

INFORME ANUAL SOBRE LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS A MOLLERUSSA

ANY 2018



Consell Comarcal
del Pla d'Urgell



Índex

1. INTRODUCCIÓ.....	1
2. DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA.....	1
2.1 GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS I GENERACIÓ PER CÀPITA.....	1
2.2 ÍNDEX DE RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA (RSB) I NETA (RSN)	2
2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA.....	3
2.3.1 FRACCIÓ RESTA.....	4
2.3.2 FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS (FORM).....	4
2.3.3 ENVASOS LLEUGERS.....	5
2.3.4 PAPER I CARTRÓ.....	6
2.3.5 VIDRE.....	6
2.4 QUALITAT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA.....	7
2.4.1 QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	7
2.4.2 QUALITAT DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS	8
2.5 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT.....	10
2.5.1 CARTRÓ COMERCIAL.....	10
2.5.2 PILES USADES	10
2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS.....	11
2.5.4 OLI VEGETAL USAT	11
2.5.5 ROBA USADA	12
2.5.6 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL.....	13
2.5.7 DEIXALLERIA.....	13
2.5.7.1 DEIXALLERIA MÒBIL.....	13
2.5.7.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA.....	13
3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2018	14
4. CONCLUSIONS.....	15
ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2017 - Mollerussa 2018.....	16





1. INTRODUCCIÓ

Aquest informe recull les principals dades sobre la recollida de residus municipals a Mollerussa durant el 2018, així com la seva evolució des del 2014, quan el Consell Comarcal va assumir-ne la gestió dels residus.

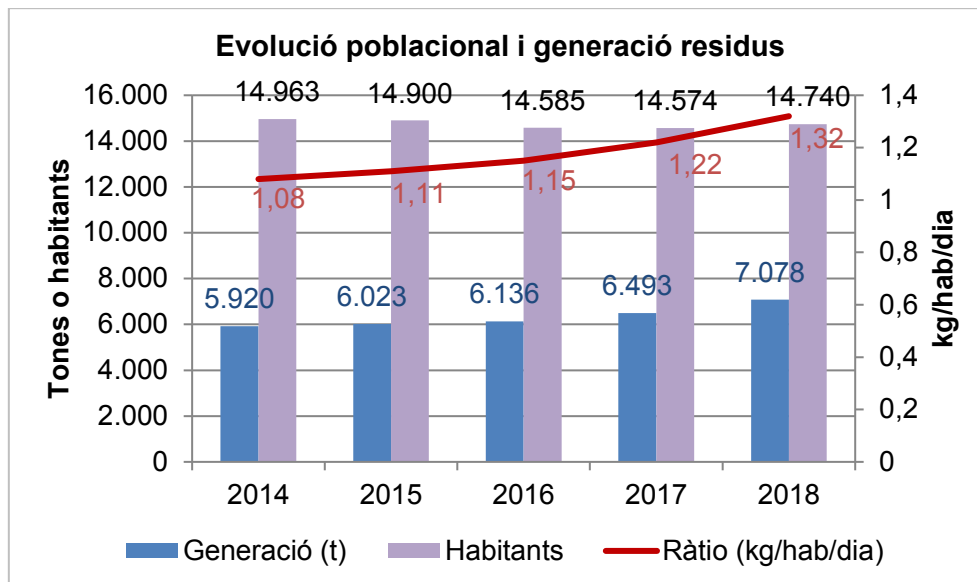
Cal remarcar que el juny de 2015 es va implantar un nou sistema de recollida, i passà d'un model de càrrega superior i posterior a un de càrrega bilateral tipus EASY.

CAL INDICAR QUE ENGUANY S'HAN INCORPORAT LES TONES DE FRACCIÓ VEGETAL PROCEDENT DEL MANTENIMENT DE ZONES ENJARDINADES MUNICIPALS. ANTERIORMENT AQUESTA DADA NO ESTAVA DISPONIBLE.

2. DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA

2.1 GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS I GENERACIÓ PER CÀPITA

El 2018 a Mollerussa s'han generat **7.078 tones totals de residus municipals**, un valor superior a l'any anterior (important increment d'un 9%), acompanyat d'un lleuger augment de la població (increment del 1,14%).



Gràfic 1. Evolució de la població INE, de la generació total de residus i de la generació per càpita a Mollerussa. Anys 2014- 2018

Tot i la progressiva reducció de la població els darrers anys (excepte l'últim any), la generació de residus ha anat augmentant, motiu pel qual s'ha anat incrementant la ràtio per càpita.

El 2018 la ràtio de generació de residus per habitant ha estat d'**1,32 quilos diaris (o 480 quilos anuals)**, valor superior als anys anteriors.

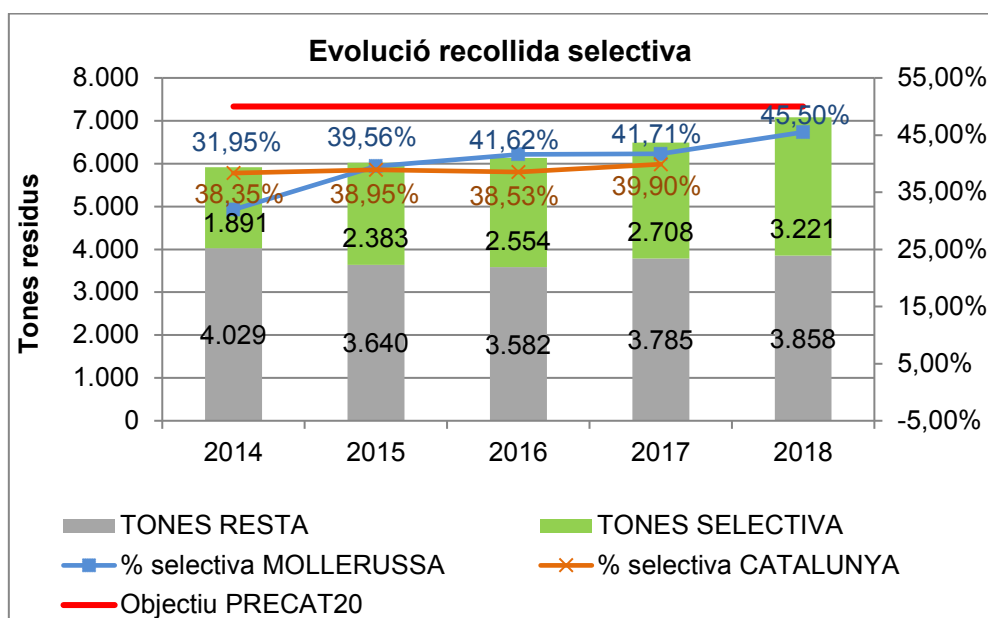


A Catalunya el 2017 la ràtio va ser d'1,39 kg/hab/dia (o 509 quilos anuals) i la mitjana europea del 2016, d'1,32 kg/hab/dia (o 482 quilos anuals), segons últimes dades disponibles.

2.2 ÍNDEX DE RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA (RSB) I NETA (RSN)

A Mollerussa el 2018 s'han recollit **selectivament 3.221 tones de residus** (un important 18,93% més que l'any 2017), la qual cosa representa un **índex de recollida selectiva BRUTA del 45,50%** respecte al total de residus recollits. Aquest valor s'ha incrementat després d'últims anys estancats entorn al 41%.

A Catalunya el 2017 l'índex se situava al 39,90%.



Gràfic 2. Evolució de l'índex de recollida selectiva i de les tones de fracció resta i de recollida selectiva. Anys 2014- 2018

Com ja s'ha comentat, aquest 2018 s'han generat més residus que l'any anterior i, com es veu en el gràfic anterior, en gran part degut a l'esmentat increment de les tones de recollida selectiva, però també les de fracció resta.

Respecte a l'**índex de recollida selectiva NETA**, és a dir, sense tenir en compte els impropis¹, s'estima que a Mollerussa s'ha recollit selectivament el **43,21%**. L'any 2017 a Mollerussa aquest valor va ser del 39,39% i a Catalunya, del 32%.

L'objectiu pel 2020 marcat per la Unió Europea i el PRECAT20² a nivell municipal és del 50%.

¹ IMPROPIS: materials que no corresponen a la fracció recollida

² PRECAT20: Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya



2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA

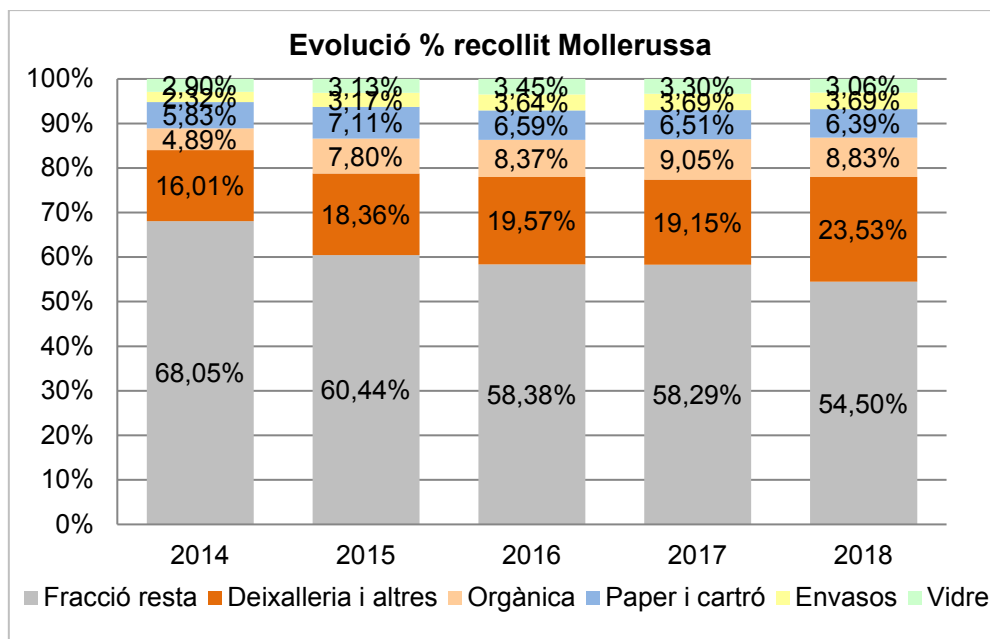
Segons les diferents fraccions de residus recollits, el 2018 les tones han estat les següents:

RESIDUS	Tones	%	% Variació 2017
Envasos lleugers	261	3,69%	8,90%
Paper i cartró	453	6,39%	7,01%
Vidre	217	3,06%	0,97%
Orgànica	625	8,83%	6,41%
Fracció resta	3.858	54,50%	1,93%
Deixalleria i altres ³	1.665	23,53%	33,94%
TOTAL (KG)	7.078	100%	9,02%

Taula 1. Tones recollides segons fracció de residu. Any 2018

Respecte l'any anterior, s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions, sobretot un important increment de les tones de residus recollits a la deixalleria i a altres contenidors (roba usada, oli de cuina usat i residu verd). La fracció resta es va incrementar un 1,93%, només per damunt del vidre.

Si s'observa l'evolució de la recollida a Mollerussa en percentatges, destaca la reducció gradual de la fracció resta i l'increment dels residus recollits a la deixalleria i a altres contenidors (roba usada, oli de cuina usat i residu verd).



Gràfic 3. Evolució % recollida a Mollerussa. Anys 2014-2018

³ Altres residus: roba usada, oli de cuina usat i residu verd



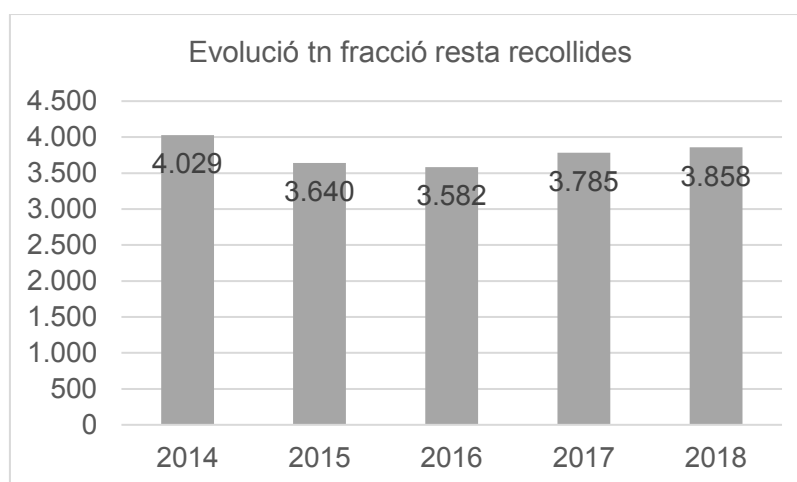
A continuació s'analitza l'evolució en pes de la recollida segons les diferents fraccions.

2.3.1 FRACCIÓ RESTA

És la fracció de residus que no es pot dipositar als contenidors de recollida selectiva ni a la deixalleria, ja que no es pot valoritzar. Teòricament aquesta fracció constitueix només el 16% en pes dels residus municipals, però el 2018 a Mollerussa representa el 54,50% dels residus municipals recollits.

Actualment al contenidor de fracció resta es troba una barreja de residus formada bàsicament per materials valoritzables (paper, vidre, envasos, orgànica), que no han estat separats correctament.

L'evolució de les tones de la fracció resta recollides ha estat la següent:



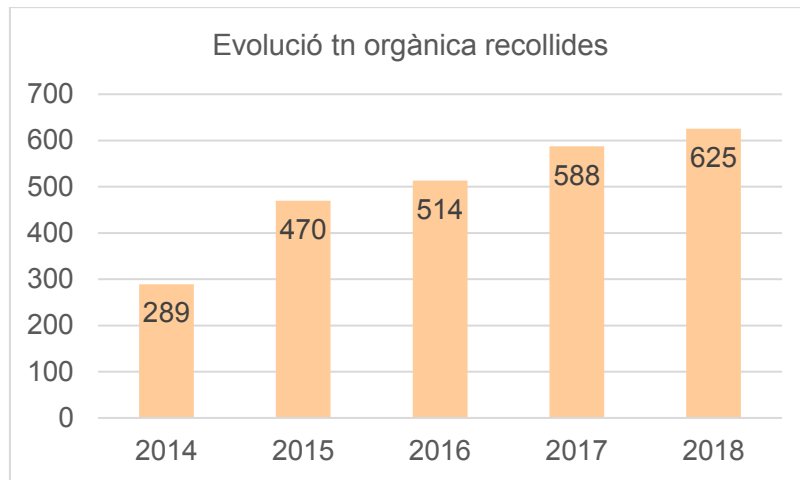
Gràfic 4. Evolució recollida de la fracció resta. Anys 2014-2018

La fracció resta va ser tractada al dipòsit controlat de residus comarcal de Castellnou de Seana.

2.3.2 FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS (FORM)

Són els residus orgànics biodegradables d'origen vegetal i/o animal, constituïts fonamentalment per restes de menjar i restes vegetals de mida petita.

L'evolució de les tones d'orgànica recollides ha estat la següent:



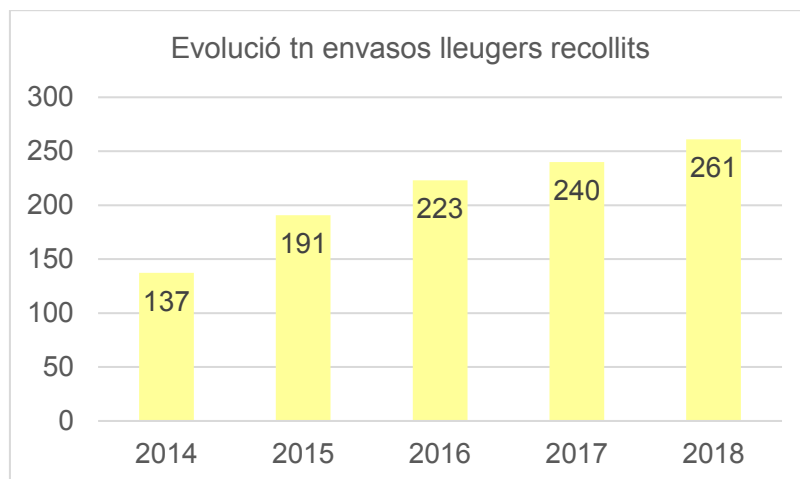
Gràfic 5. Evolució recollida de l'orgànica. Anys 2014-2018

La fracció orgànica va ser tractada a la planta de compostatge de Tàrraga.

2.3.3 ENVASOS LLEUGERS

És la fracció constituïda bàsicament per envasos de plàstic (ampolles d'aigua, brics...) o metàl·lics (llaunes...).

L'evolució de les tones d'envasos lleugers recollits ha estat la següent:



Gràfic 6. Evolució recollida dels envasos lleugers. Anys 2014-2018

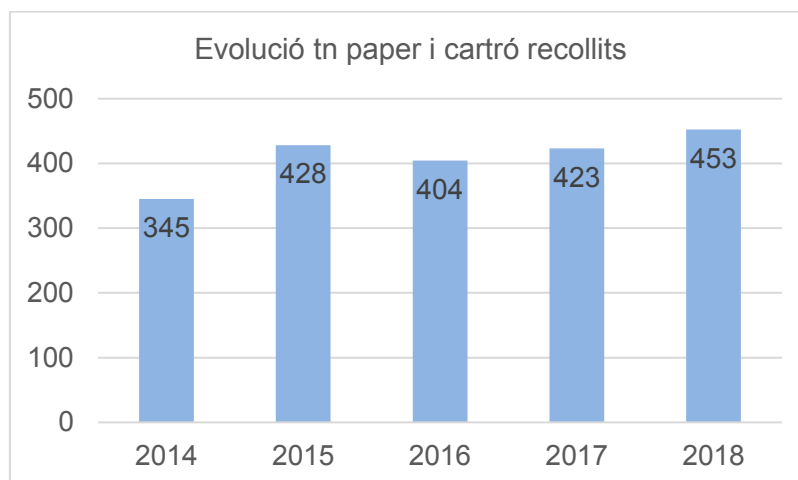
Els **envasos lleugers** van ser gestionats per l'empresa Griñó Ecològic SA a través de la planta de transferència de Montoliu de Lleida.



2.3.4 PAPER I CARTRÓ

S'hi recull paper (fulls de paper, diaris, revistes, sobres..) i cartró (caixes...).

L'evolució de les tones de paper i cartró recollides ha estat la següent:



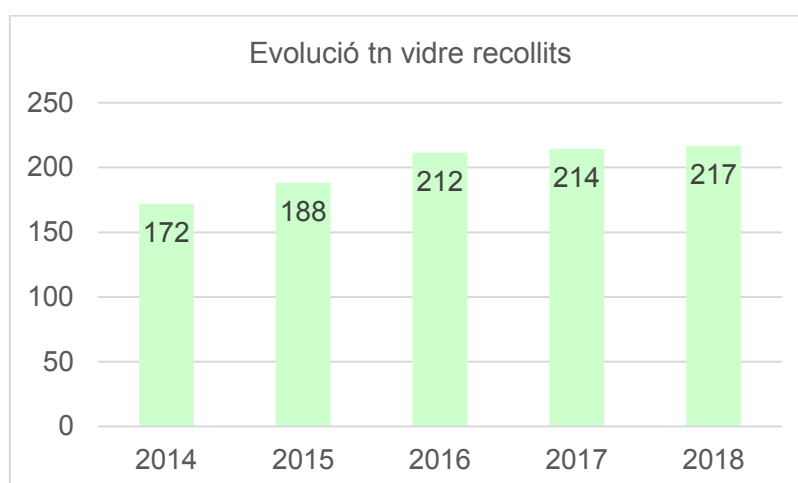
Gràfic 7. Evolució recollida del paper i cartró. Anys 2014-2018

El **paper i cartró** recollits van ser gestionats majoritàriament per Ramon Vilella SL.

2.3.5 VIDRE

Constituint per envasos de vidre (ampolles, pots...), però no s'hi inclouen miralls, bombetes, fluorescents, vasos ni cap vidre que no sigui envàs.

L'evolució de les tones de vidre recollides ha estat la següent:

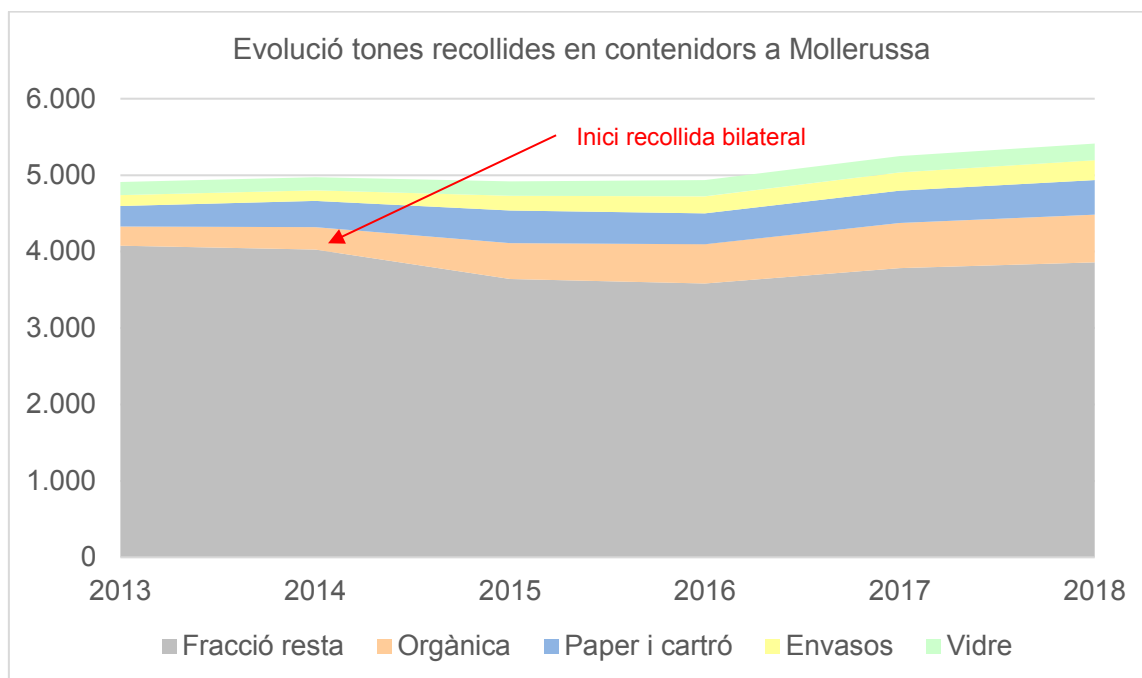


Gràfic 8. Evolució recollida del vidre. Anys 2014-2018



El **vidre** va ser gestionat per l'empresa Revibasa a Montblanc.

En resum, si només tenim en compte els principals residus recollits en contenidors al carrer, l'evolució anual ha estat la següent:



Gràfic 9. Evulsió de les tones recollides en contenidors. Anys 2013- 2018

S'observa que els últims anys s'han anat incrementant totes les fraccions de recollida selectiva. Respecte a la fracció resta, els dos últims anys ha variat la tendència a la baixa dels darrers anys i s'ha incrementat.

2.4 QUALITAT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA

Un factor important, a part de la quantitat, és la **qualitat del residu** recollit selectivament. La qualitat s'estima a partir de la realització periòdica de mostrejos dels residus recollits a les plantes, d'on s'obté el **percentatge d'impropis**, és a dir, el percentatge de materials que no corresponen a la fracció recollida.

La qualitat obtinguda condiona l'import dels ingressos derivats de la recollida retornat al municipi, ja que es penalitza la mala qualitat a partir d'un cert valor.

2.4.1 QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

A la planta de compostatge de Tàrrega es realitzen caracteritzacions d'orgànica trimestrals per determinar-ne la qualitat.



A Mollerussa la **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 11,52%** (11,34% sense ponderar), valor similar a la mitjana ponderada de Catalunya del 12%.

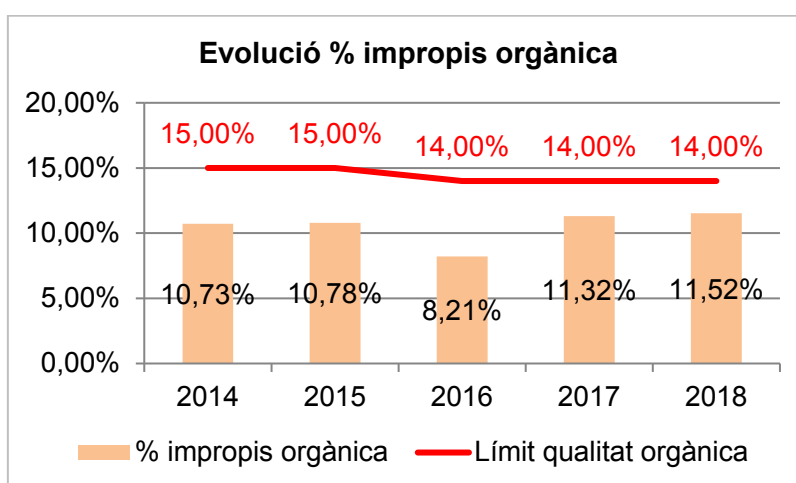
Aquest valor no ha estat constant al llarg de l'any, ja que la caracterització del 3r trimestre va ser anormalment alta, afectant negativament la mitjana anual:

2018	Resultat % impropis caracteritzacions
1r trimestre	11,01%
2n trimestre	7,53%
3r trimestre	17,49%
4t trimestre	9,33%

Taula 2. Percentatge d'impropis de l'orgànica.
Any 2018

Els principals impropis són els plàstics barrejats, roba, bolquers, així com vidre i paper i cartró.

A partir de l'evolució de la mitjana d'impropis de l'orgànica s'observa que enguany la qualitat de la recollida és similar a l'any anterior.



Gràfic 10. Evolució %mitjana d'impropis de l'orgànica. Anys 2014-2018

En vermell s'indica el límit a partir del qual l'Agència de Residus de Catalunya penalitza l'import del retorn del cànon.

Aquest 2018, com ja s'ha comentat, s'ha incrementat la quantitat d'orgànica recollida i s'ha mantingut la qualitat.

2.4.2 QUALITAT DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS

A la planta de selecció d'envasos lleugers de Montoliu de Lleida també es realitzen caracteritzacions periòdiques que s'agrupen en quadrimestres.



La **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 34,66%**. La mitjana a Catalunya és del 30,3%.

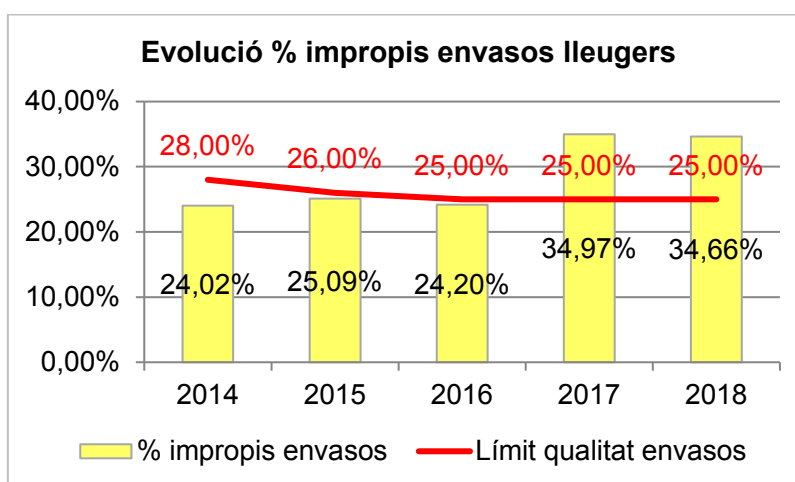
Com en el cas de l'orgànica, aquest valor no ha estat constant al llarg de l'any:

2018	MITJANA
1R QUADRIMESTRE	25,55%
2N QUADRIMESTRE	42,24%
3R QUADRIMESTRE	34,02%

Taula 3. Percentatge d'impropis dels envasos lleugers. Any 2018

Els principals impropis dels envasos lleugers són els plàstics no envàs, el vidre, l'orgànica i, sovint, la roba i bolquers.

Si s'observa l'evolució es veu que la mitjana d'impropis enguany és similar a la del 2017, superior a la d'anys anteriors:



Gràfic 11. Evolució %mitjana d'impropis dels envasos lleugers. Anys 2014-2018

En vermell també s'indica el límit a partir del qual ECOEMBES penalitza l'import dels ingressos derivats de la recollida.

Com en el cas de l'orgànica, el 2018 s'ha incrementat la quantitat recollida i s'ha mantingut la qualitat.



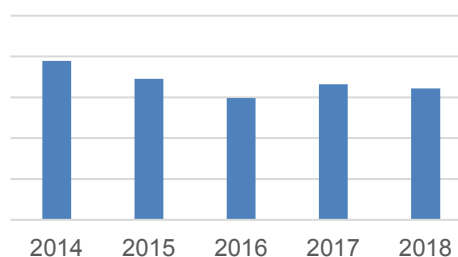
2.5 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

2.5.1 CARTRÓ COMERCIAL

El 2018 s'han recollit **64,38 tones de cartró comercial** a través de la recollida porta a porta als comerços. La quantitat recollida ha estat un 3% inferior a l'any anterior:

Paper comercial	TONES	% variació interanual
2014	77,84	
2015	69,02	-11,33%
2016	59,60	-13,65%
2017	66,38	11,38%
2018	64,38	-3,01%

Taula 4. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2014-2017



Gràfic 12. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2014-2018

La disminució de la recollida pot ser deguda a l'execució de les obres de reforma de la zona centre Mollerussa, motiu pel qual la recollida de cartró als comerços d'aquesta zona es va suspendre a partir del maig fins a final d'any.

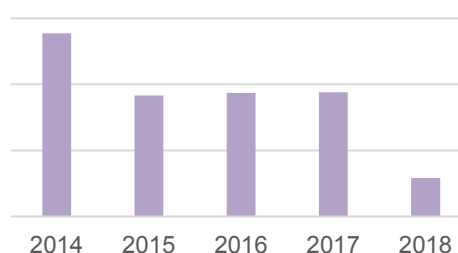
La recollida va a càrrec de l'empresa Serveis LIC i es gestiona a PAPRINSA.

2.5.2 PILES USADES

Les piles usades es poden recollir a través dels contenidors instal·lats en establiments col·laboradors a Mollerussa i a la deixalleria. El 2018 s'han recollit **0,29 tones de piles**, valor inferior a l'any passat.

Piles	TONES	% variació interanual
2014	1,39	
2015	0,92	-33,89%
2016	0,94	1,96%
2017	0,94	0%
2018	0,29	-69,15%

Taula 5. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2018



Gràfic 13. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2018

El motiu d'aquesta disminució pot ser degut a la recollida paral·lela realitzada per les escoles per participar al concurs escolar Apilo XII, premiat segons les tones recollides.

Les **piles** són tractades a la planta del Pont de Vilomara i Rocafort.



2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS

Durant el 2018 s'han recollit **23,78 tones de residus voluminosos** i s'han realitzat **158 serveis de recollida**.

L'evolució d'aquest servei, iniciat el juny de 2015, ha estat la següent:

Voluminosos	TONES	% variació interanual	Nre. recollides	% variació interanual
2016	12,75	-	132	-
2017	22,02	72,67%	162	22,73%
2018	23,78	8,02%	158	-2,47%

Taula 6. Evolució recollida residus voluminosos. Anys 2016-2018

Els residus voluminosos es classifiquen a la deixalleria de Mollerussa i posteriorment es destinen a les diferents plantes de tractament segons la composició dels residus recollits.

2.5.4 OLI VEGETAL USAT

Durant el 2018 s'han recollit **1,95 tones d'oli vegetal usat** als contenidors situats a:

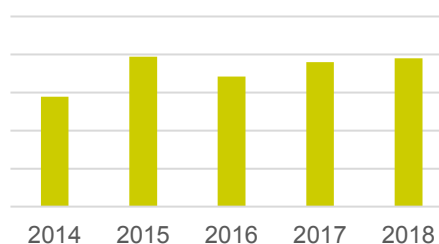
SITUACIÓ	Tones d'oli usat
Passeig de la Sardana	0,56
C. Llorenç Vilaró	0,55
C. Ferran Puig	0,27
Pla de l'Estació - C. Comerç	0,23
Urb. Torre Pintó	0,17
C. Bellví	0,17
TOTAL	1,95

Taula 7. Tones d'oli recollits. Any 2018

La quantitat recollida ha estat un 2,77% superior a l'any anterior.

OLI CUINA USAT	TONES	% variació interanual
2014	1,48	
2015	1,97	36,35%
2016	1,71	-13,41%
2017	1,90	11,06%
2018	1,95	2,77%

Taula 8. Evolució tones recollida oli usat. Anys 2014-2018



Gràfic 14. Evolució quilos recollida oli usat. Anys 2014-2018



La recollida va a càrrec de l'associació sociolaboral Fundació Privada llersis de Lleida.

2.5.5 ROBA USADA

Durant el 2018 s'han recollit **36,57 tones de roba usada**.

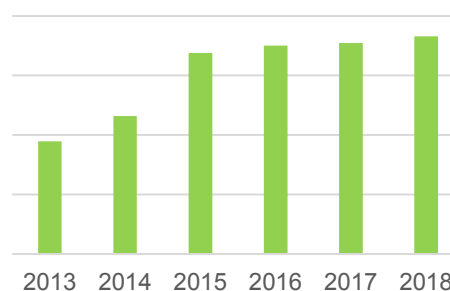
SITUACIÓ	Tones roba usada
Plaça de la Masia, 2	4,12
Passeig de la Sardana, 2	3,80
C. Llorenç Vilaró, 6	3,56
Av. del Canal, 26	3,50
Av. del Canal, s/n	3,14
Camí Vell Miralcamp, s/n	2,99
C. Enric Granados, 16	2,53
Plaça de Sant Jaume, 1	2,26
C. Palau, 13	2,13
C. Prat de la Riba, 2	2,05
C. Vilaclosa, 5	1,75
C. Tossal Blanc, 22	1,69
C. Bell-lloc d'Urgell, 2	1,60
Plaça dels Països Catalans	1,45
TOTAL	36,57

Taula 9. Tones recollides de roba usada. Any 2018

L'evolució de les tones recollides ha estat:

ROBA	TONES	% variació interanual
2013	18,92	
2014	23,16	22,48%
2015	33,76	45,68%
2016	35,03	3,76%
2017	35,46	1,23%
2018	36,57	3,13%

Taula 10. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2018



Gràfic 15. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2018

La roba és gestionada per la Fundació Humana.



2.5.6 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL

Com a novetat, l'any 2018 es disposa de les dades sobre el residu verd o fracció vegetal municipal generat a Mollerussa. Aquest residu prové de les tasques de manteniment de l'enjardinat municipal i/o de l'esporga del seu arbrat.

L'any 2018 l'empresa adjudicatària del servei municipal de jardineria Urbaser va recollir **22 tones de residu verd** que s'han tractament la planta d'ARPLA de Torregrossa.

2.5.7 DEIXALLERIA

2.5.7.1 DEIXALLERIA MÒBIL

Durant el 2018 van utilitzar la deixalleria mòbil **223 usuaris** i s'han recollit **3,63 tones** de residus.

Els residus recollits a la deixalleria mòbil es descarreguen a la deixalleria fixa.

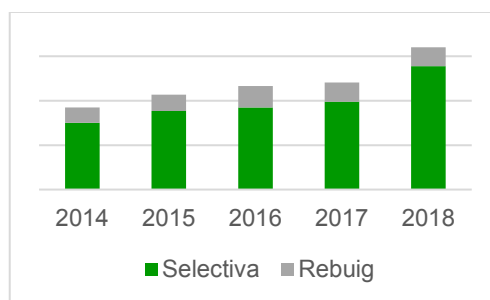
2.5.7.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA

La deixalleria de Mollerussa va ser visitada per uns **7.125 usuaris** i, dels residus recollits, un **86,74%** han estat **recuperables** i, la resta, rebuig. En tones, representen **1.391 tones** de residus recuperats a plantes de valorització.

L'evolució de les tones recollides ha estat la següent:

Anys	Tones selectiva	Tones resta	%recollida selectiva
2014	752	171	81,48%
2015	883	187	82,52%
2016	924	240	79,35%
2017	989	217	82,03%
2018	1.391	213	86,74%

Taula 11. Evolució tones recollida oli usat. Anys 2014-2018






Gràfic 16. Evolució tones recollida deixalleria. Anys 2014-2018

Els objectes **voluminosos** i els recollits en les **deixalleries**, un cop separats en materials recuperables i valoritzables, són gestionats per empreses de recuperació autoritzades o bé com a rebuig al dipòsit de residus controlat de Castellnou de Seana.



3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2018

Durant aquest 2018 s'han realitzat les campanyes de comunicació que es detallen al quadre següent.

CIUTADANIA EN GENERAL		
MARÇ	Estand del Servei de Medi Ambient a la Fira Sant Josep 2018 dedicat a la recollida selectiva	
SET-NOV	Tallers de prevenció de residus adreçats a la ciutadania amb la participació d'uns 50 assistents: <ul style="list-style-type: none">- Tallers de costura per fer l'embolcall reutilitzable de l'entrepà- Tallers de manteniment bàsic de la bicicleta- Tallers cuina familiar per evitar el malbaratament alimentari	
CENTRES EDUCATIUS		
NOVEMBRE	Celebració de la VII Setmana Europea de Prevenció de Residus, amb l'entrega de 211 carmanyoles als alumnes de P3	

També s'han realitzat visites a l'abocador, a la deixalleria de Castellnou de Seana i mòbil per part de totes les escoles que ho han sol·licitat a través de les Activitats de Dinàmica Educativa Comarcal.

A nivell de xarxes socials, s'ha anat publicant informació a través del compte a Twitter (@MediAmbientCCPU), així com l'actualització periòdica de la informació del blog (blogscat.com/sumat).



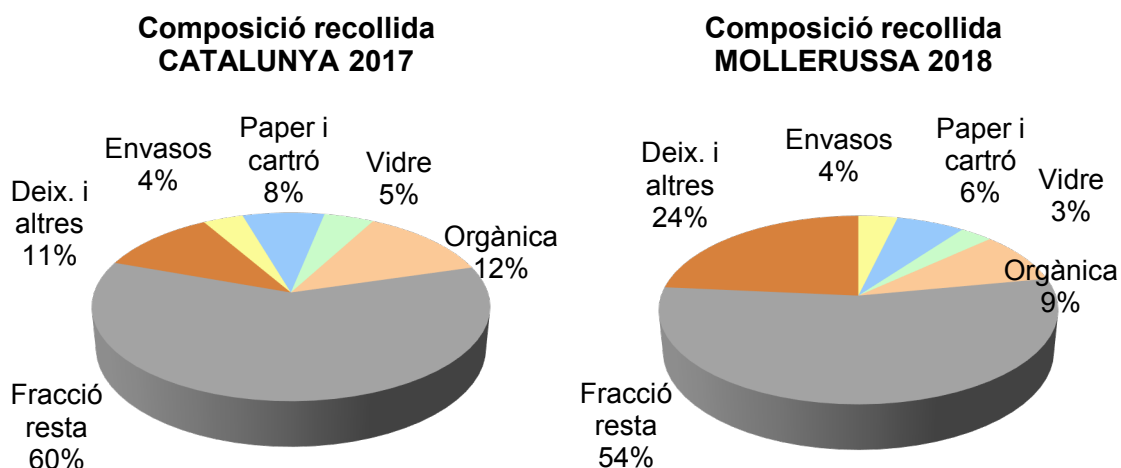
4. CONCLUSIONS

- ✓ Respecte a l'any anterior, el 2018 **s'han generat més residus** (9% d'increment) **amb pràcticament els mateixos habitants** (increment de l'1%), i s'ha incrementat la ràtio a 1,32 quilos diaris per habitant (el 2017, 1,22 kg/hab/any).
- ✓ L'augment de la generació total de residus s'ha degut a l'**increment de les tones recollides selectivament (19%)**, però també a l'**increment de les tones de fracció resta (2%)**.
- ✓ Per tant, **s'ha incrementat el percentatge recollit selectivament** (45,50%) respecte del total de residus recollits en relació amb l'any anterior (41,71%).
- ✓ Respecte de l'any anterior, **s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions**.
- ✓ L'**increment** més important ha estat dels **residus recollits a través de la deixalleria i altres** (oli de cuina i roba usada i fracció vegetal), un 34% més que l'any anterior.
- ✓ També s'ha incrementat les tones recollides **d'orgànica i envasos lleugers**, amb **qualitat similar** a la de l'any anterior (un 12% d'impropis a l'orgànica i un 35% als envasos lleugers).
- ✓ Respecte de l'any 2017, també s'han **incrementat** lleugerament les tones d'altres residus recollits a través de contenidors al carrer, com són l'**oli vegetal (+3%)** i **roba (+3%)**. S'ha **reduït** la recollida de **paper comercial (-3%)**, potser degut a les obres del centre comercial. S'han reduït molt les **piles recollides (-70%)**.
- ✓ Respecte al servei de recollida de voluminosos, s'han realitzat menys recollides (158 usuaris), però **s'han recollit més residus voluminosos (+8%)**. Tot i això cal donar més a conèixer aquets servei per evitar la presència de voluminosos al carrer.
- ✓ La deixalleria fixa continua sent una instal·lació molt usada, visitada per **7.125 usuaris** i **1.391 tones de residus valoritzables recollits**.
- ✓ Caldrà donar a conèixer i potenciar l'ús de la **deixalleria mòbil, ja que el nombre d'usuaris és reduït**.
- ✓ Cal continuar realitzant **campanyes de comunicació** amb l'objectiu d'**incrementar la quantitat i qualitat dels residus recollits selectivament**.
- ✓ Tot i que els resultats obtinguts situen a Mollerussa per damunt de la mitjana catalana, cal indicar que l'objectiu de recollida selectiva marcat per l'Agència de Residus de Catalunya per l'any 2020 és del 50% a nivell municipal, per tant cal continuar treballant i fent esforços per arribar-hi.



ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2017 - Mollerussa 2018

NOTA: encara no disponibles les dades 2018 a nivell de Catalunya.



Gràfic 17. Comparativa de la distribució dels residus recollits per fracció.

S'observa que la distribució de la recollida de residus a Catalunya i a Mollerussa és similar. A nivell comparatiu, a Mollerussa destaca l'important pes dels residus recollits a través de la deixalleria (inclosa la recollida de roba usada, oli de cuina i fracció vegetal), que es trasllada a una menor quantitat la fracció resta.