



El pagament per generació comercial a Canet de Mar

Dimarts 23 de novembre de 2010



Ajuntament de Canet de Mar
Àrea de Medi Ambient

Característiques de Canet de Mar

1. **14.037** habitants.
2. **550** activitats comercials, de les quals 110 generadores de FORM.
3. Alt número d'edificis verticals: **138** edificis amb 10 habitatges o més; i un total de **282** edificis amb 6 o més habitatges.
4. Població estacional:
 - **160** places hoteleres i en pensions.
 - **4** càmpings amb **735** unitats d'acampada.
 - **2.195** residències sense empadronament.

Aplicant el càlcul de la forma que diu el Decret 3/2003 refós d'aigües, la població estacional (concentrada durant els 3 mesos d'estiu) podria ser de **12.778 habitants**.

El porta a porta comercial

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
envasos	orgànica paper i cartró	rebuig	envasos orgànica	orgànica paper i cartró DE 9 A 10 H, DEL MATÍ	orgànica	orgànica

- ➡ Recollida diària bolquers a llars d'avis i escoles bressol
- ➡ Doble o triple recollida setmanal rebuig a algunes empreses
- ➡ Recollides especials a càmpings, guinguetes a l'estiu, etc.



Pagament per generació comercial

Estudis i ajuts:

- **Presentació sol·licitud** convocatòria ajuts de l'Agència de Residus en matèria de prevenció de residus any 2006.
- Atorgament d'ajut per a la realització d'un **Estudi de pagament per generació de residus** a Canet de Mar que es va realitzar el novembre de 2007.
- **Presentació sol·licitud** convocatòria ajuts de l'Agència de Residus en matèria de prevenció de residus any 2008 per a la implantació del **pagament per generació comercial**.
- Atorgament ajut i **implantació del sistema de pagament per generació comercial**: des de maig de 2009 fins abril de 2010.
- Altres ajuts: DIBA, ajut econòmic i en espècie

Pagament per generació comercial

- Objectius que persegueix la implantació del PxG:
 - ACONSEGUIR UNA **PREVENCIÓ** / REDUCCIÓ DELS **RESIDUS**.
 - MILLORAR LA **QUANTITAT I QUALITAT** DE LA **RECOLLIDA SELECTIVA**.
 - MILLORA DEL **CONTROL** DE LA GESTIÓ COMERCIAL DELS RESIDUS.
 - ESTABLIR UN SISTEMA **JUST I LÒGIC**. CADASCÚ PAGA SEGONS ELS RESIDUS QUE GENERA.
 - **RECOMPENSAR ECONÒMICAMENT** LA CORRECTE GESTIÓ DELS RESIDUS I AL CONTRARI **PENALITZAR** LA GRAN GENERACIÓ DE REBUIG I LA MALA SEPARACIÓ DELS RESIDUS.

Pagament per generació comercial

- S'implanta als **grans i mitjans generadors de residus**:
 - Bars.
 - Restaurants.
 - Càmpings.
 - Comerços grans generadors.
 - Supermercats.
 - Centres de salut i clíniques veterinàries.
 - Residències, llars infants i hospital.

- S'implanta a **98 activitats comercials**, prop del **20% de les activitats comercials de Canet**.

Pagament per generació comercial

- En què consisteix?

La **taxa d'escombraries** es divideix en **dues parts**:

- **UNA PART FIXA** que depèn de la categoria a la qual pertany el comerç.

- **UNA PART VARIABLE** que depèn de:

* El **volum** del contenidor de la **matèria orgànica**.

* El **volum** del contenidor i **nombre de vegades** que es recullen els contenidors de **rebuig i envasos**. El volum d'aquestes fraccions es mesura segons el tipus de cubell contractat per cada fracció. Cada establiment sol·licita, segons la seva producció de residus, el nombre i volum de contenidors necessaris.

Pagament per generació comercial



- La part fixa (ordenança fiscal)

Categoria	Descripció	Quota fixa
A	Bars (per m2)	3,80
B	Restaurants (per m2)	4,00
F.1 i F4	Comerç al detall i alimentació (GG de FORM i rebuig i envasos)	70,00
G	Supermercats (per m2)	1,00
K	Centres de salut i clíniques veterinàries (GG resta).	110,00
M	Residències, llars infants i hospital	75,00

Pagament per generació comercial



- La part variable (ordenança fiscal): LA MATÈRIA ORGÀNICA

Tarifa especial, segons tipus de bujols de brossa orgànica	Cost unitari (€)
40 litres, 5 recollides a la setmana	24,64
90 litres, 5 recollides a la setmana	49,90
120 litres, 5 recollides a la setmana	59,14
240 litres, 5 recollides a la setmana	103,49
1.100 litres, 5 recollides a la setmana	338,80

Pagament per generació comercial



- La part variable (ordenança fiscal): ELS ENVASOS

Tarifa especial per a lliurament de la fracció envasos	Cost unitari (€)
Preu de la recollida de la fracció envasos; 90l	0,69
Preu de la recollida de la fracció envasos; 120l	0,87
Preu de la recollida de la fracció envasos; 240l	1,29
Preu de la recollida de la fracció envasos; 600l	2,30
Preu de la recollida de la fracció envasos; 1.100l	3,37

Pagament per generació comercial



- La part variable (ordenança fiscal): EL REBUIG

* La recollida setmanal del rebuig comercial i domiciliari es fa el **dimecres**. Aquesta recollida té una tarifa.

* Aquelles activitats comercials que demanin **una o més recollides extres setmanals** (a part de la de dimecres) tenen una altra tarifa més alta.

* Les activitats de **residències geriàtriques i llars d'infants** als quals se'ls hi ha de fer recollida diària de bolquers, tenen una altra tarifa. En aquest cas s'entén que el rebuig que generen és molt difícil de fer desaparèixer, alhora és difícil d'emmagatzemar i per tant la tarifa de la resta de dies és més baixa. Igualment segueixen sent els que més paguen pel que fa al rebuig.

Pagament per generació comercial



- La part variable (ordenança fiscal): EL REBUIG

Tarifa especial per a lliurament de la fracció resta	Cost unitari (€)	Cost unitari extra (€)	Cost unitari extra – diari (€) (residències geriàtriques i llars d’infants)
Preu de la recollida de la fracció resta; 60l	1,92	2,30	0,38
Preu de la recollida de la fracció resta; 90l	2,87	3,45	0,57
Preu de la recollida de la fracció resta; 120l	3,45	4,14	0,69
Preu de la recollida de la fracció resta; 240l	5,36	6,44	1,07
Preu de la recollida de la fracció resta; 600l	9,58	11,50	1,92
Preu de la recollida de la fracció resta; 1.100l	14,05	16,86	2,81

Pagament per generació comercial



- Com s'ha arribat a les tarifes finalment aprovades?

1. **Enquesta** a empreses susceptibles de fer el pagament per generació comercial el juliol de 2009. Entre d'altra informació se li demanava quin tipus de contenidor preveia i quants dies trauria el residu.
2. Encàrrec estudi a una **consultora externa (ENT)** per a dimensionar el servei, calcular les tarifes, redactar la ordenança fiscal, etc.

Pagament per generació comercial



• Com s'ha arribat a les tarifes finalment aprovades?

3. Càlculs per arribar a la tarifa:

3.1. **Fulla de càlcul** proposada per l'empresa **ENT** on es tenen en compte criteris varis com percentatge de la taxa que es vol repercutir a la part fixa i a la part variable, % del rebuig, envasos i FORM que es repercuteix a la part variable, previsió de quantitat de residus per fraccions a recollir, densitat de les recollides de les diferents fraccions, etc.

3.2. Previsió del **número d'empreses** segons tipus **d'activitat** (diferents epígrafs de la ordenança fiscal). Permet tenir un càlcul de la part fixa.

3.3. Respecte les empreses objecte del PxG Comercial:

-Previsió del **número de contenidors** que es repartiran.

-Previsió del **volum dels contenidors** que sol·licitaran.

-Previsió del **número d'aixecades de rebuig i d'envasos** que farà cada activitat en funció de la seva grandària i del seu volum de treball.

3.4. **Comparativa** amb les **taxes** imputades a les mateixes activitats **l'any anterior**. La finalitat és que el nou sistema no provoqués una pujada a l'import anual, sempre entenent que fan correctament la recollida.

3.5. **Comparativa** amb els **ingressos de l'Ajuntament** de l'any 2009 respecte la previsió de 2010. Amb la situació de crisi actual, cal garantir que no es cobri menys que l'any anterior.

3.6. **Ajustament**, si cal, les tarifes perquè no es donin situacions contradictòries. S'ha de seguir el criteri que el rebuig ha de ser el més car, després la recollida d'envasos i després la FORM.

Pagament per generació comercial



• Cas exemple: Bar de 70 m2

Part fixa	
Superfície (m2)	70
€/m2	3,8
TOTAL €PART FIXA	266

Part variable	
FORM	
Volum contenidor	40
Nº cont.	1
Preu/aiexcada	24,64
Preu final variable FORM	24,64

ENVASOS	
Volum contenidor	90
Nº contenidor	1
Preu/aiexcada	0,69
Nº aixecades	86
Nº aixecades / mes	7,17
Nº aixecades / setmana	1,79
Preu final variable envasos	59,34

REBUIG	
Volum contenidor	60
Nº contenidor	1
Preu/aiexcada	1,92
Nº aixecades	40
Nº aixecades / mes	3,33
Nº aixecades / setmana	0,83
Preu final variable rebuig	76,8

TOTAL €PART VARIABLE	160,78
-----------------------------	---------------

TOTAL €ANY 2010	426,78
------------------------	---------------

Tarifa 2009	
Superfície (m2)	70
€/m2	6,13
TOTAL €PART FIXA	429,1

* Hi ha un número màxim d'aixecades d'envasos al mes de 8 i de rebuig "dimecres" de 4

Pagament per generació comercial



- Altres exemples... Part variable període 1 d'abril a 30 de juny, alguns exemples.

Codi comerç	Comerç.Nom Comerç 1	Comerç	No recoll.	Envasos				Rebuig				FORM				Preu total part variable taxa	
				Volum cont.	Nº cont.	Preu / aixecada	Preu final	Nº recoll.	Volum cont.	Preu / aixecada	Preu final	Volum cont.	Nº cont.	Preu / cont.	Preu final		Preu proporcional
COM003	BAR FAMA	Bar	21	90	1	0,69	14,49	7	60	1,92	13,44	90	1	49,90	49,90	12,48	40,41
COM004	EL ABUELO	Bar	24	120	1	0,87	20,88	11	90	2,87	31,57	40	1	24,64	24,64	6,16	58,61
COM008	PICA-PICA	Bar – rest.	49	240	2	1,29	63,21	1	90	2,87	2,87	240	1	103,49	103,49	25,87	91,95
COM021	ANTIC CAFÉ UNIÓ	Restaurant	11	120	1	0,87	9,57	10	60	1,92	19,20	90	1	49,90	49,90	12,48	41,25
COM041	BAR ANCLA	Bar	13	240	1	1,29	16,77	11	60	1,92	21,12	120	1	59,14	59,14	14,79	52,68
COM042	EL MOS	Restaurant	26	120	1	0,87	22,62	11	60	1,92	21,12	120	1	59,14	59,14	14,79	58,53
COM044	MARESME	Bar-Rest.	26	90	1	0,69	17,94	13	60	1,92	24,96	40	1	24,64	24,64	6,16	49,06
COM050	EL SANTUARI	Restaurant	25	240	1	1,29	32,25	9	60	1,92	17,28	240	1	103,49	103,49	25,87	75,40
COM051	L'HOSTALET DE CANET	Bar	22	90	1	0,69	15,18	10	60	1,92	19,20	40	1	24,64	24,64	6,16	40,54
COM052	ELS FOGONS TERESA	Restaurant	25	240	1	1,29	32,25	5	60	1,92	9,60	120	2	59,14	118,28	29,57	71,42
COM059	BON PREU	Supermercat						8	60	1,92	15,36	240	3	103,49	310,47	77,62	92,98
COM070	MAR BLAU	Bar	24	240	1	1,29	30,96	4	60	1,92	7,68	40	1	24,64	24,64	6,16	44,80
COM078	EL ANCLA AZUL	Bar	13	90	1	0,69	8,97	12	60	1,92	23,04	40	1	24,64	24,64	6,16	38,17

Pagament per generació comercial

- Avaluació contínua de la implantació i seguiment del sistema.

La informació per avaluar la implantació del projecte i el seguiment posterior s'obté de:

- Dades d'incidències introduïdes pels operaris de peu de l'empresa de recollida de residus a la **botonera** posterior del vehicle de recollida.
- Dades d'incidències introduïdes pel conductor directament a **l'ordinador embarcat** al vehicle.
- **Inspeccions nocturnes i diürnes** realitzades per personal de l'Ajuntament.
- **Dades estadístiques** de les aixecades o les no aixecades del **programa informàtic** de control de la informació.
- Accions un cop feta l'avaluació: **trucades, visites, cartes generals, cartes personalitzades, sancions.**

Pagament per generació comercial



- Procés d'implantació... Avaluació contínua de la implantació.

Estadística		22/03/2010			29/04/2010			01/07/2010		
		Env.	Reb.	FORM	Env.	Reb.	FORM	Env.	Reb.	FORM
Total comerços potencials PxG amb el servei en funcionament		69	69	37	87	83	44	93	88	48
1	Recollida correcte	42,03	36,23	48,65	81,61	62,65	75,00	79,57	69,32	75,00
2	Recollida dubtosa	30,43	23,19	18,92	10,34	15,66	18,18	7,53	12,50	20,83
3	No recollida o quasi nul·la	27,54	40,58	32,43	8,05	21,69	6,82	12,90	18,18	4,17
TOTAL		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

L'avaluació que es va fer el juliol de 2010 indica que la major part dels establiments comercials estan fent bé la recollida de residus mitjançant el nou sistema. S'ha reduït el nombre d'activitats en què hem de fer un seguiment més personalitzat.

Actualment s'està fent la 4a avaluació de la implantació del sistema.

Pagament per generació comercial

- Programa informàtic:



Gestió Comerços - cespa_canet CA Catalán

Arxiu Editar Opcions Ajuda

Numero: (*)

Dades principals | Dades secundaries | Resultat | Info

Tractament:

Nom Comerç 1, 2:

Contacte 1, 2:

Carrer: (*)

Número (Inici - Fi): -

País, Codi Postal:

Ciutat, Districte:

Telèfon, Fax:

Del: Fins:

COM070 MAR BLAU

- Ubicació (1)
 - COM070/1 Riera Sant Domènec 20 08/02/
 - Bujol (4)
 - 000000295 ORG40 08/02/2010 >>
 - 000000296 ENV240 08/02/2010 >>
 - 000000297 REB60 08/02/2010 >>
 - Recollides
 - Neteja
 - Transponder (1)**
 - Incidencies
 - Tipus de bujol
 - Tipus de residu
 - Rutes
 - Estoc
 - Notes
 - Desfer
 - 000000363 ORG40 12/07/2010 10::
 - Notes
 - Recordatori
 - Desfer

Codi	Any construcció	Fabricant
69F7DC090001	0	

Dada reg.: 67/104 Ordenar per: Codi (ascend.)

Windows taskbar: Inicio, Bandeja d..., SEGUIME..., Informe..., Microsoft..., Seguimen..., 2 Intern..., 2 Citrix..., CA, 13:56

Pagament per generació comercial



- Algunes dades interessants...contenidors repartits

Fracció residus	Volum contenidor / bujol							Total
	40	60	90	120	240	660	1100	
Envasos			53	29	29	2	14	127
FORM	54		29	21	20	0	2	126
Rebuig		76	9	2	7	0	19	113
TOTAL	54	76	91	52	56	2	35	366

*Els contenidors de 40 litres són els únics que no porten transponders.

Pagament per generació comercial



- Algunes dades... Evolució nombre d'aixecades

	Envasos	Rebuig	FORM	Total
Gener	0	0	0	0
Febrer	151	157	256	564
Març	314	273	315	902
Abril	485	342	418	1.245
Maig	462	298	444	1.204
Juny	515	330	499	1.344
Juliol	574	394	567	1.535
Agost	580	343	567	1.490
Setembre	476	323	406	1.205
Octubre	466	256	476	1.198
TOTAL	4.023	2.716	3.948	10.687

- Considerem que a partir del mes d'abril, les dades s'estabilitzen.
- El mes d'abril és el primer mes que es comença a comptabilitzar la part variable.
- S'observa que durant els mesos d'estiu s'incrementa el nombre d'aixecades, degut a l'increment d'activitat així com d'activitats temporals com càmpings.

Pagament per generació comercial



Algunes dades... Import de la part variable del període 1 d'abril a 30 de juny (3 mesos) i previsió any 2010

	Nº recollides	Cost total període	Previsió any 2010	Previsió un any
Envasos	1.448	1.892,68	5.678,04	7.570,72
Rebuig dimecres	547	2.482,61	7.447,83	9.930,44
Rebuig matins res. I llars infants	408	1.062,63	3.187,89	4.250,52
Rebuig matins especials	19	320,34	961,02	1.281,36
FORM proporcional 3 mesos		1.364,03	4.092,09	5.456,12
Total		7.122,29	21.366,87	28.489,16

Pagament per generació comercial



- Algunes conclusions:

1. Alguns establiments han aplicat **mesures per reduir el rebuig i els envasos**. Llet Letona (vidre) en algun Bar, begudes amb vidre en comptes de plàstic en algun restaurant, eliminació del porexpan del peix i implantació de safates reutilitzables, etc.

2. **Millora de la separació dels residus** per evitar pagar més rebuig o envasos. Increment de la recollida de matèria orgànica. Disminució del rebuig.

3. **Major control sobre la gestió de residus comercial**. Seguiment intens, cartes, visites, trucades a dojo. Detecció d'establiments que no fan una correcta gestió de residus.

4. **Bona predisposició dels establiments**. No hi ha hagut cap reacció adversa durant la implantació. Ans al contrari, alguns han reaccionat i han aplicat mesures de prevenció i millora de la separació dels residus.

5. **Sensació de major ordre**. S'estableix una percepció positiva entre la població de major ordre i control respecte als grans i mitjans generadors de residus comercials.

6. **Optimització del servei de recollida**. Només els càmpings i un establiment han demanat recollides de rebuig extres setmanals, evitant tenir que fer front a la major despesa d'una segona de rebuig setmanal. Abans hi havia força establiments que demanaven una segona recollida de rebuig.

Dades de recollida



- Kg i % de recollida selectiva

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gener a juny 2010	Prev.2010
FORM	0	0	1.256.000	1.586.130	1.534.530	1.502.520	1.574.680	836.500	1.673.000
Paper i cartró	169.510	173.730	353.860	546.160	539.000	511.430	467.870	244.696	489.392
Envasos	55.370	44.390	327.080	398.220	385.080	410.940	387.800	220.260	440.520
Vidre	13.260	95.250	341.930	451.890	508.090	527.160	511.730	246.340	492.680
Rebuig	6.678.880	6.270.460	3.593.440	3.075.740	2.977.970	2.978.770	2.893.890	1.224.655	2.449.310
Rebuig deixalleria			74.500	94.200	85.940	81.080	71.980	34.110	68.220
Voluminosos	0	125.390	229.660	259.810	257.584	195.970	158.140	52.940	105.880
Deixalleria	266.230	699.150	807.010	1.320.642	1.700.173	1.459.172	1.423.770	642.121	1.284.242
Total	7.183.250	7.408.370	6.983.480	7.732.792	7.988.367	7.667.042	7.489.860	3.501.622	7.003.244
Hab	11.722	12.165	12.693	12.818	13.322	13.855	13.936	14.000	14.000
Kg/hab i any	1,68	1,67	1,51	1,65	1,64	1,52	1,47	1,37	1,37
% Recollida Selectiva	7,02	15,36	47,48	59,01	61,65	60,09	60,40	64,05	64,05

↑
 El 2 de maig de 2005
 s'implanta la recollida de la
 FORM i el sistema porta a
 porta

↑
 El 2010 canvi calendari
 PaP i PxG comercial

Dades de recollida



- Kg i % d'increment: comparativa del període de gener a setembre de l'any 2009 i del mateix període de 2010.

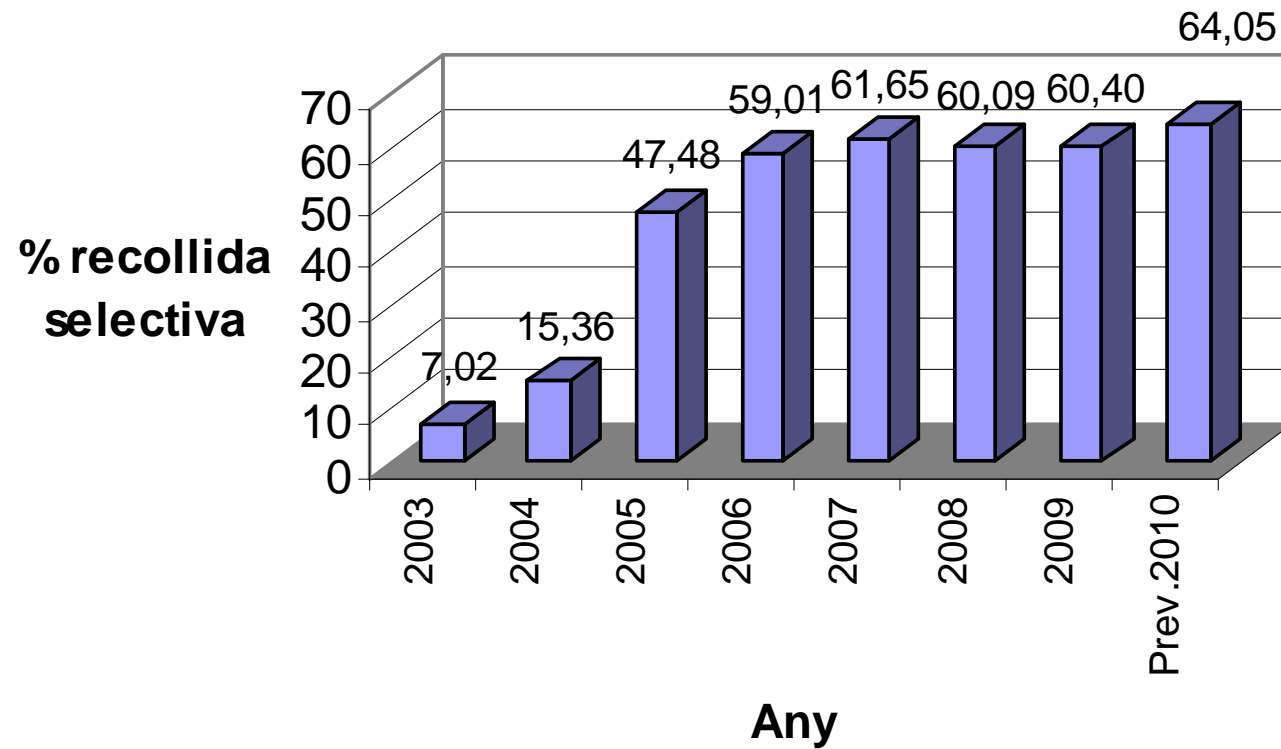
	Increment				Increment			
	2009	2010	Absolut	%	2009	2010	Absolut	%
FORM	1.200.580	1.316.480	115.900	9,65				
Paper i cartró	354.990	376.696	21.706	6,11				
Envasos	297.420	347.340	49.920	16,78	2.249.420	2.453.696	204.276	9,08
Vidre	396.430	413.180	16.750	4,23				
Rebuig	2.246.950	1.982.670	-264.280	-11,76				
Rebuig deix	57.280	59.120	1.840	3,21				
Voluminosos	124.360	52.940	-71.420	-57,43				
Deixalleria	1.084.967	961.709	-123.258	-11,36				
TOTAL	5.762.977	5.510.135	-252.842	-4,39				

*Les dades de voluminosos s'inclouen a partir del mes de maig amb les dades de deixalleria.

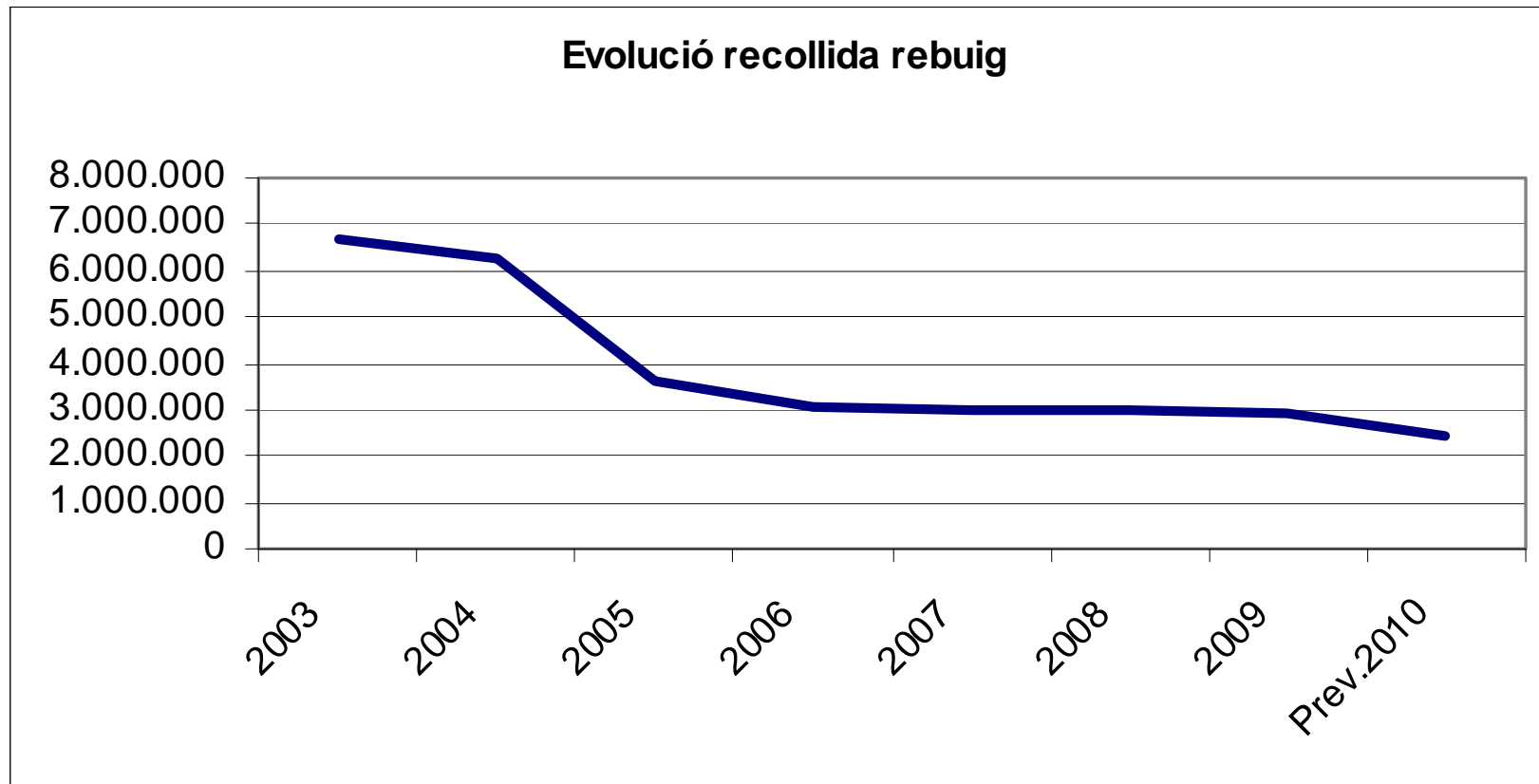
Dades de recollida



% recollida selectiva Canet de Mar



Dades de recollida



Dades de recollida



- Gr / hab i dia

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
FORM	0	0	271	339	316	297	310	327
Paper i cartró	40	39	76	117	111	101	92	96
Envasos	13	10	71	85	79	81	76	86
Vidre	3	21	74	97	104	104	101	96
Rebuig	1.561	1.412	776	657	612	589	569	479
Rebuig deixalleria	0	0	16	20	18	16	14	13
Voluminosos	0	28	50	56	53	39	31	21
Deixalleria	62	157	174	282	350	289	280	251
Total	1.679	1.668	1.507	1.653	1.643	1.516	1.472	1.370

Kg/hab i dia any 2009:

- **Canet de Mar: 1,47 (previsió 2010 1,37)** Tendència a la baixa desde 2007.

- **Maresme: 1,72**

- **Catalunya: 1,54**

Font: web de l'Agència de Residus de Catalunya

El porta a porta: caracterització FORM



	Mitjana %
2006	10,85
2007	9,29
2008	5,26
2009	3,57



El porta a porta: caracterització ENVASOS



	Mitjana %	Nº caract.
2005	29,25	4
2006	39,94	5
2007	26,34	8
2008	34,59	8
2009	24,14	4
2010	20,67	3





Moltes gràcies
mediambient@canetdemar.cat