

# INFORME ANUAL SOBRE LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS A MOLLERUSSA

---

ANY 2019



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.....	10
2.5.4 OLI VEGETAL USAT .....	11
2.5.5 ROBA USADA .....	12
2.5.7 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL.....	13
2.5.8 DEIXALLERIA.....	13
2.5.8.1 DEIXALLERIA MÒBIL.....	13
2.5.8.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA.....	13
3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2019 .....	14
4. CONCLUSIONS.....	15
ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2018 - Mollerussa 2019.....	16





## 1. INTRODUCCIÓ

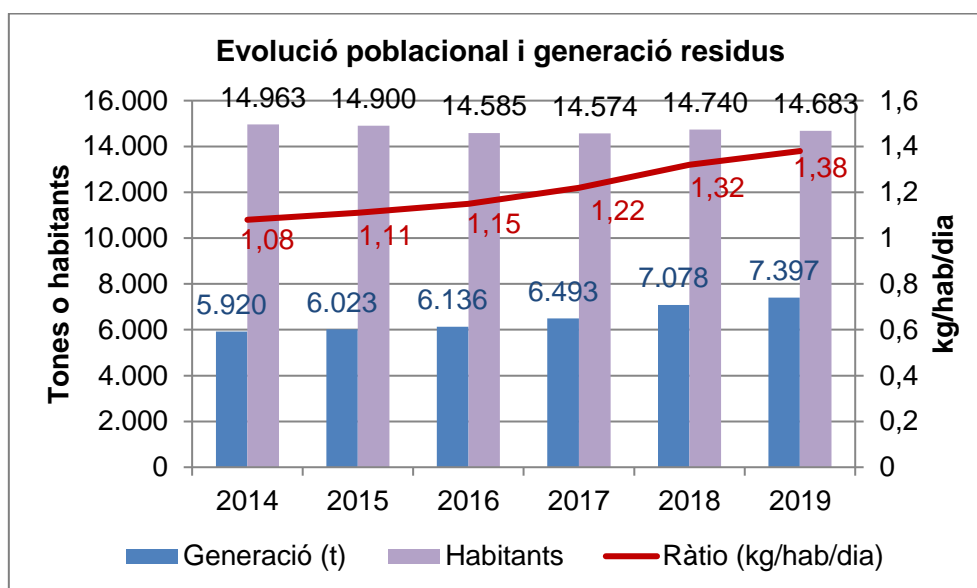
Aquest informe recull les principals dades sobre la recollida de residus municipals a Mollerussa durant el 2019, així com la seva evolució des del 2014, quan el Consell Comarcal va assumir-ne la gestió dels residus.

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.

## 2. DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA

### 2.1 GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS I GENERACIÓ PER CÀPITA

El 2019 a Mollerussa s'han generat **7.397 tones totals de residus municipals**, un valor superior a l'any anterior (increment d'un 4,5%), tot i que la població ha disminuït un lleuger 0,39% (segons dades INE).



Gràfic 1. Evolució de la població INE, de la generació total de residus i de la generació per càpita a Mollerussa. Anys 2014- 2019

S'observa que l'evolució de les tones de residus generats ha anat incrementat any rere any, tot que la població ha anat disminuint, motiu pel qual s'ha anat incrementant la ràtio per càpita.

El 2019 la ràtio de generació de residus per habitant ha estat d'**1,38 quilos diaris (o 504 quilos anuals)**, valor superior als anys anteriors.

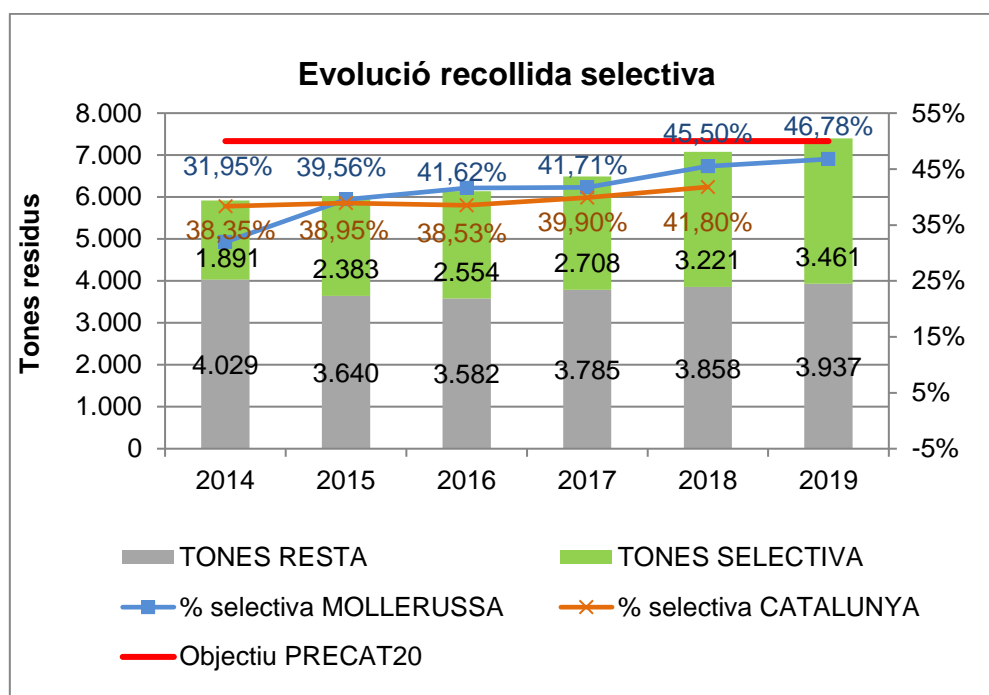
A Catalunya el 2018 la ràtio va ser d'1,43 kg/hab/dia (o 523 quilos anuals) i la mitjana europea del 2017, d'1,39 kg/hab/dia (o 509 quilos anuals), segons últimes dades disponibles.



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

A Mollerussa el 2019 s'han recollit **selectivament 3.461 tones de residus** (un 7,45% més que l'any 2018), la qual cosa representa un **índex de recollida selectiva BRUTA del 46,78%** respecte al total de residus recollits. Aquest valor s'ha incrementat després d'últims anys estancats entorn al 41%.

A Catalunya el 2018 l'índex se situava al 41,80%.



Gràfic 2. Evolució de l'índex de recollida selectiva i de les tones de fracció resta i de recollida selectiva. Anys 2014- 2019

Com ja s'ha comentat, aquest 2019 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.

També s'observa que a partir del 2015 ja es va superar la mitjana catalana de recollida selectiva.

Respecte a l'**índex de recollida selectiva NETA**, és a dir, sense tenir en compte els impropis<sup>1</sup>, s'estima que a Mollerussa s'ha recollit selectivament el **45,16%**. L'any 2017 a Mollerussa aquest valor va ser del 43,21% i a Catalunya, del 33,40%.

L'objectiu pel 2020 marcat per la Unió Europea i el PRECAT20<sup>2</sup> a nivell municipal és del 50%.

<sup>1</sup> IMPROPIS: materials que no corresponen a la fracció recollida

<sup>2</sup> PRECAT20: Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya



### 2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA

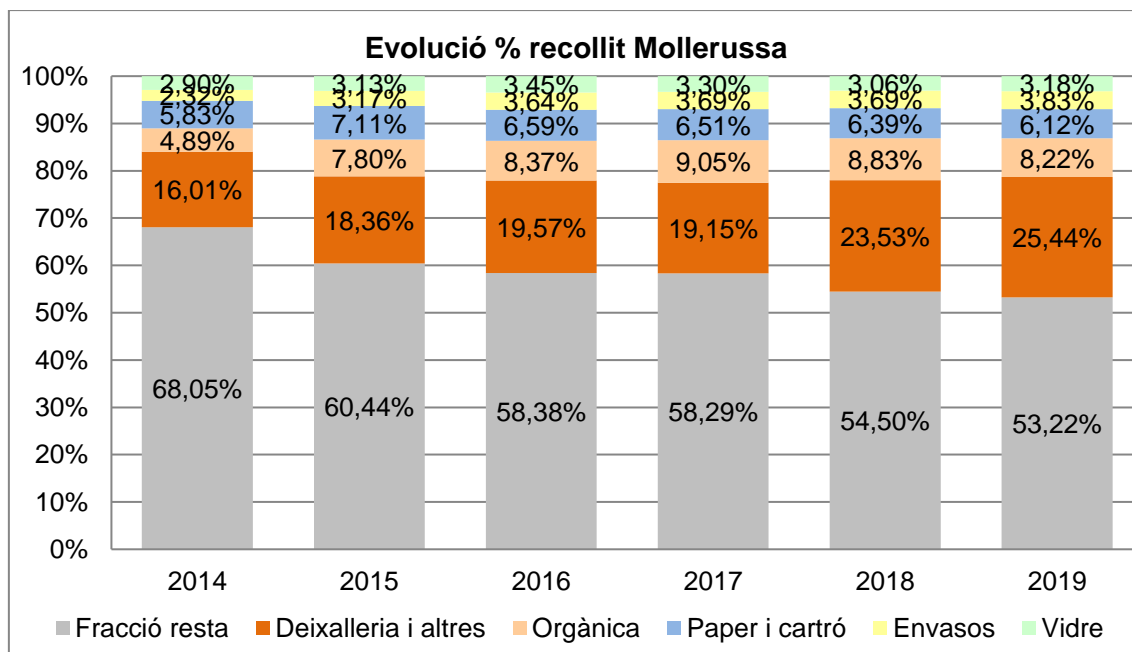
Segons les diferents fraccions de residus recollits, el 2019 les tones han estat les següents:

RESIDUS	Tones	%	% Variació 2018
Envasos lleugers	283	3,83%	8,35%
Paper i cartró	453	6,12%	0,04%
Vidre	235	3,18%	8,46%
Orgànica	608	8,22%	-2,72%
Fracció resta	3.937	53,22%	2,05%
Deixalleria i altres <sup>3</sup>	1.882	25,44%	13,01%
<b>TOTAL (KG)</b>	<b>7.397</b>	<b>100%</b>	<b>4,51%</b>

Taula 1. Tones recollides segons fracció de residu. Any 2019

Respecte l'any anterior, s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions, excepte l'orgànica. La tones que més s'han incrementat són la dels 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 2,05%, només per damunt del paper i cartró.

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 2014-2019

<sup>3</sup> Altres residus: roba usada, oli de cuina usat i residu verd



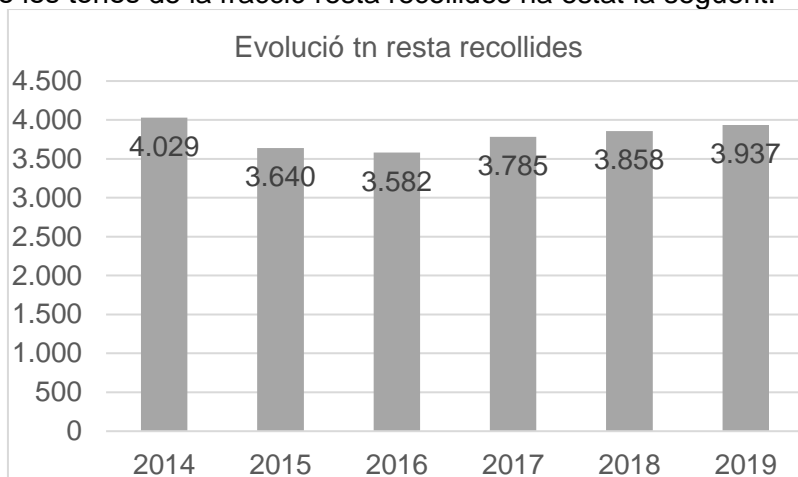
A continuació s'analitza l'evolució en pes de la recollida segons les diferents fraccions.

### 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 2019 a Mollerussa representa el 53,22% 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 2014-2019

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:



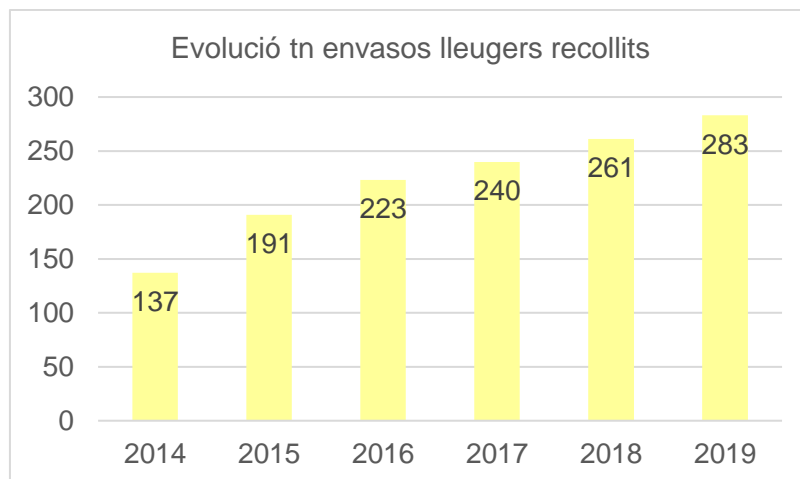
Gràfic 5. Evolució recollida de l'orgànica. Anys 2014-2019

La fracció orgànica va ser tractada a la planta de compostatge de Tàrrega i de Montoliu de Lleida.

### 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 2014-2019

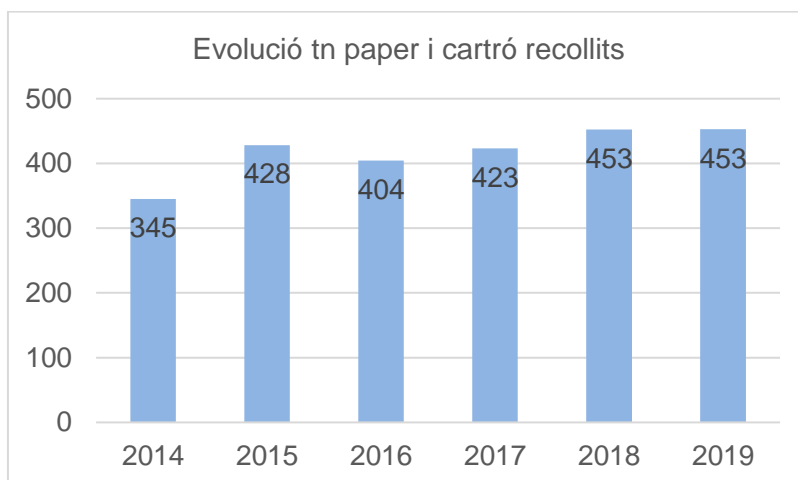
Els **envasos lleugers** van ser gestionats a la planta de selecció de Montoliu de Lleida.



### 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:



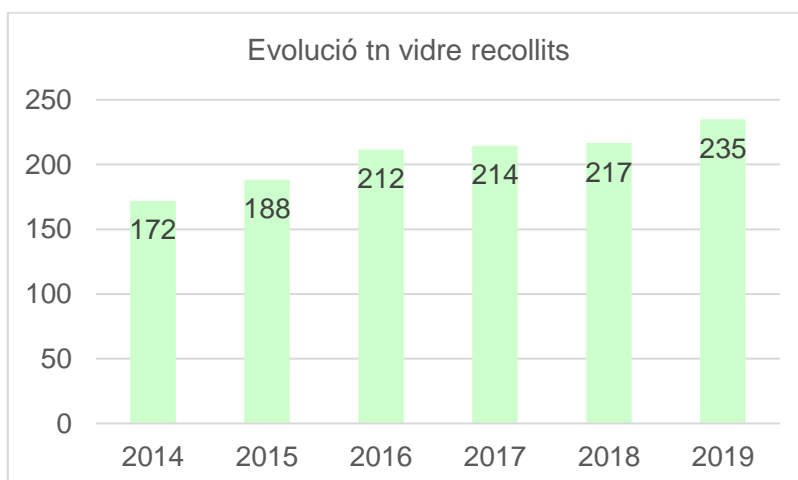
Gràfic 7. Evolució recollida del paper i cartró. Anys 2014-2019

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:



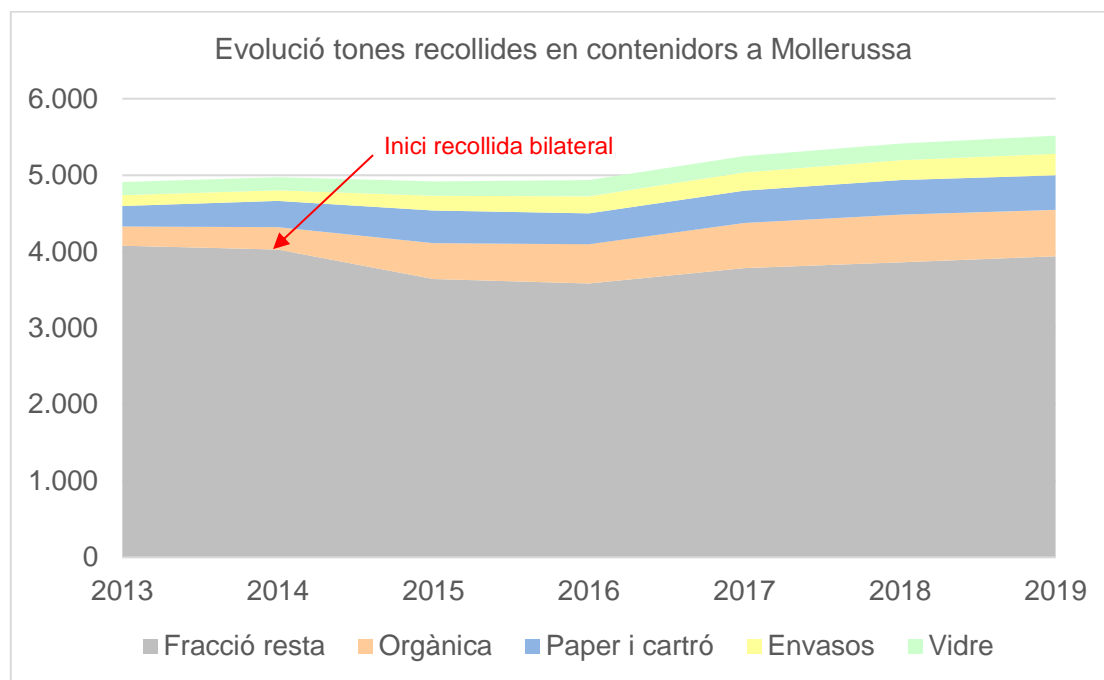
Gràfic 8. Evolució recollida del vidre. Anys 2014-2019





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- 2019

S'observa que els últims anys s'han anat incrementant totes les fraccions de recollida selectiva, excepte l'orgànica que el 2019 s'ha reduït. Respecte a la fracció resta, els tres 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 i de Montoliu de Lleida es realitzen caracteritzacions d'orgànica trimestrals per determinar-ne la qualitat.



A Mollerussa la **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 16,00%**, valor superior a la mitjana ponderada de Catalunya del 13,2%.

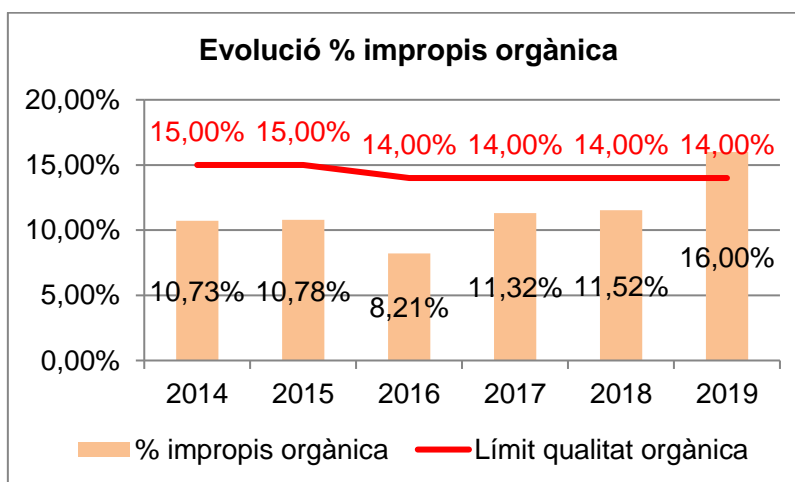
Aquest valor no ha estat constant al llarg de l'any, ja que la caracterització del 2n trimestre va ser anormalment baixa en comparació a la resta:

2019	Resultat % impropis caracteritzacions
1r trimestre	18,77%
2n trimestre	6,72%
3r trimestre	21,51%
4t trimestre	17,53%

Taula 2. Percentatge d'impropis de l'orgànica.  
Any 2019

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 el 2019 la qualitat de la recollida ha estat superior a l'any anterior, assolint el seu màxim històric:



Gràfic 10. Evolució %mitjana d'impropis de l'orgànica. Anys 2014-2019

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

Aquest 2019, per tant, s'ha reduït la quantitat i la qualitat de l'orgànica respecte l'any anterior.

#### 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 42,11%**. La mitjana a Catalunya és del 28,7%.

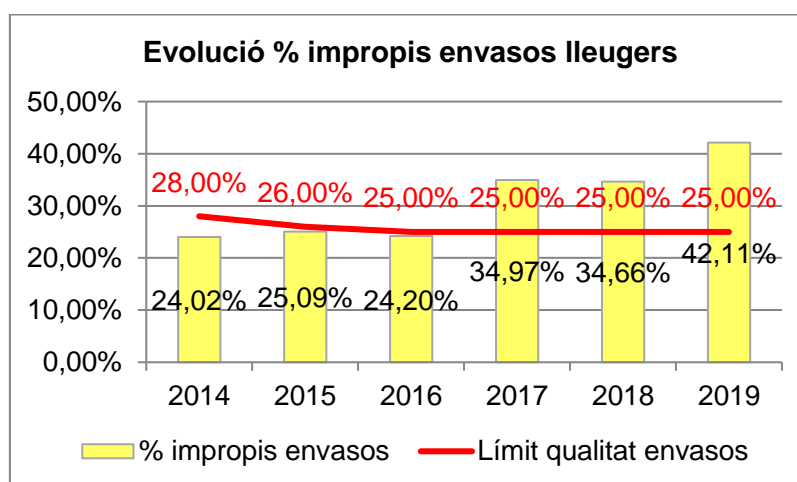
El valor del percentatge d'impropis dels envasos ha estat similar al llarg de l'any:

2019	MITJANA
1R QUADRIMESTRE	45,56%
2N QUADRIMESTRE	39,57%
3R QUADRIMESTRE	41,57%

Taula 3. Percentatge d'impropis dels envasos lleugers. Any 2019

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 del 2019 ha estat superior als anys anteriors, assolint, com en el cas de l'orgànica, el seu màxim històric:



Gràfic 11. Evolució %mitjana d'impropis dels envasos lleugers. Anys 2014-2019

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

Aquest 2019, per tant, s'ha empitjorat la qualitat dels envasos lleugers, tot i que, a diferència de l'orgànica, s'ha incrementat la quantitat recollida.



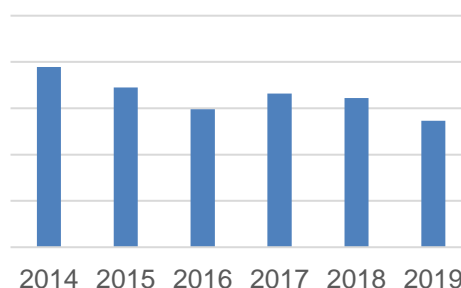
## 2.5 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

### 2.5.1 CARTRÓ COMERCIAL

El 2019 s'han recollit **54,58 tones de cartró comercial** a través de la recollida porta a porta als comerços. La quantitat recollida ha estat un 15% 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%
2019	54,48	-15,22%

Taula 4. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2014-2019



Gràfic 12. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2014-2019

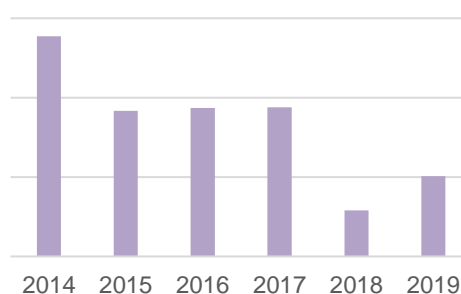
La recollida va a càrrec de l'empresa Serveis LIC i es gestiona a PAPRINSA.

### 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 2019 s'han recollit **0,51 tones de piles**, valor superior a l'any passat, amb un valor molt baix.

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%
2019	0,51	74,48%

Taula 5. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2019



Gràfic 13. Evolució tones piles recollides. Anys 2014-2019

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

### 2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS

Durant el 2019 s'han recollit **17,20 tones de residus voluminosos** i s'han realitzat **172 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%
2019	17,20	-27,67%	172	8,86%

Taula 6. Evolució recollida residus voluminosos. Anys 2016-2019

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 2019 s'han recollit **1,41 tones d'oli vegetal usat** als contenidors situats a:

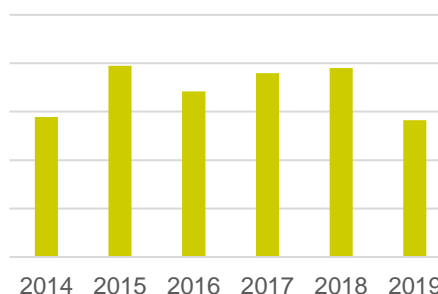
SITUACIÓ	Tones d'oli usat
C. Llorenç Vilaró	0,47
Passeig de la Sardana	0,32
Pla de l'Estació - C. Comerç	0,20
C. Ferran Puig	0,18
C. Bellví	0,14
Urb. Torre Pintó	0,10
<b>TOTAL</b>	<b>1,41</b>

Taula 7. Tones d'oli recollits. Any 2019

La quantitat recollida ha estat un 27,56% inferior 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%
2019	1,41	-27,56%

Taula 8. Evolució tones recollida oli usat. Anys 2014-2019



Gràfic 14. Evolució quilos recollida oli usat. Anys 2014-2019

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



### 2.5.5 ROBA USADA

Durant el 2019 s'han recollit **35,71 tones de roba usada**.

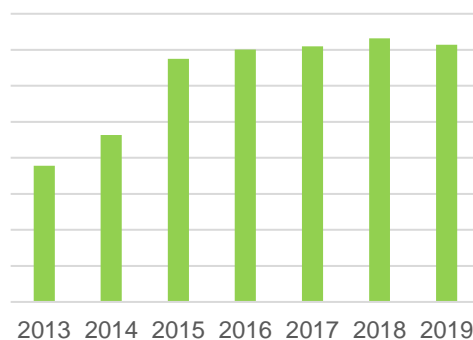
SITUACIÓ	Tones roba usada
C. Carme (abans c. Prat de la Riba, 2)	2,00
C. Enric Granados, 16	2,29
Plaça de la Masia, 2	3,54
Plaça de Sant Jaume, 1	2,95
C. Llorenç Vilaró, 6	3,17
Av. del Canal, 26	3,46
C. Vilaclosa, 5	1,42
C. Tossal Blanc, 22	1,67
Passeig de la Sardana, 2	3,56
Plaça dels Països Catalans	1,57
Av. del Canal, s/n	3,36
C. Bell-lloc d'Urgell, 2	1,92
C. Palau, 13	2,00
Camí Vell Miralcamp, s/n	2,80
<b>TOTAL</b>	<b>35,71</b>

Taula 9. Tones recollides de roba usada. Any 2019

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%
2019	35,71	-2,36%

Taula 10. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2019



Gràfic 15. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2019

La roba és gestionada per la Fundació Para el Pueblo Humana.



## 2.5.7 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL

Com l'any 2018, l'any 2019 també es disposen 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 2019 l'empresa adjudicatària del servei municipal de jardineria Urbaser va recollir **145 tones de residu verd** que s'han tractament la planta d'Audax Green SL de Torregrossa (22 tones l'any 2018).

## 2.5.8 DEIXALLERIA

### 2.5.8.1 DEIXALLERIA MÒBIL

Durant el 2019 van utilitzar la deixalleria mòbil **259 usuaris**. Els residus recollits a la deixalleria mòbil es descarreguen a la deixalleria fixa.

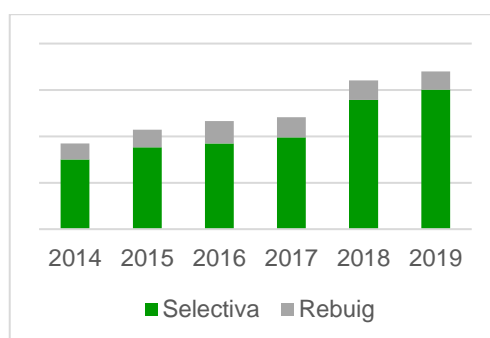
### 2.5.8.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA

La deixalleria de Mollerussa va ser visitada per uns **5.181 usuaris** i, dels residus recollits, un **88,35%** han estat **recuperables** i, la resta, rebuig. En tones, representen **1.502 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%
2019	1.502	198	88,35%

Taula 11. Evolució tones recollida deixalleria. Anys 2014-2019



Gràfic 16. Evolució tones recollida deixalleria. Anys 2014-2019

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 2019

Durant aquest 2019 s'han realitzat les campanyes de comunicació que es detallen al quadre següent.

Durant aquest 2019 s'han realitzat les campanyes de comunicació que es detallen al quadre següent.

OBJECTIU		MATERIAL
<b>CIUTADANIA EN GENERAL</b>		
JULIOL	Jocs aquàtics sobre la recollida selectiva a les piscines municipals de la comarca. Participació aprox. 333 nens i nenes	
NOV – DES	Campanya de difusió de 5 espots sobre reciclatge a través de les xarxes socials (Facebook, Twitter, Instagram i Youtube)	
NOV – DES	Taller de cuina amb consells i receptes per evitar el malbaratament alimentari. A càrrec de la <i>Cuina de l'Araceli</i> . Assistència aprox. de 340 participants	
<b>CENTRES EDUCATIUS</b>		
DURANT TOT EL CURS ESCOLAR	Ús de la maleta pedagògica sobre prevenció de residus per les escoles del Pla d'Urgell. Estada de 15 dies a cada escola	
NOVEMBRE	Celebració de la V Setmana Europea de Prevenció de Residus, amb l'entrega de 362 carmanyoles entre els alumnes de P3 de les escoles	





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). També s'ha creat compte del Servei de Medi Ambient a Instagram, Facebook i Youtube.

#### 4. CONCLUSIONS

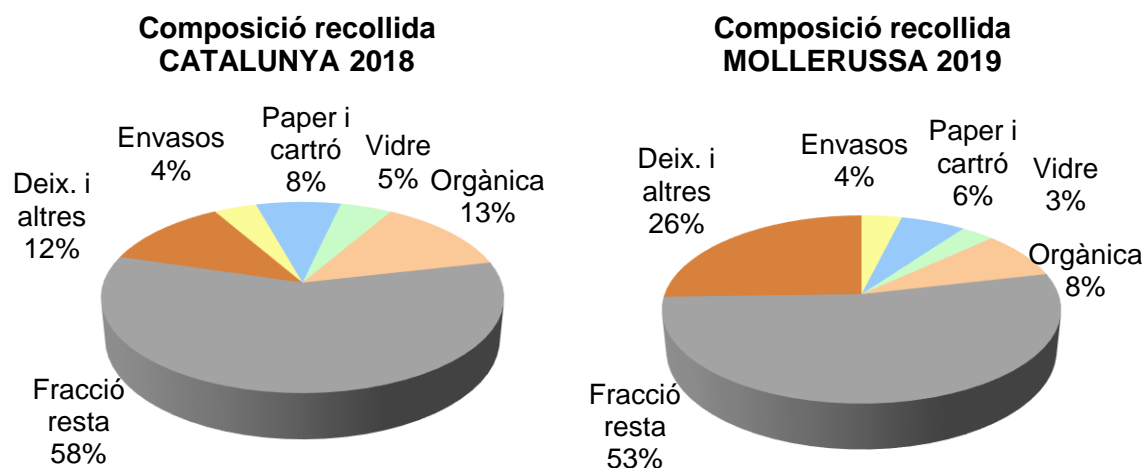
---

- ✓ Respecte a l'any anterior, el 2019 **s'han generat més residus** (4,5% d'increment) **amb pràcticament els mateixos habitants** (disminució del 0,39%) i s'ha incrementat la ràtio a 1,38 quilos diaris per habitant (el 2018, 1,32 kg/hab/any).
- ✓ L'augment de la generació total de residus s'ha degut a l'**increment de les tones recollides selectivament** (7,45%), però també a l'**increment de les tones de fracció resta** (2,05%).
- ✓ **S'ha incrementat el percentatge recollit selectivament** (46,78%) respecte del total de residus recollits en relació amb l'any anterior (45,5%).
- ✓ Respecte de l'any anterior, **s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions, excepte l'orgànica**.
- ✓ L'**increment** més important ha estat dels **residus recollits a través de la deixalleria i altres** (oli de cuina, roba usada i fracció vegetal), un 13% més que l'any anterior.
- ✓ **La qualitat de l'orgànica i dels envasos lleugers ha estat pitjor** (un 16% d'impropis a l'orgànica i un 42% als envasos lleugers), assolint el màxim històric.
- ✓ Respecte de l'any 2018, s'han **incrementat** lleugerament les tones d'altres residus, com són les **piles usades** (+74%, ja que el valor de l'any passat era molt baix) i **la fracció vegetal** (ja que abans no es disposaven de les dades). S'ha **reduït** la recollida de **paper comercial** (-15%), **l'oli vegetal** (-27%) i **roba usada** (2%).
- ✓ Respecte al servei de **recollida de voluminosos, s'han realitzat més recollides** (172 usuaris), però **s'han recollit menys residus voluminosos** (-28%). 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 **5.181 usuaris i 1.502 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 2018 - Mollerussa 2019

NOTA: encara no disponibles les dades 2019 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.