



Agència de
Residus de
Catalunya

BALANÇ DE LES DADES ESTADÍSTIQUES DE RESIDUS DE L'ANY 2011

Dossier

Juny de 2012



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Agència de
Residus de
Catalunya

Dades 2011

RESIDUS MUNICIPALS



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



COMPARATIVA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2010 / 2011

L'any 2011 la recollida selectiva bruta dels residus municipals incrementa fins al 40,93 %

La generació de residus per habitant baixa i es situa en 1,48 kg/hab./dia

COMPARATIVA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2010/2011 (valors disponibles a 15 de juny 2012)					
	Dades en tones	2011	2010		VARIACIÓ SOBRE 2010
	HABITANTS	7.539.618	7.512.381		0,36%
		TOTAL	TOTAL	% TOTAL/RM	
RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA (RSB)	FRACCIÓ ORGÀNICA	411.757,35	410.011,03	10,13%	0,43%
	PODA	105.625,00	106.371,68	2,60%	-0,70%
	PAPER i CARTRÓ	408.709,44	453.951,74	10,05%	-9,97%
	ENVASOS LLEUGERS	137.109,07	135.973,18	3,37%	0,84%
	VIDRE	180.955,17	186.378,13	4,45%	-2,91%
	VOLUMINOSOS+FUSTA	185.840,09	199.291,49	4,57%	-6,75%
	PILES	600,27	545,64	0,01%	10,01%
	MEDICAMENTS	715,32	707,52	0,02%	1,10%
	TÈXTIL	10.216,64	8.870,61	0,25%	15,17%
	RAEES	44.905,65	19.728,21	1,10%	127,62%
	RUNES	136.206,70	131.868,50	3,35%	3,29%
	REPQ	1.996,71	2.473,39	0,05%	-19,27%
	ALTRES A DEIXALLERIES	39.570,82	41.638,39	0,97%	-4,97%
	TOTAL RSB	1.664.208,23	1.697.809,51	40,93%	-1,98%
% RSB/RM	40,93%	40,53%			
FRACCIÓ RESTA	A TRACTAMENT	856.979,55	532.701,25	21,08%	60,87%
	A DIPÒSIT CONTROLAT (D)	1.063.988,68	1.453.796,95	26,17%	-26,81%
	A INCINERACIÓ (INC)	480.886,49	504.791,25	11,83%	-4,74%
	Subtotal DC + INC	1.544.875,17	1.958.588,20	37,99%	-21,12%
	TOTAL FRACCIÓ RESTA	2.401.854,72	2.491.289,45	59,07%	-3,59%
	% FR _{TOTAL} /RM	59,07%	59,47%		
GENERACIÓ	TOTAL RM	4.066.062,95	4.189.098,96		-2,94%
	RATI (kg/hab*dia)	1,48	1,53		-3,29%

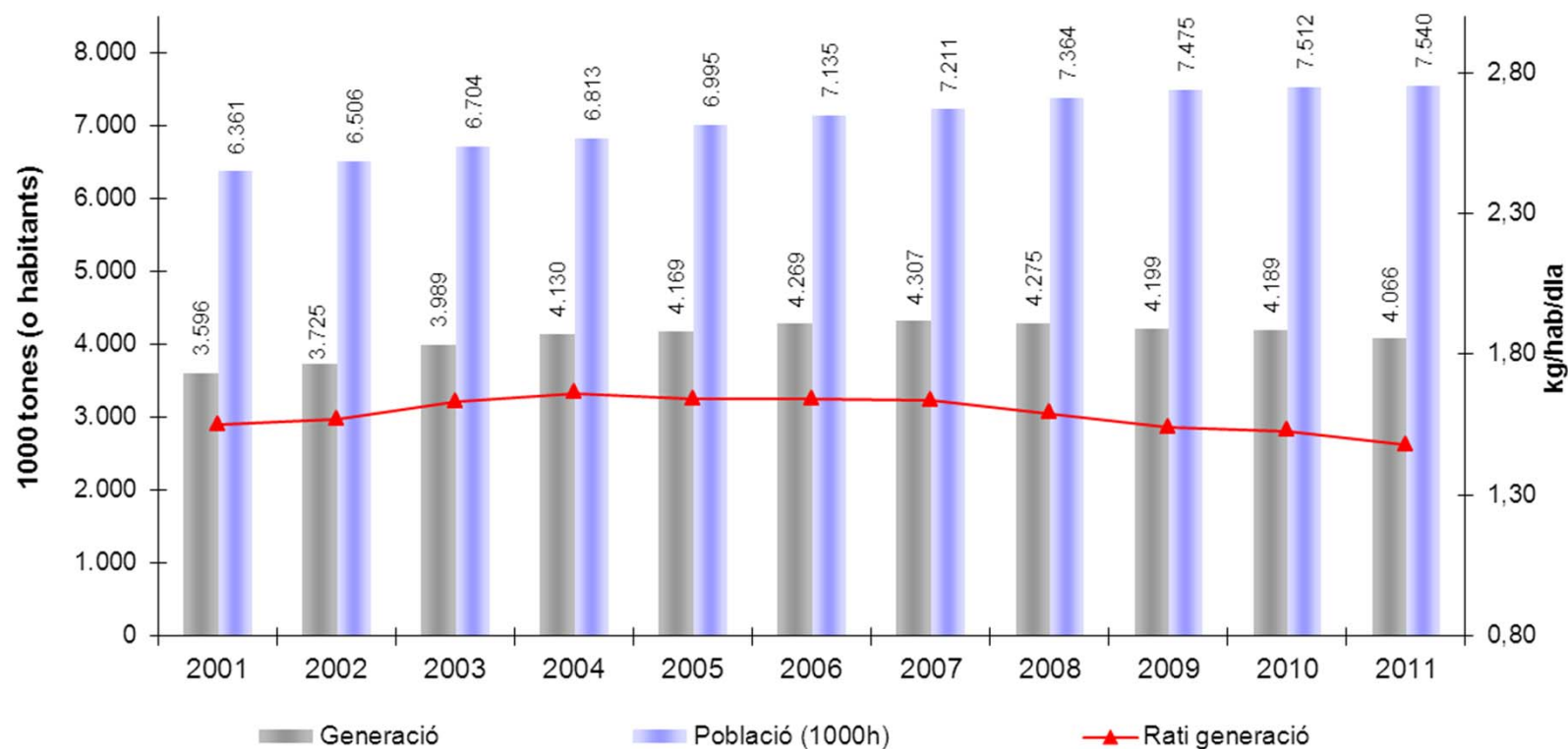


EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2011

LA GENERACIÓ DE RESIDUS

A 2011 s'han generat **4.066.063 tones de residus municipals**. Respecte l'any 2010, la generació del total de residus municipals ha disminuït en un 2,94% tot i que la població ha incrementat un 0,36%.

Evolució generació RM TOTAL Catalunya

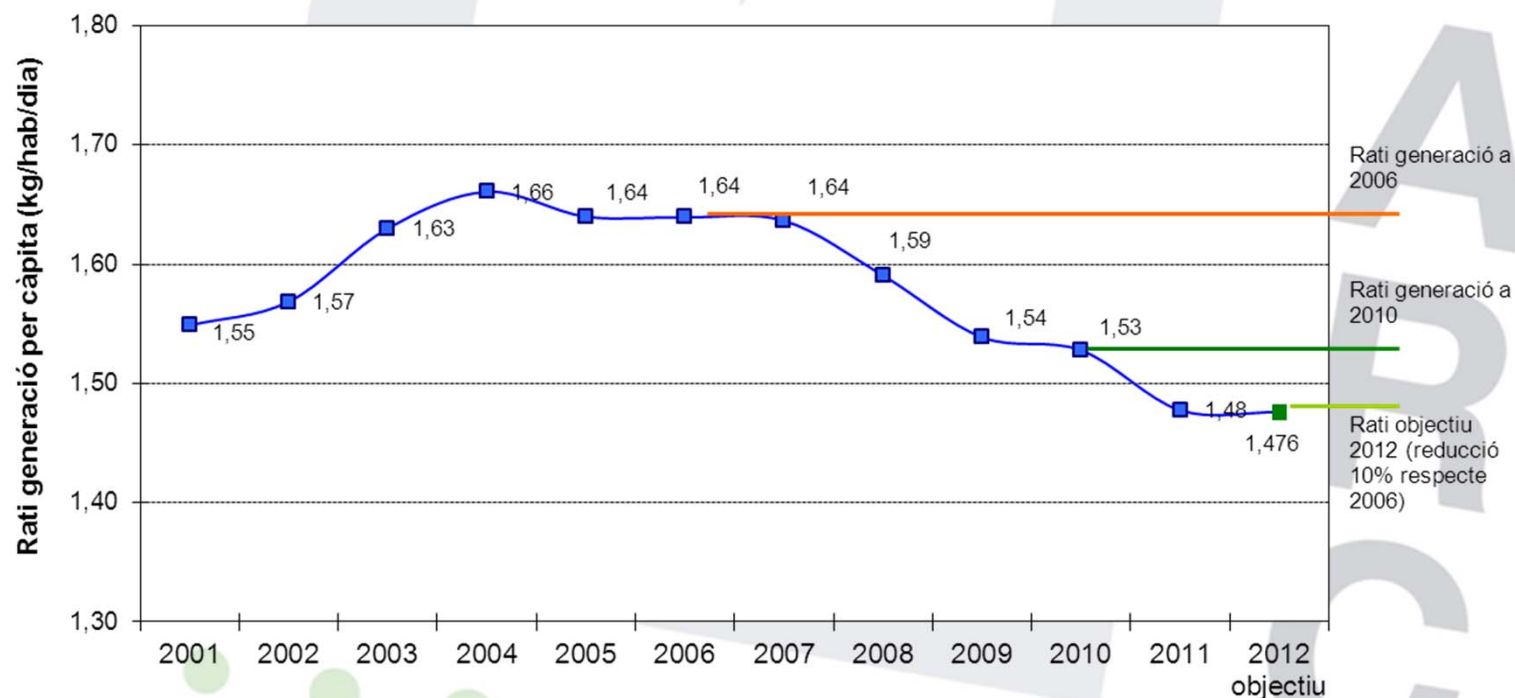




LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

El rati de generació per càpita de residus per persona i dia a 2011 continua davallant. A 2011 la generació de residus municipals es situa a **1,48 kg/hab./dia**, en línia amb l'objectiu per a l'any 2012

Evolució del rati de generació per càpita de RM





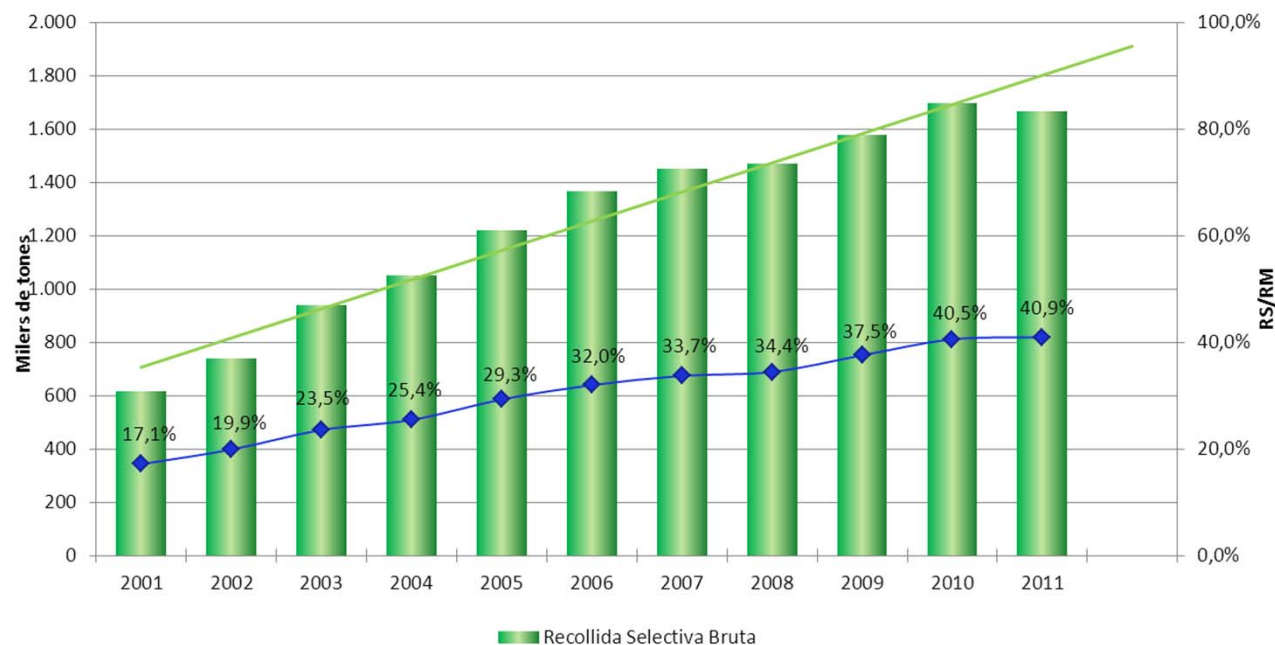
EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA TOTAL 2011

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA TOTAL

L'any 2011 a Catalunya s'han recollit selectivament 1.664.208 tones de residus, que són un 1,98% menys que a l'any 2010. No obstant això, **l'índex de recollida selectiva bruta es situa en el 40,93% del total de residus generats**, que suposa un increment de 0,4 punts respecte a l'any anterior. La tendència de la recollida selectiva de residus continua a l'alça, tot i que la generació total dels residus municipals ha baixat considerablement.

**L'any 2011 s'han
recollit
selectivament el
40,93% dels
residus generats**

Evolució recollida selectiva de Residus Municipals



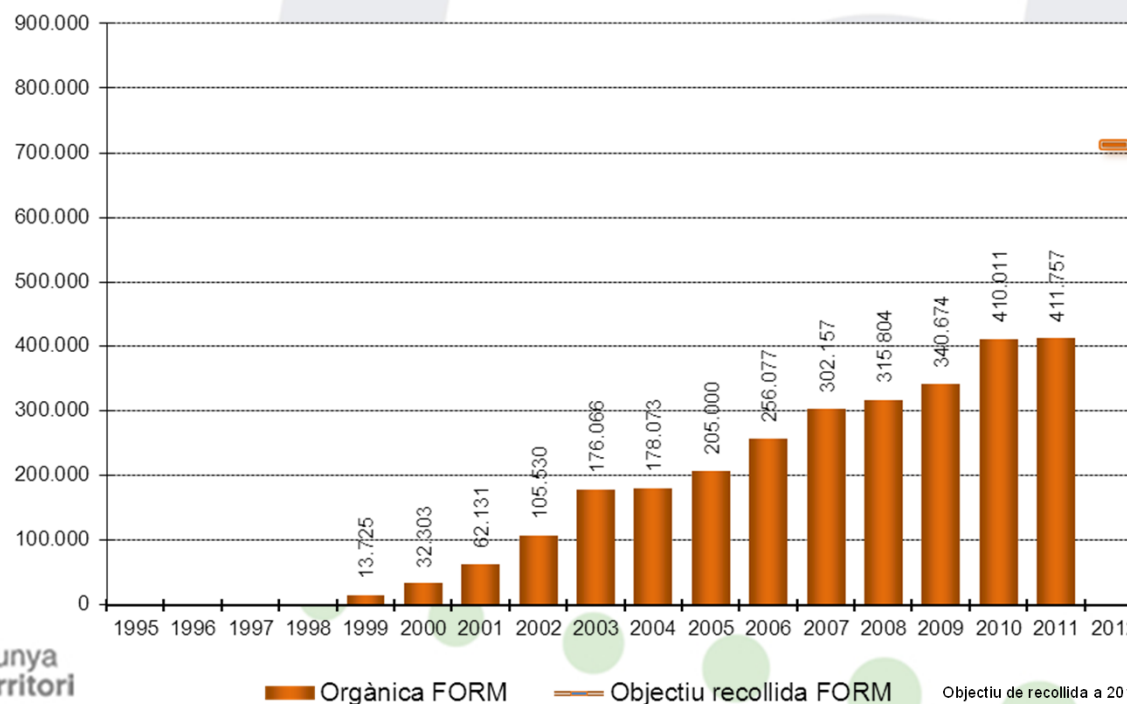


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2011

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

La recollida selectiva bruta de la matèria orgànica (restes de menjar i restes vegetals de mida petita) **s'ha incrementat un 0,43% respecte de l'any anterior**. Al 2011 s'han recollit 411.757 tones de matèria orgànica i 724 municipis han iniciat el servei de recollida separada d'aquesta fracció dels residus.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FORM



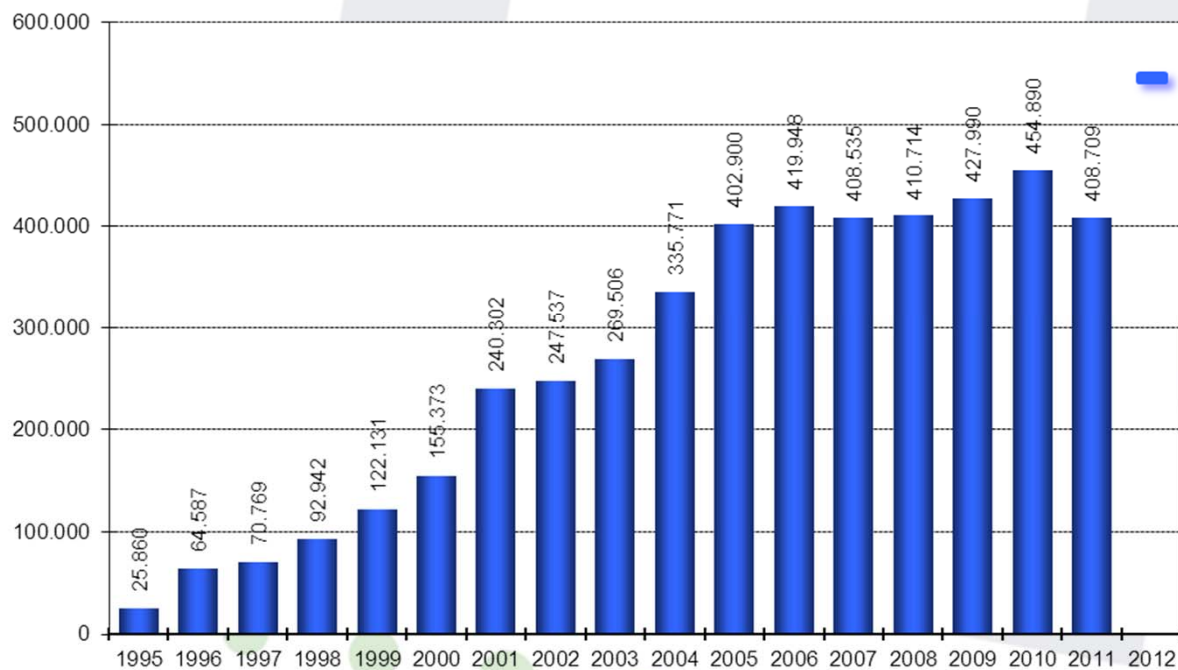


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2011

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL PAPER I CARTRÓ

La recollida selectiva del paper i cartró ha **disminuït un 9,97 %** respecte de l'any anterior. S'han recollit 408.709 tones.

RECOLLIDA SELECTIVA DE PAPER I CARTRÓ



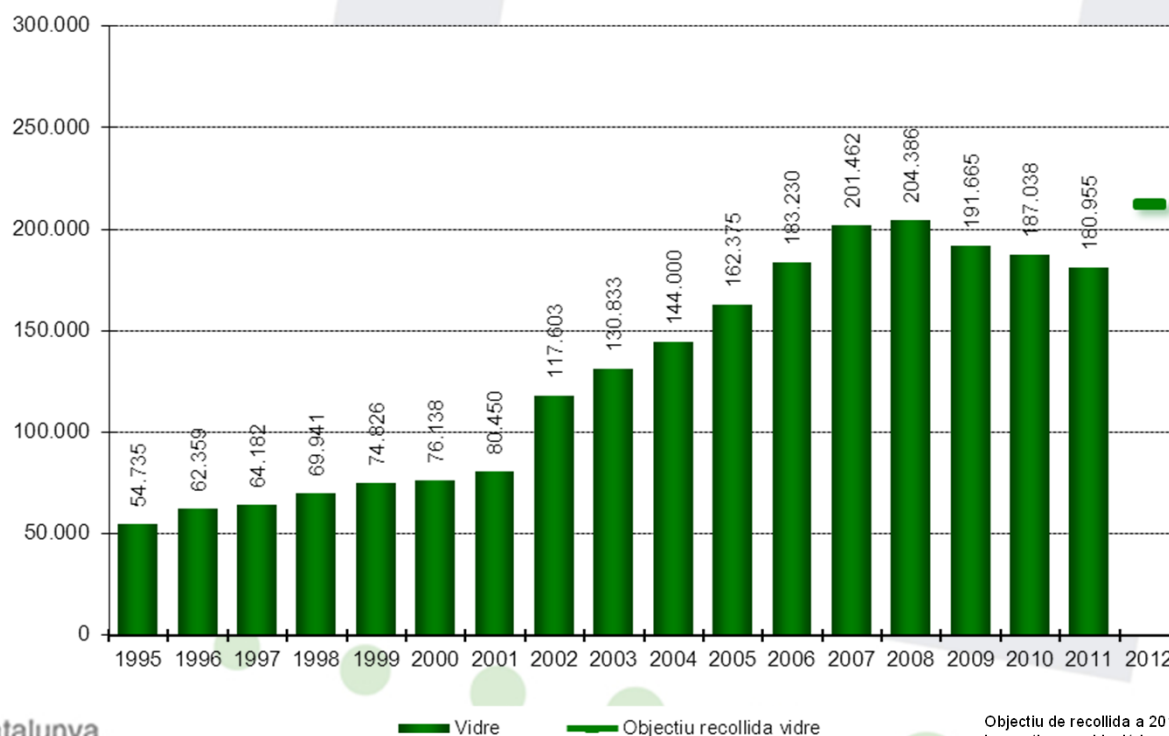


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2011

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DEL VIDRE

La quantitat total de vidre recollit l'any 2011 és de 180.955 tones, dada que suposa respecte de l'any anterior una disminució del 2,91 %.

EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE VIDRE



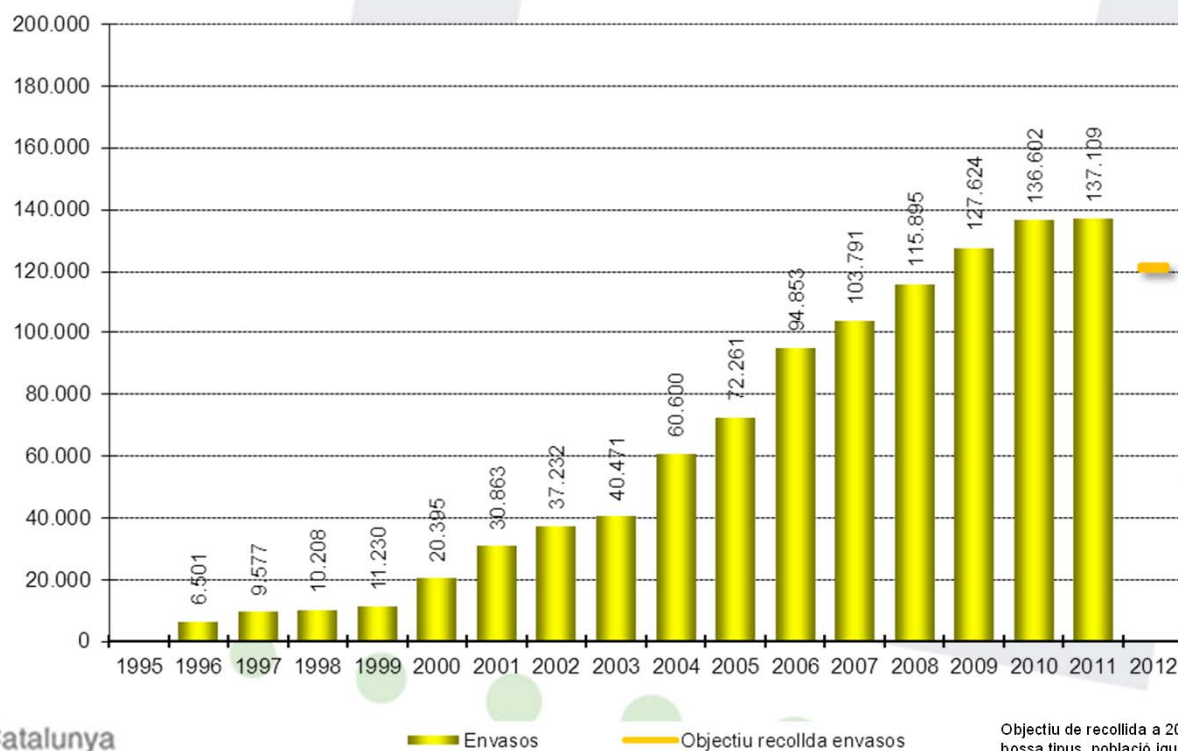


EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA 2011

LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA DELS ENVASOS LLEUGERS

La recollida selectiva bruta d'envasos lleugers **ha augmentat un 0,84 %** respecte de l'any anterior. S'han recollit 137.109 tones.

RECOLLIDA SELECTIVA D'ENVASOS

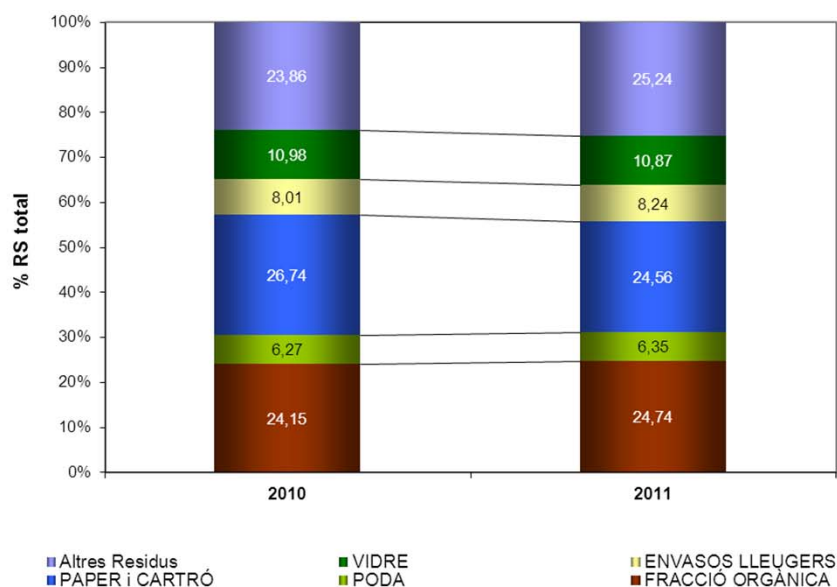




LES FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

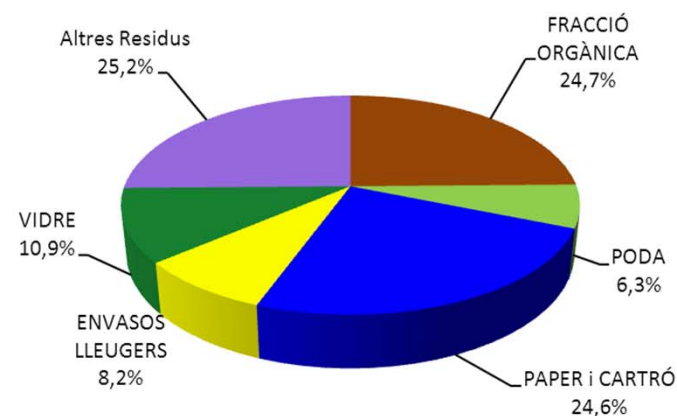
A l'any 2011 no destaca cap fracció per un gran augment de la recollida selectiva. Fins i tot es consten notables disminucions en algunes fraccions, com el paper i els residus voluminosos. Aquesta tendència és pot atribuir, per una banda a una retracció del consum, i per l'altra a furts de materials valuosos que es produeixen sobre tot a les grans ciutats.

Evolució de la gestió dels residus municipals 2010/2011



DISTRIBUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS
MUNICIPALS 2011

Recollida selectiva: 40,93%





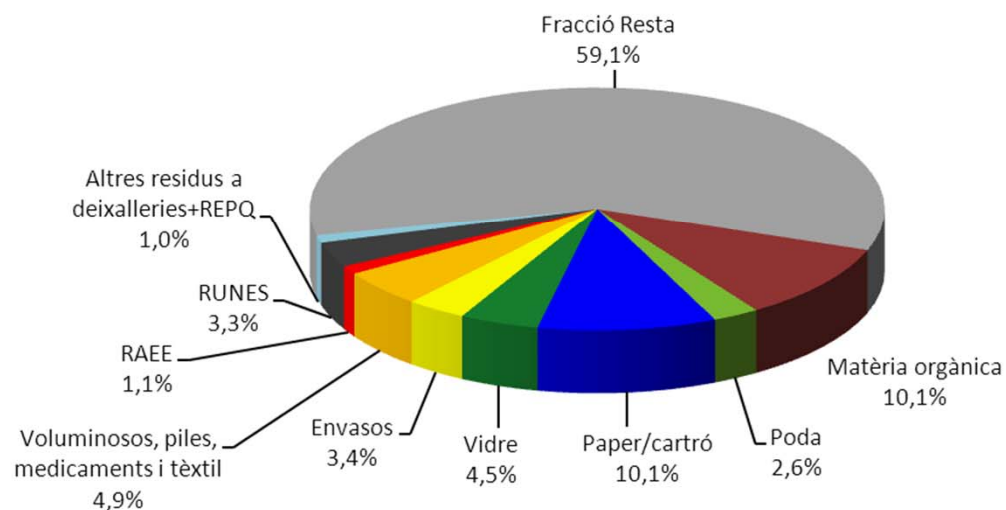
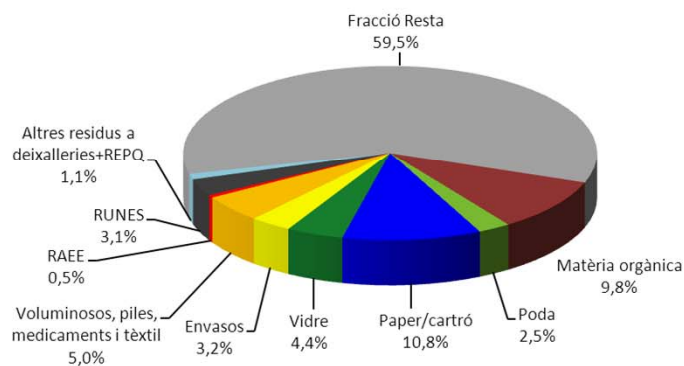
LES PRINCIPALS FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLIDES SELECTIVAMENT A 2011

LES FRACCIONS DE RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

No obstant això, en relació amb la generació total de residus municipals, que ha disminuït un 2,94%, la recollida selectiva segueix la tendència a l'alça.

RESIDUS MUNICIPALS 2011 CATALUNYA Recollida Selectiva: 40,93 %

RESIDUS MUNICIPALS 2010 CATALUNYA Recollida Selectiva: 40,53 %

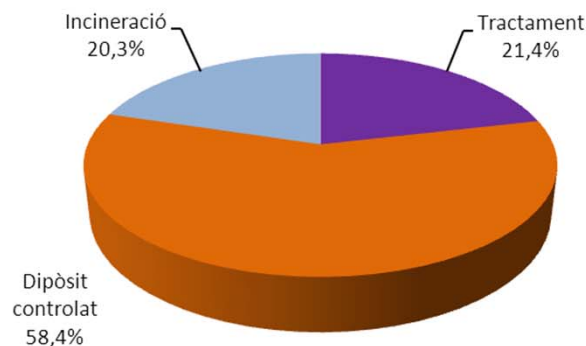




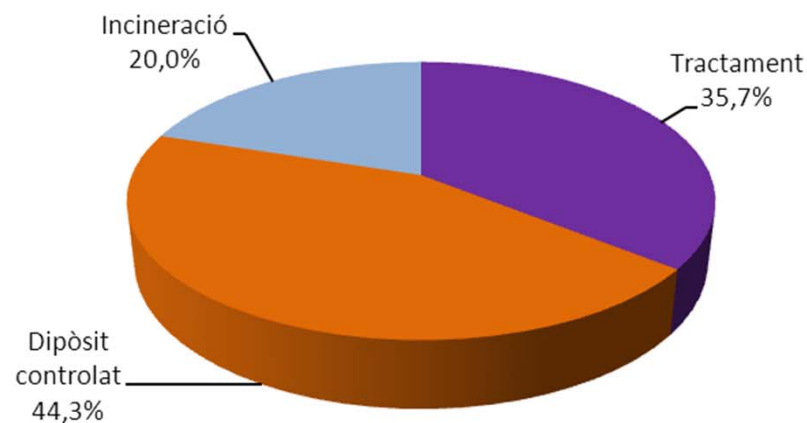
EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS 2011

A l'any 2011 es van gestionar 2.401.854 tones de fracció resta, un 3,6 % menys que l'any anterior. La gestió de la fracció resta segueix la tendència cap al tractament en detriment del dipòsit controlat com a destí primari. Mentre a l'any 2010 el 21,4 % de la fracció resta es destinava al tractament, al 2011 ja va ser el 35,7 %.

**Gestió de la fracció resta
2010**



**Gestió de la fracció resta
2011**



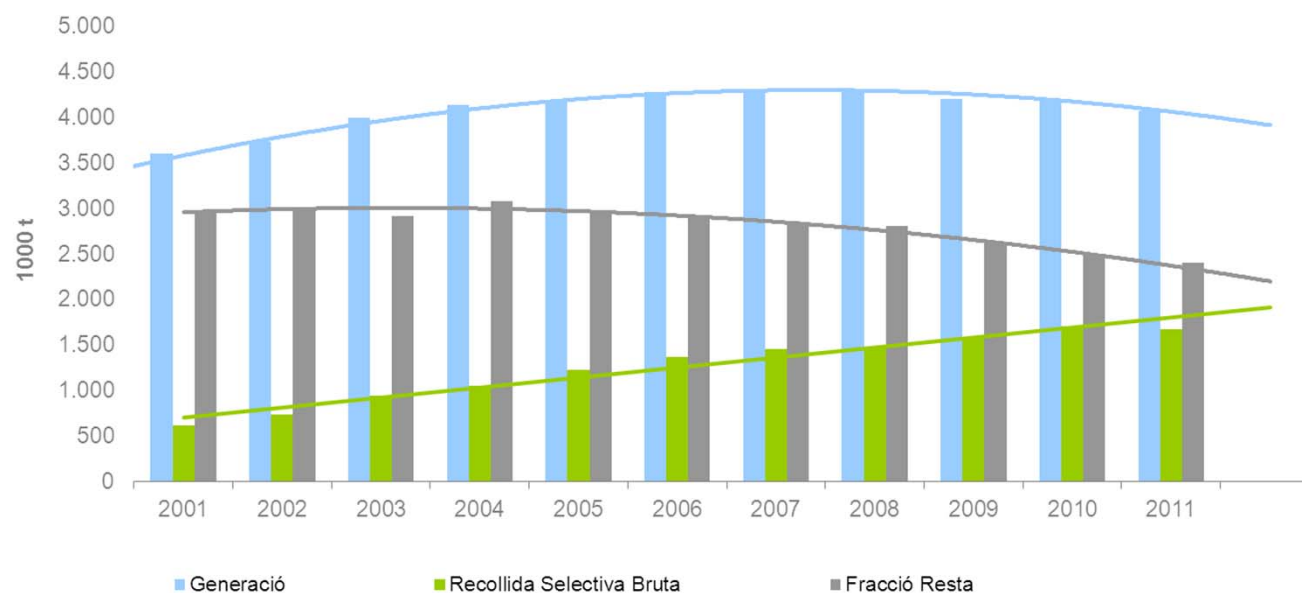


EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS 2011

LA GESTIÓ DELS RESIDUS

La generació de residus municipals ha disminuït el 2,94 %. En termes absoluts la fracció resta (aquells residus que no es recullen selectivament) ha baixat un 3,6 %, i la recollida selectiva un 1,98 %. No obstant això, la recollida selectiva bruta representa el 40,93 % dels residus municipals totals, un augment de 0,4 punts respecte al rati de l'any 2010 (40,53 %).

Evolució generació i gestió de RM (en 1000 tones)





Agència de
Residus de
Catalunya

Dades 2011

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

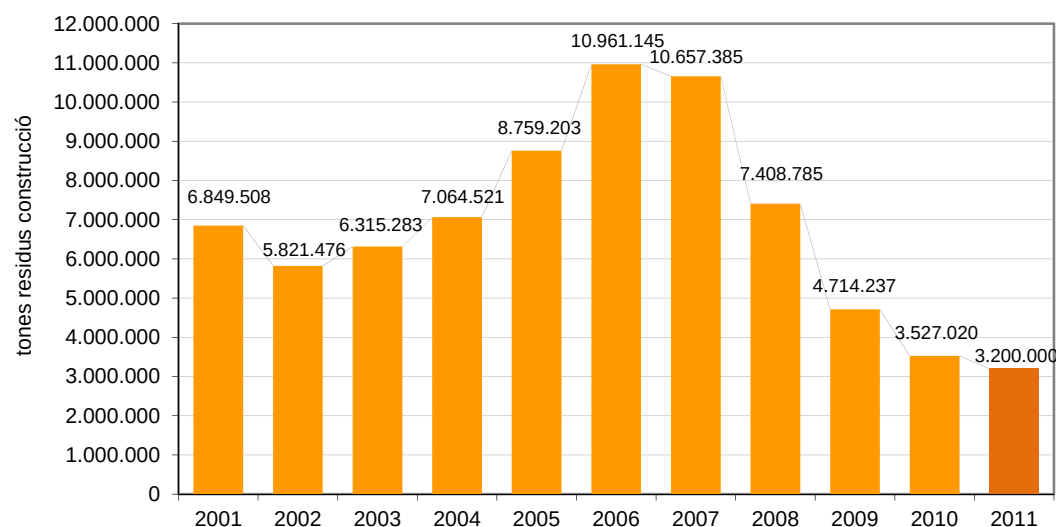


RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 2011

La generació de
residus de la
construcció a 2011
disminueix
lleugerament .

L'any 2011 s'han
gestionat 3.200.000
tones, un 9% menys
que l'any anterior.

EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ A CATALUNYA
segons entrades de residus a les instal·lacions



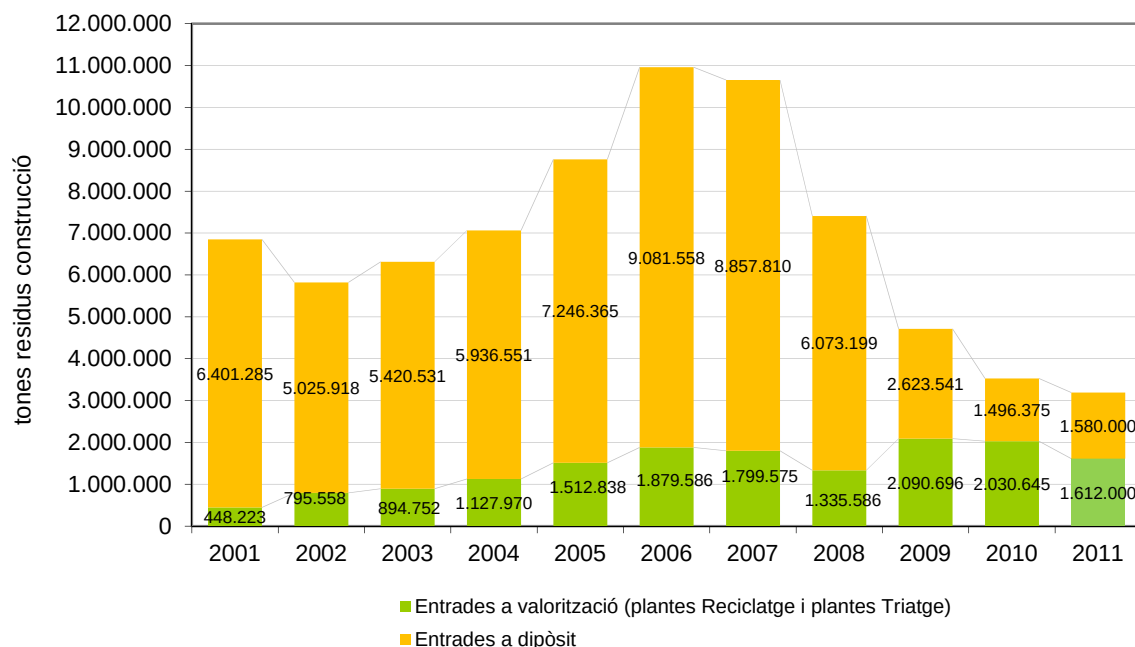
El creixement del sector de l'edificació i l'obra civil a Catalunya dels darrers anys es reflecteix en els valors de generació d'aquests residus, que aconsegueix un màxim l'any 2006. A partir de 2008 la tendència és clarament de disminució.





A 2011, la meitat dels residus de la construcció es van gestionar en plantes de valorització. A partir de 2009 és quan s'observa un canvi de tendència en la gestió d'aquests residus per destinar-los cap a plantes de triatge i reciclatge i utilitzant-los en el rebliment de zones portuàries.

EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ A CATALUNYA
segons entrades de residus a les instal·lacions

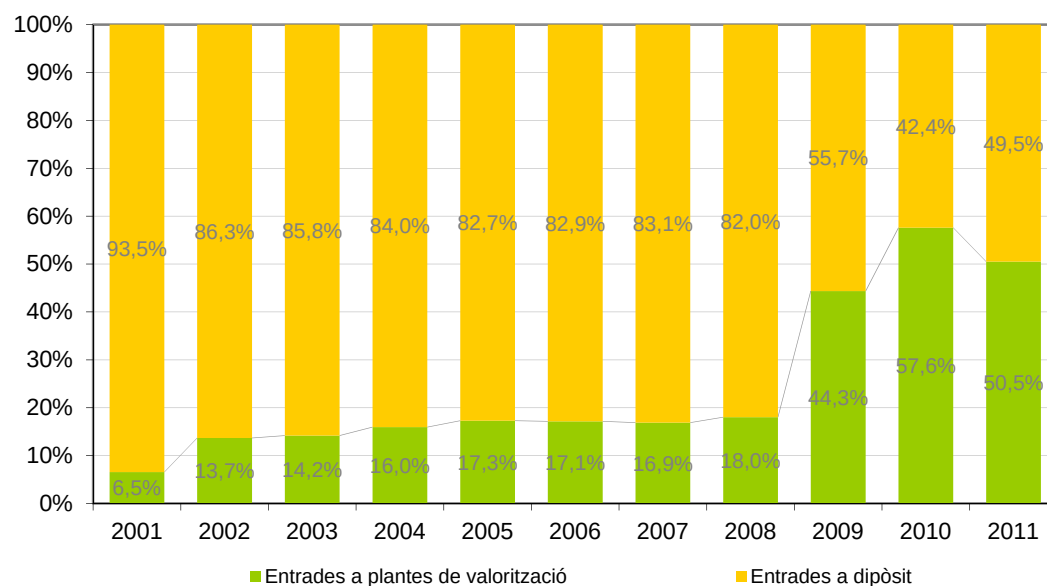


L'any 2011, s'han gestionat a través les plantes de valorització 1.612.000 tones de residus de la construcció.



EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA
segons entrades de residus a les instal·lacions



RECUPERACIÓ:

L'any 2011, s'han gestionat a través les plantes de valorització (plantes de reciclatge i de triatge) el **50,5%** dels residus de construcció i demolició.

Les entrades de residus de la construcció a instal·lacions de valorització han disminuït un 20,6% respecte l'any anterior, mentre que les entrades a dipòsit s'han mantingut estables.



Agència de
Residus de
Catalunya

Dades 2011

RESIDUS INDUSTRIALS



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



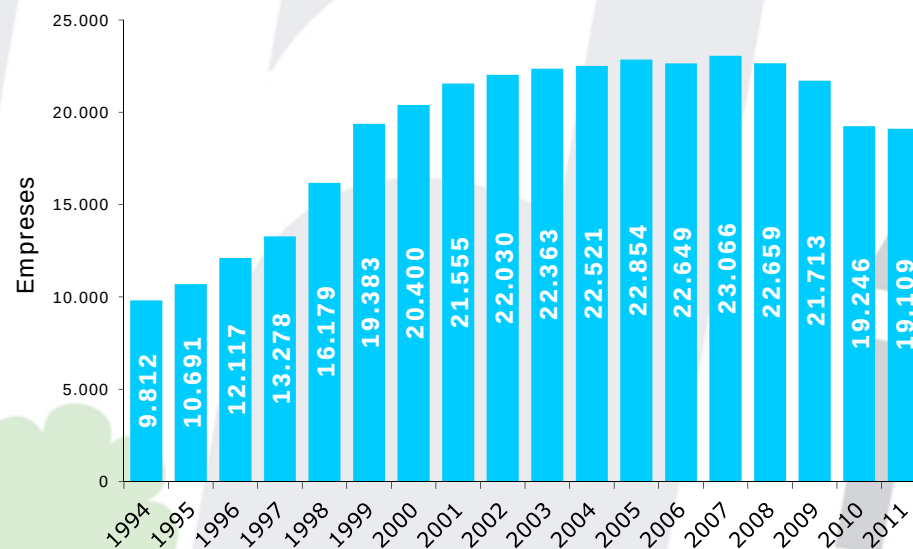
Agència de
Residus de
Catalunya

ELS PRODUCTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS

Els productors de residus industrials han de presentar anualment la declaració anual de residus. La declaració aporta informació sobre els residus generats per cada centre de producció industrial.

A 2011 al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrites 19.109 empreses

Empreses inscrites en el Registre de Productors de Residus Industrials

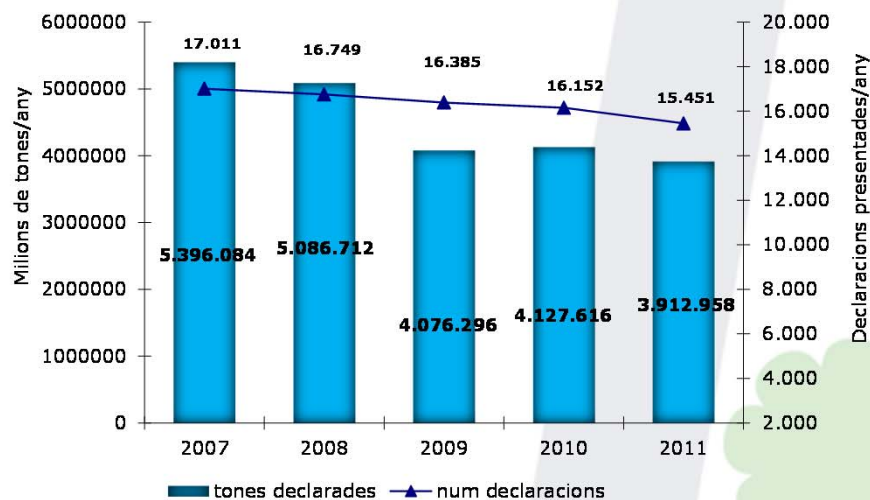




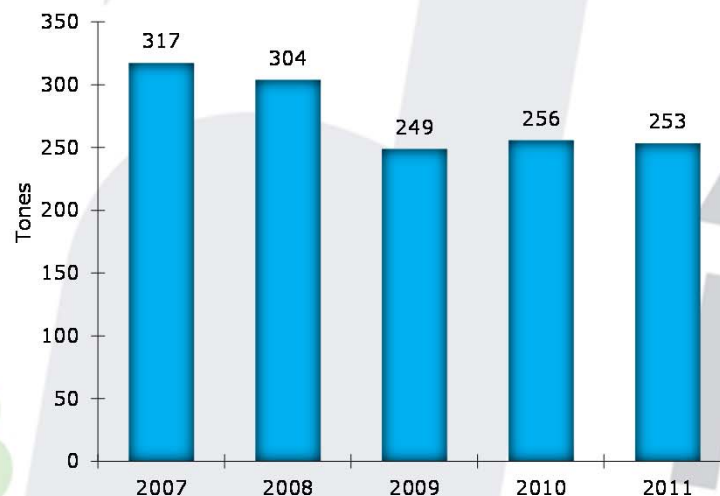
ELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL

L'any 2011, a Catalunya la generació de residus de l'activitat industrial* es situa en un total de 3.913.000 tones de residus.

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



Ratio tones de residu declarades per declaració presentada



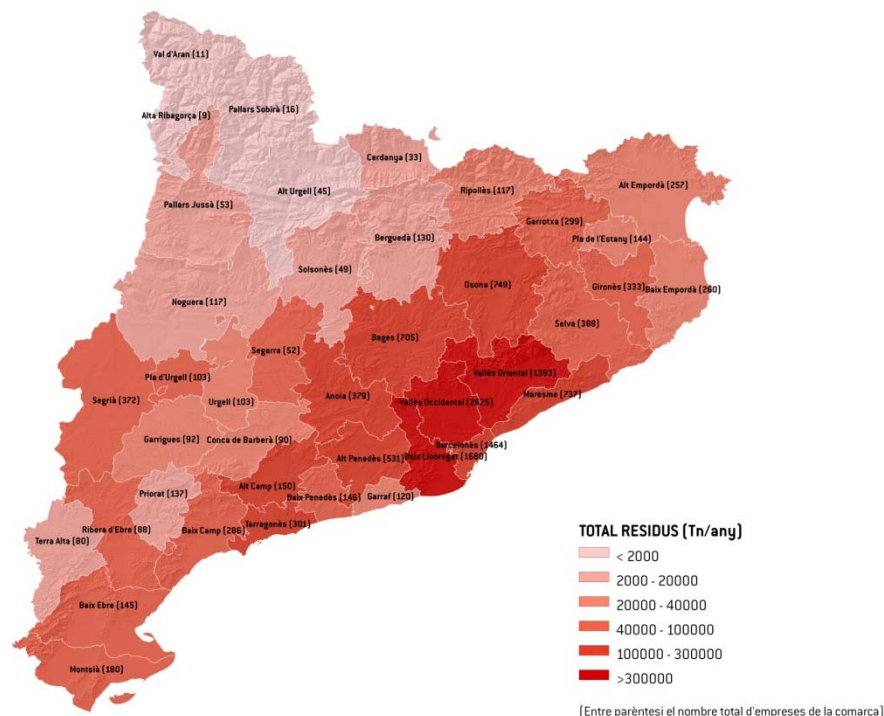
*L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació, i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials.



RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2011

Generació de Residus de l'activitat industrial per comarca. DARI 2011

NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER COMARCA



TOTAL RESIDUS (Tn/any)



[Entre parèntesi el nombre total d'empreses de la comarca]

COMARCA	NOMBRE D'EMPRESES	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Alt Camp	150	6.176	96.922	103.098	2,6%
Alt Empordà	257	2.224	20.538	22.762	0,6%
Alt Penedès	531	12.339	145.889	158.228	4,0%
Alt Urgell	45	168	1.669	1.837	0,0%
Alta Ribagorça	9	52	518	569	0,0%
Anoia	379	6.610	157.554	164.164	4,2%
Bages	705	8.004	124.494	132.497	3,4%
Baix Camp	286	11.153	69.324	80.477	2,1%
Baix Ebre	145	4.120	47.249	51.368	1,3%
Baix Empordà	260	1.620	29.588	31.208	0,8%
Baix Llobregat	1.680	31.404	322.815	354.219	9,1%
Baix Penedès	146	1.434	42.351	43.785	1,1%
Barcelonès	1.464	29.051	199.443	228.495	5,8%
Berguedà	130	988	15.401	16.389	0,4%
Cerdanya	33	73	2.690	2.763	0,1%
Conca de Barberà	90	2.031	35.531	37.562	1,0%
Garraf	120	2.714	17.675	20.389	0,5%
Garrigues	92	222	24.709	24.931	0,6%
Garrotxa	299	2.950	48.764	51.714	1,3%
Gironès	333	10.291	81.586	91.877	2,3%
Maresme	737	24.514	82.201	106.715	2,7%
Montsià	180	3.371	50.475	53.847	1,4%
Noguera	117	216	11.516	11.732	0,3%
Osona	749	6.258	153.426	159.684	4,1%
Pallars Jussà	53	1.515	972	2.487	0,1%
Pallars Sobirà	16	174	517	691	0,0%
Pla de l'Estany	144	2.623	20.183	22.806	0,6%
Pla d'Urgell	103	1.149	41.102	42.252	1,1%
Priorat	137	71	8.179	8.250	0,2%
Ribera d'Ebre	88	4.759	58.803	63.561	1,6%
Ripollès	117	1.434	29.349	30.783	0,8%
Segarra	52	1.177	79.957	81.134	2,1%
Segrià	372	2.247	87.886	90.133	2,3%
Selva	388	3.678	82.791	86.469	2,2%
Solsonès	49	630	19.245	19.875	0,5%
Tarragonès	301	47.655	81.822	129.476	3,3%
Terra Alta	80	16	9.614	9.631	0,2%
Urgell	103	626	22.667	23.293	0,6%
Val d'Aran	11	81	78	159	0,0%
Vallès Occidental	2.625	106.007	843.631	949.638	24,3%
Vallès Oriental	1.393	119.786	282.222	402.008	10,3%
TOTAL	14.969	461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

Empreses amb perfil Indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

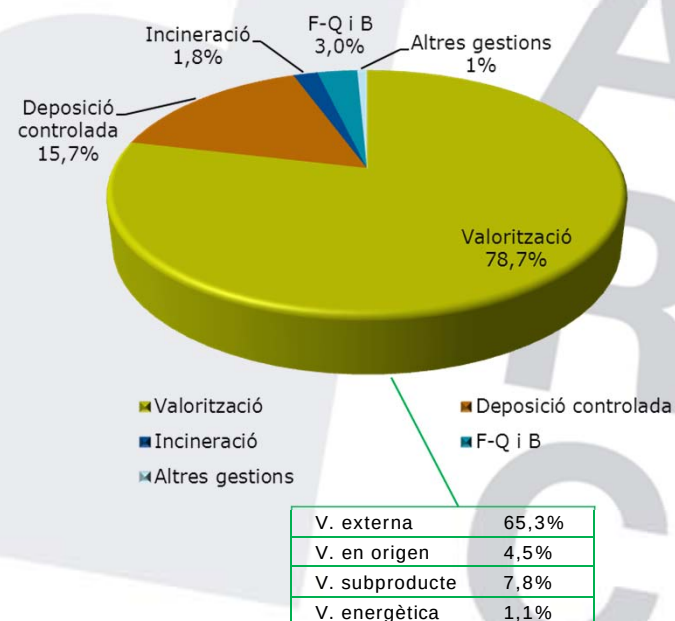


La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 78,7 % de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa i la valorització energètica.

La disposició representa el 20,6 % de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

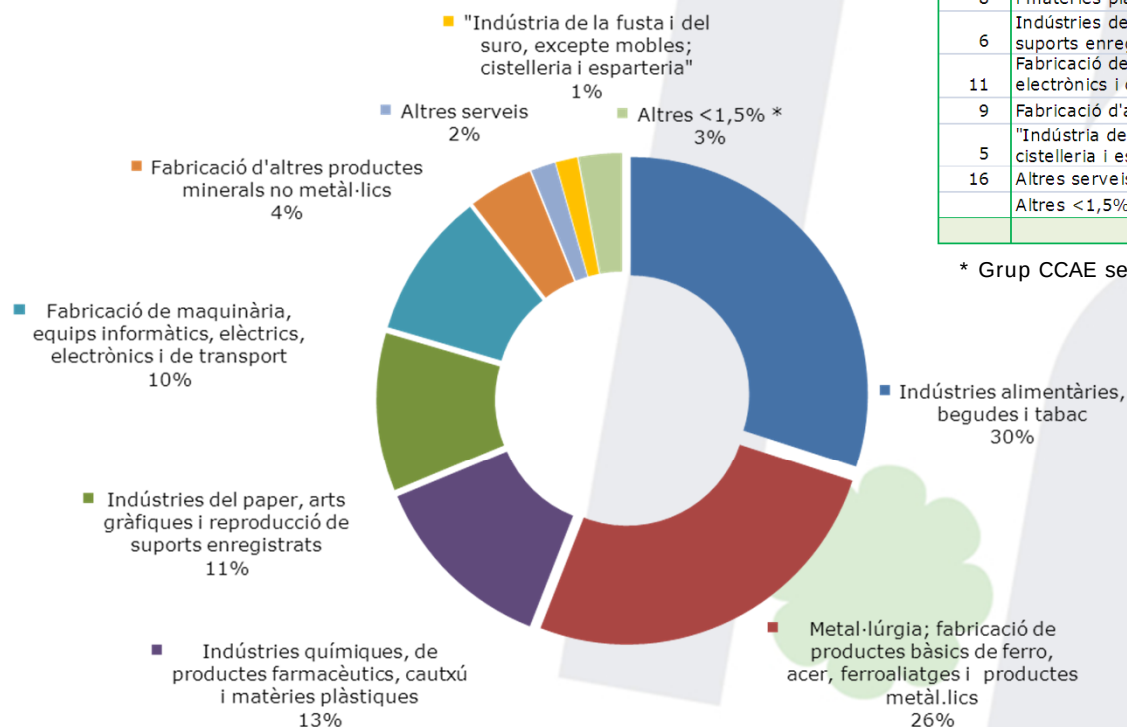
TIPUS DE TRACTAMENT	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Valorització en origen	56.501	121.385	177.886	4,5%
Valorització externa	171.620	2.381.697	2.553.317	65,3%
Valorització com a subproducte	17.812	288.278	306.089	7,8%
Subtotal valorització material	245.933	2.791.359	3.037.292	77,6%
Valorització energètica	13.211	28.812	42.024	1,1%
TOTAL VALORITZACIÓ	259.145	2.820.171	3.079.316	78,7%
Deposició controlada	58.464	556.765	615.229	15,7%
Incineració	67.724	4.080	71.805	1,8%
Físicoquímic	73.241	44.788	118.030	3,0%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	199.429	605.634	805.063	20,6%
Emmagatzematge	2.072	12.287	14.359	0,4%
Gestió insuficient	200	5.338	5.538	0,1%
Gestió no especificada	764	7.918	8.682	0,2%
TOTAL ALTRES	3.036	25.542	28.579	0,7%
TOTAL	461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.





VALORITZACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2011



GRUP CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ (Tn)	% VALORITZACIÓ/ GENERACIÓ TOTAL
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	1.051.774	91,6%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	780.408	92,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	371.664	57,3%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	348.687	77,0%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	303.101	84,3%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	134.804	53,6%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	49.990	85,3%
16	Altres serveis	46.903	48,6%
	Altres <1,5% *	141.034	52,5%
TOTAL		3.228.367	

* Grup CCAE segons secció 8.1.1 del Reglament UE 849/2010

Les activitats industrials que valoritzen més residus són les indústries agroalimentàries, les metal·lúrgiques, i les del sector químic.

Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.



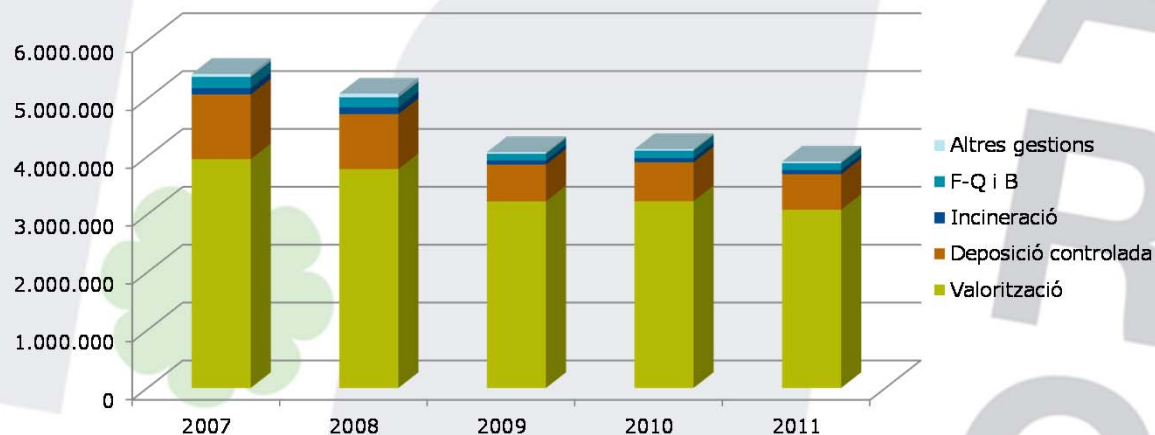
EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL A CATALUNYA

Evolució de la generació de residus de l'activitat industrial i el seus tractaments

TIPUS TRACTAMENT	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%
Valorització	3.953.763	72,8%	3.782.750	74,4%	3.224.394	79,1%	3.228.367	78,2%	3.079.316	78,7%
Deposició controlada	1.118.626	20,6%	949.746	18,7%	636.863	15,6%	671.373	16,3%	615.229	15,7%
Incineració	108.533	2,0%	116.738	2,3%	70.688	1,7%	74.444	1,8%	71.805	1,8%
F-Q i B	195.194	3,6%	173.205	3,4%	115.171	2,8%	127.151	3,1%	118.030	3,0%
Altres gestions	51.154	0,9%	64.240	1,3%	29.182	0,7%	26.281	0,6%	28.579	0,7%
Total	5.427.270		5.086.679		4.076.298		4.127.616		3.912.958	

L'any 2011 la valorització de residus amb un 78,7% dels residus tractats continua sent la gestió principal.

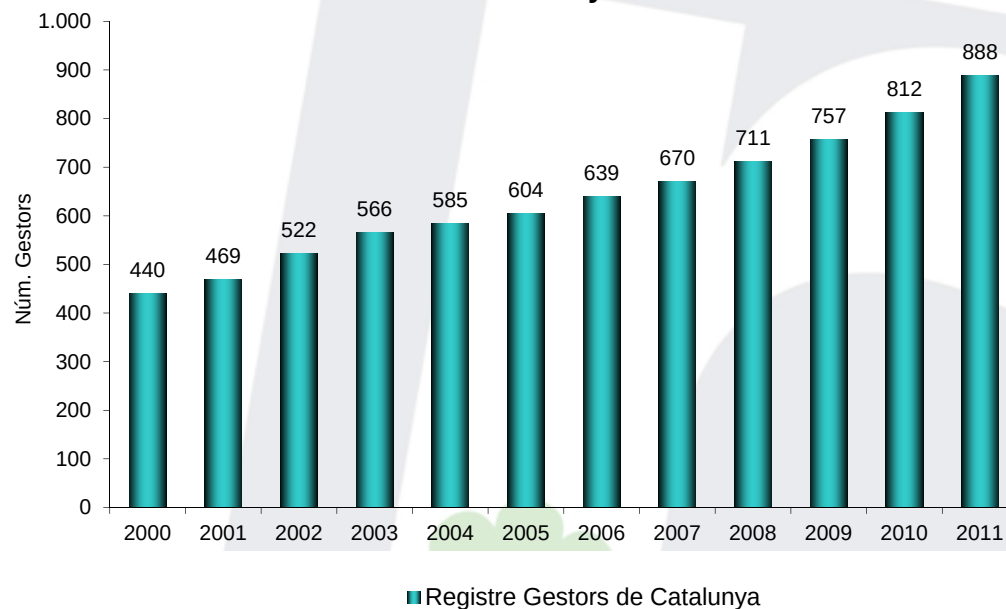
La deposició controlada representa el 15,7% de la gestió dels residus.





ELS GESTORS DE RESIDUS A CATALUNYA

Evolució del nombre d'empreses incrites al Registre de gestors de Catalunya



A final de 2011 al Registre de gestors de residus de Catalunya hi havia inscrites 888 empreses. Inclou gestors en origen i gestors a tercers (pròpiament activitat de gestor).

