

INFORME ANUAL SOBRE LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS A MOLLERUSSA

ANY 2017



Servei de Medi Ambient



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 O REBUIG	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	8
2.4.2 QUALITAT DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS.....	9
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 DEIXALLERIA.....	13
2.5.6.1 DEIXALLERIA MÒBIL	13
2.5.6.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA.....	13
3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2017.....	14
4. CONCLUSIONS	15
ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2016 - Mollerussa 2017	17





1. INTRODUCCIÓ

Aquest informe recull les principals dades sobre la recollida de residus municipals a Mollerussa durant el 2017, així com la seva evolució des del 2014, quan el Consell Comarcal va assumir-ne la gestió dels residus.

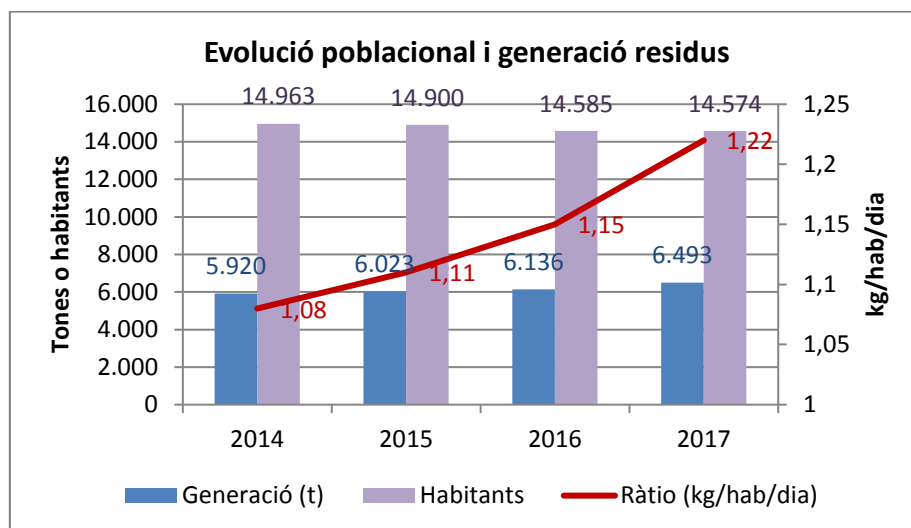
Cal remarcar que el juny de 2015 es va implantar un nou sistema de recollida, i passà d'un model de càrrega superior i posterior a un de càrrega bilateral tipus EASY.

CAL TENIR EN COMPTE QUE ENGUANY S'HA APLICAT EL MATEIX CRITERI DE CÀLCUL QUE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA. AQUEST AJUST TAMBÉ S'HA APLICAT ALS VALORS D'ANYS ANTERIORS PER LA SEVA CORRECTA COMPARACIÓ.

2. DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA

2.1 GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS I GENERACIÓ PER CÀPITA

El 2017 a Mollerussa s'han generat **6.493 tones totals de residus municipals**, un valor superior a l'any anterior (increment d'un 5,82%), tot i que la població s'ha mantingut gairebé constant (reducció del 0,08%).



Gràfic 1. Evolució de la població INE, de la generació total de residus i de la generació per càpita a Mollerussa. Anys 2014- 2017

S'observa que en els darrers anys s'ha reduït la població, però tot i això ha augmentat la generació de residus, motiu pel qual s'ha anat incrementant la ràtio per càpita.



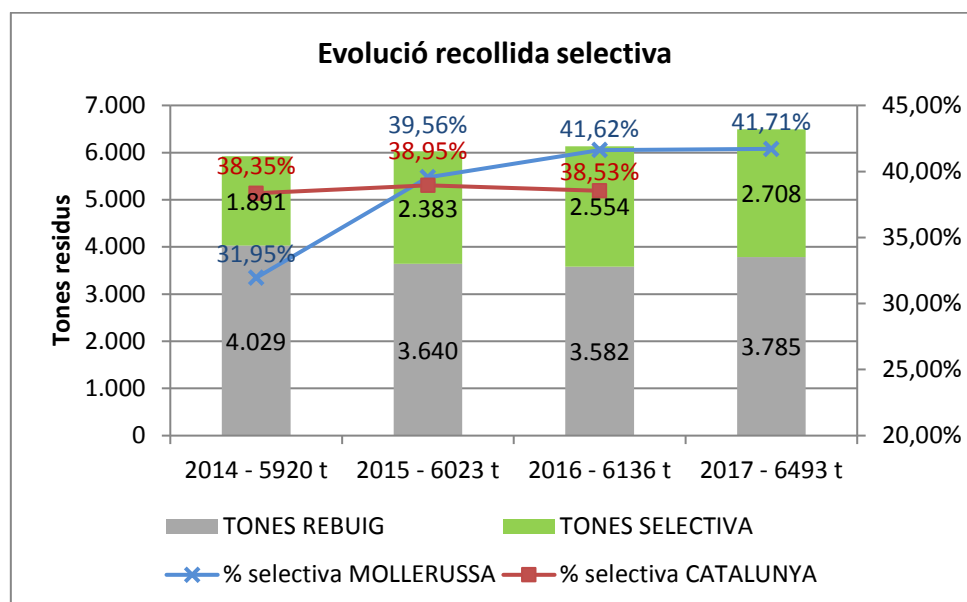
Enguany la ràtio de generació de residus per habitant ha estat d'**1,22 quilos diaris (o 446 quilos anuals)**, valor superior als anys anteriors.

A Catalunya el 2016 la ràtio va ser d'1,36 kg/hab/dia (o 493 quilos anuals) i la mitjana europea del 2015, d'1,31 kg/hab/dia (o 477 quilos anuals), segons últimes dades disponibles.

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

A Mollerussa l'any 2017 s'han recollit **selectivament 2.708 tones de residus** (6,05% més que l'any 2016), la qual cosa representa un **índex de recollida selectiva BRUTA del 41,71%** respecte al total de residus recollits, valor similar a l'any anterior (41,62%). A Catalunya el 2016 l'índex se situava al 38,53%. L'objectiu pel 2020 marcat per la Unió Europea és del 50% i, segons el PRECAT20¹, del 60%.

Respecte a l'**índex de recollida selectiva NETA**, és a dir, sense tenir en compte els impropis², a Mollerussa s'ha recollit selectivament el **39,39%**. L'any 2016 a Mollerussa aquest valor va ser del 40,06% i a Catalunya, del 30%.



Gràfic 2. Evolució de l'índex de recollida selectiva i de les tones de rebuig i de recollida selectiva. Anys 2014- 2017

¹ PRECAT20: Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya

² IMPROPIS: materials que no corresponen a la fracció recollida



Com es pot veure en el gràfic anterior, aquest 2017 s'han generat més residus que l'any anterior, degut a l'increment de les tones de recollida selectiva (increment del 6,05%), però també les de rebuig (increment del 5,65%).

2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA

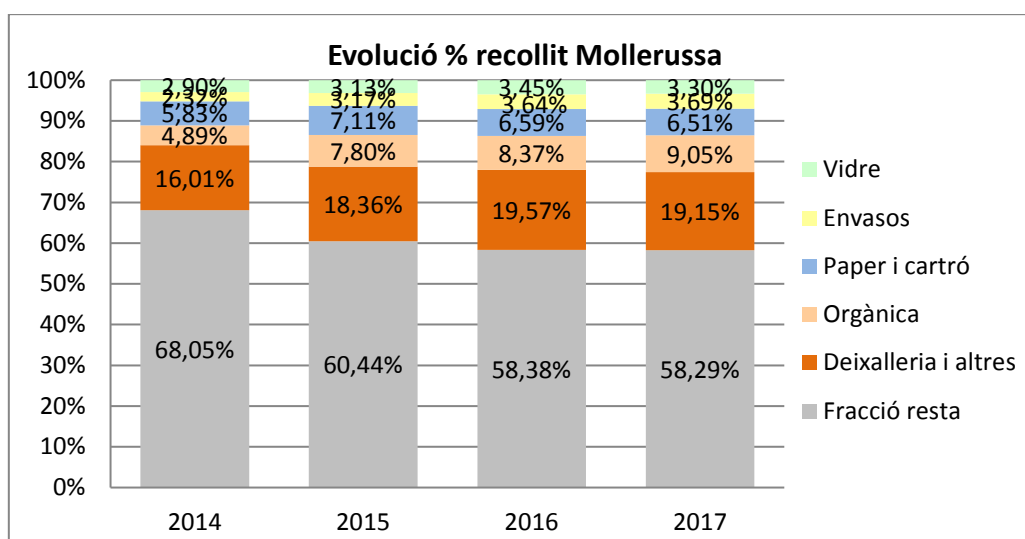
Segons les diferents fraccions de residus recollits, el 2017 les tones han estat les següents:

RESIDUS	Tones	%	% Variació 2016
Envasos lleugers	240	3,69%	7,46%
Paper i cartró	423	6,51%	4,62%
Vidre	214	3,30%	1,38%
Orgànica	588	9,05%	14,40%
Fracció resta	3.785	58,29%	5,65%
Deixalleria i altres	1.243	19,15%	3,52%
TOTAL (KG)	6.493	100,00%	5,82%

Taula 1. Tones recollides segons fracció de residu. Any 2017

Respecte l'any anterior, cal remarcar l'important increment de les tones d'orgànica.

Si s'observa l'evolució de la recollida a Mollerussa en percentatges, destaca l'increment de l'orgànica i envasos lleugers, en detriment de la resta de fraccions. Destaca l'importància dels residus recollits a la deixalleria i a altres contenidors (roba i oli usat).



Gràfic 3. Evolució % recollida a Mollerussa. Anys 2014-2017



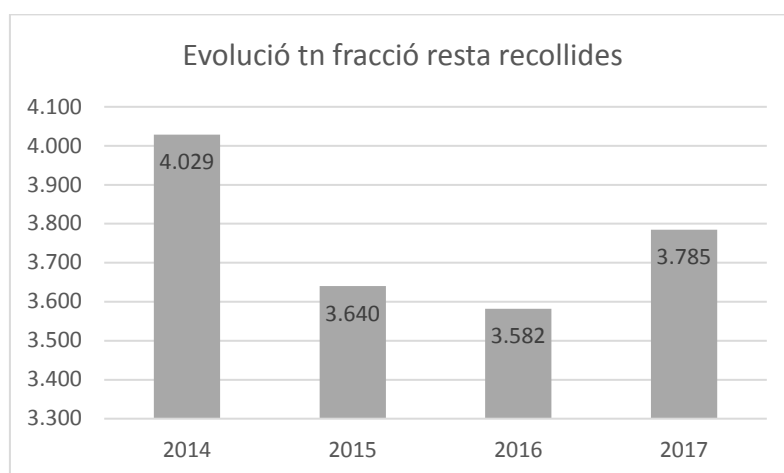
A continuació s'analitza l'evolució en pes de la recollida segons les diferents fraccions.

2.3.1 FRACCIÓ RESTA O REBUIG

És la fracció de residus que no es pot dipositar als contenidors de recollida selectiva ni a la deixalleria. Teòricament aquesta fracció constitueix només el 16% en pes dels residus municipals, però el 2017 a Mollerussa representa el 58,29% 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:



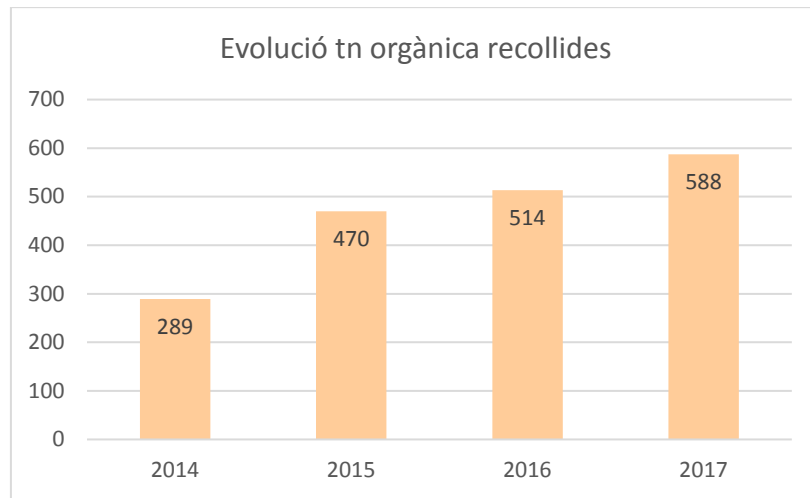
Gràfic 4. Evolució recollida de la fracció resta. Anys 2014-2017

El rebuig va ser tractat 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:



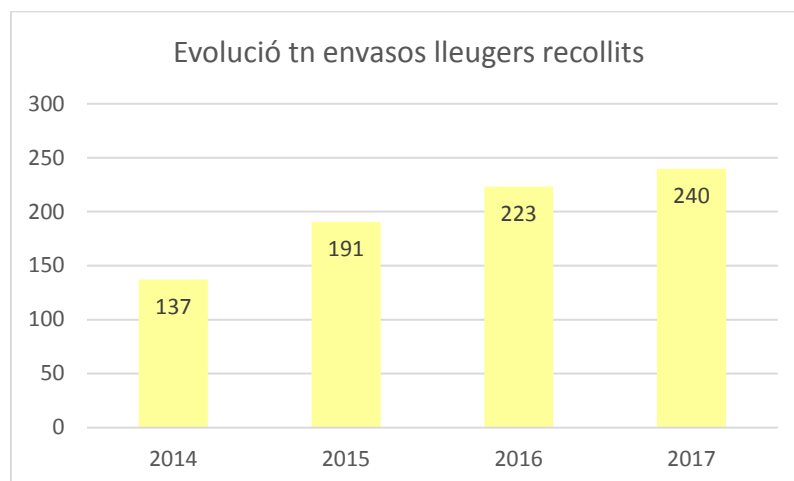
Gràfic 5. Evolució recollida de l'orgànica. Anys 2014-2017

La fracció orgànica va ser tractada a les plantes de compostatge de Montoliu de Lleida i 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 2014-2017

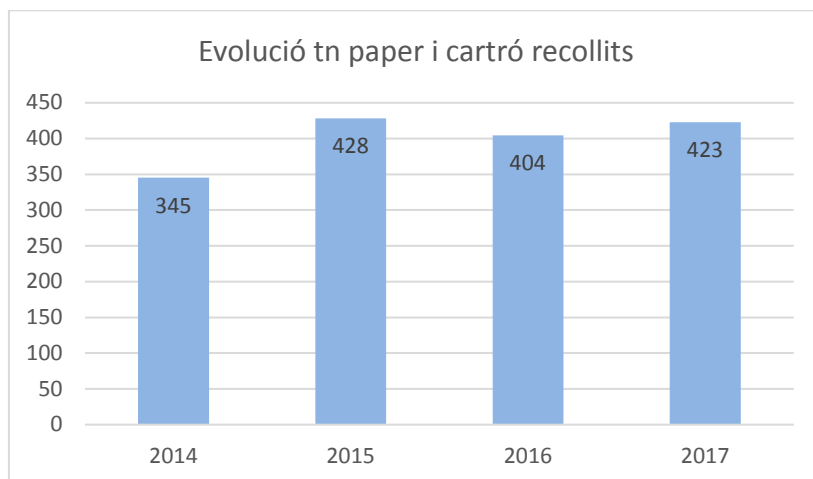
Els **envasos lleugers** van ser gestionats per l'empresa Griñó Ecològic SA a través de la planta de transferència de Montoliu de Lleida.



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:



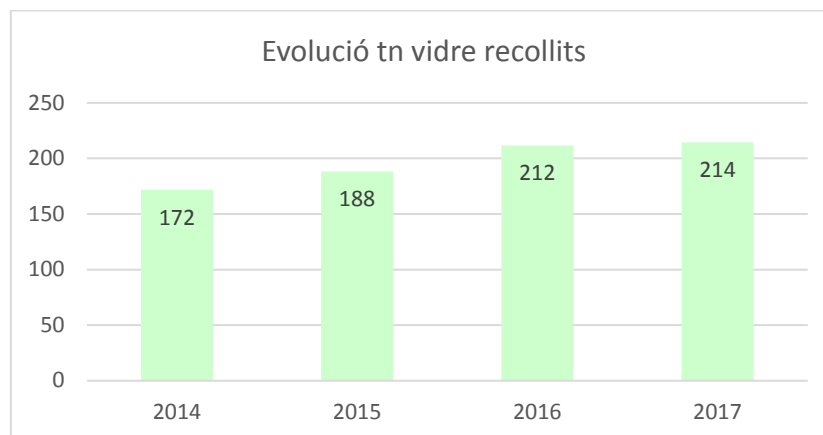
Gràfic 7. Evolució recollida del paper i cartró. Anys 2014-2017

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

2.3.5 VIDRE

Constituit 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:

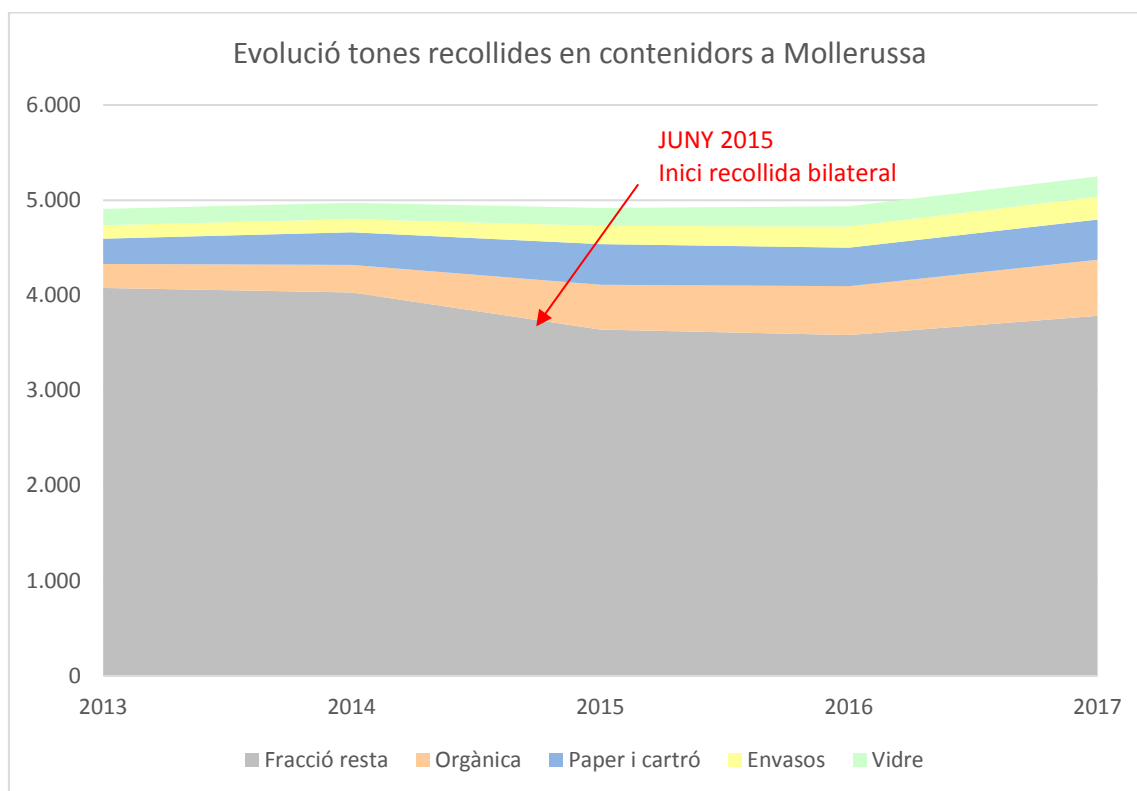


Gràfic 8. Evolució recollida del vidre. Anys 2014-2017



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. Evolució de les tones recollides en contenidors. Anys 2013- 2017

S'observa que els últims anys s'han anat incrementant totes les fraccions de recollida selectiva. Respecte al rebuig, enguany 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 mostres 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 condiciona 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 Montoliu de Lleida i de Tàrraga es realitzen caracteritzacions d'orgànica trimestrals, excepte per al 3r i 4t trimestre, que enguany no es van realitzar.

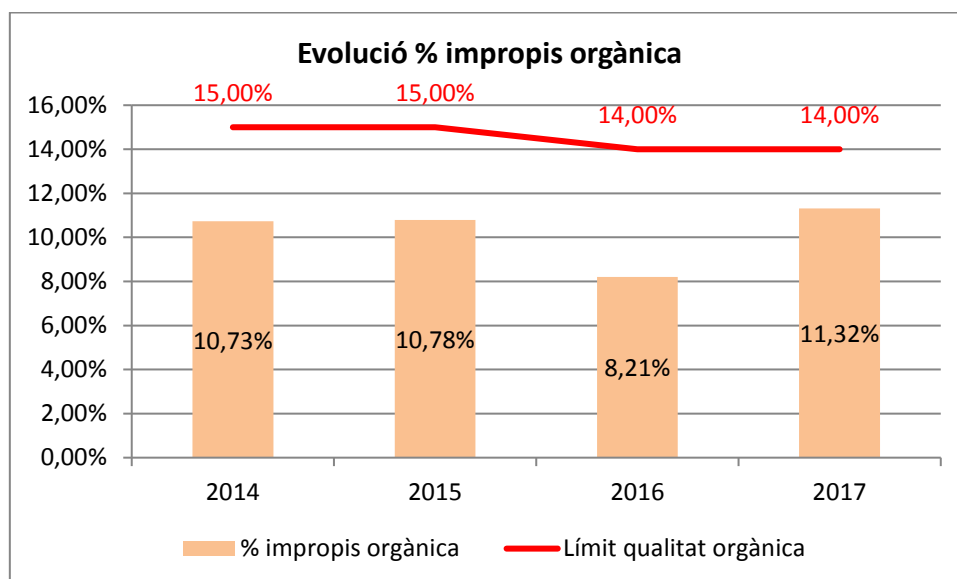
A Mollerussa la **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 11,32%**. La mitjana ponderada a Catalunya és del 13,7%.

2017	MITJANA PONDERADA
1r trimestre	10,04%
3r trimestre	11,95%
	11,32%

Taula 2. Percentatge d'impropis de l'orgànica. Any 2017

Els principals impropis són els plàstics barrejats, vidre i paper i cartró, així com menjar envasat, terra dels animals de companyia, càpsules de cafè...

A partir de l'evolució de la mitjana d'impropis de l'orgànica s'observa que enguany la qualitat de la recollida ha empitjorat respecte l'any anterior.



Gràfic 10. Evolució %mitjana d'impropis de l'orgànica. Anys 2014-2017

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



Aquest 2017, com ja s'ha comentat, s'ha incrementat la quantitat d'orgànica recollida, però n'ha disminuït 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.

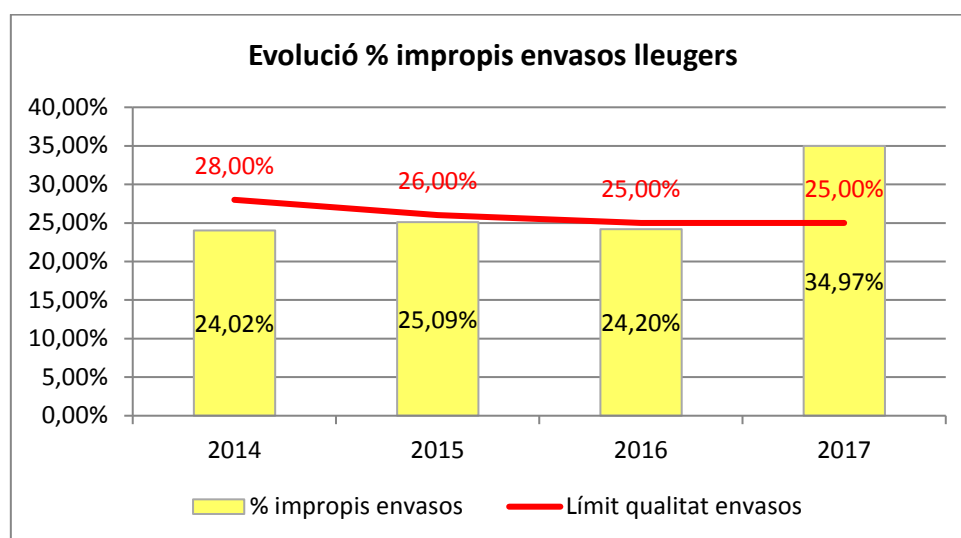
La **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 34,97%**. La mitjana a Catalunya és del 30,4%.

2017	MITJANA PONDERADA
1R QUADRIMESTRE	40,80%
2N QUADRIMESTRE	31,74%
3R QUADRIMESTRE	32,78%
	34,97%

Taula 3. Percentatge d'impropis dels envasos lleugers. Any 2017

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

Si s'observa l'evolució es veu que la mitjana d'impropis enguany s'ha incrementat significativament en relació als últims anys.



Gràfic 11. Evolució %mitjana d'impropis dels envasos lleugers. Anys 2014-2017



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, enguany s'ha incrementat la quantitat recollida, però s'ha reduït la qualitat.

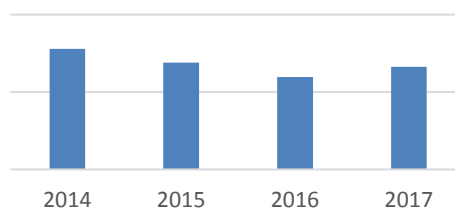
2.5 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

2.5.1 CARTRÓ COMERCIAL

El 2017 s'han recollit **66,38 tones de cartró comercial** a través de la recollida porta a porta als comerços. La quantitat recollida ha estat un 11,38% superior 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%

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



Gràfic 12. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2014-2017

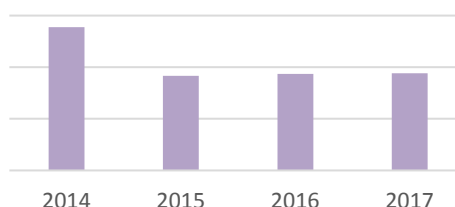
La recollida va a càrrec de l'empresa Serveis LIC i es gestiona a PAPRINSA.

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. Enguany s'han recollit **0,94 tones de piles**, la mateixa quantitat que l'any passat.

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

Taula 5. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2017



Gràfic 13. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2017



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

2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS

Durant el 2017 s'han recollit **22,02 tones de residus voluminosos** i s'han realitzat **162 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%

Taula 6. Evolució recollida residus voluminosos. Anys 2016-2017

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

2.5.4 OLI VEGETAL USAT

Durant el 2017 s'han recollit **1,90 tones d'oli vegetal usat** recollides als contenidors situats a:

SITUACIÓ	Tones d'oli usat
C. de Llorenç Vilaró	0,50
Passeig de la Sardana	0,43
C. de l'Estació – C. Comerç	0,29
C. de Ferran Puig	0,25
C. de Bellvís	0,23
Urb. Torre Pintó	0,20
TOTAL	1,90

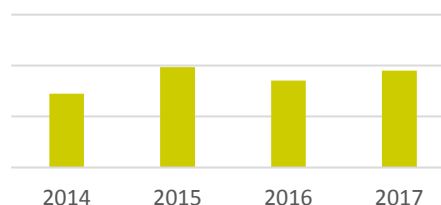
Taula 7. Tones d'oli recollits. Any 2017



La quantitat recollida ha estat un 11,06% 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%

Taula 8. Evolució tones recollida oli usat. Anys 2014-2017



Gràfic 14. Evolució quilos recollida oli usat. Anys 2014-2017

La recollida va a càrrec de l'associació sociolaboral Shalom de Lleida.

2.5.5 ROBA USADA

Durant el 2017 s'han recollit **35,46 tones de roba usada**.

SITUACIÓ	Tones roba usada
Plaça dels Països Catalans	4,00
Av. del Canal, 26	3,86
Plaça de la Masia, 2	3,75
C. Llorenç Vilaró, 6	3,42
Av. del Canal, s/n	3,30
Plaça de Sant Jaume, 1	3,06
C. Enric Granados, 16	2,32
Camí Vell Miralcamp, s/n	2,29
C. Prat de la Riba, 2	1,86
C. Palau, 13	1,84
C. Tossal Blanc, 22	1,67
C. Vilaclosa, 5	1,59
Plaça dels Països Catalans	1,27
C. Bell-lloc d'Urgell, 2	1,21
TOTAL	35,46

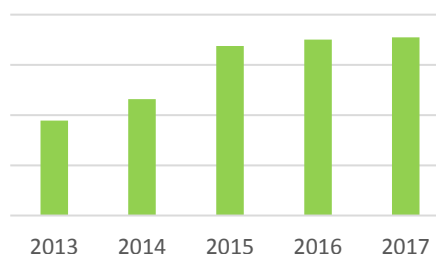
Taula 9. Tones recollides de roba usada. Any 2017



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%

Taula 10. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2017



Gràfic 15. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2017

La roba és gestionada per la Fundació Humana.

2.5.6 DEIXALLERIA

2.5.6.1 DEIXALLERIA MÒBIL

Durant el 2017 van utilitzar la deixalleria mòbil **107 usuaris** i s'han recollit **2,20 tones** de residus.

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

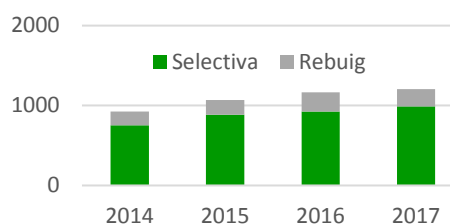
2.5.6.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA

La deixalleria de Mollerussa va ser visitada per uns **5.222 usuaris** i, dels residus recollits, un **82,03%** han estat **recuperables** i, la resta, rebuig. En tones, representen **989 tones** de residus recuperats a plantes de valorització.

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

Anys	Tones selectiva	Tones rebuig	%recollida selectiva
2014	752	171	81,48%
2015	883	187	82,52%
2016	924	240	79,35%
2017	989	217	82,03%

Taula 11. Evolució tones recollida oli usat. Anys 2014-2017



Gràfic 16. Evolució tones recollida deixalleria. Anys 2014-2017

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 2017

Durant aquest 2017 s'han realitzat les campanyes de comunicació que es detallen al quadre següent.

CIUTADANIA EN GENERAL		
GEN-MAR	Baners digitals amb diferents missatges sobre la recollida selectiva als mitjans de comunicació Territoris, Vilaweb i el Segre	
MARÇ	Estand del Servei de Medi Ambient a la Fira Sant Josep 2017 dedicat a la recollida selectiva	
JULIOL	Jocs aquàtics de reciclatge a les piscines municipals	
NOV-DES	Presència d'educadors ambientals al carrer on es van informar 1.055 persones i es van detectar 41 conductes incíviques, bustiada domiciliària de 5.200 tríptics informatius i concurs d'Instagram #pladurgellrecicla	
CENTRES EDUCATIUS		
NOVEMBRE	Celebració de la VI Setmana Europea de Prevenció de Residus, amb l'entrega de 211 carmanyoles als alumnes de P3	
GRANS GENERADORS		
NOV-DES	Visites a grans generadors per part d'educadors per oferir cubells i/o contenidors per reciclar envasos lleugers i vidre	



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.

També cal remarcar que enguany s'ha obert compte a Twitter (@MediAmbientCCPU) amb l'objectiu d'arribar al màxim de públic a través de les xarxes socials, així com l'actualització periòdica de la informació del blog (blogscat.com/sumat).

4. CONCLUSIONS

- ✓ Respecte a l'any anterior, el 2017 **s'han generat més residus** (5,82% d'increment) **amb pràcticament els mateixos habitants** (reducció 0,08%), i s'ha incrementat la ràtio a 1,22 quilos diaris per habitant (el 2016, 1,15 kg/hab/any).
- ✓ L'augment de la generació total de residus s'ha degut a l'**increment de les tones recollides selectivament (6,05%)**, però també a l'**increment de les tones de rebuig (5,65%)**.
- ✓ **S'ha incrementat lleugerament el percentatge recollit selectivament** (41,71%) respecte del total de residus recollits en relació amb l'any anterior (41,62%).
- ✓ Respecte de l'any anterior, **s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions**.
- ✓ Cal remarcar l'**increment** de les tones recollides **d'orgànica i envasos lleugers, però una reducció de la seva qualitat** (un 11,32% d'impropis a l'orgànica i un 34,97% als envasos lleugers).
- ✓ Respecte de l'any 2016, s'han incrementat les tones d'altres residus recollits a través de contenidors al carrer, com són el **paper comercial (11,38%)** i l'**oli vegetal (11,06%)** i s'han mantingut estables les recollides de **roba (1,23%)** i de **piles (0%)**.
- ✓ Respecte al servei de recollida de voluminosos, n'han fet ús **162 usuaris** i s'han recollit unes **22 tones de residus voluminosos**. Això representa respecte al 2016 un increment del 22,73% dels serveis i un 72,67% de les tones recollides. 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 **5.222 usuaris** i **989 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**.



Consell Comarcal
del Pla d'Urgell

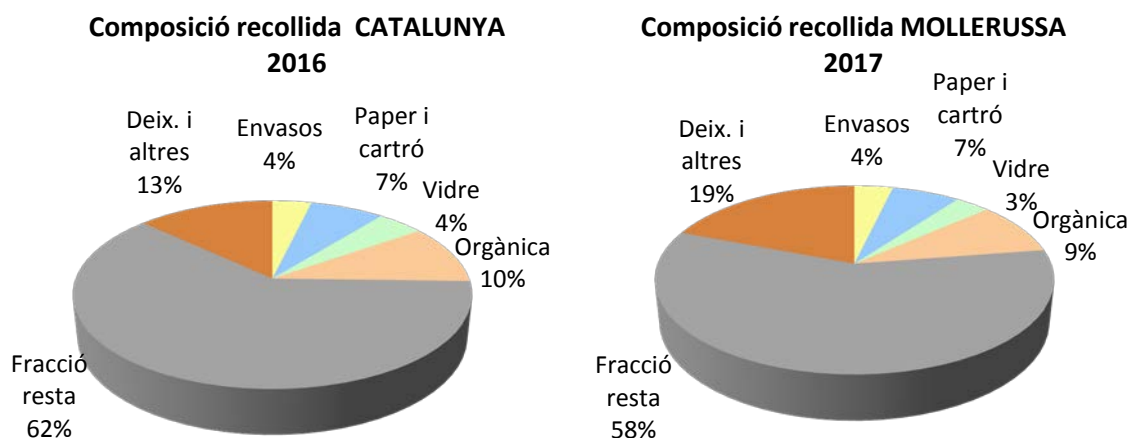


- ✓ Tot i que els resultats obtinguts situen a Mollerussa per damunt de la mitjana catalana, cal indicar que l'objectiu de recollida selectiva marcat per l'Agència de Residus de Catalunya per l'any 2020 és del 60%, per tant cal continuar treballant i fent esforços per arribar-hi.



ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2016 - Mollerussa 2017

NOTA: encara no disponibles les dades 2017 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 i oli de cuina), que es trasllada a una menor quantitat la fracció resta.