

**2020**

**INFORME ANUAL SOBRE  
LA RECOLLIDA DE  
RESIDUS MUNICIPALS A  
MOLLERUSSA**

**SERVEI DE MEDI AMBIENT**



**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) .....	5
2.3.3 ENVASOS LLEUGERS.....	6
2.3.4 PAPER I CARTRÓ .....	6
2.3.5 VIDRE .....	7
2.4 QUALITAT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA.....	8
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.....	11
2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS .....	11
2.5.4 OLI VEGETAL USAT .....	12
2.5.5 ROBA USADA .....	13
2.5.6 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL.....	14
2.5.7 DEIXALLERIA.....	14
2.5.7.1 DEIXALLERIA MÒBIL.....	14
2.5.7.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA.....	14
3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2020 .....	15
4. CONCLUSIONS.....	16
ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2019 - Mollerussa 2020 i altres.....	18





## 1. INTRODUCCIÓ

Aquest informe recull les principals dades sobre la recollida de residus municipals a Mollerussa durant el 2020, així com la seva evolució des del 2014, quan el Consell Comarcal va assumir-ne la gestió dels residus.

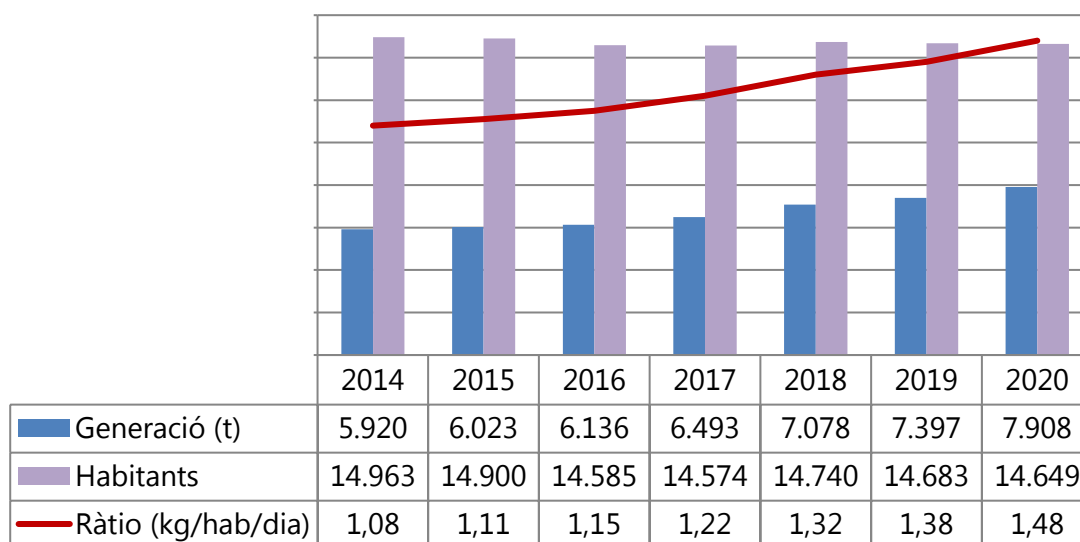
Cal remarcar que el juny de 2015 es va implantar un nou sistema de recollida, i passà d'un model de càrrega superior i posterior a un de càrrega bilateral tipus EASY.

Aquest 2020 ha estat l'any de la crisi sanitària degut a la COVID19, fet que pot haver provocat efectes en la generació de residus. A banda, alguns serveis (deixalleries, recollides de voluminosos, d'oli, de roba...) es van aturar durant el confinament, afectant els resultants anuals.

## 2. DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA

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

El 2020 a Mollerussa s'han generat **7.908 tones totals de residus municipals**, un valor superior a l'any anterior (increment d'un 7%), tot i que la població ha disminuït un lleuger 0,23% (segons dades INE).



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.



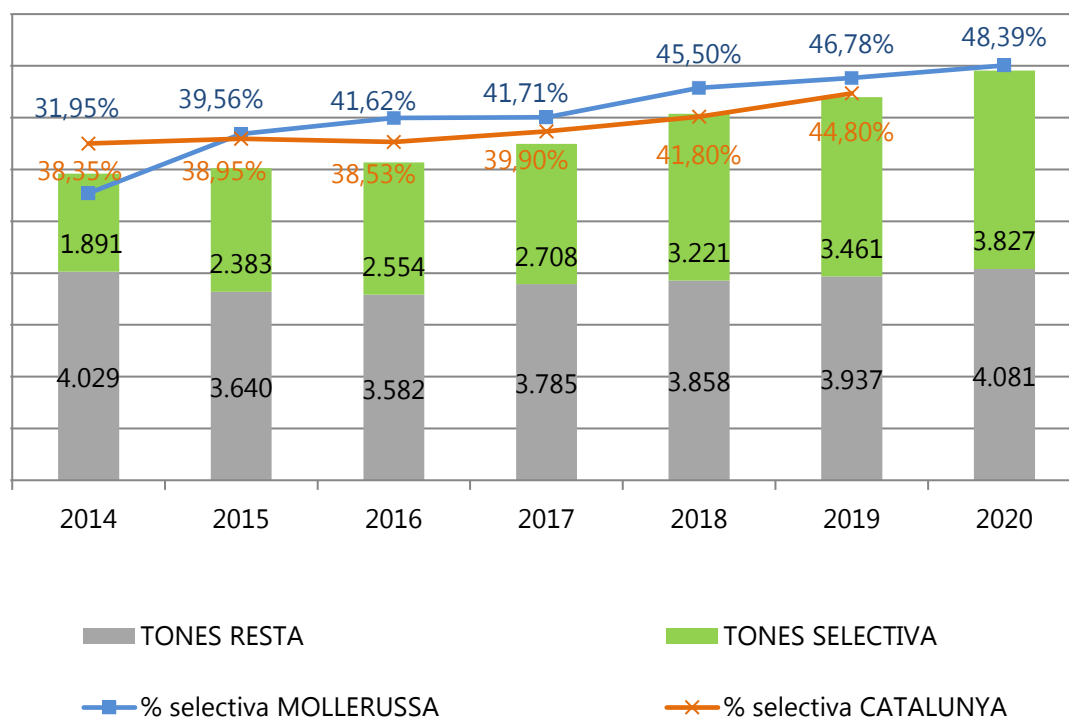
El 2020 la ràtio de generació de residus per habitant ha estat d'**1,48 quilos diaris (o 540 quilos anuals)**, valor superior als anys anteriors.

A Catalunya el 2019 la ràtio va ser d'1,44 kg/hab/dia (o 527 quilos anuals) i la mitjana europea, 1,33 kg/hab/dia (o 486 quilos anuals), segons últimes dades disponibles.

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

A Mollerussa el 2020 s'han recollit **selectivament 3.827 tones de residus** (un 11% més que l'any 2019), la qual cosa representa un **índex de recollida selectiva BRUTA del 48,39%** respecte al total de residus recollits.

A Catalunya el 2019 l'índex se situava al 44,8%.



Com ja s'ha comentat, aquest 2020 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 (11%), però també les de fracció resta (3,66%).



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 **46,17%**. L'any 2019 a Catalunya aquest valor va ser del 36,4%.

L'objectiu per al 2025 marcat per la Unió Europea és assolir el 55% de reciclatge.

### 2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA

Segons les diferents fraccions de residus recollits, el 2020 les tones han estat les següents:

RESIDUS	Tones	%	% Variació 2019
Envasos lleugers	304	4%	7,57%
Paper i cartró	446	6%	-1,61%
Vidre	249	3%	6,11%
Orgànica	611	8%	0,41%
Fracció resta	4.081	52%	3,66%
Deixalleria i altres <sup>2</sup>	2.217	28%	17,81%
<b>TOTAL (KG)</b>	<b>7.908</b>	<b>100%</b>	<b>6,90%</b>

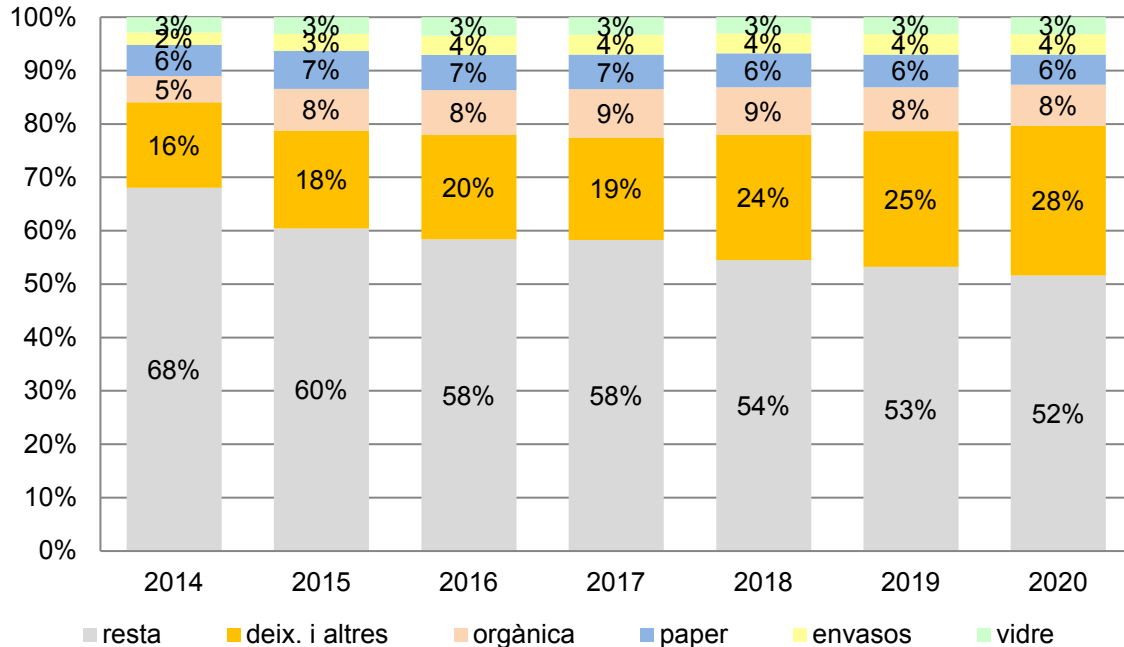
Respecte l'any anterior, s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions, excepte el paper i cartró. La tones que més s'han incrementat són la dels residus recollits a la deixalleria i a altres contenidors (roba usada, oli de cuina usat i residu verd).

La resta de fraccions, com són els envasos lleugers, el vidre, fracció resta i l'orgànica, també s'han incrementat (de més a menys, en aquest ordre).

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). La resta de fraccions es mantenen percentualment estables.

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

<sup>2</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 2020 a Mollerussa representa el 52% dels residus municipals recollits.

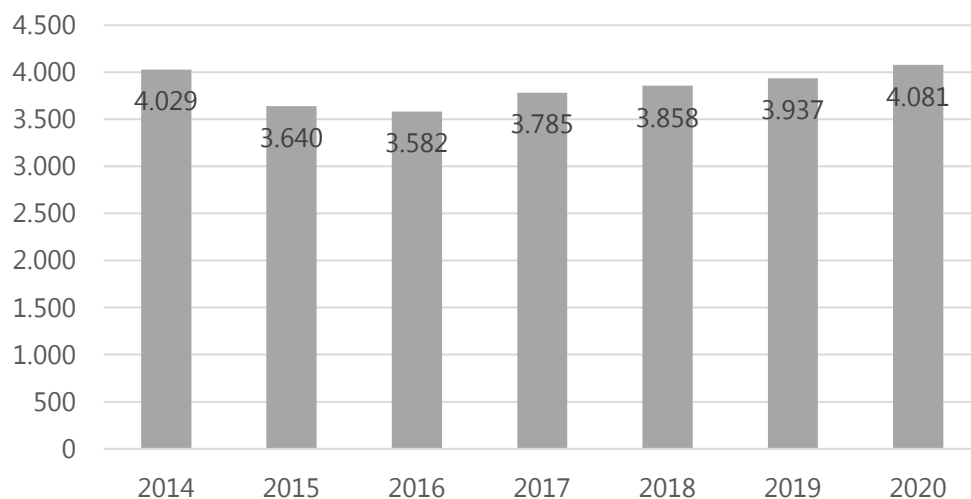
Actualment al contenidor de fracció resta es troba una barreja de residus formada bàsicament per materials valoritzables (paper, vidre, envasos, orgànica), que no han estat separats correctament.

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

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



Evolució tn resta recollides



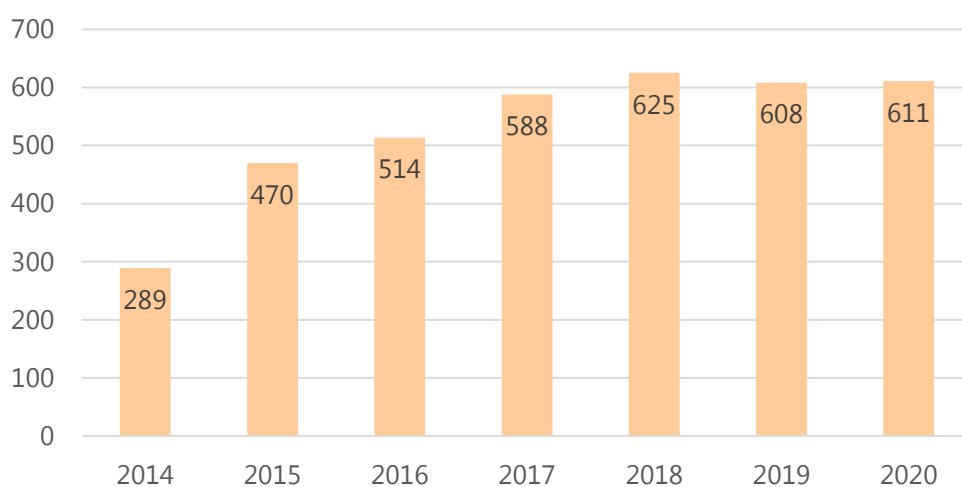
### 2.3.2 FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS (FORM)

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

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

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

Evolució tn orgànica recollides



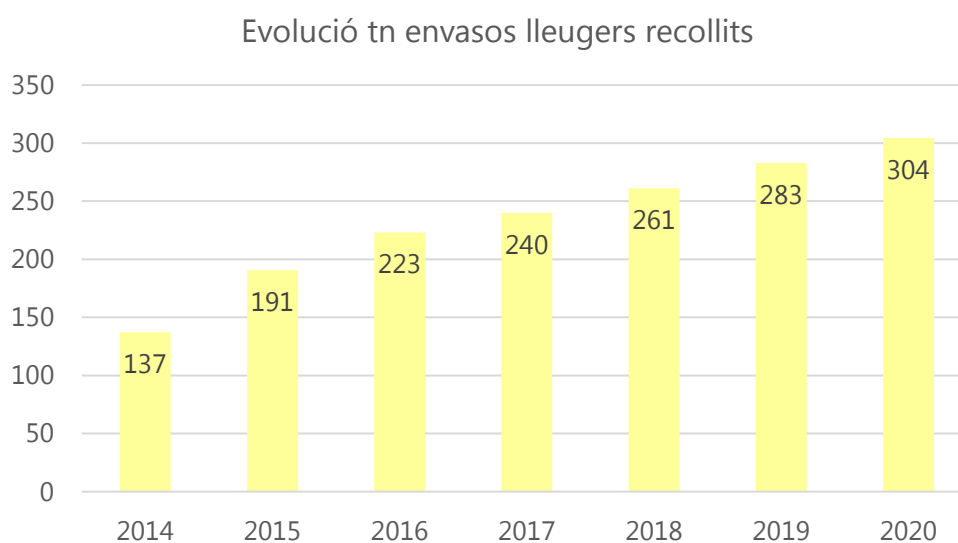


### 2.3.3 ENVASOS LLEUGERS

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

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

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



### 2.3.4 PAPER I CARTRÓ

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

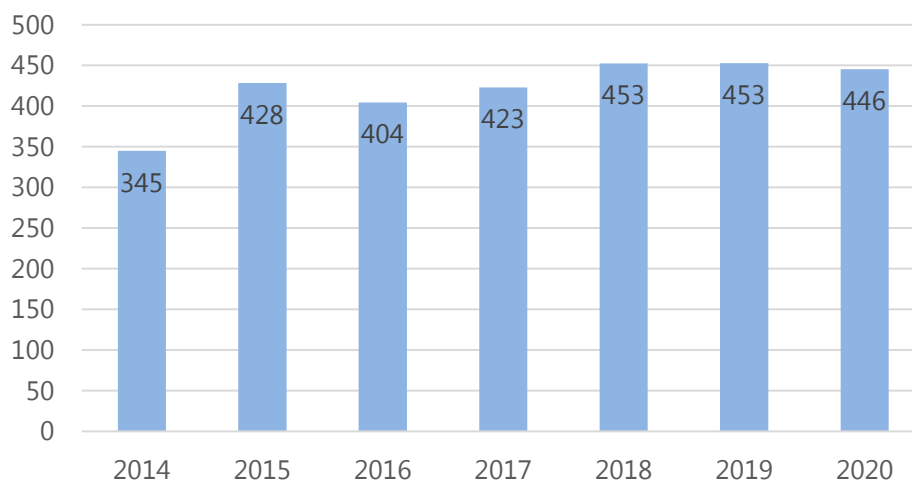
El **paper i cartró** recollits van ser gestionats majoritàriament per Ramon Vilella SL.

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





Evolució tn paper i cartró recollits



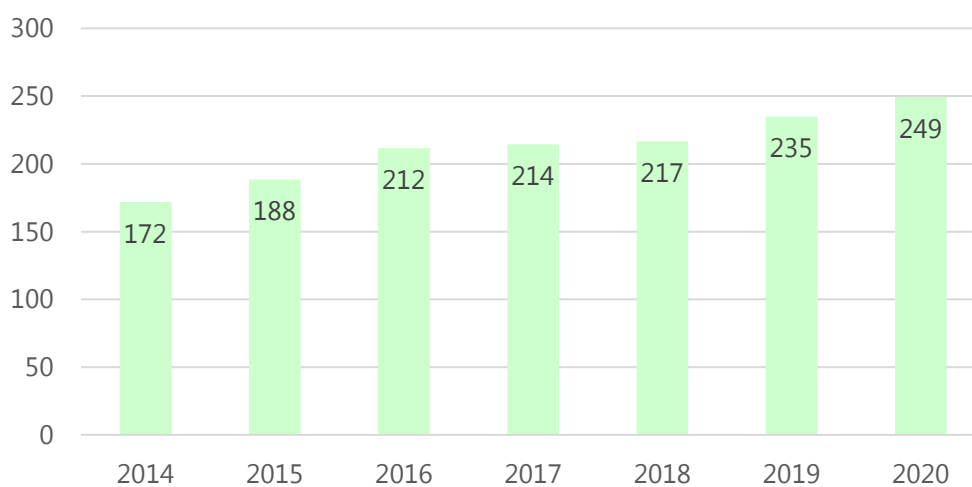
### 2.3.5 VIDRE

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

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

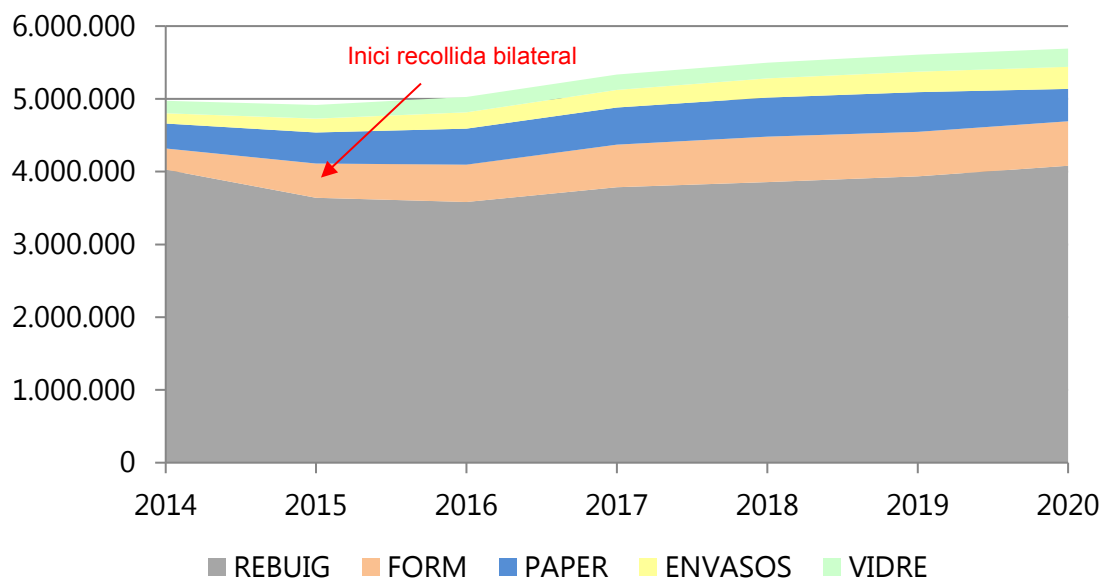
L'evolució de les tones de vidre recollides ha estat la següent:

Evolució tn vidre recollits





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



S'observa que els últims anys s'han anat incrementant totes les fraccions de recollida selectiva, excepte l'orgànica (reducció el 2019) i el paper-cartró (reducció el 2020). Respecte a la fracció resta, els quatre 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 Montoliu de Lleida es realitzen caracteritzacions d'orgànica trimestrals per determinar-ne la qualitat.

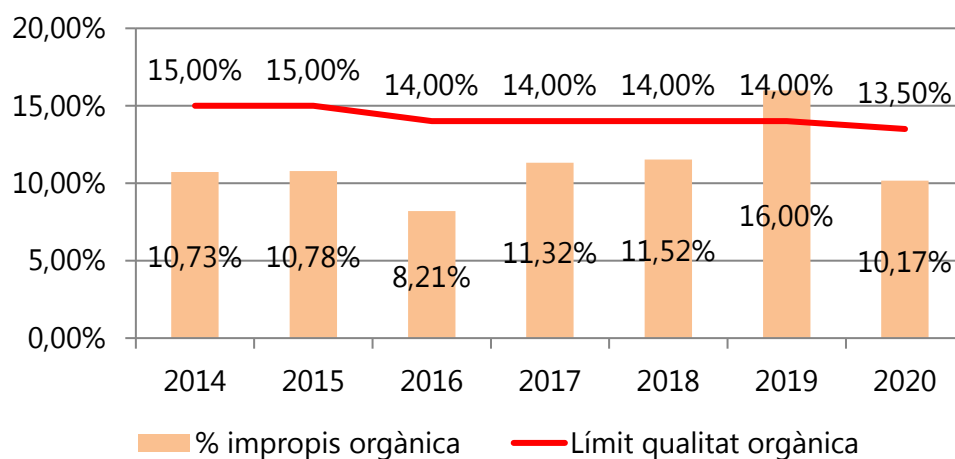


A Mollerussa la **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 10,17%**, el mateix valor que la mitjana ponderada de Catalunya (10,8%)

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 2020 la millora de la qualitat de la recollida ha estat considerable, assolint el mínim històric després del seu màxim del 2019.

#### Evolució % impropis orgànica



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

Aquest 2020, per tant, s'ha incrementat la qualitat i la quantitat 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.

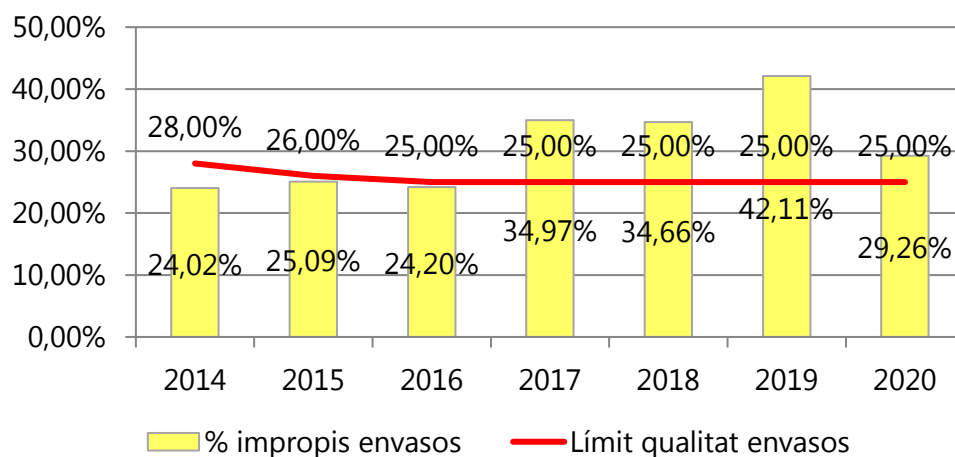
La **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 29,26%**. La mitjana a Catalunya és del 26,30%.

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 2020 ha estat molt inferior als últims anys anteriors. Com en el cas de l'orgànica, la millora de la qualitat de la recollida d'envasos respecte el 2019 ha estat significativa.

### Evolució % impropis envasos lleugers



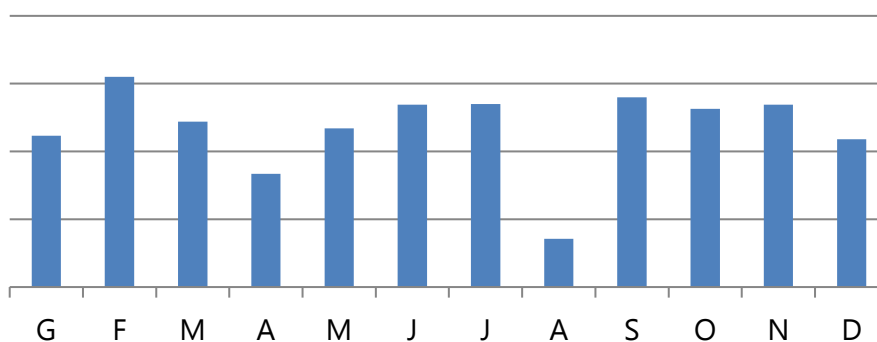
En vermell també s'indica el límit a partir del qual ECOEMBES penalitza l'import dels ingressos derivats de la recollida.

Aquest 2020, per tant, s'ha incrementat la qualitat i la quantitat dels envasos lleugers recollits, com en el cas de l'orgànica.

## 2.5 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

### 2.5.1 CARTRÓ COMERCIAL

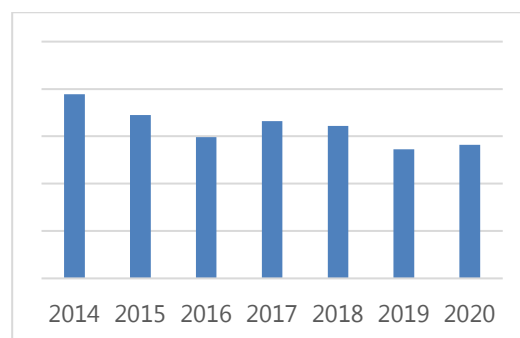
El 2020 s'han recollit **56,36 tones de cartró comercial** a través de la recollida porta a porta als comerços.





Tot i el confinament i aturada de part de l'activitat comercial durant els mesos març, abril i maig, la quantitat recollida ha estat un 3% 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%
2018	64,38	-3,01%
2019	54,48	-15,22%
2020	56,36	3,26%

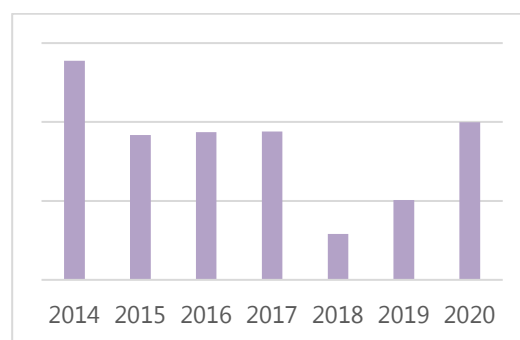


La recollida va a càrrec de l'empresa Serveis LIC i es gestiona a PAPRINSA.

### 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 2020 s'han recollit **1 tona de piles**, valor molt superior als 2 anys anteriors.

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%
2020	1,00	97,23%



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

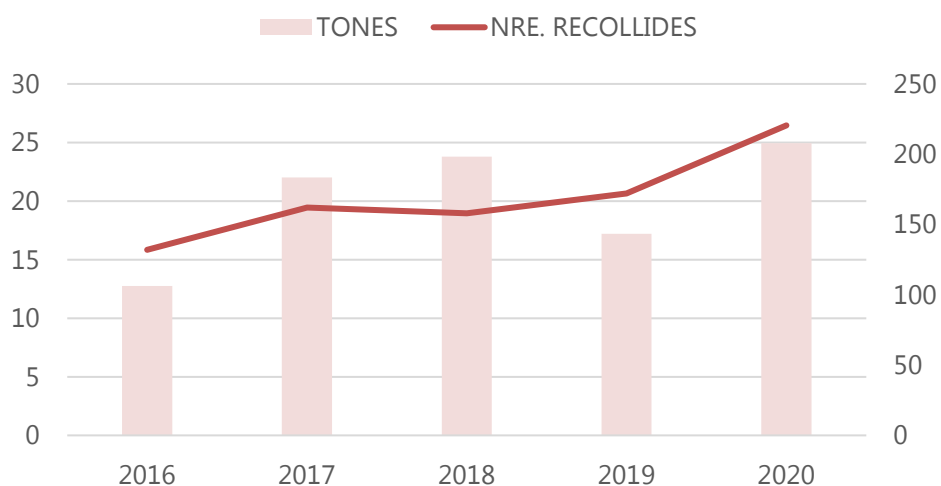
### 2.5.3 OBJECTES VOLUMINOSOS

Durant el 2020 s'han recollit **24,94 tones de residus voluminosos** i s'han realitzat **221 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	73%	162	23%
2018	23,78	8%	158	-2%
2019	17,20	-28%	172	9%
2020	24,94	45%	221	28



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

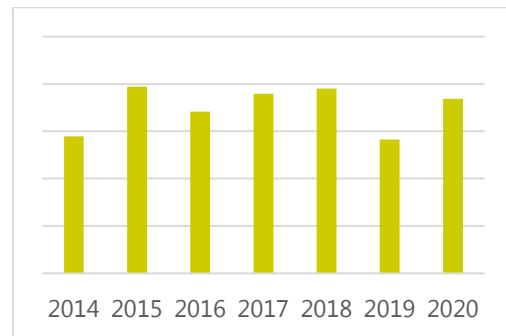
Durant el 2020 s'han recollit **1,84 tones d'oli vegetal usat** als contenidors situats a:

SITUACIÓ	Tones d'oli usat
C. Llorenç Vilaró	0,52
Passeig de la Sardana	0,48
C. Ferran Puig	0,29
Pla de l'Estació - C. Comerç	0,23
C. Bellví	0,19
Urb. Torre Pintó	0,14
<b>TOTAL</b>	<b>1,84</b>



La quantitat recollida ha estat un 30% superior a l'any anterior que va patir una forta davallada.

<b>OLI CUINA USAT</b>	<b>TONES</b>	<b>% variació interanual</b>
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%
2020	1,84	30,43%



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

### 2.5.5 ROBA USADA

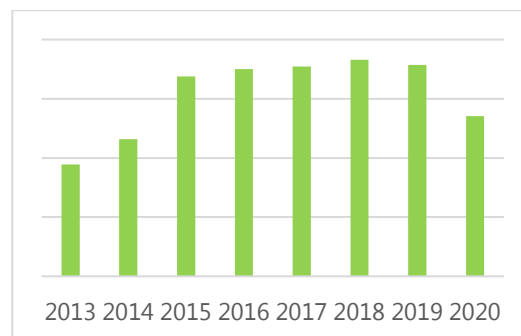
Durant el 2020 s'han recollit **27,06 tones de roba usada**.

<b>SITUACIÓ</b>	<b>Tones roba usada</b>
Plaça de Sant Jaume, 1	2,82
Plaça de la Masia, 2	2,66
Av. del Canal, 26	2,66
Passeig de la Sardana, 2	2,64
Av. del Canal, s/n	2,54
C. Llorenç Vilaró, 6	1,91
Camí Vell Miralcamp, s/n	1,85
C. Enric Granados, 16	1,78
C. Palau, 13	1,72
C. Bell-lloc d'Urgell, 2	1,67
C.Tossal Blanc, 22	1,43
C. Carne (abans c. Prat de la Riba, 2)	1,38
Plaça dels Paisos Catalans	1,08
C. Vilaclosa, 5	0,92
<b>TOTAL</b>	<b>27,06</b>

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%
2020	27,06	-24,22%



La roba és gestionada per la Fundació Pueblo para Pueblo Humana.

## 2.5.6 RESIDU VERD O FRACCIÓ VEGETAL

Aquest residu prové de les tasques de manteniment de l'enjardinat municipal i/o de l'esporga del seu arbrat.

L'any 2020 l'empresa adjudicatària del servei municipal de jardineria Urbaser va recollir **101 tones de residu verd** que s'han tractament la planta d'Audax Green SL de Torregrossa (145 tones l'any 2019).

## 2.5.7 DEIXALLERIA

### 2.5.7.1 DEIXALLERIA MÒBIL

Durant el 2020 van utilitzar la deixalleria mòbil **273 usuaris**, valor similar a l'any anterior (259 usuaris). Els residus recollits a la deixalleria mòbil es descarreguen a la deixalleria fixa de Mollerussa.

### 2.5.7.2 DEIXALLERIA FIXA DE MOLLERUSSA

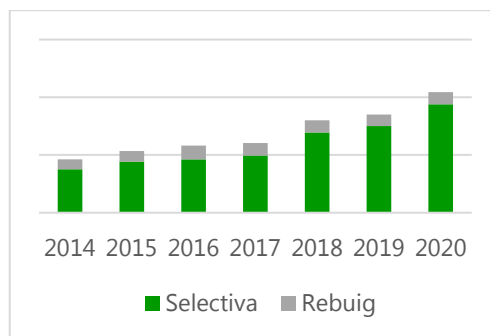
La deixalleria de Mollerussa va ser visitada per uns **3.473 usuaris** i, dels residus recollits, un **89,91%** han estat **recuperables** i, la resta, rebuig. En tones, representen **1.876 tones** de residus recuperats a plantes de valorització.

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%
2020	1876	210	89,91%



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 2020

Durant aquest 2020 s'han realitzat les campanyes de comunicació que es detallen al quadre següent.


CIUTADANIA EN GENERAL		
SETEMBRE	Inici recollida càpsules de cafè usades a través de les deixalleries	
OCTUBRE	Campanya informativa sobre el servei de recollida de residus voluminosos a través de l'entrega domiciliària d'un díptic i imant per la nevera	



### CENTRES EDUCATIUS

NOVEMBRE	Celebració de la VI Setmana Europea de Prevenció de Residus, amb l'entrega de 351 carmanyoles entre els alumnes de P3 de les escoles	
----------	--	---

### AJUNTAMENTS

JUNY	Entrega de 3 jocs de 5 contenidors de 120 L per a la recollida selectiva municipal	
------	--	--

Algunes des les actuacions previstes pel 2020 (*scape room* sobre residus escolar, tallers de costura, manteniment de bicicletes i equips informàtics, neteja de la llar ecològica...) s'han suspès o posposat fins que les condicions sanitàries millorin. Tampoc s'han dut a terme visites escolars a les instal·lacions de residus comarcals, com són l'abocador o les deixalleries.

## 4. CONCLUSIONS

- ✓ Respecte a l'any anterior, el 2020 **s'han generat més residus** (7% d'increment) **amb pràcticament els mateixos habitants** (disminució del 0,23%) i s'ha incrementat la ràtio a 1,48 quilos diaris per habitant (1,38 kg/hab/any el 2019).
- ✓ L'augment de la generació total de residus s'ha degut a l'**increment de les tones recollides selectivament** (11%), però també a l'**increment de les tones de fracció resta** (4%).
- ✓ **S'ha incrementat el percentatge recollit selectivament** (48,39%) respecte del total de residus recollits en relació amb l'any anterior (46,78).
- ✓ Respecte de l'any anterior, **s'ha incrementat la recollida de totes les fraccions, excepte el paper-cartró**.
- ✓ 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 18% més que l'any anterior.
- ✓ **La qualitat de l'orgànica i dels envasos lleugers ha millorat molt** (un 10% d'impropis a l'orgànica i un 29% als envasos lleugers).



- ✓ Respecte de l'any 2019, s'han **incrementat** les tones d'altres residus, com són les **piles usades** (increment 97%, ja que el valor dels dos últims anys era molt baix), **l'oli vegetal** (+30%) i **paper comercial** (+3%). S'ha **reduït** la recollida de **roba usada** (-24%).
- ✓ Respecte al servei de **recollida de voluminosos**, aquest any 2020 s'han **incrementat** substancialment **el nombre d'usuaris (+28%)** i també **les tones recollides (+45%)**.
- ✓ La **deixalleria fixa** continua sent una instal·lació molt usada, visitada per **3.473 usuaris** i **1.876 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 reciclatge marcat per la Unió Europea per l'any 2025 és del 55%, per tant cal continuar treballant i fent esforços per arribar-hi.

Com ja s'ha comentat, la crisi sanitària degut a la COVID19 pot haver provocat efectes en la generació de residus i en els hàbits dels usuaris. En general es detecta més generació de residus, però més reciclatge.

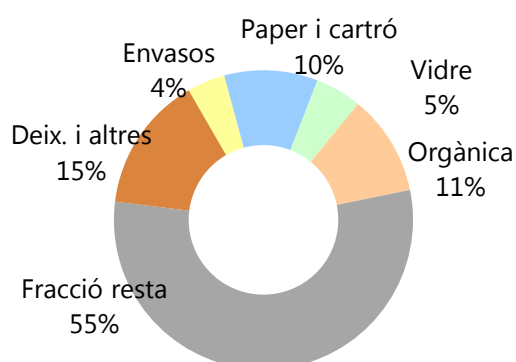
El serveis de deixalleries i les recollides de roba i d'oli vegetal, van aturar el servei i, tot i que s'ha incrementat la recollida d'oli vegetal, però s'ha reduït la recollida de roba.



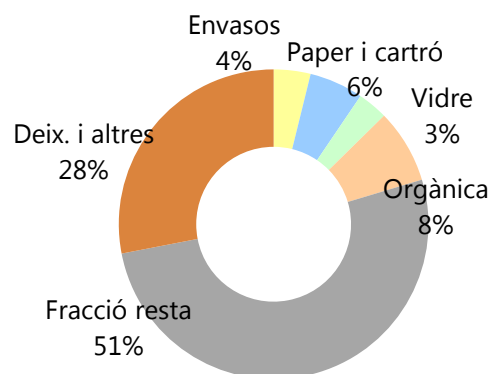
## ANNEX - Comparativa dades Catalunya 2019 - Mollerussa 2020 i altres

NOTA: encara no disponibles les dades 2020 a nivell de Catalunya.

### Composició recollida CATALUNYA 2019



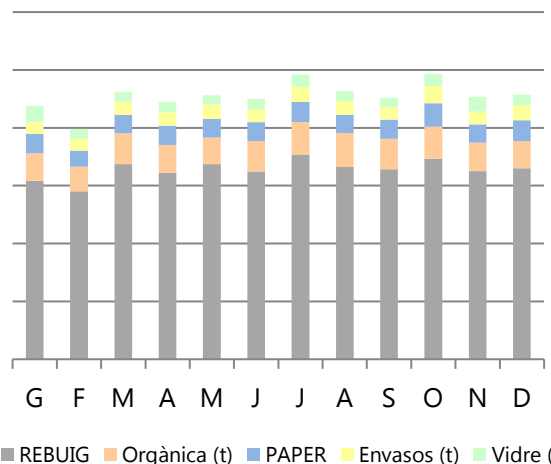
### Composició recollida MOLLERUSSA 2020



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.

## COMPARATIVA EVOLUCIÓ MENSUAL RECOLLIDA EN CONTENIDORS 2019-2020

### Evolució mensual recollida 2019



### Evolució mensual recollida 2020

