

# MEMÒRIA RECOLLIDA RESIDUS 2020



## **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 2020
- 3.- Objectius assolits
- 4.- Proposta millores 2021










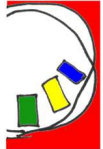
### **ANNEXOS**

Fitxes municipals de residus



## INTRODUCCIÓ

### Principals dades de la recollida de residus municipals a la comarca del Pla de l'Estany l'any 2020:

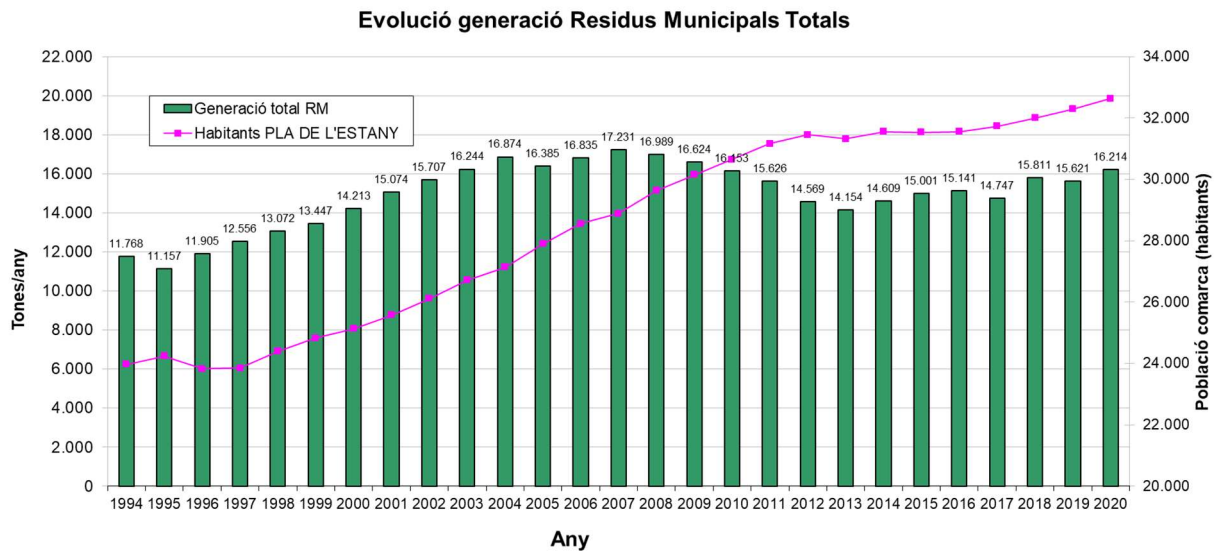
Tipus	Contenidors	Núm. de contenidors en AA	Tones recollides	Variació respecte 2019
Vidre		231	777,88	2,1%
Envasos		202	841,60	8,0%
Paper i Cartró		193	785,84	4,4%
Cartró comercial		-	400,89	0,6%
FORM domèstica		201	1.290,80	9,4%
FORM comercial		128	391,92	-23,8%
Rebuig comercial		234	1.177,27	-9,3%
Rebuig domèstic		505	7.982,74	4,4%
Residu Verd (en contenidors al carrer)		72	1048,92	19,0%
Deixalleria i Altres (trastos, tèxtil, fustes i poda ajuntaments)		-	1516,16	7,3%
<b>TOTAL</b>			<b>16.214,02</b>	<b>3,8%</b>

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany, a través de la UTE URBASER i ANFRUNS – GARRIGA, ha realitzat durant l'any 2020 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.

També mitjançant el Centre Especialitzat de Treball "El Puig" s'han prestat els serveis de recollida de voluminosos, d'abocaments incontrolats i de residu verd als pobles de la comarca.

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 la disminució en la generació de residus observada el passat 2019, observem un lleuger augment en la generació de residus.

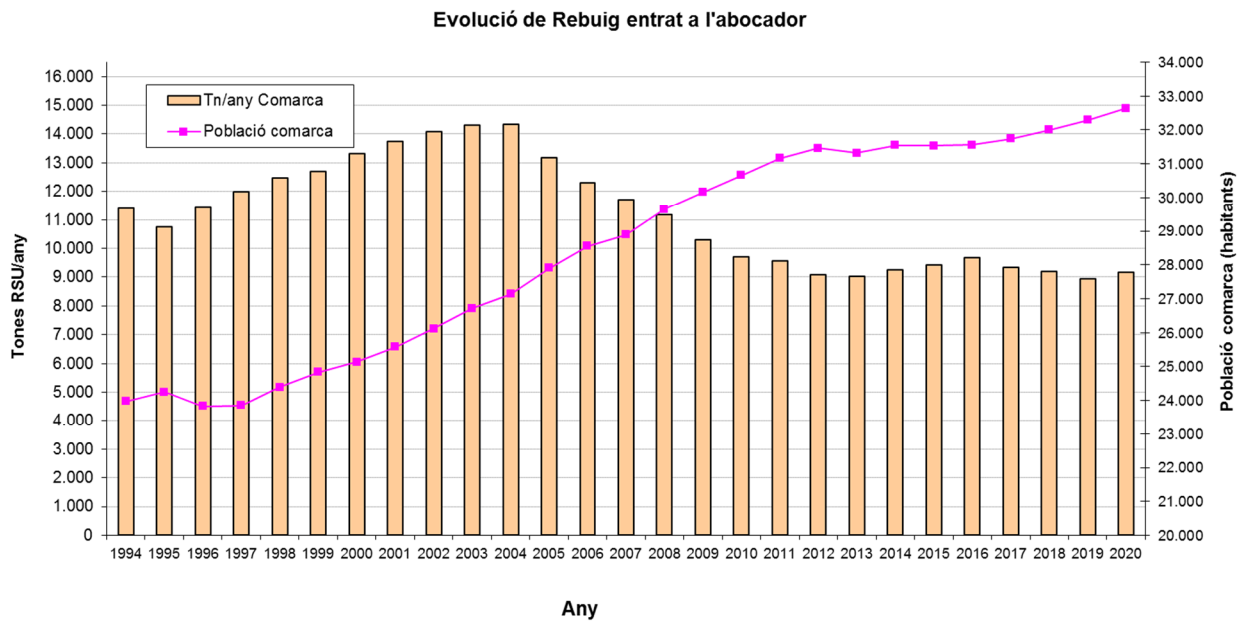
És així com l'any 2020 la generació de residus a la comarca ha augmentat un 3,8%.

Aquest any 2020 augmenta l'entrada de rebuig a l'abocador provinent dels residus municipals dels pobles de la comarca després de 3 anys de davallada. Aquest augment és de **219 tones en relació**

## Memòria Recollida Residus Any 2020

a 2019. Aquest augment s'explica en part per la pandèmia derivada de la COVID-19 que ha fet que, a causa del confinament, la gent s'ha quedat a casa i ha generat els residus al propi municipi, si tenim en compte que la comarca del Pla de l'Estany no és una comarca eminentment turística.

El total del rebuig dels residus domèstics i comercials dels municipis de la comarca entrats a l'abocador comarcal el passat any 2020 va ser de **9.160 tones**, amb un augment del **2,45 %** respecte l'any 2019.



**Figura 2**

Tanmateix el % de recollida selectiva sobre el total de residus municipals ha augmentat aquest any 2020, tal i com es pot observar a la figura 3. S'han recollit selectivament **7.054 tones**, un **5,6% més** que l'any anterior, que representen el **43,5%** dels residus municipals generats a la comarca.

Aquest increment important en la recollida selectiva tal i com hem esmentat més amunt és conseqüència d'una major conscienciació per part de la ciutadania de la necessitat de separar correctament possiblement originada per la crisi pandèmica de la COVID-19.

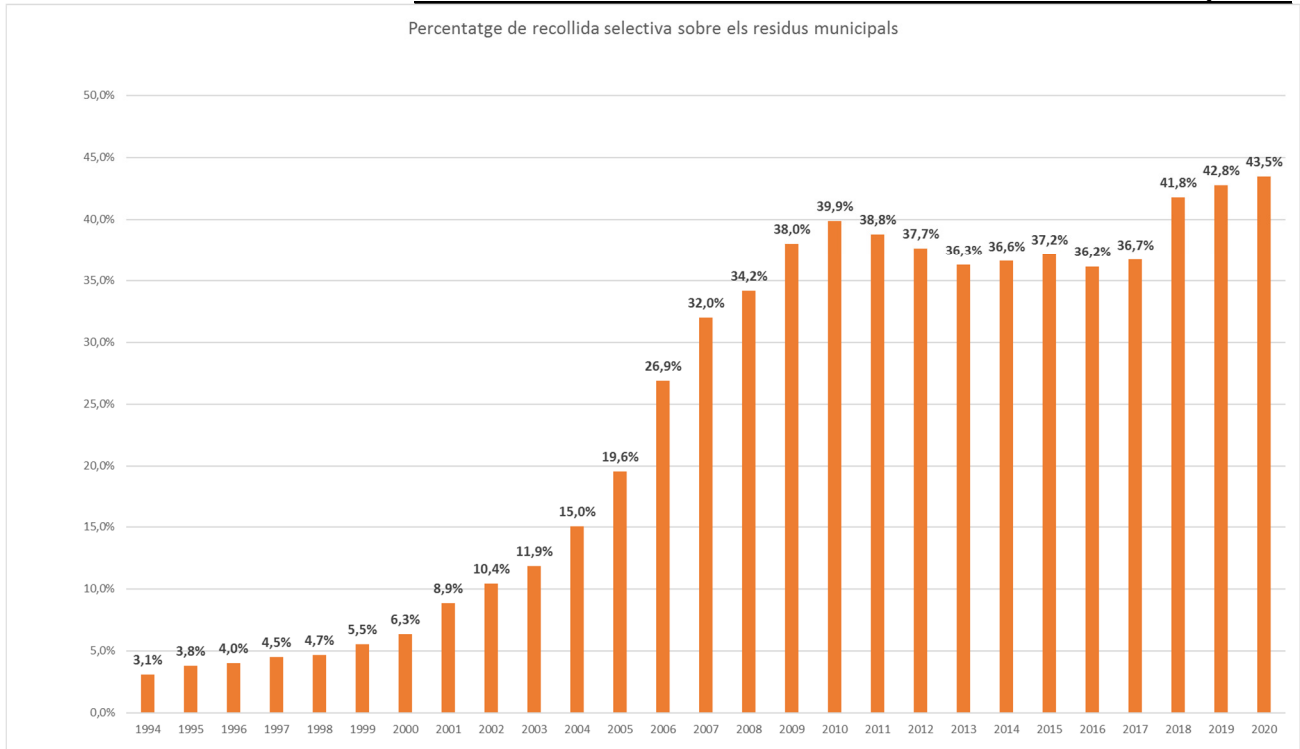
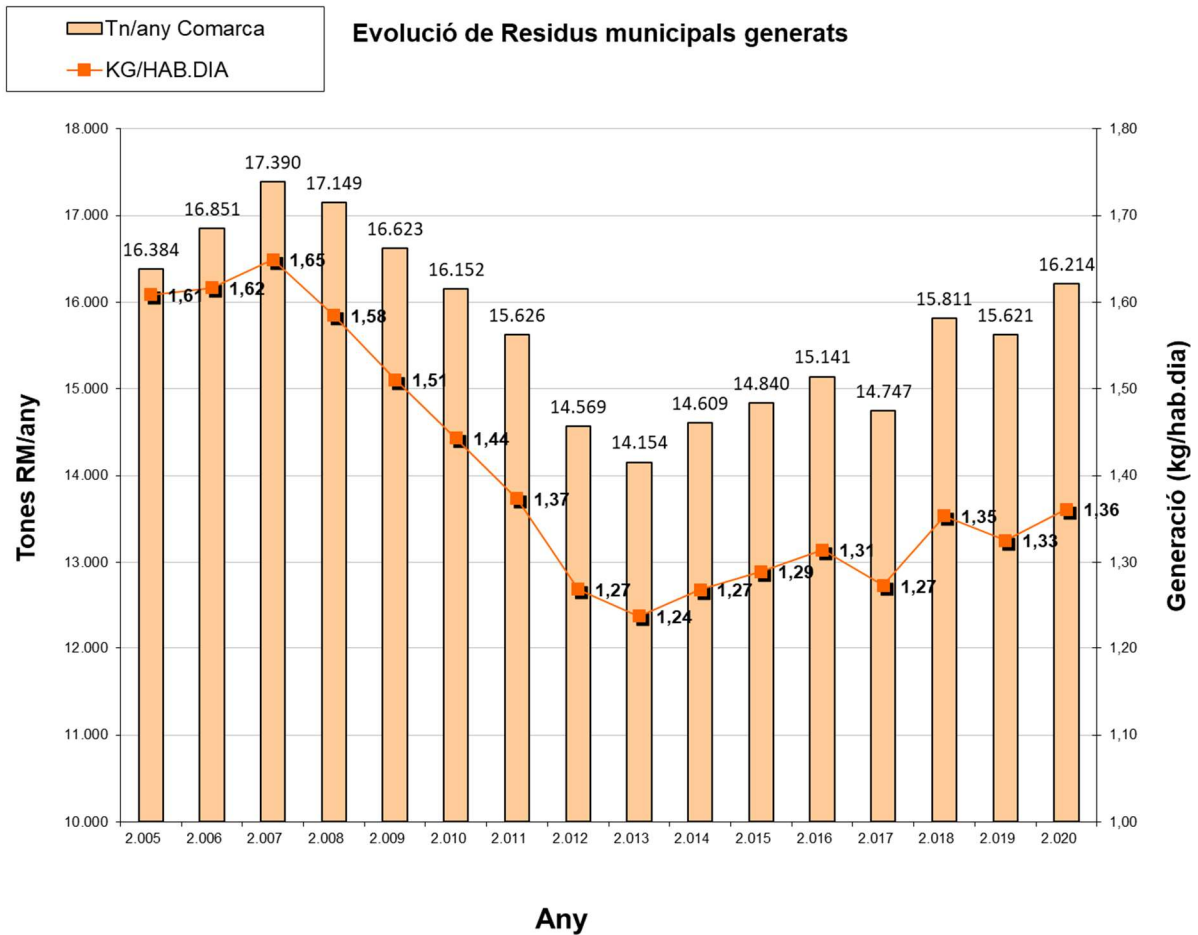


Figura 3

Com es pot observar a la pàgina 1 aquest any 2020 augmenten tots els residus recollits selectivament a excepció de la FORM comercial atès que bona part de l'any els restaurants i els bars han estat tancats. Els que ho fan de manera més important són: el paper i cartró comercial, el residu verd, els envasos i l'orgànica domèstica. Aquest fet s'explica en part perquè els ciutadans han fet més vida a casa i en conseqüència s'han fet enviar més paqueteria a domicili, s'han dedicat més a tasques de jardineria i han generat més envasos domèstics i matèria orgànica ja que no han sortit a fer àpats a fora de casa.

Atès que han augmentat els residus municipals totals en un 3,8% i la població de la comarca ha augmentat un 1,1%, aquest any ha augmentat la ràtio de la generació de residus municipals totals per càpita passant d'1,33 Kg per habitant i dia l'any 2019 a **1,36 Kg per habitant i dia l'any 2020** (Figura 4).



**Figura 4**



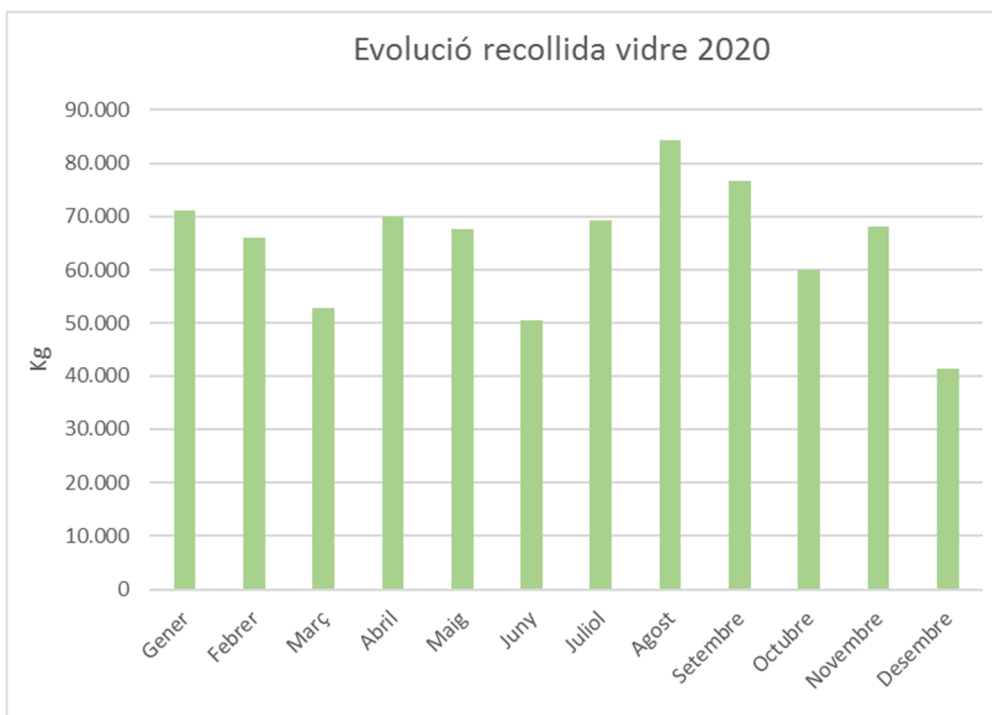
## RECOLLIDA SELECTIVA

### 1. - BALANÇ RECOLLIDA SELECTIVA EN ÀREES D'APORTACIÓ

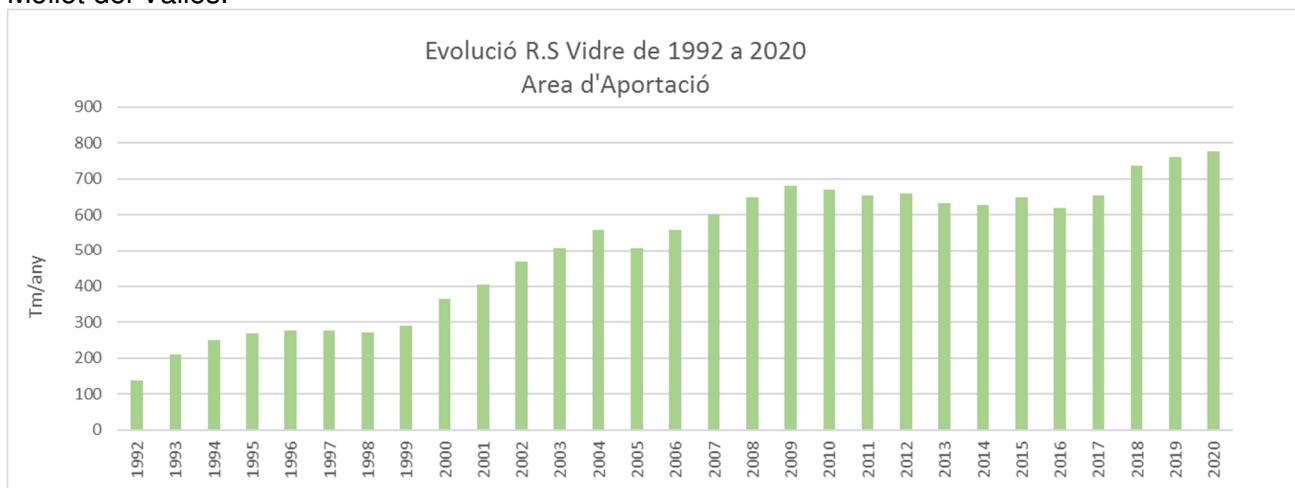
#### El Vidre

L'any 2020 hi havia 229 contenidors de vidre a tota la comarca, que equival a una ràtio d'un contenidor cada 143 habitants.

Es van recollir 777,88 tones que signifiquen un augment del 2,1% en la quantitat de vidre recollit selectivament respecte el 2019.



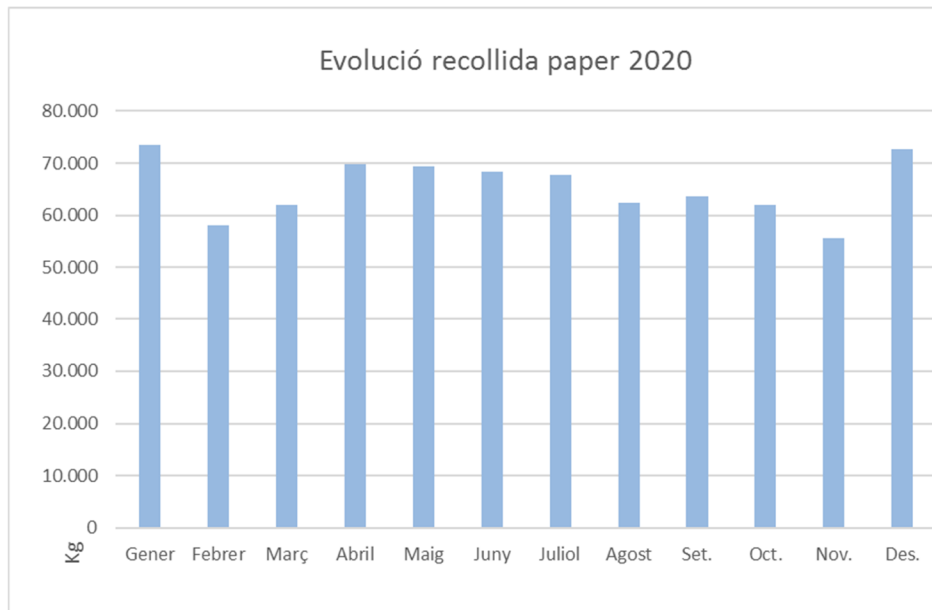
The collected glass is transported to the classification installations of the company Santos Jorge, SA located in Mollet del Vallès.



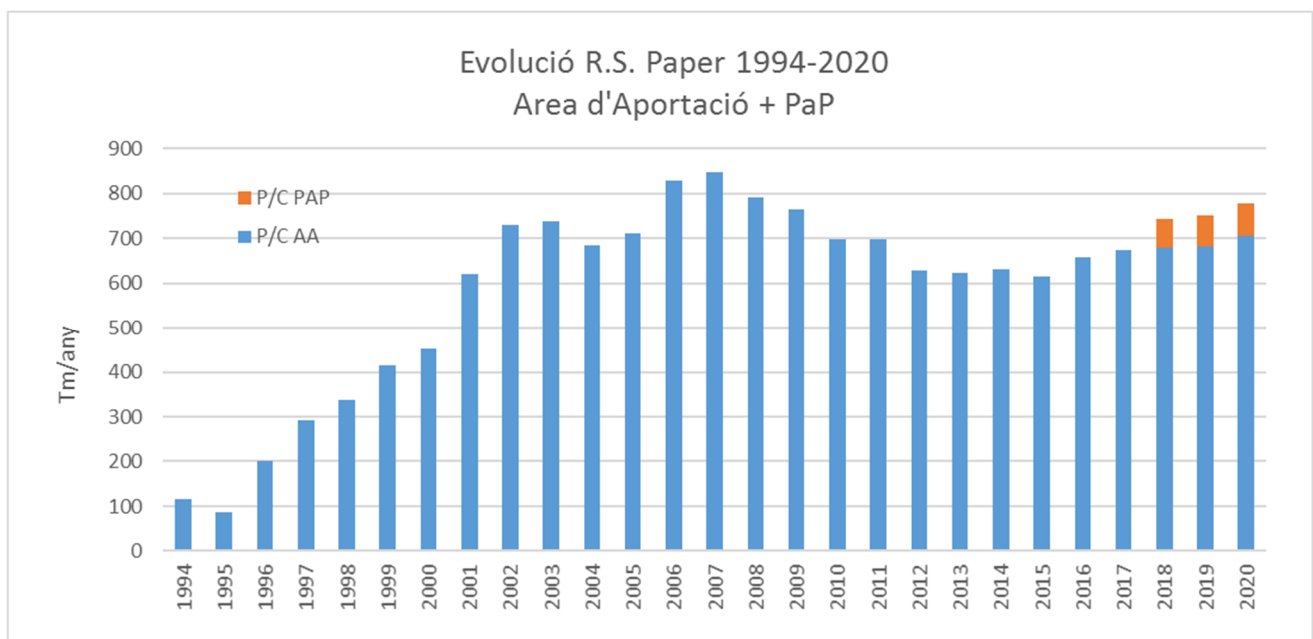
## El Paper i el Cartró

L'any 2020 hi havia 195 contenidors de paper i cartró a tota la comarca que suposa un contenidor per cada 143 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 2020 es van recollir un total de 707,02 tones de paper i cartró en àrea d'aportació més 78,81 tones amb el PaP, que representa un augment del 4,4% respecte l'any anterior.



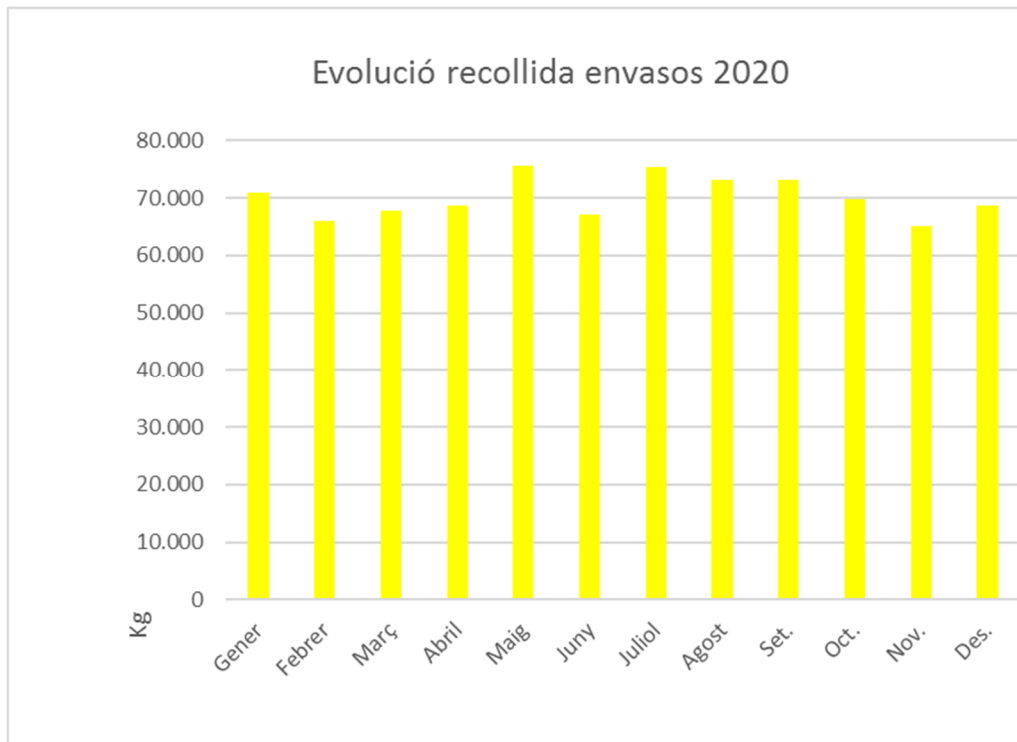
El paper i el cartró recollits es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR ubicada al Polígon Industrial de Celrà.



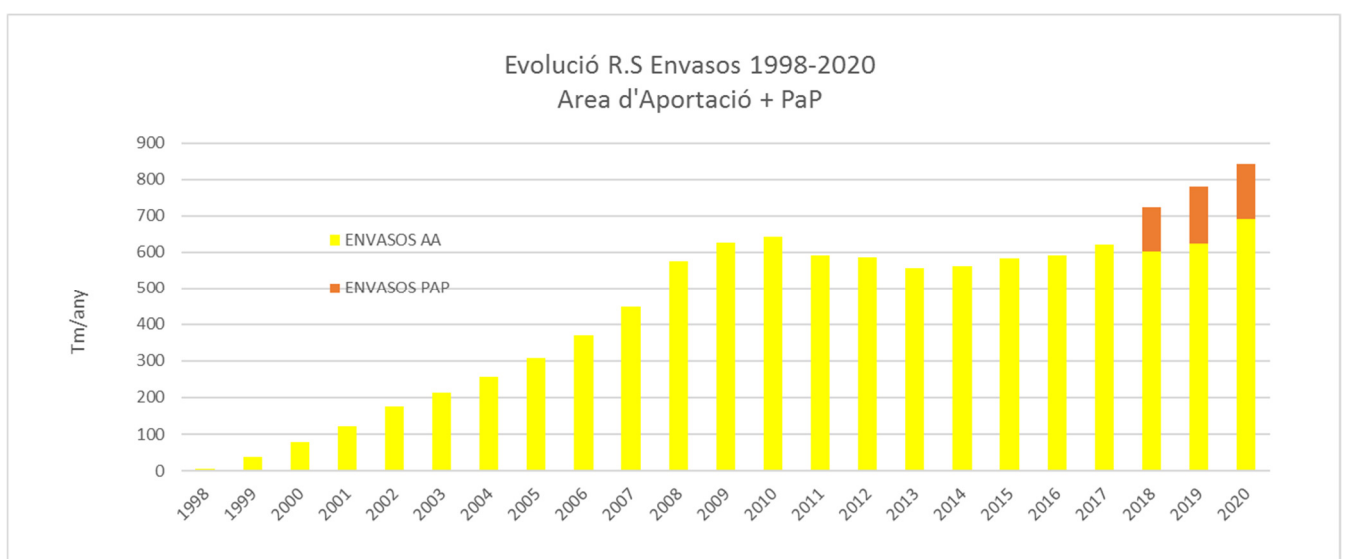
## Els envasos

El recompte de contenidors d'envasos del 2020 es va finalitzar amb 204 contenidors que suposa 1 contenidor cada 137 habitants sense tenir en compte Porqueres i part de Camós, que s'hi fa el PaP.

Durant l'any 2020 es van recollir un total de 690,70 tones d'envasos en àrea d'aportació més 150,90 tones PaP que representa un augment del 8,0% respecte l'any anterior.



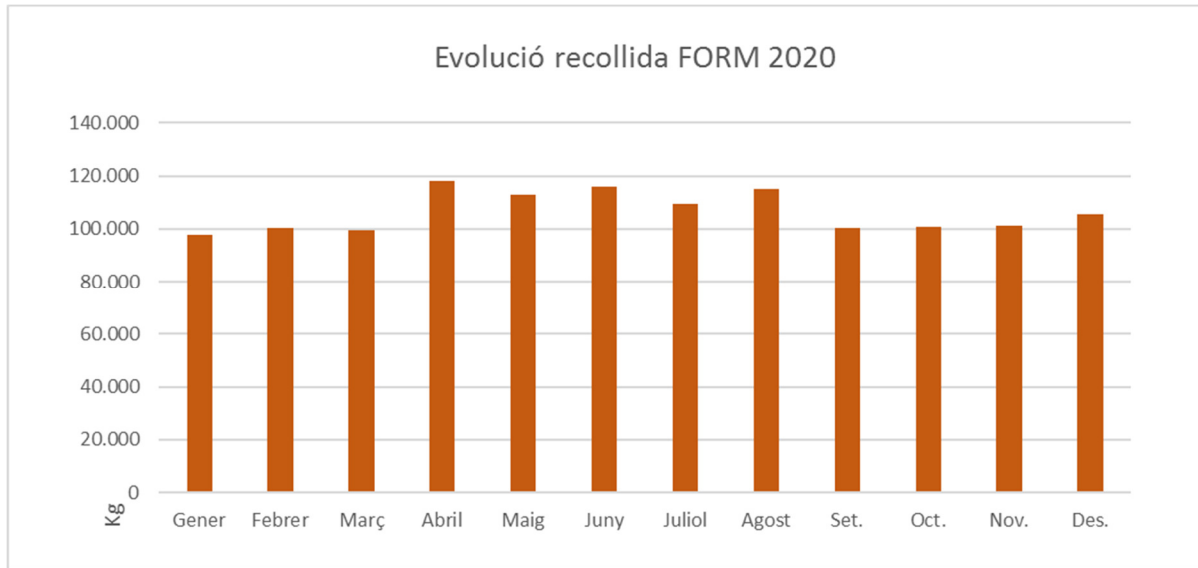
Els envasos recollits es porten a la planta de classificació i triatge de Celrà, TIRGI.



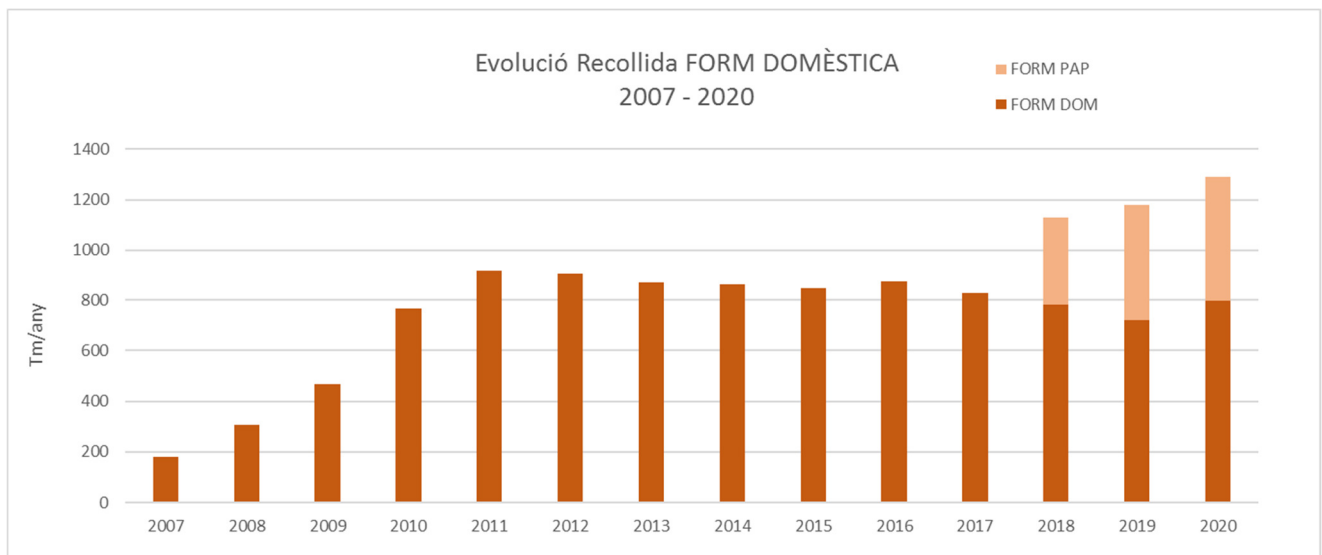
## La FORM domèstica

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 2020 es van recollir un total de 798,12 tones de FORM d'origen domèstic en contenidors al carrer més 492,68 tones Porta a Porta que representa un augment del 9,4% 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'Estanty 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	
<b>BANYOLES</b>	109	3	1	0	<b>113</b>
<b>CAMÓS</b>	18	0	0	0	<b>18</b>
<b>CORNELLÀ</b>	49	1	42	0	<b>92</b>
<b>CRESPIÀ</b>	0	0	21	2	<b>23</b>
<b>ESPONELLÀ</b>	0	0	28	4	<b>32</b>
<b>FONTCOBERTA</b>	33	0	8	0	<b>41</b>
<b>PALOL</b>	0	0	33	7	<b>40</b>
<b>PORQUERES</b>	95	1	1	0	<b>97</b>
<b>SANT MIQUEL</b>	0	0	20	2	<b>22</b>
<b>SERINYÀ</b>	37	1	1	0	<b>39</b>
<b>VILADEMULS</b>	33	0	18	0	<b>51</b>
<b>total</b>	<b>374</b>	<b>6</b>	<b>173</b>	<b>15</b>	<b>568</b>

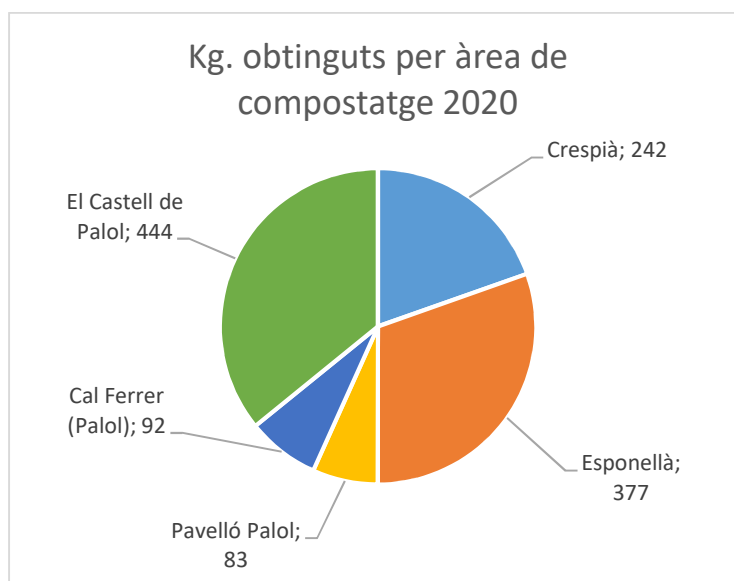
## Les àrees de compostatge comunitari

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 2020 s'han extret 1.237 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.

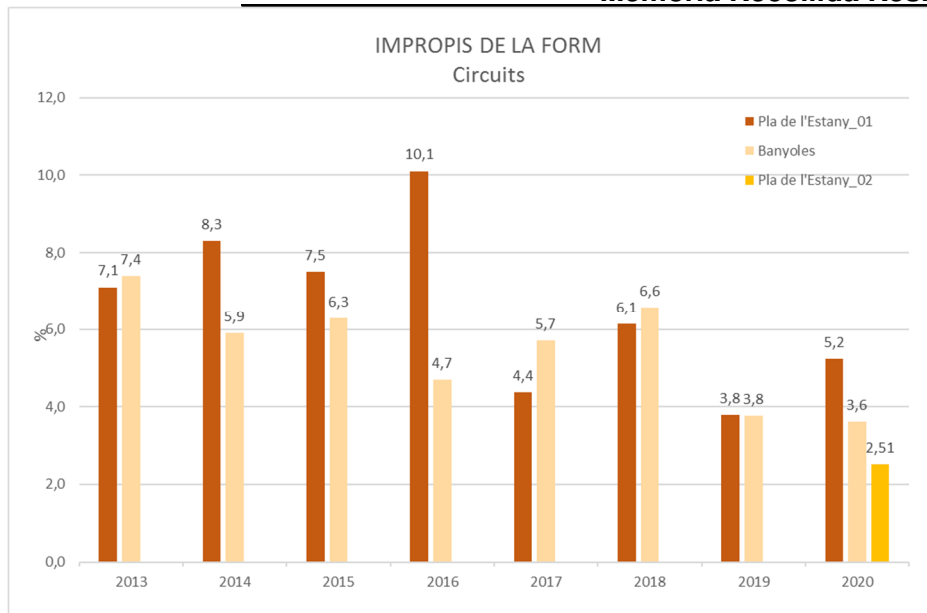
- **Impropis de la Form**

La recollida de la FORM a la comarca del Pla de l'Estany disposa de 3 circuits de recollida; un circuit anomenat **Banyoles**, la FORM recollida del qual és d'origen domèstic i exclusivament del municipi de Banyoles, un circuit anomenat **Pla de l'Estany\_01** que agrupa la FORM recollida a la resta de municipis de la comarca d'origen domèstic, en contenidors al carrer, i la comercial de tots els municipis de la comarca i un altre circuit anomenat **Pla de l'Estany\_02** que inclou la FORM recollida a través del Porta a Porta que es realitza a Porqueres i Camós.

- El circuit Banyoles aquest any 2020 ha tingut una mitjana de  d'impropis del **3,6%**.
- El circuit Pla de l'Estany\_01 aquest any 2020 ha tingut una mitjana de  d'impropis del **5,2%**.
- El circuit Pla de l'Estany\_02 aquest any 2020 ha tingut una mitjana de  d'impropis del **2,5%**.

<b>Any</b>	<b>% Impropis circuit Pla de l'Estany_01</b>	<b>% Impropis circuit Banyoles</b>	<b>% Impropis circuit Pla de l'Estany_02</b>
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	
2020	5,2	3,6	2,5

En funció dels resultats de les caracteritzacions es determinaran les aportacions en concepte de retorn per al tractament i la recollida selectiva de la FORM. A menys impropis millors retorns per als municipis.



Com s'observa aquest any 2020 la inclusió al sistema documental de residus d'aquest tercer circuit ha fet que millori molt el percentatge d'impropis pel que fa als municipis de Porquerres i Camós.

- **Impropis dels Envasos Lleugers**

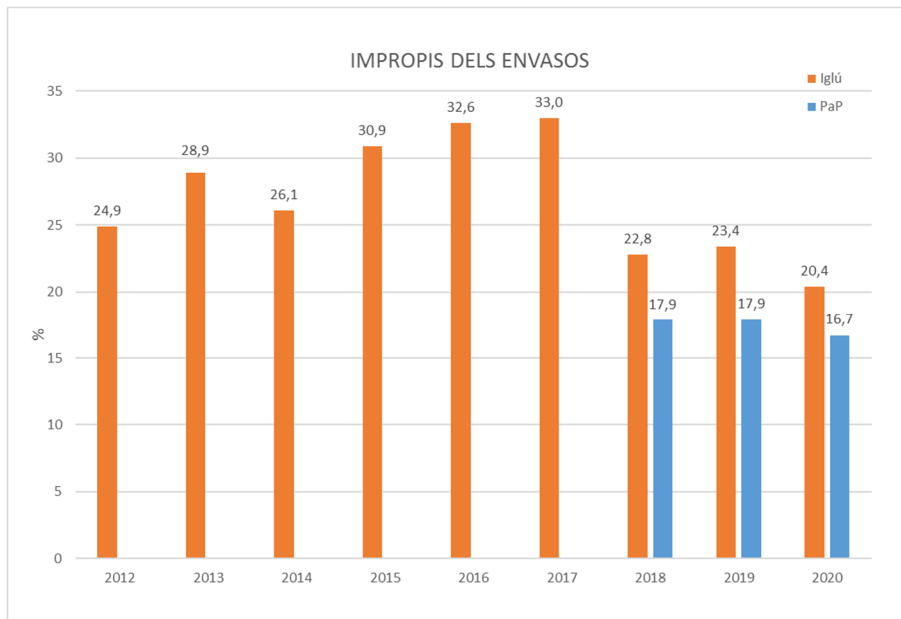
Ecoembes és el Sistema Integrat de Gestió que es dedica a la recuperació d'envasos. De forma trimestral analitza el contingut dels contenidors d'envasos lleugers que es porten a les plantes de triatge autoritzades i realitza caracteritzacions d'aquests envasos per avaluar la presència d'impropis (materials 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.

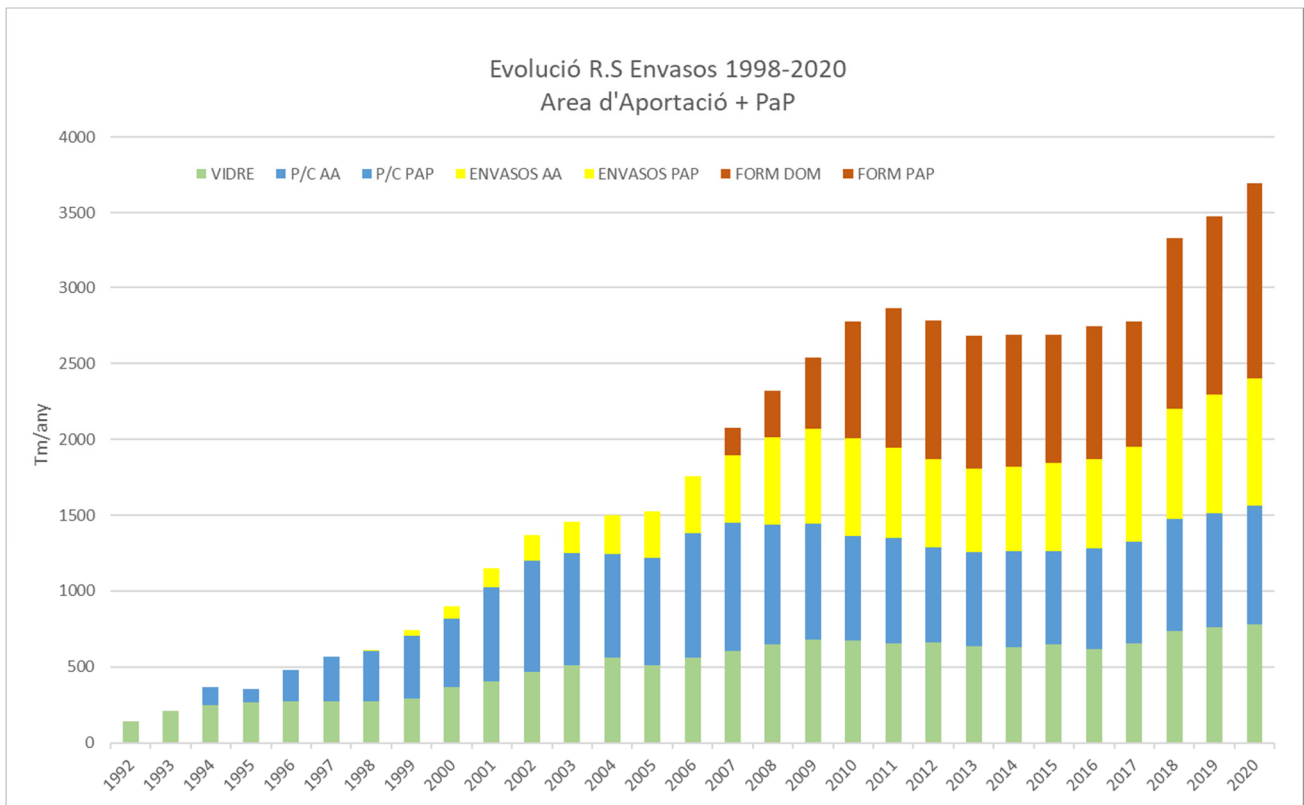
Any	% Impropis AA	% Impropis PaP
2012	24,9	
2013	28,9	
2014	26,1	
2015	30,9	
2016	32,6	
2017	33,0	
2018	22,8	17,9
2019	23,4	17,9
2020	20,4	16,7

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.

<b>Tones de residus recollits a cada municipi Any 2020</b>				
	<b>Paper</b>	<b>Envasos</b>	<b>Vidre</b>	<b>FORM</b>
BANYOLES	570,18	555,74	512,83	682,13
CAMÓS	11,49	15,71	11,77	37,62
CORNELLÀ	39,10	43,24	50,26	53,39
CRESPIÀ	2,04	2,22	5,01	-
ESPONELLÀ	12,81	11,61	14,85	-
FONTCOBERTA	27,96	25,25	34,41	46,68
PALOL	6,90	7,67	10,52	-
PORQUERES	75,40	142,32	79,61	424,77
SANT MIQUEL	4,89	6,69	11,78	-
SERINYÀ	21,33	16,66	20,96	28,05
VILADEMULS	13,75	14,48	25,87	18,16
<b>TOTAL</b>	<b>785,84</b>	<b>841,60</b>	<b>777,88</b>	<b>1.290,80</b>

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 2020

### Evolució de les quantitats recollides de cada fracció per municipi des del 2010 i variació percentual del període 2019 – 2020

Kg Vidre/any	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Augment 20/19
BANYOLES	371.553	333.573	317.392	342.197	354.506	366.578	316.110	336.228	367.721	424.264	512.830	21%
CAMOS	9.043	11.528	8.888	13.033	4.886	13.603	7.953	18.574	26.255	15.768	11.773	-25%
CORNELLÀ	58.061	55.246	68.060	54.941	53.499	54.817	60.301	57.782	77.369	54.258	50.259	-7%
CRESPIA	5.442	5.901	6.337	5.575	5.312	4.084	5.296	5.263	7.149	6.734	5.014	-26%
ESPONELLA	15.058	28.283	25.677	16.034	14.895	13.176	16.966	12.598	14.315	15.934	14.855	-7%
FONTCOBERTA	26.025	37.835	34.022	25.583	25.593	26.859	31.177	50.462	49.090	41.689	34.413	-17%
PALOL	24.088	15.669	19.499	10.775	10.533	9.333	11.580	12.609	16.848	11.700	10.519	-10%
PORQUERES	97.017	90.234	96.065	109.398	102.134	96.436	100.984	97.698	106.515	114.317	79.611	-30%
SANT MIQUEL	9.017	7.431	4.391	8.019	7.295	9.407	9.685	10.267	6.791	14.243	11.778	-17%
SERINYA	27.704	33.507	32.336	24.035	23.346	26.106	26.992	27.369	29.358	24.655	20.955	-15%
VILADEMULS	27.834	35.594	47.113	22.510	26.600	27.422	31.957	25.710	35.370	38.279	25.872	-32%
<b>TOTAL</b>	<b>670.840</b>	<b>654.800</b>	<b>659.780</b>	<b>632.100</b>	<b>628.600</b>	<b>647.820</b>	<b>619.000</b>	<b>654.560</b>	<b>736.780</b>	<b>761.840</b>	<b>777.880</b>	<b>2,1%</b>

Kg Paper/any	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Augment 20/19
BANYOLES	288.216	320.556	240.848	321.518	389.601	357.557	404.867	393.883	497.529	538.551	570.177	6%
CAMOS	27.220	27.028	23.230	12.946	5.425	7.045	8.382	14.000	11.612	10.893	11.487	5%
CORNELLÀ	61.816	53.093	67.892	40.485	24.252	31.914	35.398	40.996	44.183	39.407	39.095	-1%
CRESPIA	6.747	7.528	6.855	4.500	2.666	3.131	3.061	3.007	2.033	2.022	2.039	1%
ESPONELLA	18.868	24.820	23.860	16.036	9.251	12.905	15.337	14.926	14.741	13.858	12.810	-8%
FONTCOBERTA	44.754	43.004	37.928	25.234	24.428	26.558	28.511	34.741	31.223	29.071	27.957	-4%
PALOL	36.018	32.620	34.026	13.427	7.280	7.055	10.455	9.828	10.021	8.306	6.903	-17%
PORQUERES	129.409	106.938	111.715	136.438	127.759	118.807	101.175	107.876	84.321	67.975	75.396	11%
ST. MIQUEL	8.028	6.039	7.728	10.529	9.984	11.393	10.432	8.517	6.845	7.204	4.890	-32%
SERINYA	38.400	40.913	39.142	21.822	17.972	22.149	20.124	26.640	22.357	17.756	21.330	20%
VILADEMULS	37.504	35.942	34.174	20.025	12.617	15.815	21.188	19.457	18.451	17.444	13.751	-21%
<b>TOTAL</b>	<b>696.980</b>	<b>698.480</b>	<b>627.400</b>	<b>622.960</b>	<b>631.235</b>	<b>614.330</b>	<b>658.930</b>	<b>673.870</b>	<b>743.317</b>	<b>752.488</b>	<b>785.835</b>	<b>4,4%</b>

Kg Envasos/any	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Augment 20/19
BANYOLES	358.459	338.457	335.440	317.872	330.698	342.404	356.041	333.871	432.871	489.410	555.745	14%
CAMOS	15.831	13.578	17.147	15.105	5.850	5.435	7.130	11.763	16.300	15.761	15.706	0%
CORNELLÀ	54.109	49.223	42.817	30.054	30.187	34.986	47.066	47.411	48.425	41.744	43.241	4%
CRESPIA	4.946	3.948	3.755	2.829	2.586	3.402	2.920	3.068	2.262	2.215	2.225	0%
ESPONELLA	12.651	13.929	13.325	12.526	10.714	13.654	15.621	15.179	12.633	12.091	11.614	-4%
FONTCOBERTA	29.899	28.037	28.300	22.123	18.929	21.724	21.020	29.044	26.648	24.089	25.246	5%
PALOL	17.838	16.508	15.527	11.222	9.407	8.985	9.278	11.720	8.542	7.664	7.669	0%
PORQUERES	87.181	73.147	73.632	103.783	116.353	109.197	87.417	118.041	133.690	148.277	142.322	-4%
ST. MIQUEL	4.446	3.842	5.352	8.495	9.177	9.453	8.835	9.456	5.935	8.455	6.690	-21%
SERINYA	25.975	24.046	23.861	14.081	14.442	17.193	16.879	23.525	17.244	15.318	16.663	9%
VILADEMULS	32.416	26.755	26.744	16.890	12.918	16.347	20.263	18.662	17.911	14.477	14.480	0%
<b>TOTAL</b>	<b>643.750</b>	<b>591.470</b>	<b>585.900</b>	<b>554.980</b>	<b>561.260</b>	<b>582.780</b>	<b>592.470</b>	<b>621.740</b>	<b>722.460</b>	<b>779.500</b>	<b>841.600</b>	<b>8,0%</b>

### Memòria Recollida Residus Any 2020

Kg Orgànica/any	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Augment 20/19
BANYOLES	540.221	664.681	659.840	620.580	613.325	595.520	606.130	558.800	637.730	636.550	682.130	7%
CAMOS	12.312	14.208	11.561	11.161	10.642	11.412	13.130	12.768	30.195	32.808	37.620	15%
CORNELLÀ	39.065	42.121	41.160	39.908	36.042	39.346	44.640	48.502	43.792	41.159	53.387	30%
CRESPIA	0	0	3.008	5.591	5.740	4.993	4.932	-	-	-	-	-
ESPONELLA	0	0	2.528	3.975	3.888	3.918	3.982	-	-	-	-	-
FONTCOBERTA	32.032	34.421	34.350	34.425	34.207	31.637	34.401	34.089	33.596	36.081	46.677	29%
PALOL	2.382	5.080	5.617	4.608	4.086	3.921	5.205	-	-	-	-	-
PORQUERES	115.645	133.570	126.318	126.574	127.461	121.571	127.069	138.083	353.692	392.936	424.774	8%
ST. MIQUEL	0	0	392	1.217	1.641	1.734	1.854	-	-	-	-	-
SERINYA	24.827	24.093	17.922	15.971	19.172	18.128	20.116	17.773	17.439	22.255	28.051	26%
VILADEMULS	0	0	4.228	8.324	10.222	12.992	16.353	15.974	13.388	17.835	18.160	2%
<b>TOTAL</b>	<b>766.483</b>	<b>918.174</b>	<b>906.924</b>	<b>872.330</b>	<b>866.430</b>	<b>845.170</b>	<b>877.810</b>	<b>825.990</b>	<b>1.129.832</b>	<b>1.179.624</b>	<b>1.290.798</b>	<b>9%</b>

Kg Rebuig/any	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Augment 20/19
BANYOLES	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	5.575,91	4%
CAMOS	183.884	194.511	179.492	183.804	189.398	190.215	192.447	179.996	141.179	142.866	144,75	1%
CORNELLÀ	673.838	709.101	642.033	634.051	654.493	674.188	674.325	653.991	727.986	684.576	729,43	7%
CRESPIA	70.391	71.559	70.309	68.581	62.307	64.052	66.590	62.967	62.844	67.220	78,71	17%
ESPONELLA	135.634	133.280	122.366	119.524	123.631	120.022	129.284	127.011	130.860	121.435	128,95	6%
FONTCOBERTA	350.821	363.796	356.658	344.605	366.525	364.175	371.950	347.817	360.431	320.494	356,35	11%
PALOL	162.396	162.544	167.081	173.586	172.895	170.316	170.898	158.460	165.899	155.097	157,16	1%
PORQUERES	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	221,40	0%
ST. MIQUEL	63.317	62.255	59.317	56.597	54.568	56.991	58.908	57.472	57.597	51.183	52,06	2%
SERINYA	262.623	251.020	246.326	251.269	261.116	256.030	264.631	252.064	261.185	247.918	268,01	8%
VILADEMULS	243.076	241.962	236.257	233.794	247.957	245.240	246.540	233.106	245.251	247.617	270,03	9%
<b>TOTAL</b>	<b>8.610.771</b>	<b>8.415.871</b>	<b>7.999.524</b>	<b>7.986.592</b>	<b>8.260.791</b>	<b>8.364.740</b>	<b>8.556.530</b>	<b>8.238.030</b>	<b>7.913.280</b>	<b>7.642.900</b>	<b>7.982,74</b>	<b>4%</b>

**Contenidors per municipi**

El número de contenidors emplaçats a cada municipi, a 31 de desembre de 2020, és de:

MUNICIPI	VIDRE	PAPER	ENVASOS	FORM
Banyoles	93	91	95	116
Camós	7	6	7	10
Cornellà	30	26	31	22
Crespià	2	2	2	0
Esponellà	7	8	8	0
Fontcoberta	17	17	17	22
Palol	7	8	7	3
Porqueres	33	4	4	11
Sant Miquel	5	6	6	0
Serinyà	13	13	13	15
Vilademuls	15	14	14	7
<b>Total 2020</b>	<b>229</b>	<b>195</b>	<b>204</b>	<b>206</b>
Total 2019	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 2020 ha variat molt poc:

<b>Any // Hab/cont</b>	<b>VIDRE</b>	<b>PAPER</b>	<b>ENVASOS</b>
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
2020	143	143	137

## 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.

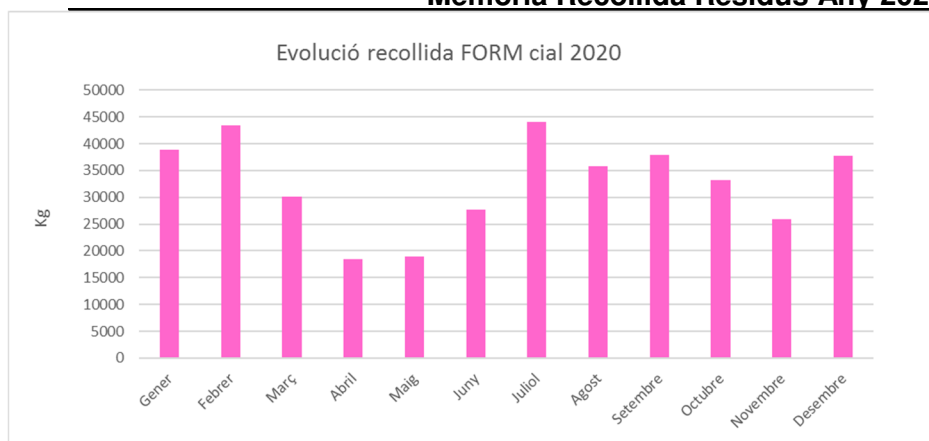
Durant l'any 2020 es van recollir 391,92 tones de FORM comercial, que representen **una disminució del 23,8 %** respecte el 2019.

**Aquest any s'observa una gran davallada d'aquesta fracció per motiu de la pandèmia derivada de la COVID-19 ja que la major part d'activitats generadores d'aquesta fracció han patit nombrosos tancament durant tot l'any.**



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 2020



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.

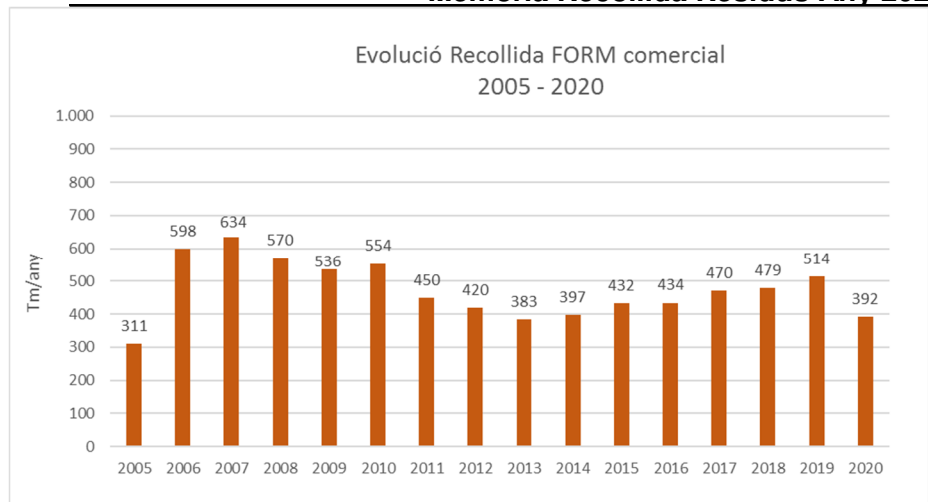
### Detall de la recollida de FORM comercial per municipis

	2020 (Tones)	% sobre el total
BANYOLES	263,87	67%
CAMÓS	-	0%
CORNELLÀ	53,06	14%
CRESPIÀ	-	0%
ESPONELLÀ	7,98	2%
FONTCOBERTA	5,96	2%
PALOL	2,76	1%
PORQUERES	30,29	8%
ST. MIQUEL	0,68	0%
SERINYÀ	8,44	2%
VILADEMULS	18,88	5%
<b>Total Comarca</b>	<b>391,92</b>	<b>100%</b>

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 67%.



## Memòria Recollida Residus Any 2020



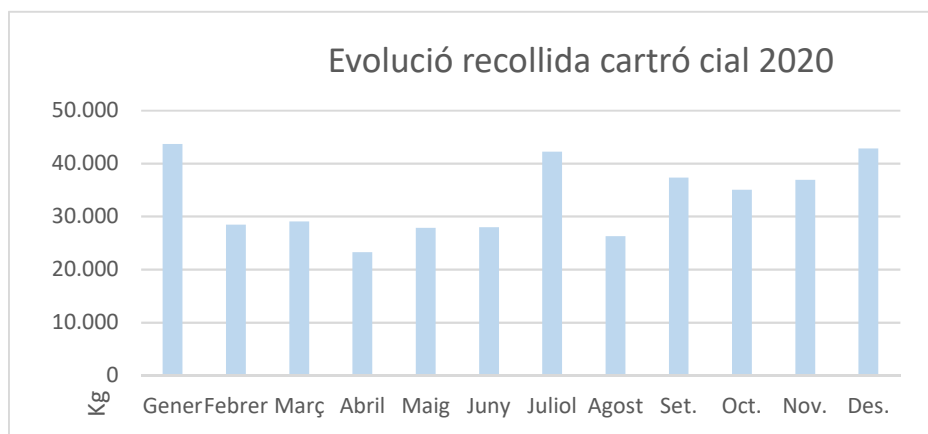
### CARTRÓ comercial



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 2020 es van recollir 400,89 tones de paper i cartró d'origen comercial que representa un augment del 0,6% 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.

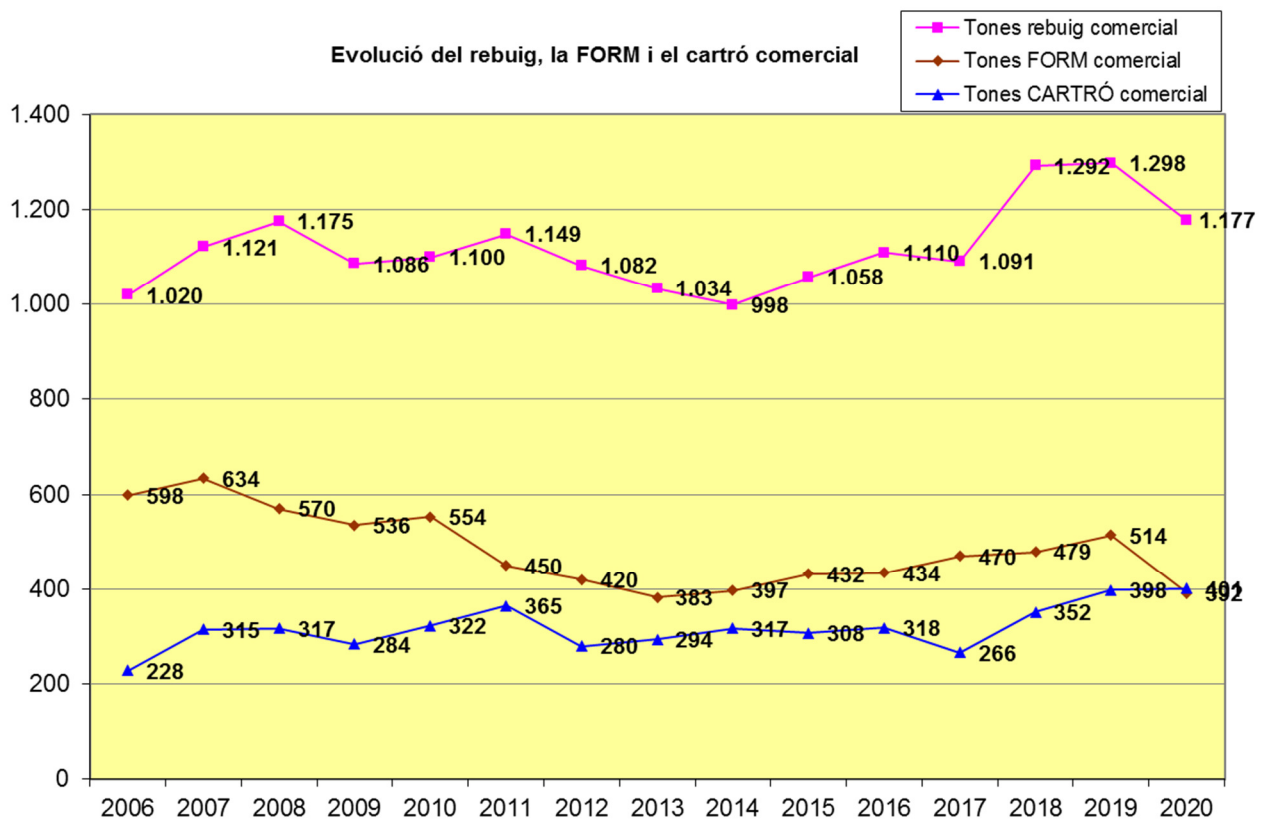
## Memòria Recollida Residus Any 2020



**BALANÇ recollida comercial**

Aquest any 2020 s'ha produït una disminució del rebuig comercial recollit a les empreses (-9,3%) i més important de la matèria orgànica comercial (-23,8%). El cartró comercial recollit a les empreses i activitats en canvi s'ha mantingut (0,6%).

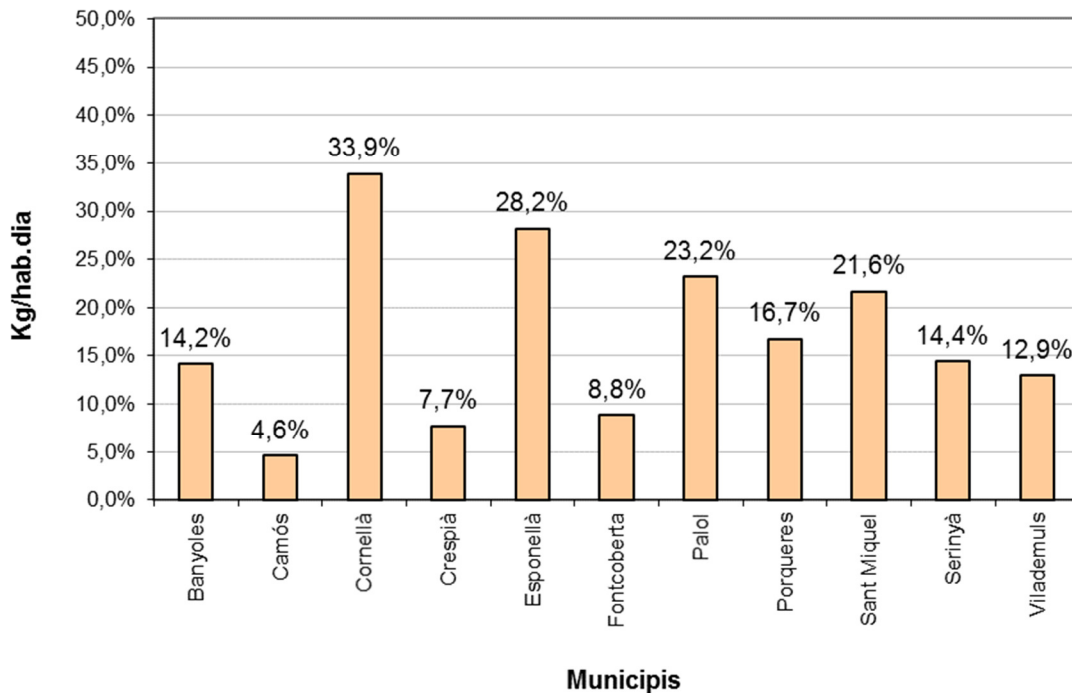
És evident que els efectes de la pandèmia global han fet davallar les fraccions de residus comercials recollides a les activitats a excepció del cartró probablement com a efectes de l'increment de la paqueteria.



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 2020 s'ha aconseguit segregar un 16,4% 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 i Sant Miquel de Campmajor, entre el 20 i el 36%. En segon lloc hi trobem els municipis de Porqueres, Serinyà, Banyoles i Vilademuls, entre el 14 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 2020 la deixalleria comarcal ha registrat un total de **10.559 usuaris**, un 0,4% més que l'any anterior. El fet que no hagin augmentat els usuaris de la deixalleria s'explica perquè durant mig març i tot l'abril aquesta instal·lació va estar tancada als usuaris domèstics a causa de la pandèmia.

A la següent taula s'observen les entrades per tipus d'usuari i es comparen amb les de 2019:

Tipus usuari	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Var. 20/19 (%)
Particular	4.607	3822	2.365	3.779	3.887	4125	4756	6.447	8101	8196	1%
Municipal	91	78	59	91	119	155	230	176	161	187	16%
Comerç	404	400	203	392	479	564	562	554	608	590	-3%
Oficina	12	19	8	20	19	17	16	25	70	52	-26%
Petita Indústria o Taller	1.860	1.495	646	1.027	1.223	1074	1165	1.370	1575	1534	-3%
<b>TOTAL</b>	<b>6.974</b>	<b>5.814</b>	<b>3.281</b>	<b>5.309</b>	<b>5.727</b>	<b>5.935</b>	<b>6.729</b>	<b>8.572</b>	<b>10.515</b>	<b>10.559</b>	<b>0,4%</b>

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

**Entrades per municipi**

Municipi	Número 2020	Percentatge (%)	Número 2019	Augment (%)
<b>Banyoles</b>	6.709	64%	6.704	0%
<b>Camós</b>	202	2%	193	5%
<b>Cornellà</b>	839	8%	853	-2%
<b>Crespià</b>	97	1%	100	-3%
<b>Esponellà</b>	220	2%	170	29%
<b>Fontcoberta</b>	514	5%	525	-2%
<b>Palol</b>	215	2%	164	31%
<b>Porqueres</b>	1.107	10%	1.196	-7%
<b>Sant Miquel</b>	87	1%	114	-24%
<b>Serinyà</b>	362	3%	358	1%
<b>Vilademuls</b>	207	2%	138	50%

**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
<b>Banyoles</b>	33%
<b>Camós</b>	30%
<b>Cornellà</b>	35%
<b>Crespià</b>	38%
<b>Esponellà</b>	48%
<b>Fontcoberta</b>	35%
<b>Palol</b>	48%
<b>Porqueres</b>	24%
<b>Sant Miquel</b>	38%
<b>Serinyà</b>	32%
<b>Vilademuls</b>	25%

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

### **Balanç sortida de residus deixalleria**

Aquest any 2020 s'ha produït una disminució del 2% en la sortida de residus de la deixalleria respecte l'any 2019, tal i com s'observa a la taula 4.

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 28%

També és destacable l'important augment dels RAEES en conjunt que pot ser motivat per la pandèmia ja que s'ha fet més vida a casa i la gent ha aprofitat per canviar els electrodomèstics.

Dels 859.057 quilograms recollits a la deixalleria el 2020, el 68% d'aquests residus han estat recuperats a través de gestors autoritzats. El 32% 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.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	VARIACIÓ % 2020-19
Voluminosos	182.190	203.800	179.940	168.020	143.320	120.300	153.020	160.540	187.400	197.540	275.940	254.540	271.180	7%
Ferralla	151.020	168.360	138.950	83.280	49.220	30.300	35.000	54.060	68.860	77.230	95.360	100.840	128.800	28%
Fusta	158.340	181.940	115.440	91.340	58.600	58.430	49.720	35.000	39.040	39.000	44.260	38.760	26.140	-33%
Paper i Cartró	130.440	127.960	108.300	124.960	71.540	61.080	68.020	75.520	73.640	78.386	108.260	112.014	99.502	-11%
Plàstic	31.200	32.260	37.600	32.520	25.160	22.760	25.420	27.360	23.320	18.620	29.720	20.040	23.680	18%
Vidre pla	7.020	3.380	6.200	9.820	9.900	7.140	7.620	6.860	33.540	42.100	64.780	63.280	43.900	-31%
Vidre barrejat	42.540	63.200	46.840	32.560	25.460	25.240	35.740	29.660	20.280	0	0	0	0	-
Bateries	4.428	4.385	0	4.731	4.176	3.270	2.800	1.900	2.092	1.065	1.175	940	2.349	150%
Residu Verd	18.200	25.120	6.220	0	0	6.420	0	0	0	0	0	6.680	3.720	-44%
Pneumàtics	3.380	7.720	2.940	3.580	3.760	0	5.520	0	0	3.220	0	1.060	0	-100%
Olis Vegetals	3.000	4.510	3.650	4.290	3.307	3.523	3.528	3.621	3.196	4.607	5.253	4.233	6.460	53%
Olis Minerals	2.403	0	0	1.602	2.384	1.910	1.914	2.040	1.238	1.713	1.696	1.911	1.700	-11%
Piles	2.111	1.888	2.118	1.686	2.536	2.408	1.916	1.674	2.159	2.493	2.464	1.720	3.037	77%
Runes	334.460	454.000	407.180	326.740	249.960	55.880	35.160	93.340	64.240	29.020	177.500	170.200	131.000	-23%
Coure	1.011	821	0	319	692	367	448	662	791	585	1.176	1.085	768	-29%
Residus especials	8.748	10.580	18.800	8.206	9.574	6.651	8.080	9.240	8.882	9.507	11.750	9.980	8.446	-15%
Ferralla Electrònica(**)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Electrodomèstics amb CFC (A1- FRA1)	19.980	29.060	23.101	11.000	7.710	6.700	9.541	10.086	10.323	16.864	14.730	20.221	25.428	26%
Grans electrodomèstics (A2- FRA4)	35.820	38.720	34.800	17.020	0	9.140	9.870	11.694	17.509	14.440	24.666	14.264	22.581	58%
TV i monitors (A3-FRA2)	27.021	35.285	40.887	28.844	24.969	19.111	19.649	19.431	22.517	15.986	22.404	18.673	24.694	32%
Resta RAEE (A4-FRA5)	26.393	37.173	33.659	28.736	22.266	19.995	19.876	19.101	23.733	24.340	33.643	21.986	16.199	-26%
Fluorescents (A5-FRA3)	2.112	1.947	2.202	1.965	960	643	781	649	966	682	1.138	870	1.110	28%
Aparells informàtica i telec. Petits (FRA6)												10.346	14.363	39%
Tònners i cartutxos tinta	374	241	209	90	107	55	85	90	70	80	110	64	140	119%
Ampolles Cava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Plom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Alumini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Roba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Fibrociment	0	0	2.980	0	7.908	2.300	3.880	3.800	0	4.400	3.520	5.120	0	-100%
Porexpan	2.640	2.760	2.800	4.070	1.640	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Càpsules cafè	0	0	0	0	0	0	0	290	623	867	2.060	1.950	3.860	98%
<b>TOTAL</b>	<b>1.194.830</b>	<b>1.435.110</b>	<b>1.214.816</b>	<b>983.777</b>	<b>723.655</b>	<b>463.623</b>	<b>497.588</b>	<b>566.357</b>	<b>604.419</b>	<b>582.745</b>	<b>921.612</b>	<b>880.777</b>	<b>859.057</b>	<b>-2%</b>

**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, A4 i A5.



## DEIXALLERIA MÒBIL<sup>1</sup>

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.

Aquest any el servei no s'ha pogut prestar durant mig mes de març i tot l'abril a causa de la pandèmia provocada per la COVID-19.

El servei de deixalleria mòbil va entrar en funcionament el mes d'abril del 2007 i aquest últim any 2020 l'han utilitzat un total de **1.980 usuaris**, un **5%** menys que l'any 2019.

Pel que fa a la quantitat de residus, aquest any s'han recollit **35,24 tones**, mentre que l'any 2019 varen ser 31,86. Això suposa un augment en el nombre de tones recollides de l'11%.

Municipi	Número	Percentatge (%)
<b>Banyoles</b>	861	43,48
<b>Camós</b>	119	6,01
<b>Cornellà</b>	313	15,81
<b>Crespià</b>	46	2,32
<b>Esponellà</b>	92	4,65
<b>Fontcoberta</b>	106	5,35
<b>Palol</b>	72	3,64
<b>Porqueres</b>	0	0,00
<b>Sant Miquel</b>	60	3,03
<b>Serinyà</b>	229	11,57
<b>Vilademuls</b>	82	4,14

**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
<b>Banyoles</b>	4%
<b>Camós</b>	18%
<b>Cornellà</b>	13%
<b>Crespià</b>	18%
<b>Esponellà</b>	20%
<b>Fontcoberta</b>	7%
<b>Palol</b>	16%
<b>Porqueres</b>	0%
<b>Sant Miquel</b>	26%
<b>Serinyà</b>	20%
<b>Vilademuls</b>	10%

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

<sup>1</sup> 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, Crespià, Esponellà, 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 2020 és el tercer 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 2020 el nombre d'usuaris que han utilitzat aquesta instal·lació és de **7.335**.

Municipi	Número	Percentatge (%)
<b>Camós</b>	177	2%
<b>Porqueres</b>	7.158	98%

**Taula 7: Usuaris de la deixalleria en funció de la població**

Per quantitats recollides en aquesta instal·lació l'any 2020 s'hi ha recollit:

	Quantitat	Increment 20/19
<b>Trastos varis minideixalleria</b>	70.440 kg	+61%
<b>Fustes</b>	38.700 kg	+31%
<b>Runes</b>	69.270 kg	+74%
<b>Oli vegetal</b>	1.800 kg	-4%
<b>Total</b>	180.210 kg	+16%

**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 VERD<sup>2</sup>

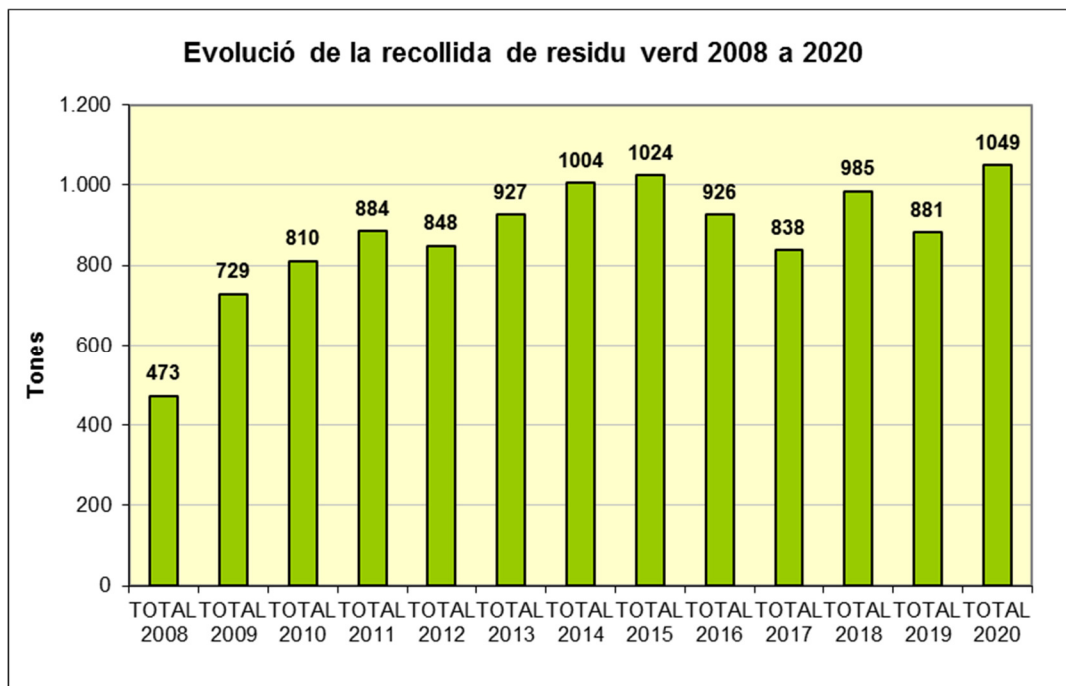
El servei de recollida de residu verd es realitza segons el quadre adjunt:

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

Taula 8: Repartiment de contenidors de residu verd i freqüències de recollida (2020)

#### Resultats assolits

L'any 2020 s'han recollit **1.048,92 tones<sup>(3)</sup>** de residu verd en contenidors al carrer cosa que representa un **augment del 19%** respecte l'any anterior.



<sup>2</sup> El servei de recollida de restes de poda es va iniciar el febrer de 2008 amb la col·locació de 50 contenidors de 2 m<sup>3</sup> i durant els anys 2008 i 2009 es van col·locar 20 contenidors més al carrer de 4m<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> 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 **43,5%** dels residus generats a la comarca del Pla de l'Estany. Per l'any 2019 aquest percentatge va ser del 42,8% al Pla de l'Estany i del 44,7% 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	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
(*)Paper	1.186,7	8,07	8,10	7,83	7,40	7,55	7,23	7,40	7,31	7,26	8,34	7,89
Vidre	778	5,29	5,36	5,27	4,76	4,45	4,70	4,58	4,73	4,89	4,59	4,70
Envasos	842	5,73	5,49	5,17	4,52	4,26	4,23	4,09	4,15	4,35	4,15	4,51
FORM	1.683	11,45	11,92	9,01	9,42	9,43	9,26	9,20	9,39	9,84	9,60	9,24
R Verd	1.049	7,14	6,20	6,84	6,09	6,65	7,42	7,31	6,93	6,29	6,20	5,67
RSU	9.160	62,32	62,93	65,87	67,81	67,67	67,15	67,42	67,48	67,37	67,11	67,99
RS	5.538	37,68	37,07	34,13	32,19	32,33	32,85	32,58	32,52	32,63	32,89	32,01

**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:

Fracció	2020		2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
	Tn	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS	%RS
Paper(*)	1178,0	21%	22%	21%	23%	23%	22%	23%	22%	22%	25%	25%
Vidre	777,9	14%	14%	14%	15%	14%	14%	14%	15%	15%	14%	15%
Envasos	841,6	15%	15%	14%	14%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	14%
FORM	1682,7	30%	32%	31%	29%	29%	28%	28%	29%	30%	29%	29%
R Verd	1048,9	19%	17%	19%	19%	21%	23%	22%	21%	19%	19%	18%
<b>Total RS</b>	<b>5529,2</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

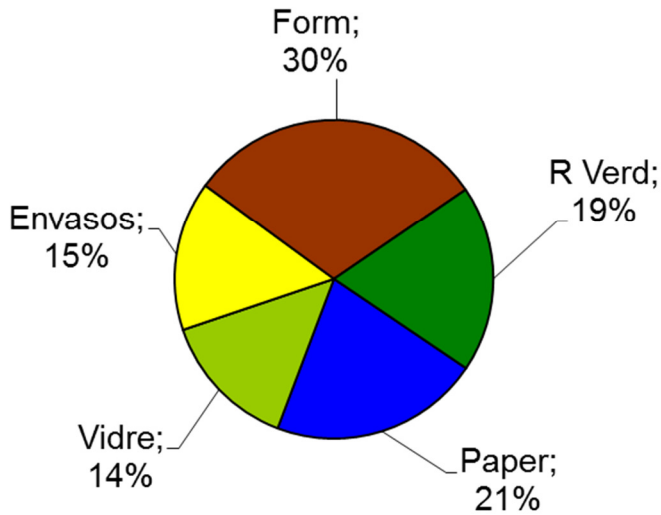
(\*) Paper i cartró dom. + cial sense la deixalleria

- ✓ *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:

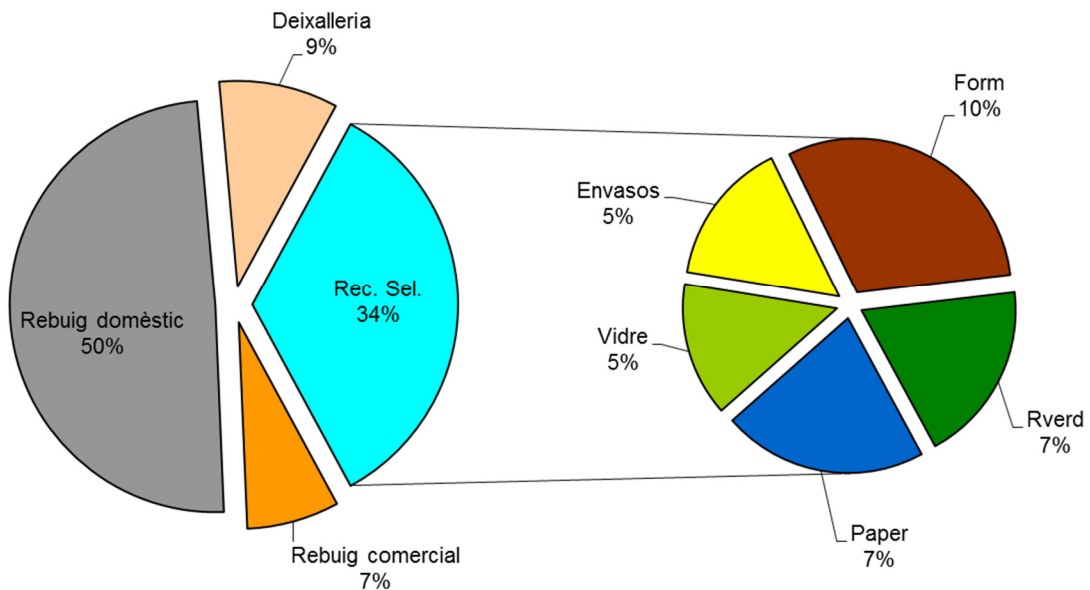
**% en pes del total de la RS al 2020**



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

**Composició dels residus municipals**

Per a l'any 2020, 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%
<b>2020</b>	<b>9.160</b>	<b>2,45%</b>

augmentat aquest any a causa de la pandèmia.

Aquest any, com en els 2 anteriors, els residus provinents de la neteja viària (codi 200303) s'han comptabilitzat conjuntament amb els residus municipals domèstics (codi 200301) atès que l'ARC els comptabilitza de manera conjunta. Per això 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 l'augment de residus entrats a l'abocador és conseqüència directa de la pandèmia derivada de la COVID-19 que ha fet que els residus es generessin directament a la comarca. És a dir, la gent ha passat més temps a casa i no ha generat els residus fora de la comarca. Es pot dir que la comarca del Pla de l'Estany és bàsicament exportadora de residus i que el turisme no hi té una afectació important en la generació de residus.

Per municipis, s'observa aquest 2020 un increment generalitzat de les tones de rebuig municipal (domèstic+comercial) entrades a l'abocador, a excepció d'Esponellà, Porqueres i Sant Miquel, fet explicable per l'elevat nombre de cases de colònies i càmpings que han hagut de romandre tancats la major part de l'any.

L'entrada de residus d'origen municipal dels municipis de la comarca a l'abocador ha

## Memòria Recollida Residus Any 2020

Municipi	2020	diferència 20/19	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
<b>Banyoles</b>	6186,8	2,4%	6043,9	6051,0	5636,2	5.776,2	5.551,9	5.420,7	5.270,7	5.300,1
<b>Camós</b>	154,1	3,1%	149,4	147,7	187,7	201,4	199,2	198,9	192,7	185,4
<b>Cornellà</b>	1020,8	3,0%	990,8	1035,0	925,8	943,4	933,6	902,7	880,2	886,0
<b>Crespià</b>	85,5	16,2%	73,6	69,4	69,6	73,0	70,0	67,9	74,7	76,3
<b>Esponellà</b>	176,6	-1,5%	179,4	184,7	173,4	178,8	174,4	168,1	166,2	182,4
<b>Fontcoberta</b>	380,1	9,1%	348,3	389,7	377,1	402,5	390,0	393,1	366,8	382,4
<b>Palol</b>	191,9	1,0%	190,1	201,8	192,9	220,3	221,7	219,0	236,0	234,3
<b>Porqueres</b>	288,0	-5,6%	305,2	441,0	1115,1	1.188,3	1.210,4	1.221,6	1.176,4	1.170,1
<b>Sant Miquel</b>	67,1	-5,1%	70,7	78,2	79,4	79,2	79,4	70,4	71,9	79,0
<b>Serinyà</b>	313,04	3,2%	303,4	319,7	303,8	313,1	305,0	311,5	318,7	315,1
<b>Vilademuls</b>	296,1	3,4%	286,3	287,4	268,2	289,9	286,8	285,1	265,9	270,5
<b>TOTAL Tm</b>	<b>9160,0</b>	<b>2,45%</b>	<b>8941,1</b>	<b>9205,5</b>	<b>9329,2</b>	<b>9.666,0</b>	<b>9.422,4</b>	<b>9.259,1</b>	<b>9.020,1</b>	<b>9.081,7</b>

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 <sup>(1)</sup>
2000	13.313	896 <sup>(1)</sup>
2001	13.736	1.336 <sup>(2)</sup>
2002	14.070	1.636 <sup>(2)</sup>
2003	14.318	1.984 <sup>(2)</sup>
2004	14.335	1.581 <sup>(2)</sup>
2005	13.179	2.039 <sup>(3)</sup>
2006	12.306	2.583 <sup>(3)</sup>
2007	11.718	3.027 <sup>(3)</sup>
2008	11.185	3.811 <sup>(3)</sup>
2009	10.302	4.217 <sup>(3)</sup>
2010	9.711	4.572 <sup>(3)</sup>
2011	9.564	4.687 <sup>(3)</sup>
2012	9.082	4.399 <sup>(3)</sup>
2013	9.020	4.346 <sup>(3)</sup>
2014	9.259	4.474 <sup>(3)</sup>
2015	9.422	4.530 <sup>(3)</sup>
2016	9.666	4.500 <sup>(3)</sup>
2017	9.329	4.428 <sup>(3)</sup>
2018	9.206	5.226 <sup>(3)</sup>
2019	8.941	5.379 <sup>(3)</sup>
<b>2020</b>	<b>9.160</b>	<b>5.637 <sup>(3)</sup></b>

(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.

L'any 2019 aquest increment va ser més moderat, del 2,9% i enguany l'increment ha estat del 4,8%.

### **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

## Memòria Recollida Residus Any 2020

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
<b>2020</b>	<b>1,36</b>	<b>1,18</b>

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 2020 ha augmentat 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 augmentat un 5%, mentre que els totals ho han fet un 2%. Això ens indica que l'augment de residus produïts l'any 2020 s'ha originat a les llars.

### 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	1,42	1,25	0,17
CAMÓS	1,21	1,15	0,06
CORNELLÀ DE TERRI	1,73	1,23	0,5
CRESPIÀ	1,22	1,12	0,1
ESPONELLÀ	1,54	1,18	0,36
FONTCOBERTA	1,28	1,18	0,1
PALOL DE REVARDIT	1,65	1,32	0,33
PORQUERES	0,98	0,86	0,12
SANT MIQUEL	1,20	0,98	0,22
SERINYÀ	1,20	1,04	0,16
VILADEMULS	1,33	1,17	0,16
<b>TOTAL Tn</b>	<b>1,36</b>	<b>1,18</b>	<b>0,18</b>

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'1,18 kg/hab.dia.

Els municipis de Banyoles, Cornellà i Palol sobrepassen clarament l'1,18 kg/hab.dia.

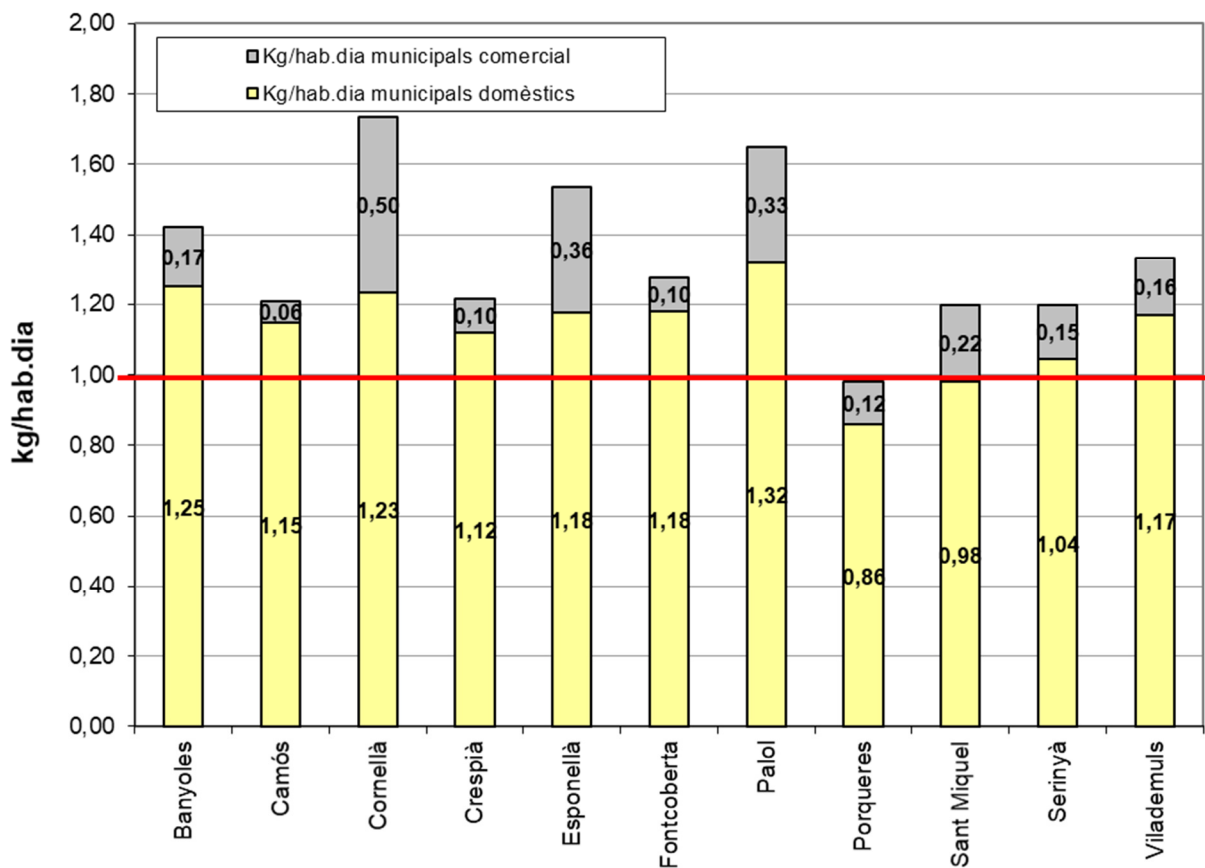
- A Banyoles augmenta considerablement aquest valor i és força superior al del 2017 que era de 1,1 kg/hab.dia. Això pot ser degut a que continua existint una certa transferència de residus del Porta a Porta de Porqueres envers aquest municipi limítrof agreujat pels efectes de la pandèmia derivada de la COVID-19 que com hem dit ha fet augmentar de manera considerable els residus municipals domèstics.
- En el cas de Cornellà, enguany, augmenta una mica aquest valor i per tant considerem que l'efecte de la COVID-19 també s'hi ha notat tot i que considerem que ha disminuït la

transferència de residus de Porqueres que porta 2 anys realitzant el Porta a Porta i tan sols s'observa en alguns punts molt concrets del municipi.

- En el cas de Palol, la diferència és deguda a l'existència d'urbanitzacions de poblacions contigües que utilitzen els contenidors del municipi i per tant no computen al padró i també per l'existència d'àrees de contenidors al costat de les vies principals de comunicacions per carretera

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 2020. 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 2020
<b>Paper</b>	70
<b>Vidre</b>	62
<b>Envasos</b>	61
<b>FORM</b>	35

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 2020	Objectius de valorització material PRECAT20
<b>Paper-cartró</b>	70	60 %
<b>Vidre</b>	62	60 %
<b>Envasos</b>	61	75 %
<b>FORM</b>	35	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 2019)**

Aquesta comparativa es realitza a partir de les dades del 2019 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 2019 en comparació al de la comarca va ser el següent:

	% PLA DE L'ESTANY 2019	% CATALUNYA 2019
<b>Paper</b>	71%	89%
<b>Vidre</b>	68%	65%
<b>Envasos</b>	58%	49%
<b>FORM</b>	36%	36%

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

L'any 2019 s'observa que en el cas només del paper estem per sota el nivell de recollida selectiva de Catalunya i en la resta de residus estem per sobre.

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 2019	%mat. org. recuperat	% vidre recuperat	%paper i cartró recuperat	%envasos recuperat
Alt Empordà	7%	64%	50%	37%
Baix Empordà	35%	77%	47%	49%
Garrotxa	46%	68%	75%	86%
Gironès	58%	63%	67%	59%
<b>Pla de l'Estany</b>	<b>36%</b>	<b>68%</b>	<b>71%</b>	<b>58%</b>
Ripollès	36%	83%	75%	60%
Selva	40%	60%	49%	46%
<b>CATALUNYA</b>	<b>36%</b>	<b>65%</b>	<b>89%</b>	<b>49%</b>

(\*) 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 0,43 kg/hab·dia (any 2019) i en canvi a la nostra comarca és de **0,39 kg/hab·dia** (any 2019).

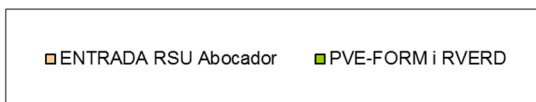
Pel que fa al % de recollida selectiva, el Pla de l'Estany se situava, el 2019, 1,23 punts per sota de la mitjana catalana.

Comarques Gironines 2019	%Rec. Sel. bruta
Alt Empordà	43,18
Baix Empordà	45,35
Garrotxa	51,81
Gironès	50,32
<b>Pla de l'Estany</b>	<b>43,54</b>
Ripollès	48,60
Selva	44,16
<b>CATALUNYA</b>	<b>44,77</b>

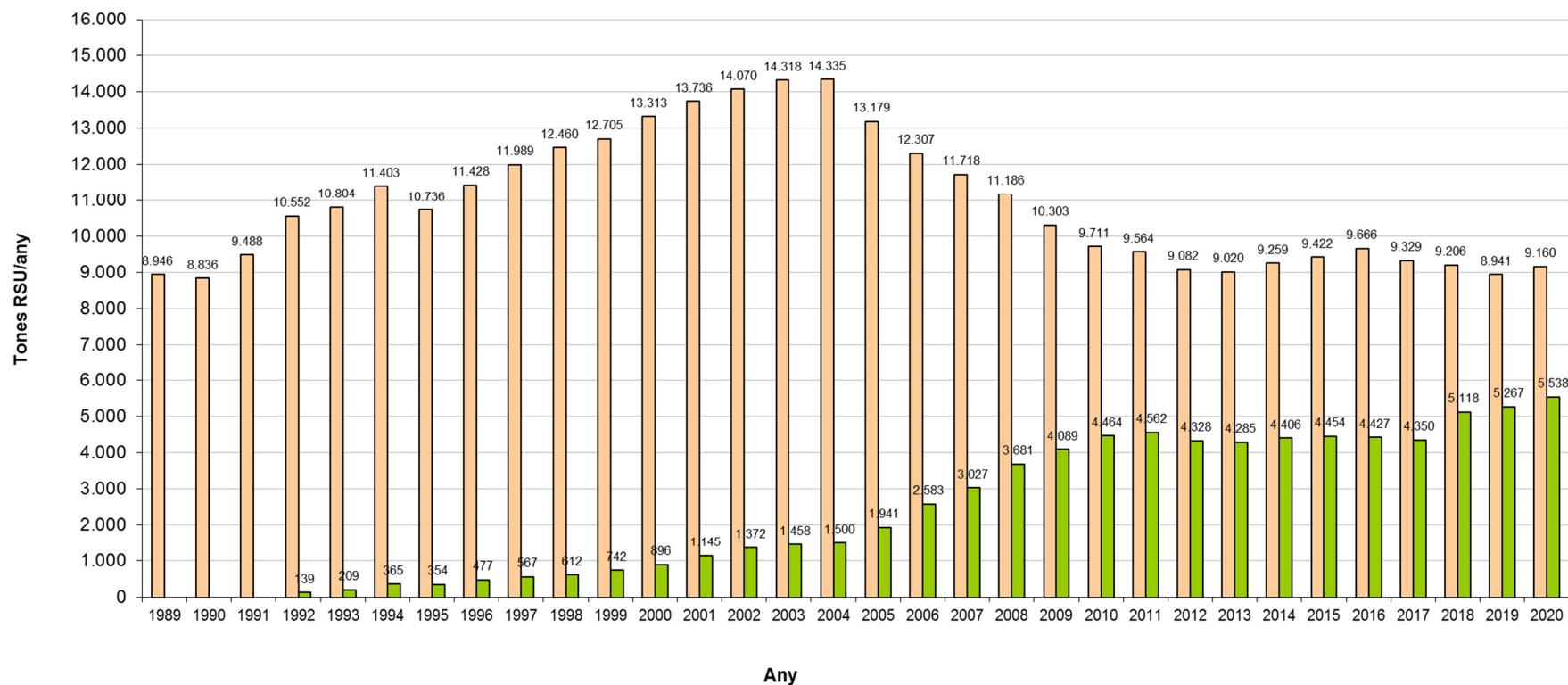
## RESUM 2020

- 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 2020, respecte l'anterior, ha estat d'un 5,1%.** Enguany aquest augment pot ser degut a una major participació en la recollida selectiva causada per la pandèmia derivada de la COVID-19 que ha fet millorar la consciència ciutadana sobre la generació de residus i el seu reciclatge.

2.- Enguany ha augmentat el rebuig dels municipis de la comarca entrats a l'abocador de Puigpalt en **219 tones**. En el cas de la recollida selectiva enguany ha augmentat en **271 tones** la recollida selectiva en AA, sense comptar la deixalleria.



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



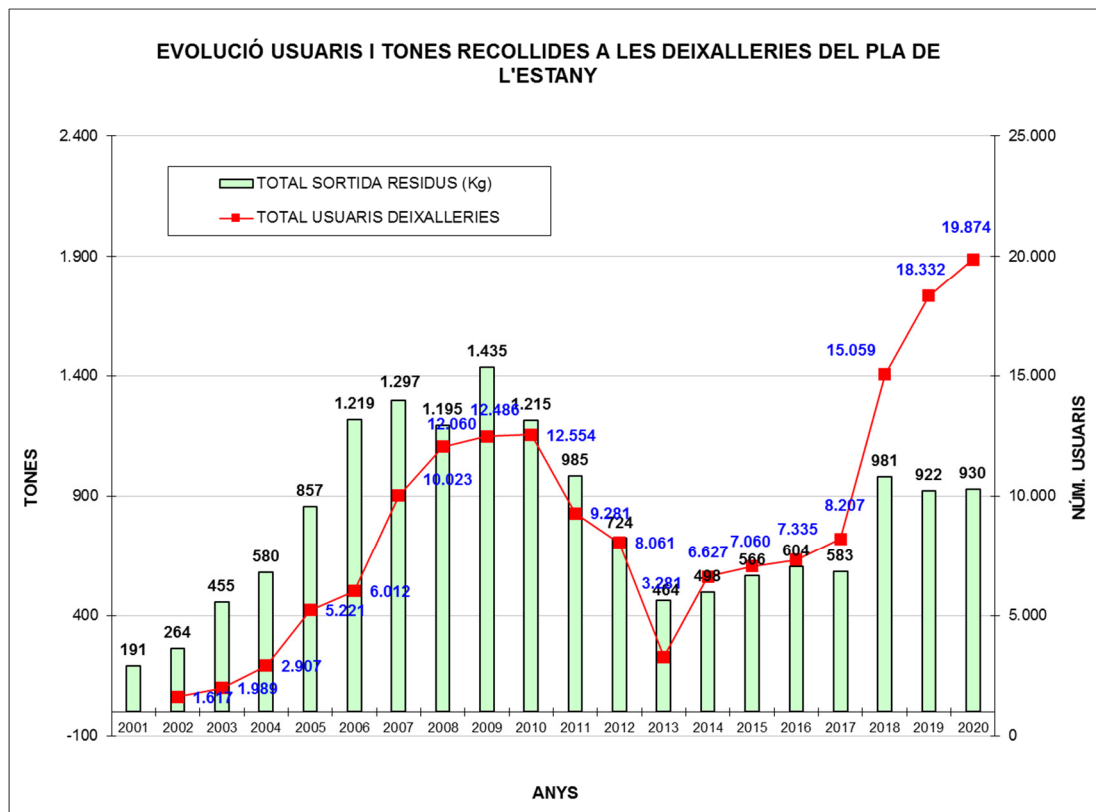
3.- Recollida selectiva per municipis 2020:

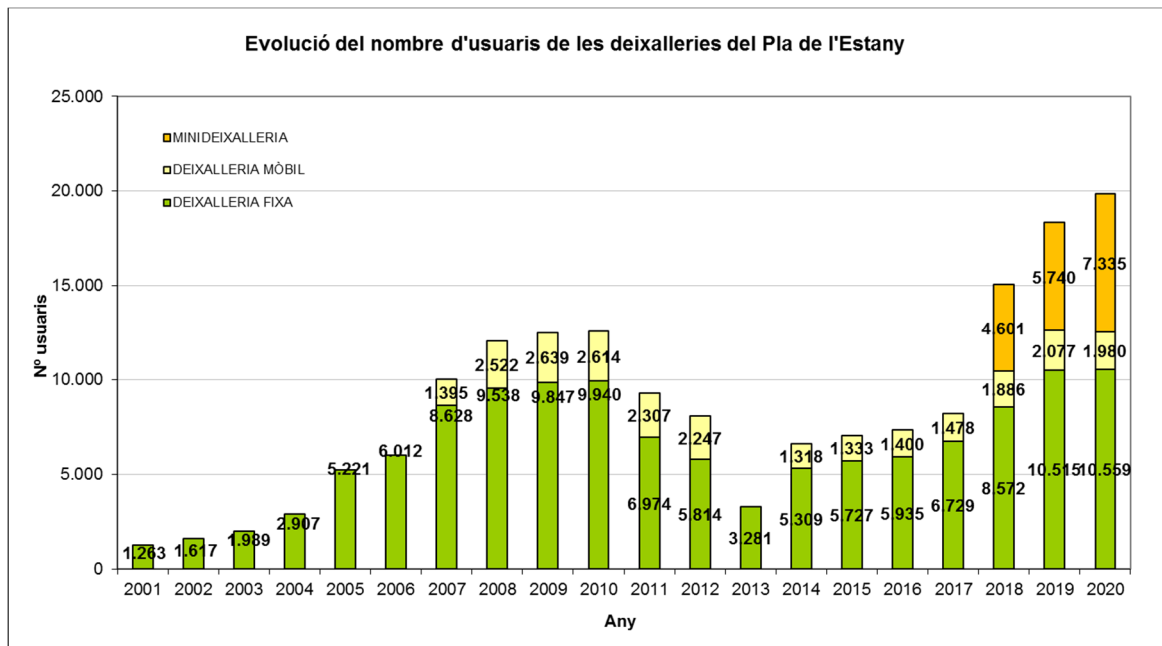
Municipi	PAPER*	ENVASOS*	VIDRE*	CARTRÓ cial*	FORM cial*	FORM dom*	VERD*	FUSTES*	DEIXALLERIA*	TÈXTIL	RSU cial*	RSU dom*	HABITANTS*	KG/HAB.DIA	%RECSEL
<b>Banyoles</b>	570,18	555,74	512,83	252,56	263,87	682,13	814,82	8,12	464,08	84,85	610,87	5.575,91	20.053	1,42	40,5%
<b>Camós</b>	11,49	15,71	11,77	-	0,00	37,62	44,34	0,00	23,85	0,00	9,32	144,75	677	1,21	48,4%
<b>Cornellà</b>	39,10	43,24	50,26	76,17	53,06	53,39	106,26	0,60	70,62	5,57	291,40	729,43	2.399	1,73	32,8%
<b>Crespià</b>	2,04	2,22	5,01	-	0,00	0,00	9,21	0,00	8,77	0,00	6,77	78,71	254	1,22	24,2%
<b>Esponellà</b>	12,81	11,61	14,85	-	7,98	0,00	15,73	0,66	19,13	0,00	47,69	128,95	463	1,54	31,9%
<b>Fontcoberta</b>	27,96	25,25	34,41	12,03	5,96	46,68	111,29	0,06	38,01	3,07	23,77	356,35	1.469	1,28	44,5%
<b>Palol</b>	6,90	7,67	10,52	12,03	2,76	0,00	18,78	0,00	17,59	1,51	34,78	157,16	448	1,65	28,8%
<b>Porqueres</b>	75,40	142,32	79,61	48,11	30,29	424,77	313,36	38,70	225,11	6,39	66,57	221,40	4.677	0,98	82,8%
<b>Sant Miquel</b>	4,89	6,69	11,78	-	0,68	0,00	-	0,00	9,01	0,00	15,03	52,06	229	1,20	33,0%
<b>Serinyà</b>	21,33	16,66	20,96	-	8,44	28,05	47,82	0,64	36,23	1,87	45,03	268,01	1.133	1,20	36,8%
<b>Vilademuls</b>	13,75	14,48	25,87	-	18,88	18,16	-	1,28	17,72	0,00	26,04	270,03	835	1,33	27,1%
<b>TOTAL Tm</b>	<b>785,84</b>	<b>841,60</b>	<b>777,88</b>	<b>400,89</b>	<b>391,92</b>	<b>1.290,80</b>	<b>1.481,62</b>	<b>50,06</b>	<b>930,13</b>	<b>103,27</b>	<b>1.177,27</b>	<b>7.982,74</b>	<b>32.637</b>	<b>1,36</b>	<b>43,5%</b>



4.- L'evolució d'usuaris i de tones recollides del servei de deixalleria del Pla de l'Estany mostra un petit augment 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 2020 han augmentat un **1%** 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 2019 els usuaris han augmentat un **8%**, malgrat que aquestes instal·lacions van estar tancades al públic durant l'estat d'alarma.





## 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 83% i Camós 48%**.
- Enguany, a causa de la pandèmia no s'han pogut mantenir els punts informatius de reforç de la recollida selectiva que es venien fent als mercat municipals de Banyoles, Serinyà, Porqueres i de Fontcoberta. El punt informatiu es realitzava amb personal del Centre el Puig i s'encarregava 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 servia 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 3.860 kg de càpsules, un 98% 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'han extret 1.237 kg de compost, un 30% menys que l'any anterior.

**Proposta de millores 2021**

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. Implantar els nous models de recollida a la comarca del Pla de l'Estany que ens permetin arribar al 60% de recollida selectiva i a la identificació de l'usuari a través de l'adjudicació dels serveis de recollida de residus a la comarca. Aquests models consistiran bàsicament en la implantació del model del Porta a Porta per als principals nuclis de població i d'Àrees Tancades amb control d'accés i contenidors intel·ligents per als nuclis més rurals i disseminats i també d'armaris.

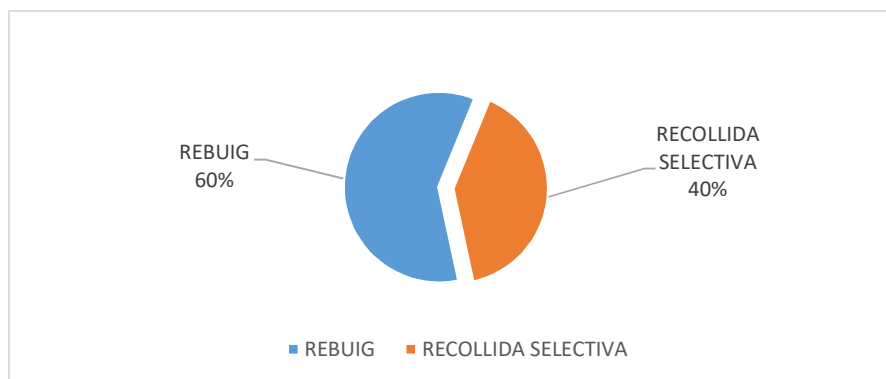


MUNICIPI **BANYOLES**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	570,2	5%	538,6	5,9%
ENVASOS	555,7	5%	489,4	13,6%
VIDRE	512,8	5%	424,3	20,9%
CARTRÓ cial	252,6	2%	262,9	-3,9%
FORM cial	263,9	3%	312,2	-15,5%
FORM dom	682,1	7%	636,6	7,2%
VERD total	814,8	8%	661,2	23,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	557,1	5%	583,7	-4,6%
REBUIG CIAL	610,9	6%	661,4	-7,6%
REBUIG DOM	5.575,9	54%	5.382,5	3,6%
	<b>10.396,0</b>	<b>100%</b>	<b>9.952,7</b>	<b>4,5%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 40%**



**PLA DE L'ESTANY**

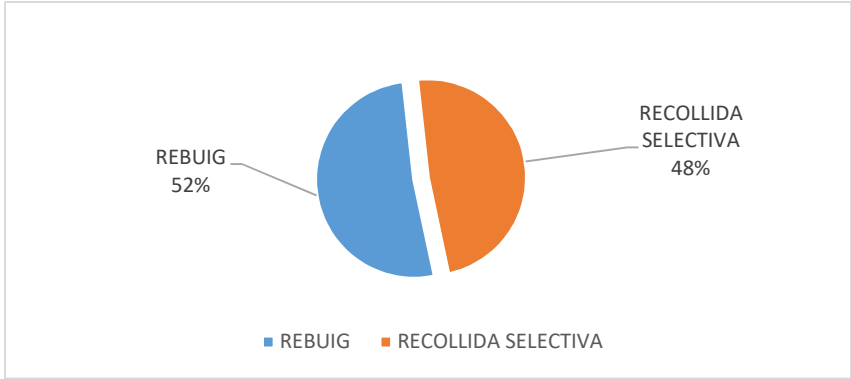
Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **CAMÓS**  
**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	11,5	4%	10,9	5,5%
ENVASOS	15,7	5%	15,8	-0,3%
VIDRE	11,8	4%	15,8	-25,3%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	0,0	-	-	-
FORM dom	37,6	13%	32,8	14,7%
VERD total	44,3	15%	36,6	21,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	23,8	8%	22,9	4,0%
REBUIG CIAL	9,3	3%	6,6	41,6%
REBUIG DOM	144,7	48%	142,9	1,3%
	<b>298,8</b>	<b>100%</b>	<b>284,2</b>	<b>5,1%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 48%**



**PLA DE L'ESTANY**

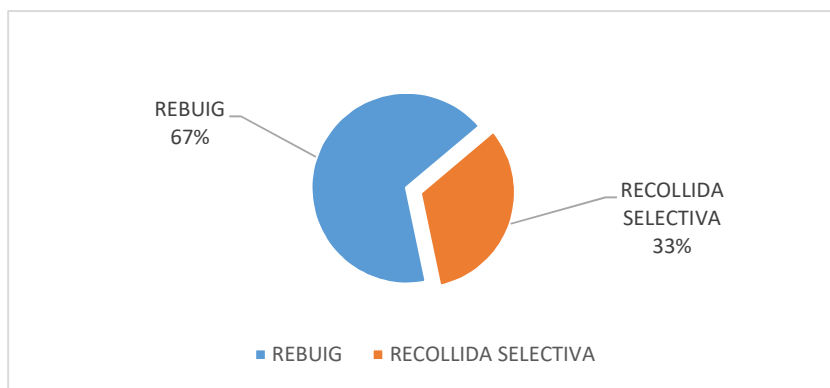
Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **CORNELLÀ DEL TERRI**  
**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	39,1	3%	39,4	-0,8%
ENVASOS	43,2	3%	41,7	3,6%
VIDRE	50,3	3%	54,3	-7,4%
CARTRÓ cial	76,2	5%	71,7	6,2%
FORM cial	53,1	3%	75,2	-29,4%
FORM dom	53,4	4%	41,2	29,7%
VERD total	106,3	7%	102,2	4,0%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	76,8	5%	86,0	-10,7%
REBUIG CIAL	291,4	19%	306,2	-4,8%
REBUIG DOM	729,4	48%	684,6	6,6%
	<b>1.519,1</b>	<b>100%</b>	<b>1.502,4</b>	<b>1,1%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 33%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

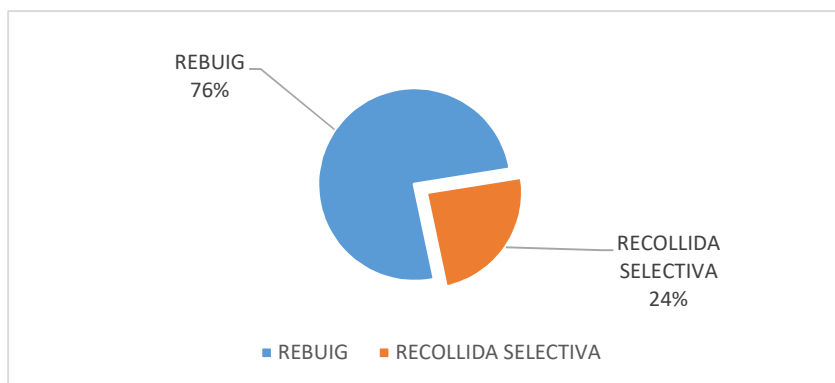


MUNICIPI **CRESPIÀ**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	2,0	2%	2,0	0,8%
ENVASOS	2,2	2%	2,2	0,5%
VIDRE	5,0	4%	6,7	-25,5%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	-	-	-	-
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	9,2	8%	6,2	48,1%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	8,8	8%	9,0	-2,5%
REBUIG CIAL	6,8	6%	6,3	6,9%
REBUIG DOM	78,7	70%	67,2	17,1%
	<b>112,7</b>	<b>100%</b>	<b>99,7</b>	<b>13,0%</b>

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **24%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

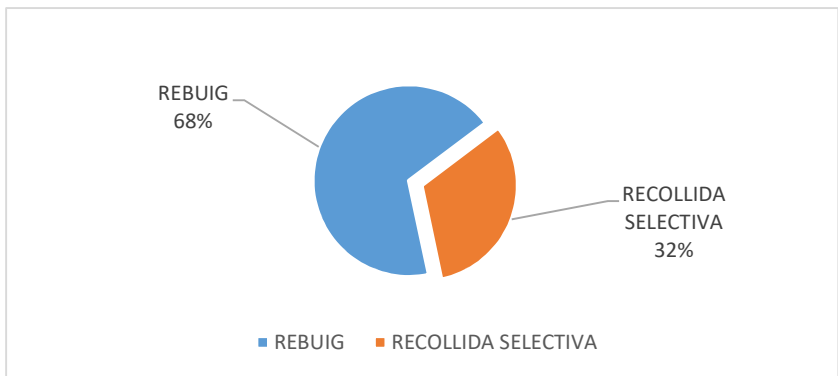
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **44%**

MUNICIPI **ESPONELLÀ**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	12,8	5%	13,9	-7,6%
ENVASOS	11,6	4%	12,1	-3,9%
VIDRE	14,9	6%	15,9	-6,8%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	8,0	3%	10,8	-26,1%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	15,7	6%	9,2	71,5%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	19,8	8%	16,5	20,2%
REBUIG CIAL	47,7	18%	57,9	-17,7%
REBUIG DOM	128,9	50%	121,4	6,2%
	<b>259,4</b>	<b>100%</b>	<b>257,7</b>	<b>0,7%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 32%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

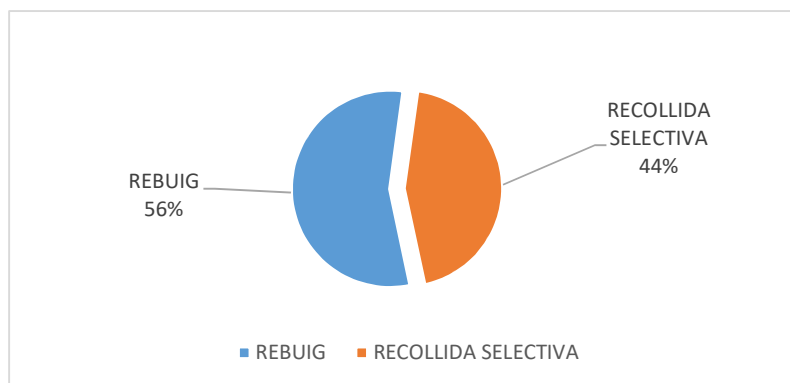
**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **FONTCOBERTA**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	28,0	4%	29,1	-3,8%
ENVASOS	25,2	4%	24,1	4,8%
VIDRE	34,4	5%	41,7	-17,5%
CARTRÓ cial	12,0	2%	12,0	0,6%
FORM cial	6,0	1%	8,8	-32,5%
FORM dom	46,7	7%	36,1	29,4%
VERD total	111,3	16%	105,4	5,6%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	41,1	6%	41,2	-0,1%
REBUIG CIAL	23,8	3%	27,8	-14,4%
REBUIG DOM	356,3	52%	320,5	11,2%
	<b>684,8</b>	<b>100%</b>	<b>646,5</b>	<b>5,9%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

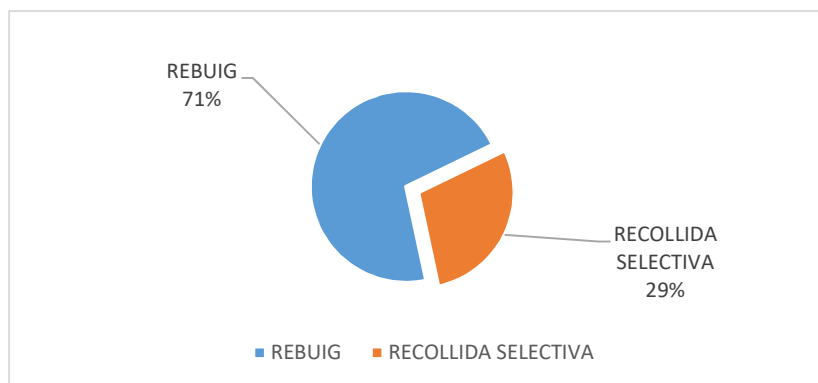
**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **PALOL DE REVARDIT**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	6,9	3%	8,3	-16,9%
ENVASOS	7,7	3%	7,7	0,1%
VIDRE	10,5	4%	11,7	-10,1%
CARTRÓ cial	12,0	4%	8,0	51,0%
FORM cial	2,8	1%	5,3	-48,1%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	18,8	7%	16,1	16,8%
FUSTES + TÈXTIL	19,1	7%	16,1	18,9%
REBUIG CIAL	34,8	13%	35,0	-0,6%
REBUIG DOM	157,2	58%	155,1	1,3%
	<b>269,7</b>	<b>100%</b>	<b>263,2</b>	<b>2,5%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 29%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

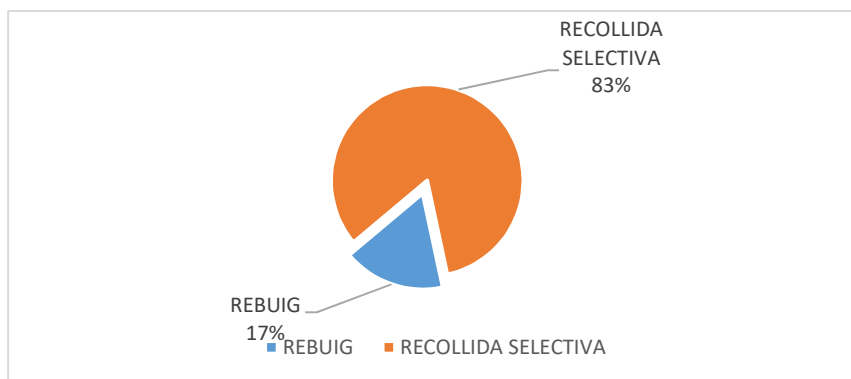
**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **PORQUERES**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	75,4	5%	68,0	10,9%
ENVASOS	142,3	9%	148,3	-4,0%
VIDRE	79,6	5%	114,3	-30,4%
CARTRÓ cial	48,1	3%	43,8	9,8%
FORM cial	30,3	2%	58,3	-48,0%
FORM dom	424,8	25%	392,9	8,1%
VERD total	313,4	19%	266,0	17,8%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	270,2	16%	202,3	33,6%
REBUIG CIAL	66,6	4%	83,2	-20,0%
REBUIG DOM	221,4	13%	222,0	-0,3%
	<b>1.672,0</b>	<b>100%</b>	<b>1.599,0</b>	<b>4,6%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 83%**



**PLA DE L'ESTANY**

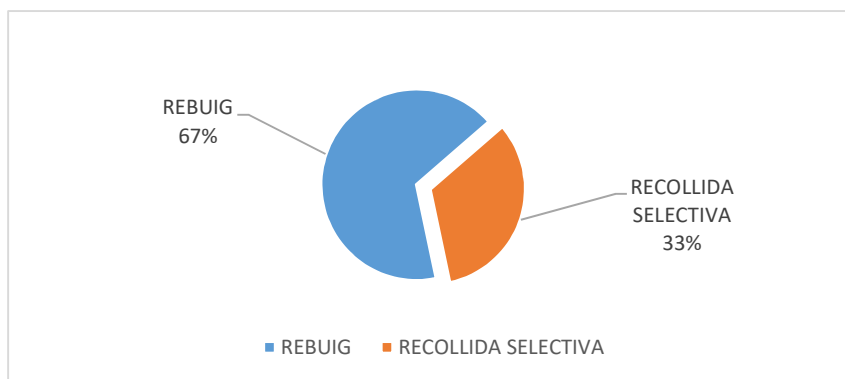
Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR**  
**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	4,9	5%	7,2	-32,1%
ENVASOS	6,7	7%	8,5	-20,9%
VIDRE	11,8	12%	14,2	-17,3%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	0,7	1%	2,4	-71,3%
FORM dom	-	-	-	-
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	9,0	9%	12,7	-29,0%
REBUIG CIAL	15,0	15%	19,5	-22,9%
REBUIG DOM	52,1	52%	51,2	1,7%
	<b>100,1</b>	<b>100%</b>	<b>115,6</b>	<b>-13,4%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 33%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

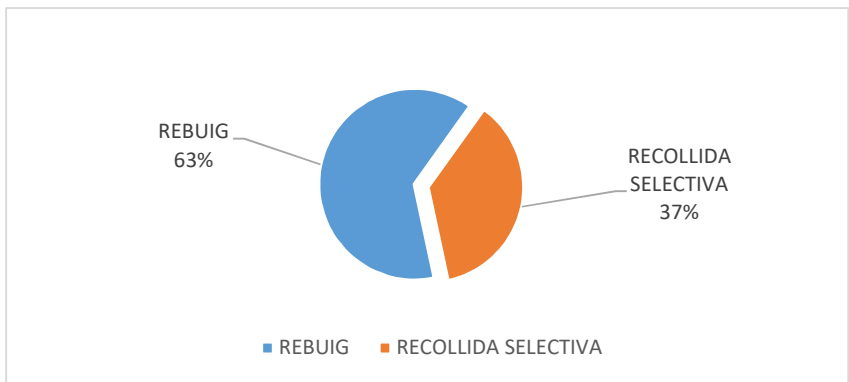
**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **SERINYÀ**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	21,3	4%	17,8	20,1%
ENVASOS	16,7	3%	15,3	8,8%
VIDRE	21,0	4%	24,7	-15,0%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	8,4	2%	13,7	-38,2%
FORM dom	28,1	6%	22,3	26,0%
VERD total	47,8	10%	40,0	19,5%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	38,7	8%	45,7	-15,2%
REBUIG CIAL	45,0	9%	55,5	-18,9%
REBUIG DOM	268,0	54%	247,9	8,1%
	<b>495,0</b>	<b>100%</b>	<b>482,8</b>	<b>2,5%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 37%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

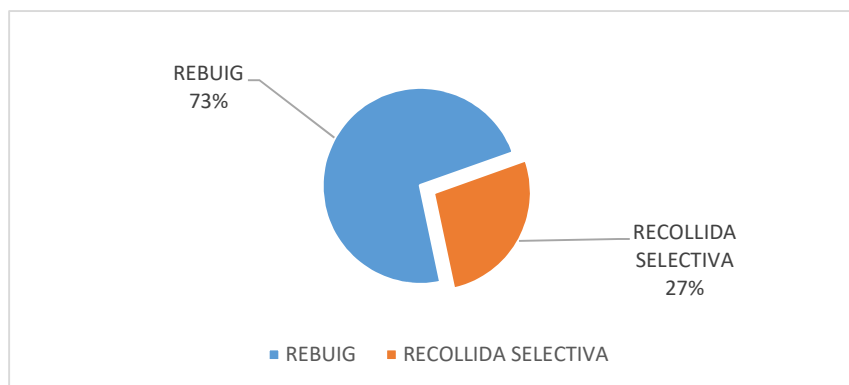
**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**

MUNICIPI **VILADEMULS**

**RECOLLIDA RESIDUS 2020**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	13,8	3%	17,4	-21,2%
ENVASOS	14,5	4%	14,5	0,0%
VIDRE	25,9	6%	38,3	-32,4%
CARTRÓ cial	-	-	-	-
FORM cial	18,9	5%	27,5	-31,4%
FORM dom	18,2	4%	17,8	1,8%
VERD total	-	-	-	-
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	19,0	5%	15,3	23,9%
REBUIG CIAL	26,0	6%	38,7	-32,8%
REBUIG DOM	270,0	66%	247,6	9,1%
	<b>406,2</b>	<b>100%</b>	<b>417,2</b>	<b>-2,6%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 27%**



**PLA DE L'ESTANY**

Tones	Any 2020	%	Any 2019	Increment
PAPER	785,8	5%	752,5	4,4%
ENVASOS	841,6	5%	779,5	8,0%
VIDRE	777,9	5%	761,8	2,1%
CARTRÓ cial	400,9	2%	398,4	0,6%
FORM cial	391,9	2%	514,1	-23,8%
FORM dom	1.290,8	8%	1.179,6	9,4%
VERD total	1.481,6	9%	1.242,8	19,2%
DEIXALLERIA + FUSTES + TÈXTIL	1.083,5	7%	1.051,3	3,1%
REBUIG CIAL	1.177,3	7%	1.298,2	-9,3%
REBUIG DOM	7.982,7	49%	7.642,9	4,4%
	<b>16.214,0</b>	<b>100%</b>	<b>15.621,2</b>	<b>3,8%</b>

**PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 44%**