució en volum



3m

1,3m

**1,15 Kg/hab/dia**

(Lleida, 2011)



Distribució en pes

**Total RSU: 58.314 Tn**

**420 Kg/hab/any**

(Lleida, 2011)

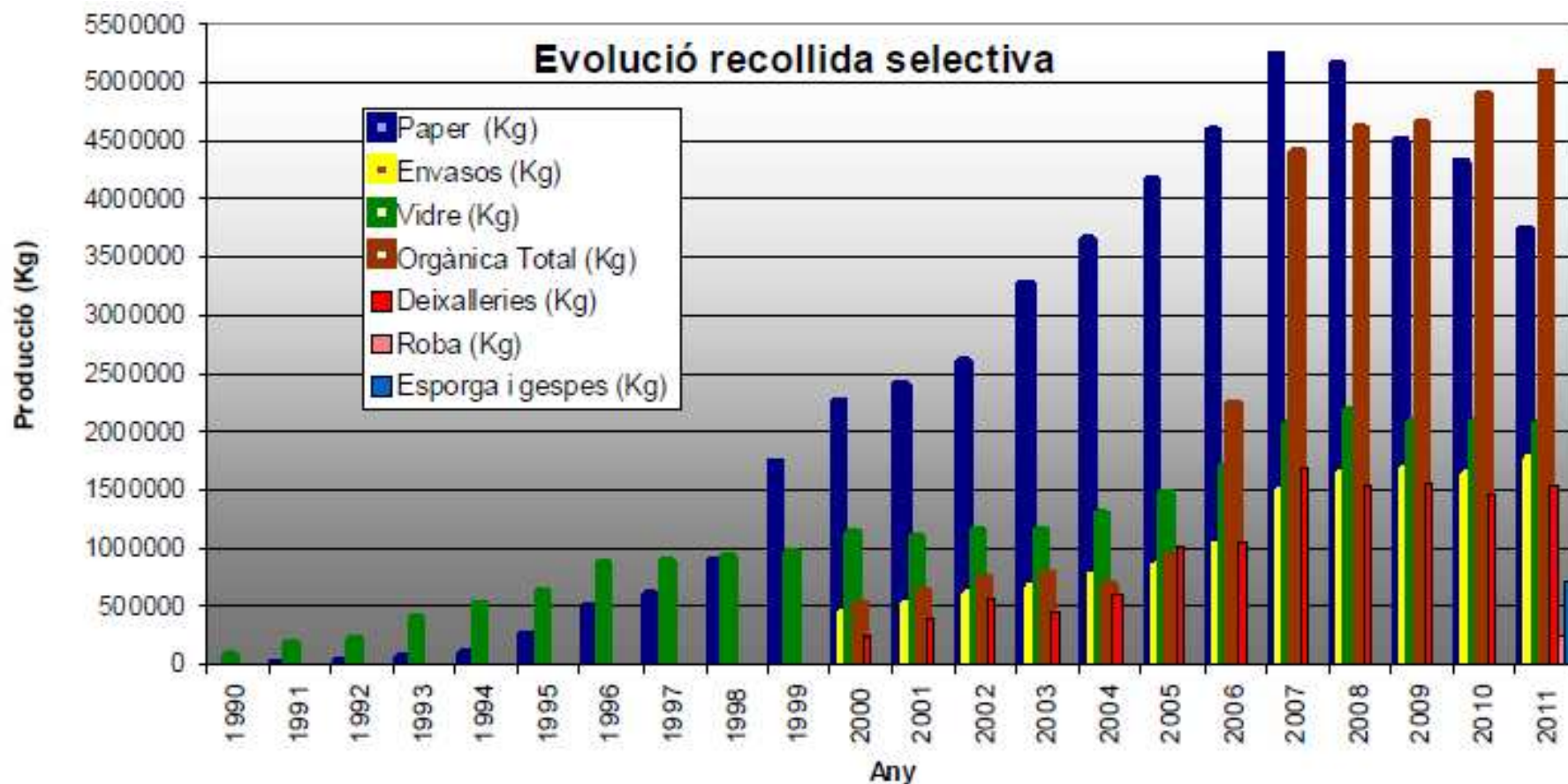
**83%  
dels residus  
són  
també recursos!**



<b>ANY</b>	<b>Generació de residus(Kg/any)</b>	<b>PADRÓ (HAB.)</b>	<b>Kg/hab i dia</b>
<b>1990</b>	<b>41.146.310</b>	<b>112.093</b>	<b>1,01</b>
<b>1995</b>	<b>45.530.000</b>	<b>114.367</b>	<b>1,09</b>
<b>2000</b>	<b>53.669.106</b>	<b>112.194</b>	<b>1,31</b>
<b>2001</b>	<b>54.490.000</b>	<b>113.040</b>	<b>1,32</b>
<b>2002</b>	<b>57.039.220</b>	<b>115.000</b>	<b>1,36</b>
<b>2003</b>	<b>59.531.980</b>	<b>118.035</b>	<b>1,38</b>
<b>2004</b>	<b>61.237.149</b>	<b>119.935</b>	<b>1,40</b>
<b>2005</b>	<b>61.967.541</b>	<b>124.709</b>	<b>1,36</b>
<b>2006</b>	<b>62.067.474</b>	<b>125.677</b>	<b>1,35</b>
<b>2007</b>	<b>61.313.926</b>	<b>127.340</b>	<b>1,31</b>
<b>2008</b>	<b>62.144.165</b>	<b>131.731</b>	<b>1,29</b>
<b>2009</b>	<b>59.719.164</b>	<b>135.919</b>	<b>1,20</b>
<b>2010</b>	<b>58.278.040</b>	<b>137.387</b>	<b>1,16</b>
<b>2011</b>	<b>58.314.004</b>	<b>138.416</b>	<b>1,15</b>

# I què en fem, de les nostres deixalles?

A Lleida, la recollida selectiva suposa un **25,89 %** del total de residus generats (el **41%** a Catalunya).



# Les deixalles que recollim a Lleida

35,31%  
recollit

Paper i cartró



44,30%  
recollit

Vidre



17,40%  
recollit

Envasos



22,01%  
recollit

Matèria orgànica



# I què en fem, de les nostres deixalles?

Tipus recollida	Contenedor	Residu	Destí	Resultat
Selectiva	<b>Blau</b>	Paper i cartró	Reciclatge	<b>Paper i cartró reciclat</b>
Selectiva	<b>Verd</b>	Vidre	Reciclatge	<b>Vidre reciclat</b>
Selectiva	<b>Groc</b>	Envasos	Triatge Reciclatge	<b>Materials reciclats diversos + Rebuig</b>
Selectiva	<b>Marró</b>	Orgànica	PI.Compostatge	<b>Compost (adob)</b>
	<b>Gris</b>	Rebuig	<b>Abocador</b>	-----
Selectiva	Deixalleries i recollides específiques	Especials Voluminosos Altres		<b>Tractament Reutilització Valorització ...</b>



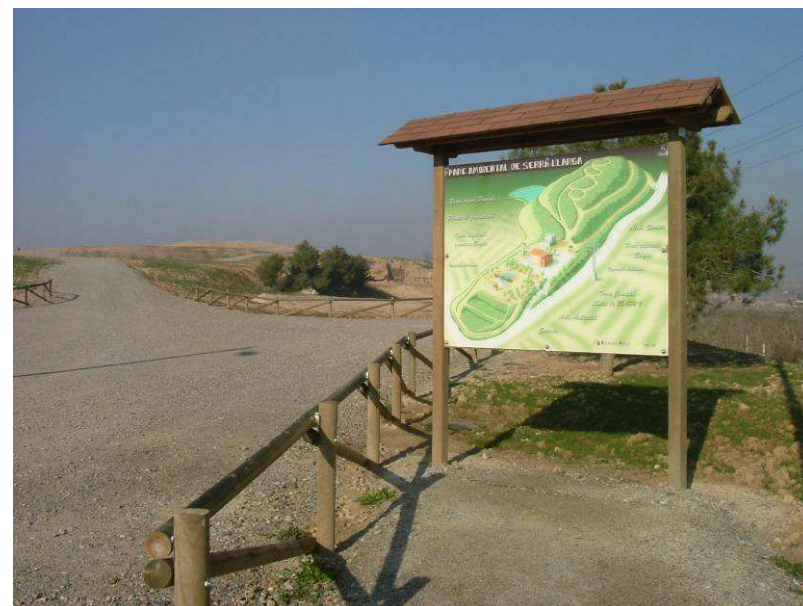
# I què en fem, de les nostres deixalles?

**Del contenidor de rebuig a l'Abocador Comarcal  
(Montoliu de Lleida)**

43.218 Tn



## Abocador Clausurat – Parc Ambiental de Serrallarga



- Segellat de l'abocador
- Desgasificació i valoració energètica
- Recuperació del paisatge



# I què en fem, de les nostres deixalles?

## Del contenidor marró a la Planta de Compostatge Comarcal (Montoliu de Segrià)



**Residu =**  
Matèria  
orgànica

**5.086 Kg**  
(Lleida, 2011)



**Recurs =**  
Compost  
(adob)

# I què en fem, de les nostres deixalles?

**De la Deixalleria – Minideixalleries – Deixalleries Mòbils  
als gestors autoritzats**



**1.532 Tn**  
(Lleida, 2011)



**Bateries i piles**  
**Pintures i dissolvents**  
**Olis de cuina**  
**Olis minerals**  
**Fluorescents**  
**Electrodomèstics**  
**Pneumàtics**  
**Runa**  
**Mobles vells**  
**Ferralla**  
**Roba,...**

**Residus especials – perillosos**  
**Residus voluminosos**  
**Altres**



# Serveis i recursos per a la gestió dels residus a les escoles

Servei de recollida de paper als centres escolars



# Serveis i recursos per a la gestió dels residus a les escoles

Recursos per a la recollida selectiva de matèria orgànica



Millora de la ubicació de les àrees d'aportació al carrer



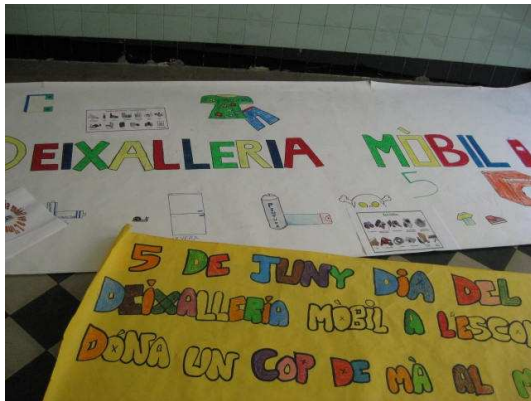
Serveis de recollida de voluminosos i serveis especials

# Serveis i recursos per a la gestió dels residus i l'educació ambiental a les escoles



Curs de formació “Els residus a l’aula” – Agenda 21 Escolar de Lleida, curs 1213

# Serveis i recursos per a la gestió dels residus i l'educació ambiental a les escoles





# Altres recursos educatius sobre residus a Lleida

Visites a instal·lacions de gestió de RSU:

- Abocador comarcal i planta de compostatge de Montoliu
- Abocador clausurat de Serrallarga
- Deixalleries de la ciutat