

MEMÒRIA RECOLLIDA RESIDUS



INTRODUCCIÓ

RECOLLIDA SELECTIVA

- 1.- Balanç recollida selectiva en àrees d'aportació
 - Detall de la recollida selectiva per municipis
- 2.- Balanç recollida selectiva comercial
- 3.- Balanç deixalleria
- 4.- Residu verd

CONCLUSIONS










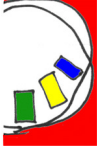
- 1.- Comparatius Total Recollida Selectiva Comarcal
- 2.- Resum 2017
- 3.- Objectius assolits
- 4.- Proposta millores 2018

ANNEXOS

Fitxes municipals de residus

INTRODUCCIÓ

Principals dades de la recollida de residus municipals a la comarca del Pla de l'Estany l'any 2017:

Tipus	Contenedor	Núm. de contenidors	Tones recollides	Variació respecte 2016
Vidre		238	654,56	5,7%
Envasos		244	621,74	4,9%
Paper i Cartró		234	673,87	2,3%
Cartró comercial		-	266,07	-16,3%
FORM domèstica		240	825,99	-5,9%
FORM comercial		126	469,89	8,2%
Rebuig comercial		212	1.091,15	-1,7%
Rebuig domèstic		600	8.238,03	-3,7%
Residu Verd (en contenidors al carrer)		70	837,58	-9,6%
Deixalleria i Altres (trastos, tèxtil, fustes i poda ajuntaments)		-	1.068,46	2,0%
TOTAL			14.747,34	-2,6%

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany, a través de la UTE URBASER i ANFRUNS – GARRIGA, ha realitzat durant l'any 2017 la recollida selectiva domèstica i comercial de tots els municipis de la comarca i de la fracció rebuig, inclosa la recollida de rebuig domèstic de Banyoles.

La recollida selectiva a la comarca del Pla de l'Estany es gestiona des de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal mitjançant 4 sistemes:

1. Recollida selectiva en àrees d'aportació mitjançant contenidors de tipus iglú o metàl·lics de PAPER/CARTRÓ, VIDRE, ENVASOS i RESIDU VERD.
2. Recollida selectiva comercial mitjançant el sistema porta a porta de la Fracció Orgànica dels Residus Municipals (FORM) i del CARTRÓ.
3. La recollida selectiva en bujols normalitzats de 240 litres al carrer de la FORM d'origen domèstic.
4. Recollida a la deixalleria fixa de Puigpalter, inclosa la planta de transferència de residu verd i fusta, i la deixalleria mòbil.

Evolució generació Residus Municipals Totals

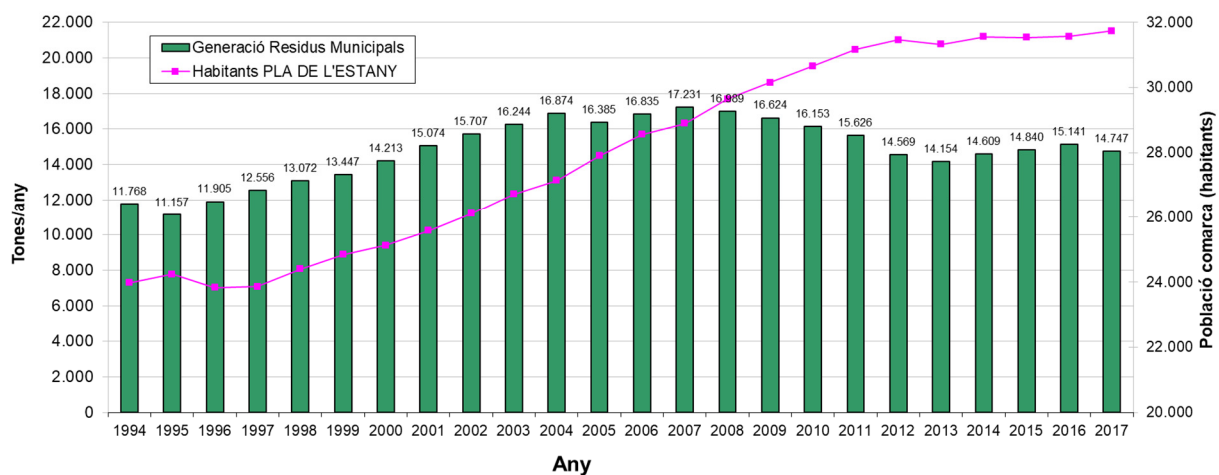


Figura 1

Aquest any, després de 3 anys consecutius d'incrementos en la generació de residus municipals a la comarca, s'observa una davallada en la generació de residus municipals. **Aquesta disminució s'observa amb molta intensitat en la recollida de la fracció rebuig, concretament en l'últim trimestre de l'any.**

En el període 2014-2016 s'ha observat una clara recuperació de la generació de residus a la comarca mentre que aquest any 2017 s'ha reduït en un 2,6%.

Això ens fa suposar que en els darrers anys hi ha hagut clarament una influència de la conjuntura econòmica que afecta a la generació total de residus i, de manera específica, també als resultats de la recollida selectiva. Malgrat això aquest any 2017, tot i mantenir-se una certa recuperació econòmica observada des de l'any 2014, hi ha hagut una disminució en la generació de residus a la comarca.

Aquest any 2017 disminueix l'entrada de rebuig a l'abocador provinent dels residus municipals dels pobles de la comarca. Aquesta disminució, que s'observa després de 3 anys d'augment continuat, és de **337 tones**.

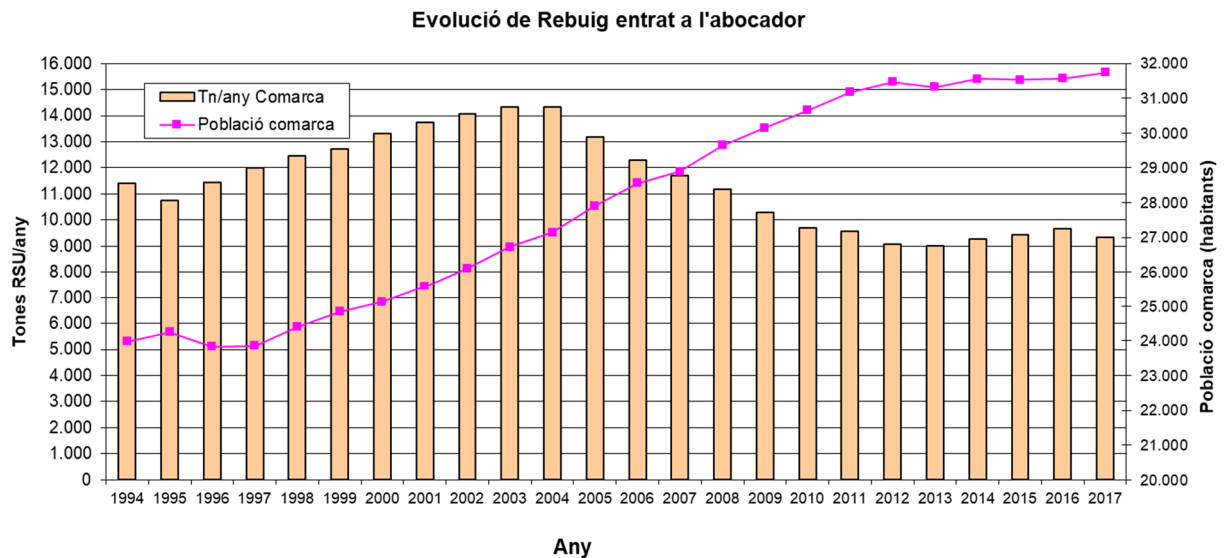


Figura 2

El total del rebuig dels residus domèstics i comercials dels municipis de la comarca entrats a l'abocador comarcal el passat any 2017 va ser de **9.329,18 tones**, amb una disminució del **3,5 %** respecte l'any 2016.

Tanmateix el % de recollida selectiva sobre el total de residus municipals ha augmentat aquest any 2017 malgrat que pot considerar-se ja estancat entre el 36-37%, tal i com es pot observar a la figura 3. S'han recollit selectivament **5.418,97 tones**, un **1,0% menys** que l'any anterior, que representen el **36,7%** dels residus municipals generats a la comarca.

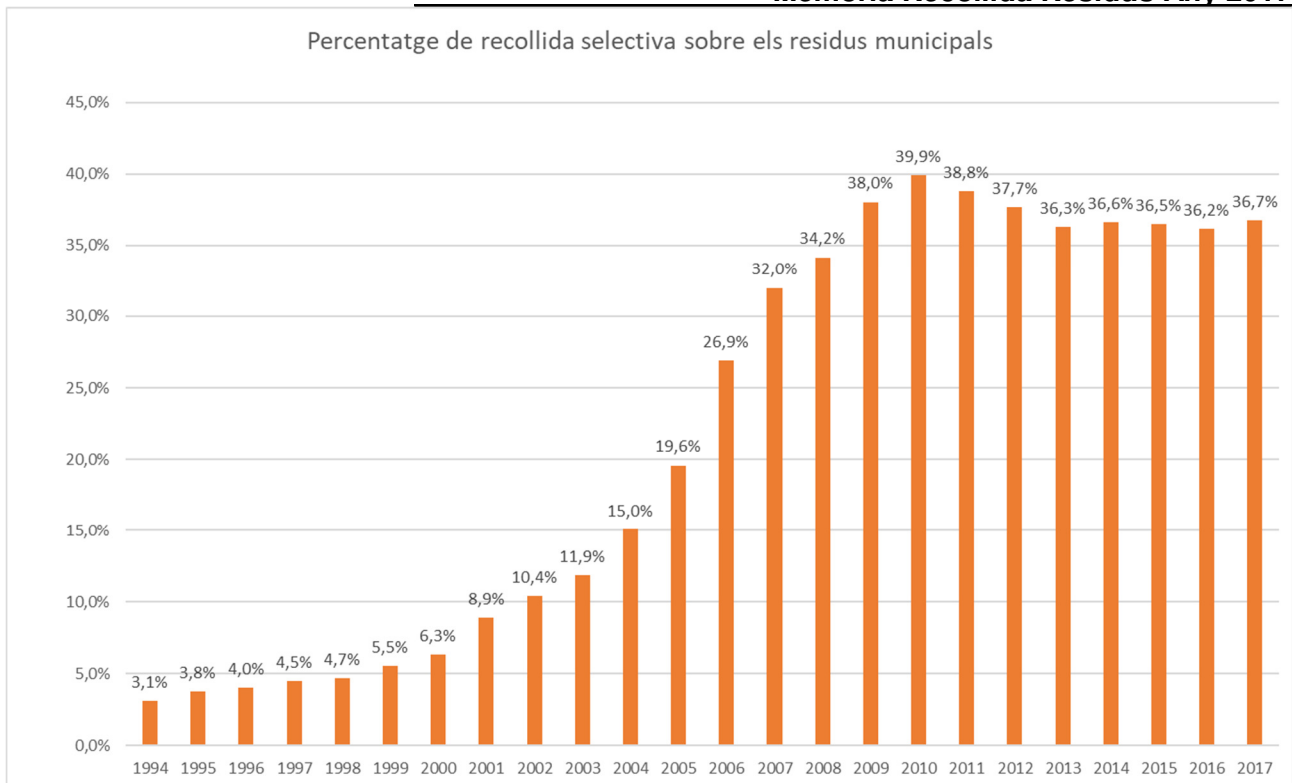
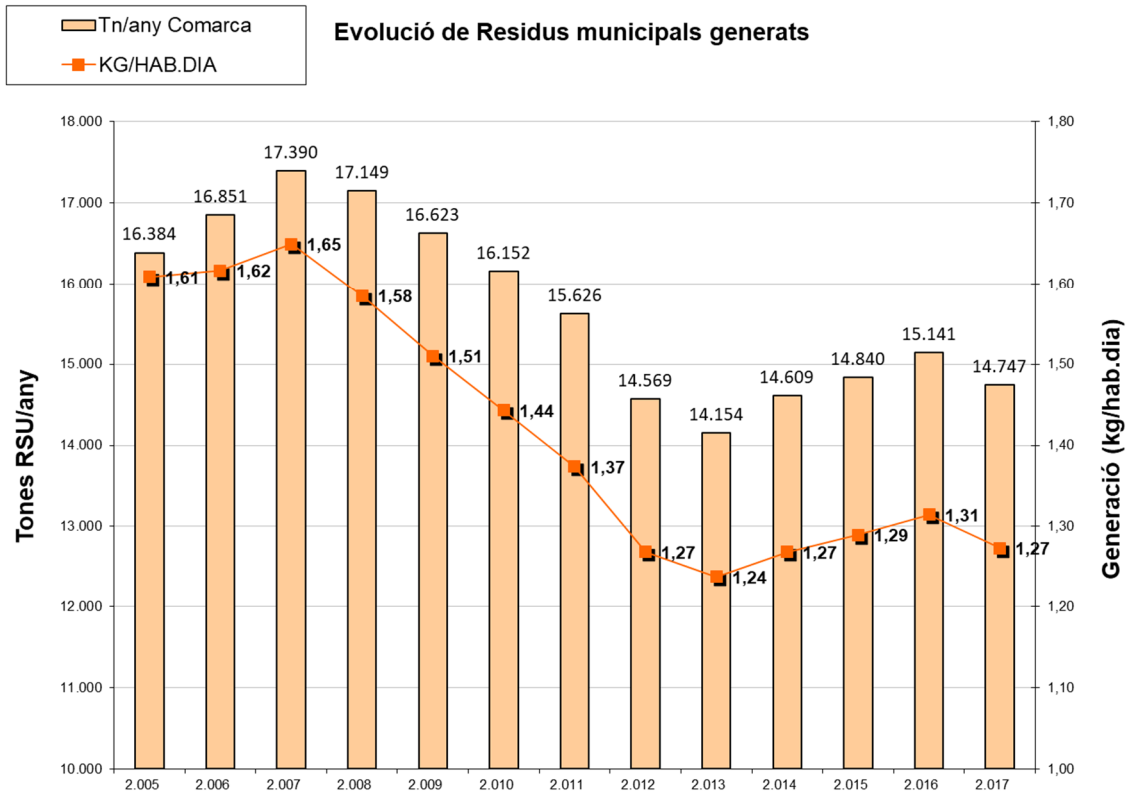


Figura 3

Com es pot observar a la pàgina 1 aquest any 2017 els residus recollits selectivament que augmenten són: el vidre, els envasos, el paper i cartró domèstic i la FORM comercial mentre que disminueix el cartró comercial, la FORM domèstica i el residu verd.

Part de la disminució de la FORM domèstica, enguany es pot atribuir a la modificació del servei de recollida de FORM domèstica als municipis de Crespià, Esponellà, Palol de Revardit i Sant Miquel de Campmajor per l'autocompostatge comunitari que ha esdevingut la via de gestió exclusiva de la FORM en aquests municipis.

Atès que han disminuït els residus municipals totals en un 2,6% i la població de la comarca ha augmentat un 0,6%, aquest any ha disminuït la ràtio de la generació de residus municipals totals per càpita passant d'1,31 Kg per habitant i dia l'any 2016 a **1,27 Kg per habitant i dia l'any 2017** (Figura 4).



Any
Figura 4

RECOLLIDA SELECTIVA

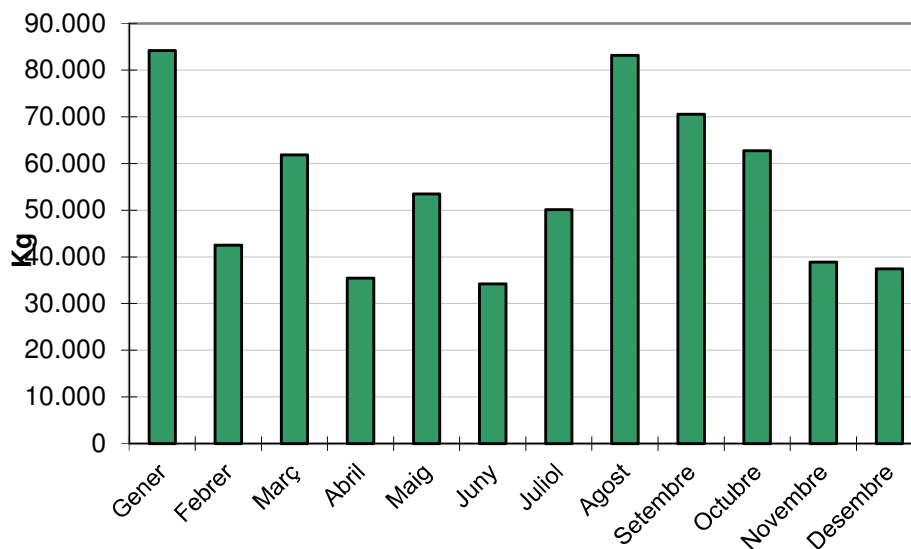
1. - BALANÇ RECOLLIDA SELECTIVA EN ÀREES D'APORTACIÓ

El Vidre

L'any 2017 hi havia 238 contenidors de vidre a tota la comarca, que equival a una ràtio d'un contenidor cada 133 habitants i es van recollir 654,56 tones.

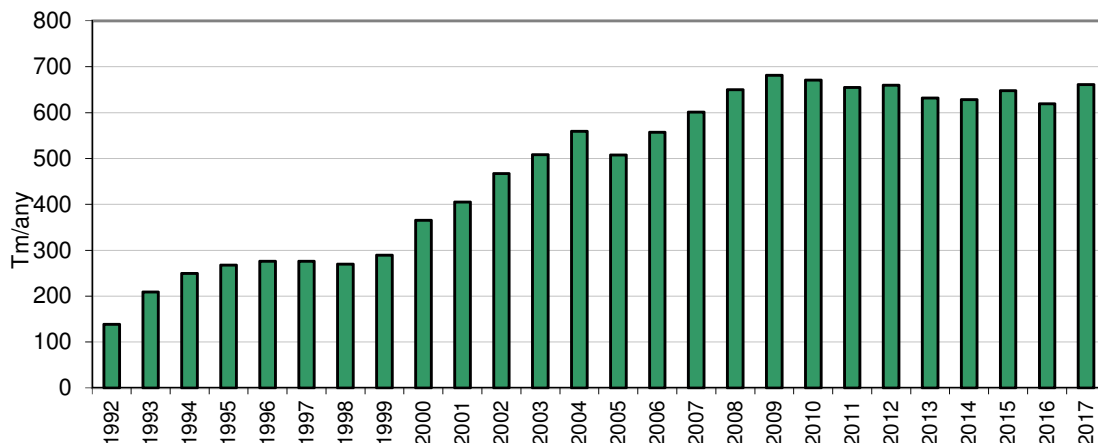
Aquestes dades signifiquen un augment del 5,7% en la quantitat de vidre recollit selectivament respecte el 2016.

Evolució recollida vidre 2017



El vidre recollit es porta a les instal·lacions de classificació que l'empresa Santos Jorge, SA té a Mollet del Vallés.

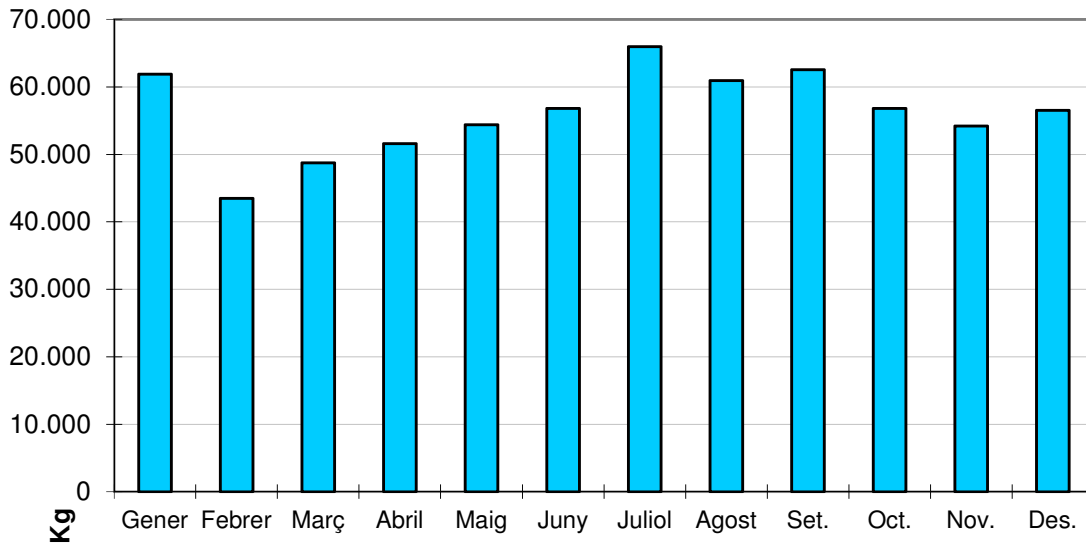
Evolució R.S Vidre de 1996 a 2017 Area d'Aportació



El Paper i el Cartró

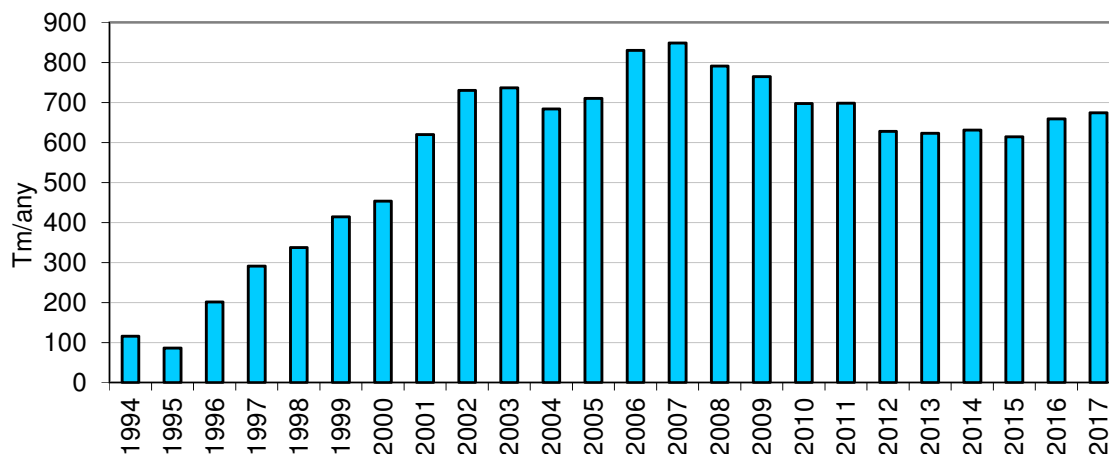
L'any 2017 hi havia 234 contenidors de paper i cartró a tota la comarca que suposa un contenidor per cada 136 habitants. Durant el 2017 es van recollir un total de 673,87 tones de paper i cartró en àrea d'aportació, que representa un augment del 2,3% respecte l'any anterior.

Evolució recollida paper 2017



El paper i el cartró recollits es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR ubicada al Polígon Industrial de Celrà.

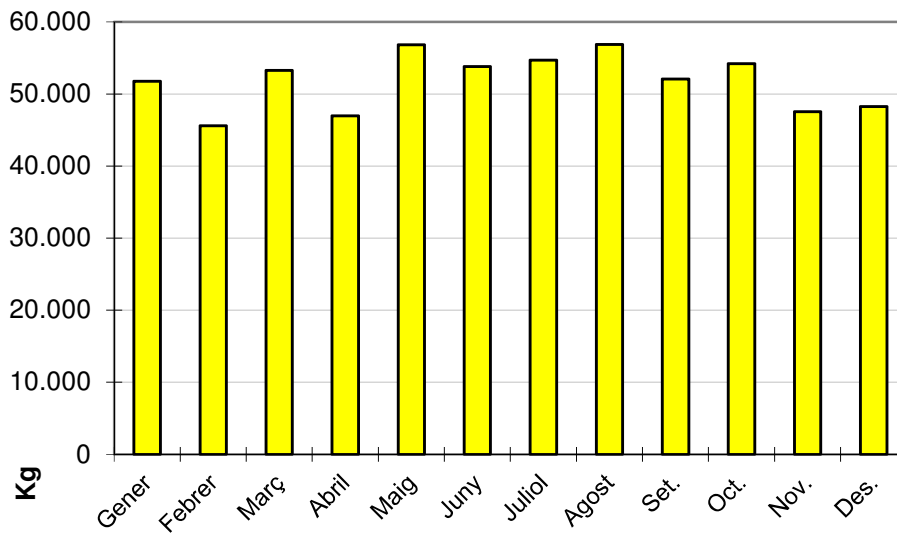
Evolució R.S. Paper 1996-2017 Area d'Aportació



Els envasos

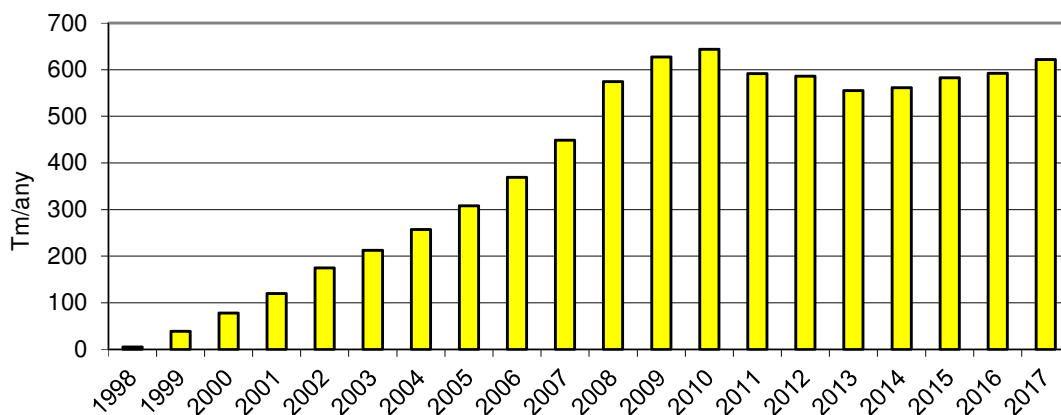
El recompte de contenidors d'envasos del 2017 es va finalitzar amb 244 contenidors que suposa 1 contenidor cada 130 habitants. Durant l'any 2017 es van recollir un total de 621,74 tones d'envasos que representa un augment del 4,9% respecte l'any anterior.

Evolució recollida envasos 2017



Els envasos recollits es porten a la planta de classificació i triatge de Celrà, TIRGI.

**Evolució R.S Envasos 1998-2017
Area d'Aportació**

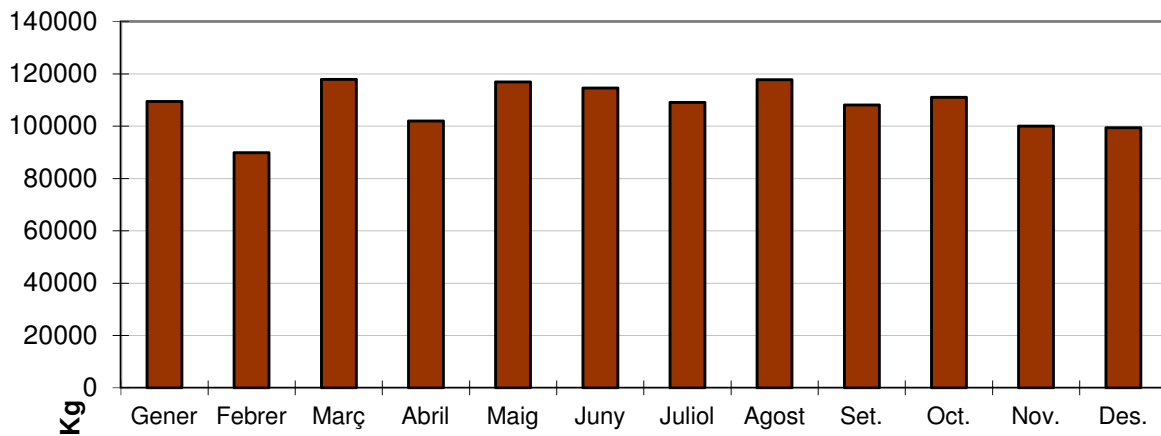


La FORM domèstica

Actualment el nombre de contenidors de FORM domèstica a la comarca és de 240.

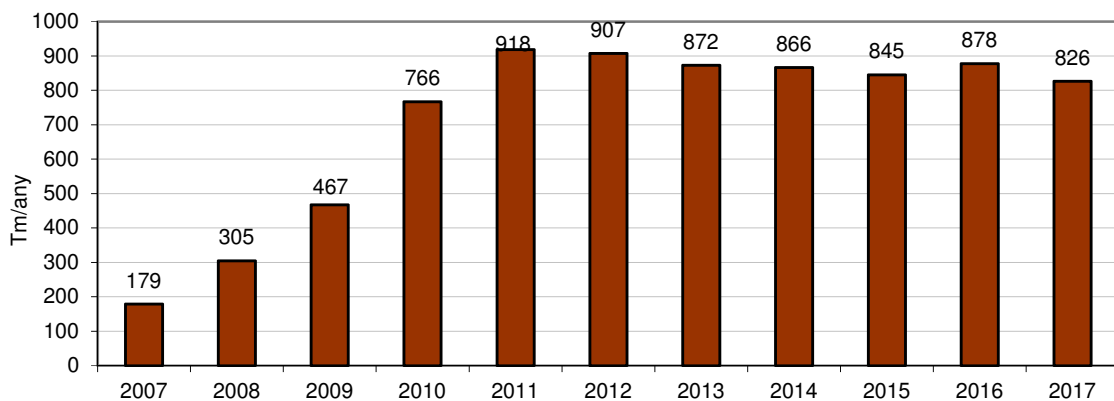
Durant l'any 2017 es van recollir un total de 825,99 tones de FORM d'origen domèstic que representa una disminució del 5,9% respecte l'any anterior.

Evolució recollida FORM 2017



La FORM domèstica es porta a la planta de compostatge d'Olot que pertany al Consell Comarcal de la Garrotxa.

Evolució Recollida FORM DOMÈSTICA 2007 - 2017



L'Autocompostatge

Al Pla de l'Estany actualment hi ha un model mixt de gestió de la matèria orgànica dels residus domèstics, que comprèn per una banda, la recollida en contenidors al carrer, que es fa essencialment en els nuclis més poblats i, per altra banda, el compostatge casolà que, tot i oferir-se arreu, es promou especialment en aquells municipis més rurals i amb nuclis de població disseminats.

Amb aquest objectiu, s'han dut a terme campanyes de promoció de l'auto compostatge casolà, s'han subvencionat els compostadors i, per tal que els interessats puguin realitzar el compostatge correctament, s'han realitzat sessions formatives i un seguiment domiciliari per detectar i resoldre possibles problemes i dubtes.

El nombre de compostadors en servei als diferents municipis és el que es mostra a la taula següent:

COMPOSTADORS EN SERVEI	
	TOTAL
BANYOLES	108
CAMÓS	18
CORNELLA	91
CRESPIÀ	22
ESPONELLÀ	30
FONTCOBERTA	41
PALOL DE REVARDIT	39
PORQUERES	94
SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR	22
SERINYÀ	39
VILADEMULS	50
	554

Durant l'any 2017 s'ha introduït un nou canvi en el model de gestió de la matèria orgànica domèstica en cinc dels municipis més rurals de la comarca; Crespià, Esponellà, Sant Miquel de Campmajor i Palol de Revardit. Municipis on els quilos de FORM recollits en contenidors al carrer se situaven per sota de la mitjana dels recollits als municipis més urbans. Per tant, s'ha optat per substituir la recollida de FORM domèstica al carrer pel compostatge comunitari

Per dur a terme aquest canvi, s'han substituït els contenidors marrons del carrer per àrees de compostatge comunitari, on els ciutadans poden dipositar els residus orgànics, que es gestionen in situ, evitant d'aquesta manera la recollida, el transport i l'entrada a la planta de compostatge.

El Consell Comarcal, a través del servei especialitzat del Centre Ocupacional i Especial de Treball COIET amb la supervisió tècnica de l'àrea de medi ambient, s'encarrega del manteniment d'aquestes àrees, vigilat el procés, retirant impropis, remenant el material que s'està compostant i afegint la fracció estructurant quan calgui. S'ha disposat també de la participació d'una educadora ambiental contractada pel fons de garantia juvenil de la Generalitat que ha supervisat la fase d'implantació del projecte.

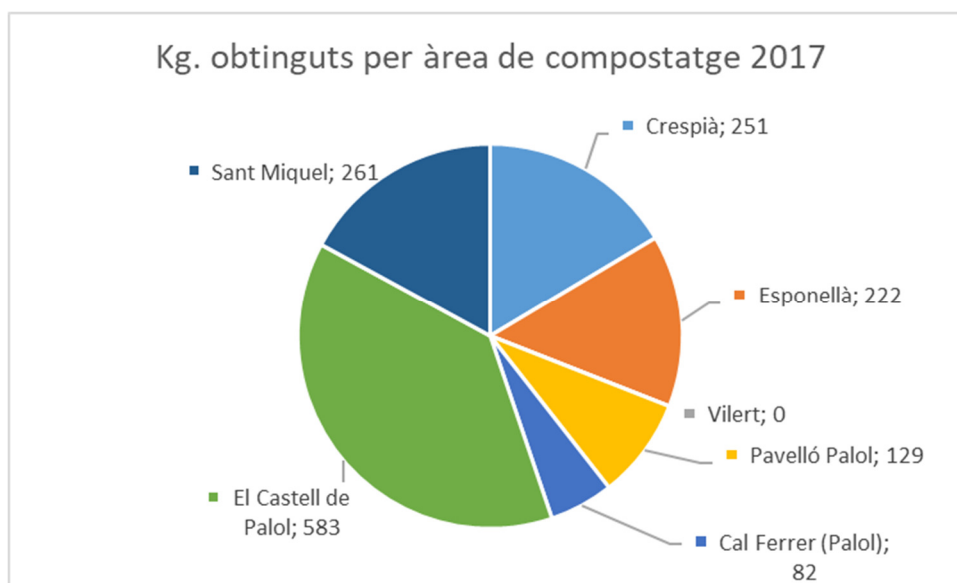
Les àrees de compostatge comunitari

En cada municipi s'han instal·lat diverses àrees de compostatge comunitari, amb dos compostadors de 700 litres cadascun, en ubicacions que s'han seleccionat en funció del nombre d'usuaris potencials i de la seva proximitat a àrees de residus existents actualment. Aquestes àrees consisteixen en un recinte tancat de fusta de 3 x 2 metres amb un panell informatiu a l'entrada.



En total s'han instal·lat 7 àrees de compostatge comunitari de la comarca. Aquestes àrees es troben a Crespià (1), Esponellà (2), Palol (3) i Sant Miquel de Campmajor (1).

Es calcula que durant aquest any 2017 s'han extret 1.528 kg. de compost madur, apte per a utilitzar en agricultura o en jardineria, d'aquestes àrees, que s'han pogut endur els propis veïns.



Qualitat de les fraccions recollides

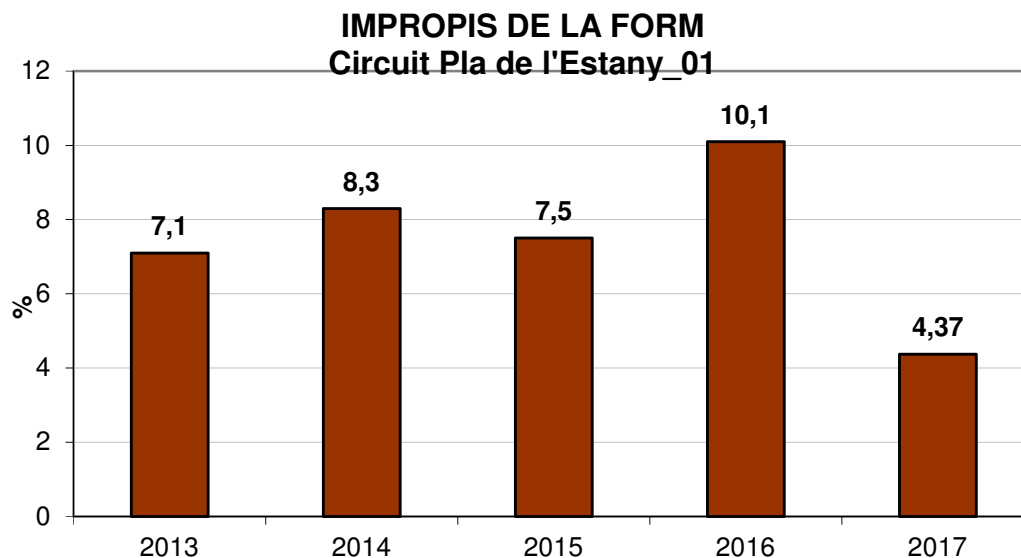
Independentment dels resultats de recollida selectiva és important analitzar la qualitat del material recollit. Es disposa de dades de caracteritzacions de les fraccions FORM i de dades d'impropis d'envasos.

- **Impropis de la Form**

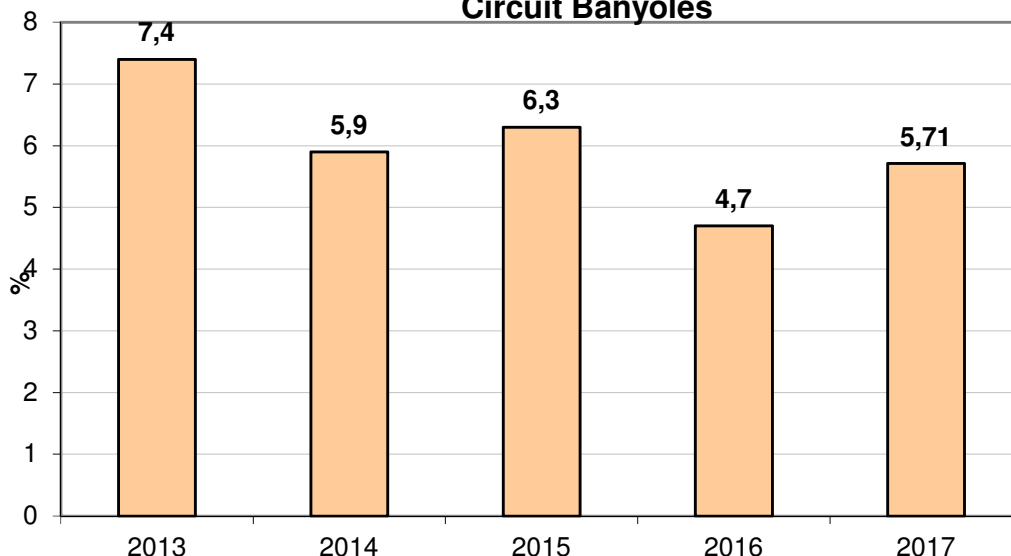
La recollida de la FORM a la comarca del Pla de l'Estany disposa de dos circuits de recollida; un circuit anomenat **Banyoles**, la FORM recollida del qual és d'origen domèstic i exclusivament del municipi de Banyoles i un altre circuit anomenat **Pla de l'Estany_01** que agrupa la FORM recollida a la resta de municipis de la comarca d'origen domèstic i comercial i la FORM comercial de Banyoles.

- El circuit Banyoles aquest any 2017 ha tingut una mitjana de \square d'impropis del **5,71%**.
- El circuit Pla de l'Estany_01 aquest any 2017 ha tingut una mitjana de \square d'impropis del **4,37%**.

Any	% Impropis circuit Pla de l'Estany_01	% Impropis circuit Banyoles
2013	7,1	7,4
2014	8,3	5,9
2015	7,5	6,3
2016	10,1	4,7
2017	4,4	5,7



IMPROPIES DE LA FORM
Circuit Banyoles



Com s'observa aquest any 2017 ha empitjorat el percentatge d'impropis del circuit Banyoles mentre que el circuit Pla de l'Estany ha millorat notablement.

- **Impropis dels Envasos Lleugers**

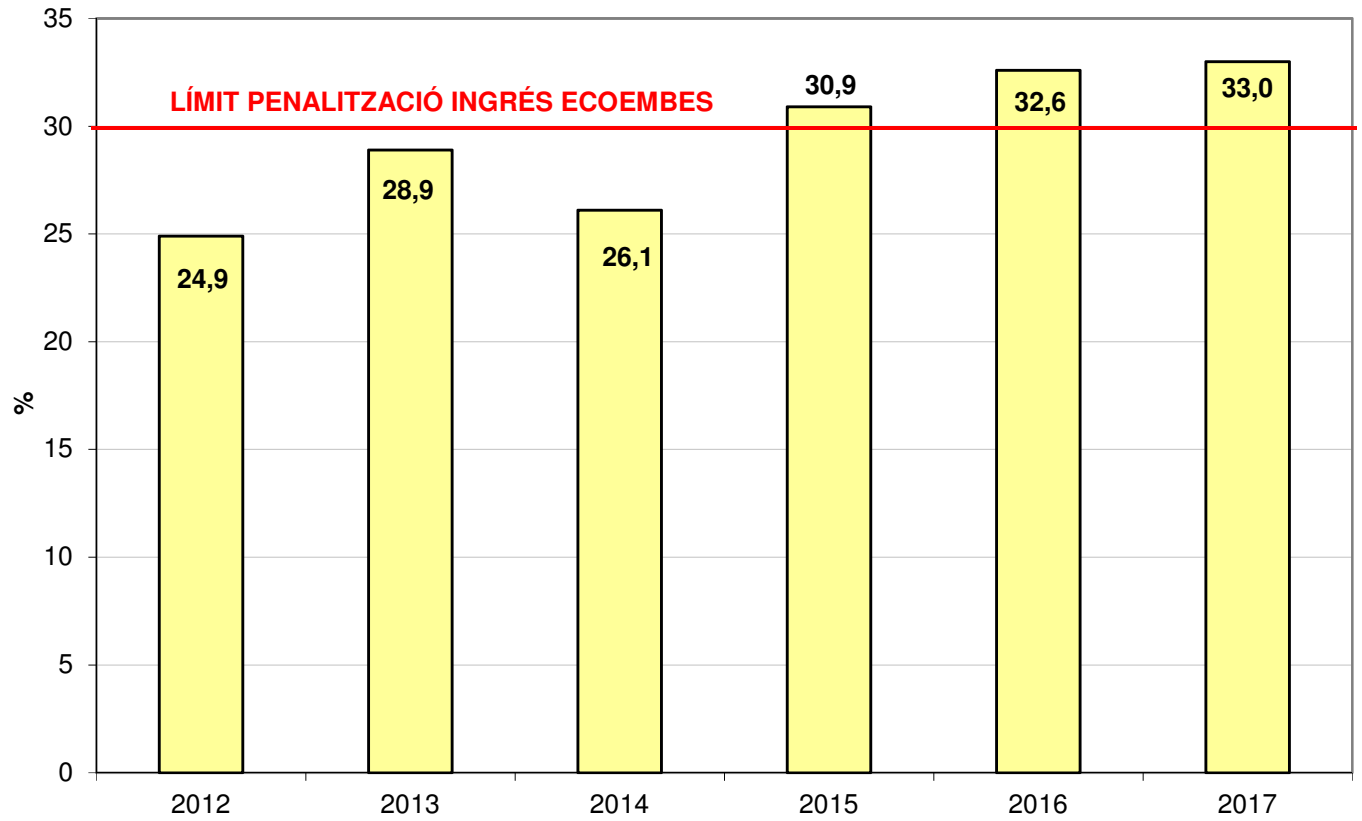
Ecoembes és el Sistema Integrat de Gestió que es dedica a la recuperació d'envasos. De forma trimestral analitza el contingut dels contenidors d'envasos lleugers que es porten a les plantes de triatge autoritzades i realitza caracteritzacions d'aquests envasos per avaluar la presència d'impropis (materials no sol·licitats). A major presència d'impropis es produeix una disminució dels ingressos derivats del retorn de la recollida.

Ecoembes considera un nivell d'impropis coherent quan el % de material no sol·licitat es troba entre un 20 i un 30% del contingut del contenidor groc. Per nivells d'impropis inferiors al 20% s'incrementen els ingressos associats al retorn.

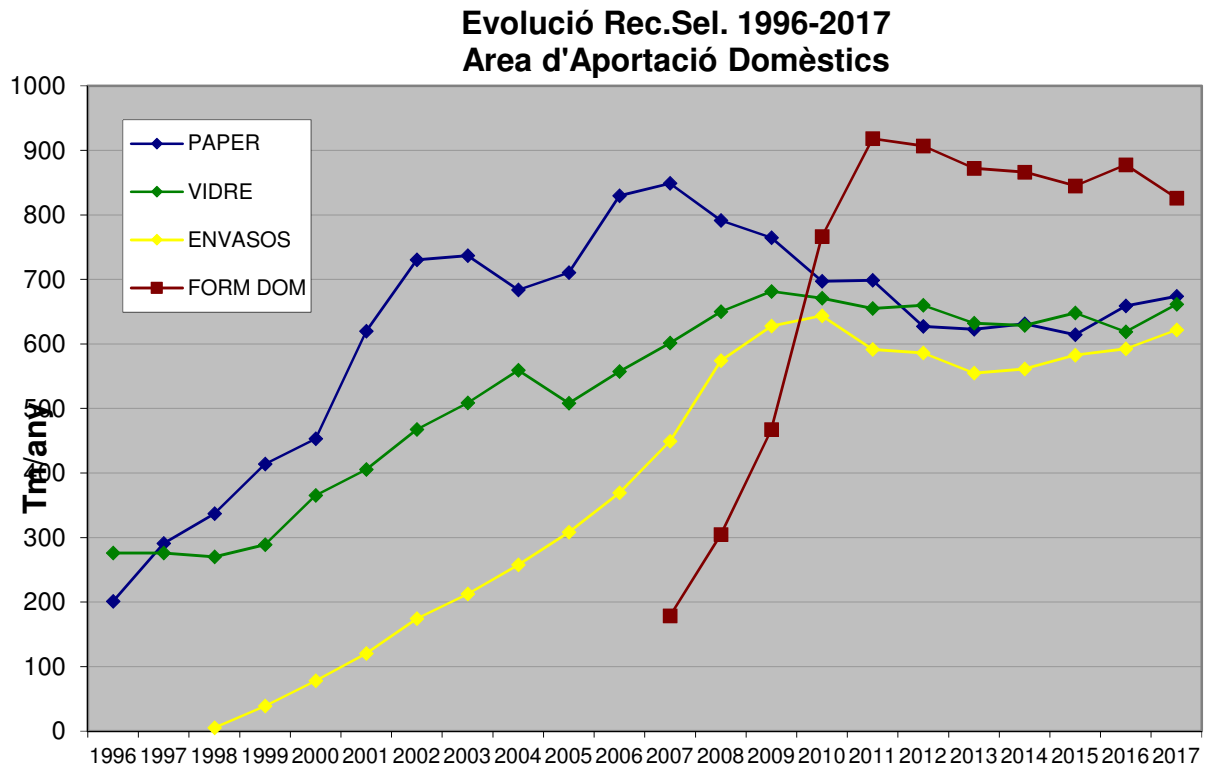
Any	% Impropis ENVASOS
2012	24,9
2013	28,9
2014	26,1
2015	30,9
2016	32,6
2017	33,0

D'aquesta manera, un 33,0 % de mitjana anual d'impropis suposa una minva molt important en el retorn d'Ecoembes per a la recollida dels envasos.

IMPROPIS DELS ENVASOS



Evolució recollida selectiva en àrea d'aportació de residus domèstics



Detall de la recollida selectiva per municipis

Les dades de paper i cartró, vidre i envasos, degut als sistemes de recollida utilitzats, reflecteixen un repartiment entre els municipis estimat, i es calculen a partir de les tones totals recollides de cada fracció i el número de contenidors recollits a cada municipi.

En el cas de la matèria orgànica, les dades són dels pesos dels contenidors recollits a cada municipi.

A la taula següent apareixen les quantitats recollides en les AA de cada municipi per a cada una de les fraccions.

Tones de residus recollits a cada municipi Any 2017				
	Paper	Envasos	Vidre	FORM
BANYOLES	393,88	333,87	336,23	558,80
CAMÓS	14,00	11,76	18,57	12,77
CORNELLÀ	41,00	47,41	57,78	48,50
CRESPIÀ	3,01	3,07	5,26	-
ESPONELLÀ	14,93	15,18	12,60	-
FONTCOBERTA	34,74	29,04	50,46	34,09
PALOL	9,83	11,72	12,61	-
PORQUERES	107,88	118,04	97,70	138,08
SANT MIQUEL	8,52	9,46	10,27	-
SERINYÀ	26,64	23,52	27,37	17,77
VILADEMULS	19,46	18,66	25,71	15,97
TOTAL	673,87	621,74	654,56	825,99

Com s'ha dit abans, en els municipis de Crespià, Esponellà, Palol de Revardit i sant Miquel de Campmajor no es recull la matèria orgànica domèstica, atès que aquest any 2017 la via de gestió exclusiva de la FORM és l'autocompostatge, tant domèstic com comunitari.

Memòria Recollida Residus Any 2017

Evolució de les quantitats recollides de cada fracció per municipi des del 2006 i variació percentual del període 2007 - 2017

Kg Vidre/any	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Augment 17/07
BANYOLES	328.628	345.229	365.011	371.553	333.573	317.392	342.197	354.506	366.578	316.110	336.228	2%
CAMOS	7.650	9.122	17.325	9.043	11.528	8.888	13.033	4.886	13.603	7.953	18.574	143%
CORNELLÀ	64.001	60.333	79.427	58.061	55.246	68.060	54.941	53.499	54.817	60.301	57.782	-10%
CRESPIA	3.937	5.815	4.444	5.442	5.901	6.337	5.575	5.312	4.084	5.296	5.263	34%
ESPONELLA	16.819	24.026	17.027	15.058	28.283	25.677	16.034	14.895	13.176	16.966	12.598	-25%
FONTCOBERTA	31.304	34.398	29.427	26.025	37.835	34.022	25.583	25.593	26.859	31.177	50.462	61%
PALOL	12.235	9.127	11.520	24.088	15.669	19.499	10.775	10.533	9.333	11.580	12.609	3%
PORQUERES	82.301	93.542	100.238	97.017	90.234	96.065	109.398	102.134	96.436	100.984	97.698	19%
SANT MIQUEL	13.940	5.178	5.827	9.017	7.431	4.391	8.019	7.295	9.407	9.685	10.267	-26%
SERINYA	18.016	31.194	23.654	27.704	33.507	32.336	24.035	23.346	26.106	26.992	27.369	52%
VILADEMULS	22.589	32.035	27.600	27.834	35.594	47.113	22.510	26.600	27.422	31.957	25.710	14%
TOTAL	601.420	650.000	681.500	670.840	654.800	659.780	632.100	628.600	647.820	619.000	654.560	9%

Kg Paper/any	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Augment 17/07
BANYOLES	484.626	378.550	353.690	288.216	320.556	240.848	321.518	389.601	357.557	404.867	393.883	-19%
CAMOS	15.753	21.038	24.964	27.220	27.028	23.230	12.946	5.425	7.045	8.382	14.000	-11%
CORNELLÀ	67.194	87.089	76.650	61.816	53.093	67.892	40.485	24.252	31.914	35.398	40.996	-39%
CRESPIA	5.658	5.731	5.520	6.747	7.528	6.855	4.500	2.666	3.131	3.061	3.007	-47%
ESPONELLA	17.228	20.500	17.550	18.868	24.820	23.860	16.036	9.251	12.905	15.337	14.926	-13%
FONTCOBERTA	35.327	39.922	40.621	44.754	43.004	37.928	25.234	24.428	26.558	28.511	34.741	-2%
PALOL	23.450	29.835	32.292	36.018	32.620	34.026	13.427	7.280	7.055	10.455	9.828	-58%
PORQUERES	124.186	137.938	145.651	129.409	106.938	111.715	136.438	127.759	118.807	101.175	107.876	-13%
ST. MIQUEL	9.776	5.695	4.044	8.028	6.039	7.728	10.529	9.984	11.393	10.432	8.517	-13%
SERINYA	32.566	30.498	28.285	38.400	40.913	39.142	21.822	17.972	22.149	20.124	26.640	-18%
VILADEMULS	32.948	34.564	35.235	37.504	35.942	34.174	20.025	12.617	15.815	21.188	19.457	-41%
TOTAL	848.710	791.360	764.500	696.980	698.480	627.400	622.960	631.235	614.330	658.930	673.870	-21%

Kg Envasos/any	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Augment 17/07
BANYOLES	237.246	254.972	306.514	358.459	338.457	335.440	317.872	330.698	342.404	356.041	333.871	41%
CAMOS	9.682	14.774	16.897	15.831	13.578	17.147	15.105	5.850	5.435	7.130	11.763	21%
CORNELLÀ	38.619	60.735	63.177	54.109	49.223	42.817	30.054	30.187	34.986	47.066	47.411	23%
CRESPIA	2.148	4.832	6.600	4.946	3.948	3.755	2.829	2.586	3.402	2.920	3.068	43%
ESPONELLA	10.323	12.203	13.729	12.651	13.929	13.325	12.526	10.714	13.654	15.621	15.179	47%
FONTCOBERTA	24.894	35.339	33.288	29.899	28.037	28.300	22.123	18.929	21.724	21.020	29.044	17%
PALOL	14.347	14.917	18.096	17.838	16.508	15.527	11.222	9.407	8.985	9.278	11.720	-18%
PORQUERES	65.833	112.947	105.268	87.181	73.147	73.632	103.783	116.353	109.197	87.417	118.041	79%
ST. MIQUEL	5.829	5.271	8.156	4.446	3.842	5.352	8.495	9.177	9.453	8.835	9.456	62%
SERINYA	20.824	27.775	24.900	25.975	24.046	23.861	14.081	14.442	17.193	16.879	23.525	13%
VILADEMULS	19.187	30.404	30.845	32.416	26.755	26.744	16.890	12.918	16.347	20.263	18.662	-3%
TOTAL	448.930	574.170	627.470	643.750	591.470	585.900	554.980	561.260	582.780	592.470	621.740	38%

<i>Fracció</i>	<i>Increment tn</i>	<i>% Increment tn</i>	<i>increment n^o contenidors</i>	<i>% increment contenidors</i>
Paper/cartró	- 37	- 5%	73	45 %
Vidre	+147	+29%	87	58 %
Envasos	+314	+102%	94	64 %

Taula increment de tones recollides i de núm. de contenidors en Àrea d'aportació domèstica entre 2017 i 2005

En aquest període hi ha hagut un increment important en les tones recollides de vidre i envasos, gràcies a les actuacions fetes pel Consell Comarcal, entre les quals hi destaquen les inversions realitzades en la compra de contenidors, les millores en els contractes de recollida i les campanyes de sensibilització.

El 2005 va ser l'any en que es va iniciar el desplegament de la recollida comercial de cartró porta a porta i la conseqüència ha estat que molt del cartró que es recollia en contenidors al carrer provinent d'establiments comercials ara és recull en el circuit de recollida comercial porta a porta. És per aquest motiu que si es compara el cartró recollit en contenidors al carrer, enguany amb el que es recollia el 2005 hi ha hagut una disminució d'un 5%, malgrat l'important increment en el número de contenidors.

La disminució de les tones de recollida selectiva de paper i cartró en àrea d'aportació a partir de 2008 és deguda en gran part al desplegament de la recollida de paper i cartró comercial porta a porta i al canvi d'hàbits deguts a la situació de crisi econòmica.

Malgrat això, aquest any 2017, en relació a l'any 2005 quan s'inicia la recollida separada de cartró comercial als comerços, la suma del cartró en AA i comercial ha augmentat un 15%.

Contenidors per municipi

El número de contenidors emplaçats a cada municipi, a 31 de desembre de 2017, és de:

MUNICIPI	VIDRE	PAPER	ENVASOS	FORM
Banyoles	92	90	94	120
Camós	10	10	10	15
Cornellà	28	24	28	22
Crespià	2	2	2	0
Esponellà	6	7	8	0
Fontcoberta	17	17	17	21
Palol	7	8	7	0
Porqueres	43	43	45	40
Sant Miquel	5	6	6	0
Serinyà	13	13	13	15
Vilademuls	15	14	14	7
Total 2017	238	234	244	240
Total 2016	237	233	243	237
Total 2015	234	230	239	254
Total 2014	236	231	238	259
Total 2013	235	231	238	259
Total 2012	235	231	239	260
Total 2011	232	228	236	245
Total 2010	223	221	226	249
Total 2009	215	215	219	201
Total 2008	195	197	201	144
Total 2007	178	184	183	100
Total 2006	162	170	162	
Total 2005	151	161	149	
Total 2004	146	162	141	
Total 2003	143	159	122	

Pel que fa la ràtio d'habitants per contenidor aquest any 2017 s'ha mantingut bastant igual que els darrers anys tal i com s'observa a la taula següent, en totes les fraccions:

Any // Hab/cont	VIDRE	PAPER	ENVASOS
2001	230	205	224
2002	202	187	234
2003	188	169	220
2004	189	170	195
2005	187	176	190
2006	181	170	181
2007	169	164	165
2008	157	156	153
2009	145	145	142
2010	142	143	140
2011	138	140	136
2012	136	138	134
2013	133	136	132
2014	134	137	133

Memòria Recollida Residus Any 2017

2015	135	137	132
2016	133	135	130
2017	133	136	130

2. - BALANÇ RECOLLIDA COMERCIAL

Segons la normativa de residus catalana, la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus i aprovada pel Parlament de Catalunya, els productors de residus comercials **tenen l'obligació de fer-se càrrec del cost de la seva gestió**.

En la recollida selectiva de residus comercials



De cara a facilitar el compliment d'aquesta nova normativa, els ajuntaments del Pla de l'Estany, conjuntament amb el Consell Comarcal, han posat a disposició dels productors de residus comercials **un servei de recollida que els facilita la seva gestió i els permet complir la llei amb uns costos menors** als que tindrien si ho fessin de manera individual.

Per aquest motiu a partir del mes d'abril del 2005 entrà en funcionament aquest servei, que inclou la recollida porta a porta de paper i cartró, matèria orgànica i de la fracció barrejada per a aquells negocis que en generin i que s'adhereixin al servei que ofereix el Consell Comarcal del Pla de l'Estany.

FORM comercial



L'abril de 2005 es va iniciar la recollida de la fracció orgànica dels residus municipals a productors comercials (restaurants, menjadors col·lectius, supermercats, mercat setmanal, etc.) amb la qual es van distribuir un total de 117 contenidors entre un centenar d'establiments comercials de la comarca. Actualment el nombre d'usuaris d'aquest servei és aproximadament de 141 i el nombre de contenidors repartits és de 128.

El sistema que s'utilitza és el de recollida Porta a Porta amb bujols estandaritzats i identificats per a cada establiment.

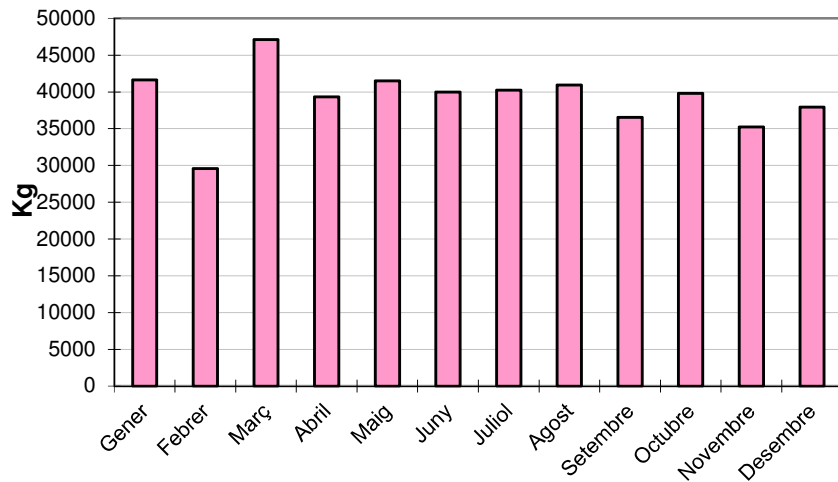
Durant l'any 2017 es van recollir 469,9 tones de FORM comercial, que representen **un augment del 8,2 % respecte el 2016**.

Aquest any s'observa doncs un petit augment d'aquesta fracció que pot ser deguda als símptomes de recuperació econòmica.

Malgrat això també s'ha de tenir en compte que alguns establiments, especialment els situats en zones més rurals, han optat per l'autogestió dels seus residus orgànics (autocompostatge, menjar pel bestiar), que els hi permet de reduir els costos de recollida i tractament.



Evolució recollida FORM cial 2017



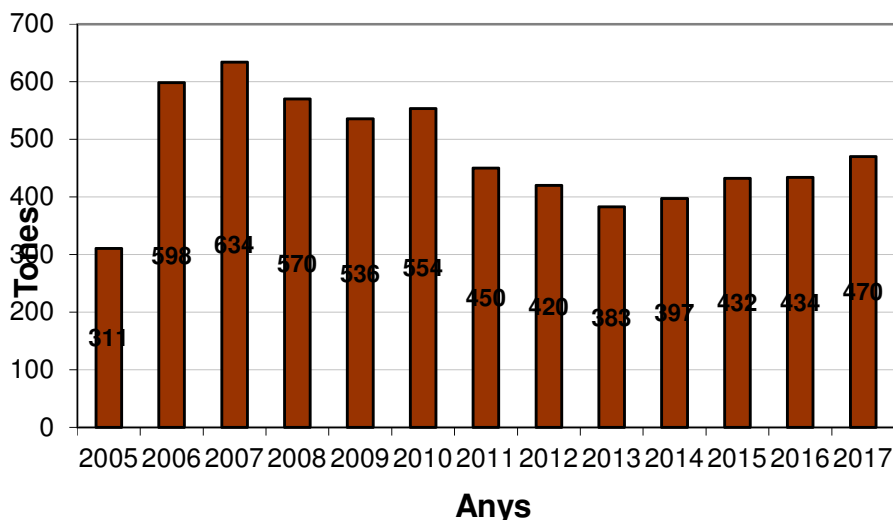
La matèria orgànica recollida es porta a la planta de compostatge d'Olot on se'n fa compost, un adob natural utilitzat en agricultura i jardineria. La freqüència de recollida és variable en funció de l'establiment però sol ser de 4 dies per setmana a Banyoles i de 3 dies per setmana a la resta de municipis de la comarca.

Detall de la recollida de FORM comercial per municipis

	2017 (Tones)	% sobre el total
BANYOLES	299,5	64%
CAMÓS	0,0	0%
CORNELLÀ	68,3	15%
CRESPIÀ	0,0	0%
ESPONELLÀ	10,6	2%
FONTCOBERTA	8,6	2%
PALOL	4,7	1%
PORQUERES	43,7	9%
ST. MIQUEL	2,6	1%
SERINYÀ	10,3	2%
VILADEMULS	21,5	5%
Total Comarca	469,9	100%

Com s'observa a la taula, la majoria de la fracció orgànica que es recull a establiments comercials, actualment prové de Banyoles, que representa el 64%.

**Evolució de la recollida de FORM comercial
(2005 - 2017)**



CARTRÓ comercial

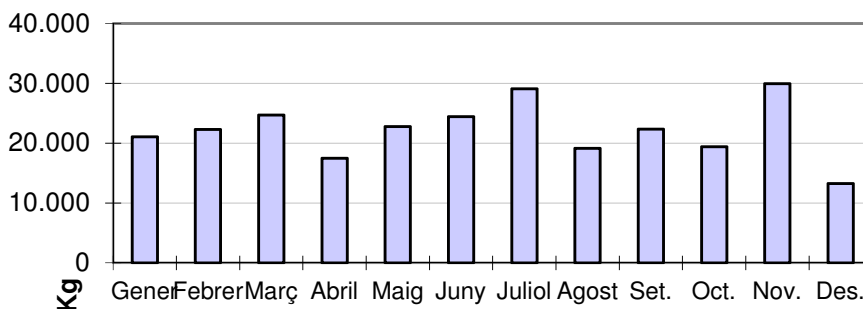
L'abril de 2005 es va començar la recollida porta a porta del paper i cartró que generen les activitats comercials i industrials de la comarca.

Aquest servei es realitza cada dimarts i dijous de 8 a 10 del vespre als principals carrers de Banyoles, cada dimecres de 6 a 8 de la tarda a Fontcoberta, Porqueres i Cornellà del Terri, cada divendres a les 6 al Polígon industrial de Pont Xetmar i cada dimecres a les 9 del matí al Polígon Indústria Jardí de Palol de Revardit.

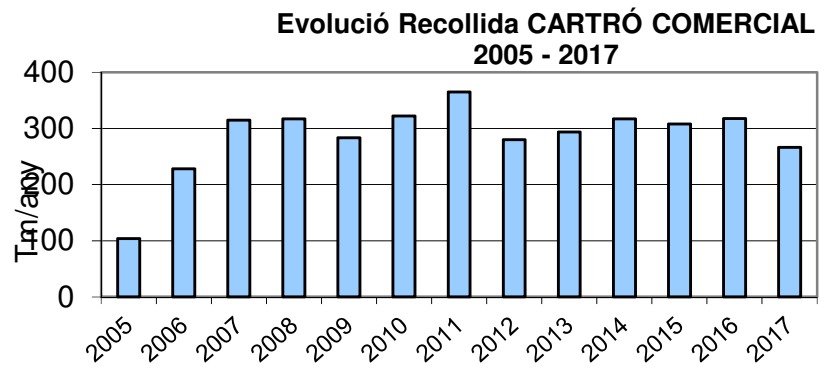
Durant l'any 2017 es van recollir 266,07 tones de paper i cartró d'origen comercial que representa una disminució del 16,3% aproximadament respecte el que es va recollir l'any anterior.



Evolució recollida cartró cial 2017



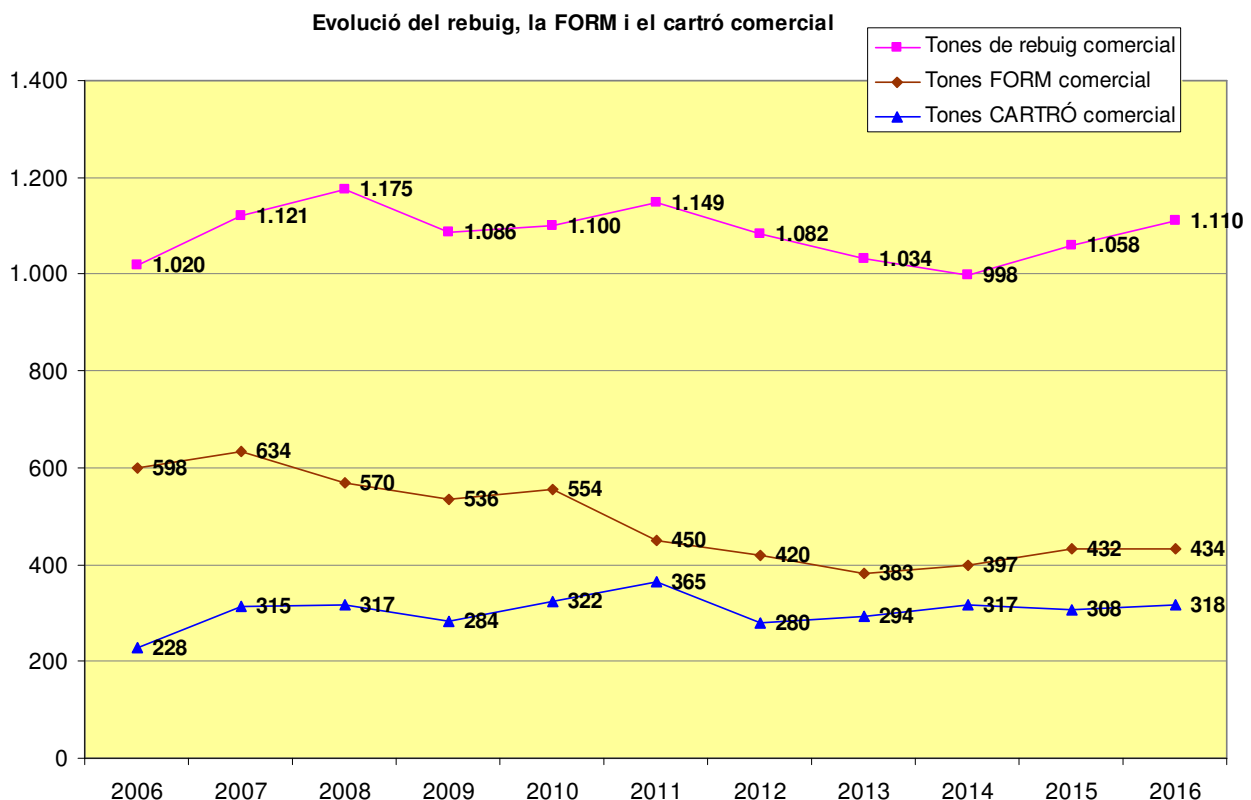
El paper i el cartró recollits selectivament es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR de Celrà.



BALANÇ recollida comercial

Aquest any 2017 s'ha notat una davallada del rebuig comercial. Malgrat aquests últims anys que s'ha desconnectat alguna empresa important del servei de recollida comercial i de la millor separació de residus de les activitats que fa que ja no generin tant de rebuig, aquest any tampoc s'observa una major generació d'aquesta fracció que pot anar lligada a la recuperació econòmica de la qual ja hem parlat.

Aquest any augmenta la matèria orgànica comercial però notem una important disminució del cartró comercial.



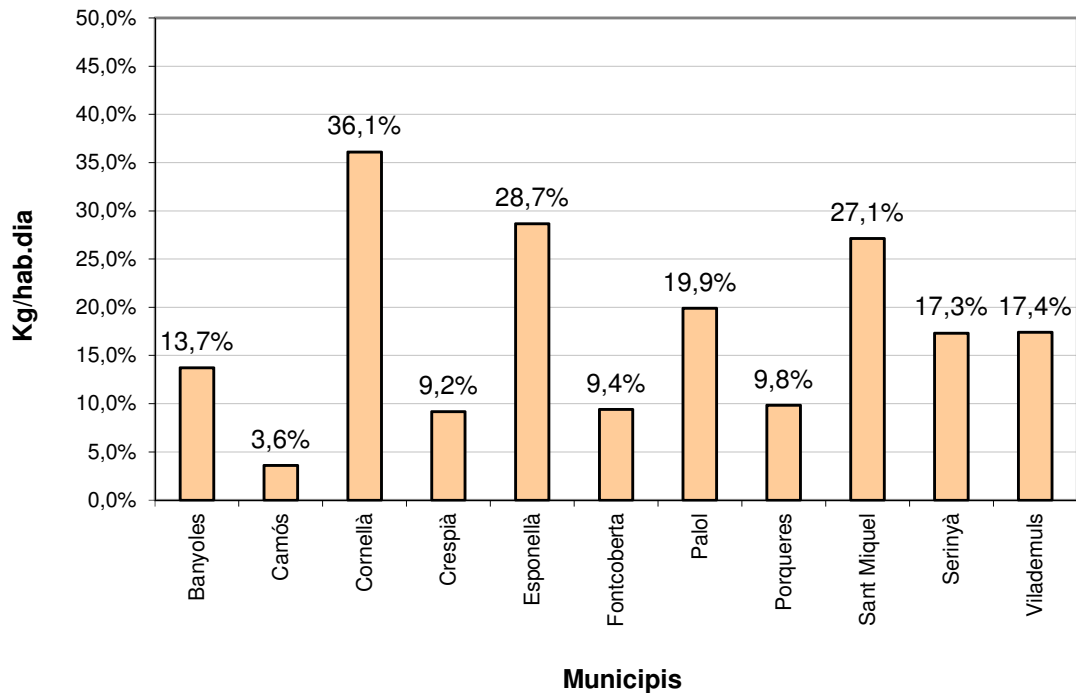
Tal com marca la Llei de Residus (15/2003) i el Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGEMIC 2001-2006) s'ha aconseguit segregar la recollida de residus comercials de la recollida de residus domiciliària. **Per l'any 2017 s'ha aconseguit segregar un 15,8% dels residus municipals (paper i cartó, orgànica i rebuig)** generats a la comarca i atribuir-los als productors comercials gràcies a l'aplicació de l'Ordenança comarcal de recollida, transport i gestió de residus a la comarca del Pla de l'Estany (BOP de Girona, núm. 13 - de 8 de gener de 2005). Això representa un estalvi econòmic pels ajuntaments.

En el següent quadre s'observa l'evolució del percentatge de residus domèstics sobre els comercials per a cada fracció recollida:

		% RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS/COMERCIALS							
		REBUIG		FORM		PAPER I CARTRÓ		TOTAL	
		DOMESTIC	COMERCIAL	DOMÈSTICA	COMERCIAL	DOMÈSTIC	COMERCIAL	DOMÈSTIC	COMERCIAL
2017	t/any	8.238	1.091	826	470	674	266	9.738	1.827
	%	88%	12%	64%	36%	72%	28%	84%	16%
2016	t/any	8.310	1.109	878	434	659	318	9.847	1.861
	%	88%	12%	67%	33%	67%	33%	84%	16%
2015	t/any	8.203	1.058	845	423	614	308	9.662	1.789
	%	89%	11%	67%	33%	67%	33%	84%	16%
2014	t/any	8.261	998	866	397	631	317	9.758	1.712
	%	89%	11%	69%	31%	67%	33%	85%	15%
2013	t/any	7.987	1.033	872	383	623	294	9.482	1.710
	%	89%	11%	69%	31%	68%	32%	85%	15%
2012	t/any	8.000	1.082	907	420	627	280	9.534	1.782
	%	88%	12%	68%	27%	69%	31%	84%	16%
2011	t/any	8.416	1.149	918	450	698	365	10.032	1.964
	%	88%	12%	67%	28%	66%	34%	84%	16%

Relació recollida selectiva comercial (FORM, P/C i rebuig) VS total d'aquestes fraccions, per municipi.

Percentatge de residus comercials segregats de la recollida selectiva



Com s'observa a la gràfica, els residus municipals d'origen comercial tenen un pes específic molt important en els municipis de Cornellà, Esponellà, Palol i Sant Miquel de Campmajor, entre el 20 i el 36%. En segon lloc hi trobem els municipis de Serinyà i Vilademuls, amb el 17%.

Les raons per aquest major pes dels residus municipals són degudes a dos factors: el pes de la indústria al municipi (p. ex. Cornellà i Palol) o l'estacionalitat de la població vinculada al turisme de càmping, cases de colònies i restauració (Esponellà, Sant Miquel de Campmajor, Vilademuls i en menor pes Serinyà).

En canvi on menys pes específic tenen aquests residus és a Camós, municipi molt rural sense indústria i amb poca activitat de turisme i comerç.

3. - BALANÇ DEIXALLERIA

DEIXALLERIA FIXA

La deixalleria és una instal·lació de recepció i emmagatzematge selectiu de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària. L'objectiu d'aquesta instal·lació és permetre als particulars, comerços i petits negocis realitzar la recollida de tots aquells residus que no es recullen selectivament en les àrees d'aportació, alguns dels quals per la seva perillositat han de ser gestionats correctament.

El control dels usuaris que utilitzen la deixalleria es realitza mitjançant un programa de gestió que identifica els usuaris registrats mitjançant una targeta amb codi de barres i els residus que hi aporten. D'aquesta manera s'estalvien els errors produïts per l'emplenament manual dels fulls de registre i queda totalment automatitzat el registre d'entrades a la deixalleria. El programa de gestió permet realitzar una sèrie d'estadístiques referents al tipus d'usuaris del servei, dies i horaris de màxima aflluència, freqüències, etc. dades, totes aquestes, que permeten oferir millores continuades del servei.

Actualment la gestió d'aquesta instal·lació es porta a terme a través del COIET.

Algunes de les estadístiques que s'observen en aquesta memòria s'han realitzat a partir dels tiquets d'entrada.

Tipus usuari

L'any 2017 la deixalleria comarcal ha registrat un total de **6.729 usuaris**, un 13% més que l'any anterior. Aquest augment respecte l'any anterior sembla que és degut al major poder adquisitiu de les famílies ja que el principal augment són els usuaris particulars.

Malgrat això encara estem lluny del nivell d'entrades registrades l'any 2010 que es va arribar a les 9.940.

A la següent taula s'observen les entrades per tipus d'usuari i es comparen amb les de 2015:

Tipus usuari	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Var. 16/15 (%)
Particular	6.311	6.509	7.008	4.607	3822	2.365	3.779	3.887	4125	4756	15%
Municipal	172	169	156	91	78	59	91	119	155	230	48%
Comerç	353	489	322	404	400	203	392	479	564	562	0%
Oficina	4	4	0	12	19	8	20	19	17	16	-6%
Petita Indústria o Taller	2.698	2.676	2.454	1.860	1.495	646	1.027	1.223	1074	1165	8%
TOTAL	9.538	9.847	9.940	6.974	5.814	3.281	5.309	5.727	5.935	6.729	13%

Taula 1: Tipus i nombre d'usuaris de la deixalleria

Entrades per municipi

Municipi	Número	Percentatge (%)
Banyoles	4.167	62
Camós	115	2
Cornellà	551	8
Crespjà	64	1
Esponellà	135	2
Fontcoberta	339	5
Palol	128	2
Porqueres	897	13
Sant Miquel	44	1
Serinyà	210	3
Vilademuls	79	1

Taula 2: Usuaris de la deixalleria segons la seva procedència

Per poder realitzar una valoració més correcta d'aquestes dades s'ha fet una estadística tenint en compte els usuaris i la població de cada municipi.

Població	Equivalent % de la població del municipi que és usuària de la deixalleria
Banyoles	21%
Camós	17%
Cornellà	24%
Crespjà	25%
Esponellà	31%
Fontcoberta	23%
Palol	27%
Porqueres	20%
Sant Miquel	19%
Serinyà	19%
Vilademuls	10%

Taula 3: Usuaris de la deixalleria en funció de la població del municipi

Balanc sortida de residus deixalleria

Aquest any 2017 s'ha produït una disminució del 3,6% en la sortida de residus de la deixalleria respecte l'any 2016. Aquest any es trenca l'augment observat durant els darrers 3 anys.

Per tant sospitem que la recuperació econòmica observada els darrers anys s'està estancant.

Tal i com s'observa a la taula 4 tots els residus recollits a la deixalleria augmenten amb l'excepció del plàstic, el vidre barrejat, les bateries, els olis vegetals i minerals, les runes i els tòners.

Aquest any no s'observa una especial incidència en els robatoris que es venien produint els darrers anys a la deixalleria cosa que fa que la sortida de ferralla de la deixalleria hagi augmentat un 27%

També és destacable l'important augment dels RAEES en conjunt que pot ser motivat per un major poder adquisitiu de les famílies ja que és un residu estrictament domèstic.

Dels 604.419 Kgs recollits a la deixalleria el 2016, el 69% d'aquests residus han estat recuperats a través de gestors autoritzats. El 31% restant correspon a la part recollida a la deixalleria i que no és valoritzable, i per tant que ha anat a parar a l'abocador de Puigpalter, voluminosos en gran part.

Aquest any s'ha continuat també amb la recepció per separat de residu verd i fusta, tant procedent d'ajuntaments com d'activitats. Aquestes entrades meriten l'aplicació d'un preu públic diferenciat que compensa els costos de gestió externa que assumeix el Consell Comarcal. Aquests preus públics es regulen a través d'una ordenança fiscal.

	2001(*)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Variació % (17/16)
Voluminosos	22.280	34.240	35.820	43.900	98.120	133.730	161.640	182.190	203.800	179.940	168.020	143.320	120.300	153.020	160.540	187.400	197.540	5%
Ferralla	41.120	68.420	96.480	139.350	170.480	225.240	186.680	151.020	168.360	138.950	83.280	49.220	30.300	35.000	54.060	68.860	77.230	12%
Fusta	31.970	43.780	86.390	84.950	203.140	267.080	217.440	158.340	181.940	115.440	91.340	58.600	58.430	49.720	35.000	39.040	39.000	0%
Paper i Cartró	16.420	18.300	47.960	61.990	82.694	116.610	136.064	130.440	127.960	108.300	124.960	71.540	61.080	68.020	75.520	73.640	78.386	6%
Envasos de Plàstic	6.210	2.390	8.050	4.390	14.750	33.160	32.390	31.200	32.260	37.600	32.520	25.160	22.760	25.420	27.360	23.320	18.620	-20%
Vidre pla	-	3.210	10.620	19.400	31.030	44.960	5.000	7.020	3.380	6.200	9.820	9.900	7.140	7.620	6.860	33.540	42.100	26%
Vidre barrejat							48.540	42.540	63.200	46.840	32.560	25.460	25.240	35.740	29.660	20.280	0	-100%
Bateries	3.030	1.430	2.860	4.190	2.349	4.507	4.958	4.428	4.385	0	4.731	4.176	3.270	2.800	1.900	2.092	1.065	-49%
Residu Verd	7.860	19.680	20.740	21.220	23.260	28.440	17.320	18.200	25.120	6.220	0	0	6.420	0	0	0	0	-
Pneumàtics	1.940	2.940	3.020	3.540	5.730	7.380	5.400	3.380	7.720	2.940	3.580	3.760	0	5.520	0	0	3.220	-
Olis Vegetals	71,2	659	659	837	1.255	1.430	2.230	3.000	4.510	3.650	4.290	3.307	3.523	3.528	3.621	3.196	4.607	44%
Olis Minerals	890,0	356	890	1.958	712	2.225	356	2.403	0	0	1.602	2.384	1.910	1.914	2.040	1.238	1.713	38%
Piles	1.190	1.890	1.880	1.900	2.517	2.012	2.826	2.111	1.888	2.118	1.686	2.536	2.408	1.916	1.674	2.159	2.493	15%
Runes	50.360	49.680	113.520	150.600	158.440	257.080	351.160	334.460	454.000	407.180	326.740	249.960	55.880	35.160	93.340	64.240	29.020	-55%
Coure	98	308	328	198	340	1.780	1.552	1.011	821	0	319	692	367	448	662	791	585	-26%
Residus especials	100	949	1.288	2.280	2.636	5.078	10.432	8.748	10.580	18.800	8.206	9.574	6.651	8.080	9.240	8.882	9.507	7%
Ferralla Electrònica(**)	3.740	9.442	15.420	21.470	30.090	48.530	14.195	0	0	0	0	0	0					-
Electrodomèstics amb CFC (A1)	3.560	5.610	7.160	16.260	26.290	34.500	25.600	19.980	29.060	23.101	11.000	7.710	6.700	9.541	10.086	10.323	16.864	16%
Grans electrodomèstics (A2)							28.980	35.820	38.720	34.800	17.020	0	9.140	9.870	11.694	17.509	14.440	-18%
TV i monitors (A3)							13.505	27.021	35.285	40.887	28.844	24.969	19.111	19.649	19.431	22.517	15.986	-29%
Resta RAEE (A4)							24.275	26.393	37.173	33.659	28.736	22.266	19.995	19.876	19.101	23.733	24.340	3%
Fluorescents (A5)	40	290	600	700	805	1.530	2.199	2.112	1.947	2.202	1.965	960	643	781	649	966	682	-29%
Tònens i cartutxos tinta	60	138	50	234	97	121	183	374	241	209	90	107	55	85	90	70	80	14%
Ampolles Cava	0	182	186	22	765	1.144	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Plom	0	50	114	0	0	78	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Alumini	0	99	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Roba	0	0	0	0	100	640	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Fibrociment	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.980	0	7.908	2.300	3.880	3.800	0	4.400	-
Porexpan	0	0	930	900	1.100	1.980	3.020	2.640	2.760	2.800	4.070	1.640	0	0	0	0	0	-
Càpsules cafè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	623	867	39%
TOTAL	190.939	264.043	454.965	580.289	856.699	1.217.891	1.296.757	1.194.830	1.435.110	1.214.816	983.777	723.655	463.623	497.588	566.357	604.419	582.745	-3,6%

Taula 4. Balanç sortida de residus de la deixalleria.

Els valors expressats són en kg. (*)Entrada funcionament de la deixalleria. Febrer 2001 (**) a partir de 2008 s'inclou en els grups A1, A2, A3 i A4.

DEIXALLERIA MÒBIL¹

Aquest any s'ha continuat prestant el servei de deixalleria mòbil que recorre els municipis i nuclis de la comarca per apropar el servei de la deixalleria als ciutadans de la comarca. S'ha mantingut el nombre de parades i d'ubicacions de l'any anterior i el servei amb un operari.

El servei de deixalleria mòbil va entrar en funcionament el mes d'abril del 2007 i aquest últim any 2017 l'han utilitzat un total de **1.478 usuaris**, un **6 %** més que l'any 2016. L'any 2013 per tema de costos es va reduir molt l'horari dels servei al públic i les rutes de la deixalleria mòbil la qual cosa n'ha desincentivat l'ús. L'any 2014, tal i com s'ha dit, es van recuperar les freqüències i l'operari i s'ha mantingut també el 2015, 2016 i 2017.

Pel que fa a la quantitat de residus, aquest any s'han recollit **13,52 tones**, mentre que l'any 2016 varen ser 15,44. Això suposa una disminució en el nombre de tones recollides del 12 %.

Municipi	Número	Percentatge (%)
Banyoles	738	49,93
Camós	69	4,67
Cornellà	186	12,58
Crespià	17	1,15
Esponellà	58	3,92
Fontcoberta	55	3,72
Palol	49	3,32
Porqueres	0	0,00
Sant Miquel	38	2,57
Serinyà	198	13,40
Vilademuls	70	4,74

Taula 5: Usuaris de la deixalleria mòbil segons la seva procedència

Per poder realitzar una valoració més correcta d'aquestes dades s'ha fet una estadística tenint en compte els usuaris i la població de cada municipi.

Població	Equivalent % de la població del municipi que és usuària de la deixalleria
Banyoles	4%
Camós	10%
Cornellà	8%
Crespià	6%
Esponellà	13%
Fontcoberta	4%
Palol	10%
Porqueres	0%
Sant Miquel	17%
Serinyà	17%
Vilademuls	8%

Taula 6: Usuaris de la deixalleria en funció de la densitat de població

¹ El servei de deixalleria mòbil va entrar en funcionament el mes d'abril del 2007

Al contrari que la deixalleria fixa, la deixalleria mòbil presenta un percentatge d'utilització més alt en aquells municipis més allunyats (Camós, Esponellà, Palol, Sant Miquel i Serinyà) cosa que confirma que és un bon servei per als usuaris més allunyats de la deixalleria fixa i que s'ha aconseguit l'objectiu que es pretenia amb aquest servei.



4. – RESIDU VERD²

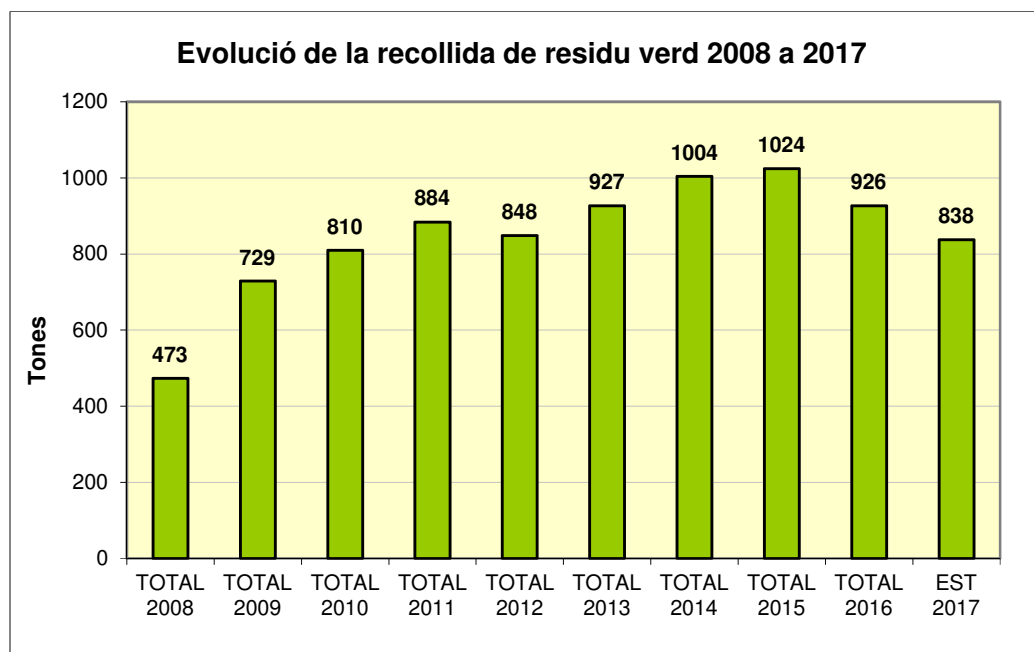
El servei de recollida de residu verd es realitza segons el quadre adjunt:

Municipi	Núm. contenidors	Núm. recollides/ setmana
Banyoles	34	1,1
Porqueres	15	1,3
Cornellà	0	-
Camós	5	0,5
Palol	2	0,5
Fontcoberta	5	1,2
Vilademuls	0	-
Esponellà	1	0,4
Crespità	1	0,4
Serinyà	5	0,5
St. Miquel	0	-

Taula 8: Repartiment de contenidors de residu verd i freqüències de recollida (2017)

Resultats assolits

L'any 2017 s'han recollit **837,58 tones⁽³⁾** cosa que representa una **disminució del 9,6%** respecte l'any anterior.



² El servei de recollida de restes de poda es va iniciar el febrer de 2008 amb la col·locació de 50 contenidors de 2 m³ i durant els anys 2008 i 2009 es van col·locar 20 contenidors més al carrer de 4m³.

³ No inclou la poda que els ajuntaments entren directament a la planta de transferència.

CONCLUSIONS

COMPARATIUS TOTAL RECOLLIDA SELECTIVA COMARCAL

Tots els residus recollits selectivament (en àrea d'aportació, deixalleria i recollida comercial porta a porta) representen el **36,7%** dels residus generats a la comarca del Pla de l'Estany. Per l'any 2016 aquest percentatge va ser del 36,2% al Pla de l'Estany i del 38,5% a Catalunya.

Al comparar les quantitats **recollides selectivament** de domèstics + comercials (**exclosa la deixalleria**) de cada una de les fraccions de recollida selectiva amb la quantitat total de residus generats a la comarca, trobem el % que representa cada residu recollit selectivament pels serveis del CCPE respecte als residus totals.

Fracció	Tones/any	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
(*)Paper	1018,3	7,40	7,55	7,23	7,40	7,31	7,26	8,34	7,89	8,10	8,26	7,89
Vidre	654,6	4,76	4,45	4,70	4,58	4,73	4,89	4,59	4,70	4,69	4,33	4,08
Envasos	621,7	4,52	4,26	4,23	4,09	4,15	4,35	4,15	4,51	4,32	3,83	3,04
FORM	1295,9	9,42	9,43	9,26	9,20	9,39	9,84	9,60	9,24	6,91	5,84	5,51
R Verd	837,6	6,09	6,65	7,42	7,31	6,93	6,29	6,20	5,67	5,02	3,16	
RSU	9329,2	67,81	67,67	67,15	67,42	67,48	67,37	67,11	67,99	70,96	74,59	79,47
RS	4428,1	32,19	32,33	32,85	32,58	32,52	32,63	32,89	32,01	29,04	25,41	20,53

Taula 9. Percentatge relatiu de residus recollits selectivament

(*) Inclou el paper i el cartró recollit en AA+cial+ deixalleria

- ✓ *Veiem en la taula anterior que des que s'ha implantat la recollida selectiva s'ha produït un increment del % de residus de cada fracció recollits selectivament respecte al total de residus generats, a excepció, aquest any del cartró i el residu verd.*

La composició percentual en pes del total de la recollida selectiva es distribueix de la següent manera:

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Fracció	Tn	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS
Paper	1018,3	23%	23%	22%	23%	22%	22%	25%	25%	26%	27%
Vidre	654,6	15%	14%	14%	14%	15%	15%	14%	15%	15%	14%
Envasos	621,7	14%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	14%	14%	13%
FORM	1295,9	29%	29%	28%	28%	29%	30%	29%	29%	22%	19%
R Verd	837,6	19%	21%	23%	22%	21%	19%	19%	18%	16%	10%
Total RS	4428,1	100%	100%	100%							

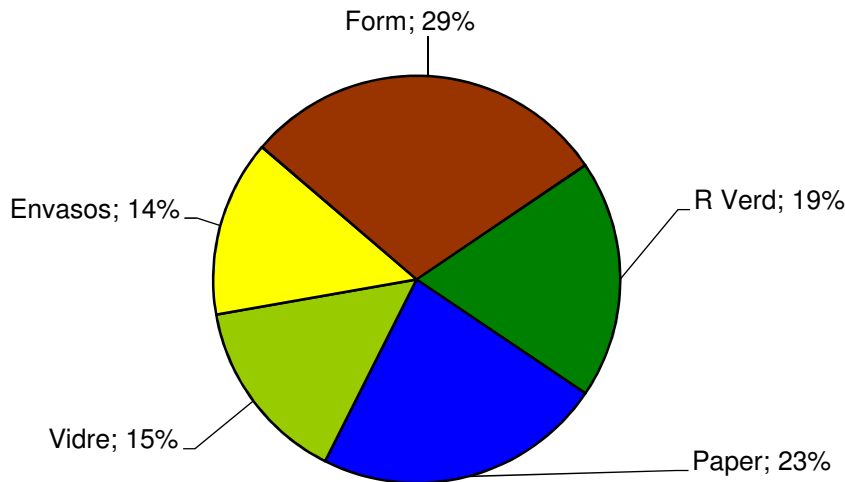
Taula 10. Percentatge de residus recollits selectivament sobre el total de la Recollida Selectiva

- ✓ *La importància relativa de la fracció vidre i envasos augmenta aquest any 1 punt. El residu verd disminueix 2 punts aquest 2017 atès segurament que ha estat un any molt sec. La FORM i el cartró es mantenen estables com l'any passat.*
- ✓ *La FORM continua essent la fracció majoritària en la recollida selectiva.*

Comparatiu entre les diferents fraccions de la recollida selectiva:

El repartiment de percentatges entre les diferents fraccions de la recollida selectiva (exclosa la deixalleria) també es pot observar a la gràfica següent:

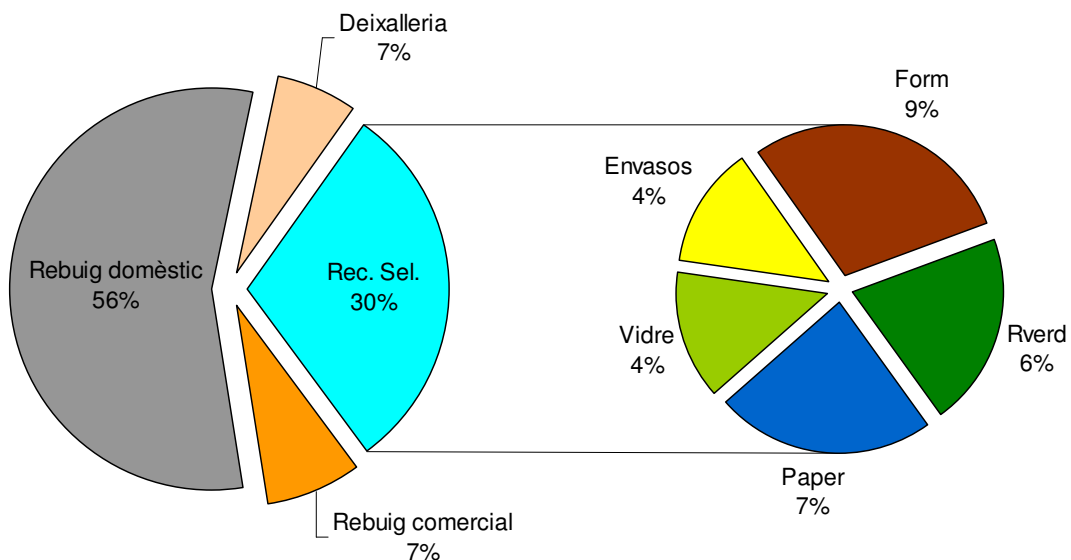
% en pes del total de la RS al 2017



El paper inclou el de les recollides en AA+cial+deixalleria

Composició dels residus municipals

Per a l'any 2017, la composició total dels residus municipals (inclosa la deixalleria), és la que s'observa a la gràfica següent.



*El paper inclou el de les recollides en AA+cial+deixalleria.
La deixalleria no inclou el paper*

Generació de Residus

L'evolució dels residus domèstics i comercials entrats a l'abocador a la comarca és la que es pot observar a la taula següent:

Recollida RSU Tones/ any		
Any	Comarca (inclòs Banyoles)	% VARIACIO RSU
1989	8.946	---
1990	8.836	-1,23
1991	9.488	7,38
1992	10.552	11,21
1993	10.804	2,39
1994	11.403	5,54
1995	10.736	-5,85
1996	11.428	6,45
1997	11.989	4,91
1998	12.460	3,93
1999	12.705	1,97
2000	13.313	4,78
2001	13.736	3,18
2002	14.070	2,43
2003	14.318	1,76
2004	14.335	0,12
2005	13.179	-8,06
2006	12.306	-6,62
2007	11.718	-4,78
2008	11.185	-4,55
2009	10.302	-7,89
2010	9.711	-5,74
2011	9.564	-1,51
2012	9.082	-5,04
2013	9.020	-0,68
2014	9.259	2,65
2015	9.422	1,76
2016	9.666	2,59
2017	9.329	-3,48

L'entrada de residus d'origen municipal dels municipis de la comarca a l'abocador ha disminuït després de tres anys consecutius d'augment i ens situa aproximadament al **nivell d'entrada de residus municipals comarcals a l'abocador de l'any 1991**, quan varen entrar 9.488 tn de RSU.

Aquest any, els residus provinents de la neteja viària (codi 200303) s'han comptabilitzat conjuntament amb els residus municipals domèstics (codi 200301) atès que finalment l'ARC ha decidit comptabilitzar-los de manera conjunta. També s'han corregit els valors d'entrada de residus a l'abocador dels anys 2016 i 2015 ja que se'ls hi havia restat aquests residus. D'aquesta manera les dades d'entrada de residus municipals a l'abocador són comparables d'un any a l'altre.

Memòria Recollida Residus Any 2017

Per municipis, s'observa aquest 2017 una disminució general de les tones de rebuig municipal (domèstic+comercial) entrades a l'abocador.

Municipi	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	diferència 17/16
Banyoles	5636,2	5.776,2	5.551,9	5.420,7	5.270,7	5.300,1	5.527,7	5.793,7	6.254,2	-2,4%
Camós	187,7	201,4	199,2	198,9	192,7	185,4	204,8	190,6	209,0	-6,8%
Cornellà	925,8	943,4	933,6	902,7	880,2	886,0	981,2	944,5	935,3	-1,9%
Crespià	69,6	73,0	70,0	67,9	74,7	76,3	75,7	73,6	76,4	-4,6%
Esponellà	173,4	178,8	174,4	168,1	166,2	182,4	198,0	197,8	190,4	-3,0%
Fontcoberta	377,1	402,5	390,0	393,1	366,8	382,4	401,8	386,8	380,4	-6,3%
Palol	192,9	220,3	221,7	219,0	236,0	234,3	220,9	206,8	222,6	-12,5%
Porqueres	1115,1	1.188,3	1.210,4	1.221,6	1.176,4	1.170,1	1.269,0	1221,7	1.307,8	-6,2%
Sant Miquel	79,4	79,2	79,4	70,4	71,9	79,0	84,1	82,4	81,8	0,2%
Serinyà	303,8	313,1	305,0	311,5	318,7	315,1	326,8	332,1	365,1	-3,0%
Vilademuls	268,2	289,9	286,8	285,1	265,9	270,5	274,5	280,9	279,5	-7,5%
TOTAL Tm	9329,2	9.666,0	9.422,4	9.259,1	9.020,1	9.081,7	9.564,4	9.710,9	10.302,5	-3,5%

En el quadre següent podem veure la quantitat de residus recollits durant els últims anys, entrats a l'abocador i recuperats selectivament provinents de la recollida al carrer:

	Tones RSU	Tones RS (paper, vidre, envasos, residu verd i matèria orgànica)
1999	12.705	742 ⁽¹⁾
2000	13.313	896 ⁽¹⁾
2001	13.736	1.336 ⁽²⁾
2002	14.070	1.636 ⁽²⁾
2003	14.318	1.984 ⁽²⁾
2004	14.335	1.581 ⁽²⁾
2005	13.179	2.039 ⁽³⁾
2006	12.306	2.583 ⁽³⁾
2007	11.718	3.027 ⁽³⁾
2008	11.185	3.811 ⁽³⁾
2009	10.302	4.217 ⁽³⁾
2010	9.711	4.572 ⁽³⁾
2011	9.564	4.687 ⁽³⁾
2012	9.082	4.399 ⁽³⁾
2013	9.020	4.346 ⁽³⁾
2014	9.259	4.474 ⁽³⁾
2015	9.422	4.530 ⁽³⁾
2016	9.666	4.500 ⁽³⁾
2017	9.329	4.428 ⁽³⁾

(1) Només AA

(2) AA+ deixalleria

(3) AA + deixalleria + Porta a Porta de cartró cial

Del 2000 al 2004 augmenta molt la quantitat de residus recollits selectivament, aquest augment és degut a l'entrada en funcionament de la deixalleria (2001) i a un increment continuat en el nombre de contenidors de recollida selectiva de paper, vidre i envasos en AA.

Al 2005 també es dona un augment considerable gràcies a la posada en funcionament de la recollida selectiva comercial.

L'any 2007 comença el desplegament de la recollida de FORM domèstica i la recollida selectiva de residu verd s'inicia l'any 2008.

L'any 2010 es nota un altre increment important atès que es va acabar el desplegament de la recollida de FORM domèstica a tot Banyoles.

L'any 2011, es consoliden totes les recollides en àrea d'aportació i porta a porta (sumant-t'hi el cartró de la deixalleria) i l'augment és ja més mesurat.

Durant els anys 2012 i 2013, el context de crisi i de disminució de població fa que no es pugui evitar una davallada de la recollida selectiva en àrea d'aportació d'un 6,1% i 1,2% respectivament.

Malgrat això s'observa un repunt de la recollida selectiva durant els anys 2014, 2015 i 2016 d'un 2,9%, un 1,2% i un 1,1% respectivament.

Aquest any 2017 la recollida selectiva de les fraccions de paper, vidre, envasos, form i residu verd al carrer ha disminuït un 1,6%.

Producció de residus municipals per habitant

Producció Res. Municipals kg/hab/dia		
Any	Domèstic + comercial	Domèstic
1994	1,34	
1995	1,26	
1996	1,37	
1997	1,44	
1998	1,47	
1999	1,48	
2000	1,55	
2001	1,61	
2002	1,65	
2003	1,67	
2004	1,70	
2005	1,61	1,51
2006	1,62	1,34
2007	1,63	1,33
2008	1,57	1,30
2009	1,51	1,24
2010	1,44	1,19
2011	1,37	1,16
2012	1,27	1,07
2013	1,24	1,08

Memòria Recollida Residus Any 2017

2014	1,27	1,11
2015	1,28	1,11
2016	1,29	1,12
2017	1,27	1,10

En el quadre anterior es veu l'evolució en la quantitat de residus municipals generats per habitant i dia a la comarca (l'any 2005 va començar la recollida segregada dels residus comercials).

Aquest any 2017 ha disminuït la quantitat de kg de residus municipals totals per habitant i dia, situant la comarca a nivells de generació semblants als de l'any 1995 i als de 2012.

La producció de residus imputables als usuaris domèstics, un cop restada la part comercial ha disminuït un 2%, mentre que els totals han disminuït un 3%.

Generació per càpita de residus municipals a la comarca del Pla de l'Estany

Municipi	kg/hab.dia MUNICIPALS TOTALS	Kg/hab.dia MUNICIPALS DOMÈSTICS	Diferència entre la generació per càpita de residus municipals totals contra els domèstics
BANYOLES	1,25	1,10	0,15
CAMÓS	1,14	1,10	0,04
CORNELLÀ DE TERRI	1,69	1,17	0,52
CRESPIÀ	0,98	0,89	0,09
ESPONELLÀ	1,57	1,19	0,38
FONTCOBERTA	1,21	1,12	0,09
PALOL DE REVARDIT	1,50	1,24	0,26
PORQUERES	1,17	1,07	0,09
SANT MIQUEL	1,41	1,09	0,32
SERINYÀ	1,18	1,01	0,17
VILADEMULS	1,32	1,11	0,21
TOTAL Tn	1,27	1,10	0,17

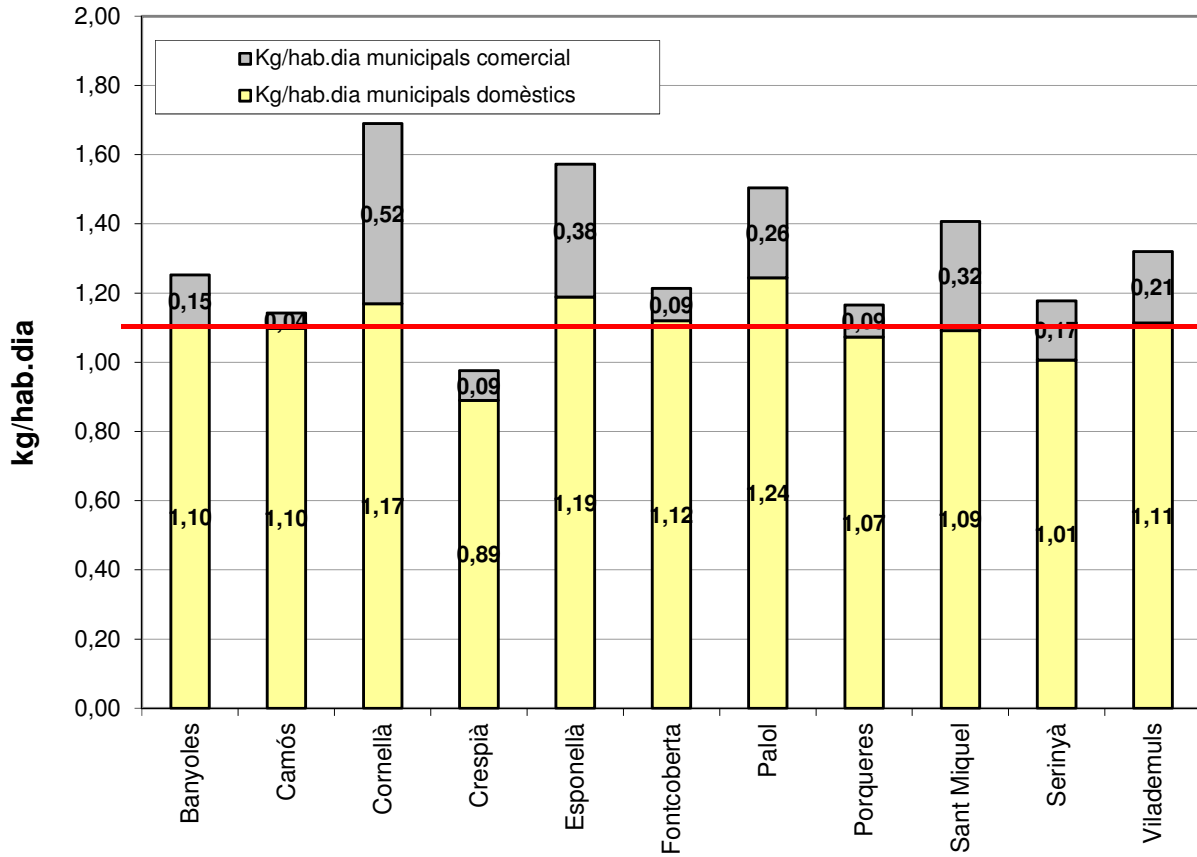
Vista la taula anterior, i comparant els diferents municipis de la comarca, estimem que la generació per càpita de residus municipals domèstics s'hauria de trobar al voltant d'1,1 kg/hab.dia.

Els municipis que sobrepassen l'1,1 kg/hab.dia creiem que és degut al major nombre de cases de 2a residència i de turisme rural, que generen residus però que no estan empadronats al municipi.

En el cas de Palol la diferència és deguda a l'existència d'urbanitzacions de poblacions contigües que utilitzen els contenidors del municipi i per tant no computen al padró.

Als municipis que tenen el compostatge com a via de gestió exclusiva de la FORM domèstica se'ls hi computa una menor producció de residus, atès que no entren en el còmput de la recollida de residus.

Generació per càpita de residus CIAL vs DOM



Percentatges de recuperació

Podem calcular el percentatge de cada fracció que s'ha recuperat amb la recollida selectiva, inclosa la deixalleria durant el 2017. Per calcular-ho tindrem en compte el contingut teòric de la bossa de escombraries marcat dins el Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (**PRECAT20 d'abril de 2014**): 8% de vidre, 11% de paper i cartró, 8% d'envasos i 30% de matèria orgànica. La fracció recuperada per tant és:

	% Valorització 2017	% Valorització 2016
Paper	61	63
Vidre	58	54
Envasos	50	47
FORM	30	30

Aquests % de Valorització estan calculats a partir de la quantitat total de residus generats a la comarca.

L'objectiu de valorització que preveu el PRECAT20 per a cada una de les fraccions per l'any 2020 és de: 60% de vidre, 60% de paper-cartró, 75% d'envasos i el 60% dels residus orgànics biodegradables.

Com s'observa, el Pla de l'Estany, com la majoria de comarques de Catalunya, es troba bastant lluny dels objectius teòrics de valorització a excepció de les fraccions de paper i cartró i vidre.

El % de valorització per a cada fracció al Pla de l'Estany en relació a l'objectiu del PRECAT20 enguany és:

	% Valorització 2017	Objectius de valorització material PRECAT20
Paper-cartró	61	60 %
Vidre	58	60 %
Envasos	50	75 %
FORM	30	60 %

És a dir, el Pla de l'Estany, compleix l'objectiu de valorització de la fracció paper-cartró, es troba bastant a prop de complir l'objectiu de valorització del vidre, però encara es troba lluny de complir amb els envasos i la FORM.

Cal tenir en compte, però, l'ampli desplegament a la comarca de l'autocompostatge que fa disminuir les quantitats recollides i el percentatge de recuperació.

Comparativa del Pla de l'Estany amb la mitjana de Catalunya (dades del 2016)

Aquesta comparativa es realitza a partir de les dades del 2016 publicades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Els % de recollida selectiva de paper, vidre i envasos respecte al total de residus generats a Catalunya al 2016 en comparació al de la comarca va ser el següent:

	% PLA DE L'ESTANY 2016	% CATALUNYA 2016
Paper	61%	63%
Vidre	56%	58%
Envasos	46%	44%
FORM	29%	34%

(*) Aquestes dades s'han calculat a partir del nou PRECAT20

S'observa que en el cas dels envasos estem per sobre el nivell de recollida selectiva de Catalunya, en canvi en el cas del paper, el vidre i l'orgànica estem per sota.

Si comparem els percentatges de recollida selectiva del Pla de l'Estany front la resta de les comarques gironines observem que el Pla de l'Estany presenta resultats òptims en la recuperació d'envasos, de vidre i de paper- cartró i destaca en aquesta última fracció.

Comarques Gironines 2016	%mat. org. recuperat	% vidre recuperat	%paper i cartró recuperat	%envasos recuperat
Alt Empordà	4%	59%	47%	29%
Baix Empordà	31%	71%	40%	38%
Garrotxa	37%	62%	62%	63%
Gironès	54%	57%	54%	51%
Pla de l'Estany	29%	56%	61%	46%
Ripollès	35%	72%	62%	42%
Selva	30%	53%	39%	29%
CATALUNYA	34%	58%	63%	44%

(*) Aquestes dades s'han calculat a partir del nou PRECAT20

Si comparem els kg/hab.dia de paper, vidre, envasos i matèria orgànica recollits selectivament, a partir de les mateixes dades, podem observar que la mitjana de Catalunya és de 0,34 kg/hab·dia (any 2016) i en canvi a la nostra comarca és de **0,31 kg/hab·dia** (any 2016).

Pel que fa al % de recollida selectiva, el Pla de l'Estany se situava, el 2016, 2,06 punts per sota de la mitjana catalana.

No es disposa de les dades de la matèria orgànica tractada en origen mitjançant compostatge; això fa disminuir el % de recollida selectiva per aquesta fracció i el global. Tot i que coneixem les dades de compost obtingut en compostadors comunitaris: 1.528 kg.

Comarques Gironines 2016	%Rec. Sel.
Alt Empordà	35,39
Baix Empordà	39,53
Garrotxa	45,43
Gironès	46,53
Pla de l'Estany	36,75
Ripollès	42,08
Selva	34,05
CATALUNYA	38,81

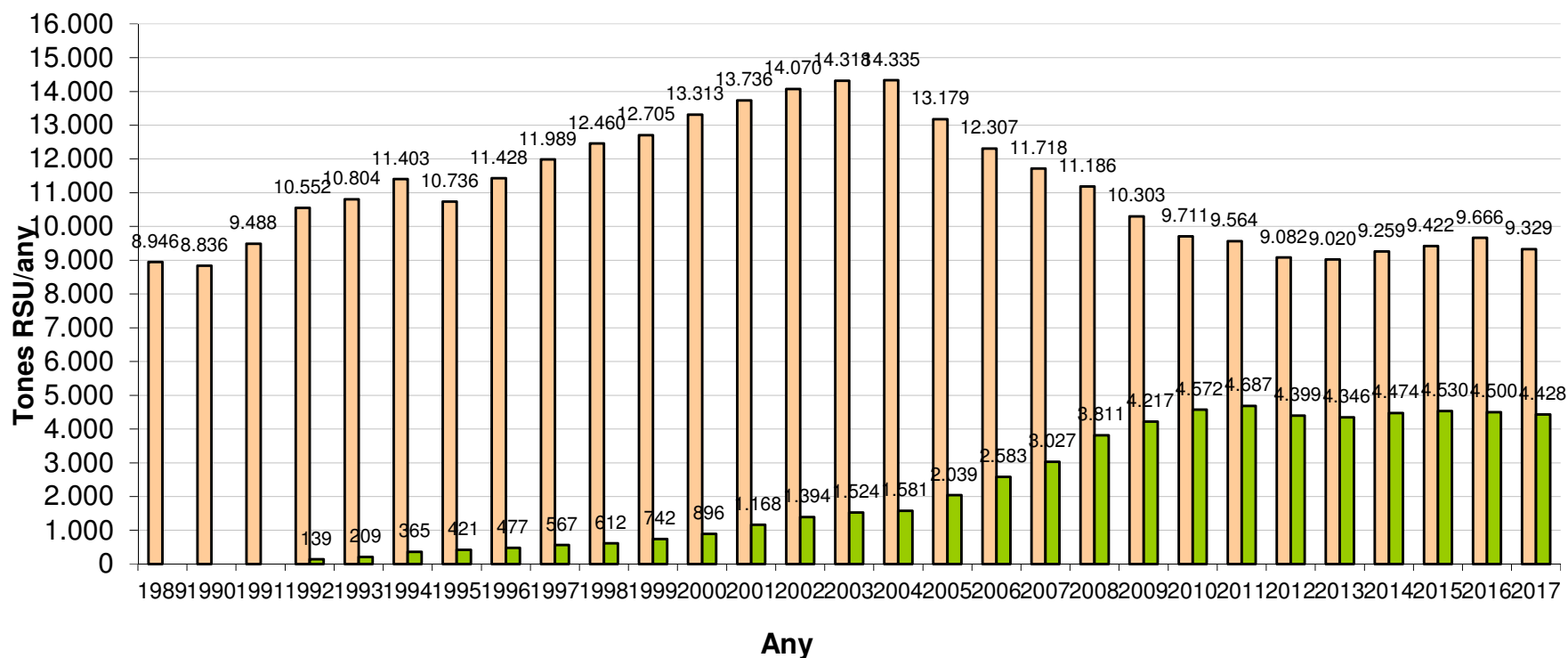
RESUM 2017

- 1.- Aquest any torna a davallar la recollida selectiva en contenidors al carrer a tota la comarca després de 2 anys de moderats increments. **Aquesta disminució, l'any 2017, respecte l'anterior, ha estat d'un 1,7%**. Enguany es pot atribuir aquesta disminució de la recollida selectiva a les fraccions de cartró comercial, matèria orgànica domèstica i residu verd.
- 2.- D'ençà de l'entrada en vigor de l'ordenança comarcal de recollida, transport i gestió de residus a la comarca del Pla de l'Estany (BOP de Girona, núm. 13 - de 8 de gener de 2005) i dels contractes que s'hi vinculen s'ha incrementat notablement el nombre de contenidors de selectiva en AA. Concretament els de PAPER en un 45%, els de VIDRE en un 58% i els d'ENVASOS en un 64%. Aquest fet ha comportat importants augments en la quantitat de VIDRE i ENVASOS recollits selectivament, del 29% i 102% respectivament. En canvi la recollida de paper i cartró en àrea d'aportació entre 2005 i 2017 ha disminuït un 5%. La causa d'aquesta disminució ha estat que el paper i cartró comercial es recull porta a porta als comerços i les indústries i per tant no es recull en contenidors al carrer. Si sumem aquestes dues recollides **l'increment ha estat d'un 15%**.
- 3.- Durant l'any 2017 s'ha incrementat la gestió de la matèria orgànica mitjançant compostatge, amb la consolidació de les àrees de compostatge comunitari als municipis de Crespià, Esponellà, Palol de Revardit i Sant Miquel de Campmajor.

4.- Enguany han disminuït els residus domèstics i comercials dels municipis de la comarca entrats a l'abocador de Puigaltes en 337 tones. En el cas de la recollida selectiva enguany ha disminuït en 72 tones la recollida selectiva en AA, sense comptar la deixalleria.



Evolució TONES de Rebuig i de Rec. Sel. en AA

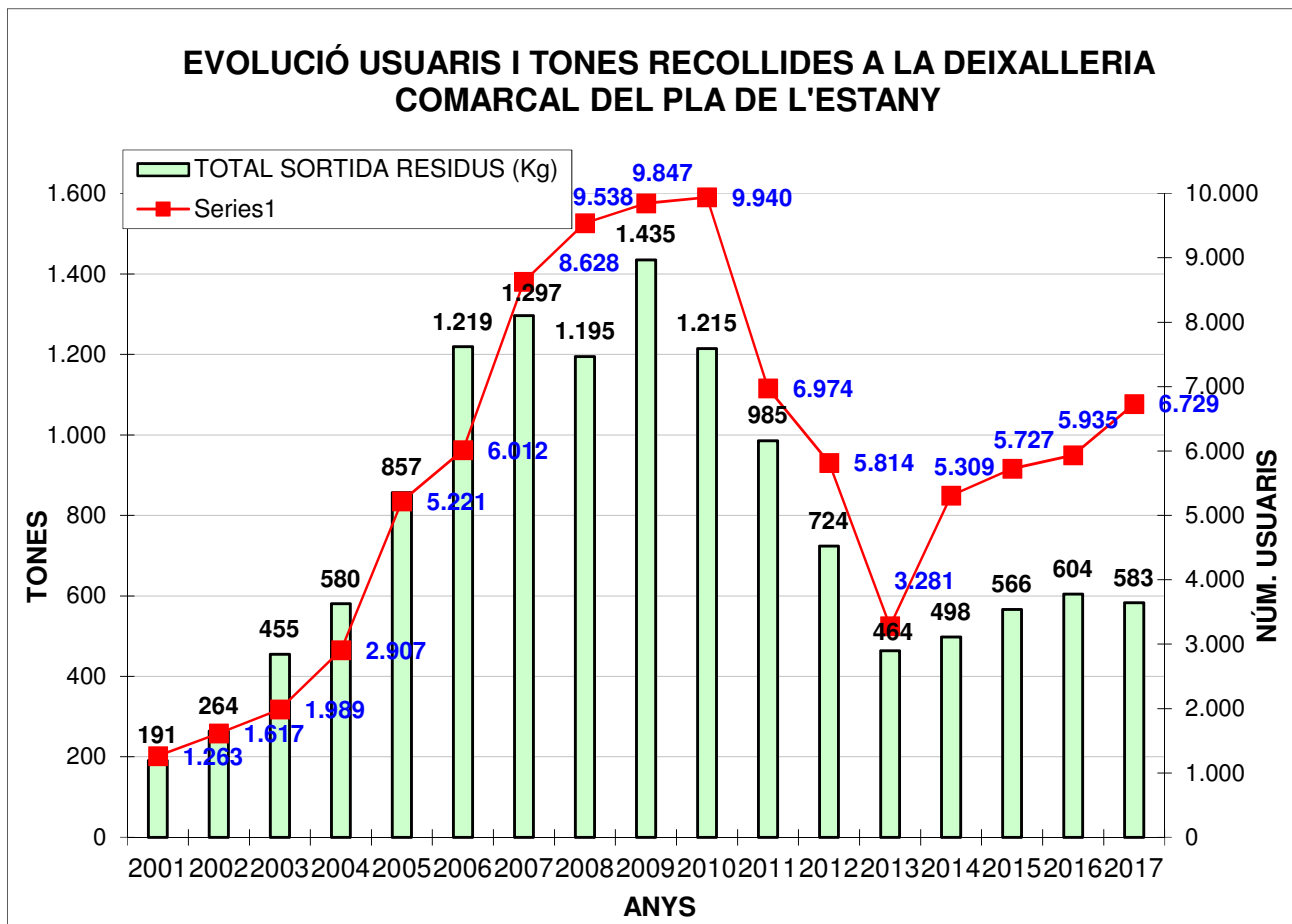


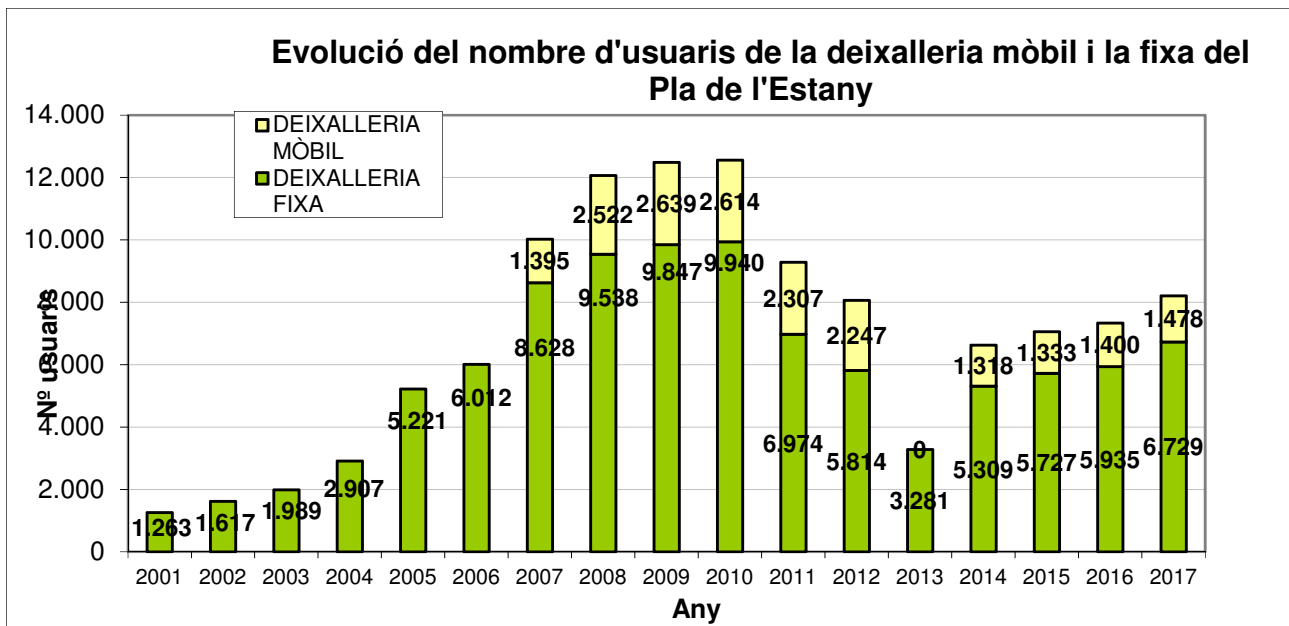
5.- Recollida selectiva per municipis 2017:

Municipi	PAPER*	ENVASOS*	VIDRE*	CARTRÓ cial*	FORM cial*	FORM dom*	VERD*	FUSTES*	DEIXA- LLERIA*	TÈXTIL	RSU cial*	RSU dom*	HAB.*	KG/HAB. DIA	%REC SEL
Banyoles	393,88	333,87	336,23	172,95	299,47	558,80	729,46	3,52	348,29	54,74	496,5	5.139,7	19.397	1,25	36,4%
Camós	14,00	11,76	18,57	-	-	12,77	28,58	0,00	13,07	0,00	7,7	180,0	687	1,14	34,5%
Cornellà	41,00	47,41	57,78	79,82	68,26	48,50	81,10	0,58	52,33	3,72	271,8	654,0	2.280	1,69	34,2%
Crespià	3,01	3,07	5,26	-	-	-	5,56	0,00	5,75	0,00	6,7	63,0	259	0,98	24,5%
Esponellà	14,93	15,18	12,60	-	10,64	-	7,49	0,00	13,70	0,00	46,4	127,0	432	1,57	30,1%
Fontcoberta	34,74	29,04	50,46	5,32	8,61	34,09	88,57	0,00	27,98	0,00	29,3	347,8	1.481	1,21	42,5%
Palol	9,83	11,72	12,61	2,66	4,72	-	14,28	0,00	12,57	0,00	34,4	158,5	476	1,50	26,2%
Porqueres	107,88	118,04	97,70	5,32	43,70	138,08	255,13	0,48	63,69	8,47	89,6	1.025,5	4.594	1,17	42,9%
Sant Miquel	8,52	9,46	10,27	-	2,65	-	-	0,00	5,82	0,00	21,90	57,47	226	1,41	31,6%
Serinyà	26,64	23,52	27,37	-	10,35	17,77	37,21	0,00	28,97	4,40	51,8	252,1	1.117	1,18	36,7%
Vilademuls	19,46	18,66	25,71	-	21,50	15,97	-	0,00	10,58	0,00	35,1	233,1	789	1,32	29,4%
TOTAL Tm	673,87	621,74	654,56	266,07	469,89	825,99	1.247,38	4,58	582,75	71,33	1.091,15	8.238,03	31.738	1,27	36,7%

6.- L'evolució d'usuaris i de tones recollides del servei de deixalleria fixa comarcal del Pla de l'Estany mostra una recuperació d'usuaris respecte les dades de 2016 tot i que en nombre de tones disminueix. Concretament aquest any 2017 han disminuït un **3,6%** les tones entrades a la deixalleria i han augmentat un **13%** el nombre d'usuaris respecte 2016. Si se sumen els usuaris de la deixalleria fixa i mòbil i es comparen amb les dades de 2016 els usuaris han augmentat un **16%**.

Malgrat aquestes dades encara ens trobem força lluny tant del nivell d'entrades d'usuaris d'altres anys com del nombre de tones recollides, això últim és degut al millor control dels usuaris i dels residus aportats que fa que alguns residus es deriven a altres canals de gestió més correctes sobretot pel que fa la runa i les fustes d'origen comercial/industrial.





Malgrat l'augment d'usuaris a la deixalleria fixa i mòbil no s'aconsegueix arribar enguany al nivell d'usuaris de 2012.

- El Consell Comarcal ha iniciat aquest any 2017 la prestació directa del servei de recollida de voluminosos al municipi de Banyoles, a través del servei especialitzat del COIET.

Objectius assolits

- Enguany s'ha mantingut el punt informatiu de reforç de la recollida selectiva que es venia fent al mercat de Banyoles dels dimecres i el dels mercats municipals de Serinyà (1r divendres de mes), de Porqueres (2n divendres de mes) i de Fontcoberta (3r dilluns de mes). A Banyoles es continua realitzant el punt informatiu l'últim dimecres de mes. El punt informatiu que es realitza amb personal de l'àrea especialitzada del COIET s'encarrega de difondre missatges al voltant de la recollida selectiva i també de repartir kits de l'orgànica (cubells + bosses compostables) i bosses trio per a la separació a casa d'envasos, vidre i paper i cartró. Aquest punt informatiu també ha servit per divulgar els serveis que presta el COIET com a àrea especialitzada del Consell Comarcal quan a la gestió de residus; deixalleria, recollida de trastos i de residu verd.



- El Consell del Pla de l'Estany manté la recollida de càpsules de cafè mitjançant un conveni de col·laboració que es va signar a finals de 2015 amb l'empresa Nestlé. L'objectiu és el de promoure la recollida i el reciclatge de les càpsules de plàstic i d'alumini de cafè que procedeixen de les deixalleries de la comarca. Enguany s'han recollit 867 kg de càpsules.

- Enguany s'ha realitzat el manteniment i el seguiment de les 7 àrees de compostatge comunitari de la comarca on es va implantar aquest sistema de gestió de la matèria orgànica en substitució de la recollida amb contenidors. Aquestes àrees es troben a Crespià (1), Esponellà (2), Palol (3) i Sant Miquel de Campmajor (1).



Proposta de millores 2018

1. Continuar amb la campanya de reforç de la recollida selectiva als mercats de Banyoles, Fontcoberta, Porqueres i Serinyà durant tot l'any. A més s'utilitzarà per promoure l'ús dels serveis específics que el COIET presta a la comarca en relació a la recollida de residus domèstics: la deixalleria fixa i mòbil, la recollida de trastos i la recollida de restes de poda i jardineria.
2. Continuar un any més amb les campanyes de comunicació per al reforç de la recollida selectiva al Pla de l'Estany, com les que s'han dut a terme durant els anys 2005, 2006, 2007, 2011, 2013, 2014 i 2016: "SEPARES...NO HI HA EXCUSES!!"



3. Realitzar actuacions de comunicació ambiental dirigides a incrementar la recollida en número de tones i disminuir el percentatge d'impropis que ens trobem a la FORM i als envasos.
4. Realitzar, a través del COIET, el seguiment dels compostadors comunitaris en aquells municipis on s'ha implantat l'autocompostatge comunitari com a via de gestió exclusiva de la FORM.
5. Seguir impulsant l'autocompostatge domèstic en els municipis més rurals de la comarca.
6. Implantar la recollida selectiva Porta a Porta al municipi de Porqueres i a la part de Camós més pròxima a Porqueres.

MUNICIPI

BANYOLES

RECOLLIDA RESIDUS

2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	393,9	4%	404,9	-2,7%
ENVASOS	333,9	4%	356,0	-6,2%
VIDRE	336,2	4%	316,1	6,4%
CARTRÓ cial	172,9	2%	206,6	-16,3%
FORM cial	299,5	3%	287,8	4,1%
FORM dom	558,8	6%	606,1	-7,8%
VERD total	729,5	8%	728,5	0,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	406,5	5%	409,3	-0,7%
REBUIG CIAL	496,5	6%	492,5	0,8%
REBUIG DOM	5.139,7	58%	5.283,7	-2,7%
	8.867,4	100%	9.091,4	-2,5%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA

36%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

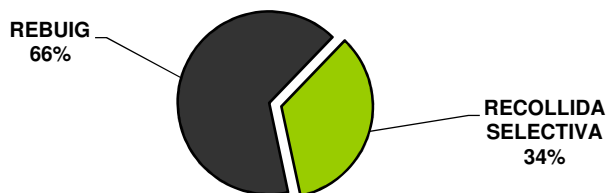
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA

37%

MUNICIPI **CAMÓS**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	14,0	5%	8,4	67,0%
ENVASOS	11,8	4%	7,1	65,0%
VIDRE	18,6	6%	8,0	133,5%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	12,8	4%	13,1	-2,8%
VERD total	28,6	10%	35,6	-19,6%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	13,1	5%	14,1	-7,3%
REBUIG CIAL	7,7	3%	9,0	-14,4%
REBUIG DOM	180,0	63%	192,4	-6,5%
	286,4	100%	287,7	-0,4%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **34%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **CORNELLÀ DEL TERRI**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	41,0	3%	35,4	15,8%
ENVASOS	47,4	3%	47,1	0,7%
VIDRE	57,8	4%	60,3	-4,2%
CARTRÓ cial	79,8	6%	95,3	-16,3%
FORM cial	68,3	5%	62,4	9,4%
FORM dom	48,5	3%	44,6	8,7%
VERD total	81,1	6%	82,7	-1,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	56,6	4%	58,7	-3,5%
REBUIG CIAL	271,8	19%	269,1	1,0%
REBUIG DOM	654,0	47%	674,3	-3,0%
	1.406,3	100%	1.429,9	-1,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **34%**



PLA DE L'ESTANY

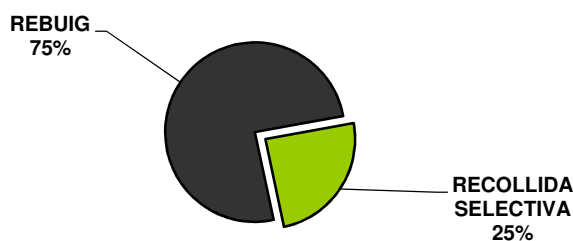
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **CRESPIÀ**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	3,0	3%	3,1	-1,8%
ENVASOS	3,1	3%	2,9	5,1%
VIDRE	5,3	6%	5,3	-0,6%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	-	-	4,9	-
VERD total	5,6	6%	6,9	-19,6%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	5,8	6%	5,9	-3,1%
REBUIG CIAL	6,7	7%	6,4	4,0%
REBUIG DOM	63,0	68%	66,6	-5,4%
	92,3	100%	102,1	-9,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **25%**



PLA DE L'ESTANY

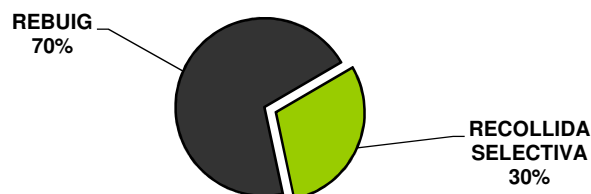
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **ESPONELLÀ**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	14,9	6%	15,3	-2,7%
ENVASOS	15,2	6%	15,6	-2,8%
VIDRE	12,6	5%	17,0	-25,7%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	10,6	4%	9,4	12,9%
FORM dom	-	-	4,0	-
VERD total	7,5	3%	7,8	-4,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	13,7	6%	16,3	-16,0%
REBUIG CIAL	46,4	19%	49,5	-6,4%
REBUIG DOM	127,0	51%	129,3	-1,8%
	247,9	100%	264,3	-6,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

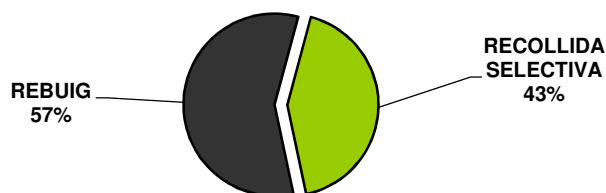
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **FONTCOBERTA**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	34,7	5%	28,5	21,9%
ENVASOS	29,0	4%	21,0	38,2%
VIDRE	50,5	8%	31,2	61,9%
CARTRÓ cial	5,3	1%	6,4	-16,3%
FORM cial	8,6	1%	8,0	7,0%
FORM dom	34,1	5%	34,4	-0,9%
VERD total	88,6	14%	102,7	-13,8%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	28,0	4%	29,5	-5,2%
REBUIG CIAL	29,3	4%	30,5	-4,0%
REBUIG DOM	347,8	53%	372,0	-6,5%
	655,9	100%	664,2	-1,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**



PLA DE L'ESTANY

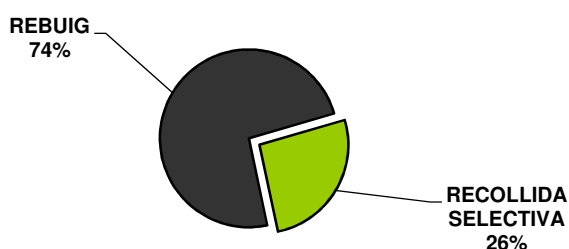
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **PALOL DE REVARDIT**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	9,8	4%	10,5	-6,0%
ENVASOS	11,7	4%	9,3	26,3%
VIDRE	12,6	5%	11,6	8,9%
CARTRÓ cial	2,7	1%	3,2	-16,3%
FORM cial	4,7	2%	5,3	-11,0%
FORM dom	-	-	5,2	-
VERD total	14,3	5%	14,9	-4,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	12,6	5%	14,7	-14,3%
REBUIG CIAL	34,4	13%	49,4	-30,4%
REBUIG DOM	158,5	61%	170,9	-7,3%
	261,2	100%	294,8	-11,4%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **26%**



PLA DE L'ESTANY

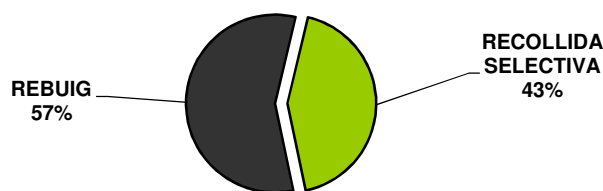
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **PORQUERES**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	107,9	6%	101,2	6,6%
ENVASOS	118,0	6%	87,4	35,0%
VIDRE	97,7	5%	101,0	-3,3%
CARTRÓ cial	5,3	0%	6,4	-16,3%
FORM cial	43,7	2%	31,6	38,2%
FORM dom	138,1	7%	127,1	8,7%
VERD total	255,1	13%	274,4	-7,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	72,6	4%	74,1	-2,0%
REBUIG CIAL	89,6	5%	91,0	-1,6%
REBUIG DOM	1.025,5	52%	1.097,3	-6,5%
	1.953,6	100%	1.991,5	-1,9%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	8,5	7%	10,4	-18,4%
ENVASOS	9,5	8%	8,8	7,0%
VIDRE	10,3	9%	9,7	6,0%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	2,6	2%	1,9	40,5%
FORM dom	-	-	1,9	-
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	5,8	5%	6,6	-11,7%
REBUIG CIAL	21,9	19%	20,3	7,9%
REBUIG DOM	57,5	50%	58,9	-2,4%
	116,1	100%	118,5	-2,0%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **32%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **SERINYÀ**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	26,6	6%	20,1	32,4%
ENVASOS	23,5	5%	16,9	39,4%
VIDRE	27,4	6%	27,0	1,4%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	10,3	2%	12,2	-15,1%
FORM dom	17,8	4%	20,1	-11,6%
VERD total	37,2	8%	44,3	-16,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	33,4	7%	34,6	-3,6%
REBUIG CIAL	51,8	11%	48,5	6,8%
REBUIG DOM	252,1	53%	264,6	-4,7%
	480,1	100%	488,3	-1,7%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**



PLA DE L'ESTANY

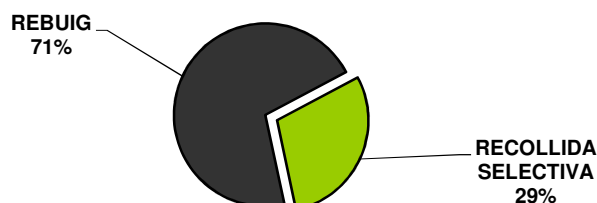
Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**

MUNICIPI **VILADEMULS**
RECOLLIDA RESIDUS 2017

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	19,5	5%	21,2	-8,2%
ENVASOS	18,7	5%	20,3	-7,9%
VIDRE	25,7	7%	32,0	-19,5%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	21,5	6%	15,6	37,9%
FORM dom	16,0	4%	16,4	-2,3%
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	10,6	3%	12,7	-16,6%
REBUIG CIAL	35,1	9%	43,4	-19,0%
REBUIG DOM	233,1	61%	246,5	-5,4%
	380,1	100%	407,9	-6,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **29%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2017	%	Any 2016	Increment
PAPER	673,9	5%	658,9	2,3%
ENVASOS	621,7	4%	592,5	4,9%
VIDRE	654,6	4%	619,0	5,7%
CARTRÓ cial	266,1	2%	317,8	-16,3%
FORM cial	469,9	3%	434,2	8,2%
FORM dom	826,0	6%	877,8	-5,9%
VERD total	1.247,4	8%	1.297,8	-3,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	658,7	4%	676,5	-2,6%
REBUIG CIAL	1.091,2	7%	1.109,5	-1,7%
REBUIG DOM	8.238,0	56%	8.556,5	-3,7%
	14.747,3	100%	15.140,6	-2,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **37%**