

MEMÒRIA RECOLLIDA RESIDUS

2018



L'ANY DEL PORTA A PORTA!

INTRODUCCIÓ

RECOLLIDA SELECTIVA

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

CONCLUSIONS




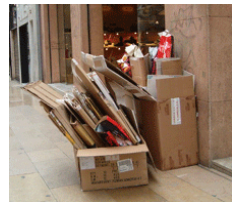





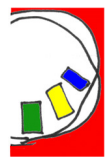
- 1.- Comparatius Total Recollida Selectiva Comarcal
- 2.- Resum 2018
- 3.- Objectius assolits
- 4.- Proposta millores 2019

ANNEXOS

Fitxes municipals de residus

INTRODUCCIÓ

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

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

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany, a través de la UTE URBASER i ANFRUNS – GARRIGA, ha realitzat durant l'any 2018 la recollida selectiva domèstica i comercial de tots els municipis de la comarca i de la fracció rebuig, inclosa la recollida de rebuig domèstic de Banyoles. Com a novetat aquest any 2018 s'ha implantat la recollida Porta a Porta al municipi de Porqueres i part de Camós.

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

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.

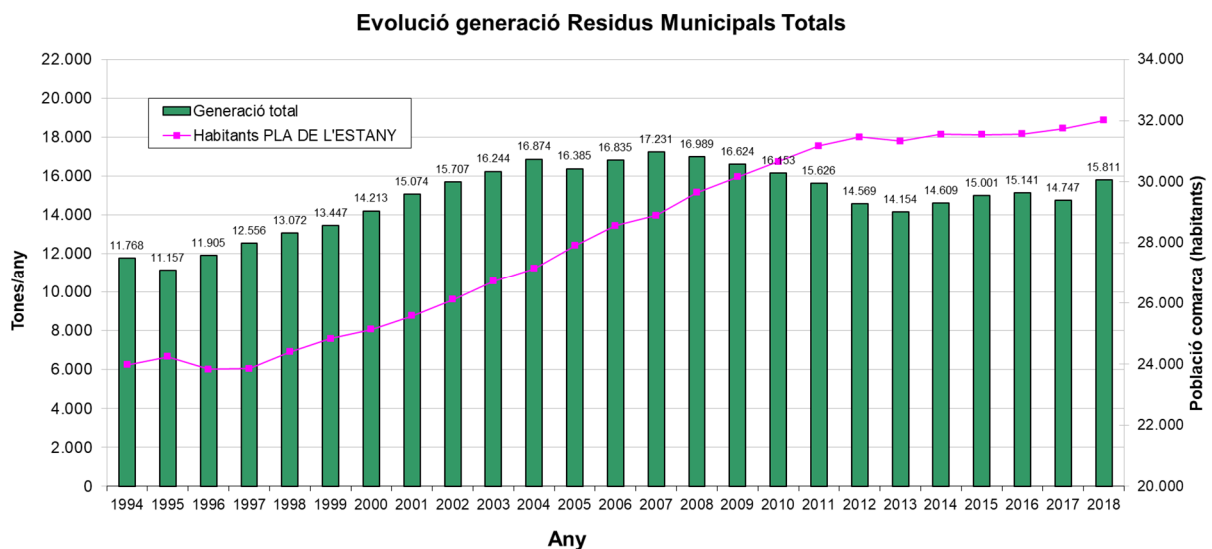


Figura 1

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

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

Això ens fa suposar que en els darrers anys hi ha hagut clarament una influència de la conjuntura econòmica que afecta a la generació total de residus i, de manera específica, també als resultats de la recollida selectiva. Malgrat això, l'any 2017 hi va haver una davallada en la generació de residus, concentrada en l'últim trimestre de l'any, deguda sobretot al clima d'incertesa política.

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

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

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

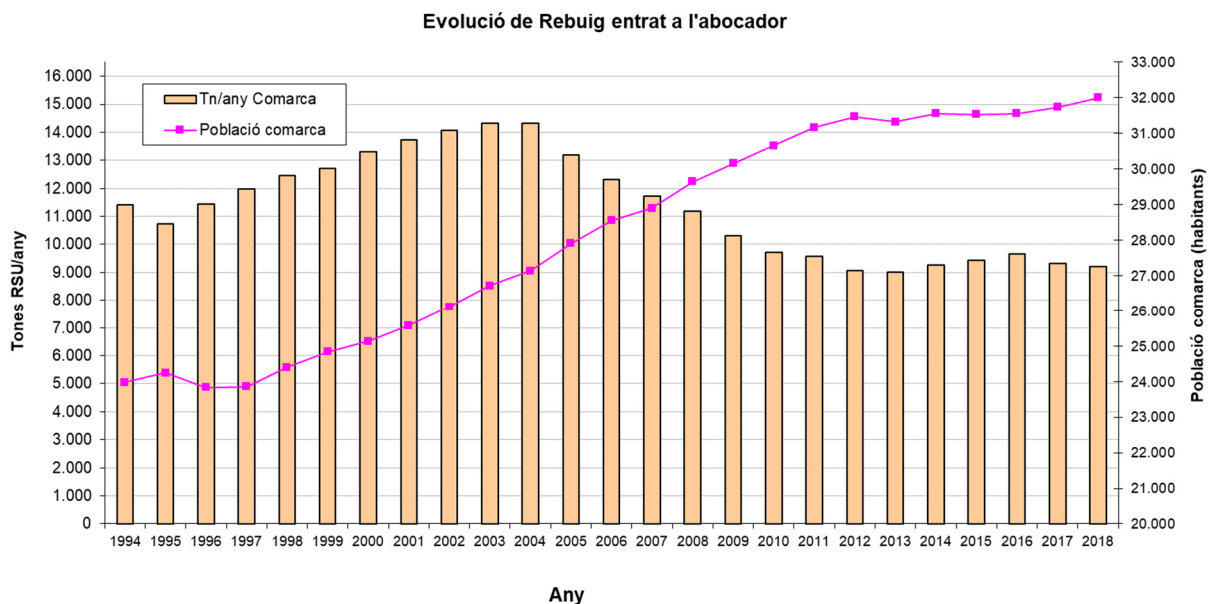


Figura 2

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

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

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

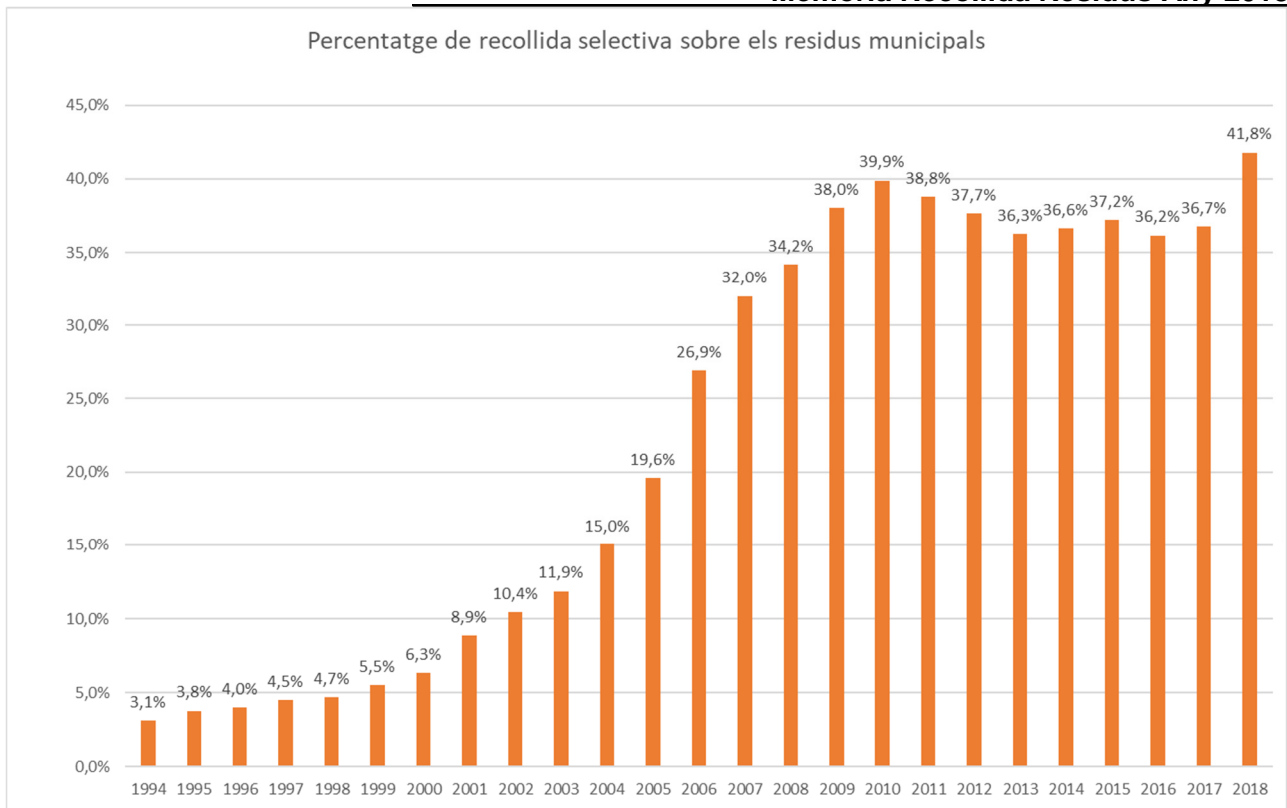


Figura 3

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

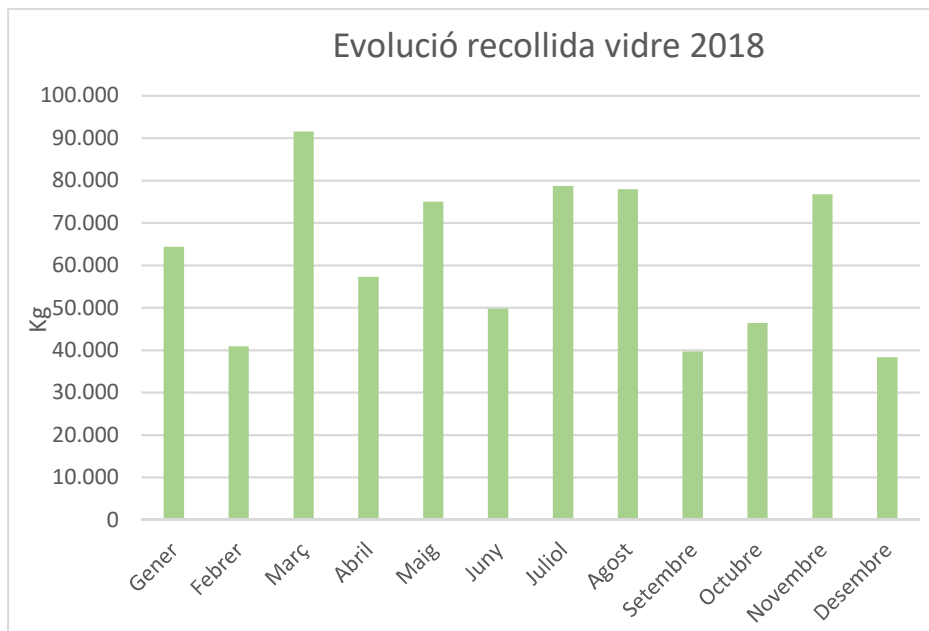
RECOLLIDA SELECTIVA

1. - BALANÇ RECOLLIDA SELECTIVA EN ÀREES D'APORTACIÓ

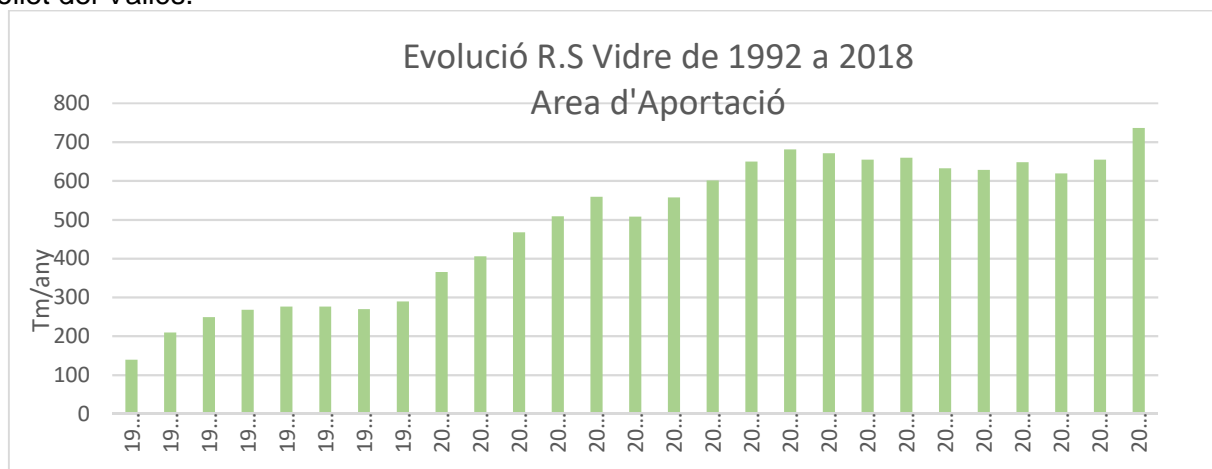
El Vidre

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

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



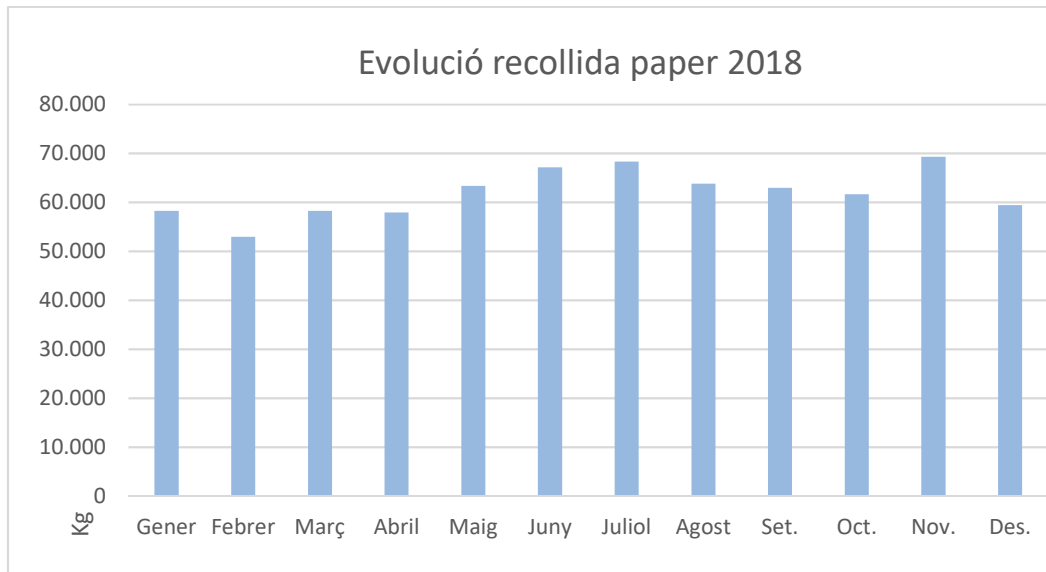
El vidre recollit es porta a les instal·lacions de classificació que l'empresa Santos Jorge, SA té a Mollet del Vallés.



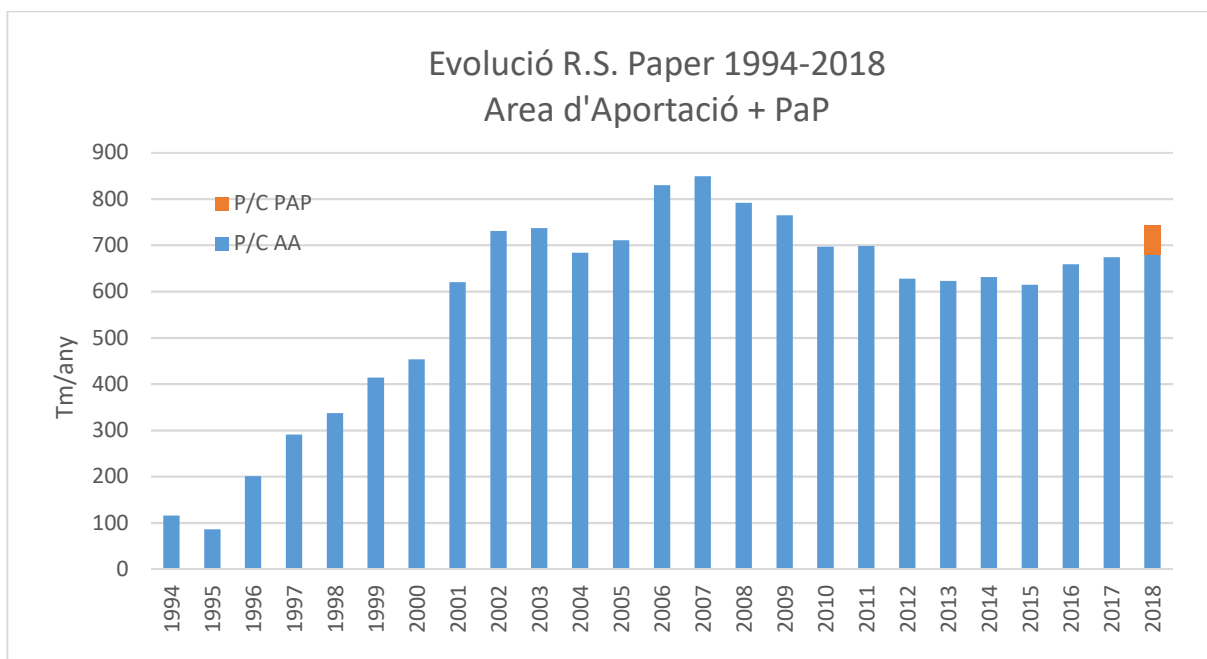
El Paper i el Cartró

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

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



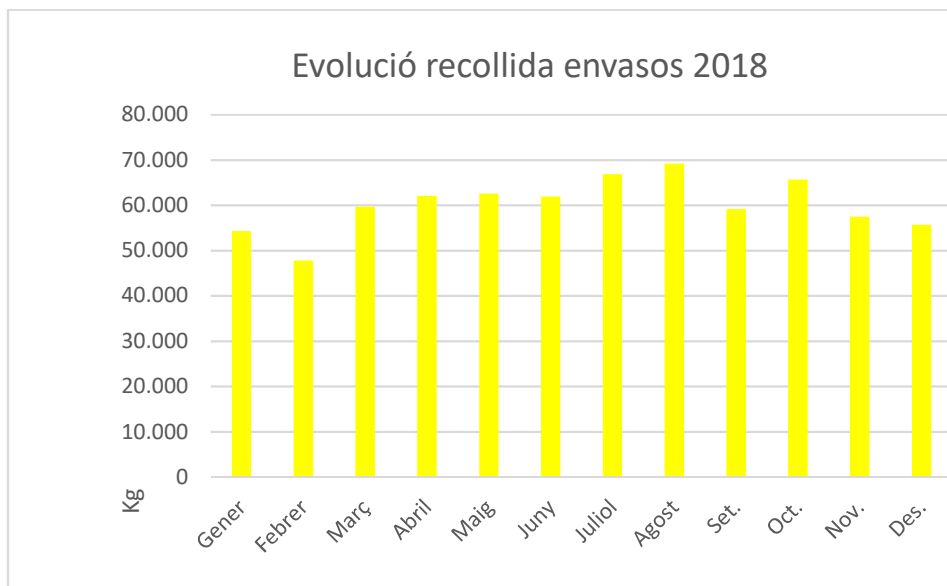
El paper i el cartró recollits es porten a l'empresa recuperadora SAICA NATUR ubicada al Polígon Industrial de Celrà.



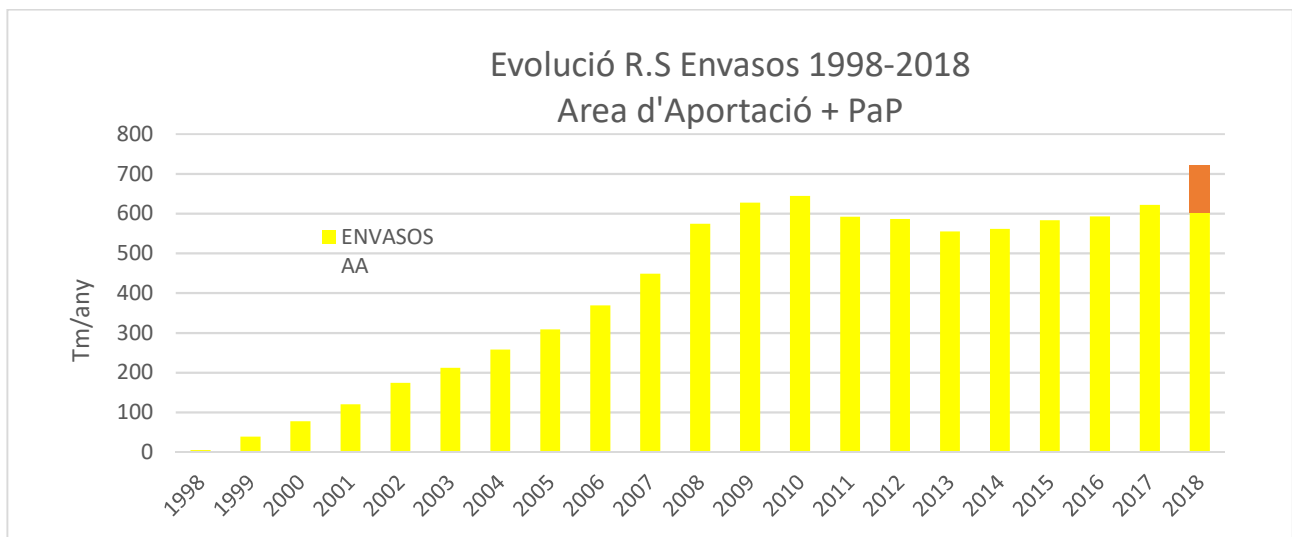
Els envasos

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

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



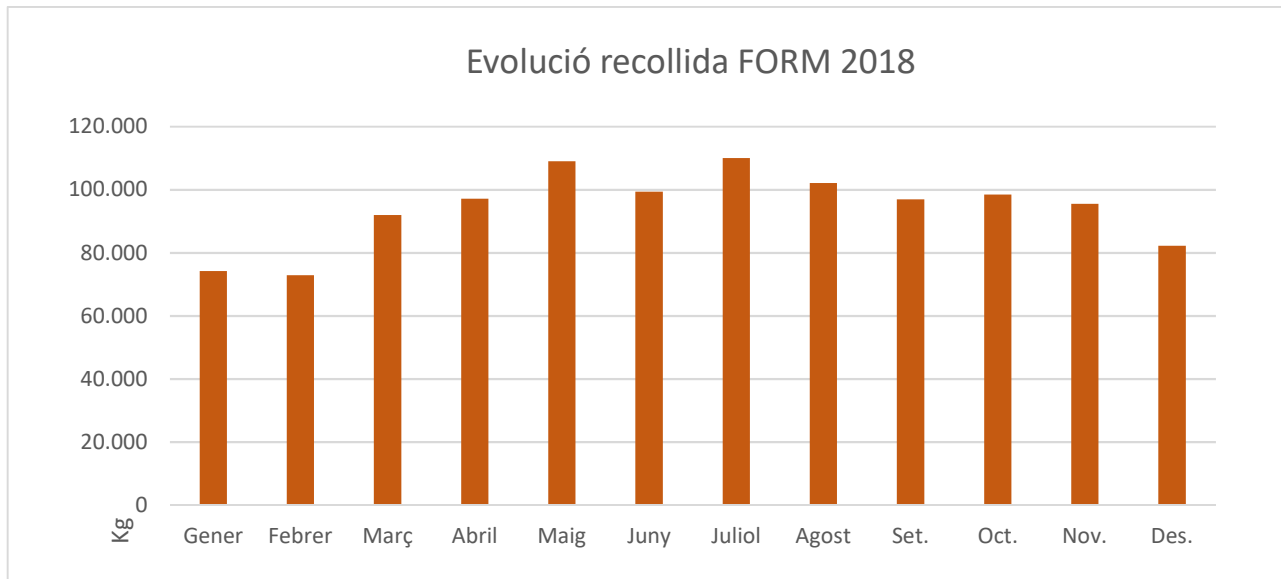
Els envasos recollits es porten a la planta de classificació i triatge de Celrà, TIRGI.



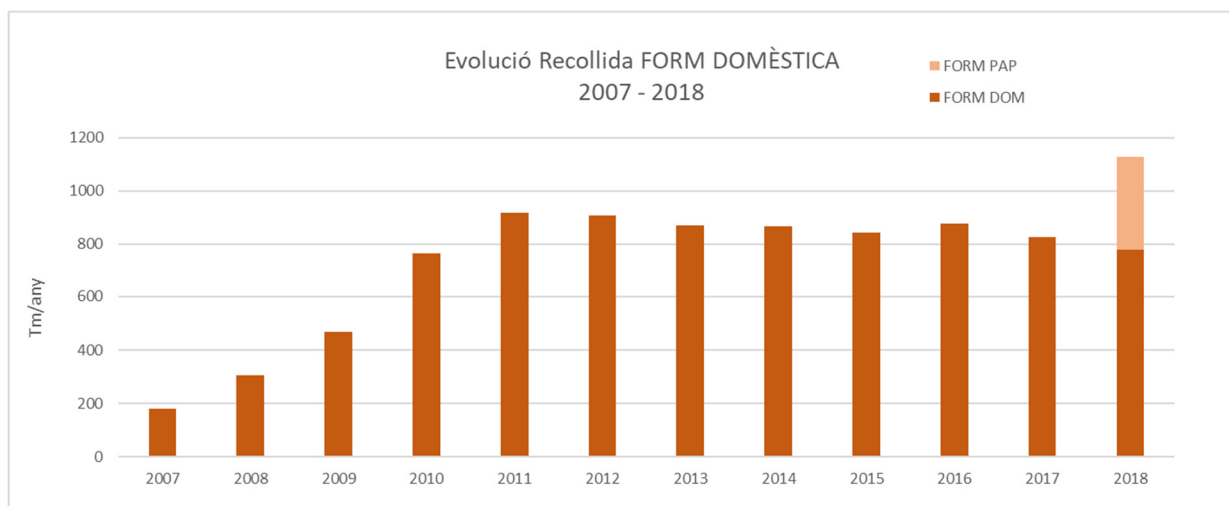
La FORM domèstica

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

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



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



L'Autocompostatge

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

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

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

| COMPOSTADORS EN SERVEI | |
|-------------------------------|--------------|
| | TOTAL |
| BANYOLES | 108 |
| CAMÓS | 18 |
| CORNELLA | 91 |
| CRESPIÀ | 22 |
| ESPONELLÀ | 30 |
| FONTCOBERTA | 41 |
| PALOL DE REVARDIT | 39 |
| PORQUERES | 96 |
| SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR | 22 |
| SERINYÀ | 41 |
| VILADEMULS | 50 |
| | 558 |

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

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

El Consell Comarcal, a través del servei especialitzat del Centre El Puig amb la supervisió tècnica de l'àrea de medi ambient, s'encarrega del manteniment d'aquestes àrees, vigilants el procés, retirant impropis, remenant el material que s'està compostant i afegint la fracció estructurant quan calgui.

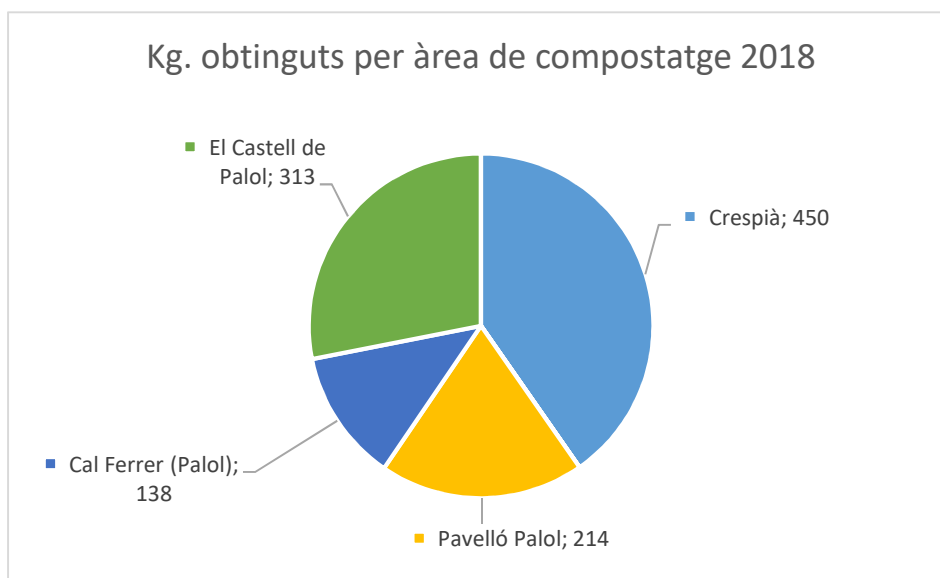
Les àrees de compostatge comunitari

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



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

Es calcula que durant aquest any 2018 s'han extret 1.116 kg. de compost madur, apte per a utilitzar en agricultura o en jardineria, d'aquestes àrees, que s'han pogut endur els propis veïns.



Qualitat de les fraccions recollides

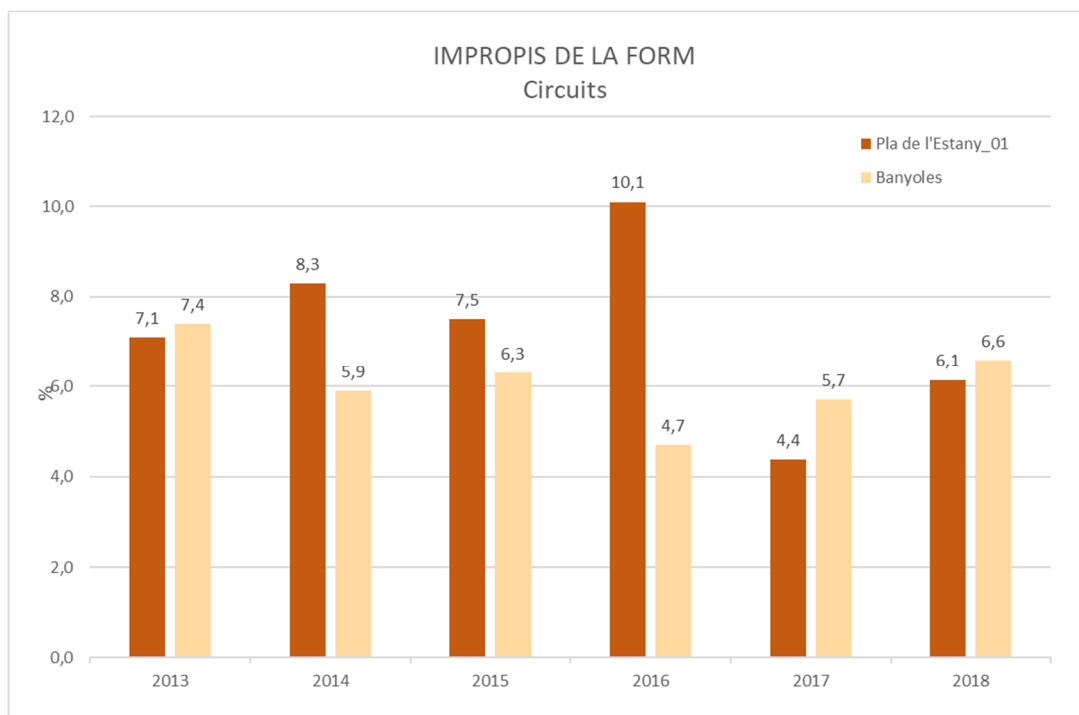
Independentment dels resultats de recollida selectiva és important analitzar la qualitat del material recollit. Es disposa de dades de caracteritzacions de les fraccions FORM i de dades d'impropis d'envasos.

- **Impropis de la Form**

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

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

| Any | % Impropis circuit Pla de l'Estany_01 | % Impropis circuit Banyoles |
|------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 2013 | 7,1 | 7,4 |
| 2014 | 8,3 | 5,9 |
| 2015 | 7,5 | 6,3 |
| 2016 | 10,1 | 4,7 |
| 2017 | 4,4 | 5,7 |
| 2018 | 6,1 | 6,6 |



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

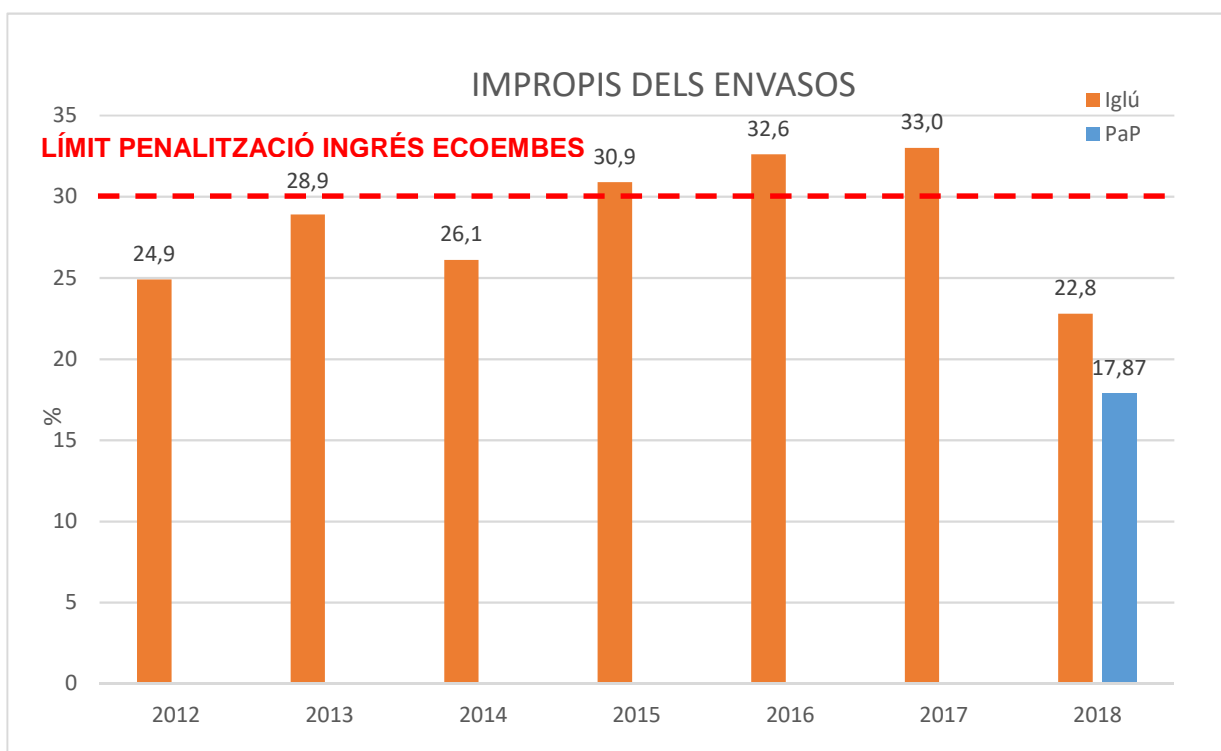
- **Impropis dels Envasos Lleugers**

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

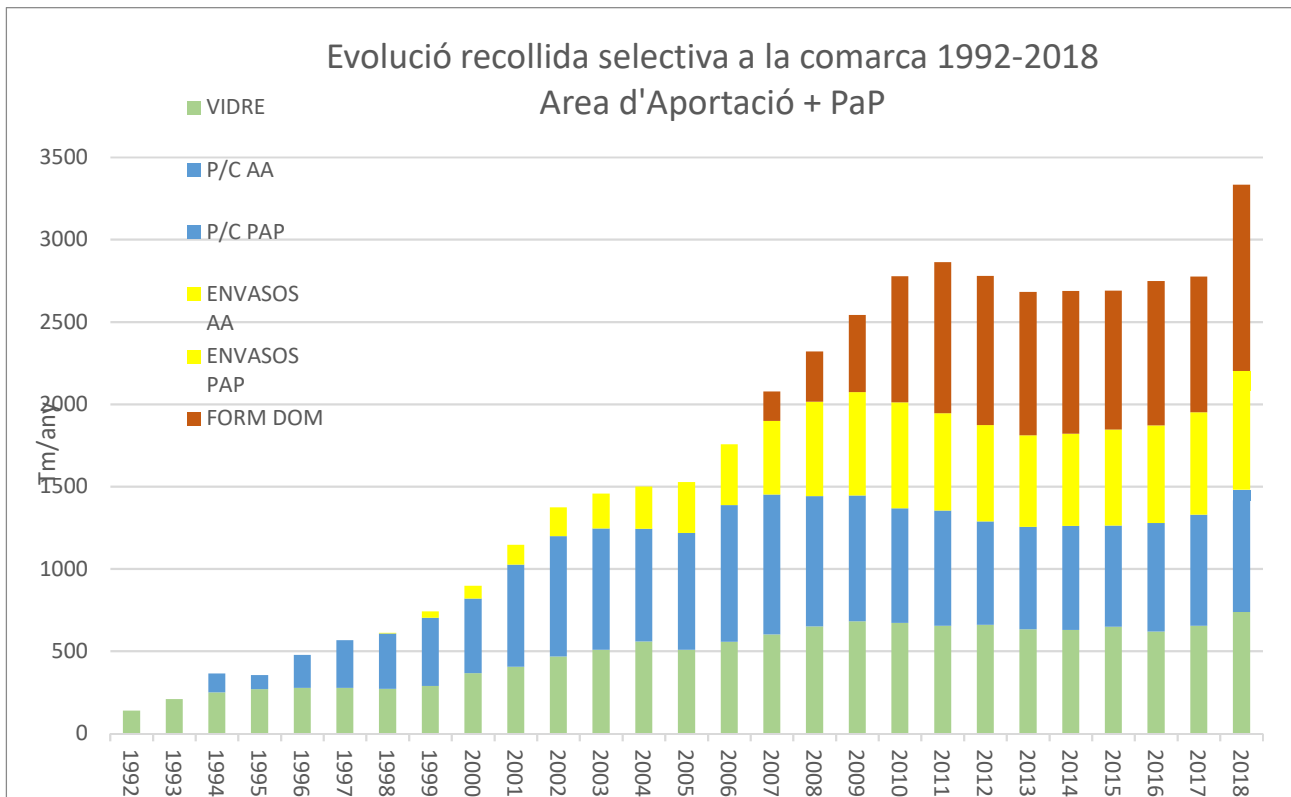
Ecoembes considera un nivell d'impropis coherent quan el % de material no sol·licitat es troba entre un 20 i un 30% del contingut del contenidor groc. Per nivells d'impropis inferiors al 20% s'incrementen els ingressos associats al retorn.

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

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



Evolució recollida selectiva en àrea d'aportació de residus domèstics



Detall de la recollida selectiva per municipis

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

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

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

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

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

Memòria Recollida Residus Any 2018

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenidors per municipi

El número de contenidors emplaçats a cada municipi, a 31 de desembre de 2018, és de:

| MUNICIPI | VIDRE | PAPER | ENVASOS | FORM |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Banyoles | 92 | 90 | 94 | 120 |
| Camós | 10 | 10 | 10 | 15 |
| Cornellà | 28 | 24 | 28 | 22 |
| Crespià | 2 | 2 | 2 | 0 |
| Esponellà | 6 | 7 | 8 | 0 |
| Fontcoberta | 17 | 17 | 17 | 21 |
| Palol | 7 | 8 | 7 | 0 |
| Porqueres | 36 | 2 | 3 | 6 |
| Sant Miquel | 5 | 6 | 6 | 0 |
| Serinyà | 13 | 13 | 13 | 15 |
| Vilademuls | 15 | 14 | 14 | 7 |
| Total 2018 | 231 | 193 | 202 | 206 |
| Total 2017 | 238 | 234 | 244 | 240 |
| Total 2016 | 237 | 233 | 243 | 237 |
| Total 2015 | 234 | 230 | 239 | 254 |
| Total 2014 | 236 | 231 | 238 | 259 |
| Total 2013 | 235 | 231 | 238 | 259 |
| Total 2012 | 235 | 231 | 239 | 260 |
| Total 2011 | 232 | 228 | 236 | 245 |
| Total 2010 | 223 | 221 | 226 | 249 |
| Total 2009 | 215 | 215 | 219 | 201 |
| Total 2008 | 195 | 197 | 201 | 144 |
| Total 2007 | 178 | 184 | 183 | 100 |
| Total 2006 | 162 | 170 | 162 | |
| Total 2005 | 151 | 161 | 149 | |
| Total 2004 | 146 | 162 | 141 | |
| Total 2003 | 143 | 159 | 122 | |

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

| Any // Hab/cont | VIDRE | PAPER | ENVASOS |
|------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 2001 | 230 | 205 | 224 |
| 2002 | 202 | 187 | 234 |
| 2003 | 188 | 169 | 220 |
| 2004 | 189 | 170 | 195 |
| 2005 | 187 | 176 | 190 |
| 2006 | 181 | 170 | 181 |
| 2007 | 169 | 164 | 165 |
| 2008 | 157 | 156 | 153 |
| 2009 | 145 | 145 | 142 |
| 2010 | 142 | 143 | 140 |
| 2011 | 138 | 140 | 136 |
| 2012 | 136 | 138 | 134 |
| 2013 | 133 | 136 | 132 |
| 2014 | 134 | 137 | 133 |
| 2015 | 135 | 137 | 132 |
| 2016 | 133 | 135 | 130 |
| 2017 | 133 | 136 | 130 |
| 2018 | 139 | 142 | 136 |

2. - BALANÇ RECOLLIDA COMERCIAL

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

En la recollida selectiva de residus comercials



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

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

FORM comercial



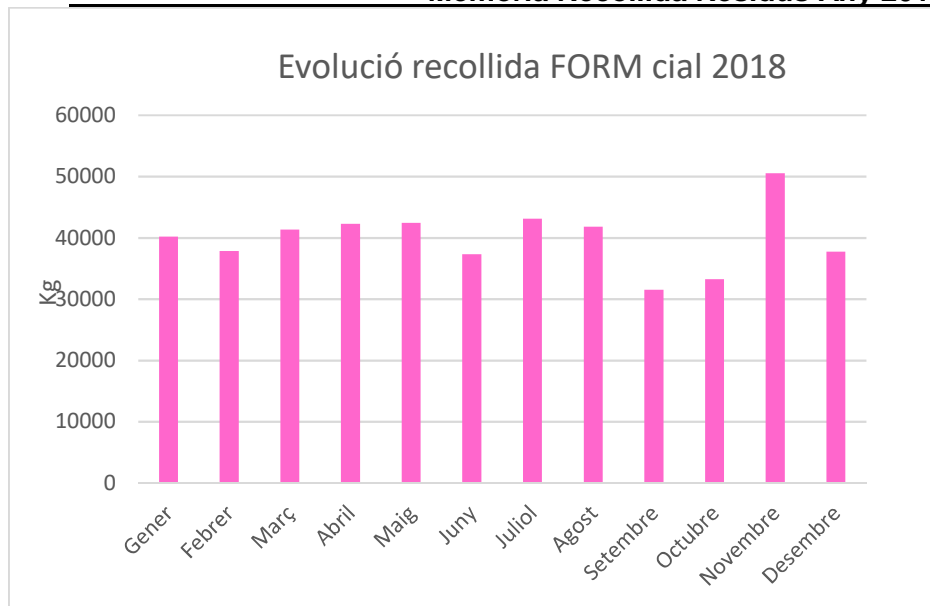
L'abril de 2005 es va iniciar la recollida de la fracció orgànica dels residus municipals a productors comercials (restaurants, menjadors col·lectius, supermercats, mercat setmanal, etc.) amb la qual es van distribuir un total de 117 contenidors entre un centenar d'establiments comercials de la comarca.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

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

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

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

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



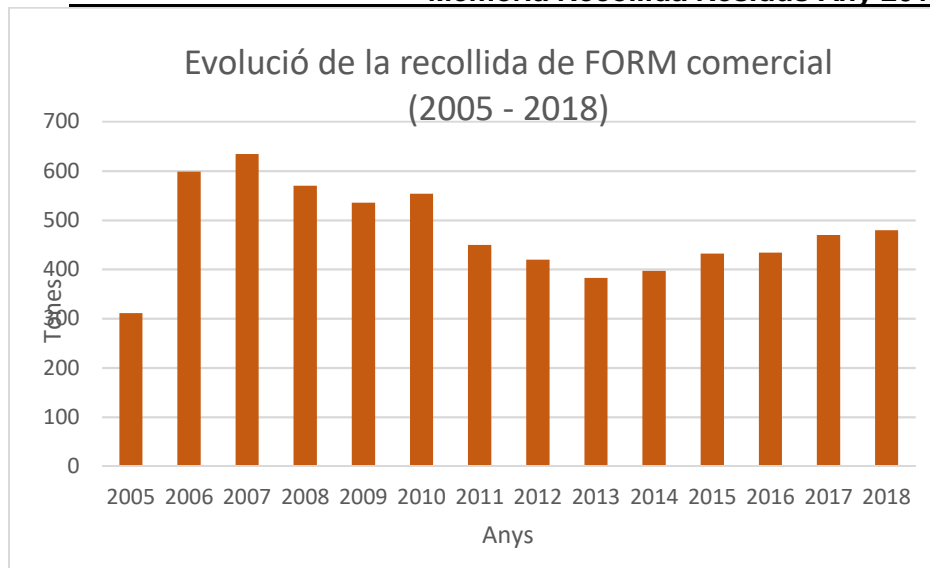
La matèria orgànica recollida es porta a la planta de compostatge d'Olot on se'n fa compost, un adob natural utilitzat en agricultura i jardineria. La freqüència de recollida és variable en funció de l'establiment però sol ser de 4 dies per setmana a Banyoles i de 3 dies per setmana a la resta de municipis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

Detall de la recollida de FORM comercial per municipis

| | 2018 (Tones) | % sobre el total |
|----------------------|--------------|------------------|
| BANYOLES | 283,9 | 59% |
| CAMÓS | 0,0 | 0% |
| CORNELLÀ | 76,6 | 16% |
| CRESPIÀ | 0,0 | 0% |
| ESPONELLÀ | 10,1 | 2% |
| FONTCOBERTA | 7,5 | 2% |
| PALOL | 5,1 | 1% |
| PORQUERES | 59,4 | 12% |
| ST. MIQUEL | 2,8 | 1% |
| SERINYÀ | 9,5 | 2% |
| VILADEMULS | 24,4 | 5% |
| Total Comarca | 479,4 | 100% |

Com s'observa a la taula, la majoria de la fracció orgànica que es recull a establiments comercials, actualment prové de Banyoles, que representa el 59%.

Memòria Recollida Residus Any 2018

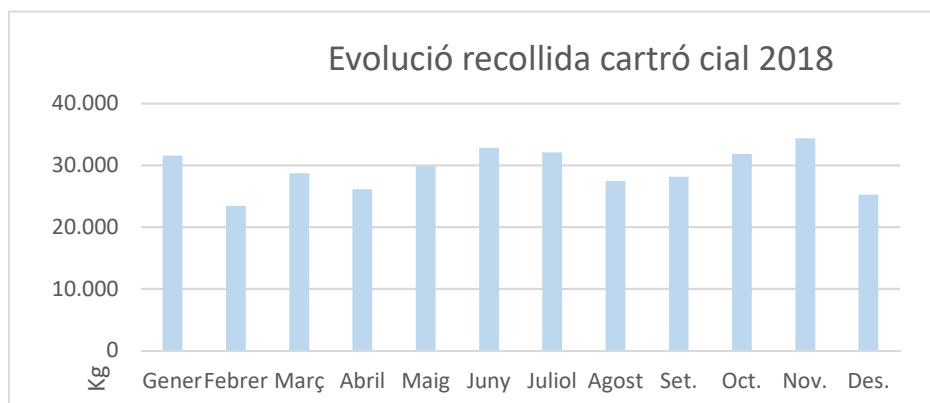


CARTRÓ comercial

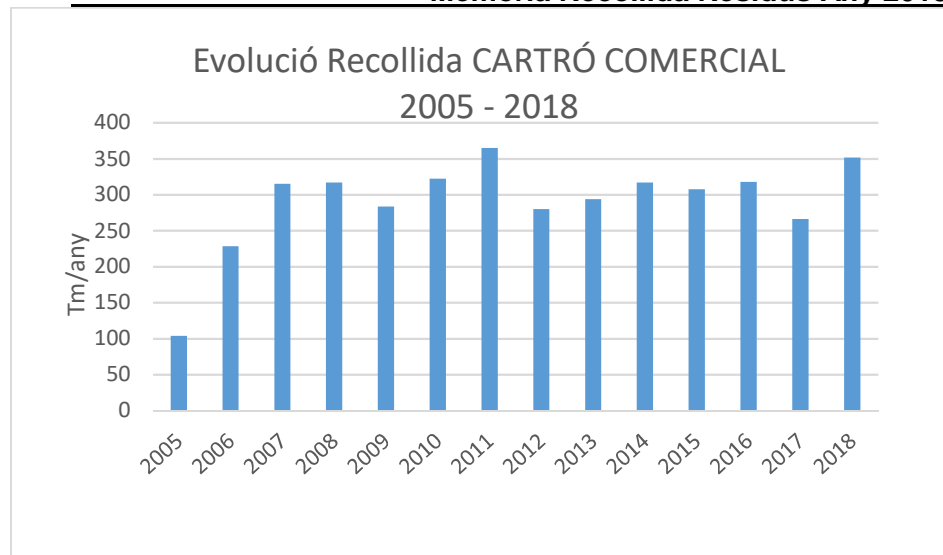
L'abril de 2005 es va començar la recollida porta a porta del paper i cartró que generen les activitats comercials i industrials de la comarca.

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

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



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

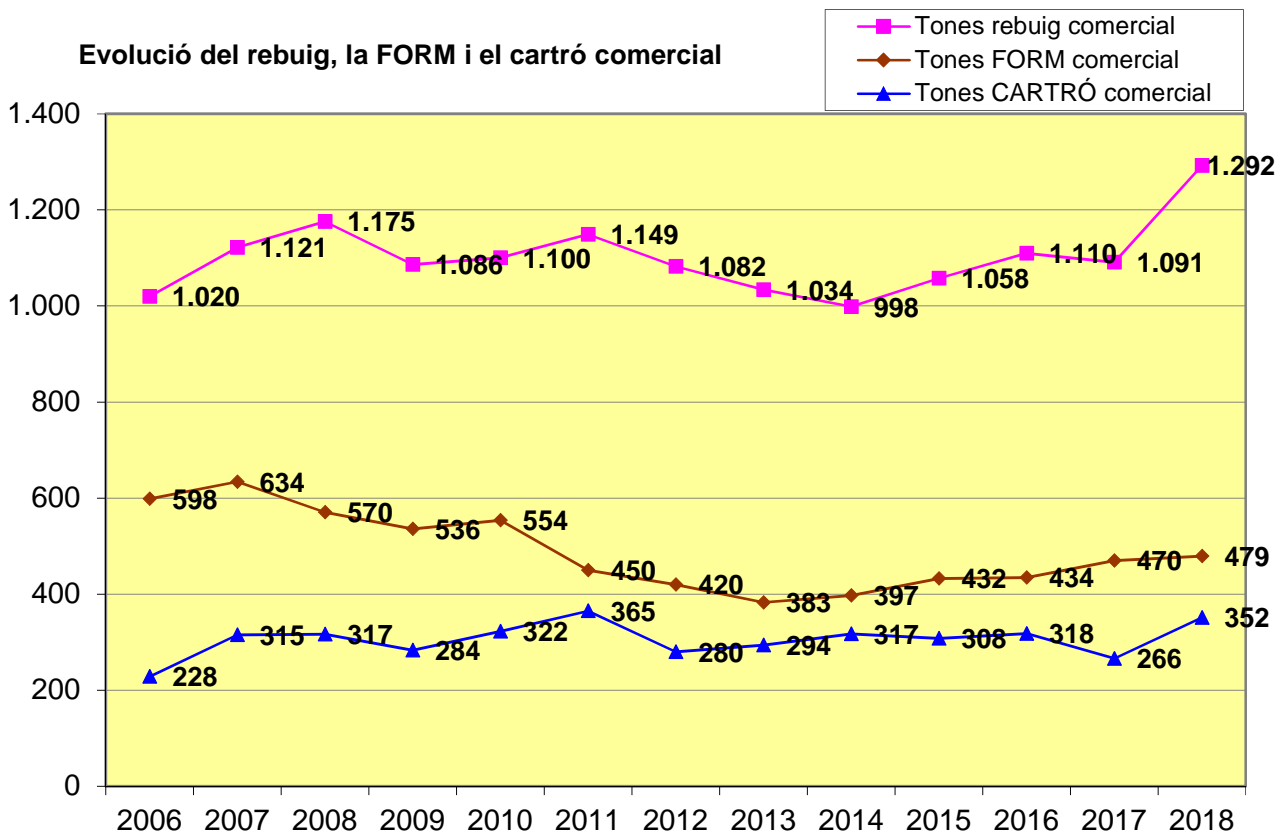


BALANÇ recollida comercial

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

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

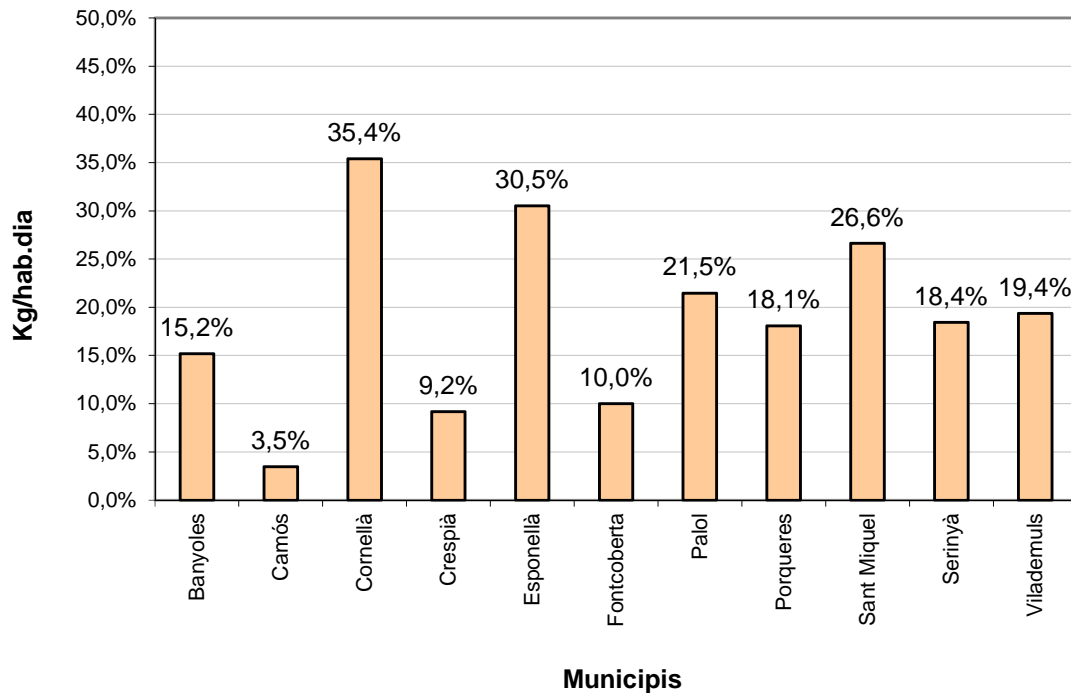
També s'incrementa la recollida del cartró comercial degut en part a la implantació de la recollida PaP a Porqueres que ha permès una millor segregació del cartró produït per les empreses en aquest municipi i també degut a una important davallada del preu d'aquest material que ha fet que ja no surti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



Tal com marca la Llei de Residus (15/2003) i el Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGEMIC 2001-2006) s'ha aconseguit segregar la recollida de residus comercials de la recollida de residus domiciliària. **Per l'any 2018 s'ha aconseguit segregar un 17,8% dels residus municipals (paper i cartó, orgànica i rebuig) generats a la comarca i atribuir-los als productors comercials** gràcies a l'aplicació de l'Ordenança comarcal de recollida, transport i gestió de residus a la comarca del Pla de l'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 i Vilademuls, entre el 18 i el 20%.

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

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

3. - BALANÇ DEIXALLERIA

DEIXALLERIA FIXA

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

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

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

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

Tipus usuari

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

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

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

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

Entrades per municipi

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

Taula 2: Usuaris de la deixalleria segons la seva procedència

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

| Població | Equivalent % de la població del municipi que és usuària de la deixalleria |
|--------------------|---|
| Banyoles | 27% |
| Camós | 28% |
| Cornellà | 28% |
| Crespià | 33% |
| Esponellà | 41% |
| Fontcoberta | 28% |
| Palol | 34% |
| Porqueres | 24% |
| Sant Miquel | 30% |
| Serinyà | 23% |
| Vilademuls | 9% |

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

Balanç sortida de residus deixalleria

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

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

Aquest any no s'observa una especial incidència en els robatoris que es venien produint els darrers anys a la deixalleria cosa que fa que la sortida de ferralla de la deixalleria hagi augmentat un 23%

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

Dels 920.812 quilograms recollits a la deixalleria el 2018, el 70% d'aquests residus han estat recuperats a través de gestors autoritzats. El 30% restant correspon a la part recollida a la deixalleria i que no és valoritzable, i per tant que ha anat a parar a l'abocador de Puigpalter, voluminosos en gran part.

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

| | 2001(*) | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Variació % (18/17) |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Voluminosos | 22.280 | 34.240 | 35.820 | 43.900 | 98.120 | 133.730 | 161.640 | 182.190 | 203.800 | 179.940 | 168.020 | 143.320 | 120.300 | 153.020 | 160.540 | 187.400 | 197.540 | 275.940 | 40% |
| Ferralla | 41.120 | 68.420 | 96.480 | 139.350 | 170.480 | 225.240 | 186.680 | 151.020 | 168.360 | 138.950 | 83.280 | 49.220 | 30.300 | 35.000 | 54.060 | 68.860 | 77.230 | 95.360 | 23% |
| Fusta | 31.970 | 43.780 | 86.390 | 84.950 | 203.140 | 267.080 | 217.440 | 158.340 | 181.940 | 115.440 | 91.340 | 58.600 | 58.430 | 49.720 | 35.000 | 39.040 | 39.000 | 44.260 | 13% |
| Paper i Cartró | 16.420 | 18.300 | 47.960 | 61.990 | 82.694 | 116.610 | 136.064 | 130.440 | 127.960 | 108.300 | 124.960 | 71.540 | 61.080 | 68.020 | 75.520 | 73.640 | 78.386 | 108.260 | 38% |
| Envasos de Plàstic | 6.210 | 2.390 | 8.050 | 4.390 | 14.750 | 33.160 | 32.390 | 31.200 | 32.260 | 37.600 | 32.520 | 25.160 | 22.760 | 25.420 | 27.360 | 23.320 | 18.620 | 29.720 | 55% |
| Vidre pla | - | 3.210 | 10.620 | 19.400 | 31.030 | 44.960 | 5.000 | 7.020 | 3.380 | 6.200 | 9.820 | 9.900 | 7.140 | 7.620 | 6.860 | 33.540 | 42.100 | 64.780 | 54% |
| Vidre barrejat | | | | | | | 48.540 | 42.540 | 63.200 | 46.840 | 32.560 | 25.460 | 25.240 | 35.740 | 29.660 | 20.280 | 0 | 0 | - |
| Bateries | 3.030 | 1.430 | 2.860 | 4.190 | 2.349 | 4.507 | 4.958 | 4.428 | 4.385 | 0 | 4.731 | 4.176 | 3.270 | 2.800 | 1.900 | 2.092 | 1.065 | 1.175 | 10% |
| Residu Verd | 7.860 | 19.680 | 20.740 | 21.220 | 23.260 | 28.440 | 17.320 | 18.200 | 25.120 | 6.220 | 0 | 0 | 6.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Pneumàtics | 1.940 | 2.940 | 3.020 | 3.540 | 5.730 | 7.380 | 5.400 | 3.380 | 7.720 | 2.940 | 3.580 | 3.760 | 0 | 5.520 | 0 | 0 | 3.220 | 0 | - |
| Olis Vegetals | 71,2 | 659 | 659 | 837 | 1.255 | 1.430 | 2.230 | 3.000 | 4.510 | 3.650 | 4.290 | 3.307 | 3.523 | 3.528 | 3.621 | 3.196 | 4.607 | 5.253 | 14% |
| Olis Minerals | 890,0 | 356 | 890 | 1.958 | 712 | 2.225 | 356 | 2.403 | 0 | 0 | 1.602 | 2.384 | 1.910 | 1.914 | 2.040 | 1.238 | 1.713 | 1.696 | -1% |
| Piles | 1.190 | 1.890 | 1.880 | 1.900 | 2.517 | 2.012 | 2.826 | 2.111 | 1.888 | 2.118 | 1.686 | 2.536 | 2.408 | 1.916 | 1.674 | 2.159 | 2.493 | 2.464 | -1% |
| Runes | 50.360 | 49.680 | 113.520 | 150.600 | 158.440 | 257.080 | 351.160 | 334.460 | 454.000 | 407.180 | 326.740 | 249.960 | 55.880 | 35.160 | 93.340 | 64.240 | 29.020 | 177.500 | 512% |
| Coure | 98 | 308 | 328 | 198 | 340 | 1.780 | 1.552 | 1.011 | 821 | 0 | 319 | 692 | 367 | 448 | 662 | 791 | 585 | 1.176 | 101% |
| Residus especials | 100 | 949 | 1.288 | 2.280 | 2.636 | 5.078 | 10.432 | 8.748 | 10.580 | 18.800 | 8.206 | 9.574 | 6.651 | 8.080 | 9.240 | 8.882 | 9.507 | 11.750 | 24% |
| Ferralla Electrònica(**) | 3.740 | 9.442 | 15.420 | 21.470 | 30.090 | 48.530 | 14.195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | - |
| Electrodomèstics amb CFC (A1) | 3.560 | 5.610 | 7.160 | 16.260 | 26.290 | 34.500 | 25.600 | 19.980 | 29.060 | 23.101 | 11.000 | 7.710 | 6.700 | 9.541 | 10.086 | 10.323 | 16.864 | 14.730 | -13% |
| Grans electrodomèstics (A2) | | | | | | | 28.980 | 35.820 | 38.720 | 34.800 | 17.020 | 0 | 9.140 | 9.870 | 11.694 | 17.509 | 14.440 | 24.666 | 71% |
| TV i monitors (A3) | | | | | | | 13.505 | 27.021 | 35.285 | 40.887 | 28.844 | 24.969 | 19.111 | 19.649 | 19.431 | 22.517 | 15.986 | 22.404 | 40% |
| Resta RAEE (A4) | | | | | | | 24.275 | 26.393 | 37.173 | 33.659 | 28.736 | 22.266 | 19.995 | 19.876 | 19.101 | 23.733 | 24.340 | 33.643 | 38% |
| Fluorescents (A5) | 40 | 290 | 600 | 700 | 805 | 1.530 | 2.199 | 2.112 | 1.947 | 2.202 | 1.965 | 960 | 643 | 781 | 649 | 966 | 682 | 1.138 | 67% |
| Tònors i cartutxos tinta | 60 | 138 | 50 | 234 | 97 | 121 | 183 | 374 | 241 | 209 | 90 | 107 | 55 | 85 | 90 | 70 | 80 | 110 | 38% |
| Ampolles Cava | 0 | 182 | 186 | 22 | 765 | 1.144 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Plom | 0 | 50 | 114 | 0 | 0 | 78 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Alumini | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Roba | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 640 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Fibrociment | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.980 | 0 | 7.908 | 2.300 | 3.880 | 3.800 | 0 | 4.400 | 3.520 | -20% |
| Porexpan | 0 | 0 | 930 | 900 | 1.100 | 1.980 | 3.020 | 2.640 | 2.760 | 2.800 | 4.070 | 1.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Càpsules cafè | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 623 | 867 | 2.060 | 138% |
| TOTAL | 190.939 | 264.043 | 454.965 | 580.289 | 856.699 | 1.217.891 | 1.296.757 | 1.194.830 | 1.435.110 | 1.214.816 | 983.777 | 723.655 | 463.623 | 497.588 | 566.357 | 604.419 | 582.745 | 921.612 | 58% |

Taula 4. Balanç sortida de residus de la deixalleria.

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

DEIXALLERIA MÒBIL¹

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

El servei de deixalleria mòbil va entrar en funcionament el mes d'abril del 2007 i aquest últim any 2018 l'han utilitzat un total de **1.886 usuaris**, un **28%** més que l'any 2017. L'any 2013 per tema de costos es va reduir molt l'horari dels servei al públic i les rutes de la deixalleria mòbil la qual cosa n'ha desincentivat l'ús. L'any 2014, tal i com s'ha dit, es van recuperar les freqüències i l'operari i s'ha mantingut també el 2015, 2016, 2017 i 2018.

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

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

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

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

| Població | Equivalent % de la població del municipi que és usuària de la deixalleria |
|--------------------|---|
| Banyoles | 5% |
| Camós | 15% |
| Cornellà | 10% |
| Crespià | 12% |
| Esponellà | 18% |
| Fontcoberta | 5% |
| Palol | 19% |
| Porqueres | 0% |
| Sant Miquel | 26% |
| Serinyà | 21% |
| Vilademuls | 10% |

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

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

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



MINIDEIXALLERIA DE PORQUERES

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

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

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

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

Taula 7: Usuaris de la deixalleria en funció del tipus

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

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

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

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

Taula 9: Residus recollits a la Minideixalleria de Porqueres

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

4. – RESIDU VERD²

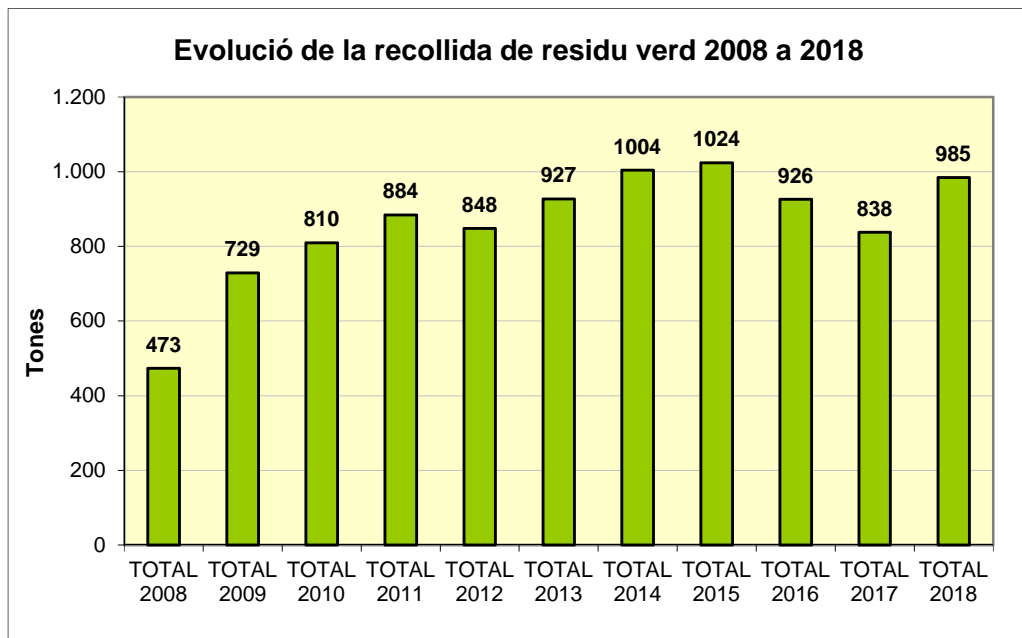
El servei de recollida de residu verd es realitza segons el quadre adjunt:

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

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

Resultats assolits

L'any 2018 s'han recollit **984,88 tones⁽³⁾** de residu verd en contenidors al carrer cosa que representa un **augment del 17,6%** respecte l'any anterior.



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

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

CONCLUSIONS

COMPARATIUS TOTAL RECOLLIDA SELECTIVA COMARCAL

Tots els residus recollits selectivament (en àrea d'aportació, deixalleria i recollida comercial porta a porta) representen el **41,7%** dels residus generats a la comarca del Pla de l'Estany. Per l'any 2017 aquest percentatge va ser del 36,7% al Pla de l'Estany i del 39,9% a Catalunya.

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

| Fracció | Tones/any | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 |
|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (*)Paper | 1203,1 | 8,34 | 7,40 | 7,55 | 7,23 | 7,40 | 7,31 | 7,26 | 8,34 | 7,89 | 8,10 | 8,26 |
| Vidre | 736,8 | 5,11 | 4,76 | 4,45 | 4,70 | 4,58 | 4,73 | 4,89 | 4,59 | 4,70 | 4,69 | 4,33 |
| Envasos | 722,5 | 5,01 | 4,52 | 4,26 | 4,23 | 4,09 | 4,15 | 4,35 | 4,15 | 4,51 | 4,32 | 3,83 |
| FORM | 1607,6 | 11,14 | 9,42 | 9,43 | 9,26 | 9,20 | 9,39 | 9,84 | 9,60 | 9,24 | 6,91 | 5,84 |
| R Verd | 956,4 | 6,63 | 6,09 | 6,65 | 7,42 | 7,31 | 6,93 | 6,29 | 6,20 | 5,67 | 5,02 | 3,16 |
| RSU | 9205,5 | 63,79 | 67,81 | 67,67 | 67,15 | 67,42 | 67,48 | 67,37 | 67,11 | 67,99 | 70,96 | 74,59 |
| RS | 5226,3 | 36,21 | 32,19 | 32,33 | 32,85 | 32,58 | 32,52 | 32,63 | 32,89 | 32,01 | 29,04 | 25,41 |

Taula 9. Percentatge relatiu de residus recollits selectivament

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

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

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

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

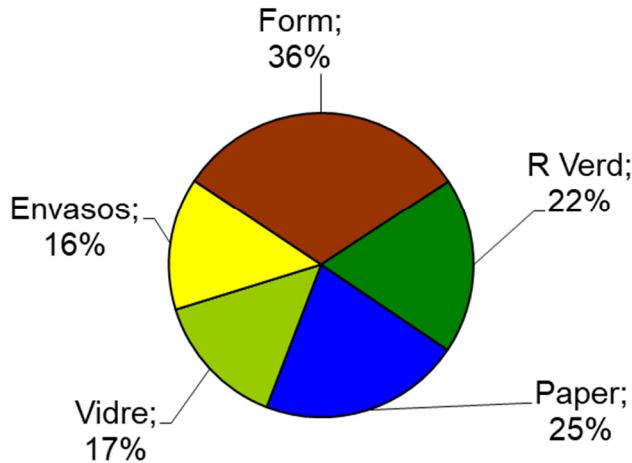
Taula 10. Percentatge de residus recollits selectivament sobre el total de la Recollida Selectiva

- ✓ *La importància relativa de la fracció orgànica augmenta considerablement atès la millora que significa per aquesta fracció la realització de la recollida selectiva a través del Porta a Porta*
- ✓ *La FORM continua essent la fracció majoritària en la recollida selectiva.*

Comparatiu entre les diferents fraccions de la recollida selectiva:

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

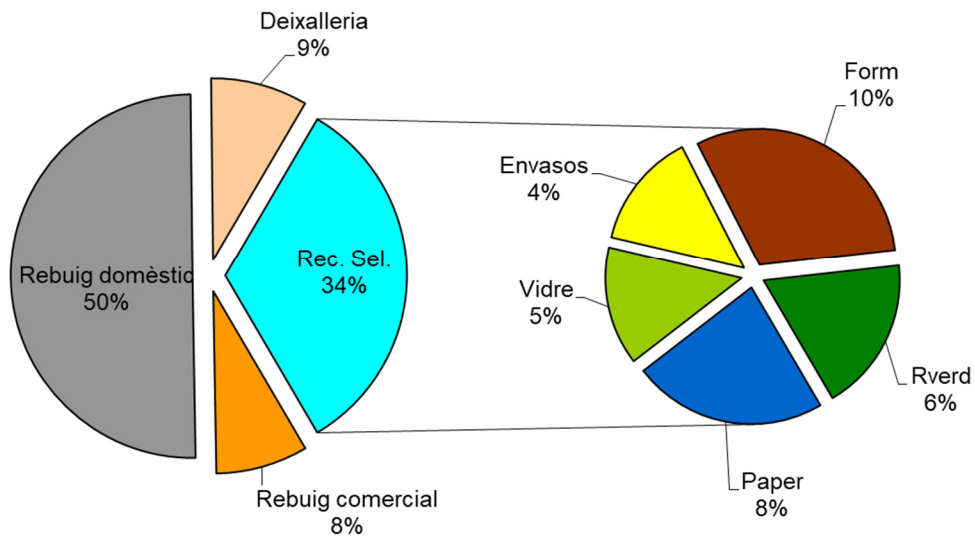
% en pes del total de la RS al 2018



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

Composició dels residus municipals

Per a l'any 2018, la composició total dels residus municipals (inclosa la deixalleria), és la que s'observa a la gràfica següent.



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

Generació de Residus

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

| Recollida RSU Tones/ any | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Any | Comarca (inclòs Banyoles) | % VARIACIO RSU |
| 1989 | 8.946 | --- |
| 1990 | 8.836 | -1,23 |
| 1991 | 9.488 | 7,38 |
| 1992 | 10.552 | 11,21 |
| 1993 | 10.804 | 2,39 |
| 1994 | 11.403 | 5,54 |
| 1995 | 10.736 | -5,85 |
| 1996 | 11.428 | 6,45 |
| 1997 | 11.989 | 4,91 |
| 1998 | 12.460 | 3,93 |
| 1999 | 12.705 | 1,97 |
| 2000 | 13.313 | 4,78 |
| 2001 | 13.736 | 3,18 |
| 2002 | 14.070 | 2,43 |
| 2003 | 14.318 | 1,76 |
| 2004 | 14.335 | 0,12 |
| 2005 | 13.179 | -8,06 |
| 2006 | 12.306 | -6,62 |
| 2007 | 11.718 | -4,78 |
| 2008 | 11.185 | -4,55 |
| 2009 | 10.302 | -7,89 |
| 2010 | 9.711 | -5,74 |
| 2011 | 9.564 | -1,51 |
| 2012 | 9.082 | -5,04 |
| 2013 | 9.020 | -0,68 |
| 2014 | 9.259 | 2,65 |
| 2015 | 9.422 | 1,76 |
| 2016 | 9.666 | 2,59 |
| 2017 | 9.329 | -3,48 |
| 2018 | 9.206 | -1,33% |

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

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

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

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

Memòria Recollida Residus Any 2018

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

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

| | Tones RSU | Tones RS (paper, vidre, envasos, residu verd i matèria orgànica) |
|-------------|--------------|--|
| 1999 | 12.705 | 742 ⁽¹⁾ |
| 2000 | 13.313 | 896 ⁽¹⁾ |
| 2001 | 13.736 | 1.336 ⁽²⁾ |
| 2002 | 14.070 | 1.636 ⁽²⁾ |
| 2003 | 14.318 | 1.984 ⁽²⁾ |
| 2004 | 14.335 | 1.581 ⁽²⁾ |
| 2005 | 13.179 | 2.039 ⁽³⁾ |
| 2006 | 12.306 | 2.583 ⁽³⁾ |
| 2007 | 11.718 | 3.027 ⁽³⁾ |
| 2008 | 11.185 | 3.811 ⁽³⁾ |
| 2009 | 10.302 | 4.217 ⁽³⁾ |
| 2010 | 9.711 | 4.572 ⁽³⁾ |
| 2011 | 9.564 | 4.687 ⁽³⁾ |
| 2012 | 9.082 | 4.399 ⁽³⁾ |
| 2013 | 9.020 | 4.346 ⁽³⁾ |
| 2014 | 9.259 | 4.474 ⁽³⁾ |
| 2015 | 9.422 | 4.530 ⁽³⁾ |
| 2016 | 9.666 | 4.500 ⁽³⁾ |
| 2017 | 9.329 | 4.428 ⁽³⁾ |
| 2018 | 9.206 | 5.226 ⁽³⁾ |

(1) Només AA

(2) AA+ deixalleria

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Producció de residus municipals per habitant

| Producció Res. Municipals kg/hab/dia | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| Any | Domèstic + comercial | Domèstic |
| 1994 | 1,34 | |
| 1995 | 1,26 | |
| 1996 | 1,37 | |
| 1997 | 1,44 | |
| 1998 | 1,47 | |
| 1999 | 1,48 | |
| 2000 | 1,55 | |
| 2001 | 1,61 | |
| 2002 | 1,65 | |
| 2003 | 1,67 | |
| 2004 | 1,70 | |
| 2005 | 1,61 | 1,51 |
| 2006 | 1,62 | 1,34 |
| 2007 | 1,63 | 1,33 |
| 2008 | 1,57 | 1,30 |
| 2009 | 1,51 | 1,24 |
| 2010 | 1,44 | 1,19 |
| 2011 | 1,37 | 1,16 |
| 2012 | 1,27 | 1,07 |
| 2013 | 1,24 | 1,08 |
| 2014 | 1,27 | 1,11 |
| 2015 | 1,28 | 1,11 |
| 2016 | 1,29 | 1,12 |
| 2017 | 1,27 | 1,10 |
| 2018 | 1,35 | 1,15 |

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

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

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

Generació per càpita de residus municipals a la comarca del Pla de l'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 | 1,36 | 1,18 | 0,18 |
| CAMÓS | 1,17 | 1,12 | 0,05 |
| CORNELLÀ DE TERRI | 1,84 | 1,29 | 0,54 |
| CRESPIÀ | 1,04 | 0,95 | 0,09 |
| ESPONELLÀ | 1,65 | 1,22 | 0,43 |
| FONTCOBERTA | 1,26 | 1,16 | 0,10 |
| PALOL DE REVARDIT | 1,66 | 1,36 | 0,31 |
| PORQUERES | 1,13 | 0,97 | 0,16 |
| SANT MIQUEL | 1,31 | 1,00 | 0,31 |
| SERINYÀ | 1,24 | 1,06 | 0,19 |
| VILADEMULS | 1,36 | 1,13 | 0,23 |
| TOTAL Tn | 1,35 | 1,15 | 0,20 |

Vista la taula anterior, i comparant els diferents municipis de la comarca, estimem que la generació per càpita de residus municipals domèstics s'hauria de trobar enguany al voltant d'1,15 kg/hab.dia.

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

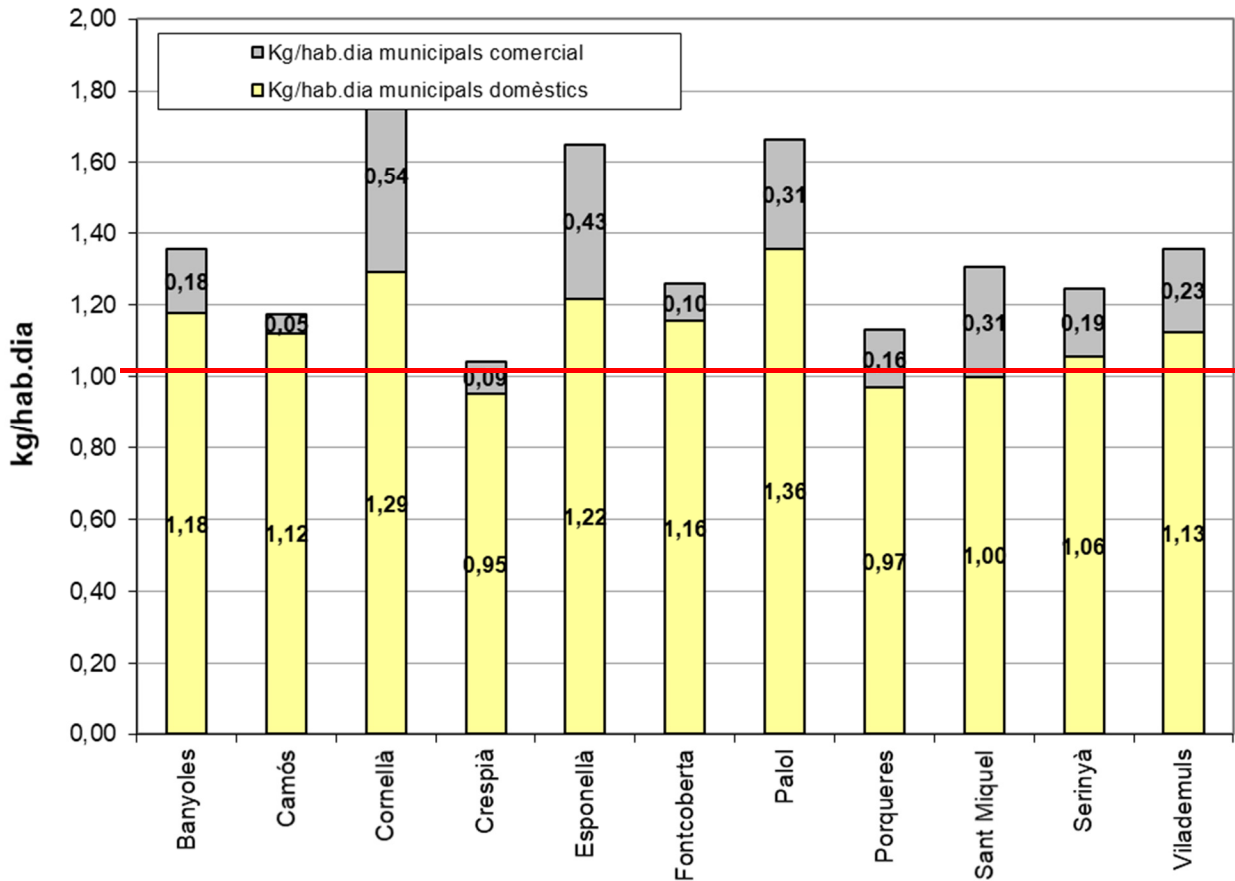
- En el cas de Cornellà, enguany, aquest increment en la generació de residus municipals domèstics pot ser degut a una certa transferència de residus de Porqueres ja que realitza el Porta a Porta i en alguns casos es pot donar aquest fet.
- En el cas d'Esponellà, al ser un municipi que té moltes àrees d'aportació al costat de la carretera, es pot donar el cas que 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

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

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

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

Generació per càpita de residus CIAL vs DOM



Percentatges de recuperació

Podem calcular el percentatge de cada fracció que s'ha recuperat amb la recollida selectiva, inclosa la deixalleria durant el 2018. Per calcular-ho tindrem en compte el contingut teòric de la bossa de escombraries marcat dins el Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (**PRECAT20 d'abril de 2014**): 8% de vidre, 11% de paper i cartró, 8% d'envasos i 30% de matèria orgànica. La fracció recuperada per tant és:

| | % Valorització 2018 |
|----------------|---------------------------|
| Paper | 68 |
| Vidre | 61 |
| Envasos | 54 |
| FORM | 34 |

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

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

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

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

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

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

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

Comparativa del Pla de l'Estany amb la mitjana de Catalunya (dades del 2017)

Aquesta comparativa es realitza a partir de les dades del 2017 publicades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Els % de recollida selectiva de paper, vidre i envasos respecte al total de residus generats a Catalunya al 2017 en comparació al de la comarca va ser el següent:

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

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

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

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

| Comarques Gironines 2017 | %mat. org. recuperat | % vidre recuperat | %paper i cartró recuperat | %envasos recuperat |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Alt Empordà | 5% | 60% | 47% | 30% |
| Baix Empordà | 31% | 72% | 41% | 40% |
| Garrotxa | 39% | 66% | 67% | 72% |
| Gironès | 53% | 56% | 54% | 51% |
| Pla de l'Estany | 29% | 61% | 61% | 49% |
| Ripollès | 33% | 73% | 66% | 45% |
| Selva | 30% | 52% | 36% | 31% |
| CATALUNYA | 33% | 61% | 68% | 45% |

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

Si comparem els kg/hab.dia de paper, vidre, envasos i matèria orgànica recollits selectivament, a partir de les mateixes dades, podem observar que la mitjana de Catalunya és de 0,36 kg/hab-dia (any 2017) i en canvi a la nostra comarca és de **0,31 kg/hab-dia** (any 2017).

Pel que fa al % de recollida selectiva, el Pla de l'Estany se situava, el 2017, 2,45 punts per sota de la mitjana catalana.

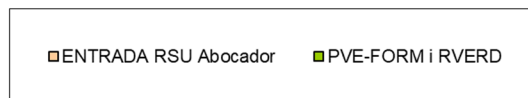
No es disposa de les dades de la matèria orgànica tractada en origen mitjançant compostatge; això fa disminuir el % de recollida selectiva per aquesta fracció i el global. Tot i que coneixem les dades de compost obtingut en compostadors comunitaris: 1.528 kg.

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

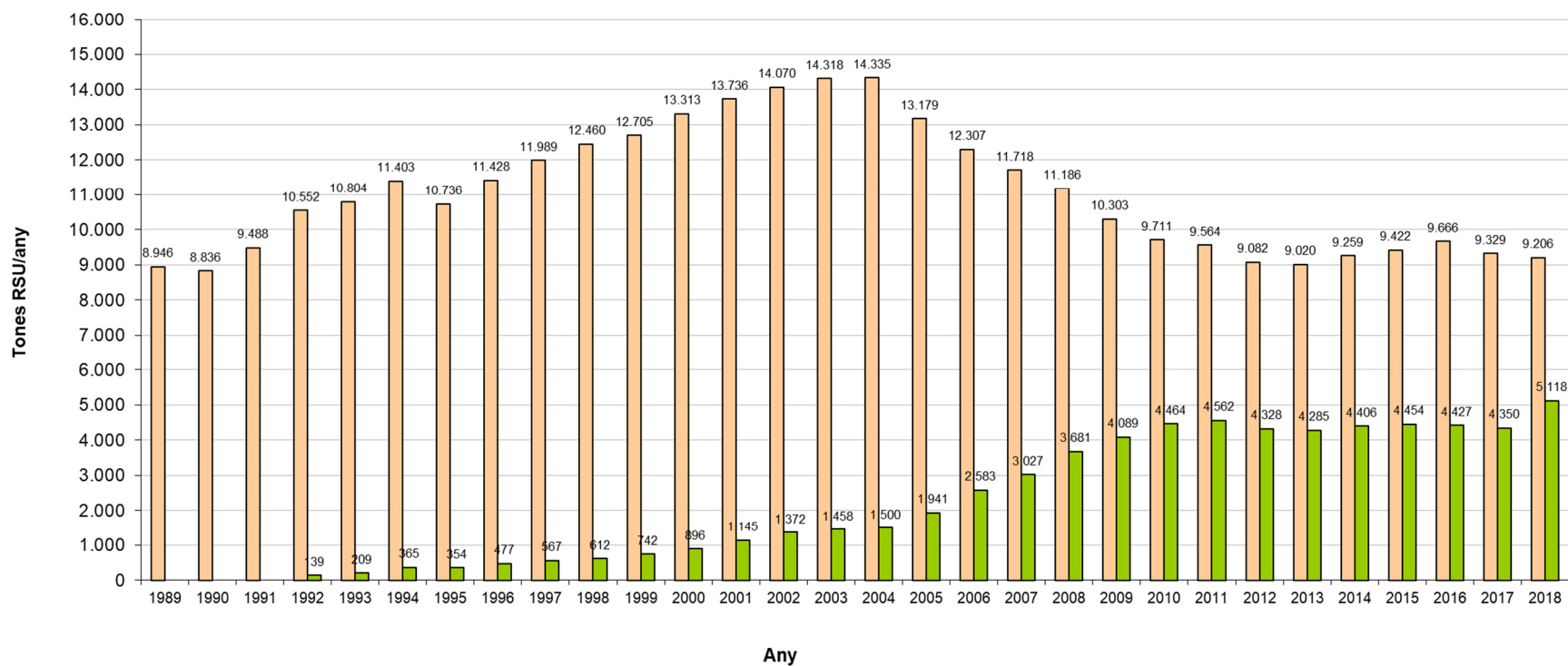
RESUM 2018

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

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



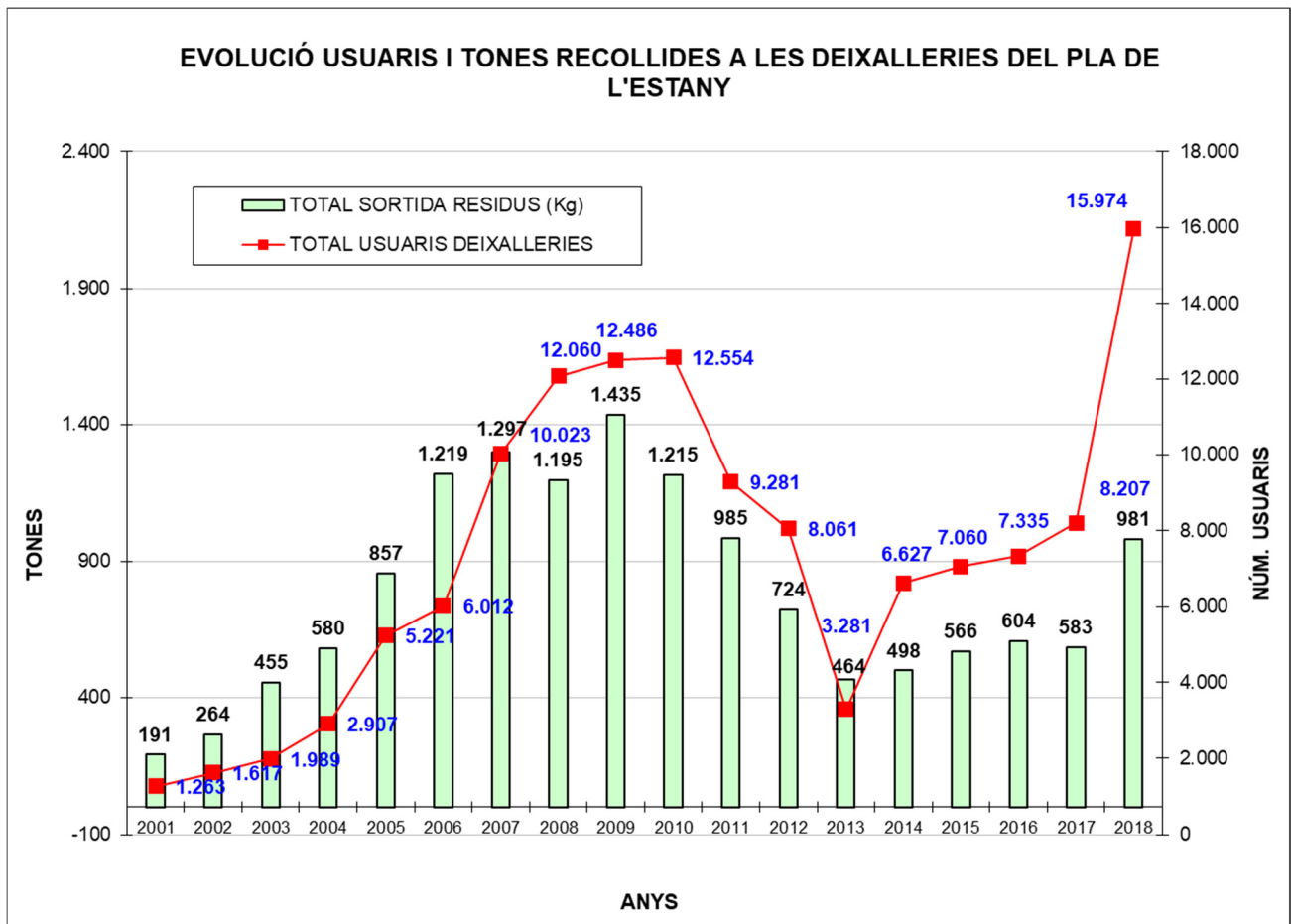
Evolució TONES de Rebuig i de Rec. Sel. en AA

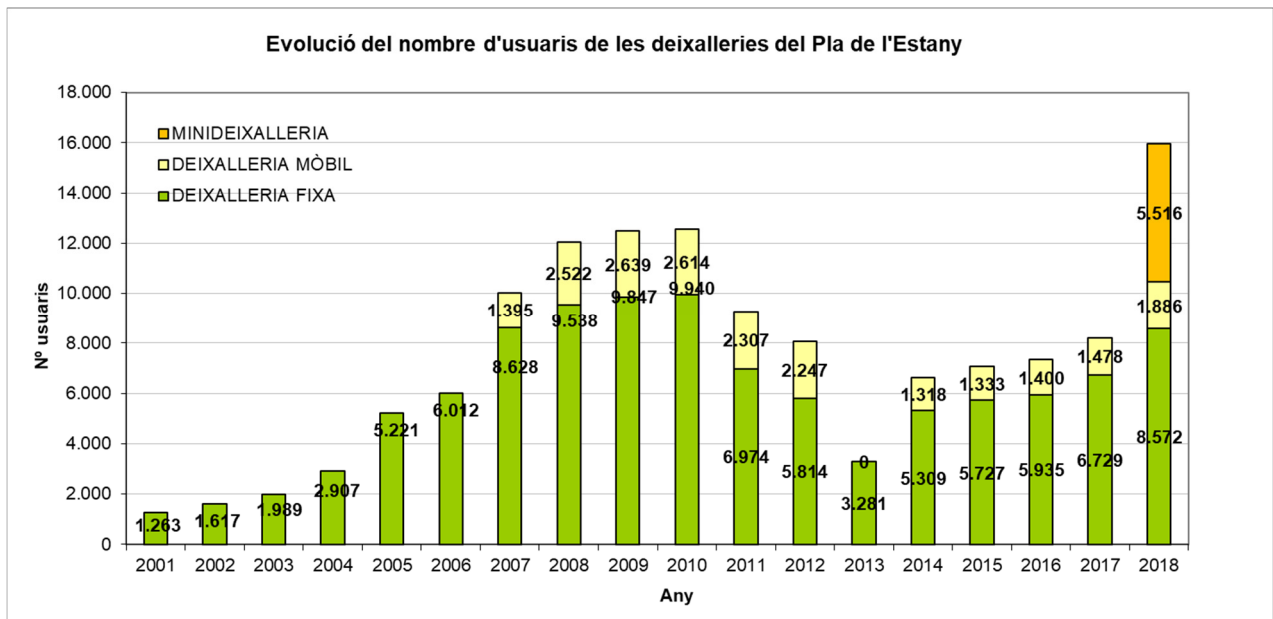


4.- Recollida selectiva per municipis 2018:

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

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





Objectius assolits

- Enguany s'ha implantat la recollida Porta a Porta als municipis de Porqueres i Camós amb un notable èxit tant de participació dels veïns com d'assoliment de percentatges de recollida selectiva: Porqueres 75% i Camós 51% tal i com estableix la directiva marc europea de residus.
- Enguany s'han mantingut els punts informatius de reforç de la recollida selectiva que es venien fent als mercats municipals de Banyoles (últim dimecres de mes), de Serinyà (1r divendres de mes), de Porqueres (2n divendres de mes) i de Fontcoberta (3r dilluns de mes). El punt informatiu es realitza amb personal del Centre el Puig i s'encarrega de difondre missatges al voltant de la recollida selectiva i també de repartir kits de l'orgànica (cubells + bosses compostables) i bosses trio per a la separació a casa d'envasos, vidre i paper i cartró. Aquest punt informatiu també ha servit per divulgar els serveis que presta el Centre com a àrea especialitzada del Consell Comarcal quan a la gestió de residus; deixalleria, recollida de trastos i de residu verd.
- El Consell del Pla de l'Estany manté la recollida de càpsules de cafè mitjançant un conveni de col·laboració que es va signar a finals de 2015 amb l'empresa Nestlé. L'objectiu és el de promoure la recollida i el reciclatge de les càpsules de plàstic i d'alumini de cafè que procedeixen de les deixalleries de la comarca. Enguany s'han recollit 2.060 kg de càpsules, un 138% més que l'any anterior.
- Enguany s'ha realitzat el manteniment i el seguiment de les 7 àrees de compostatge comunitari de la comarca on es va implantar aquest sistema de gestió de la matèria orgànica en substitució de la recollida amb contenidors. Aquestes àrees es troben a Crespià (1), Esponellà (2), Palol (3) i Sant Miquel de Campmajor (1).
- Enguany s'ha realitzat una nova campanya de reforç de la recollida selectiva amb el fons de campanyes d'ECOEMBES i ECOVIDRIO dels anys 2016, 2017 i 2018. Aquesta campanya es va realitzar durant 4 caps de setmana dels mesos de novembre i desembre aprofitant les fires més concorregudes de la comarca; Sant Martíria a Banyoles, Sant Andreu a Serinyà, la Fira d'hivern de Porqueres i la Fira de Nadal de Banyoles. Mitjançant punts informatius i tallers es donava informació sobre la recollida selectiva a les famílies participants i es resolien dubtes entorn el reciclatge.
- El mes de desembre es va iniciar una campanya pilot per al foment de la recollida selectiva d'envasos al Pla de l'Estany pionera a tot Catalunya. Aquesta campanya, finançada per

Memòria Recollida Residus Any 2018

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

Proposta de millores 2019

1. Continuar amb la campanya de reforç de la recollida selectiva als mercats de Banyoles, Fontcoberta, Porqueres i Serinyà durant tot l'any. A més s'utilitzarà per promoure l'ús dels serveis específics que el COIET presta a la comarca en relació a la recollida de residus domèstics: la deixalleria fixa i mòbil, la recollida de trastos i la recollida de restes de poda i jardineria.
2. Continuar un any més amb les campanyes de comunicació per al reforç de la recollida selectiva al Pla de l'Estany, com les que s'han dut a terme durant els anys 2005, 2006, 2007, 2011, 2013, 2014, 2016 i 2018: "SEPARES...NO HI HA EXCUSES!!"

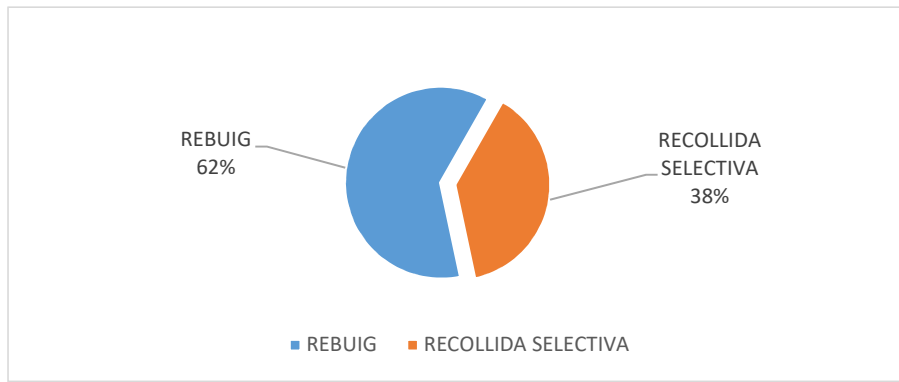


3. Realitzar actuacions de comunicació ambiental dirigides a incrementar la recollida en número de tones i disminuir el percentatge d'impropis que ens trobem a la FORM i als envasos.
4. Realitzar, a través del COIET, el seguiment dels compostadors comunitaris en aquells municipis on s'ha implantat l'autocompostatge comunitari com a via de gestió exclusiva de la FORM.
5. Seguir impulsant l'autocompostatge domèstic en els municipis més rurals de la comarca.
6. Impulsar la redacció d'un Pla Estratègic de Gestió de Residus a la comarca 2019-2025 que ajudi als ajuntaments a definir un model de recollida que permeti assolir els objectius que marca la legislació de residus de cares als propers anys.

MUNICIPI **BANYOLES**
RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **38%**



PLA DE L'ESTANY

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

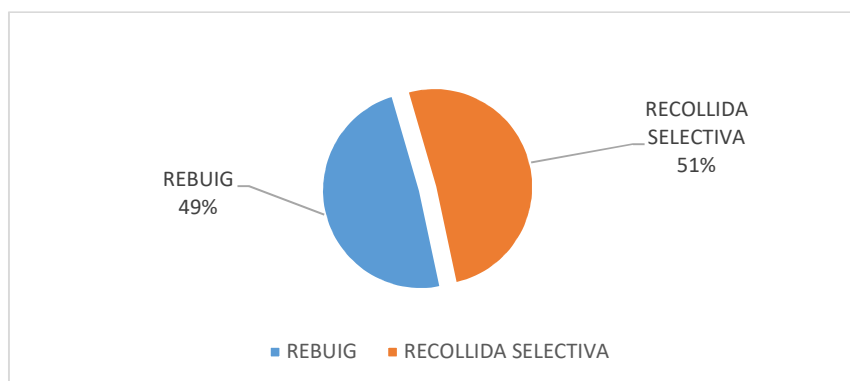
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **CAMÓS**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 51%



PLA DE L'ESTANY

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

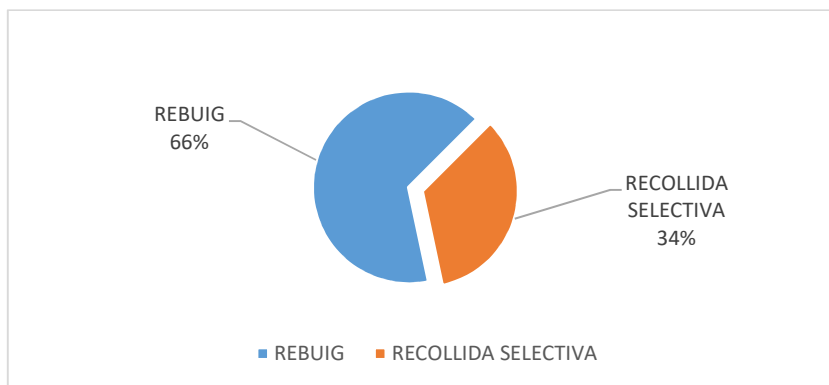
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **CORNELLÀ DEL TERRI**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 34%



PLA DE L'ESTANY

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

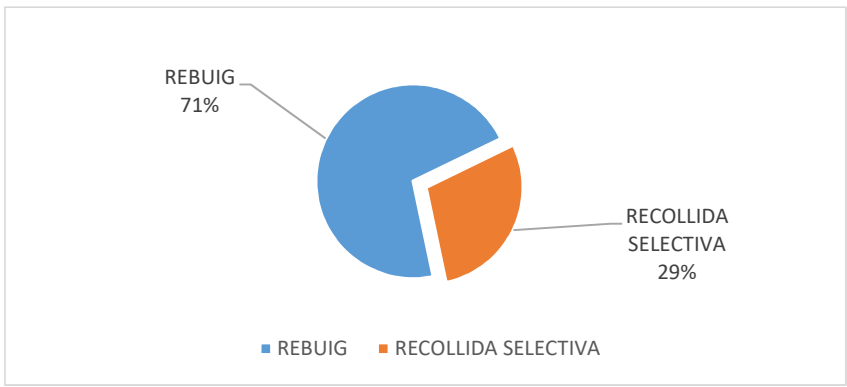
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **CRESPIÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 29%



PLA DE L'ESTANY

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

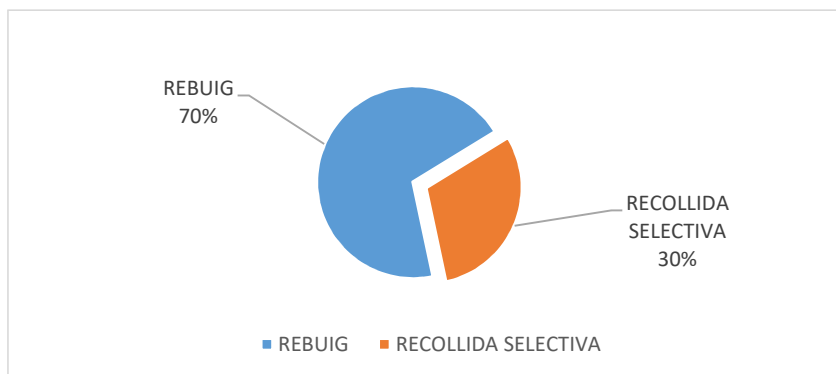
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **ESPONELLÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 30%



PLA DE L'ESTANY

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

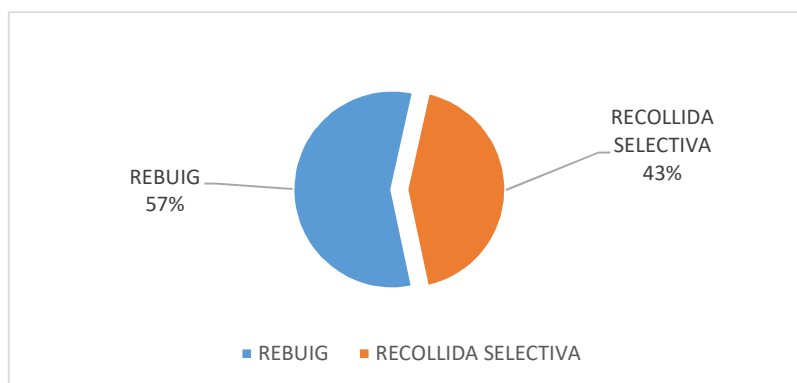
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **FONTCOBERTA**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 43%



PLA DE L'ESTANY

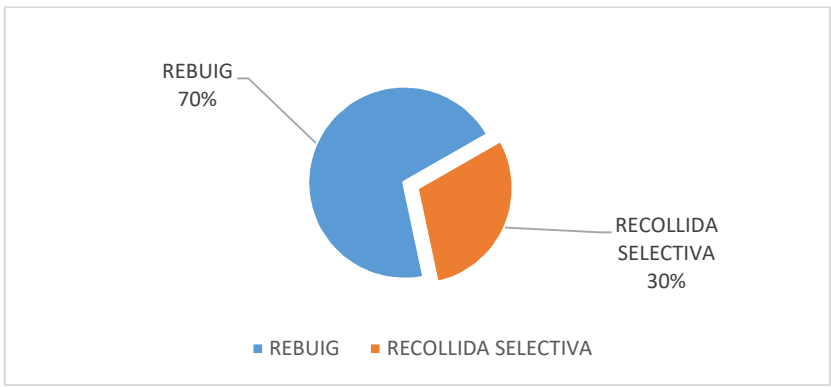
| Tones | Any 2018 | % | Any 2017 | Increment |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| PAPER | 743,3 | 5% | 673,9 | 10,3% |
| ENVASOS | 722,5 | 5% | 621,7 | 16,2% |
| VIDRE | 736,8 | 5% | 654,6 | 12,6% |
| CARTRÓ cial | 351,5 | 2% | 266,1 |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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **PALOL DE REVARDIT**
RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 30%



PLA DE L'ESTANY

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

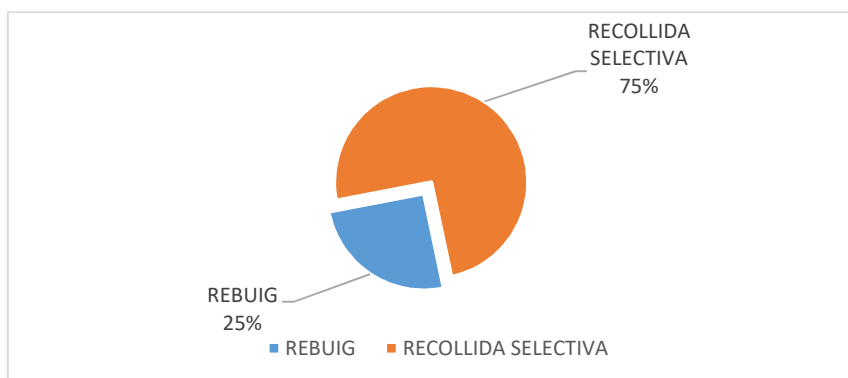
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **PORQUERES**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 75%



PLA DE L'ESTANY

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

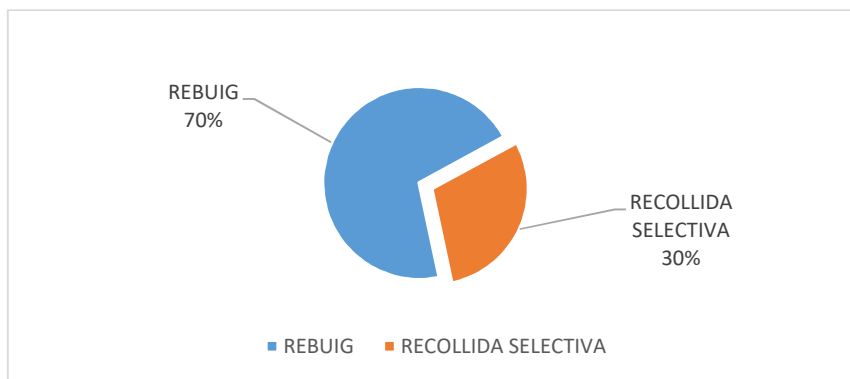
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **30%**



PLA DE L'ESTANY

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

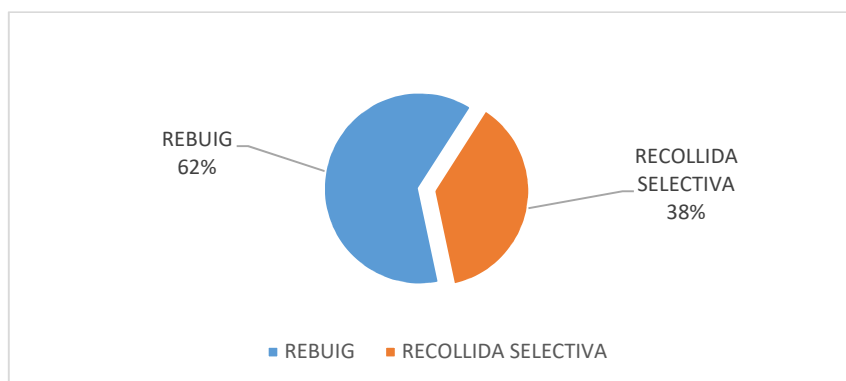
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA **42%**

MUNICIPI **SERINYÀ**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 38%



PLA DE L'ESTANY

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

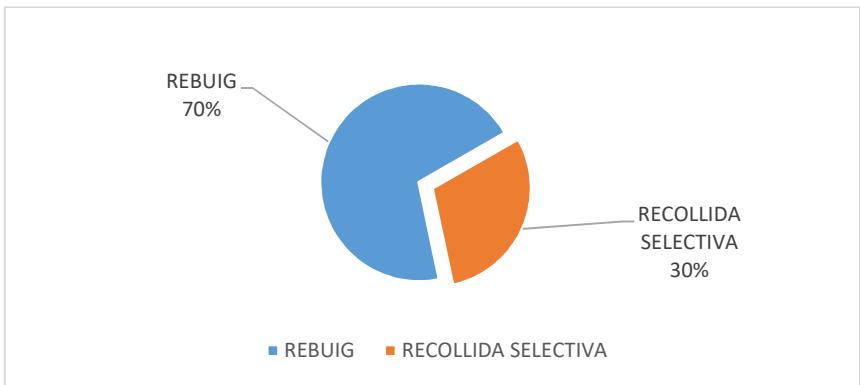
PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%

MUNICIPI **VILADEMULS**

RECOLLIDA RESIDUS 2018

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 30%



PLA DE L'ESTANY

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

PERCENTATGE RECOLLIDA SELECTIVA 42%