

MEMÒRIA RECOLLIDA RESIDUS

2018



L'ANY DEL PORTA A PORTA!

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

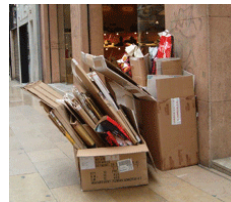
- 1.- Comparatius Total Recollida Selectiva Comarcal
- 2.- Resum 2018
- 3.- Objectius assolits
- 4.- Proposta millores 2019

ANNEXOS

Fitxes municipals de residus

INTRODUCCIÓ

Principals dades de la recollida de residus municipals a la comarca del Pla de l'Estanty l'any 2018:

Tipus	Contenidors	Núm. de contenidors en AA	Tones recollides	Variació respecte 2017
Vidre		231	736,78	12,6%
Envasos		202	722,46	16,2%
Paper i Cartró		193	743,32	10,3%
Cartró comercial		-	351,50	32,1%
FORM domèstica		206	1.128,26	36,6%
FORM comercial		128	479,36	2,0%
Rebuig comercial		223	1.292,22	18,4%
Rebuig domèstic		514	7.913,28	-3,9%
Residu Verd (en contenidors al carrer)		72	984,88	17,6%
Deixalleria i Altres (trastos, tèxtil, fustes i poda ajuntaments)		-	1.459,16	36,6%
TOTAL			15.811,22	7,2%

El Consell Comarcal del Pla de l'Estanty, a través de la UTE URBASER i ANFRUNS – GARRIGA, ha realitzat durant l'any 2018 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. Com a novetat aquest any 2018 s'ha implantat la recollida Porta a Porta al municipi de Porqueres i part de Camós.

Aquest important canvi representa un major grau de corresponsabilització del ciutadà envers la generació de residus i ens acostava més al compliment dels objectius europeus de reciclatge.

La recollida selectiva a la comarca del Pla de l'Estanty es gestiona des de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal mitjançant 5 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 Porta a Porta de les fraccions de P/C, ENVASOS, FORM i REBUIG al municipi de Porqueres i la part de Camós adjacent a Porqueres.
3. Recollida selectiva comercial mitjançant el sistema porta a porta de la Fracció Orgànica dels Residus Municipals (FORM) i del CARTRÓ.
4. La recollida selectiva en bujols normalitzats de 240 litres al carrer de la FORM d'origen domèstic.
5. Recollida a la deixalleria fixa de Puigpalter, inclosa la planta de transferència de residu verd i fusta, i la deixalleria mòbil.

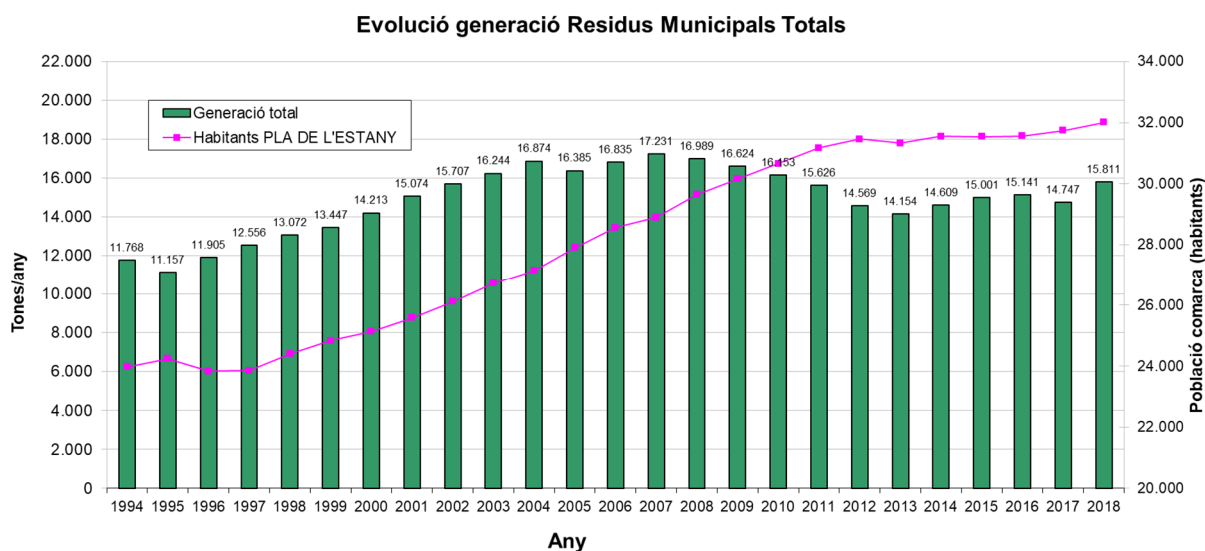


Figura 1

Aquest any, després de la davallada en la generació de residus observada el passat 2017, observem una important recuperació en la generació de residus que s'emmarca en la tendència observada dels anys 2014 a 2016.

És així com aquest any 2018 la generació de residus a la comarca ha augmentat un 7,2%.

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, l'any 2017 hi va haver una davallada en la generació de residus, concentrada en l'últim trimestre de l'any, deguda sobretot al clima d'incertesa política.

Aquest any 2018 torna a disminuir l'entrada de rebuig a l'abocador provinent dels residus municipals dels pobles de la comarca. Aquesta disminució és de **124 tones en relació a 2017**. **La causa que explica aquesta disminució enguany és la implantació de la recollida Porta a Porta a Porqueres i una part de Camós.**

Si es tenen en compte aquests dos municipis la disminució de tones que han experimentat aquest 2018 respecte el 2017 és de 714 tones mentre que la resta de municipis que tenen contenidors al carrer han augmentat el seu rebuig en 590 tones.

El total del rebuig dels residus domèstics i comercials dels municipis de la comarca entrats a l'abocador comarcal el passat any 2018 va ser de **9.206 tones**, amb una disminució del **1,33 %** respecte l'any 2017.

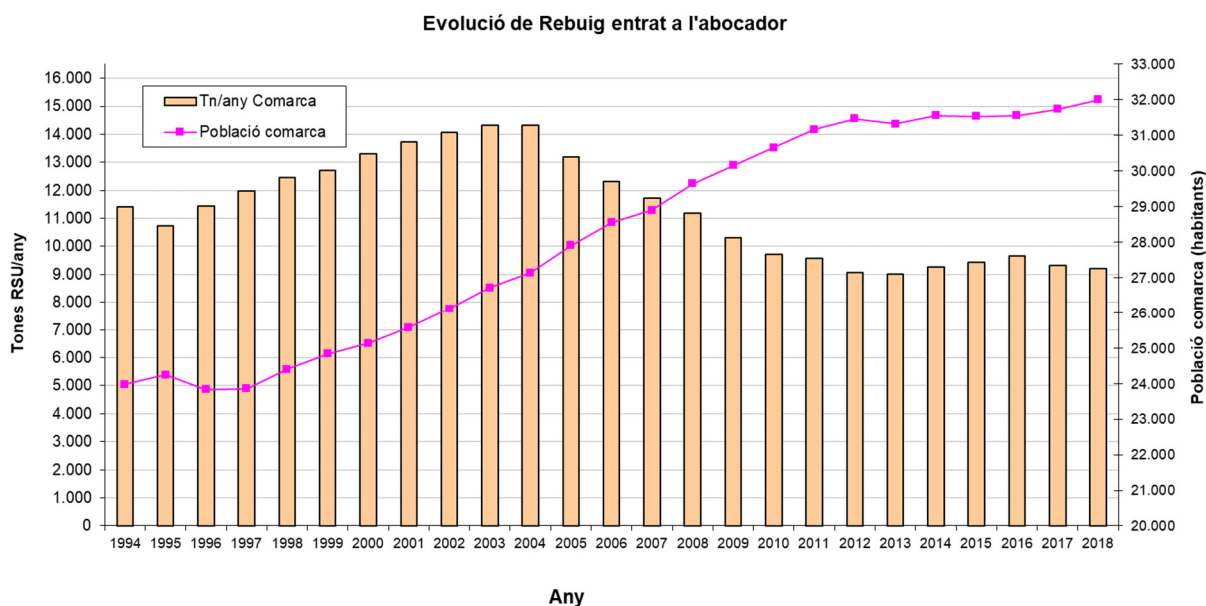


Figura 2

Tanmateix el % de recollida selectiva sobre el total de residus municipals ha augmentat aquest any 2018, tal i com es pot observar a la figura 3. S'han recollit selectivament **6.606 tones**, un **21,9% més** que l'any anterior, que representen el **41,8%** dels residus municipals generats a la comarca.

Aquest increment en la recollida selectiva tal i com hem esmentat més amunt és conseqüència en part de la implantació de la recollida porta a porta a Porqueres i part de Camós i d'una major participació global a la comarca en la recollida selectiva.

L'increment global en nombre de tones és de 1.188 tn de les quals 520 provenen de la recollida Porta a Porta mentre que amb contenidors al carrer s'ha incrementat la recollida en 668 tones.

Memòria Recollida Residus Any 2018

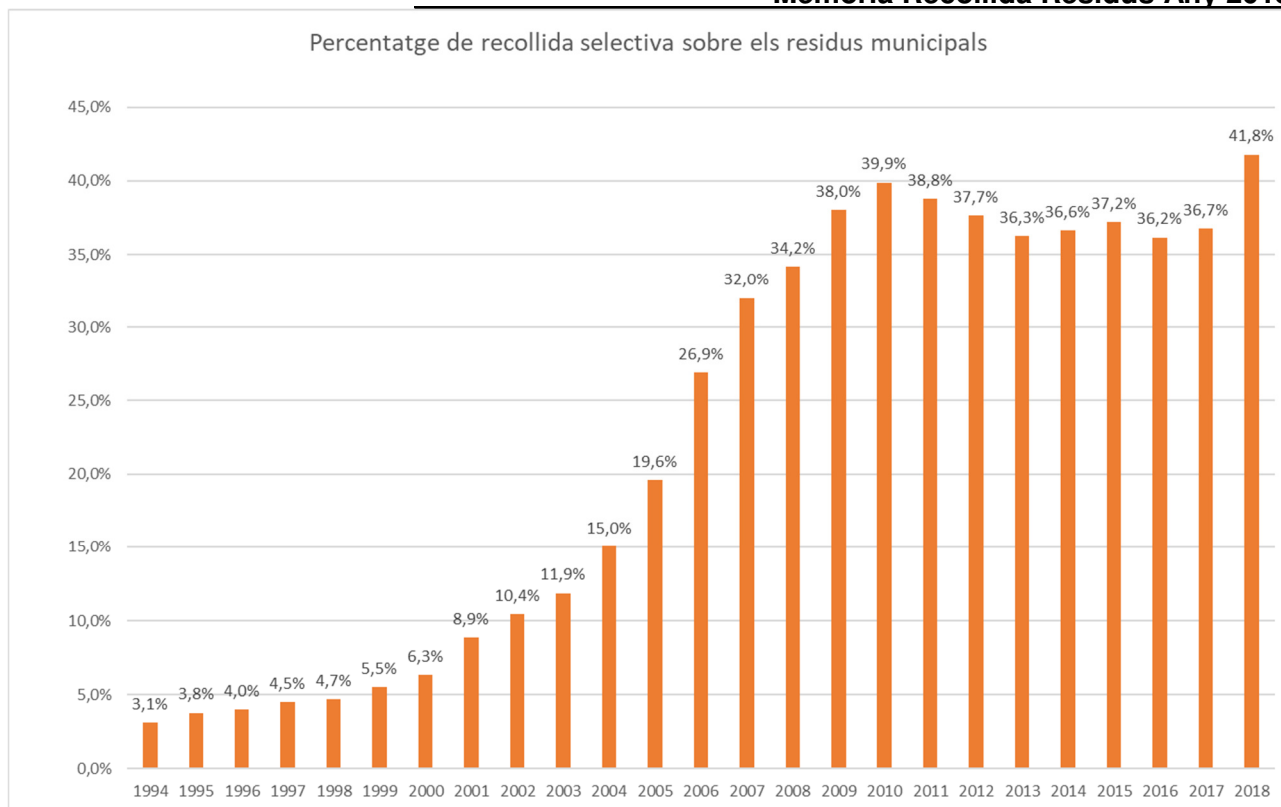


Figura 3

Com es pot observar a la pàgina 1 aquest any 2018 augmenten tots els residus recollits selectivament. Els que ho fan de manera més important són: el vidre, els envasos, el paper i cartró domèstic i comercial, l'orgànica domèstica, el residu verd en contenidors al carrer i els residus recollits a la deixalleria mentre que tan sols disminueix el rebuig domèstic.

Atès que han augmentat els residus municipals totals en un 7,2% i la població de la comarca ha augmentat un 0,8%, aquest any ha augmentat de manera important la ràtio de la generació de residus municipals totals per càpita passant d'1,27 Kg per habitant i dia l'any 2017 a **1,35 Kg per habitant i dia l'any 2018** (Figura 4).

Enguany s'ha notat un important repunt en la generació de residus domèstics com en els comercials provocat per un major consum de les famílies i que segueix la tendència clara dels darrers anys només trencada l'any 2017 per l'important clima d'incertesa política.

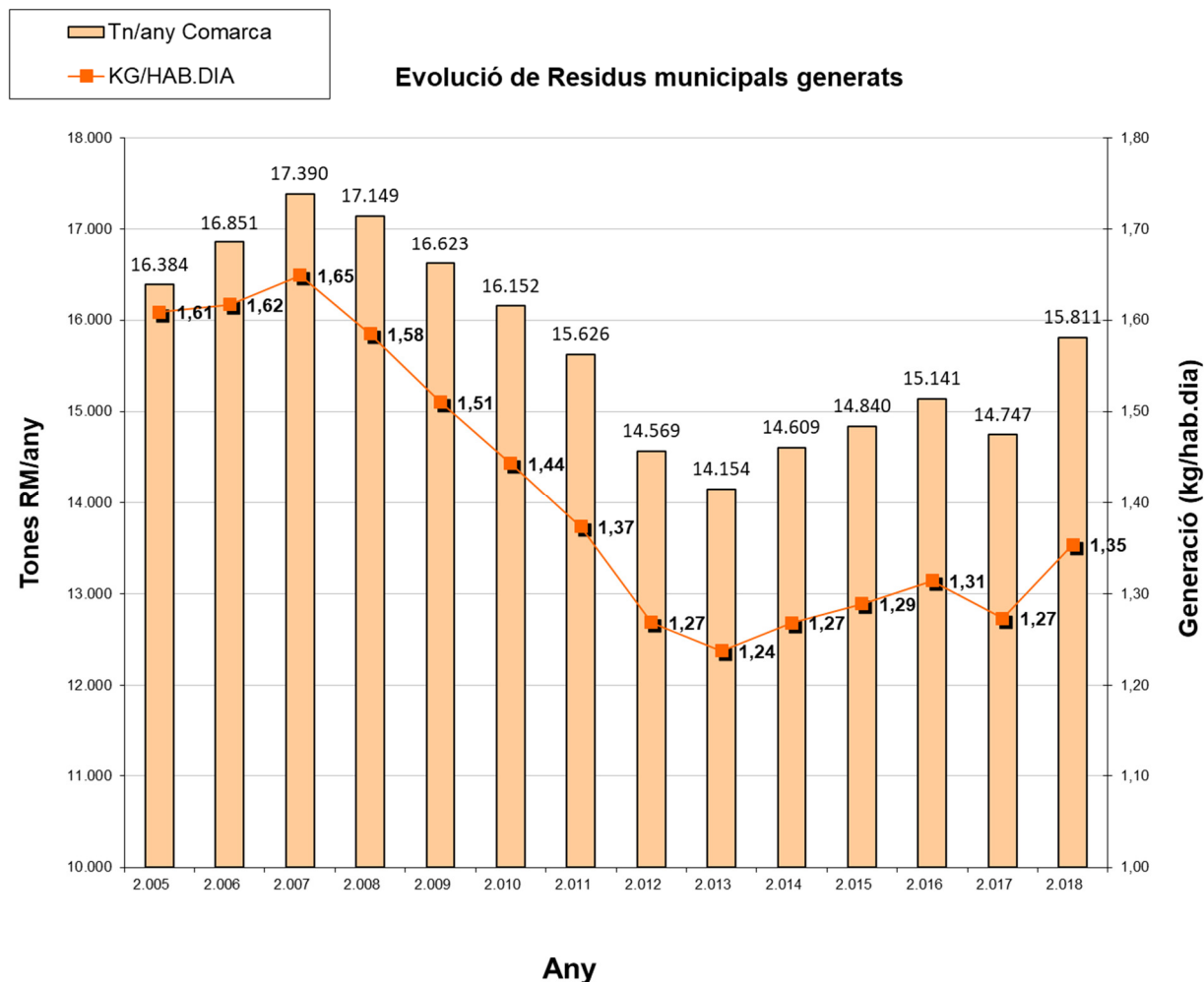


Figura 4

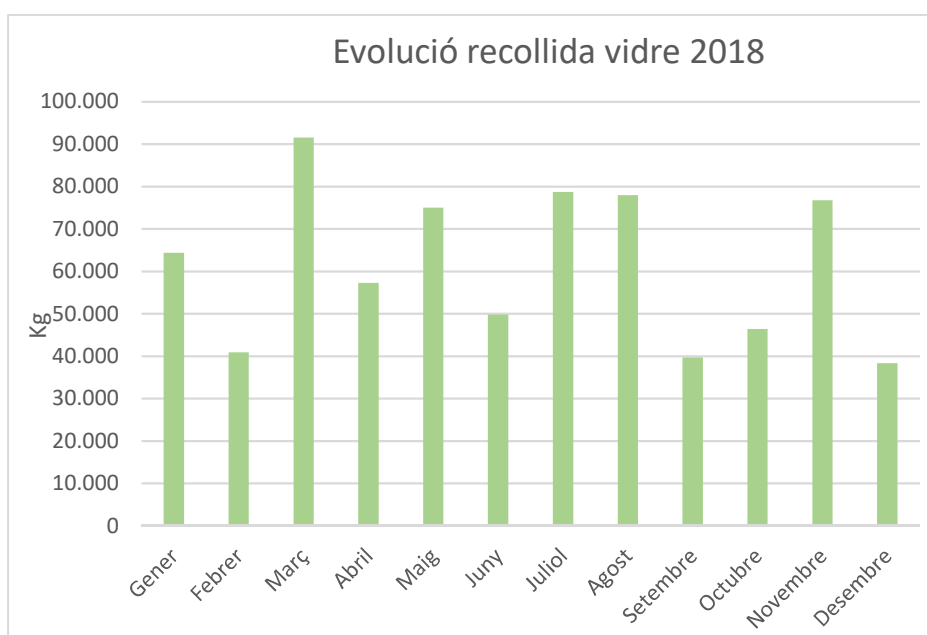
RECOLLIDA SELECTIVA

1. - BALANÇ RECOLLIDA SELECTIVA EN ÀREES D'APORTACIÓ

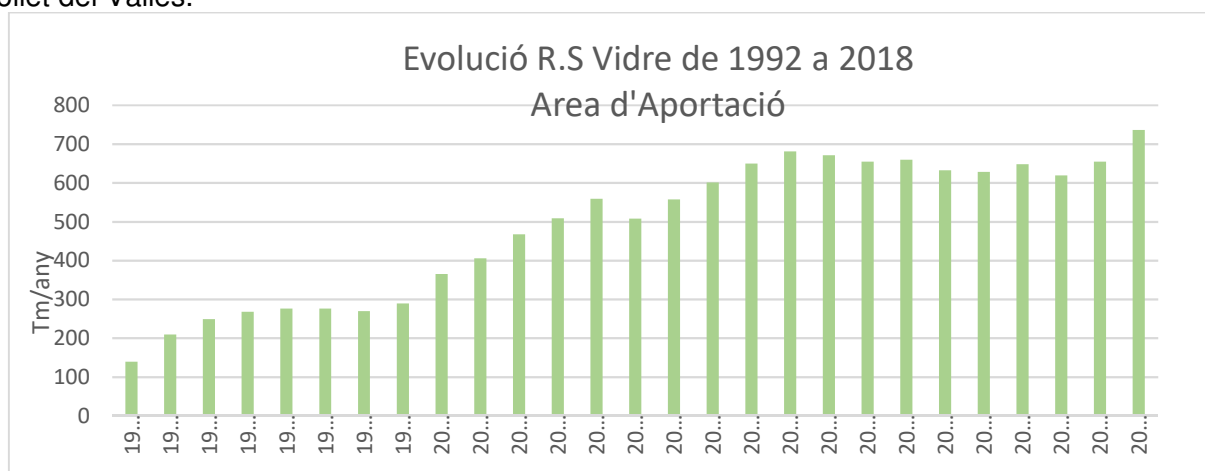
El Vidre

L'any 2018 hi havia 231 contenidors de vidre a tota la comarca, que equival a una ràtio d'un contenidor cada 139 habitants. S'han tret 7 contenidors del municipi de Porqueres en motiu del Porta a Porta.

Es van recollir 736,78 tones que signifiquen un augment del 12,6% en la quantitat de vidre recollit selectivament respecte el 2017.



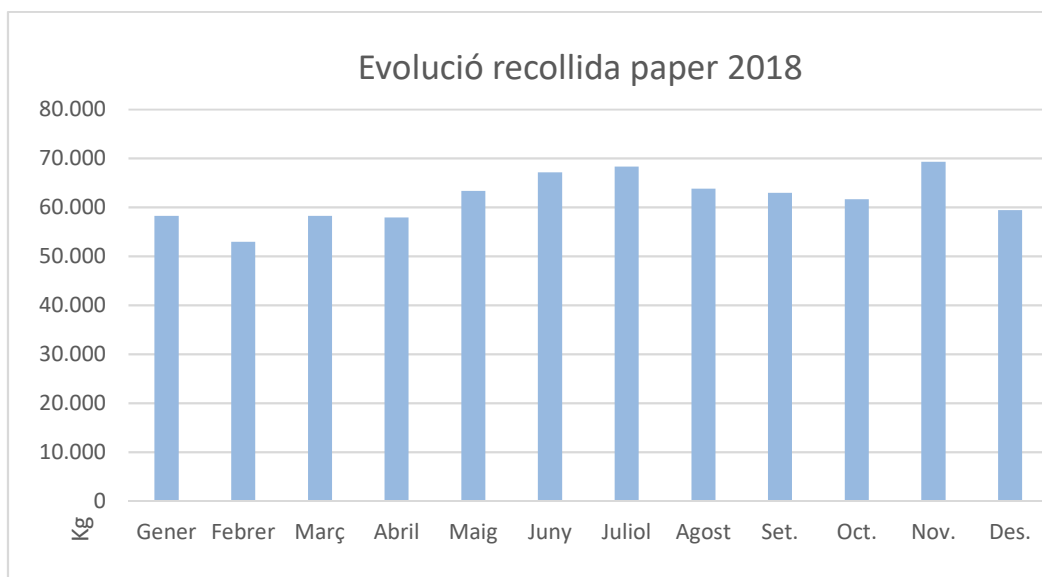
El vidre recollit es porta a les instal·lacions de classificació que l'empresa Santos Jorge, SA té a Mollet del Vallès.



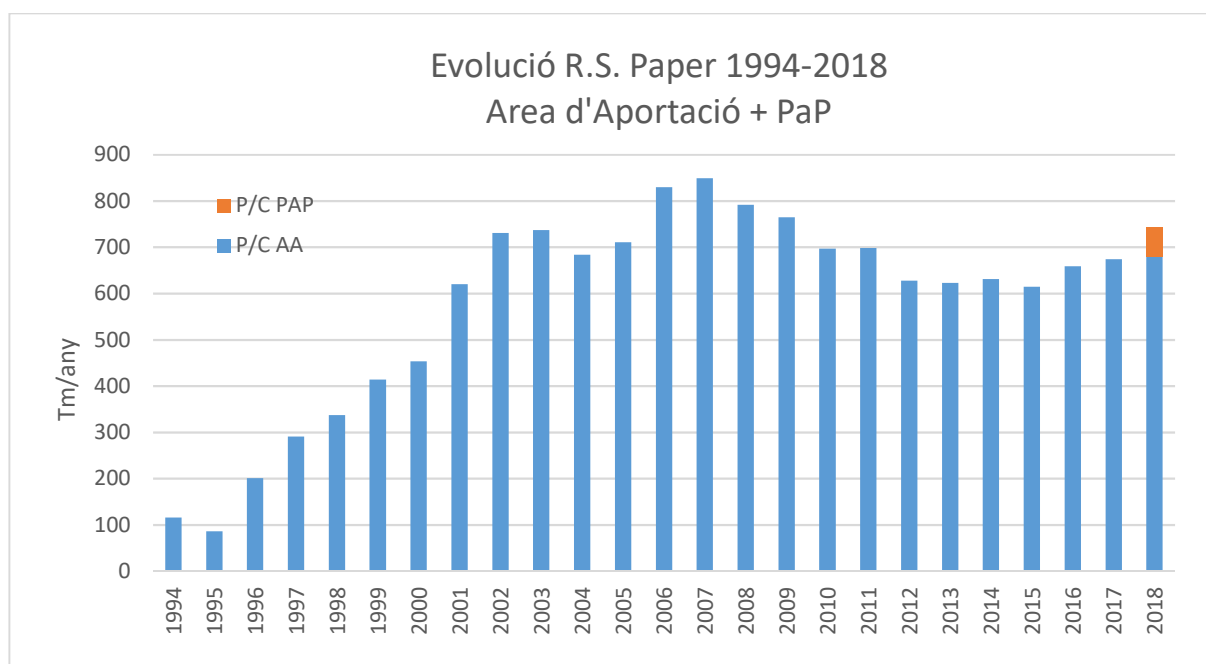
El Paper i el Cartró

L'any 2018 hi havia 193 contenidors de paper i cartró a tota la comarca que suposa un contenidor per cada 142 habitants sense tenir en compte Porqueres i una part de Camós, que s'hi fa el PaP, i per tant s'han retirat els contenidors del carrer, 41 en total.

Durant el 2018 es van recollir un total de 679,49 tones de paper i cartró en àrea d'aportació més 63,83 tones amb el PaP, que representa un augment del 10,3% respecte l'any anterior.



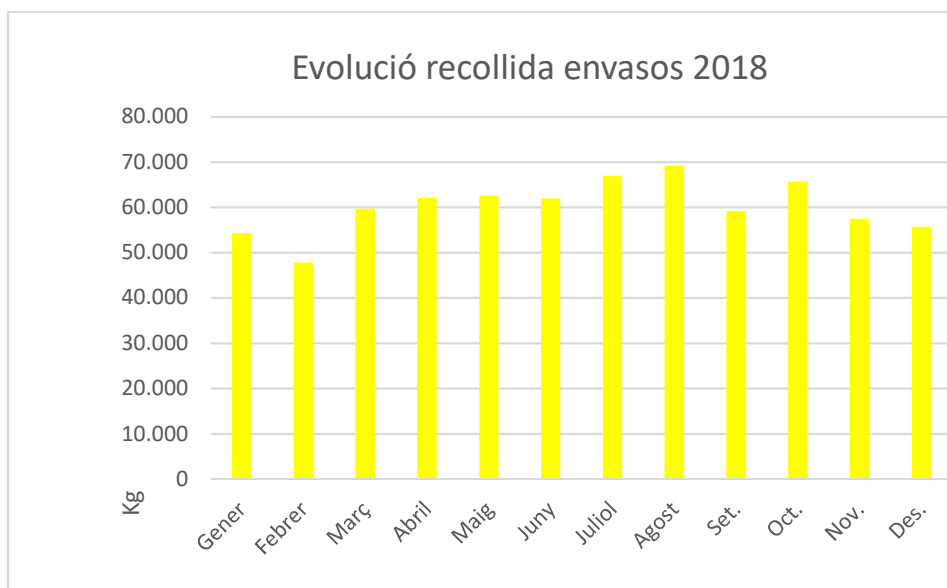
El paper i el cartró recollits es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR ubicada al Polígon Industrial de Celrà.



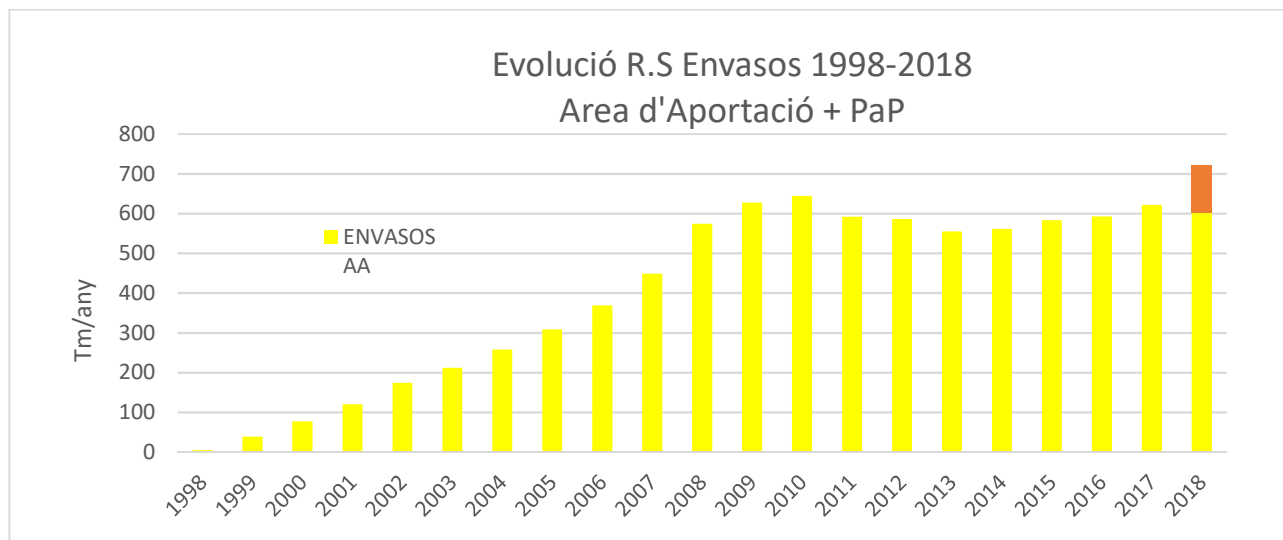
Els envasos

El recompte de contenidors d'envasos del 2018 es va finalitzar amb 202 contenidors que suposa 1 contenidor cada 136 habitants sense tenir en compte Porqueres i part de Camós, que s'hi fa el PaP, s'han retirat del carrer 42 contenidors.

Durant l'any 2018 es van recollir un total de 602,82 tones d'envasos en àrea d'aportació més 119,64 tones PaP que representa un augment del 16,2% respecte l'any anterior.



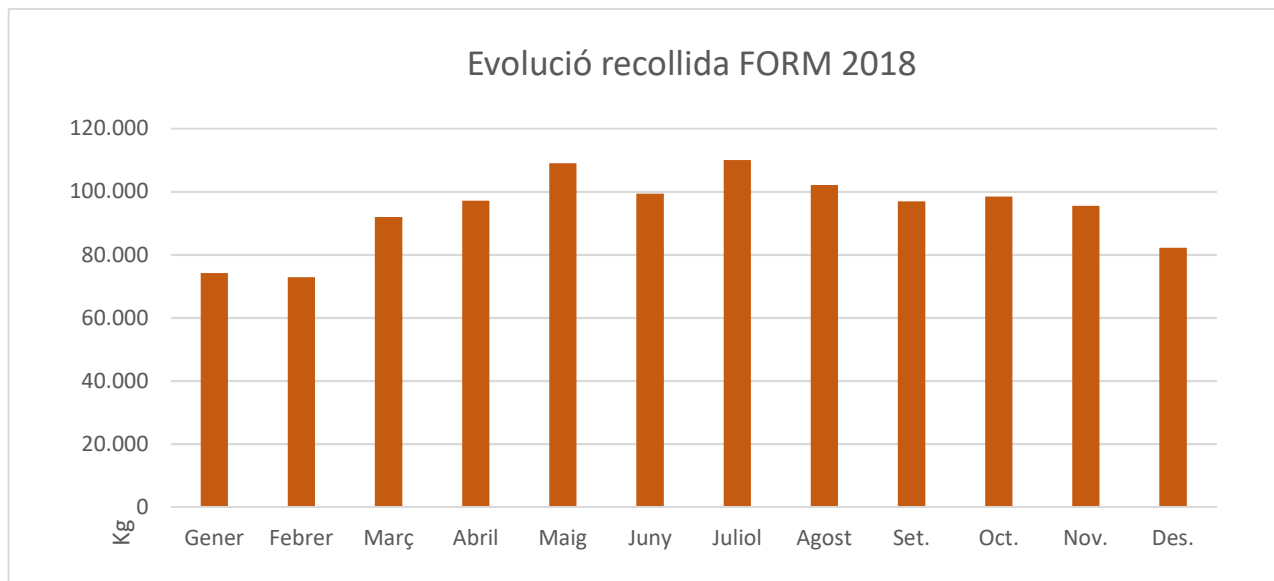
Els envasos recollits es porten a la planta de classificació i triatge de Celrà, TIRGI.



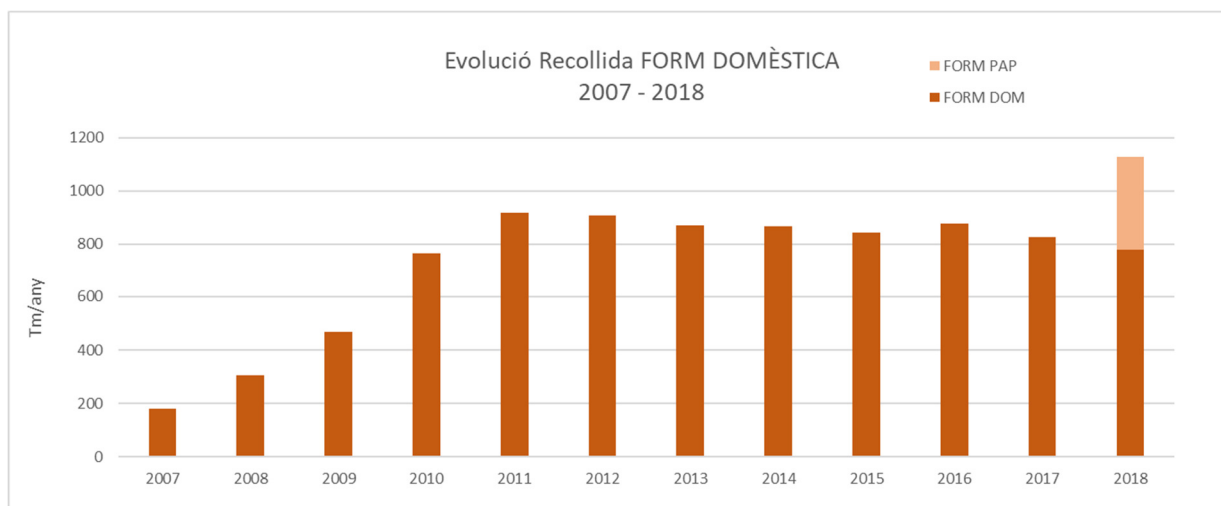
La FORM domèstica

Actualment el nombre de contenidors de FORM domèstica a la comarca és de 206, a excepció de Porqueres i part de Camós, on s'hi fa el Porta a Porta, i on s'hi ha retirat 34 contenidors al carrer.

Durant l'any 2018 es van recollir un total de 780,19 tones de FORM d'origen domèstic en contenidors al carrer més 348,07 tones Porta a Porta que representa un augment del 36,6% respecte l'any anterior.



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



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	96
SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR	22
SERINYÀ	41
VILADEMULS	50
	558

Durant l'any 2017 es va introduir un 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 El Puig amb la supervisió tècnica de l'àrea de medi ambient, s'encarrega del manteniment d'aquestes àrees, vigilant el procés, retirant impropis, remenant el material que s'està compostant i afegint la fracció estructurant quan calgui.

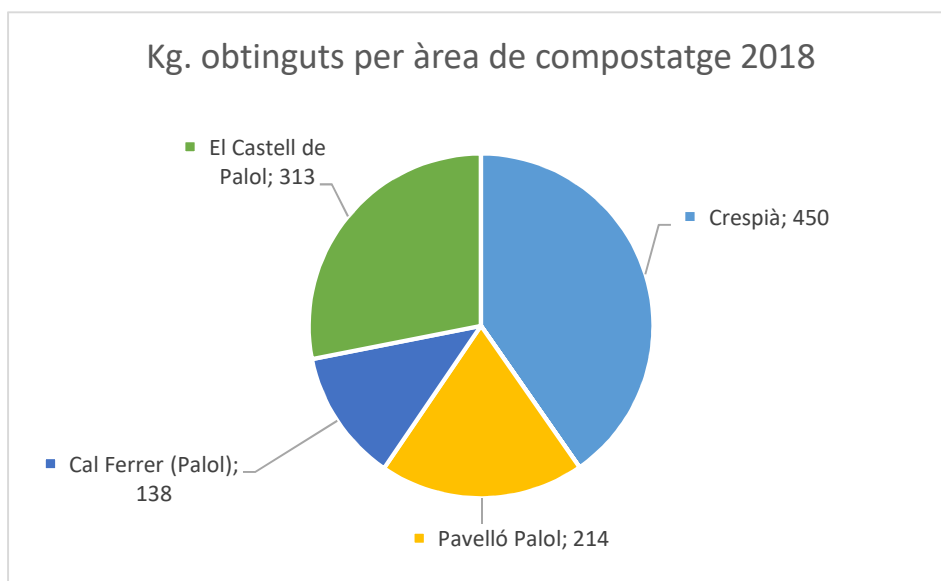
Les àrees de compostatge comunitari

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 2018 s'han extret 1.116 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

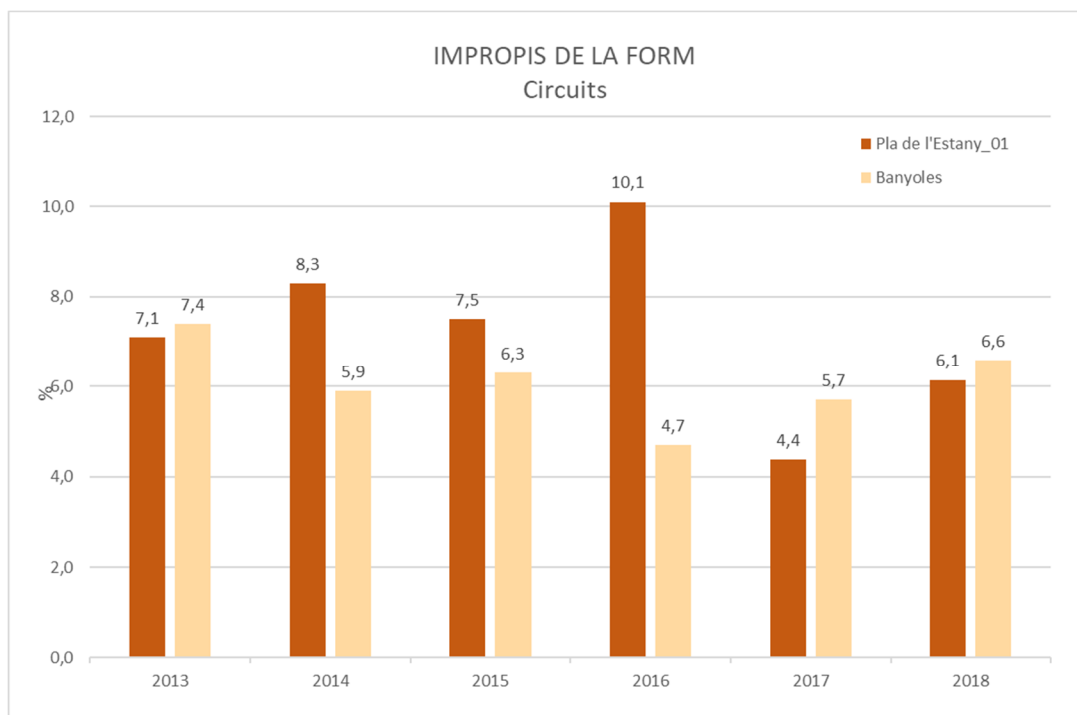
Independentment dels resultats de recollida selectiva és important analitzar la qualitat del material recollit. Es disposa de dades de caracteritzacions de les fraccions FORM i de dades d'impropis d'envasos.

- **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 2018 ha tingut una mitjana de $\square$ d'impropis del **6,6%**.
- El circuit Pla de l'Estany_01 aquest any 2018 ha tingut una mitjana de $\square$ d'impropis del **6,1%**.

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
2018	6,1	6,6



Com s'observa aquest any 2018 ha empitjorat lleument el percentatge d'impropis d'ambdós circuits.

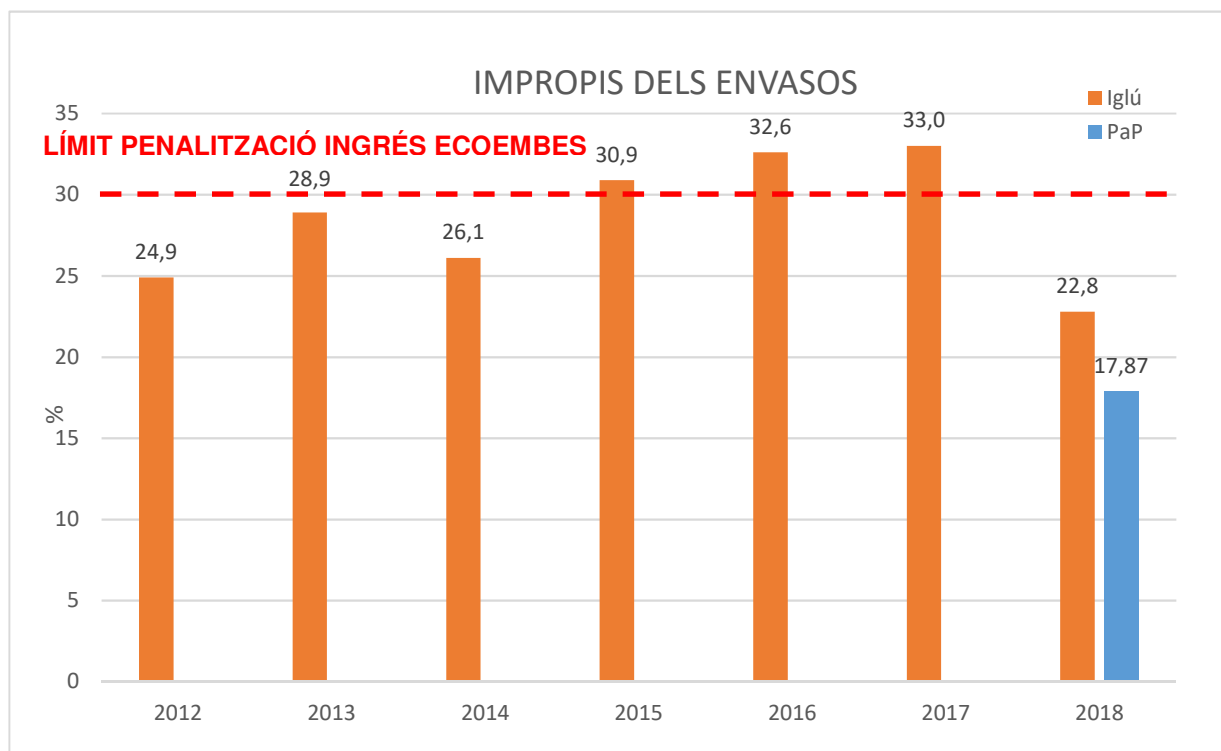
- **Impropis dels Envasos Lleugers**

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.

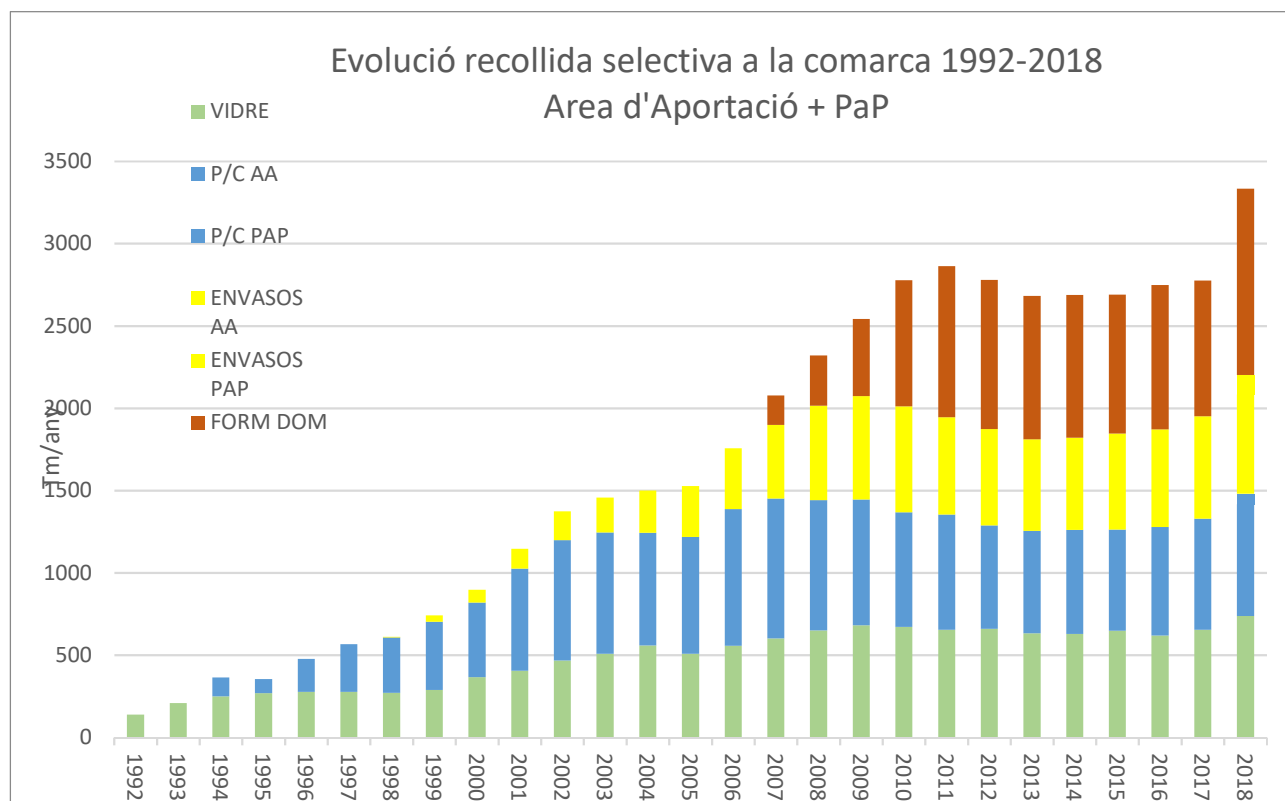
Ecoembes considera un nivell d'impropis coherent quan el % de material no sol·licitat es troba entre un 20 i un 30% del contingut del contenidor groc. Per nivells d'impropis inferiors al 20% s'incrementen els ingressos associats al retorn.

Any	% Impropis AA	% Impropis PaP
2012	24,9	
2013	28,9	
2014	26,1	
2015	30,9	
2016	32,6	
2017	33,0	
2018	22,8	17,9

Enguany s'ha millorat molt en la qualitat dels envasos recollits i s'observa la diferència en la qualitat que hi ha entre un model porta a porta i el model de contenidors al carrer.



Evolució recollida selectiva en àrea d'aportació de residus domèstics



Memòria Recollida Residus Any 2018

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 + PaP de cada municipi per a cada una de les fraccions.

Tones de residus recollits a cada municipi Any 2018				
	Paper	Envasos	Vidre	FORM
BANYOLES	497,53	432,87	367,72	635,73
CAMÓS	11,61	16,30	26,26	30,22
CORNELLÀ	44,18	48,42	77,37	43,95
CRESPIÀ	2,03	2,26	7,15	-
ESPONELLÀ	14,74	12,63	14,32	-
FONTCOBERTA	31,22	26,65	49,09	33,71
PALOL	10,02	8,54	16,85	-
PORQUERES	84,32	133,69	106,51	353,72
SANT MIQUEL	6,85	5,93	6,79	-
SERINYÀ	22,36	17,24	29,36	17,49
VILADEMULS	18,45	17,91	35,37	13,44
TOTAL	743,32	722,46	736,78	1.128,26

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 a partir de l'any 2017 la via de gestió exclusiva de la FORM és l'autocompostatge, tant domèstic com comunitari.

Memòria Recollida Residus Any 2018

Evolució de les quantitats recollides de cada fracció per municipi des del 2006 i variació percentual del període 2008 - 2018

Kg Vidre/any	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Augment 18/17
BANYOLES	345.229	365.011	371.553	333.573	317.392	342.197	354.506	366.578	316.110	336.228	367.721	9%
CAMOS	9.122	17.325	9.043	11.528	8.888	13.033	4.886	13.603	7.953	18.574	26.255	41%
CORNELLÀ	60.333	79.427	58.061	55.246	68.060	54.941	53.499	54.817	60.301	57.782	77.369	34%
CRESPIA	5.815	4.444	5.442	5.901	6.337	5.575	5.312	4.084	5.296	5.263	7.149	36%
ESPONELLA	24.026	17.027	15.058	28.283	25.677	16.034	14.895	13.176	16.966	12.598	14.315	14%
FONTCOBERTA	34.398	29.427	26.025	37.835	34.022	25.583	25.593	26.859	31.177	50.462	49.090	-3%
PALOL	9.127	11.520	24.088	15.669	19.499	10.775	10.533	9.333	11.580	12.609	16.848	34%
PORQUERES	93.542	100.238	97.017	90.234	96.065	109.398	102.134	96.436	100.984	97.698	106.515	9%
SANT MIQUEL	5.178	5.827	9.017	7.431	4.391	8.019	7.295	9.407	9.685	10.267	6.791	-34%
SERINYA	31.194	23.654	27.704	33.507	32.336	24.035	23.346	26.106	26.992	27.369	29.358	7%
VILADEMULS	32.035	27.600	27.834	35.594	47.113	22.510	26.600	27.422	31.957	25.710	35.370	38%
TOTAL	650.000	681.500	670.840	654.800	659.780	632.100	628.600	647.820	619.000	654.560	736.780	12,6%

Kg Paper/any	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Augment 18/17
BANYOLES	378.550	353.690	288.216	320.556	240.848	321.518	389.601	357.557	404.867	393.883	497.529	26%
CAMOS	21.038	24.964	27.220	27.028	23.230	12.946	5.425	7.045	8.382	14.000	11.612	-17%
CORNELLÀ	87.089	76.650	61.816	53.093	67.892	40.485	24.252	31.914	35.398	40.996	44.183	8%
CRESPIA	5.731	5.520	6.747	7.528	6.855	4.500	2.666	3.131	3.061	3.007	2.033	-32%
ESPONELLA	20.500	17.550	18.868	24.820	23.860	16.036	9.251	12.905	15.337	14.926	14.741	-1%
FONTCOBERTA	39.922	40.621	44.754	43.004	37.928	25.234	24.428	26.558	28.511	34.741	31.223	-10%
PALOL	29.835	32.292	36.018	32.620	34.026	13.427	7.280	7.055	10.455	9.828	10.021	2%
PORQUERES	137.938	145.651	129.409	106.938	111.715	136.438	127.759	118.807	101.175	107.876	84.321	-22%
ST. MIQUEL	5.695	4.044	8.028	6.039	7.728	10.529	9.984	11.393	10.432	8.517	6.845	-20%
SERINYA	30.498	28.285	38.400	40.913	39.142	21.822	17.972	22.149	20.124	26.640	22.357	-16%
VILADEMULS	34.564	35.235	37.504	35.942	34.174	20.025	12.617	15.815	21.188	19.457	18.451	-5%
TOTAL	791.360	764.500	696.980	698.480	627.400	622.960	631.235	614.330	658.930	673.870	743.317	10,3%

Kg Envasos/any	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Augment 18/17
BANYOLES	254.972	306.514	358.459	338.457	335.440	317.872	330.698	342.404	356.041	333.871	432.871	30%
CAMOS	14.774	16.897	15.831	13.578	17.147	15.105	5.850	5.435	7.130	11.763	16.300	39%
CORNELLÀ	60.735	63.177	54.109	49.223	42.817	30.054	30.187	34.986	47.066	47.411	48.425	2%
CRESPIA	4.832	6.600	4.946	3.948	3.755	2.829	2.586	3.402	2.920	3.068	2.262	-26%
ESPONELLA	12.203	13.729	12.651	13.929	13.325	12.526	10.714	13.654	15.621	15.179	12.633	-17%
FONTCOBERTA	35.339	33.288	29.899	28.037	28.300	22.123	18.929	21.724	21.020	29.044	26.648	-8%
PALOL	14.917	18.096	17.838	16.508	15.527	11.222	9.407	8.985	9.278	11.720	8.542	-27%
PORQUERES	112.947	105.268	87.181	73.147	73.632	103.783	116.353	109.197	87.417	118.041	133.690	13%
ST. MIQUEL	5.271	8.156	4.446	3.842	5.352	8.495	9.177	9.453	8.835	9.456	5.935	-37%
SERINYA	27.775	24.900	25.975	24.046	23.861	14.081	14.442	17.193	16.879	23.525	17.244	-27%
VILADEMULS	30.404	30.845	32.416	26.755	26.744	16.890	12.918	16.347	20.263	18.662	17.911	-4%
TOTAL	574.170	627.470	643.750	591.470	585.900	554.980	561.260	582.780	592.470	621.740	722.460	16,2%

Memòria Recollida Residus Any 2018

<i>Fracció</i>	<i>Increment tn</i>	<i>% Increment tn</i>	<i>increment n^o contenidors</i>	<i>% increment contenidors</i>
Paper/cartró	+ 33	+ 5%	32	20 %
Vidre	+229	+45%	80	53 %
Envasos	+414	+134%	53	36 %

Taula increment de tones recollides i de núm. de contenidors en Àrea d'aportació domèstica entre 2018 i 2005

El 2005 va ser l'any 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 un increment tan sols d'un 5%, malgrat l'important increment en el número de contenidors.

Aquest petit augment de les tones de recollida selectiva de paper i cartró en àrea d'aportació a partir de 2008 és degut en gran part al desplegament de la recollida de paper i cartró comercial porta a porta.

Malgrat això, aquest any 2018, en relació a l'any 2005 quan s'inicia la recollida separada de cartró comercial als comerços, la suma del cartró en AA, PaP i comercial ha augmentat un 34%.

Contenidors per municipi

El número de contenidors emplaçats a cada municipi, a 31 de desembre de 2018, 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	36	2	3	6
Sant Miquel	5	6	6	0
Serinyà	13	13	13	15
Vilademuls	15	14	14	7
Total 2018	231	193	202	206
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	

Memòria Recollida Residus Any 2018

Pel que fa la ràtio d'habitants per contenidor aquest any 2018 ha variat atès que a Porqueres i a un sector de Camós s'ha substituït la recollida selectiva en contenidors al carrer per la recollida Porta a Porta:

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
2015	135	137	132
2016	133	135	130
2017	133	136	130
2018	139	142	136

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.

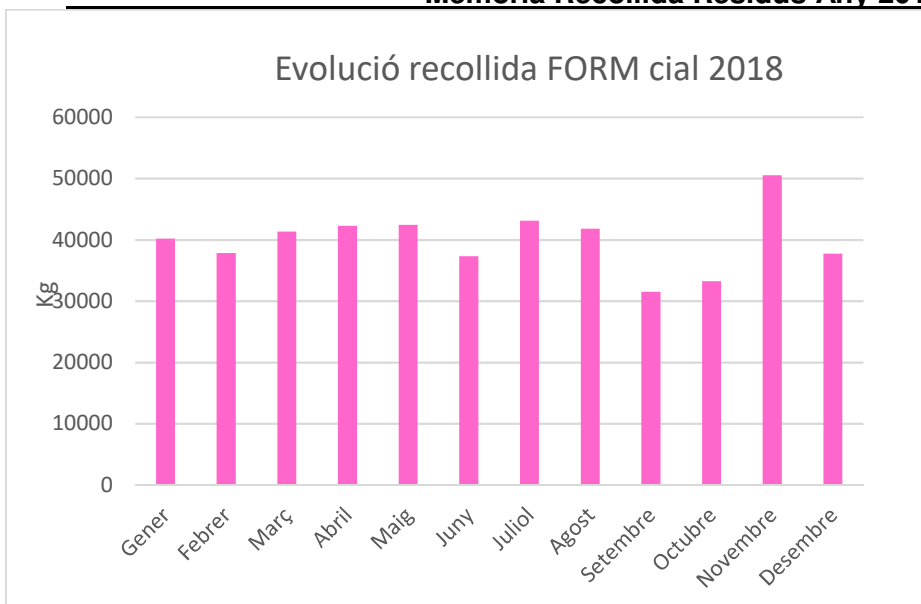
El sistema que s'utilitza és el de recollida Porta a Porta amb bujols estandaritzats i identificats per a cada establiment.

Durant l'any 2018 es van recollir 479,4 tones de FORM comercial, que representen **un augment del 2 % respecte el 2017**.

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.

Memòria Recollida Residus Any 2018



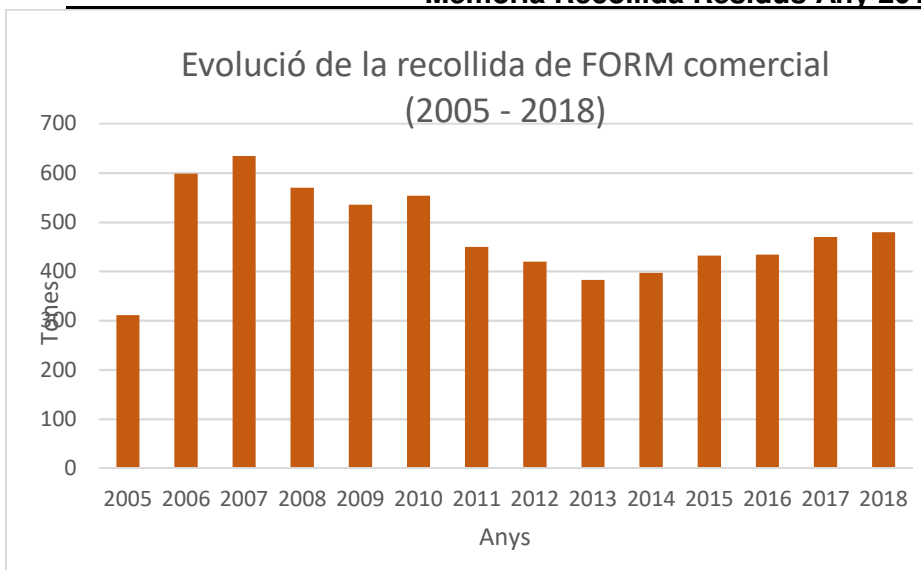
La matèria orgànica recollida es porta a la planta de compostatge d'Olot on se'n fa compost, un adob natural utilitzat en agricultura i jardineria. La freqüència de recollida és variable en funció de l'establiment però sol ser de 4 dies per setmana a Banyoles i de 3 dies per setmana a la resta de municipis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

Detall de la recollida de FORM comercial per municipis

	2018 (Tones)	% sobre el total
BANYOLES	283,9	59%
CAMÓS	0,0	0%
CORNELLÀ	76,6	16%
CRESPIÀ	0,0	0%
ESPONELLÀ	10,1	2%
Fontcoberta	7,5	2%
PALOL	5,1	1%
PORQUERES	59,4	12%
ST. MIQUEL	2,8	1%
SERINYÀ	9,5	2%
VILADEMULS	24,4	5%
Total Comarca	479,4	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 59%.

Memòria Recollida Residus Any 2018

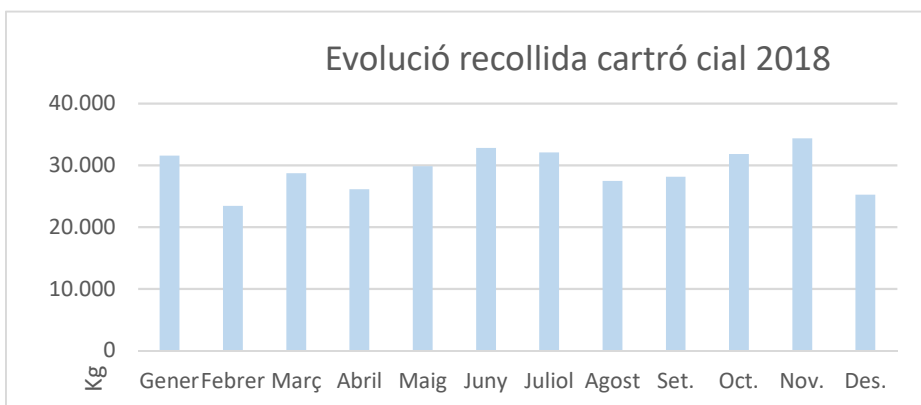


CARTRÓ comercial

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.

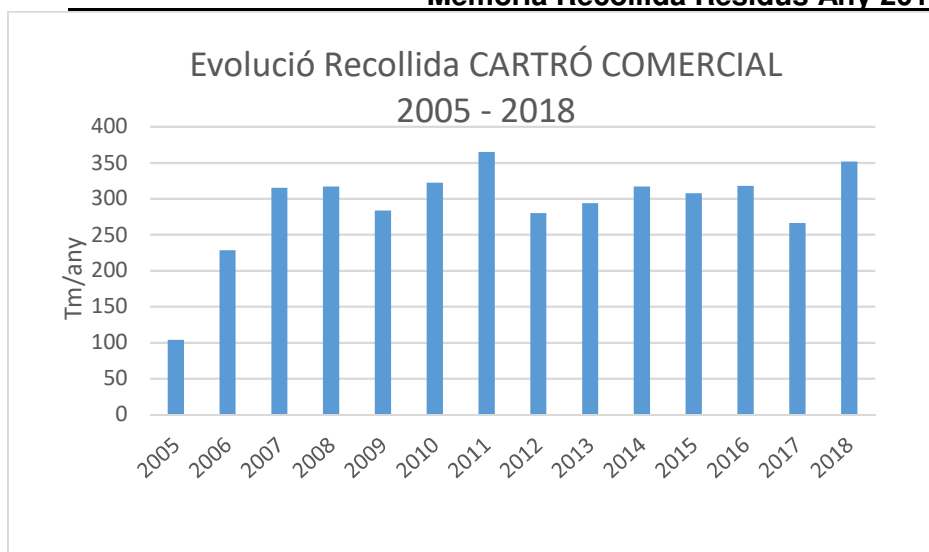
Aquest servei es realitza cada dimarts i dijous de 8 a 10 del vespre als principals carrers de Banyoles, cada dimecres de 6 a 8 de la tarda a Fontcoberta, Porqueres i Cornellà del Terri, cada divendres a les 6 al Polígon industrial de Pont Xetmar i Porqueres i cada dimecres a les 9 del matí al Polígon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

Durant l'any 2018 es van recollir 351,50 tones de paper i cartró d'origen comercial que representa un **augment del 32,1%** aproximadament respecte el que es va recollir l'any anterior.



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

Memòria Recollida Residus Any 2018

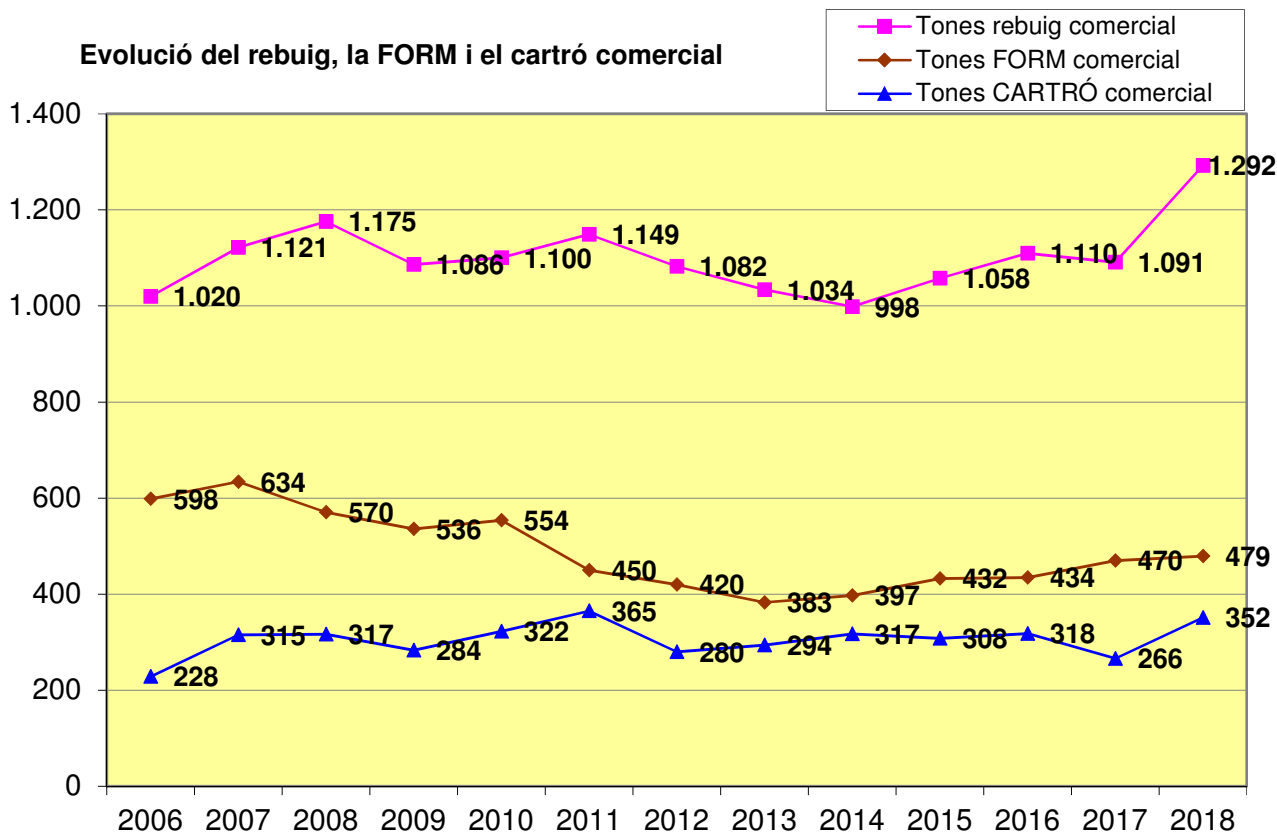


BALANÇ recollida comercial

Aquest any 2018 s'ha notat un important augment del rebuig comercial recollit a les empreses, (18,4%). També augmenta la matèria orgànica comercial (2,0%) i el cartró comercial recollit a les empreses i activitats (32,1%).

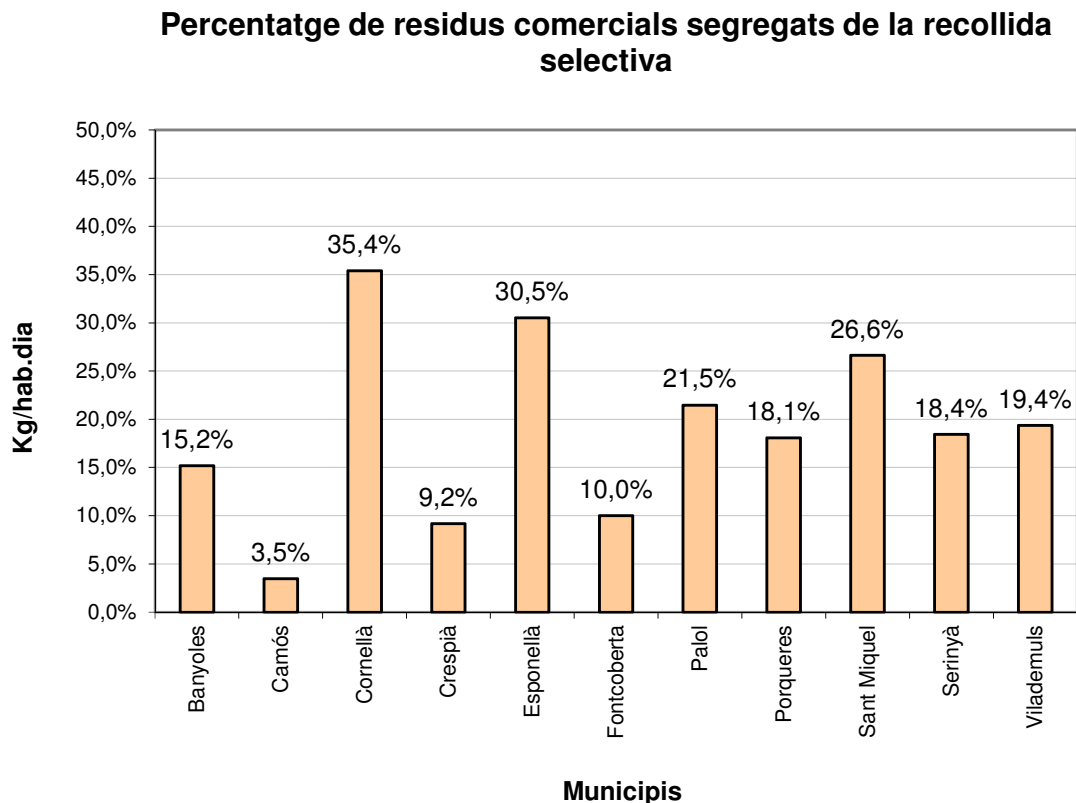
L'augment del rebuig s'explica en part per les millors perspectives econòmiques de les empreses aquest d'any després de notar-se una lleugera davallada l'any passat pel clima d'incertesa política.

També s'incrementa la recollida del cartró comercial degut en part a la implantació de la recollida PaP a Porqueres que ha permès una millor segregació del cartró produït per les empreses en aquest municipi i també degut a una important davallada del preu d'aquest material que ha fet que ja no surti rentable per les empreses recollir-lo de manera segregada i també per la desaparició dels furtcs d'aquest material.



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 2018 s'ha aconseguit segregar un 17,8% 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'Estanty (BOP de Girona, núm. 13 - de 8 de gener de 2005). Això representa un estalvi econòmic pels ajuntaments.

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



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 Porqueres, Serinyà i Vilademuls, entre el 18 i el 20%.

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 i Crespià, municipis molt rurals 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 Centre el Puig.

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

Tipus usuari

L'any 2018 la deixalleria comarcal ha registrat un total de **8.572 usuaris**, un 27% més que l'any anterior. Cal dir que s'ha incrementat el número d'usuaris a tots els municipis de la comarca com es pot observar a la taula 2.

A la següent taula s'observen les entrades per tipus d'usuari i es comparen amb les de 2017:

Tipus usuari	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var. 18/17 (%)
Particular	6.509	7.008	4.607	3822	2.365	3.779	3.887	4125	4756	6.447	36%
Municipal	169	156	91	78	59	91	119	155	230	176	-23%
Comerç	489	322	404	400	203	392	479	564	562	554	-1%
Oficina	4	0	12	19	8	20	19	17	16	25	56%
Petita Indústria o Taller	2.676	2.454	1.860	1.495	646	1.027	1.223	1074	1165	1.370	18%
TOTAL	9.847	9.940	6.974	5.814	3.281	5.309	5.727	5.935	6.729	8.572	27%

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

Entrades per municipi

Municipi	Número 2018	Percentatge (%)	Número 2017	Percentatge (%)	Augment (%)
Banyoles	5.378	63%	4.167	62%	29%
Camós	194	2%	115	2%	69%
Cornellà	648	8%	551	8%	18%
Crespià	82	1%	64	1%	28%
Esponellà	179	2%	135	2%	33%
Fontcoberta	409	5%	339	5%	21%
Palol	158	2%	128	2%	23%
Porqueres	1.119	13%	897	13%	25%
Sant Miquel	68	1%	44	1%	55%
Serinyà	259	3%	210	3%	23%
Vilademuls	78	1%	79	1%	-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	27%
Camós	28%
Cornellà	28%
Crespià	33%
Esponellà	41%
Fontcoberta	28%
Palol	34%
Porqueres	24%
Sant Miquel	30%
Serinyà	23%
Vilademuls	9%

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

Balanç sortida de residus deixalleria

Aquest any 2018 s'ha produït un augment del 58% en la sortida de residus de la deixalleria respecte l'any 2017.

Tal i com s'observa a la taula 4 la immensa majoria de residus augmenten.

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 23%

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 920.812 quilograms recollits a la deixalleria el 2018, el 70% d'aquests residus han estat recuperats a través de gestors autoritzats. El 30% 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	2018	Variació % (18/17)
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	275.940	40%
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	95.360	23%
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	44.260	13%
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	108.260	38%
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	29.720	55%
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	64.780	54%
Vidre barrejat							48.540	42.540	63.200	46.840	32.560	25.460	25.240	35.740	29.660	20.280	0	0	-
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	1.175	10%
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	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	0	-
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	5.253	14%
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	1.696	-1%
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	2.464	-1%
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	177.500	512%
Coure	98	308	328	198	340	1.780	1.552	1.011	821	0	319	692	367	448	662	791	585	1.176	101%
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	11.750	24%
Ferralla Electrònica(**)	3.740	9.442	15.420	21.470	30.090	48.530	14.195	0	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	14.730	-13%
Grans electrodomèstics (A2)							28.980	35.820	38.720	34.800	17.020	0	9.140	9.870	11.694	17.509	14.440	24.666	71%
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	22.404	40%
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	33.643	38%
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	1.138	67%
Tònors i cartutxos tinta	60	138	50	234	97	121	183	374	241	209	90	107	55	85	90	70	80	110	38%
Ampolles Cava	0	182	186	22	765	1.144	150	0	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	0	-
Alumini	0	99	0	0	0	0	82	0	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	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	3.520	-20%
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	0	-
Càpsules cafè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	623	867	2.060	138%
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	921.612	58%

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 2018 l'han utilitzat un total de **1.886 usuaris**, un **28%** més que l'any 2017. 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, 2017 i 2018.

Pel que fa a la quantitat de residus, aquest any s'han recollit **30,28 tones**, mentre que l'any 2017 varen ser 13,52. Això suposa un augment en el nombre de tones recollides del 124%.

Municipi	Número	Percentatge (%)
Banyoles	900	47,72
Camós	102	5,41
Cornellà	237	12,57
Crespià	29	1,54
Esponellà	79	4,19
Fontcoberta	75	3,98
Palol	88	4,67
Porqueres	0*	0,00
Sant Miquel	60	3,18
Serinyà	233	12,35
Vilademuls	83	4,40

Taula 5: Usuaris de la deixalleria mòbil segons la seva procedència. (*) El municipi de Porqueres ja disposa d'una minideixalleria fixa

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	5%
Camós	15%
Cornellà	10%
Crespià	12%
Esponellà	18%
Fontcoberta	5%
Palol	19%
Porqueres	0%
Sant Miquel	26%
Serinyà	21%
Vilademuls	10%

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

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

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.



MINIDEIXALLERIA DE PORQUERES

La minideixalleria de Porqueres és una instal·lació municipal de recepció i emmagatzematge selectiu de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària.

Aquest any 2018 és el primer any que aquesta instal·lació disposa d'un operari que controla l'aportació dels veïns del municipi i per tant disposem dades del nombre d'usuaris i del tipus de residus aportats.

Aquest any 2018 el nombre d'usuaris que han utilitzat aquesta instal·lació és de **5.516**.

Tipus usuari	2018
Particular	5.494
Municipal	3
Comerç	9
Oficina	0
Petita Indústria o Taller	10
TOTAL	5.516

Taula 7: Usuaris de la deixalleria en funció del tipus

Municipi	Número	Percentatge (%)
Banyoles	1	0%
Camós	111	2%
Porqueres	5.404	98%

Taula 8: Usuaris de la deixalleria en funció de la població

Per quantitats recollides en aquesta instal·lació l'any 2018 s'hi ha recollit:

	Quantitat
Residus varis minideixalleria	47.160 kg
Trastos Porta a Porta	7.160 kg
Runes	58.330 kg
Oli vegetal	765 kg
Total	113.415 kg

Taula 9: Residus recollits a la Minideixalleria de Porqueres

A excepció de les runes i l'oli vegetal, la resta de residus s'han gestionat a través de la deixalleria comarcal de Puigpalter.

4. – RESIDU VERD²

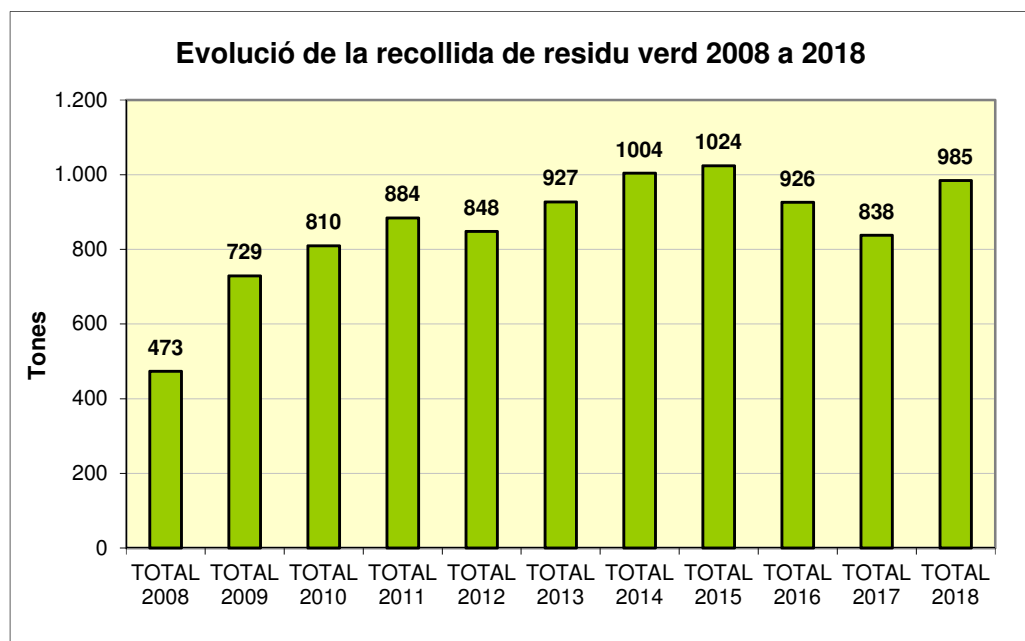
El servei de recollida de residu verd es realitza segons el quadre adjunt:

Municipi	Núm. contenidors	Núm. recollides/ setmana
Banyoles	34	1,0
Porqueres	15	1,1
Cornellà	0	-
Camós	5	0,4
Palol	2	0,5
Fontcoberta	5	1,1
Vilademuls	0	-
Esponellà	1	0,4
Crespià	1	0,5
Serinyà	6	0,4
St. Miquel	0	-

Taula 8: Repartiment de contenidors de residu verd i freqüències de recollida (2018)

Resultats assolits

L'any 2018 s'han recollit **984,88 tones⁽³⁾** de residu verd en contenidors al carrer cosa que representa un **augment del 17,6%** 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 **41,7%** dels residus generats a la comarca del Pla de l'Estany. Per l'any 2017 aquest percentatge va ser del 36,7% al Pla de l'Estany i del 39,9% 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	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
(*)Paper	1203,1	8,34	7,40	7,55	7,23	7,40	7,31	7,26	8,34	7,89	8,10	8,26
Vidre	736,8	5,11	4,76	4,45	4,70	4,58	4,73	4,89	4,59	4,70	4,69	4,33
Envasos	722,5	5,01	4,52	4,26	4,23	4,09	4,15	4,35	4,15	4,51	4,32	3,83
FORM	1607,6	11,14	9,42	9,43	9,26	9,20	9,39	9,84	9,60	9,24	6,91	5,84
R Verd	956,4	6,63	6,09	6,65	7,42	7,31	6,93	6,29	6,20	5,67	5,02	3,16
RSU	9205,5	63,79	67,81	67,67	67,15	67,42	67,48	67,37	67,11	67,99	70,96	74,59
RS	5226,3	36,21	32,19	32,33	32,85	32,58	32,52	32,63	32,89	32,01	29,04	25,41

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 enguany amb la implantació de la recollida selectiva porta a porta s'ha produït un increment considerable del % de residus de cada fracció recollits selectivament respecte al total de residus generats.*

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

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Fracció	Tn	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS
Paper	1094,8	25%	23%	23%	22%	23%	22%	22%	25%	25%	26%
Vidre	736,8	17%	15%	14%	14%	14%	15%	15%	14%	15%	14%
Envasos	722,5	16%	14%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	14%	13%
FORM	1607,6	36%	29%	29%	28%	28%	29%	30%	29%	29%	22%
R Verd	956,4	22%	19%	21%	23%	22%	21%	19%	19%	18%	16%
Total RS	4428,1	100%	100%	100%	100%						

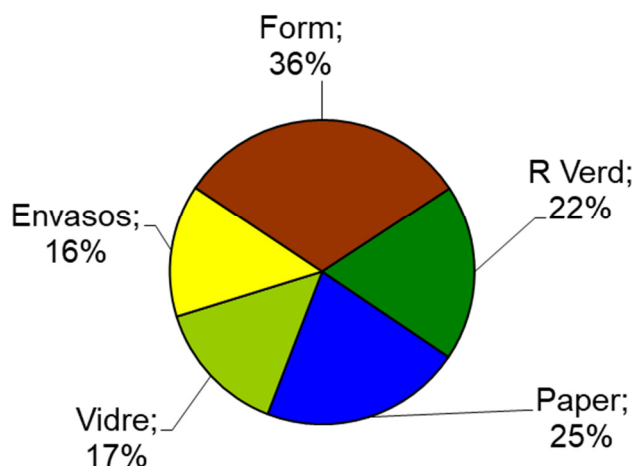
Taula 10. Percentatge de residus recollits selectivament sobre el total de la Recollida Selectiva

- ✓ *La importància relativa de la fracció orgànica augmenta considerablement atès la millora que significa per aquesta fracció la realització de la recollida selectiva a través del Porta a Porta*
- ✓ *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:

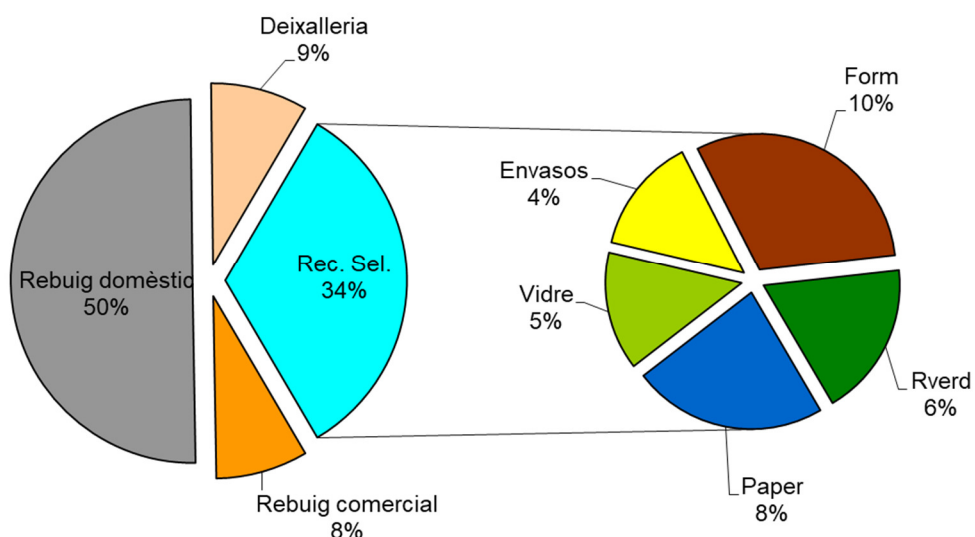
% en pes del total de la RS al 2018



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

Composició dels residus municipals

Per a l'any 2018, 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
2018	9.206	-1,33%

L'entrada de residus d'origen municipal dels municipis de la comarca a l'abocador ha disminuït aquest any també 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, com en l'anterior, 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.

Aquest any indubtablement la davallada de residus entrats a l'abocador és conseqüència directa del canvi de model en el servei de recollida de residus a Porqueres i part de Camós on s'ha vingut realitzant el sistema Porta a Porta des del 15 de febrer de 2018.

Per municipis, s'observa aquest 2018 una disminució general de les tones de rebuig municipal (domèstic+comercial) entrades a l'abocador.

Memòria Recollida Residus Any 2018

Municipi	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	diferència 18/17
Banyoles	6051,0	5636,2	5.776,2	5.551,9	5.420,7	5.270,7	5.300,1	5.527,7	5.793,7	7,4%
Camós	147,7	187,7	201,4	199,2	198,9	192,7	185,4	204,8	190,6	-21,3%
Cornellà	1035,0	925,8	943,4	933,6	902,7	880,2	886,0	981,2	944,5	11,8%
Crespià	69,4	69,6	73,0	70,0	67,9	74,7	76,3	75,7	73,6	-0,3%
Esponellà	184,7	173,4	178,8	174,4	168,1	166,2	182,4	198,0	197,8	6,5%
Fontcoberta	389,7	377,1	402,5	390,0	393,1	366,8	382,4	401,8	386,8	3,3%
Palol	201,8	192,9	220,3	221,7	219,0	236,0	234,3	220,9	206,8	4,6%
Porqueres	441,0	1115,1	1.188,3	1.210,4	1.221,6	1.176,4	1.170,1	1.269,0	1221,7	-60,4%
Sant Miquel	78,2	79,4	79,2	79,4	70,4	71,9	79,0	84,1	82,4	-1,5%
Serinyà	319,7	303,8	313,1	305,0	311,5	318,7	315,1	326,8	332,1	5,2%
Vilademuls	287,4	268,2	289,9	286,8	285,1	265,9	270,5	274,5	280,9	7,1%
TOTAL Tm	9205,5	9329,2	9.666,0	9.422,4	9.259,1	9.020,1	9.081,7	9.564,4	9.710,9	-1,3%

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⁾
2018	9.206	5.226 ⁽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.

L'any 2017 la recollida selectiva de les fraccions de paper, vidre, envasos, form i residu verd al carrer va disminuir un 1,6% mentre que enguany aquestes fraccions han augmentat en conjunt un 18%.

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
2014	1,27	1,11
2015	1,28	1,11
2016	1,29	1,12
2017	1,27	1,10
2018	1,35	1,15

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 2018 ha augmentat la quantitat de kg de residus municipals totals per habitant i dia, situant la comarca a nivells de generació semblants als de l'any 1996 i als de 2011.

La producció de residus imputables als usuaris domèstics, un cop restada la part comercial ha augmentat un 4%, mentre que els totals han augmentat un 6%.

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

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	1,36	1,18	0,18
CAMÓS	1,17	1,12	0,05
CORNELLÀ DE TERRI	1,84	1,29	0,54
CRESPIÀ	1,04	0,95	0,09
ESPONELLÀ	1,65	1,22	0,43
FONTCOBERTA	1,26	1,16	0,10
PALOL DE REVARDIT	1,66	1,36	0,31
PORQUERES	1,13	0,97	0,16
SANT MIQUEL	1,31	1,00	0,31
SERINYÀ	1,24	1,06	0,19
VILADEMULS	1,36	1,13	0,23
TOTAL Tn	1,35	1,15	0,20

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 enguany al voltant d'1,15 kg/hab.dia.

Els municipis de Cornellà, Esponellà i Palol sobrepassen clarament l'1,15 kg/hab.dia.

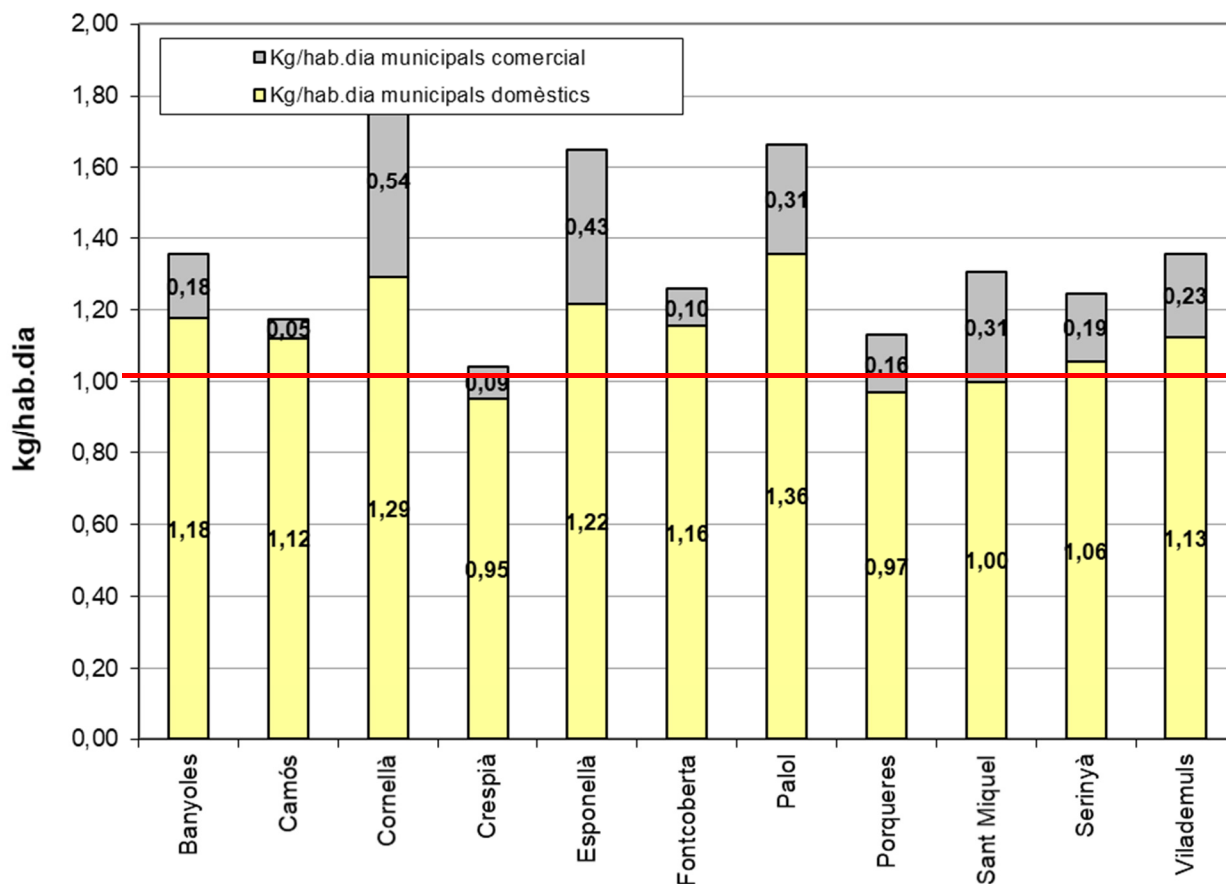
- En el cas de Cornellà, enguany, aquest increment en la generació de residus municipals domèstics pot ser degut a una certa transferència de residus de Porqueres ja que realitza el Porta a Porta i en alguns casos es pot donar aquest fet.
- En el cas d'Esponellà, al ser un municipi que té moltes àrees d'aportació al costat de la carretera, es pot donar el cas que tinguin aportacions de gent que no és del municipi i fins i tot d'empreses que els utilitzen al trobar-se al mig de les rutes de transport.
- 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 i també per l'existència d'àrees de contenidors al costat de les vies principals de comunicacions per carretera

Observant els valors de generació de residus domèstics respecte l'any anterior també s'observa un increment al municipi de Banyoles ja que passa dels 1,10 kg/hab.dia el 2017 a 1,18 el 2018. Aquest

increment també pot ser degut a la proximitat de Porqueres i a una certa transferència de residus d'aquest municipi cap a Banyoles.

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 2018. 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 2018
Paper	68
Vidre	61
Envasos	54
FORM	34

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 2018	Objectius de valorització material PRECAT20
Paper-cartró	68	60 %
Vidre	61	60 %
Envasos	54	75 %
FORM	34	60 %

És a dir, el Pla de l'Estany, compleix l'objectiu de valorització de la fracció paper-cartró i 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 2017)

Aquesta comparativa es realitza a partir de les dades del 2017 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 2017 en comparació al de la comarca va ser el següent:

	% PLA DE L'ESTANY 2017	% CATALUNYA 2017
Paper	61%	68%
Vidre	61%	61%
Envasos	49%	45%
FORM	29%	33%

(*) 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 el cas del vidre estem igual i en canvi en el cas del paper 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 2017	%mat. org. recuperat	% vidre recuperat	%paper i cartró recuperat	%envasos recuperat
Alt Empordà	5%	60%	47%	30%
Baix Empordà	31%	72%	41%	40%
Garrotxa	39%	66%	67%	72%
Gironès	53%	56%	54%	51%
Pla de l'Estany	29%	61%	61%	49%
Ripollès	33%	73%	66%	45%
Selva	30%	52%	36%	31%
CATALUNYA	33%	61%	68%	45%

(*) 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 0,36 kg/hab·dia (any 2017) i en canvi a la nostra comarca és de **0,31 kg/hab·dia** (any 2017).

Pel que fa al % de recollida selectiva, el Pla de l'Estany se situava, el 2017, 2,45 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.

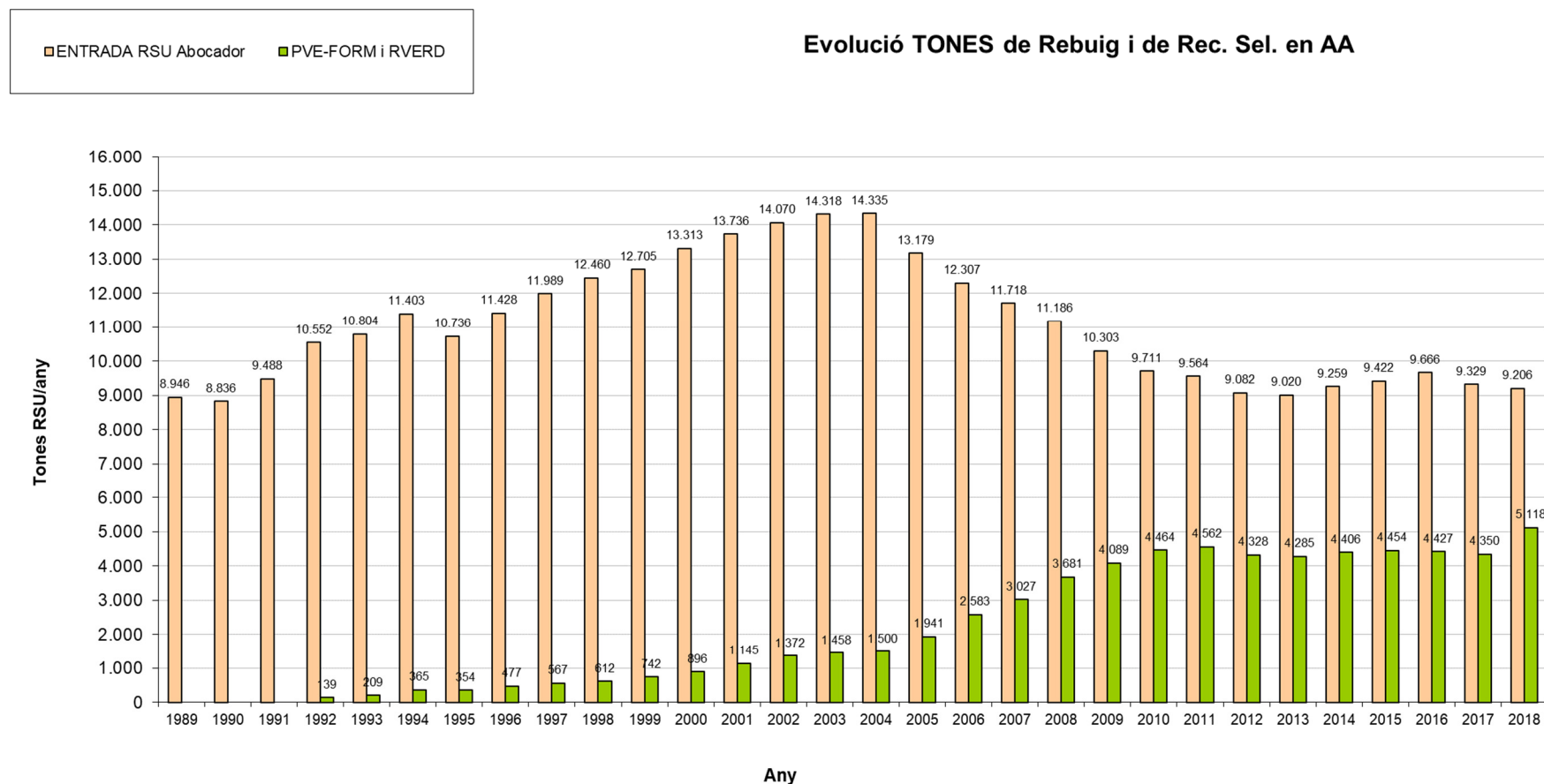
Comarques Gironines 2017	%Rec. Sel. bruta
Alt Empordà	37,00
Baix Empordà	42,05
Garrotxa	47,43
Gironès	46,48
Pla de l'Estany	37,47
Ripollès	42,36
Selva	34,87
CATALUNYA	39,92

RESUM 2018

- 1.- Aquest any augmenta considerablement la recollida selectiva en contenidors al carrer i amb Porta a Porta a tota la comarca després de 7 anys d'estancament. **Aquest augment, l'any 2018, respecte l'anterior, ha estat d'un 17,7%.** Com ja s'ha descrit a la memòria aquest augment és degut en part a la implantació de la recollida Porta a Porta al municipi de Porqueres i part de Camós però com que també s'observa a la resta de municipis de la comarca pot ser degut a una major sensibilització ciutadana promoguda també per la implantació del porta a porta a Porqueres.

- 2.- Durant l'any 2018 s'ha consolidat la gestió de la matèria orgànica mitjançant compostatge comunitari als municipis de Crespià, Esponellà, Palol de Revardit i Sant Miquel de Campmajor.

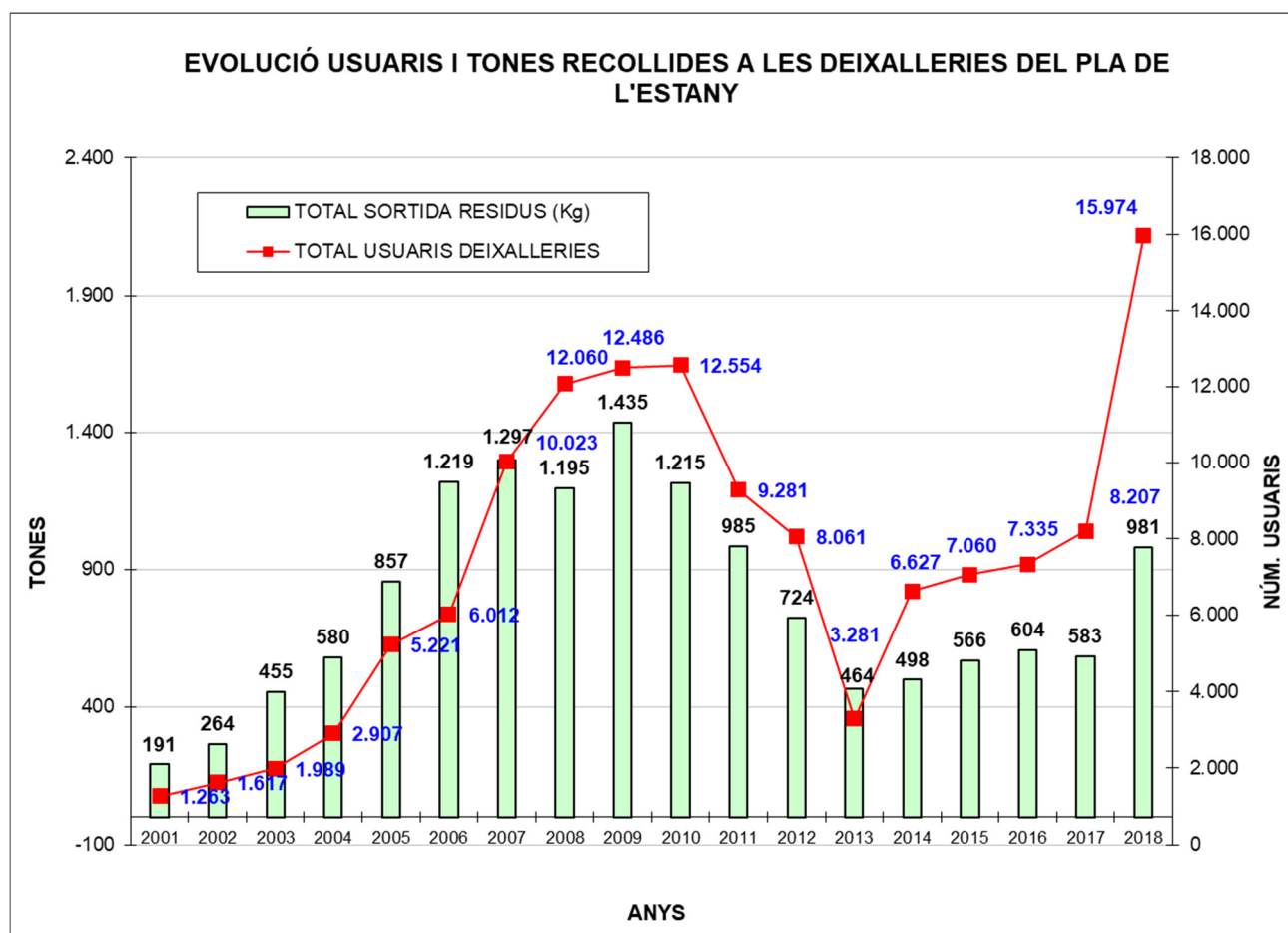
3.- Enguany ha disminuït el rebuig dels municipis de la comarca entrats a l'abocador de Puigpalter en 124 tones. En el cas de la recollida selectiva enguany ha augmentat en 768 tones la recollida selectiva en AA, sense comptar la deixalleria.

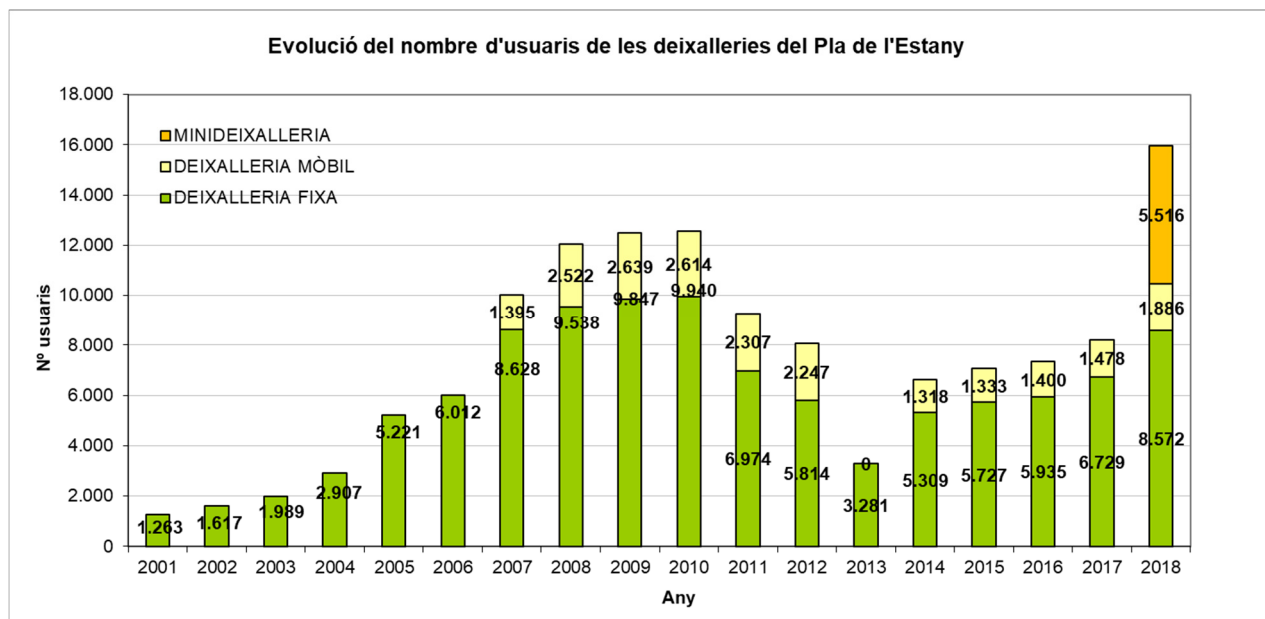


4.- Recollida selectiva per municipis 2018:

Municipi	PAPER*	ENVASOS*	VIDRE*	CARTRÓ cial*	FORM cial*	FORM dom*	VERD*	FUSTES*	DEIXA- LLERIA*	TÈXTEL	RSU cial*	RSU dom*	HAB.*	KG/HAB. DIA	%REC SEL
Banyoles	497,53	432,87	367,72	231,99	283,92	635,73	744,31	6,52	515,28	55,67	653,4	5.397,6	19.615	1,37	38,4%
Camós	11,61	16,30	26,26	-	-	30,22	38,21	-	32,25	-	6,5	141,2	690	1,20	51,2%
Cornellà	44,18	48,42	77,37	63,27	76,61	43,95	108,52	0,62	72,63	1,81	307,0	728,0	2.322	1,86	34,2%
Crespità	2,03	2,26	7,15	-	-	-	7,60	-	9,11	-	6,5	62,8	251	1,06	28,9%
Esponellà	14,74	12,63	14,32	-	10,12	-	7,80	-	21,17	-	53,8	130,9	433	1,68	30,4%
Fontcoberta	31,22	26,65	49,09	10,54	7,45	33,71	97,72	-	39,72	-	29,3	360,4	1.474	1,27	43,2%
Palol	10,02	8,54	16,85	7,03	5,15	-	18,52	-	20,19	-	35,9	165,9	467	1,69	30,0%
Porqueres	84,32	133,69	106,51	38,66	59,41	353,72	302,30	8,06	206,28	9,44	78,6	362,5	4.595	1,04	74,7%
Sant Miquel	6,85	5,93	6,79	-	2,80	-	-	-	10,50	-	20,57	57,60	228	1,33	29,6%
Serinyà	22,36	17,24	29,36	-	9,49	17,49	51,76	-	40,38	4,48	58,5	261,2	1.108	1,27	37,6%
Vilademuls	18,45	17,91	35,37	-	24,40	13,44	-	-	13,21	-	42,1	245,3	823	1,37	29,9%
TOTAL Tm	743,32	722,46	736,78	351,50	479,36	1.128,26	1.376,74	15,20	980,71	71,40	1.292,22	7.913,28	32.006	1,35	41,8%

5.- L'evolució d'usuaris i de tones recollides del servei de deixalleria del Pla de l'Estanty mostra una recuperació d'usuaris i tones recollides respecte les dades de 2017. Concretament aquest any 2018 han augmentat un **65%** les tones gestionades a través de les deixalleries, i si se sumen els usuaris de la deixalleria fixa, la mòbil i la minideixalleria de Porqueres i es comparen amb les dades de 2017 els usuaris han augmentat un **195%**, **atès que l'any 2017 no es comptabilitzaven els usuaris de la minideixalleria de Porqueres.**





Objectius assolits

- Enguany s'ha implantat la recollida Porta a Porta als municipis de Porqueres i Camós amb un notable èxit tant de participació dels veïns com d'assoliment de percentatges de recollida selectiva: Porqueres 75% i Camós 51% tal i com estableix la directiva marc europea de residus.
- Enguany s'han mantingut els punts informatius de reforç de la recollida selectiva que es venien fent als mercats municipals de Banyoles (últim dimecres de mes), de Serinyà (1r divendres de mes), de Porqueres (2n divendres de mes) i de Fontcoberta (3r dilluns de mes). El punt informatiu es realitza amb personal del Centre el Puig i 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 Centre 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 2.060 kg de càpsules, un 138% més que l'any anterior.
- 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).
- Enguany s'ha realitzat una nova campanya de reforç de la recollida selectiva amb el fons de campanyes d'ECOEMBES i ECOVIDRIO dels anys 2016, 2017 i 2018. Aquesta campanya es va realitzar durant 4 caps de setmana dels mesos de novembre i desembre aprofitant les fires més concorregudes de la comarca; Sant Martíà a Banyoles, Sant Andreu a Serinyà, la Fira d'hivern de Porqueres i la Fira de Nadal de Banyoles. Mitjançant punts informatius i tallers es donava informació sobre la recollida selectiva a les famílies participants i es resolien dubtes entorn el reciclatge.
- El mes de desembre es va iniciar una campanya pilot per al foment de la recollida selectiva d'envasos al Pla de l'Estany pionera a tot Catalunya. Aquesta campanya, finançada per

Memòria Recollida Residus Any 2018

ECOEMBES i coordinada per Blue Room Innovation, consistia en recompensar a les famílies que reciclen adequadament els envasos destinats al contenidor groc, mitjançant una aplicació pel telèfon mòbil cada vegada que es portin al contenidor groc amb una bossa a la qual s'hi afegeix un codi QR. Cada participació donava dret a obtenir una moneda virtual anomenada RECICLOS que es podia bescanviar per participacions en loteria, donatius a entitats ambientals o bonificacions de la taxa d'escombraries. Aquesta campanya es va iniciar el cap de setmana del 15 i 16 de desembre en motiu de la Fira de nadal de Banyoles i està previst que finalitzi el mes de febrer de 2019.

Proposta de millores 2019

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, 2016 i 2018: "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. Impulsar la redacció d'un Pla Estratègic de Gestió de Residus a la comarca 2019-2025 que ajudi als ajuntaments a definir un model de recollida que permeti assolir els objectius que marca la legislació de residus de cares als propers anys.

MUNICIPI

BANYOLES

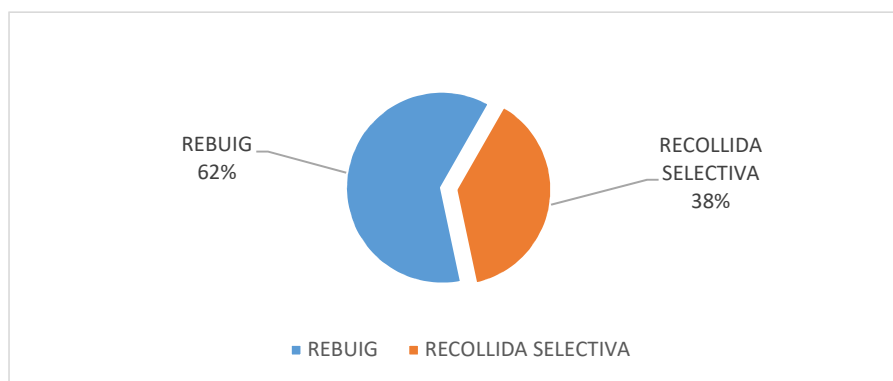
RECOLLIDA RESIDUS

2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	497,5	5%	393,9	26,3%
ENVASOS	432,9	4%	333,9	29,7%
VIDRE	367,7	4%	336,2	9,4%
CARTRÓ cial	232,0	2%	172,9	34,1%
FORM cial	283,9	3%	299,5	-5,2%
FORM dom	635,7	6%	558,8	13,8%
VERD total	744,3	8%	729,5	2,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	577,5	6%	406,5	42,0%
REBUIG CIAL	653,4	7%	496,5	31,6%
REBUIG DOM	5.397,6	55%	5.139,7	5,0%
	9.822,5	100%	8.867,4	10,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA

38%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA

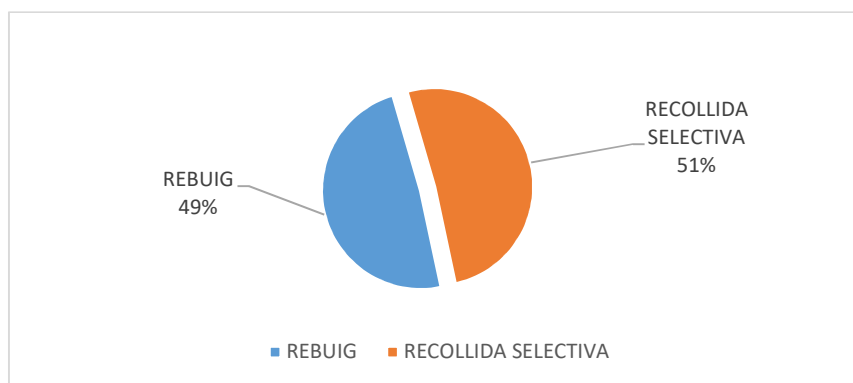
42%

MUNICIPI **CAMÓS**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	11,6	4%	14,0	-17,1%
ENVASOS	16,3	5%	11,8	38,6%
VIDRE	26,3	9%	18,6	41,4%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	30,2	10%	12,8	136,7%
VERD total	38,2	13%	28,6	33,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	32,3	11%	13,1	146,8%
REBUIG CIAL	6,5	2%	7,7	-14,9%
REBUIG DOM	141,2	47%	180,0	-21,6%
	302,6	100%	286,4	5,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 51%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

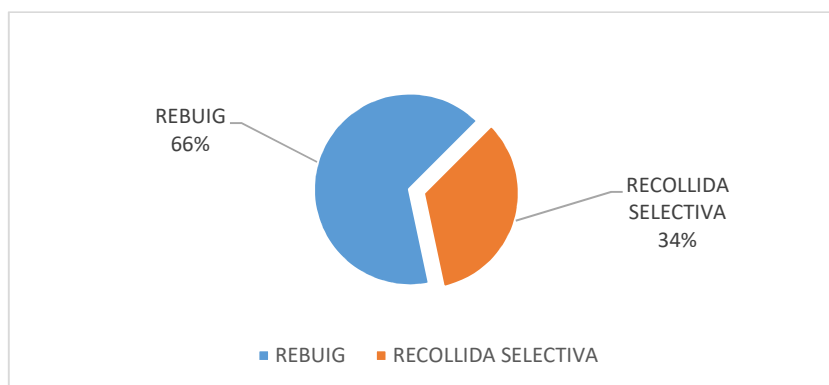
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **CORNELLÀ DEL TERRI**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	44,2	3%	41,0	7,8%
ENVASOS	48,4	3%	47,4	2,1%
VIDRE	77,4	5%	57,8	33,9%
CARTRÓ cial	63,3	4%	79,8	-20,7%
FORM cial	76,6	5%	68,3	12,2%
FORM dom	43,9	3%	48,5	-9,4%
VERD total	108,5	7%	81,1	33,8%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	75,1	5%	56,6	32,5%
REBUIG CIAL	307,0	20%	271,8	12,9%
REBUIG DOM	728,0	46%	654,0	11,3%
	1.572,4	100%	1.406,3	11,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **34%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

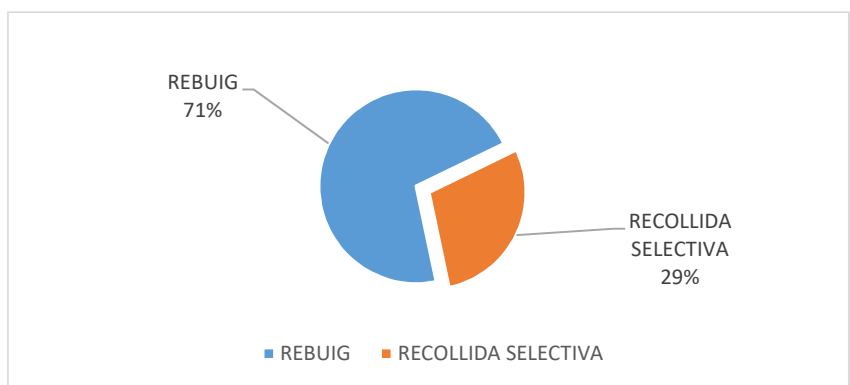
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **CRESPIÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	2,0	2%	3,0	-32,4%
ENVASOS	2,3	2%	3,1	-26,3%
VIDRE	7,1	7%	5,3	35,8%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	7,6	8%	5,6	36,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	9,1	9%	5,8	58,4%
REBUIG CIAL	6,5	7%	6,7	-1,7%
REBUIG DOM	62,8	64%	63,0	-0,2%
	97,5	100%	92,3	5,7%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 29%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

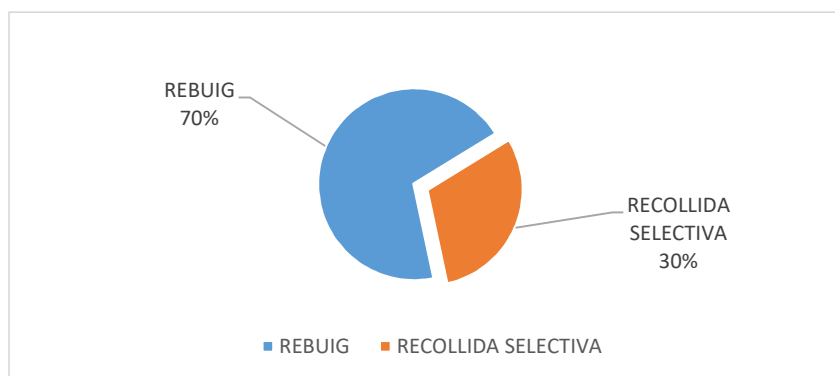
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **ESPONELLÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	14,7	6%	14,9	-1,2%
ENVASOS	12,6	5%	15,2	-16,8%
VIDRE	14,3	5%	12,6	13,6%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	10,1	4%	10,6	-4,8%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	7,8	3%	7,5	4,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	21,2	8%	13,7	54,5%
REBUIG CIAL	53,8	20%	46,4	16,0%
REBUIG DOM	130,9	49%	127,0	3,0%
	265,5	100%	247,9	7,1%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

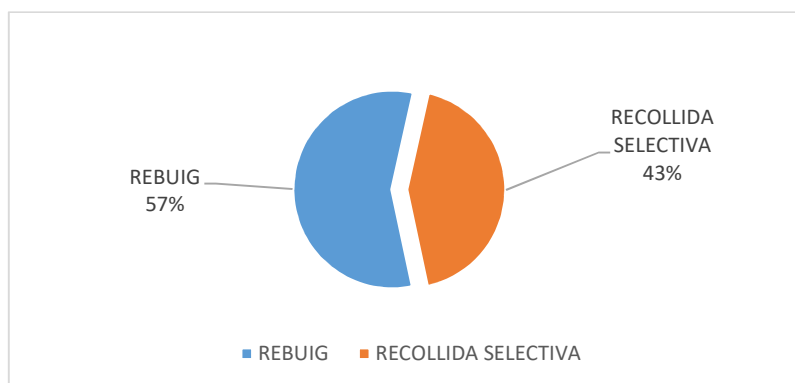
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **FONTCOBERTA**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	31,2	5%	34,7	-10,1%
ENVASOS	26,6	4%	29,0	-8,3%
VIDRE	49,1	7%	50,5	-2,7%
CARTRÓ cial	10,5	2%	5,3	98,2%
FORM cial	7,5	1%	8,6	-13,4%
FORM dom	33,7	5%	34,1	-1,1%
VERD total	97,7	14%	88,6	10,3%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	39,7	6%	28,0	42,0%
REBUIG CIAL	29,3	4%	29,3	-0,1%
REBUIG DOM	360,4	53%	347,8	3,6%
	685,8	100%	655,9	4,6%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

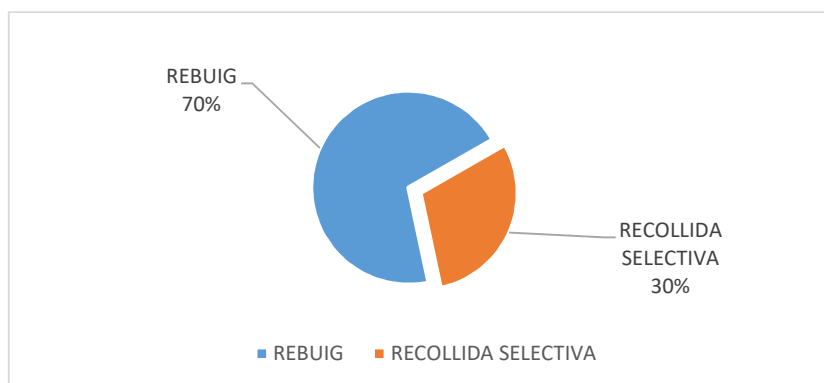
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **PALOL DE REVARDIT**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	10,0	3%	9,8	2,0%
ENVASOS	8,5	3%	11,7	-27,1%
VIDRE	16,8	6%	12,6	33,6%
CARTRÓ cial	7,0	2%	2,7	164,2%
FORM cial	5,1	2%	4,7	9,1%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	18,5	6%	14,3	29,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	20,2	7%	12,6	60,6%
REBUIG CIAL	35,9	12%	34,4	4,3%
REBUIG DOM	165,9	58%	158,5	4,7%
	288,1	100%	261,2	10,3%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

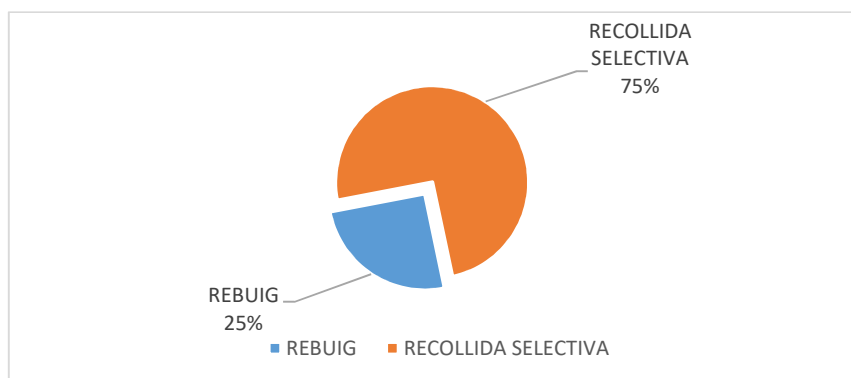
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **PORQUERES**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	84,3	5%	107,9	-21,8%
ENVASOS	133,7	8%	118,0	13,3%
VIDRE	106,5	6%	97,7	9,0%
CARTRÓ cial	38,7	2%	5,3	626,6%
FORM cial	59,4	3%	43,7	35,9%
FORM dom	353,7	20%	138,1	156,2%
VERD total	302,3	17%	255,1	18,5%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	223,8	13%	72,6	208,1%
REBUIG CIAL	78,6	5%	89,6	-12,3%
REBUIG DOM	362,5	21%	1.025,5	-64,7%
	1.743,4	100%	1.953,6	-10,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **75%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

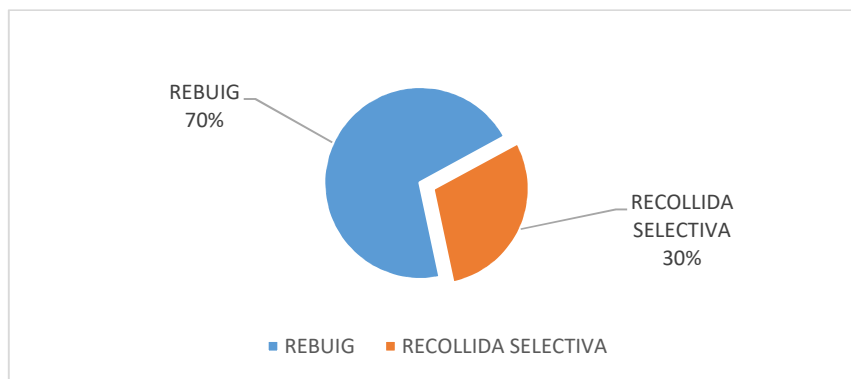
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	6,8	6%	8,5	-19,6%
ENVASOS	5,9	5%	9,5	-37,2%
VIDRE	6,8	6%	10,3	-33,9%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	2,8	3%	2,6	6,0%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	10,5	9%	5,8	80,4%
REBUIG CIAL	20,6	19%	21,9	-6,1%
REBUIG DOM	57,6	52%	57,5	0,2%
	111,0	100%	116,1	-4,3%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

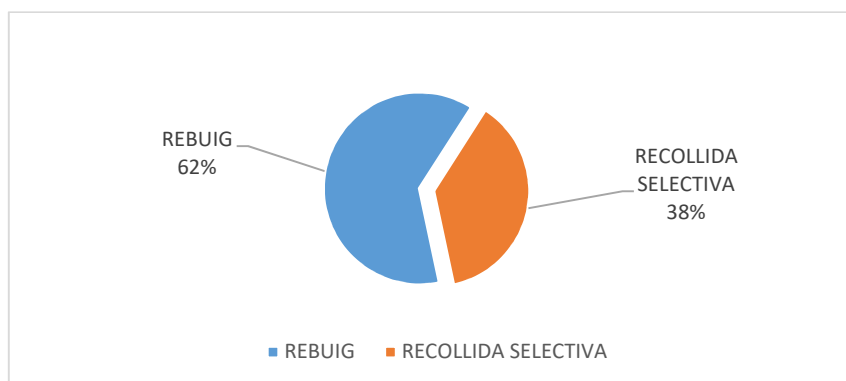
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **SERINYÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	22,4	4%	26,6	-16,1%
ENVASOS	17,2	3%	23,5	-26,7%
VIDRE	29,4	6%	27,4	7,3%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	9,5	2%	10,3	-8,3%
FORM dom	17,5	3%	17,8	-1,6%
VERD total	51,8	10%	37,2	39,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	44,9	9%	33,4	34,4%
REBUIG CIAL	58,5	11%	51,8	13,1%
REBUIG DOM	261,2	51%	252,1	3,6%
	512,3	100%	480,1	6,7%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **38%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

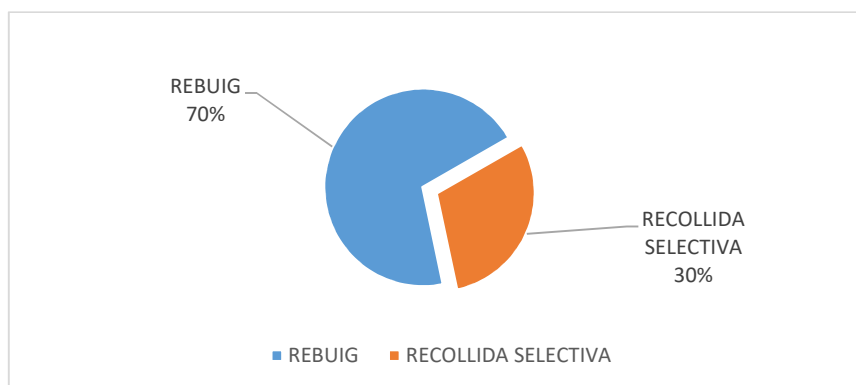
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **VILADEMULS**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	18,5	4%	19,5	-5,2%
ENVASOS	17,9	4%	18,7	-4,0%
VIDRE	35,4	9%	25,7	37,6%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	24,4	6%	21,5	13,5%
FORM dom	13,4	3%	16,0	-15,9%
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	13,2	3%	10,6	24,9%
REBUIG CIAL	42,1	10%	35,1	19,9%
REBUIG DOM	245,3	60%	233,1	5,2%
	410,2	100%	380,1	7,9%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2018	%	Any 2017	Increment
PAPER	743,3	5%	673,9	10,3%
ENVASOS	722,5	5%	621,7	16,2%
VIDRE	736,8	5%	654,6	12,6%
CARTRÓ cial	351,5	2%	266,1	32,1%
FORM cial	479,4	3%	469,9	2,0%
FORM dom	1.128,3	7%	826,0	36,6%
VERD total	1.376,7	9%	1.247,4	10,4%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.067,3	7%	658,7	62,0%
REBUIG CIAL	1.292,2	8%	1.091,2	18,4%
REBUIG DOM	7.913,3	50%	8.238,0	-3,9%
	15.811,2	100%	14.747,3	7,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**