

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




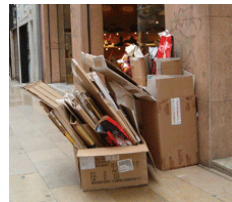





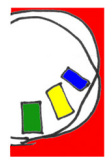
- 1.- Comparatius Total Recollida Selectiva Comarcal
- 2.- Resum 2019
- 3.- Objectius assolits
- 4.- Proposta millores 2020

ANNEXOS

Fitxes municipals de residus

INTRODUCCIÓ

Principals dades de la recollida de residus municipals a la comarca del Pla de l'Estany l'any 2019:

Tipus	Contenidors	Núm. de contenidors en AA	Tones recollides	Variació respecte 2018
Vidre		231	761,84	3,4%
Envasos		202	779,50	7,9%
Paper i Cartró		193	752,49	1,2%
Cartró comercial		-	398,36	13,3%
FORM domèstica		201	1.179,62	4,6%
FORM comercial		128	514,14	7,3%
Rebuig comercial		234	1.298,20	0,5%
Rebuig domèstic		505	7.642,90	-3,4%
Residu Verd (en contenidors al carrer)		72	881,28	-10,5%
Deixalleria i Altres (trastos, tèxtil, fustes i poda ajuntaments)		-	1.412,83	-3,2%
TOTAL			15.621,16	-1,2%

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany, a través de la UTE URBASER i ANFRUNS – GARRIGA, ha realitzat durant l'any 2019 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 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.

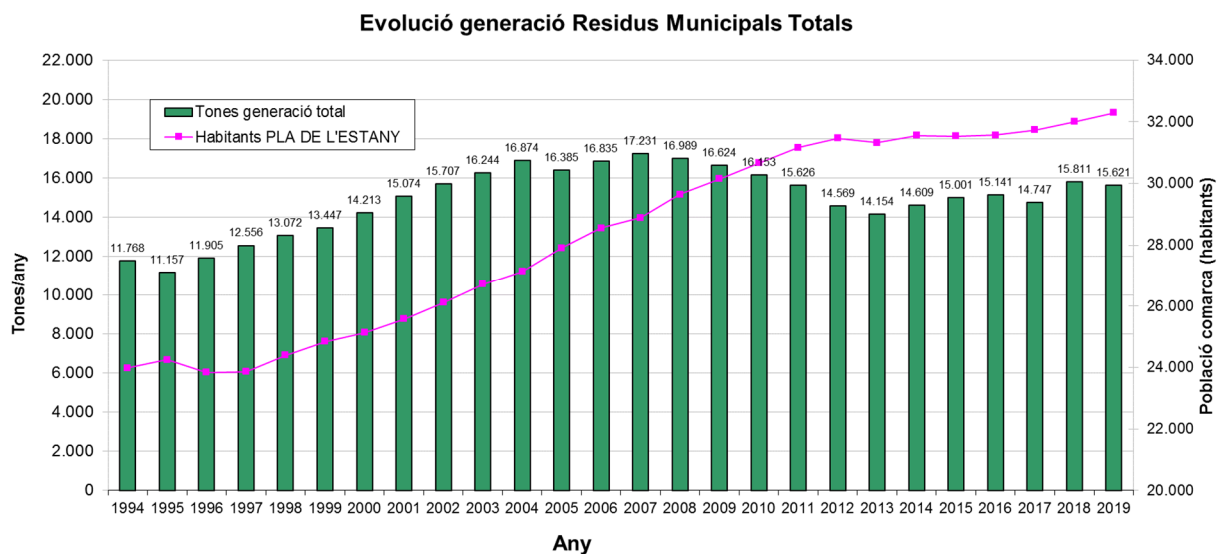


Figura 1

Aquest any, després de l'augment en la generació de residus observada el passat 2018, observem una lleugera davallada en la generació de residus.

És així com aquest any 2019 la generació de residus a la comarca ha disminuït un 1,2%.

Aquest any 2019 torna a disminuir l'entrada de rebuig a l'abocador provinent dels residus municipals dels pobles de la comarca. Aquesta disminució és de **264 tones en relació a 2018**. Les causes que expliquen aquesta disminució enguany són, per una part la implantació des del febrer de 2018 de la recollida Porta a Porta a Porqueres i un sector de Camós i per una altra un cert alentiment de l'economia.

Si es tenen en compte aquests dos municipis la disminució de tones que han experimentat aquest 2019 respecte el 2018 és de 134 tones mentre que la resta de municipis que tenen contenidors al carrer han disminuït el seu rebuig en 130 tones.

El total del rebuig dels residus domèstics i comercials dels municipis de la comarca entrats a l'abocador comarcal el passat any 2019 va ser de **8.941 tones**, amb una disminució del **2,9 %** respecte l'any 2018.

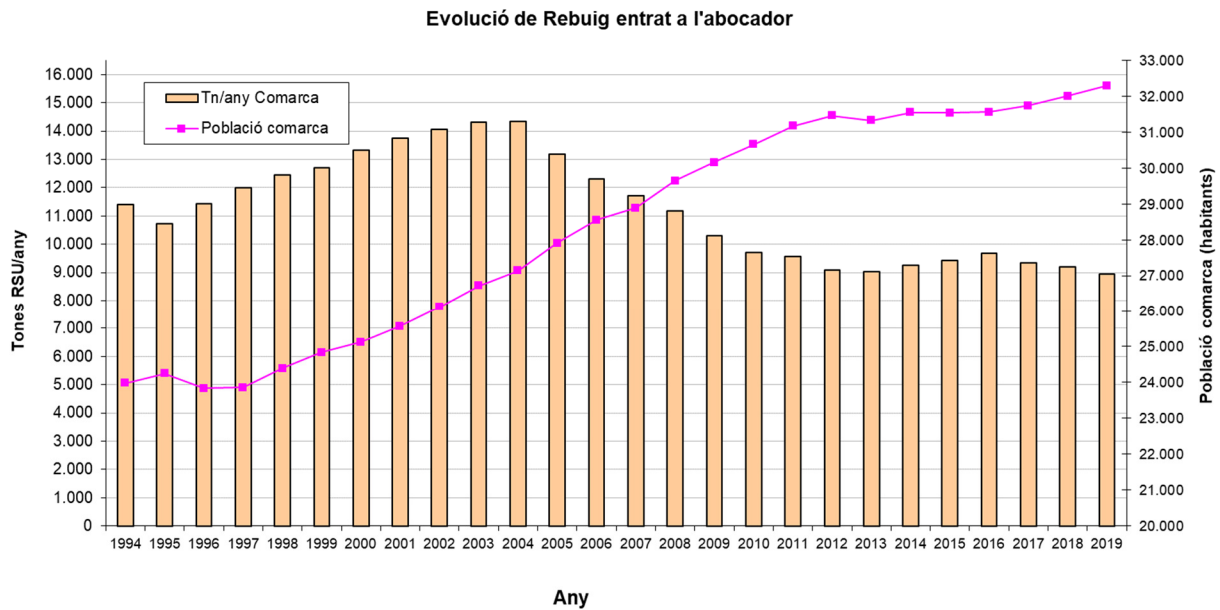


Figura 2

Tanmateix el % de recollida selectiva sobre el total de residus municipals ha augmentat aquest any 2019, tal i com es pot observar a la figura 3. S'han recollit selectivament **6.680 tones**, un **1,1% més** que l'any anterior, que representen el **42,8%** 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.

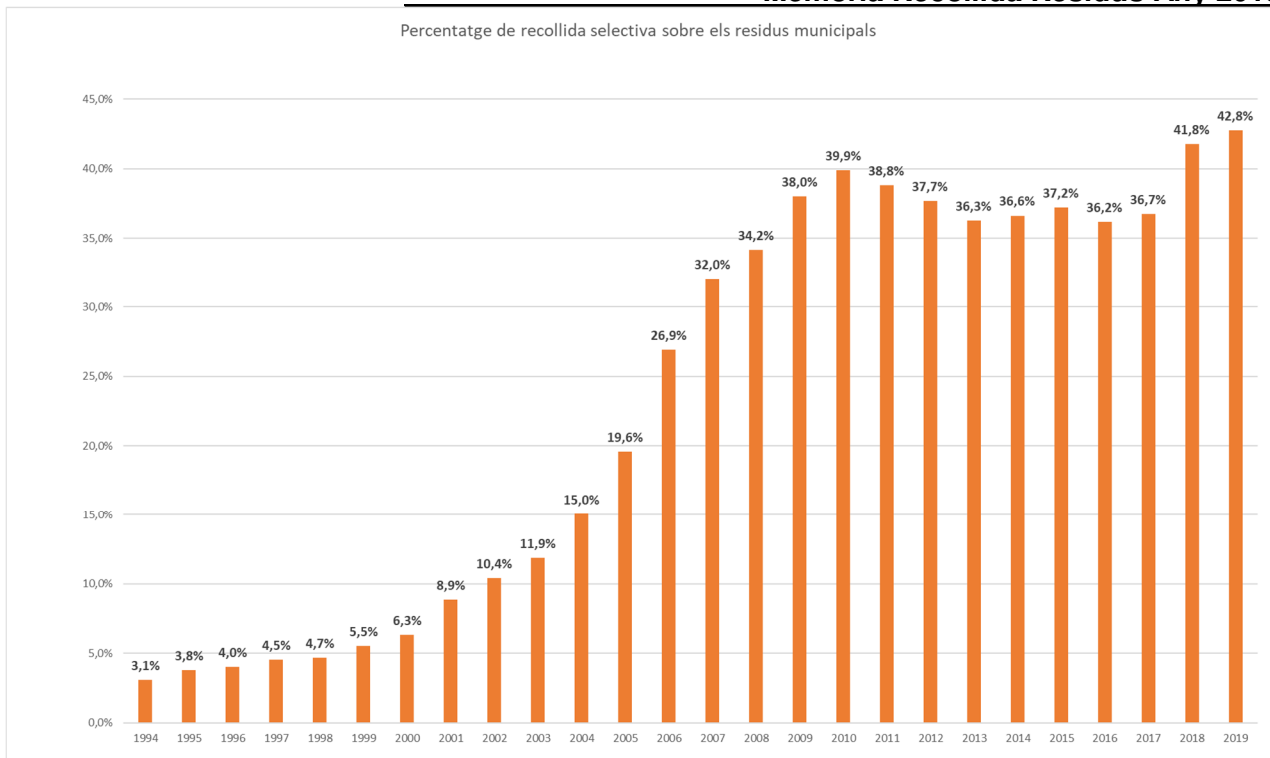


Figura 3

Com es pot observar a la pàgina 1 aquest any 2019 augmenten tots els residus recollits selectivament a excepció del residu verd i la deixalleria. Els que ho fan de manera més important són: el paper i cartró comercial, l'orgànica comercial i els envasos.

Atès que han disminuït els residus municipals totals en un 1,2% i la població de la comarca ha augmentat un 0,9%, aquest any ha disminuït la ràtio de la generació de residus municipals totals per càpita passant d'1,35 Kg per habitant i dia l'any 2018 a **1,33 Kg per habitant i dia l'any 2019** (Figura 4).

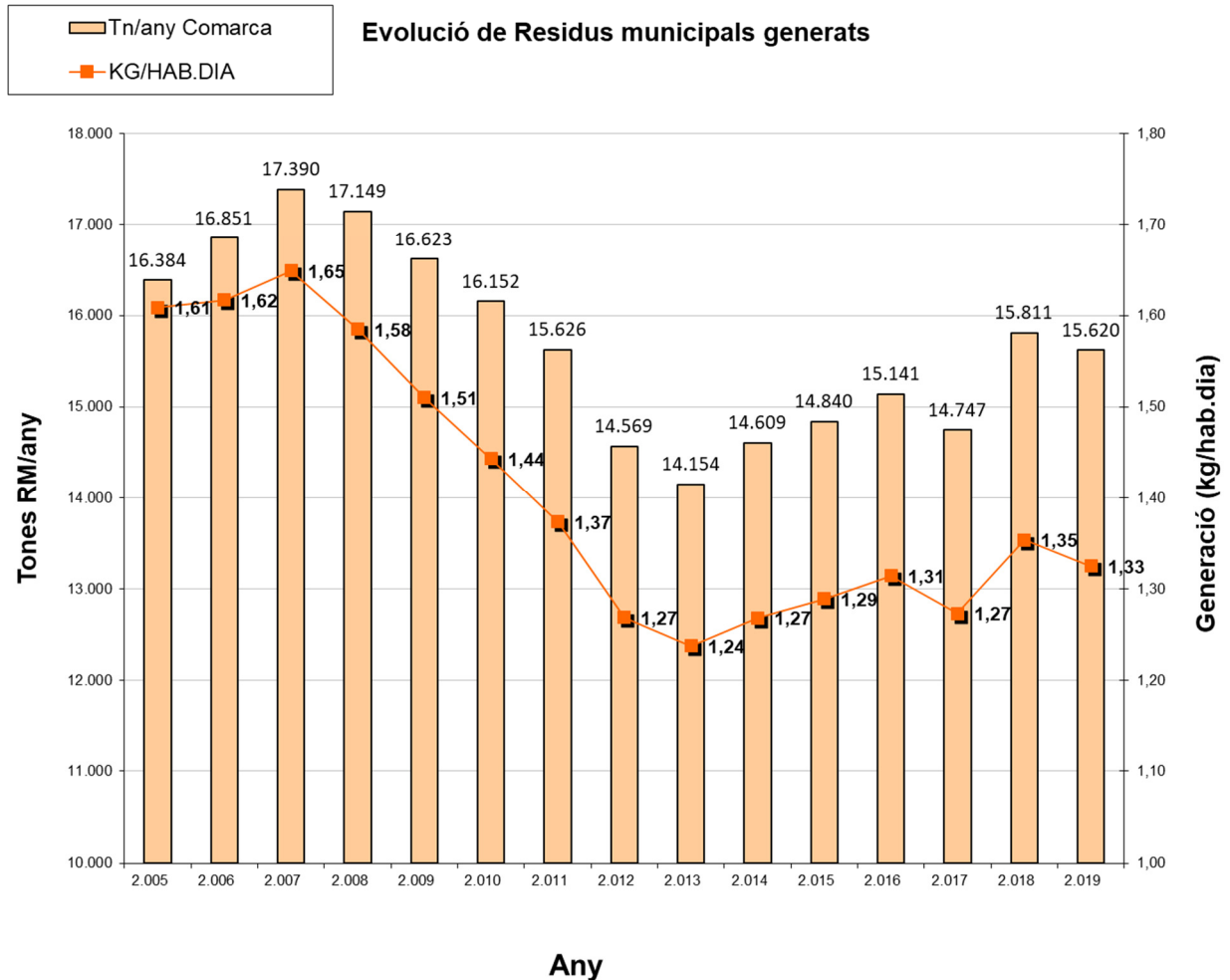


Figura 4

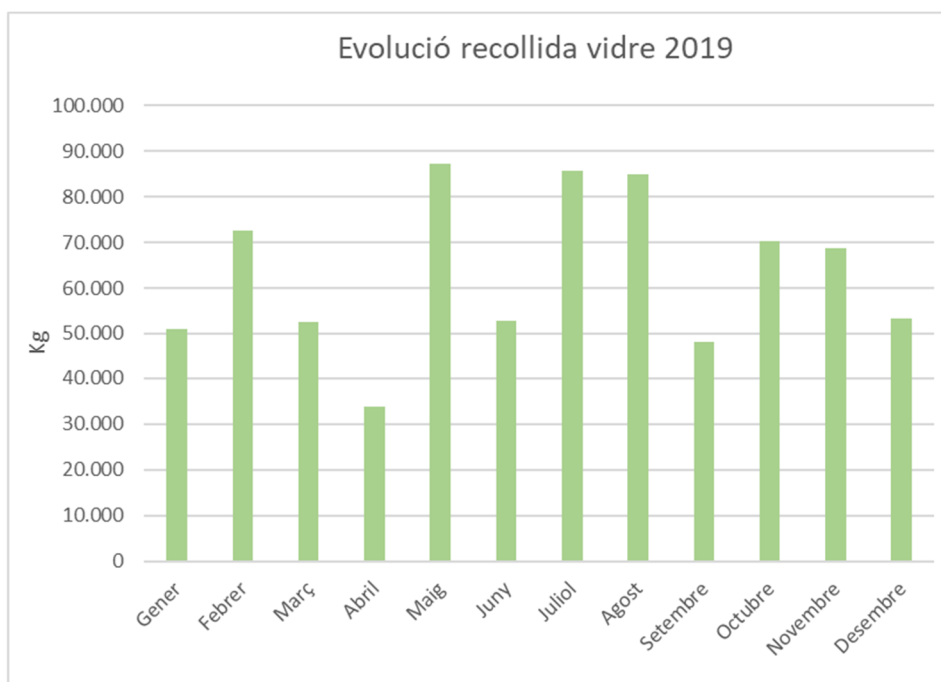
RECOLLIDA SELECTIVA

1. - BALANÇ RECOLLIDA SELECTIVA EN ÀREES D'APORTACIÓ

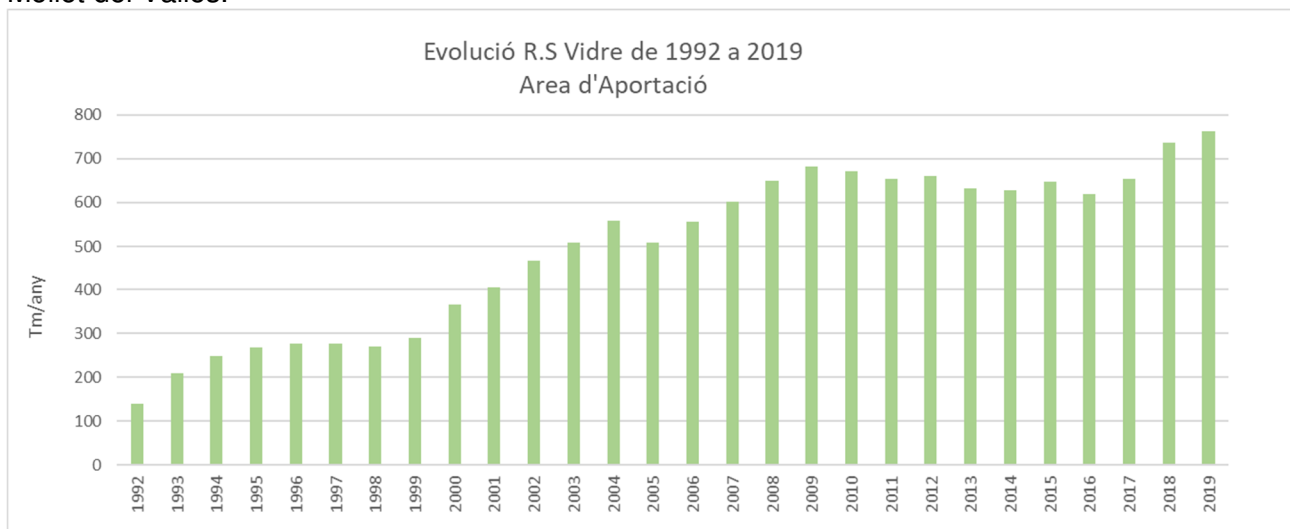
El Vidre

L'any 2019 hi havia 231 contenidors de vidre a tota la comarca, que equival a una ràtio d'un contenidor cada 140 habitants.

Es van recollir 761,84 tones que signifiquen un augment del 3,4% en la quantitat de vidre recollit selectivament respecte el 2018.



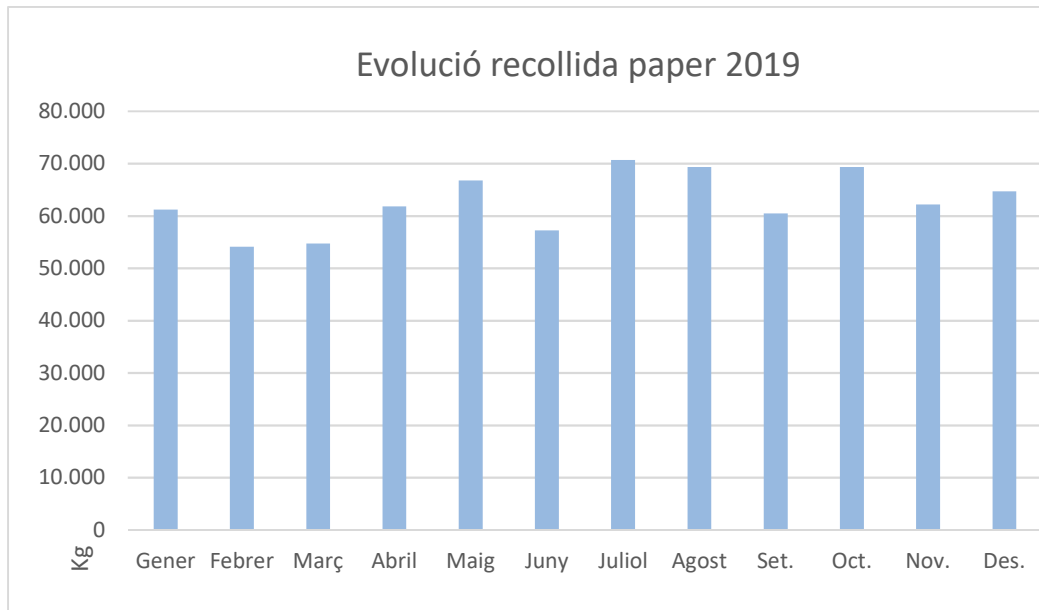
El vidre recollit es porta a les instal·lacions de classificaci3 que l'empresa Santos Jorge, SA té a Mollet del Vallés.



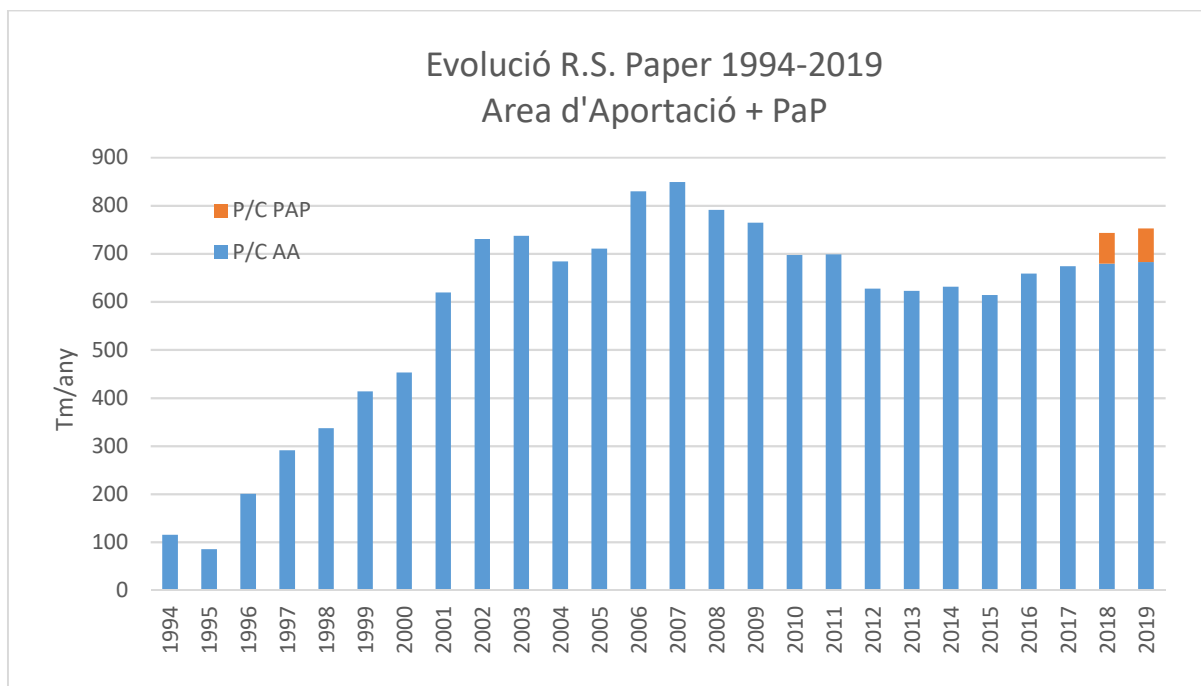
El Paper i el Cartró

L'any 2019 hi havia 194 contenidors de paper i cartró a tota la comarca que suposa un contenidor per cada 141 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.

Durant el 2019 es van recollir un total de 682,94 tones de paper i cartró en àrea d'aportació més 69,55 tones amb el PaP, que representa un augment del 1,2% respecte l'any anterior.



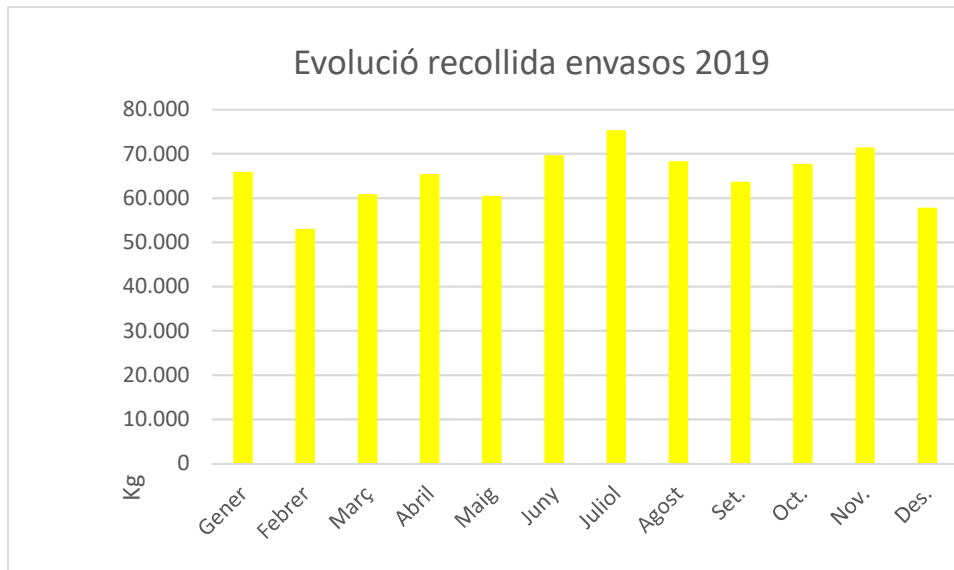
El paper i el cartró recollits es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR ubicada al Polígon Industrial de Celrà.



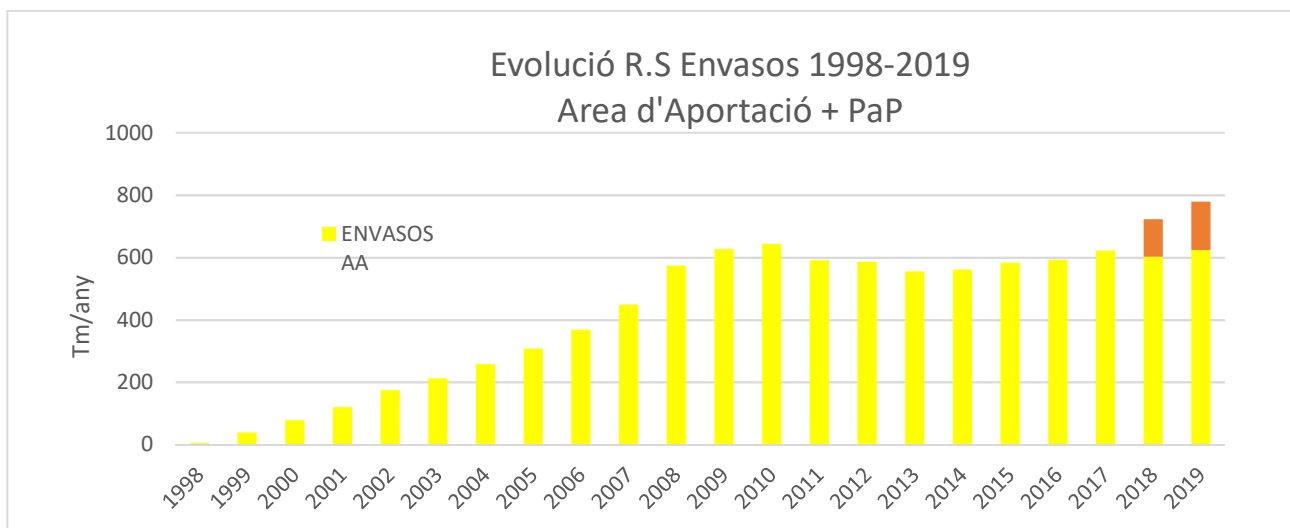
Els envasos

El recompte de contenidors d'envasos del 2019 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.

Durant l'any 2019 es van recollir un total de 624,66 tones d'envasos en àrea d'aportació més 154,84 tones PaP que representa un augment del 7,9% respecte l'any anterior.



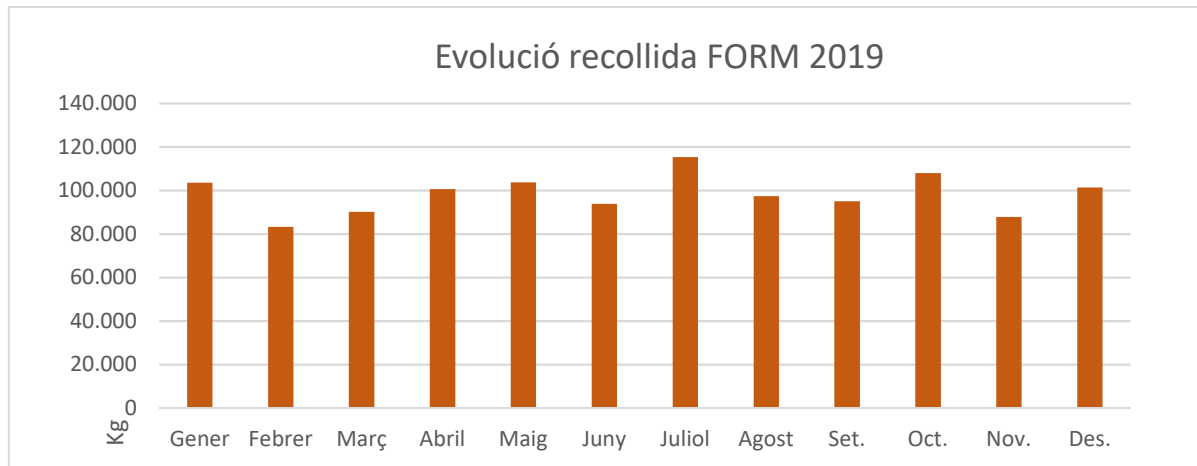
Els envasos recollits es porten a la planta de classificació i triatge de Celrà, TIRGI.



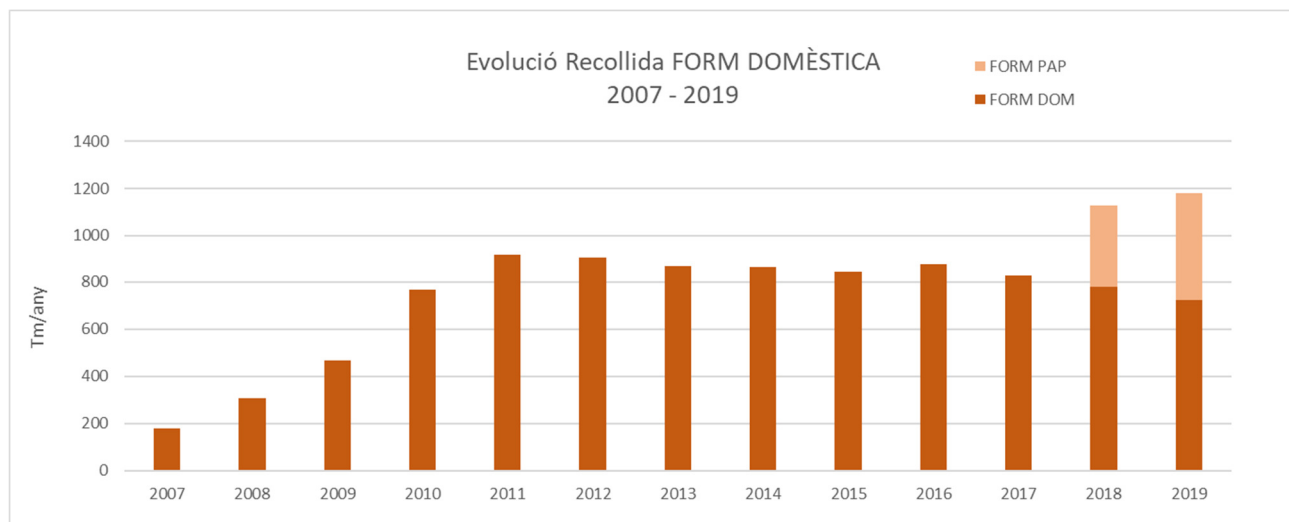
La FORM domèstica

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.

Durant l'any 2019 es van recollir un total de 721,76 tones de FORM d'origen domèstic en contenidors al carrer més 457,86 tones Porta a Porta que representa un augment del 4,6% 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 i el porta a porta, 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.

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.

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

	VIA COMPLEMENTÀRIA		VIA EXCLUSIVA		total
	INDIVIDUAL	COMUNITARI	INDIVIDUAL	COMUNITARI	
BANYOLES	108	3	1	0	112
CAMÓS	18	0	0	0	18
CORNELLÀ	49	1	42	0	92
CRESPIÀ	0	0	21	2	23
ESPONELLÀ	0	0	28	4	32
FONTCOBERTA	33	0	8	0	41
PALOL	0	0	33	7	40
PORQUERES	95	1	1	0	97
SANT MIQUEL	0	0	20	2	22
SERINYÀ	37	1	1	0	39
VILADEMULS	33	0	18	0	51
total	373	6	173	15	567

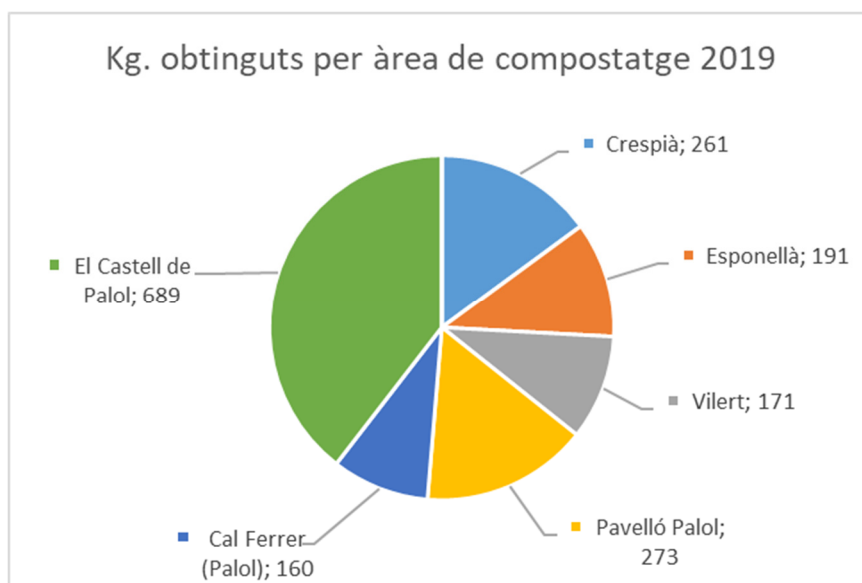
Les àrees de compostatge comunitari

En els municipis on el compostatge és la via de gestió exclusiva de la FORM 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 2019 s'han extret 1.744 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

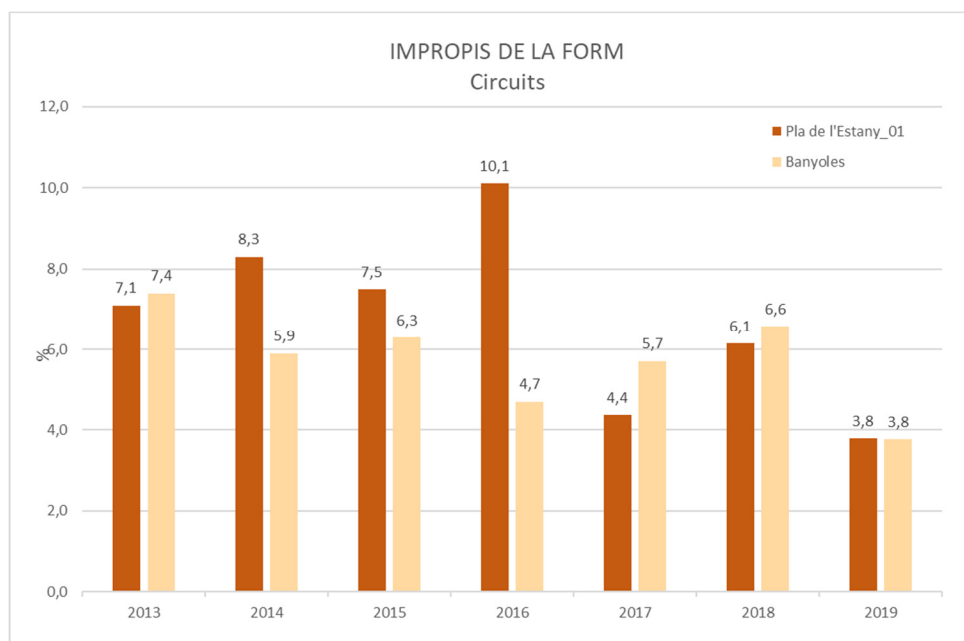
Independentment dels resultats de recollida selectiva és important analitzar la qualitat del material recollit. Es disposa de dades de caracteritzacions de les fraccions FORM i de dades d'impropis d'envasos.

- **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 2019 ha tingut una mitjana de \square d'impropis del **3,8%**.
- El circuit Pla de l'Estany_01 aquest any 2019 ha tingut una mitjana de \square d'impropis del **3,8%**.

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
2019	3,8	3,8



Com s'observa aquest any 2019 ha millorat notablement el percentatge d'impropis d'ambdós circuits.

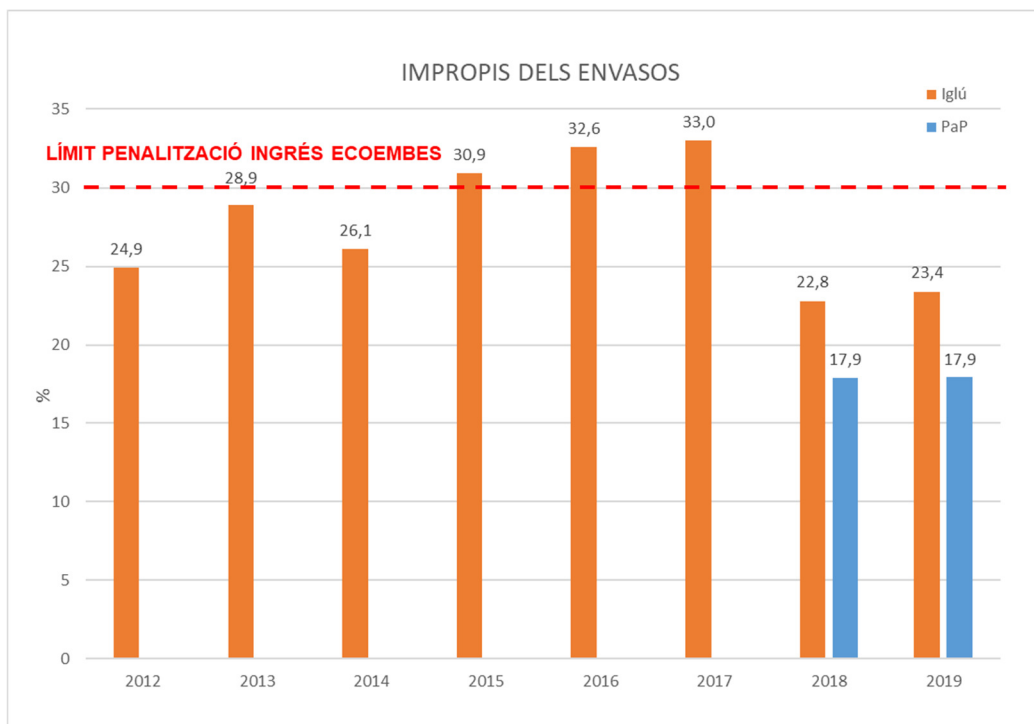
- **Impropis dels Envasos Lleugers**

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.

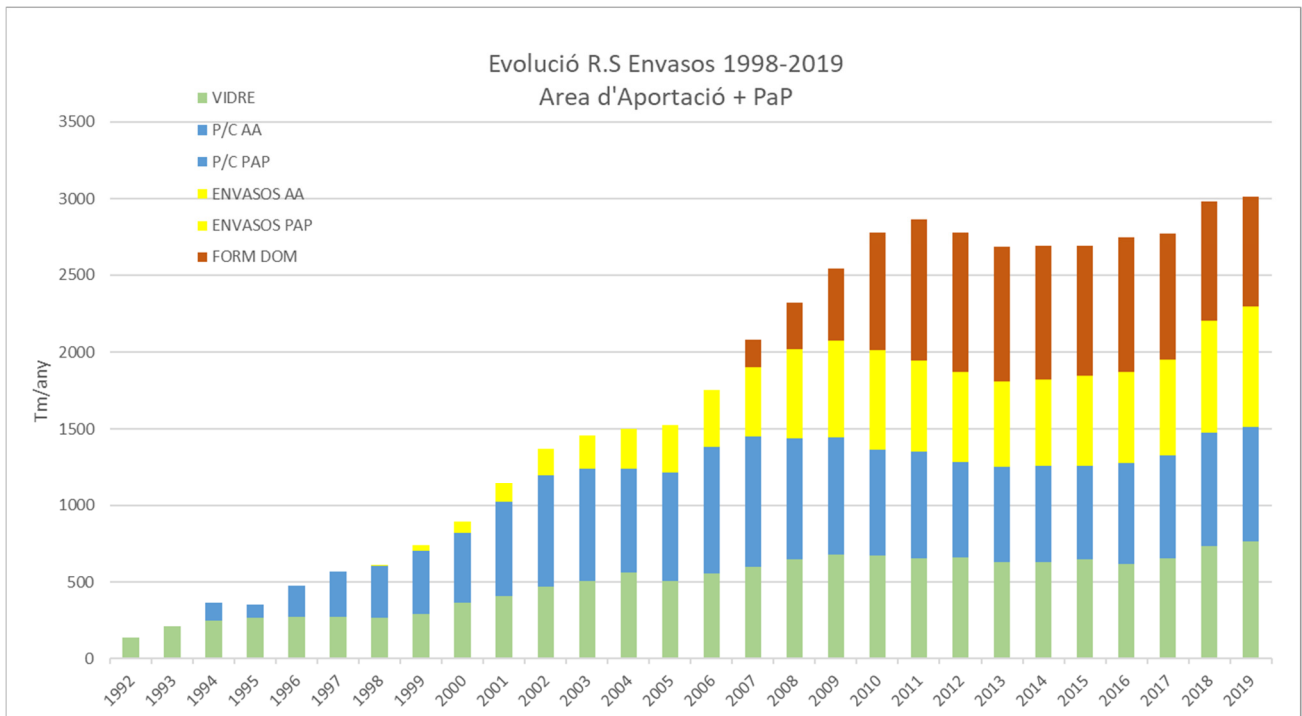
Ecoembes considera un nivell d'impropis coherent quan el % de material no sol·licitat es troba entre un 20 i un 30% del contingut del contenidor groc. Per nivells d'impropis inferiors al 20% s'incrementen els ingressos associats al retorn.

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
2019	23,4	17,9

Enguany s'ha mantingut 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



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 2019				
	Paper	Envasos	Vidre	FORM
BANYOLES	538,55	489,41	424,26	636,55
CAMÓS	10,89	15,76	15,77	32,81
CORNELLÀ	39,41	41,74	54,26	41,16
CRESPIÀ	2,02	2,21	6,73	-
ESPONELLÀ	13,86	12,09	15,93	-
FONTCOBERTA	29,07	24,09	41,69	36,08
PALOL	8,31	7,66	11,70	-
PORQUERES	67,97	148,28	114,32	392,94
SANT MIQUEL	7,20	8,46	14,24	-
SERINYÀ	17,76	15,32	24,65	22,26
VILADEMULS	17,44	14,48	38,28	17,83
TOTAL	752,49	779,50	761,84	1.179,62

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 2019

Evolució de les quantitats recollides de cada fracció per municipi des del 2009 i variació percentual del període 2018 - 2019

Kg Vidre/any	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Augment 19/18
BANYOLES	365.011	371.553	333.573	317.392	342.197	354.506	366.578	316.110	336.228	367.721	424.264	15%
CAMOS	17.325	9.043	11.528	8.888	13.033	4.886	13.603	7.953	18.574	26.255	15.768	-40%
CORNELLÀ	79.427	58.061	55.246	68.060	54.941	53.499	54.817	60.301	57.782	77.369	54.258	-30%
CRESPIA	4.444	5.442	5.901	6.337	5.575	5.312	4.084	5.296	5.263	7.149	6.734	-6%
ESPONELLA	17.027	15.058	28.283	25.677	16.034	14.895	13.176	16.966	12.598	14.315	15.934	11%
FONTCOBERTA	29.427	26.025	37.835	34.022	25.583	25.593	26.859	31.177	50.462	49.090	41.689	-15%
PALOL	11.520	24.088	15.669	19.499	10.775	10.533	9.333	11.580	12.609	16.848	11.700	-31%
PORQUERES	100.238	97.017	90.234	96.065	109.398	102.134	96.436	100.984	97.698	106.515	114.317	7%
SANT MIQUEL	5.827	9.017	7.431	4.391	8.019	7.295	9.407	9.685	10.267	6.791	14.243	110%
SERINYA	23.654	27.704	33.507	32.336	24.035	23.346	26.106	26.992	27.369	29.358	24.655	-16%
VILADEMULS	27.600	27.834	35.594	47.113	22.510	26.600	27.422	31.957	25.710	35.370	38.279	8%
TOTAL	681.500	670.840	654.800	659.780	632.100	628.600	647.820	619.000	654.560	736.780	761.840	3,4%

Kg Paper/any	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Augment 19/18
BANYOLES	353.690	288.216	320.556	240.848	321.518	389.601	357.557	404.867	393.883	497.529	538.551	8%
CAMOS	24.964	27.220	27.028	23.230	12.946	5.425	7.045	8.382	14.000	11.612	10.893	-6%
CORNELLÀ	76.650	61.816	53.093	67.892	40.485	24.252	31.914	35.398	40.996	44.183	39.407	-11%
CRESPIA	5.520	6.747	7.528	6.855	4.500	2.666	3.131	3.061	3.007	2.033	2.022	-1%
ESPONELLA	17.550	18.868	24.820	23.860	16.036	9.251	12.905	15.337	14.926	14.741	13.858	-6%
FONTCOBERTA	40.621	44.754	43.004	37.928	25.234	24.428	26.558	28.511	34.741	31.223	29.071	-7%
PALOL	32.292	36.018	32.620	34.026	13.427	7.280	7.055	10.455	9.828	10.021	8.306	-17%
PORQUERES	145.651	129.409	106.938	111.715	136.438	127.759	118.807	101.175	107.876	84.321	67.975	-19%
ST. MIQUEL	4.044	8.028	6.039	7.728	10.529	9.984	11.393	10.432	8.517	6.845	7.204	5%
SERINYA	28.285	38.400	40.913	39.142	21.822	17.972	22.149	20.124	26.640	22.357	17.756	-21%
VILADEMULS	35.235	37.504	35.942	34.174	20.025	12.617	15.815	21.188	19.457	18.451	17.444	-5%
TOTAL	764.500	696.980	698.480	627.400	622.960	631.235	614.330	658.930	673.870	743.317	752.488	1,2%

Kg Envasos/any	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Augment 19/18
BANYOLES	306.514	358.459	338.457	335.440	317.872	330.698	342.404	356.041	333.871	432.871	489.410	13%
CAMOS	16.897	15.831	13.578	17.147	15.105	5.850	5.435	7.130	11.763	16.300	15.761	-3%
CORNELLÀ	63.177	54.109	49.223	42.817	30.054	30.187	34.986	47.066	47.411	48.425	41.744	-14%
CRESPIA	6.600	4.946	3.948	3.755	2.829	2.586	3.402	2.920	3.068	2.262	2.215	-2%
ESPONELLA	13.729	12.651	13.929	13.325	12.526	10.714	13.654	15.621	15.179	12.633	12.091	-4%
FONTCOBERTA	33.288	29.899	28.037	28.300	22.123	18.929	21.724	21.020	29.044	26.648	24.089	-10%
PALOL	18.096	17.838	16.508	15.527	11.222	9.407	8.985	9.278	11.720	8.542	7.664	-10%
PORQUERES	105.268	87.181	73.147	73.632	103.783	116.353	109.197	87.417	118.041	133.690	148.277	11%
ST. MIQUEL	8.156	4.446	3.842	5.352	8.495	9.177	9.453	8.835	9.456	5.935	8.455	42%
SERINYA	24.900	25.975	24.046	23.861	14.081	14.442	17.193	16.879	23.525	17.244	15.318	-11%
VILADEMULS	30.845	32.416	26.755	26.744	16.890	12.918	16.347	20.263	18.662	17.911	14.477	-19%
TOTAL	627.470	643.750	591.470	585.900	554.980	561.260	582.780	592.470	621.740	722.460	779.500	7,9%

Memòria Recollida Residus Any 2019

Kg Orgànica/any	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Augment 19/18
BANYOLES	266.725	540.221	664.681	659.840	620.580	613.325	595.520	606.130	558.800	637.730	636.550	0%
CAMOS	3.240	12.312	14.208	11.561	11.161	10.642	11.412	13.130	12.768	30.195	32.808	9%
CORNELLÀ	40.240	39.065	42.121	41.160	39.908	36.042	39.346	44.640	48.502	43.792	41.159	-6%
CRESPIA	0	0	0	3.008	5.591	5.740	4.993	4.932	-	-	-	-
ESPONELLA	0	0	0	2.528	3.975	3.888	3.918	3.982	-	-	-	-
FONTCOBERTA	31.851	32.032	34.421	34.350	34.425	34.207	31.637	34.401	34.089	33.596	36.081	7%
PALOL	0	2.382	5.080	5.617	4.608	4.086	3.921	5.205	-	-	-	-
PORQUERES	119.690	115.645	133.570	126.318	126.574	127.461	121.571	127.069	138.083	353.692	392.936	11%
ST. MIQUEL	0	0	0	392	1.217	1.641	1.734	1.854	-	-	-	-
SERINYA	5.752	24.827	24.093	17.922	15.971	19.172	18.128	20.116	17.773	17.439	22.255	28%
VILADEMULS	0	0	0	4.228	8.324	10.222	12.992	16.353	15.974	13.388	17.835	33%
TOTAL	467.497	766.483	918.174	906.924	872.330	866.430	845.170	877.810	825.990	1.129.832	1.179.624	4,4%

Kg Rebuig/any	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Augment 19/18
BANYOLES	5.836.231	5.353.130	5.054.511	4.845.411	4.840.798	5.003.786	5.110.874	5.283.704	5.139.665	5.397.594	5.382.515	0%
CAMOS	203.408	183.884	194.511	179.492	183.804	189.398	190.215	192.447	179.996	141.179	142.866	1%
CORNELLÀ	667.937	673.838	709.101	642.033	634.051	654.493	674.188	674.325	653.991	727.986	684.576	-6%
CRESPIA	73.638	70.391	71.559	70.309	68.581	62.307	64.052	66.590	62.967	62.844	67.220	7%
ESPONELLA	129.606	135.634	133.280	122.366	119.524	123.631	120.022	129.284	127.011	130.860	121.435	-7%
FONTCOBERTA	347.144	350.821	363.796	356.658	344.605	366.525	364.175	371.950	347.817	360.431	320.494	-11%
PALOL	171.582	162.396	162.544	167.081	173.586	172.895	170.316	170.898	158.460	165.899	155.097	-7%
PORQUERES	1.199.452	1.111.661	1.171.332	1.074.274	1.079.983	1.124.115	1.112.641	1.097.255	1.025.481	362.455	221.980	-39%
ST. MIQUEL	61.590	63.317	62.255	59.317	56.597	54.568	56.991	58.908	57.472	57.597	51.183	-11%
SERINYA	279.856	262.623	251.020	246.326	251.269	261.116	256.030	264.631	252.064	261.185	247.918	-5%
VILADEMULS	245.725	243.076	241.962	236.257	233.794	247.957	245.240	246.540	233.106	245.251	247.617	1%
TOTAL	9.216.169	8.610.771	8.415.871	7.999.524	7.986.592	8.260.791	8.364.740	8.556.530	8.238.030	7.913.280	7.642.900	-3,4%

Contenidors per municipi

El número de contenidors emplaçats a cada municipi, a 31 de desembre de 2019, és de:

MUNICIPI	VIDRE	PAPER	ENVASOS	FORM
Banyoles	93	90	95	115
Camós	10	10	10	15
Cornellà	29	26	30	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	233	196	205	201
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	

Pel que fa la ràtio d'habitants per contenidor aquest any 2019 ha variat molt poc:

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
2019	139	140	134

2. - BALANÇ RECOLLIDA COMERCIAL

Segons la normativa de residus catalana, DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, 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.

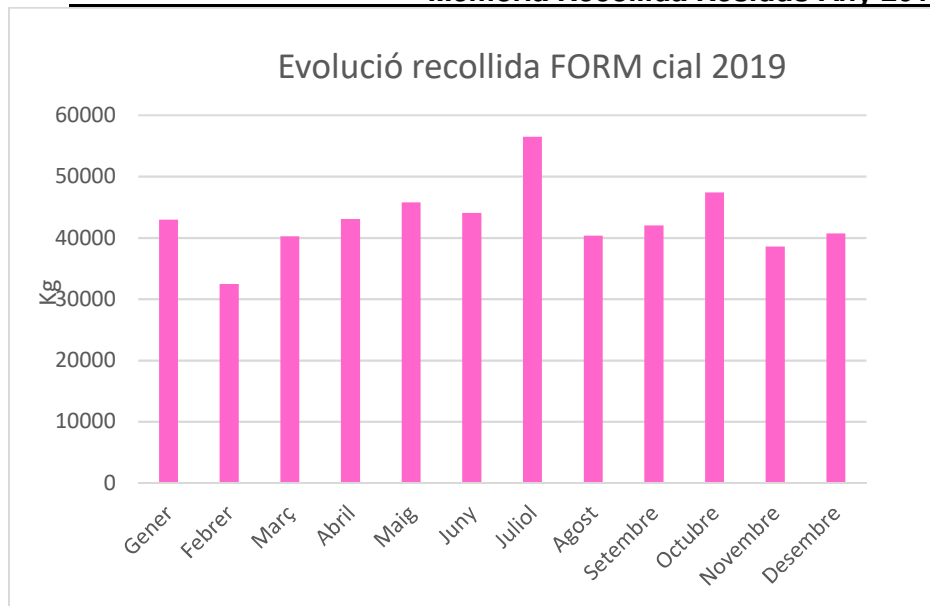
Durant l'any 2019 es van recollir 514,14 tones de FORM comercial, que representen un **augment del 7,3 %** respecte el 2018.

Aquest any s'observa doncs un augment considerable 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 2019



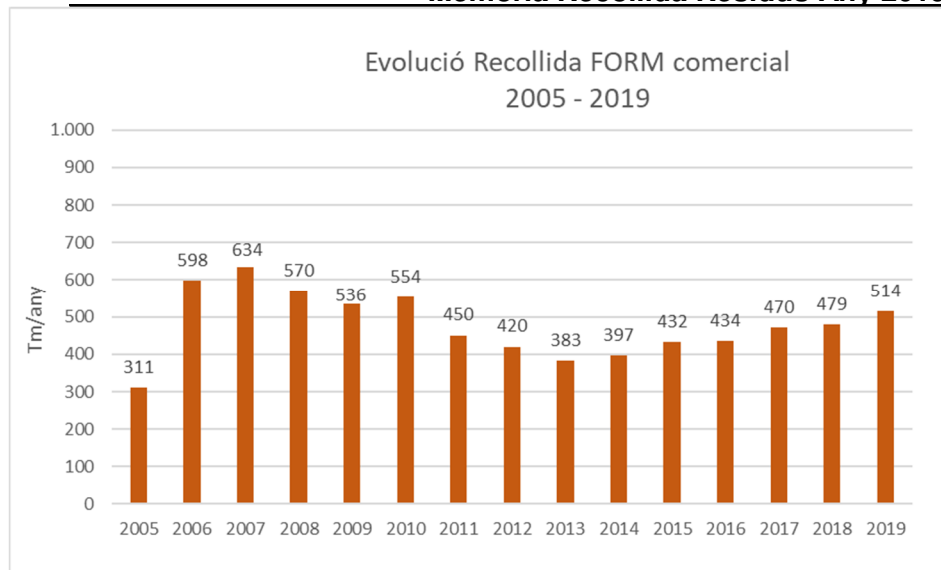
La matèria orgànica recollida es porta a la planta de compostatge d'Olot on se'n fa compost, un adob natural utilitzat en agricultura i jardineria. La freqüència de recollida és variable en funció de l'establiment però sol ser de 4 dies per setmana a Banyoles i de 3 dies per setmana a la resta de municipis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

Detall de la recollida de FORM comercial per municipis

	2019 (Tones)	% sobre el total
BANYOLES	312,2	61%
CAMÓS	0,0	0%
CORNELLÀ	75,2	15%
CRESPIÀ	0,0	0%
ESPONELLÀ	10,8	2%
FONTCOBERTA	8,8	2%
PALOL	5,3	1%
PORQUERES	58,3	11%
ST. MIQUEL	2,4	0%
SERINYÀ	13,7	3%
VILADEMULS	27,5	5%
Total Comarca	514,1	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 61%.

Memòria Recollida Residus Any 2019



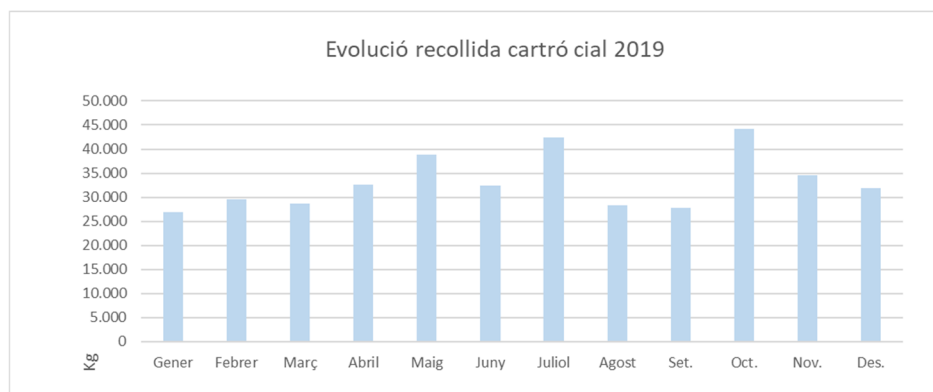
CARTRÓ comercial



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.

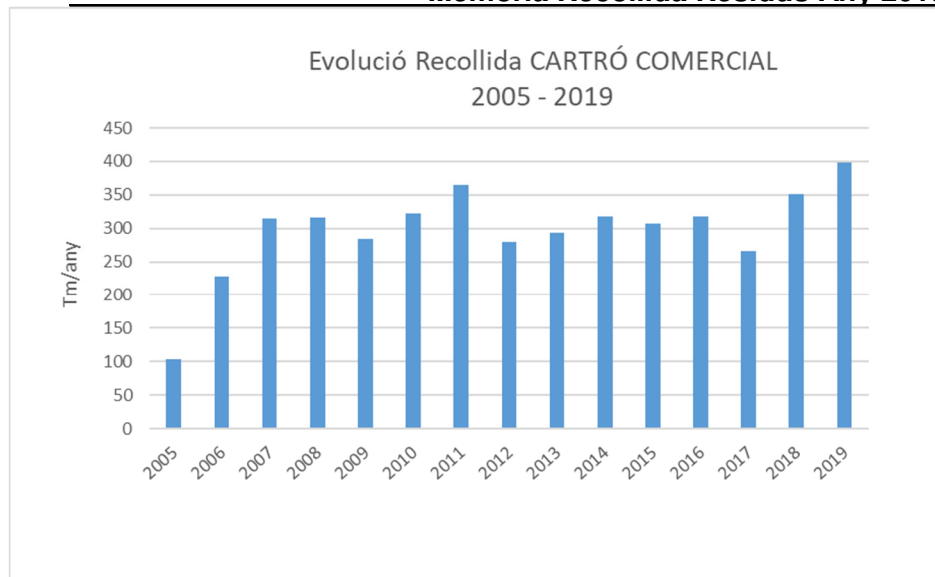
Aquest servei es realitza cada dimarts i dijous de 8 a 10 del vespre als principals carrers de Banyoles, cada dimecres de 6 a 8 de la tarda a Fontcoberta, Porqueres i Cornellà del Terri, cada divendres a les 6 al Polígon industrial de Pont Xetmar i Porqueres i cada dimecres a les 9 del matí al Polígon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

Durant l'any 2019 es van recollir 398,36 tones de paper i cartró d'origen comercial que representa un **augment del 13,3%** 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.

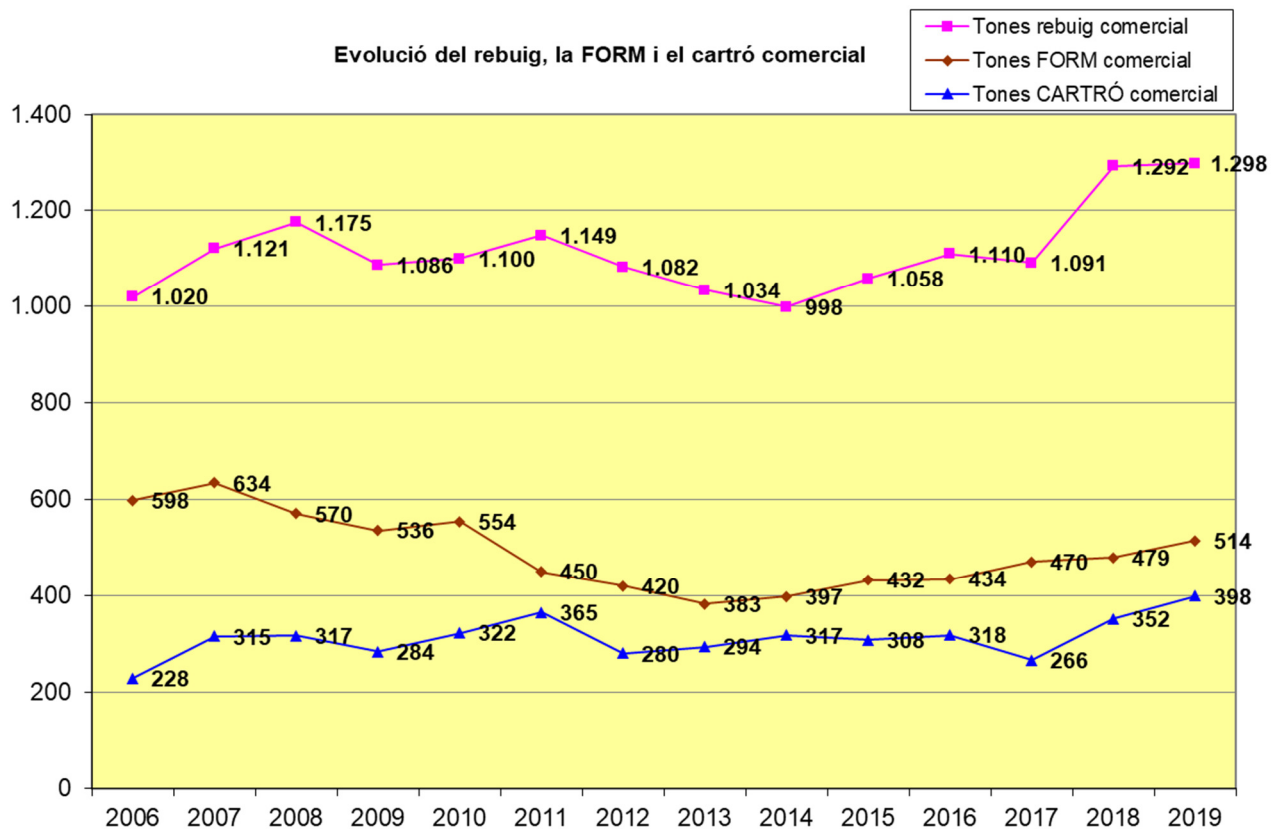
Memòria Recollida Residus Any 2019



BALANÇ recollida comercial

Aquest any 2019 s'ha produït un petit augment del rebuig comercial recollit a les empreses, (0,5%). També augmenta la matèria orgànica comercial (7,3%) i el cartró comercial recollit a les empreses i activitats (13,3%).

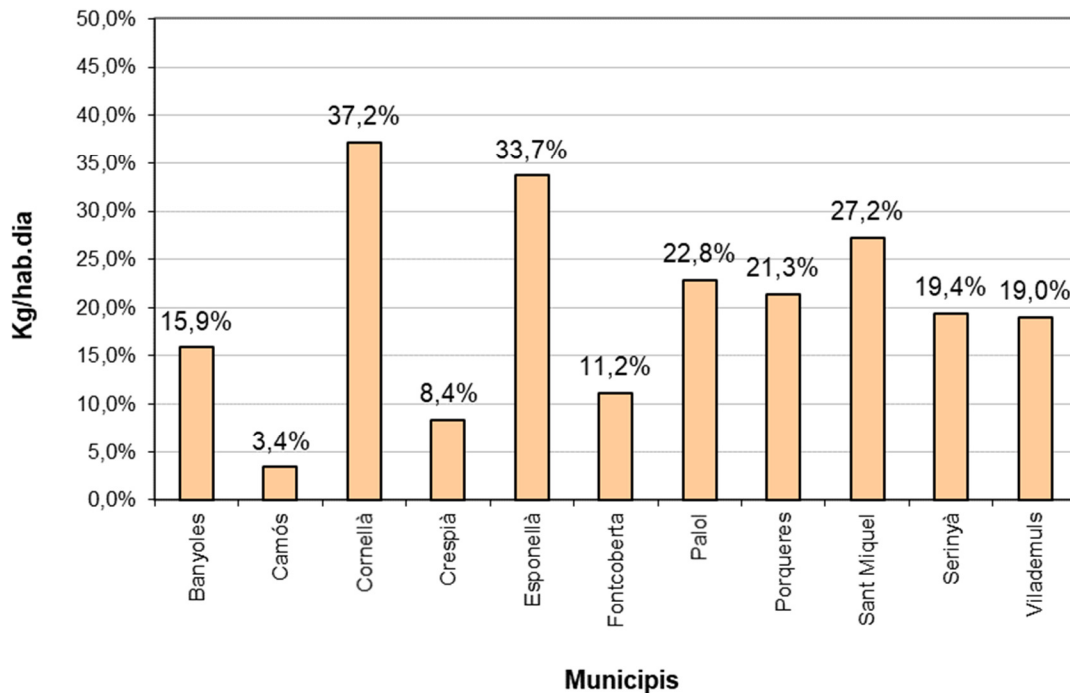
L'increment de la recollida del cartró comercial pot ser degut en part a la implantació de la recollida PaP a Porqueres que ha permès una millor segregació del cartró produït per les empreses en aquest municipi i també degut a una important davallada del preu d'aquest material que ha fet que ja no surti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



Tal com marca la Llei de Residus i el Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya s'ha aconseguit segregar la recollida de residus comercials de la recollida de residus domiciliària. **Per l'any 2019 s'ha aconseguit segregar un 18,8% 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.

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, Porqueres i Sant Miquel de Campmajor, entre el 20 i el 36%. En segon lloc hi trobem els municipis de Serinyà i Vilademuls, entre el 18 i el 20%.

Les raons per aquest major pes dels residus municipals comercials 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, Porqueres, Sant Miquel de Campmajor, Vilademuls i en menor pes Serinyà).

En canvi on menys pes específic tenen aquests residus és a Camós, Crespià i Fontcoberta, 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 2019 la deixalleria comarcal ha registrat un total de **10.515 usuaris**, un 23% més que l'any anterior. Cal dir que s'ha incrementat el número d'usuaris a tots els municipis de la comarca a excepció de Camós i Esponellà 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	2019	Var. 19/18 (%)
Particular	6.509	7.008	4.607	3822	2.365	3.779	3.887	4125	4756	6.447	8101	26%
Municipal	169	156	91	78	59	91	119	155	230	176	161	-9%
Comerç	489	322	404	400	203	392	479	564	562	554	608	10%
Oficina	4	0	12	19	8	20	19	17	16	25	70	180%
Petita Indústria o Taller	2.676	2.454	1.860	1.495	646	1.027	1.223	1074	1165	1.370	1575	15%
TOTAL	9.847	9.940	6.974	5.814	3.281	5.309	5.727	5.935	6.729	8.572	10.515	23%

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

Entrades per municipi

Municipi	Número 2019	Percentatge (%)	Número 2018	Percentatge (%)	Augment (%)
Banyoles	6.704	64%	5.378	63%	25%
Camós	193	2%	194	2%	-1%
Cornellà	853	8%	648	8%	32%
Crespià	100	1%	82	1%	22%
Esponellà	170	2%	179	2%	-5%
Fontcoberta	525	5%	409	5%	28%
Palol	164	2%	158	2%	4%
Porqueres	1.196	11%	1.119	13%	7%
Sant Miquel	114	1%	68	1%	68%
Serinyà	358	3%	259	3%	38%
Vilademuls	138	1%	78	1%	77%

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	34%
Camós	28%
Cornellà	36%
Crespià	41%
Esponellà	39%
Fontcoberta	36%
Palol	36%
Porqueres	26%
Sant Miquel	49%
Serinyà	32%
Vilademuls	17%

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

Balanc sortida de residus deixalleria

Aquest any 2019 s'ha produït una disminució del 4% en la sortida de residus de la deixalleria respecte l'any 2018.

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

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 6%

També és destacable la davallada dels RAEES en conjunt que pot ser motivada per un menor poder adquisitiu de les famílies ja que és un residu estrictament domèstic.

Dels 880.777 quilograms recollits a la deixalleria el 2019, el 71% d'aquests residus han estat recuperats a través de gestors autoritzats. El 29% 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.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Variació % (19/18)
Voluminosos	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	254.540	-8%
Ferralla	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	100.840	6%
Fusta	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	38.760	-12%
Paper i Cartró	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	112.014	3%
Plàstic	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	20.040	-33%
Vidre pla	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	63.280	-2%
Vidre barrejat			48.540	42.540	63.200	46.840	32.560	25.460	25.240	35.740	29.660	20.280	0	0	0	-
Bateries	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	940	-20%
Residu Verd	23.260	28.440	17.320	18.200	25.120	6.220	0	0	6.420	0	0	0	0	0	6.680	-
Pneumàtics	5.730	7.380	5.400	3.380	7.720	2.940	3.580	3.760	0	5.520	0	0	3.220	0	1.060	-
Olis Vegetals	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	4.233	-19%
Olis Minerals	712	2.225	356	2.403	0	0	1.602	2.384	1.910	1.914	2.040	1.238	1.713	1.696	1.911	13%
Piles	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	1.720	-30%
Runes	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	170.200	-4%
Coure	340	1.780	1.552	1.011	821	0	319	692	367	448	662	791	585	1.176	1.085	-8%
Residus especials	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	9.980	-15%
Ferralla Electrònica(**)	30.090	48.530	14.195	0	0	0	0	0	0	0						-
Electrodomèstics amb CFC (A1)	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	20.221	37%
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	14.264	-42%
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	18.673	-17%
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	21.986	-35%
Fluorescents (A5)	805	1.530	2.199	2.112	1.947	2.202	1.965	960	643	781	649	966	682	1.138	870	-24%
Aparells informàtica i telec. Petits (FRA6)															10.346	-
Tònens i cartutxos tinta	97	121	183	374	241	209	90	107	55	85	90	70	80	110	64	-42%
Ampolles Cava	765	1.144	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Plom	0	78	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Alumini	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Roba	100	640	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Fibrociment	0	0	0	0	0	2.980	0	7.908	2.300	3.880	3.800	0	4.400	3.520	5.120	45%
Porexpan	1.100	1.980	3.020	2.640	2.760	2.800	4.070	1.640	0	0	0	0	0	0	0	-
Càpsules cafè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	623	867	2.060	1.950	-5%
TOTAL	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	880.777	-4%

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 2019 l'han utilitzat un total de **2.077 usuaris**, un **10%** més que l'any 2018.

Pel que fa a la quantitat de residus, aquest any s'han recollit **31,86 tones**, mentre que l'any 2018 varen ser 30,28. Això suposa un augment en el nombre de tones recollides del 5%.

Municipi	Número	Percentatge (%)
Banyoles	928	44,68
Camós	114	5,49
Cornellà	308	14,83
Crespià	36	1,73
Esponellà	79	3,80
Fontcoberta	94	4,53
Palol	79	3,80
Porqueres	0*	0,00
Sant Miquel	78	3,76
Serinyà	274	13,19
Vilademuls	87	4,19

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	17%
Cornellà	13%
Crespià	14%
Esponellà	18%
Fontcoberta	6%
Palol	17%
Porqueres	0%
Sant Miquel	34%
Serinyà	25%
Vilademuls	11%

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.



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 2019 és el segon 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 2019 el nombre d'usuaris que han utilitzat aquesta instal·lació és de **5.740**.

Tipus usuari	2019
Particular	5.740
Municipal	0
Comerç	0
Oficina	0
Petita Indústria o Taller	0
TOTAL	5.740

Taula 7: Usuaris de la deixalleria en funció del tipus

Municipi	Número	Percentatge (%)
Camós	92	2%
Porqueres	5.648	98%

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

Per quantitats recollides en aquesta instal·lació l'any 2019 s'hi ha recollit:

	Quantitat
Trastos varis minideixalleria	43.860 kg
Fustes	29.600 kg
Runes	39.760 kg
Oli vegetal	1.870 kg
Total	115.090 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

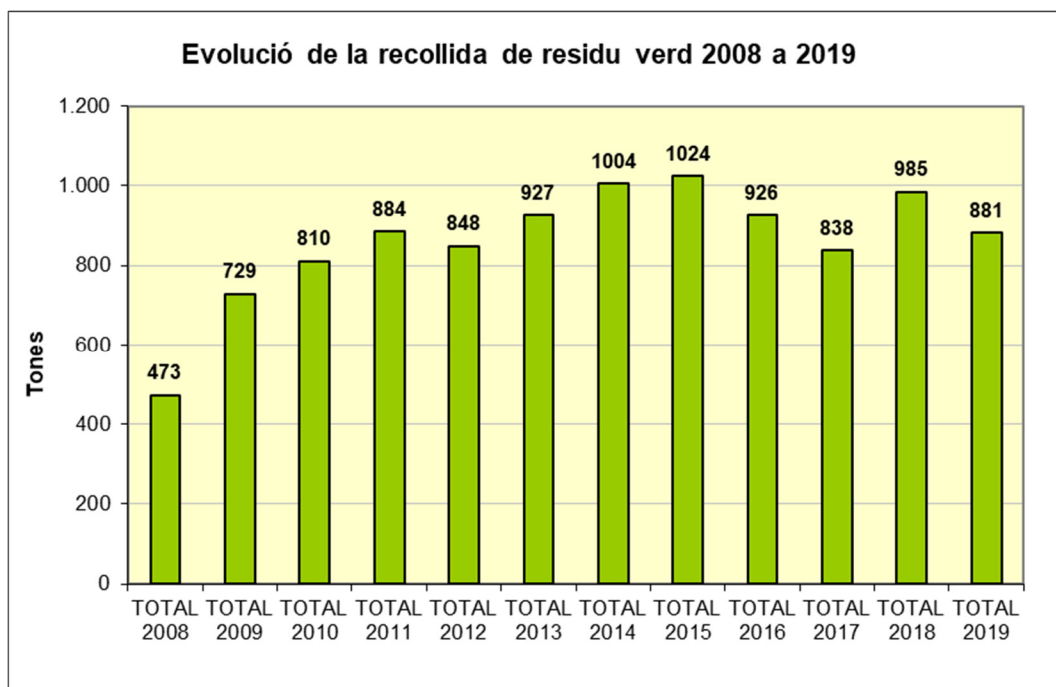
El servei de recollida de residu verd es realitza segons el quadre adjunt:

Municipi	Núm. contenidors	Núm. recollides/ setmana
Banyoles	34	1,0
Porqueres	15	1,2
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	6	0,4
St. Miquel	0	-

Taula 8: Repartiment de contenidors de residu verd i freqüències de recollida (2019)

Resultats assolits

L'any 2019 s'han recollit **881,28 tones⁽³⁾** de residu verd en contenidors al carrer cosa que representa una **disminució del 10,5%** 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 **42,8%** dels residus generats a la comarca del Pla de l'Estany.
Per l'any 2018 aquest percentatge va ser del 41,8% al Pla de l'Estany i del 41,7% 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	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
(*)Paper	1150,8	8,10	7,83	7,40	7,55	7,23	7,40	7,31	7,26	8,34	7,89	8,10
Vidre	761,8	5,36	5,27	4,76	4,45	4,70	4,58	4,73	4,89	4,59	4,70	4,69
Envasos	779,5	5,49	5,17	4,52	4,26	4,23	4,09	4,15	4,35	4,15	4,51	4,32
FORM	1693,8	11,92	9,01	9,42	9,43	9,26	9,20	9,39	9,84	9,60	9,24	6,91
R Verd	881,3	6,20	6,84	6,09	6,65	7,42	7,31	6,93	6,29	6,20	5,67	5,02
RSU	8941,1	62,93	65,87	67,81	67,67	67,15	67,42	67,48	67,37	67,11	67,99	70,96
RS	5267,2	37,07	34,13	32,19	32,33	32,85	32,58	32,52	32,63	32,89	32,01	29,04

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 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:

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
Fracció	Tn	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	
Paper	1150,8	22%	21%	23%	23%	22%	23%	22%	22%	25%	25%	26%
Vidre	761,8	14%	14%	15%	14%	14%	14%	15%	15%	14%	15%	15%
Envasos	779,5	15%	14%	14%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	14%	14%
FORM	1693,8	32%	31%	29%	29%	28%	28%	29%	30%	29%	29%	22%
R Verd	881,3	17%	19%	19%	21%	23%	22%	21%	19%	19%	18%	16%
Total RS	5267,2	100%	100%	100%	100%	100%						

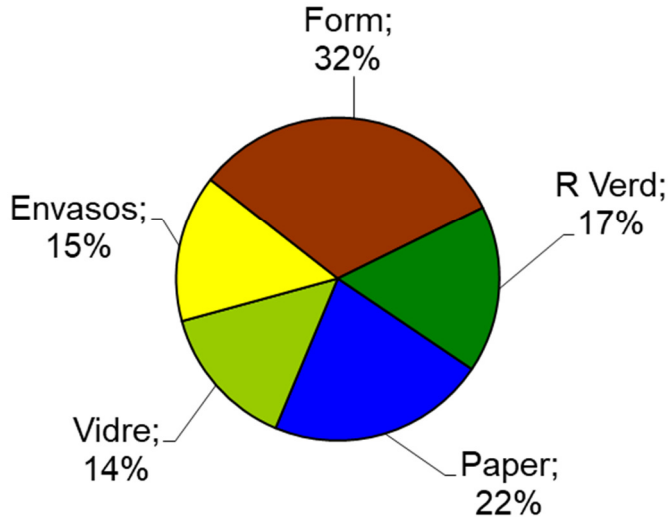
Taula 10. Percentatge de residus recollits selectivament sobre el total de la Recollida Selectiva

- ✓ *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:

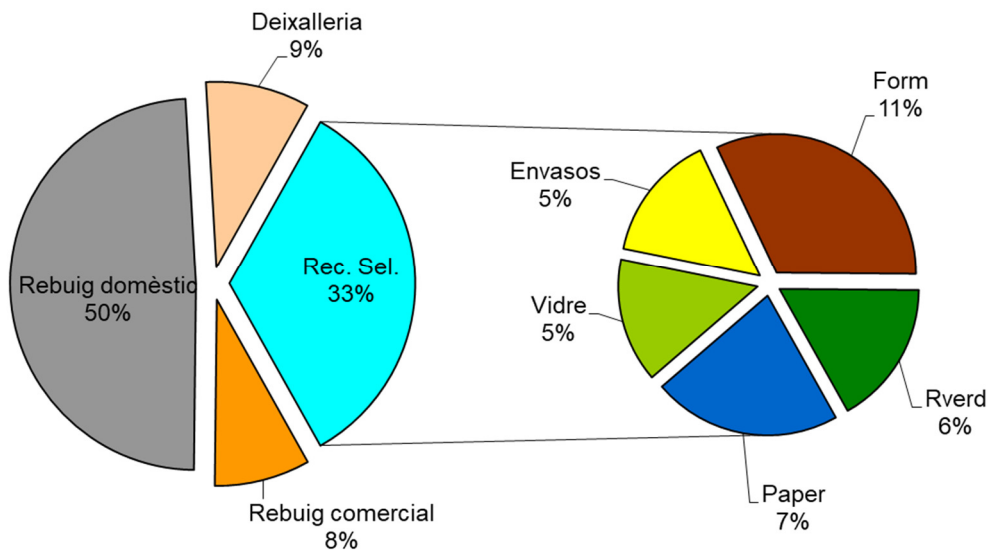
% en pes del total de la RS al 2019



El paper inclou el de les recollides en AA+cial SENSE LA DEIXALLERIA

Composició dels residus municipals

Per a l'any 2019, 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 (sense la deixalleria).
La deixalleria 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%
2019	8.941	-2,87%

L'entrada de residus d'origen municipal dels municipis de la comarca a l'abocador ha disminuït aquest any també i ens situa aproximadament al **nivell d'entrada de residus municipals comarcals a l'abocador de l'any 1990**.

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 2019 una disminució general de les tones de rebuig municipal (domèstic+comercial) entrades a l'abocador.

Memòria Recollida Residus Any 2019

Municipi	2019	diferència 19/18	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Banyoles	6043,9	-0,1%	6051,0	5636,2	5.776,2	5.551,9	5.420,7	5.270,7	5.300,1	5.527,7
Camós	149,4	1,2%	147,7	187,7	201,4	199,2	198,9	192,7	185,4	204,8
Cornellà	990,8	-4,3%	1035,0	925,8	943,4	933,6	902,7	880,2	886,0	981,2
Crespià	73,6	6,0%	69,4	69,6	73,0	70,0	67,9	74,7	76,3	75,7
Esponellà	179,4	-2,9%	184,7	173,4	178,8	174,4	168,1	166,2	182,4	198,0
Fontcoberta	348,3	-10,6%	389,7	377,1	402,5	390,0	393,1	366,8	382,4	401,8
Palol	190,1	-5,8%	201,8	192,9	220,3	221,7	219,0	236,0	234,3	220,9
Porqueres	305,2	-30,8%	441,0	1115,1	1.188,3	1.210,4	1.221,6	1.176,4	1.170,1	1.269,0
Sant Miquel	70,7	-9,6%	78,2	79,4	79,2	79,4	70,4	71,9	79,0	84,1
Serinyà	303,4	-5,1%	319,7	303,8	313,1	305,0	311,5	318,7	315,1	326,8
Vilademuls	286,3	-0,4%	287,4	268,2	289,9	286,8	285,1	265,9	270,5	274,5
TOTAL Tm	8941,1	-2,87%	9205,5	9329,2	9.666,0	9.422,4	9.259,1	9.020,1	9.081,7	9.564,4

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⁾
2019	8.941	5.379 ⁽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 el 2018 aquestes fraccions van augmentar en conjunt un 18% per la implantació de la recollida Porta a Porta de Porqueres i Camós.

Enguany aquest increment és més moderat, del 2,9%.

Producció de residus municipals per habitant

Any	Producció Res. Municipals kg/hab/dia	
	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
2019	1,33	1,12

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 2019 ha disminuït poc la quantitat de kg de residus municipals totals per habitant i dia.

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

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	1,38	1,19	0,19
CAMÓS	1,12	1,07	0,05
CORNELLÀ DE TERRI	1,74	1,19	0,55
CRESPIÀ	1,11	1,01	0,10
ESPONELLÀ	1,61	1,16	0,46
FONTCOBERTA	1,21	1,10	0,11
PALOL DE REVARDIT	1,58	1,27	0,32
PORQUERES	0,95	0,81	0,14
SANT MIQUEL	1,37	1,07	0,30
SERINYÀ	1,16	0,97	0,19
VILADEMULS	1,40	1,17	0,24
TOTAL Tn	1,33	1,12	0,21

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'1,12 kg/hab.dia.

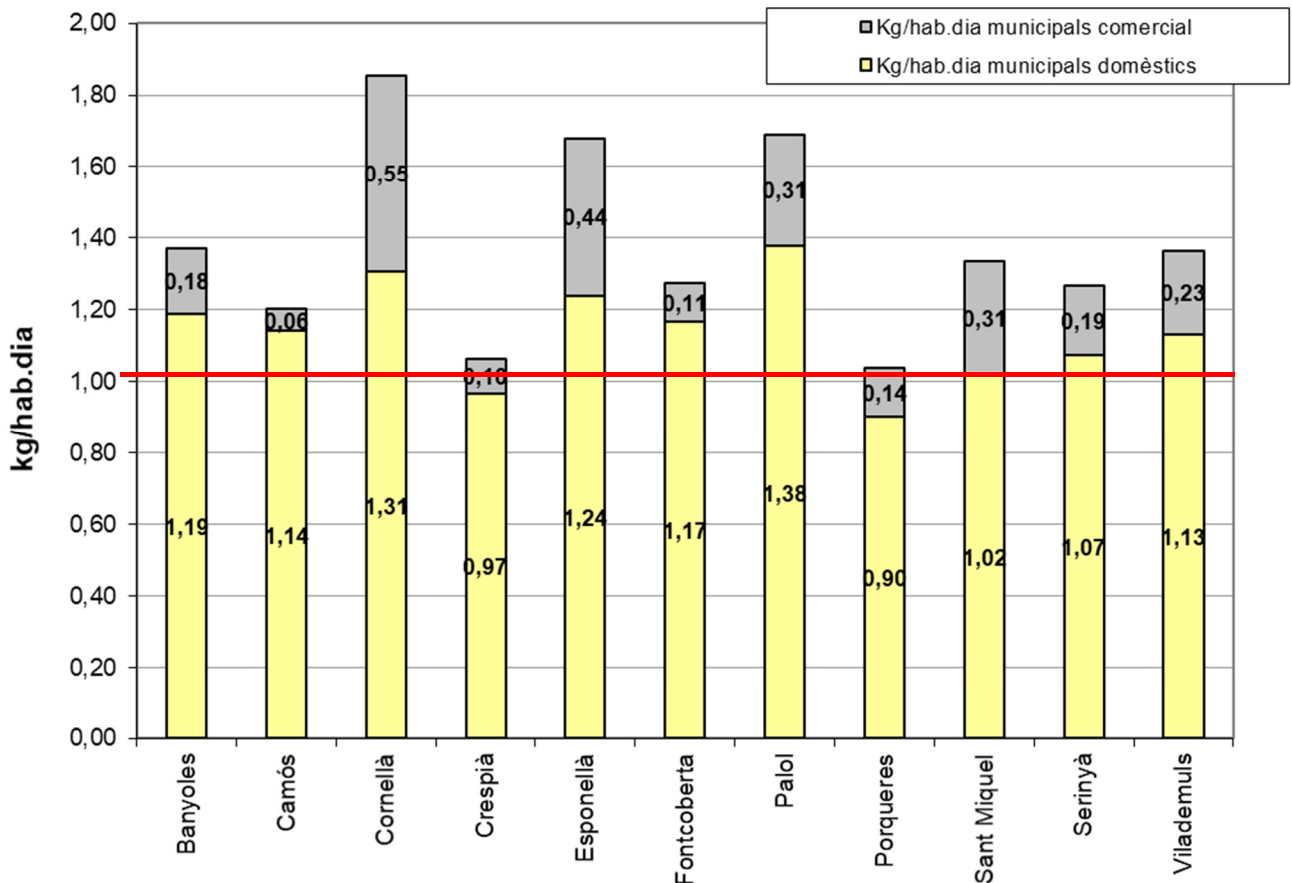
Els municipis de Banyoles, Cornellà, Esponellà, Palol i Vilademuls sobrepassen clarament l'1,12 kg/hab.dia.

- A Banyoles es manté el mateix valor de l'any passat i que és força superior al del 2017 que era de 1,1 kg/hab.dia. Això pot ser degut a que continua existint una certa transferència de residus del Porta a Porta de Porqueres envers aquest municipi limítrof.
- En el cas de Cornellà, enguany, disminueix una mica aquest valor i per tant considerem que ja ha disminuït la transferència de residus de Porqueres que porta 2 anys realitzant el Porta a Porta.

- 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 tingui 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
- Enguany també el municipi de Vilademuls trobem un increment d'aquest valor respecte altres anys i és que han augmentat molt els abocaments incontrolats de residus en contenidors domèstics del municipi fruit de neteges de granges, de locals i desembarassos d'habitatges.

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 2019. Per calcular-ho tindrem en compte el contingut teòric de la bossa d'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 2019
Paper	72
Vidre	63
Envasos	59
FORM	37

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	72	60 %
Vidre	63	60 %
Envasos	59	75 %
FORM	37	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 2018)

Aquesta comparativa es realitza a partir de les dades del 2018 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 2018 en comparació al de la comarca va ser el següent:

	% PLA DE L'ESTANY 2018	% CATALUNYA 2018
Paper	67%	70%
Vidre	65%	63%
Envasos	53%	47%
FORM	34%	35%

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

S'observa com en el cas dels envasos i el vidre estem per sobre el nivell de recollida selectiva de Catalunya malgrat que en la resta de residus 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 2018	%mat. org. recuperat	% vidre recuperat	%paper i cartró recuperat	%envasos recuperat
Alt Empordà	6%	60%	47%	34%
Baix Empordà	32%	70%	43%	44%
Garrotxa	42%	66%	74%	76%
Gironès	54%	58%	64%	58%
Pla de l'Estany	34%	65%	67%	53%
Ripollès	32%	69%	64%	47%
Selva	34%	56%	43%	38%
CATALUNYA	35%	63%	70%	47%

(*) 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 0,39 kg/hab·dia (any 2018) i en canvi a la nostra comarca és de **0,37 kg/hab·dia** (any 2018).

Pel que fa al % de recollida selectiva, el Pla de l'Estany se situava, el 2018, 0,61 punts per sobre de la mitjana catalana.

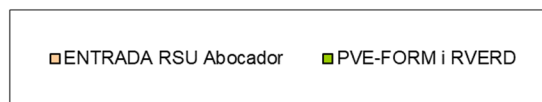
No es disposa de les dades de la matèria orgànica tractada en origen mitjançant compostatge; això fa disminuir el % de recollida selectiva per aquesta fracció i el global. Tot i que coneixem les dades de compost obtingut en compostadors comunitaris: 1.116 kg.

Comarques Gironines 2018	%Rec. Sel. bruta
Alt Empordà	40,47
Baix Empordà	41,78
Garrotxa	49,34
Gironès	48,26
Pla de l'Estany	42,34
Ripollès	44,77
Selva	38,97
CATALUNYA	41,73

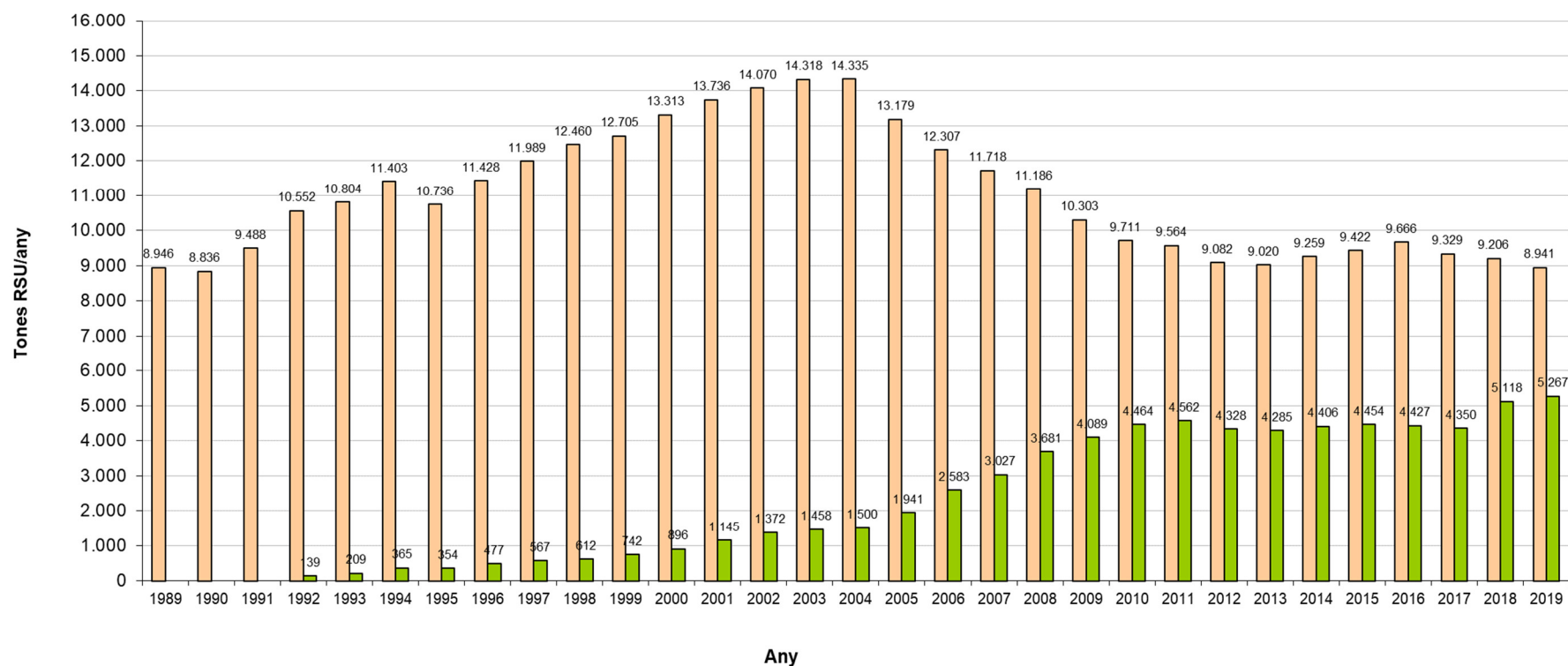
RESUM 2019

- 1.- Aquest any augmenta sensiblement la recollida selectiva en contenidors al carrer i amb Porta a Porta a tota la comarca. **Aquest augment, l'any 2019, respecte l'anterior, ha estat d'un 2,9%.** 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 2019 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 **264 tones**. En el cas de la recollida selectiva enguany ha augmentat en **149 tones** la recollida selectiva en AA, sense comptar la deixalleria.



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

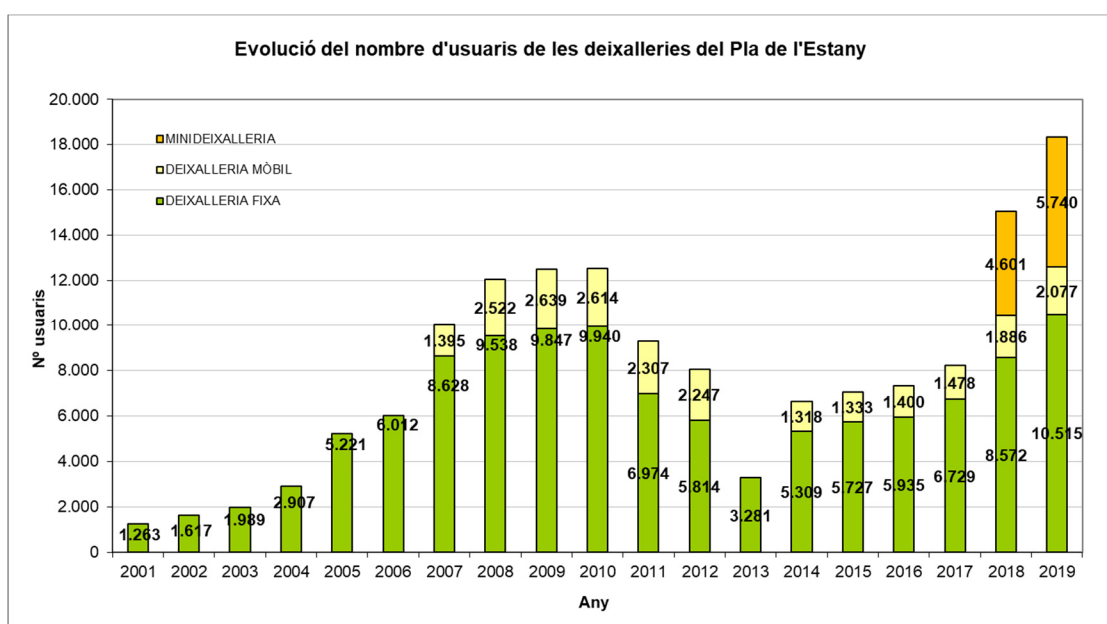
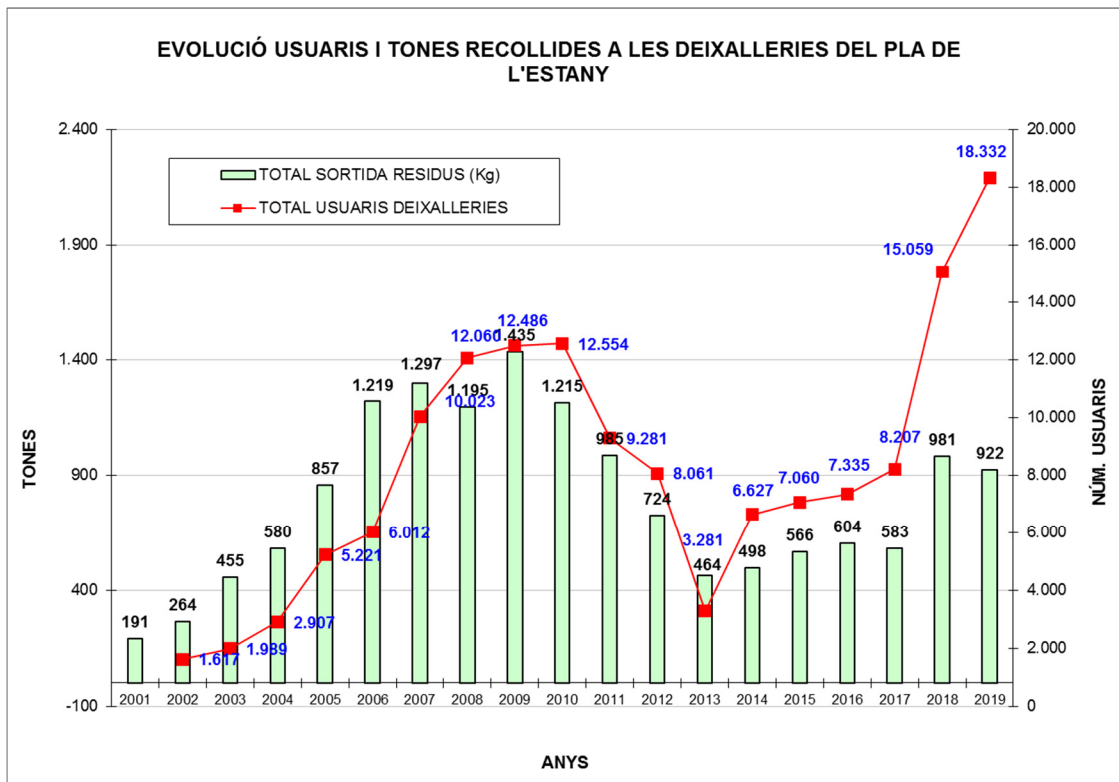


4.- Recollida selectiva per municipis 2019:

Municipi	PAPER*	ENVASOS*	VIDRE*	CARTRÓ cial*	FORM cial*	FORM dom*	VERD*	FUSTES*	DEIXA- LLERIA*	TÈXIL	RSU cial*	RSU dom*	HAB.*	KG/HAB. DIA	%REC SEL
Banyoles	538,55	489,41	424,26	262,91	312,17	636,55	661,20	16,38	504,58	62,79	661,4	5.382,5	19.826	1,38	39,3%
Camós	10,89	15,76	15,77	-	-	32,81	36,62	-	22,94	-	6,6	142,9	693	1,12	47,4%
Cornellà	39,41	41,74	54,26	71,70	75,18	41,16	102,16	3,62	76,76	5,59	306,2	684,6	2.364	1,74	34,0%
Crespià	2,02	2,21	6,73	-	-	-	6,22	-	8,99	-	6,3	67,2	246	1,11	26,2%
Esponellà	13,86	12,09	15,93	-	10,79	-	9,18	-	16,46	-	57,9	121,4	438	1,61	30,4%
Fontcoberta	29,07	24,09	41,69	11,95	8,83	36,08	105,36	0,26	40,92	-	27,8	320,5	1.468	1,21	46,1%
Palol	8,31	7,66	11,70	7,97	5,32	-	16,08	-	16,07	-	35,0	155,1	455	1,58	27,8%
Porqueres	67,97	148,28	114,32	43,82	58,28	392,94	265,96	29,60	166,34	6,33	83,2	222,0	4.621	0,95	80,9%
Sant Miquel	7,20	8,46	14,24	-	2,37	-	-	-	12,69	-	19,50	51,18	231	1,37	38,9%
Serinyà	17,76	15,32	24,65	-	13,67	22,26	40,00	-	41,78	3,90	55,5	247,9	1.136	1,16	37,1%
Vilademuls	17,44	14,48	38,28	-	27,53	17,83	-	0,46	14,88	-	38,7	247,6	815	1,40	31,4%
TOTAL Tm	752,49	779,50	761,84	398,36	514,14	1.179,62	1.242,78	50,32	922,41	78,60	1.298,20	7.642,90	32.293	1,33	42,8%

5.- L'evolució d'usuaris i de tones recollides del servei de deixalleria del Pla de l'Estany mostra una petita davallada respecte els valors de l'any passat malgrat que són valors molt més elevats que els que es registraven durant els anys 2012 a 2017.

Concretament aquest any 2019 han disminuït un **6%** 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 2018 els usuaris han augmentat un **22%**.



Objectius assolits

- Enguany s'ha continuat amb el model implantat l'any passat de 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 81% i Camós 47%**.
- Enguany s'han mantingut els punts informatius de reforç de la recollida selectiva que es venien fent als mercat 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 renovar l'abril de 2019 amb l'empresa Nestlé i que tindrà una vigència de 4 anys. 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 1.950 kg de càpsules, un 5% menys 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'han extret 1.744 kg de compost, un 56% més que l'any anterior.
- El mes de maig de 2019 es va renovar el conveni per a la campanya de foment de la recollida selectiva d'envasos al Pla de l'Estany - RECICLOS, finançada per ECOEMBES i coordinada per Blue Room Innovation. Aquesta campanya està previst que finalitzi el mes de gener de 2020.

Proposta de millores 2020

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 Centre el Puig 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!!"

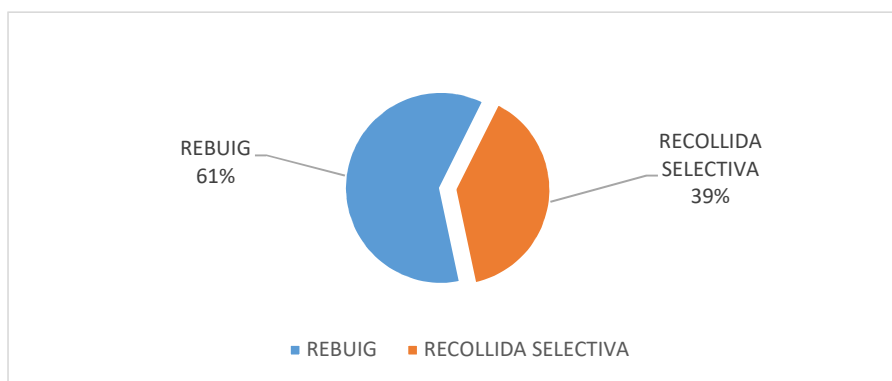


3. Realitzar actuacions de comunicació ambiental dirigides a incrementar la recollida en número de tones i disminuir el percentatge d'impropis que ens trobem a la FORM i als envasos.
4. Realitzar, a través del Centre El Puig, el seguiment dels compostadors comunitaris en aquells municipis on s'ha implantat 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. Finalitzar la redacció del Pla Estratègic de Gestió de Residus a la comarca 2019-2025 que ha d'ajudar 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 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	538,6	5%	497,5	8,2%
ENVASOS	489,4	5%	432,9	13,1%
VIDRE	424,3	4%	367,7	15,4%
CARTRÓ cial	262,9	3%	232,0	13,3%
FORM cial	312,2	3%	283,9	9,9%
FORM dom	636,6	6%	635,7	0,1%
VERD total	661,2	7%	744,3	-11,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	583,7	6%	577,5	1,1%
REBUIG CIAL	661,4	7%	653,4	1,2%
REBUIG DOM	5.382,5	54%	5.397,6	-0,3%
	9.952,7	100%	9.822,5	1,3%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **39%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

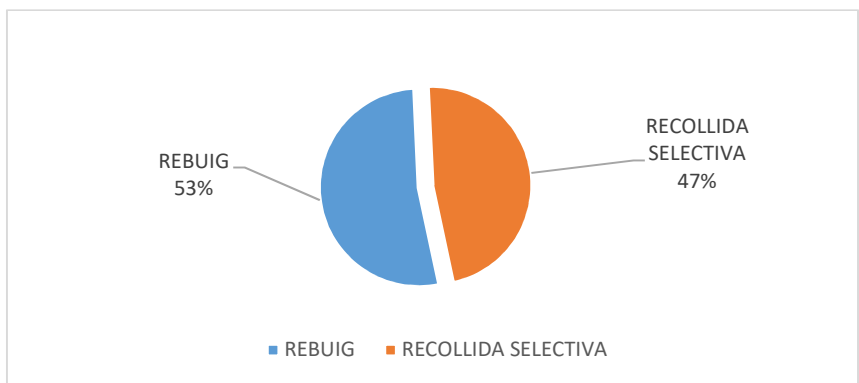
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**

MUNICIPI **CAMÓS**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	10,9	4%	11,6	-6,2%
ENVASOS	15,8	6%	16,3	-3,3%
VIDRE	15,8	6%	26,3	-39,9%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	32,8	12%	30,2	8,6%
VERD total	36,6	13%	38,2	-4,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	22,9	8%	32,3	-28,9%
REBUIG CIAL	6,6	2%	6,5	0,6%
REBUIG DOM	142,9	50%	141,2	1,2%
	284,2	100%	302,6	-6,1%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 47%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

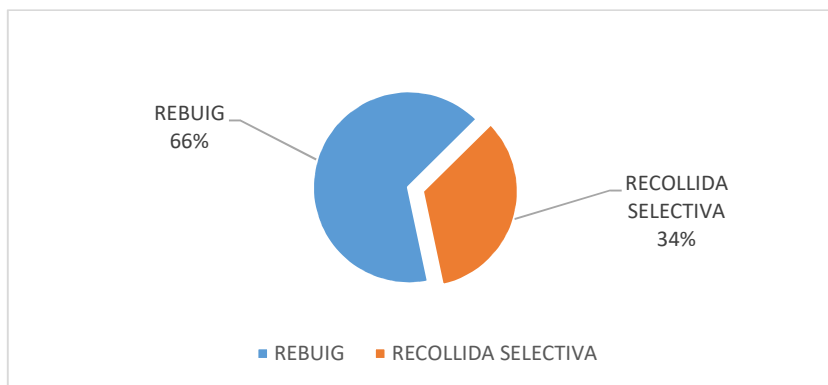
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **CORNELLÀ DEL TERRI**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	39,4	3%	44,2	-10,8%
ENVASOS	41,7	3%	48,4	-13,8%
VIDRE	54,3	4%	77,4	-29,9%
CARTRÓ cial	71,7	5%	63,3	13,3%
FORM cial	75,2	5%	76,6	-1,9%
FORM dom	41,2	3%	43,9	-6,3%
VERD total	102,2	7%	108,5	-5,9%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	86,0	6%	75,1	14,5%
REBUIG CIAL	306,2	20%	307,0	-0,3%
REBUIG DOM	684,6	46%	728,0	-6,0%
	1.502,4	100%	1.572,4	-4,5%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 34%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

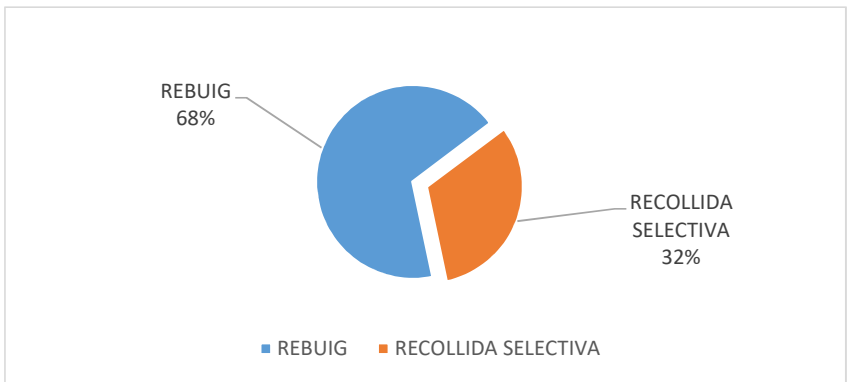
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **CRESPIÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	2,0	2%	2,0	-0,5%
ENVASOS	2,2	2%	2,3	-2,1%
VIDRE	6,7	6%	7,1	-5,8%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM compostatge	8,3	8%	8,3	0,0%
VERD total	6,2	6%	7,6	-18,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	9,0	8%	9,1	-1,3%
REBUIG CIAL	6,3	6%	6,5	-3,3%
REBUIG DOM	67,2	62%	62,8	7,0%
	108,0	100%	105,8	2,1%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 32%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

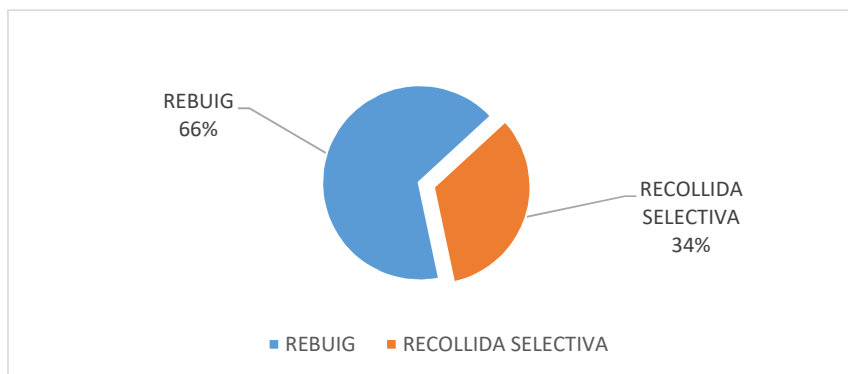
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **ESPONELLÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	13,9	5%	14,7	-6,0%
ENVASOS	12,1	4%	12,6	-4,3%
VIDRE	15,9	6%	14,3	11,3%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	10,8	4%	10,1	6,6%
FORM compostatge	12,1	4%	12,1	0,0%
VERD total	9,2	3%	7,8	17,6%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	16,5	6%	21,2	-22,2%
REBUIG CIAL	57,9	21%	53,8	7,6%
REBUIG DOM	121,4	45%	130,9	-7,2%
	269,8	100%	277,6	-2,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 34%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

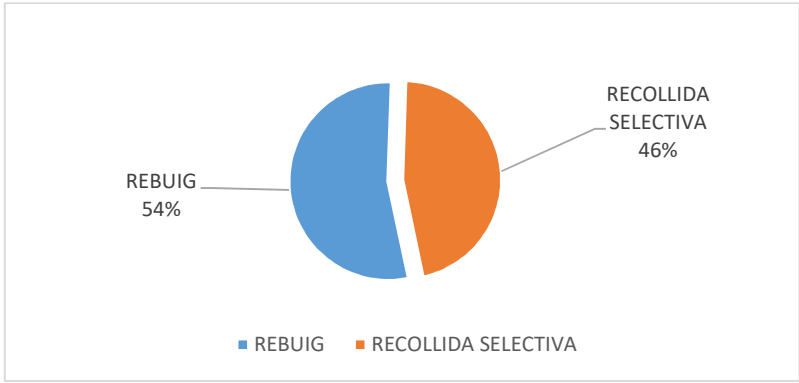
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **FONTCOBERTA**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	29,1	4%	31,2	-6,9%
ENVASOS	24,1	4%	26,6	-9,6%
VIDRE	41,7	6%	49,1	-15,1%
CARTRÓ cial	12,0	2%	10,5	13,3%
FORM cial	8,8	1%	7,5	18,5%
FORM dom	36,1	6%	33,7	7,0%
VERD total	105,4	16%	97,7	7,8%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	41,2	6%	39,7	3,7%
REBUIG CIAL	27,8	4%	29,3	-5,1%
REBUIG DOM	320,5	50%	360,4	-11,1%
	646,5	100%	685,8	-5,7%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 46%



PLA DE L'ESTANY

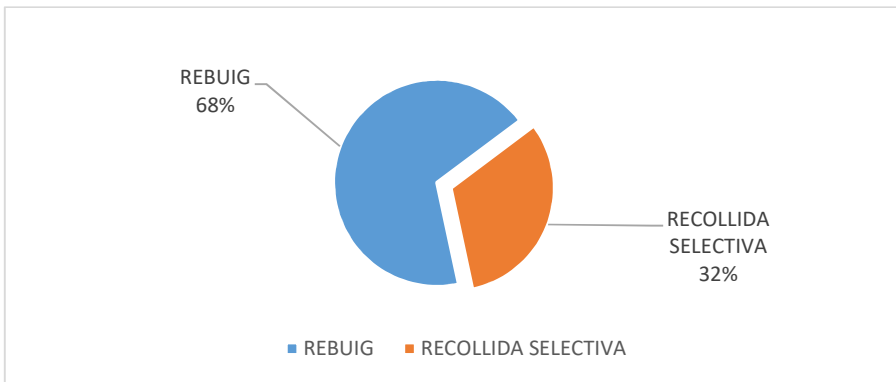
Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **PALOL DE REVARDIT**
RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	8,3	3%	10,0	-17,1%
ENVASOS	7,7	3%	8,5	-10,3%
VIDRE	11,7	4%	16,8	-30,6%
CARTRÓ cial	8,0	3%	7,0	13,3%
FORM cial	5,3	2%	5,1	3,4%
FORM compostatge	15,9	6%	15,9	0,0%
VERD total	16,1	6%	18,5	-13,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	16,1	6%	20,2	-20,4%
REBUIG CIAL	35,0	13%	35,9	-2,5%
REBUIG DOM	155,1	56%	165,9	-6,5%
	279,1	100%	304,0	-8,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **32%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

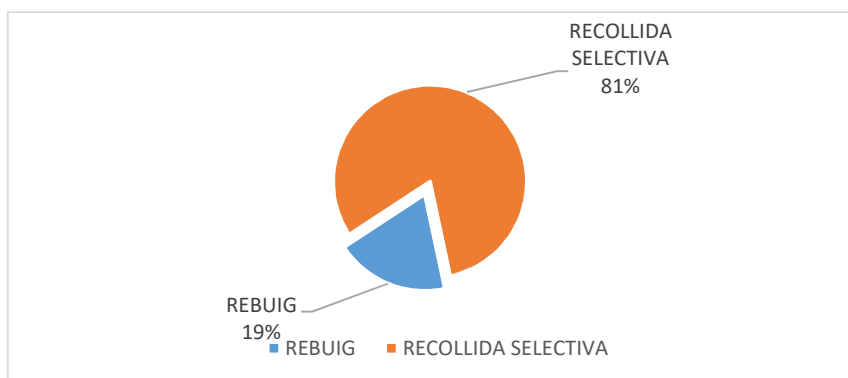
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**

MUNICIPI **PORQUERES**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	68,0	4%	84,3	-19,4%
ENVASOS	148,3	9%	133,7	10,9%
VIDRE	114,3	7%	106,5	7,3%
CARTRÓ cial	43,8	3%	38,7	13,3%
FORM cial	58,3	4%	59,4	-1,9%
FORM dom	392,9	25%	353,7	11,1%
VERD total	266,0	17%	302,3	-12,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	202,3	13%	223,8	-9,6%
REBUIG CIAL	83,2	5%	78,6	5,9%
REBUIG DOM	222,0	14%	362,5	-38,8%
	1.599,0	100%	1.743,4	-8,3%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 81%



PLA DE L'ESTANY

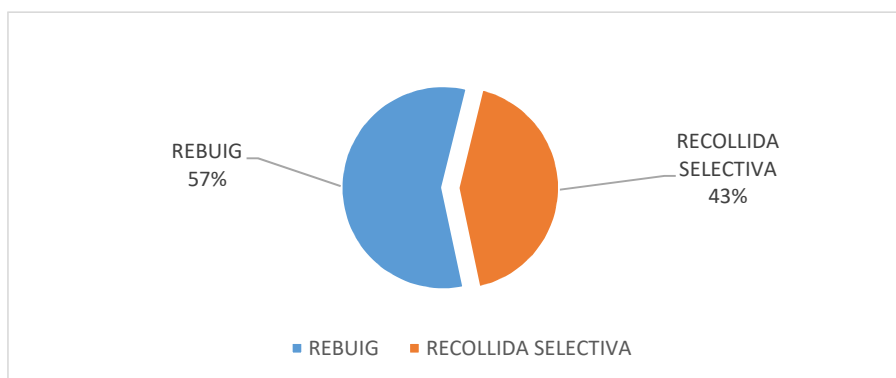
Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **SANT MIQUEL DE CAMPAJOR**
RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	7,2	6%	6,8	5,2%
ENVASOS	8,5	7%	5,9	42,5%
VIDRE	14,2	12%	6,8	109,7%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	2,4	2%	2,8	-15,6%
FORM compostatge	8,0	6%	8,0	0,0%
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	12,7	10%	10,5	20,8%
REBUIG CIAL	19,5	16%	20,6	-5,2%
REBUIG DOM	51,2	41%	57,6	-11,1%
	123,6	100%	119,0	3,9%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

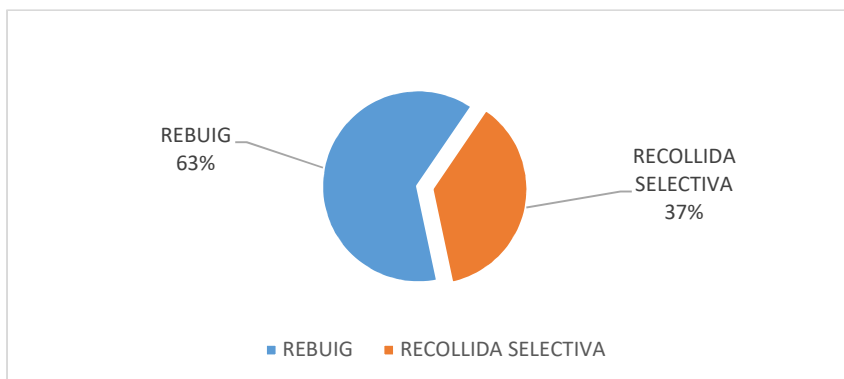
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **43%**

MUNICIPI **SERINYÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	17,8	4%	22,4	-20,6%
ENVASOS	15,3	3%	17,2	-11,2%
VIDRE	24,7	5%	29,4	-16,0%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	13,7	3%	9,5	44,0%
FORM dom	22,3	5%	17,5	27,2%
VERD total	40,0	8%	51,8	-22,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	45,7	9%	44,9	1,9%
REBUIG CIAL	55,5	12%	58,5	-5,1%
REBUIG DOM	247,9	51%	261,2	-5,1%
	482,8	100%	512,3	-5,8%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 37%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

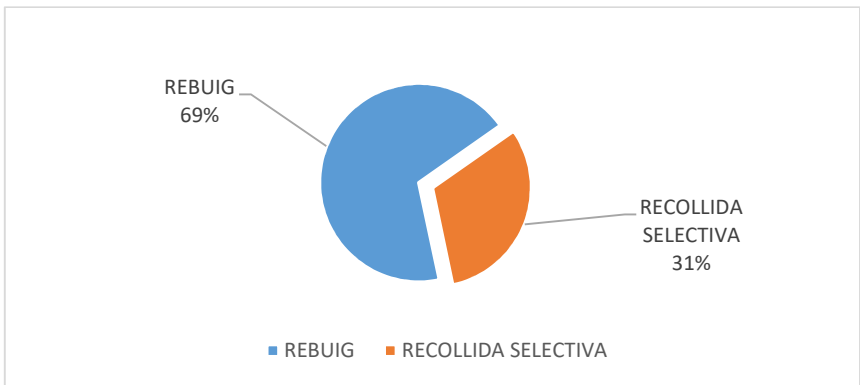
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%

MUNICIPI **VILADEMULS**

RECOLLIDA RESIDUS 2019

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	17,4	4%	18,5	-5,5%
ENVASOS	14,5	3%	17,9	-19,2%
VIDRE	38,3	9%	35,4	8,2%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	27,5	7%	24,4	12,8%
FORM dom	17,8	4%	13,4	32,7%
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	15,3	4%	13,2	16,1%
REBUIG CIAL	38,7	9%	42,1	-8,0%
REBUIG DOM	247,6	59%	245,3	1,0%
	417,2	100%	410,1	1,7%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 31%



PLA DE L'ESTANY

Tones	Any 2019	%	Any 2018	Increment
PAPER	752,5	5%	743,3	1,2%
ENVASOS	779,5	5%	722,5	7,9%
VIDRE	761,8	5%	736,8	3,4%
CARTRÓ cial	398,4	3%	351,5	13,3%
FORM cial	514,1	3%	479,4	7,3%
FORM dom	1.179,6	8%	1.128,3	4,6%
VERD total	1.242,8	8%	1.376,7	-9,7%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.051,3	7%	1.067,3	-1,5%
REBUIG CIAL	1.298,2	8%	1.292,2	0,5%
REBUIG DOM	7.642,9	49%	7.913,3	-3,4%
	15.621,2	100%	15.811,2	-1,2%

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%