INFORME ANUAL SOBRE LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS AL PLA D'URGELL

ANY 2017

EL PLA D'URGELL
CONSELL COMARCAL

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 I NETA 2
2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA 3
2.4 QUALITAT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA 5
2.4.2 QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA 6
2.4.3 QUALITAT DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS 7
2.5 RECOLLIDA SELECTIVA PER MUNICPIS 8
2.5.1 GENERACIÓ DE RESIDUS PER CÀPITA 8
2.5.2 ÍNDEX DE RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA I NETA 8
2.5.3 FRACCIÓ RESTA O REBUIG 11
2.5.4 FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS (FORM) 12
2.5.5 ENVASOS LLEUGERS 13
2.5.6 PAPER I CARTRÓ 15
2.5.7 VIDRE 16
2.6 CARTRÓ COMERCIAL 18
2.7 PILES I BATERIES USADES 18
2.8 OBJECTES VOLUMINOSOS 19
2.10 OLI VEGETAL USAT 21
2.12 ROBA USADA 22
2.13 DEIXALLERIES 23
2.13.1 DEIXALLERIA MÒBIL 23
2.13.3 DEIXALLERIA DE CASTELLNOU DE SEANA 24
3. CAMPANYES DE COMUNICACIÓ 2017 25
4. CONCLUSIONS 26
ANNEX I - Comparativa dades Catalunya 2016 - Pla d'Urgell 2017 i altres gràfics 28
ANNEX II – Evolució de la recollida selectiva per municipis 29

Consell Comarcal
del Pla d'Urgell

suma't
a la recollida selectiva

1. INTRODUCCIÓ

Aquest informe recull les principals dades sobre la recollida de residus municipals al Pla d'Urgell durant el 2017, així com la seva evolució des de la implantació de la recollida soterrada el 2009.

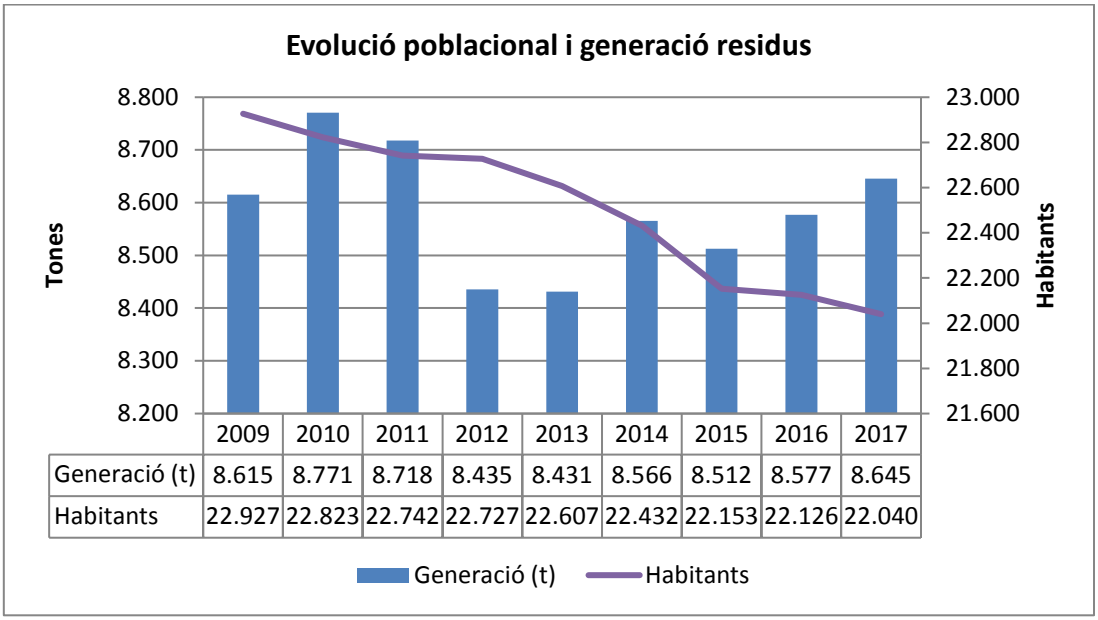
Cal considerar que es recullen les dades dels 15 municipis on està implantada la recollida soterrada i que, per tant, no s'hi inclou Mollerussa.

IMPORTANT: 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 al Pla d'Urgell s'han generat **8.645 tones totals de residus municipals**, un valor similar a l'any anterior (lleuger increment d'un 0,8%), tot i que s'ha reduït la població un 0,39%.



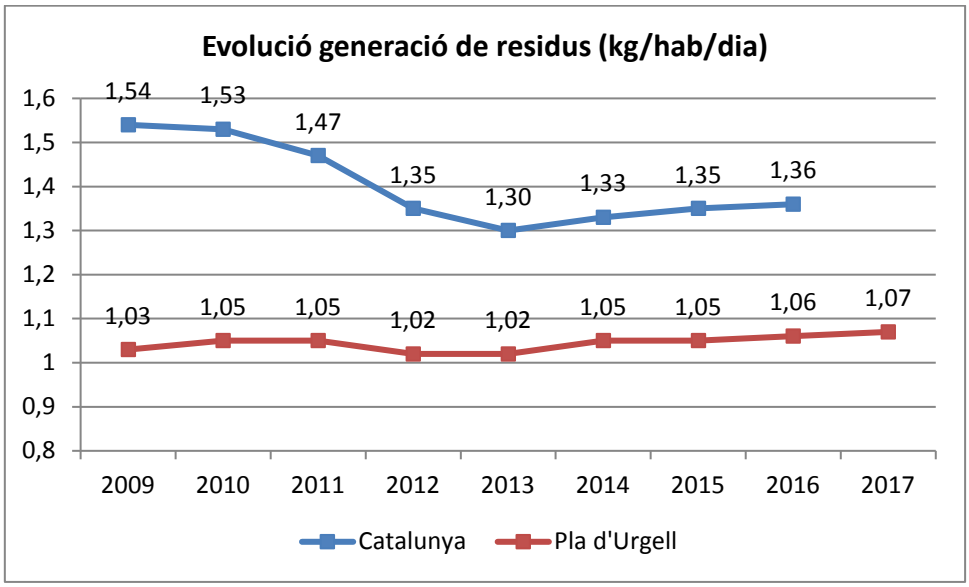
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Generació (t)	8.615	8.771	8.718	8.435	8.431	8.566	8.512	8.577	8.645
Habitants	22.927	22.823	22.742	22.727	22.607	22.432	22.153	22.126	22.040

Gràfic 1. Evolució de la població i de la generació total de residus al Pla d'Urgell. Anys 2009- 2017

Aquest increment des del 2013 de la generació de residus sembla coincidir amb la tendència general dels indicis de recuperació econòmica.

La ràtio de generació de residus per habitant és d'**1,07 quilos diaris (o 392 quilos anuals)**, similar a l'any anterior (1,06 kg/hab/dia).

A Catalunya el 2016 la ràtio va ser d'1,36 kg/hab/dia (o 496 quilos anuals) i la mitjana europea del 2015, 1,31 kg/hab/dia (o 477 quilos anuals), segons últimes dades disponibles.



Gràfic 2. Comparativa Catalunya – Pla d'Urgell de l'evolució de la generació de residus per càpita. Anys 2009 - 2017

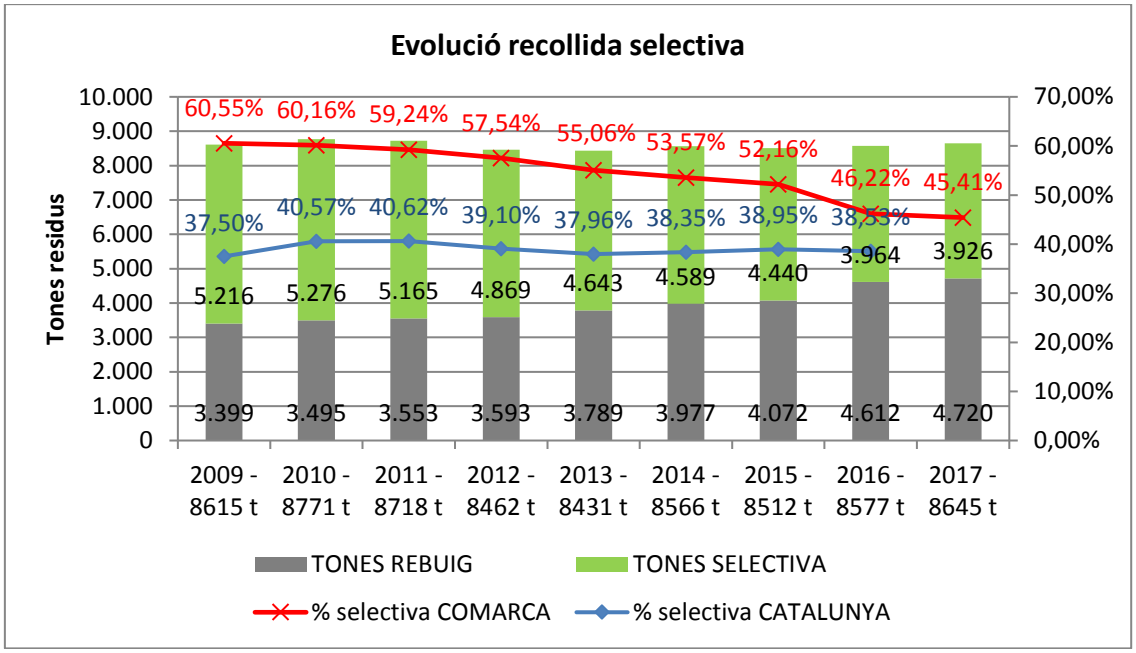
En comparació amb l'evolució d'aquest índex a nivell de tot Catalunya, al Pla d'Urgell s'ha mantingut bastant estable els darrers anys, tendint darrerament a l'alça.

2.2 ÍNDEX DE RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA I NETA

Al Pla d'Urgell l'any 2017 s'han recollit **selectivament 3.926 tones de residus** (0,98% menys que 2016), la qual cosa representa un **índex de recollida selectiva BRUTA del 45,41%** respecte al total de residus recollits (46,22% el 2016). A Catalunya el 2016 l'índex era del 38,53%. L'objectiu per al 2020 marcat per la Unió Europea és del 50% i, segons el PRECAT20[1], del 60%.

Respecte a **l'índex de recollida selectiva NETA**, és a dir, sense tenir en compte els impropis[2], es va recollir selectivament el **39,01%**. A Catalunya el 2016 aquest índex era del 30,00%.

[1] PRECAT20: Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya
[2] IMPROPIS: materials que no corresponen a la fracció recollida



Gràfic 3. Evolució de l'índex de recollida selectiva bruta i de les tones de fracció resta i de recollida selectiva i comparativa amb el % recollida selectiva a Catalunya. Anys 2009- 2017.

S'observa que gradualment s'han reduït les tones de recollida selectiva i s'ha incrementat les de fracció resta.

Cal remarcar que des de la implantació de la recollida soterrada el 2009 **ha anat disminuint el percentatge recollit selectivament (del 60,55% al 45,41 %).**

2.3 QUANTITAT DE RECOLLIDA SELECTIVA

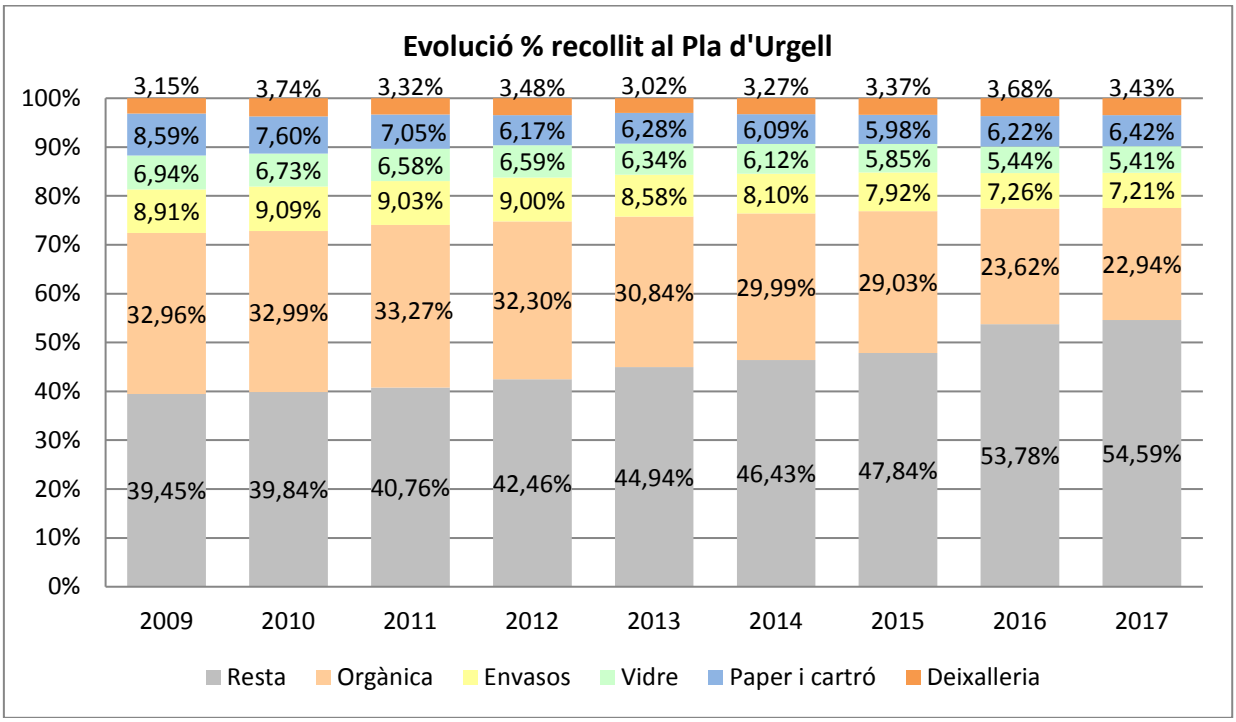
Segons les diferents fraccions recollides, el 2017 les tones han estat les següents:

RESIDUS	Tones	%	% Variació 2016
Envasos lleugers	623,50	7,21%	0,18%
Paper i cartró	554,72	6,42%	3,98%
Vidre	467,86	5,41%	0,22%
Orgànica	1.982,88	22,94%	-2,14%
Fracció resta	4.719,92	54,59%	2,33%
Deixalleria i altres (roba i oli vegetal)	296,55	3,43%	-5,95%
TOTAL (KG)	**8.645,43**	**100,00%**	**0,80%**

Taula 1. Tones recollides segons fracció. Any 2017

Respecte de l'any anterior, cal remarcar la disminució de les tones recollides a la deixalleria de Castellnou i altres residus (roba usada i oli de cuina).

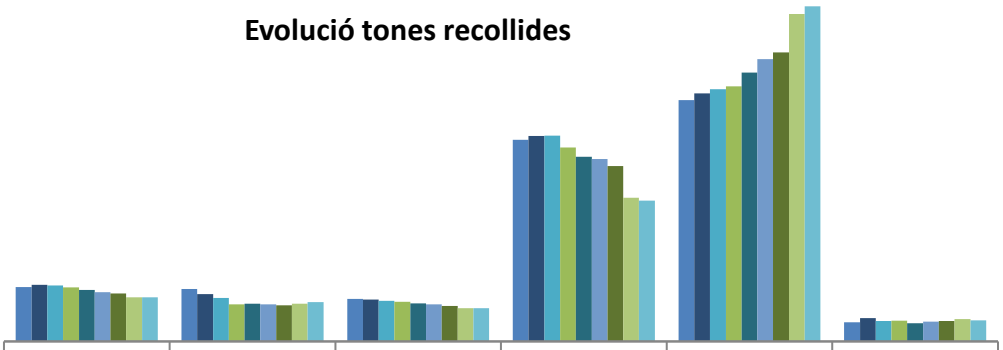
En percentatges, l'evolució de la distribució de la recollida ha estat la següent:



Gràfic 4. Evolució % recollida al Pla d'Urgell. Anys 2009-2017

Des del 2012 les fraccions recollides selectivament han anat disminuint, excepte el cartró, amb increment els 2 últims anys, i els residus recollits a la deixalleria, amb un comportament més irregular. La fracció amb tendència sempre a l'alça és la fracció resta.

En pes, l'evolució de les tones recollides ha estat la següent:



	Envasos (t)	Paper i cartró (t)	Vidre (t)	Orgànica (t)	Fracció resta (t)	Deixalleria i altres (t)
2009	768	740	598	2.839	3.399	271
2010	797	667	591	2.893	3.495	328
2011	787	614	574	2.901	3.553	289
2012	762	522	557	2.733	3.593	294
2013	724	530	535	2.600	3.789	255
2014	694	522	524	2.569	3.977	280
2015	674	509	498	2.471	4.072	287
2016	622	534	467	2.026	4.612	315
2017	624	555	468	1.983	4.720	297

Gràfic 5. Evolució tones recollides al Pla d'Urgell. Anys 2009-2017

Com ja s'ha comentat, destaca l'increment de la fracció resta i la reducció de l'orgànica, sobretot en els 2 últims anys. La resta de fraccions també han anat disminuint, excepte els residus recollits a través de la deixalleria que, com ja s'ha esmentat, tenen un comportament més irregular.

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 que es realitzen a la planta de recepció, d'on s'obté el **percentatge d'impropis**, és a dir, el percentatge de materials que no corresponen a la fracció recollida.

La mala qualitat de la recollida selectiva redueix en gran mesura els ingressos que perceben els ajuntaments.

2.4.2 QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

A les plantes de compostatge de Tàrrega i Montoliu de Lleida es van realitzar mostrejos d'orgànica trimestrals per cada ruta de recollida, excepte per al 2n i 3r trimestre, que enguany no es van realitzar.

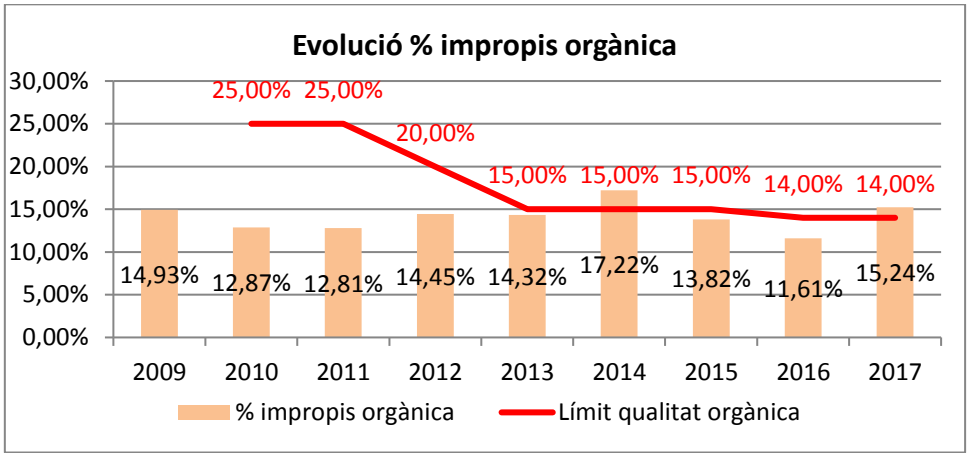
La **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits per cada ruta va ser **del 15,24%**. La mitjana ponderada a Catalunya és del 13,7%.

RUTA	1R TRIMESTRE	4T TRIMESTRE	MITJANA PONDERADA
R1	9,90%	14,18%	12,05%
R2	14,62%	11,59%	12,61%
R3	18,83%	10,79%	13,36%
R4	-	31,31%	24,78%
R5	22,87%	15,38%	18,95%
			15,24%

Taula 2. Percentatge d'impropis de la fracció orgànica per ruta de recollida. Any 2017

Els principals impropis són els plàstics barrejats, però també el residu tèxtil sanitari (bolquers), paper i cartró i vidre.

Observant l'evolució de la mitjana d'impropis de l'orgànica s'aprecia un màxim històric el 2014, una disminució els dos darrers anys (fins aconseguir el valor més baix l'any passat), però enguany s'ha tornat a incrementar.



Gràfic 6. Evolució %mitjana d'impropis de l'orgànica. Anys 2009-2017

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

2.4.3 QUALITAT DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS

A la planta de selecció d'envasos lleugers de Montoliu de Lleida també es realitzen mostrejos periòdics per determinar la qualitat, que s'agrupen en quadrimestres.

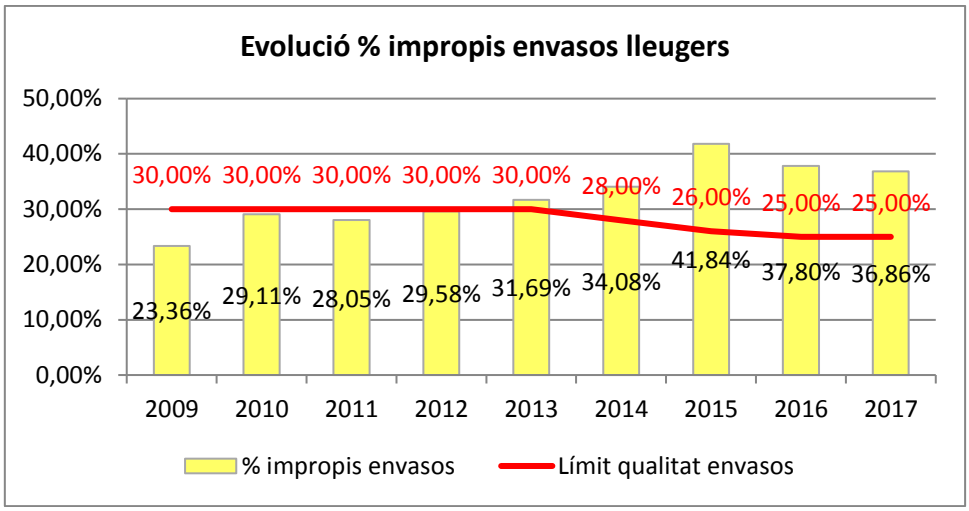
La **mitjana d'impropis** ponderada segons els quilos recollits és **del 36,86%**. La mitjana a Catalunya és del 30,4%.

2017	MITJANA PONDERADA
1R QUADRIMESTRE	34,84%
2N QUADRIMESTRE	36,31%
3R QUADRIMESTRE	38,78%
	36,86%

Taula 3. Percentatge d'impropis de la fracció orgànica per ruta de recollida. Any 2017

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

Si s'observa l'evolució, es veu que la mitjana d'impropis s'anava incrementat fins assolir el màxim del 2015 i després s'ha reduït, però lluny del valor del 2009.



Gràfic 7. Evolució %mitjana d'impropis dels envasos lleugers. Anys 2009-2017

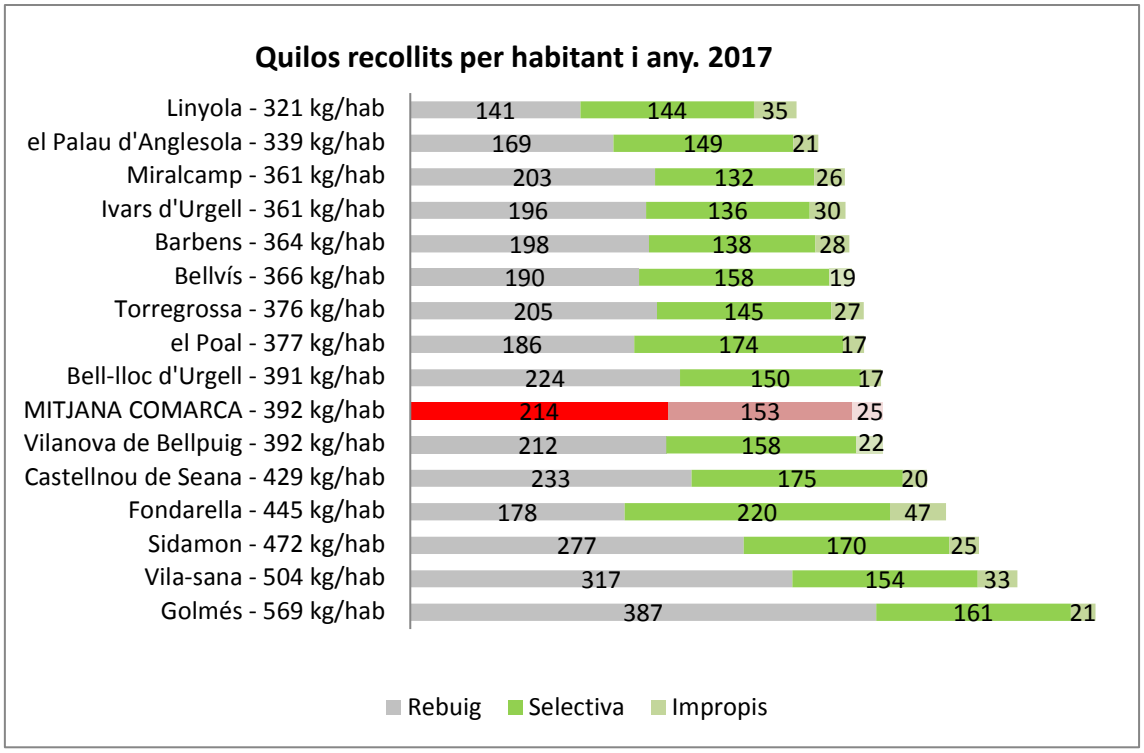
En vermell també s'indica el límit a partir del qual ECOEMBES penalitza l'import dels ingressos derivats de la recollida.

2.5 RECOLLIDA SELECTIVA PER MUNICPIS

En els apartats següents es detalla la informació sobre la recollida selectiva distribuïda pels diferents municipis de la comarca i segons la fracció de residu recollida.

2.5.1 GENERACIÓ DE RESIDUS PER CÀPITA

Com ja hem comentat, a nivell comarcal el 2017 s'han recollit **per cada habitant 1,07 kg de residus al dia o 392 kg a l'any**. Per municipis, s'obtenen el següents valors:



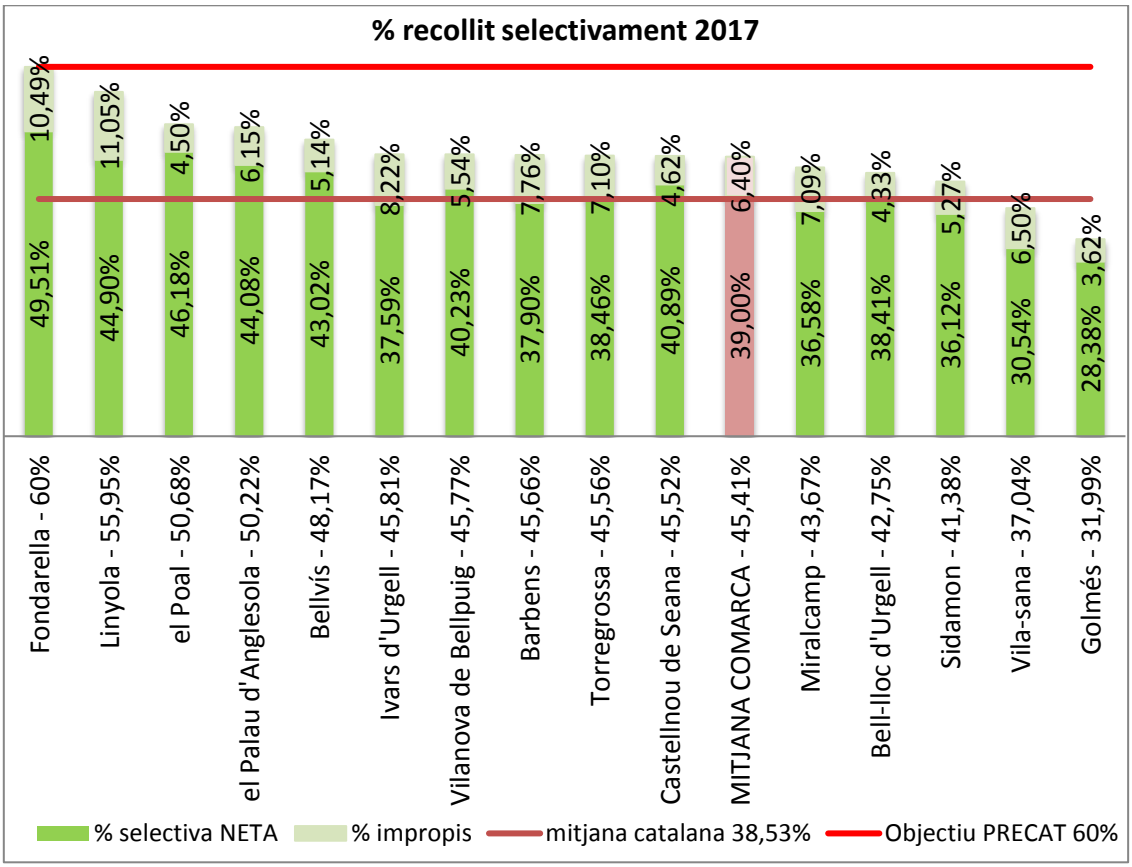
Gràfic 8. Quantitat de residus recollits per habitant i any per municipis. Any 2017

Cal remarcar que l'elevada ràtio dels municipis de Golmés, Vila-sana i Sidamon pot ser deguda en part a la presència de polígons industrials en els seus municipis, fet que pot incrementar la quantitat de residus generada, sobretot de fracció resta.

2.5.2 ÍNDEX DE RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA I NETA

Com ja hem vist anteriorment, a nivell comarcal el percentatge de residus **recollit selectivament se situa al 45,41% (bruta) i 39,01% (neta, sense impropis).**

Aquesta xifra desglossada per municipis és la següent:



Gràfic 9. % recollit selectivament per municipis. Any 2017

De nou cal remarcar la influència que l'existència de polígons industrials té en el percentatge de recollida selectiva als municipis de Golmés, Vila-sana i Sidamon, ja que als polígons es generen més residus destinats al rebuig. Si descomptem els residus generats als polígons i només tenim en compte els residus d'origen domiciliari, el percentatge de recollida selectiva estimat a Golmés és del 47,50%, a Sidamon és del 47,32% i a Vila-sana, del 49,18%.

A la taula següent es detallen les tones recollides per cada municipi en funció de la fracció durant l'any 2017:

MUNICIPIS	HAB 2017	FRACCIÓ RESTA	TONES DE RECOLLIDA SELECTIVA					TOTAL	% RS	VARIACIÓ RS 2016
			ENVASOS	PC	VIDRE	ORGÀNICA	DEIX.*			
Barbens	933	184,71	24,45	20,28	17,73	79,63	13,12	**339,91**	45,66%	-0,27
Bell-lloc d'Urgell	2.321	519,21	59,29	51,89	52,36	192,37	31,72	**906,85**	42,75%	-0,43
Bellvís	2.276	432,31	63,37	49,90	56,41	203,41	28,61	**834,02**	48,17%	-1,90
Castellnou de Seana	686	160,17	17,61	22,73	11,83	71,21	10,42	**293,98**	45,52%	-1,35
Fondarella	796	141,54	32,12	31,33	22,72	117,02	9,15	**353,88**	60,00%	-3,36
Golmés	1.852	716,06	43,33	74,67	40,09	154,89	23,91	**1.052,95**	31,99%	2,06
Ivars d'Urgell	1.568	306,75	41,12	31,27	27,24	138,27	21,39	**566,04**	45,81%	-3,13
Linyola	2.626	370,86	80,81	58,00	55,70	245,41	31,09	**841,87**	55,95%	-0,94
Miralcamp	1.358	275,87	42,01	29,50	24,70	99,32	18,35	**489,75**	43,67%	-2,20
El Palau d'Anglesola	2.183	367,91	62,14	52,17	43,89	181,45	31,56	**739,11**	50,22%	-3,25
El Poal	637	118,30	17,37	14,06	13,62	66,67	9,85	**239,87**	50,68%	-2,43
Sidamon	732	202,52	23,45	21,64	18,12	68,87	10,89	**345,49**	41,38%	-1,26
Torregrossa	2.192	448,86	63,51	50,22	40,30	192,32	29,35	**824,56**	45,56%	1,04
Vilanova de Bellpuig	1.159	246,25	31,21	29,88	27,96	102,53	16,23	**454,05**	45,77%	-0,50
Vila-sana	721	228,60	21,71	17,18	15,20	69,50	10,92	**363,11**	37,04%	0,42
TOTAL	**22.040**	**4.719,92**	**623,50**	**554,72**	**467,86**	**1.982,88**	**296,55**	**8.645,43**	**45,41%**	**-0,82**

*DEIXALLERIA: s'inclouen les tones de residus recollits a la deixalleria, a més de les tones de roba i oli de cuina usat recollits a través de contenidors al carrer

Taula 4. Tones recollits per municipis. Any 2017

A continuació es detallen les dades en funció de la fracció recollida.

2.5.3 FRACCIÓ RESTA O REBUIG

És la fracció de residus que no es pot dipositar als contenidors de recollida selectiva. Teòricament aquesta fracció constitueix només el 16% en pes del residus municipals.

Actualment al contenidor de fracció resta es troba una barreja de residus formada bàsicament per materials valoritzables (paper i cartró, vidre, envasos lleugers, orgànica), que no han estat separats correctament, i que representen el 54,59% dels residus municipals recollits.

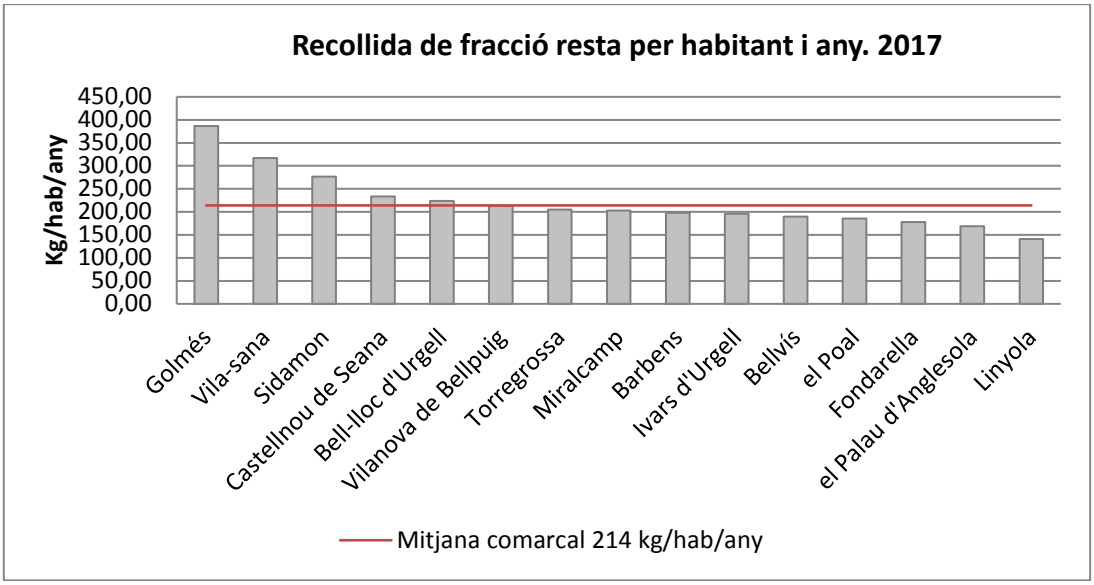
La fracció resta es diposita al dipòsit controlat de residus comarcal de Castellnou de Seana.

El 2017 les tones i quilograms per habitant i any per cada municipi han estat:

FRACCIÓ RESTA	Tones	kg/hab/any
Golmés	716,06	386,64
Vila-sana	228,6	317,06
Sidamon	202,52	276,67
Castellnou de Seana	160,17	233,48
Bell-lloc d'Urgell	519,21	223,70
Vilanova de Bellpuig	246,25	212,47
Torregrossa	448,86	204,77
Miralcamp	275,87	203,14
Barbens	184,71	197,97
Ivars d'Urgell	306,75	195,63
Bellvís	432,31	189,94
el Poal	118,3	185,71
Fondarella	141,54	177,81
el Palau d'Anglesola	367,91	168,53
Linyola	370,86	141,23
TOTAL COMARCA	**4.719,92**	**214,00**

*Inclou les tones de fracció resta recollides als polígons industrials i a les deixalleries

Taula 5. Tones de fracció resta recollides per municipis. Any 2017



Gràfic 10. Quilos de fracció resta per habitant i any per municipis. Any 2017

2.5.4 FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS (FORM)

Són els residus orgànics biodegradables d'origen vegetal i/o animal, constituïts fonamentalment:

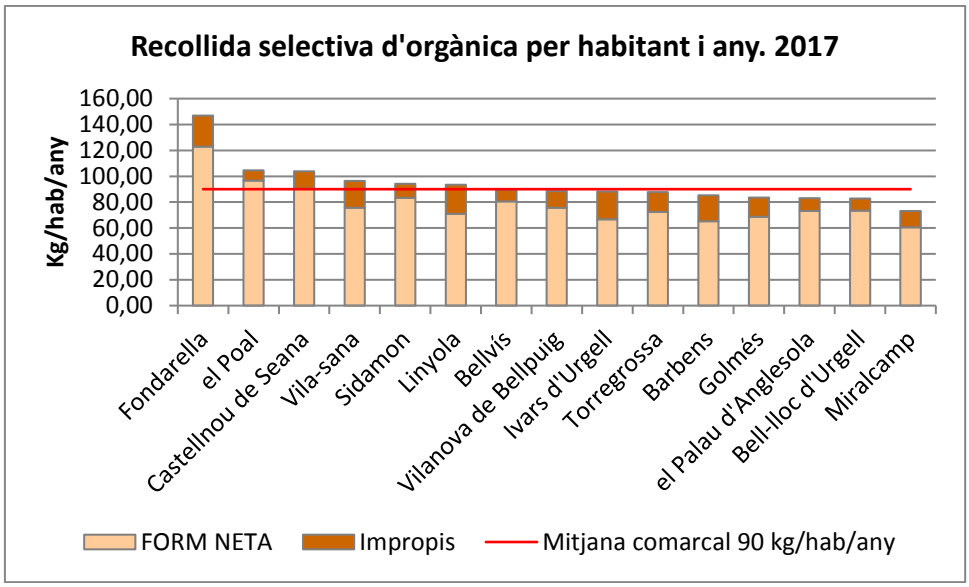
- per restes de la preparació del menjar, restes sobrants de menjar i aliments en mal estat i
- per restes vegetals de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, rams de flors...).

Com ja s'ha comentat, la presència de materials impropis fa disminuir la qualitat i, per tant, es penalitza. L'any 2017 la mitjana ponderada d'impropis a la comarca va ser del 15,24% (11,61% el 2016).

ORGÀNICA	Tones	kg/hab/any BRUTA	kg/hab/any NETA
Fondarella	117,02	147,01	122,96
el Poal	66,67	104,66	96,58
Castellnou de Seana	71,21	103,81	90,58
Vila-sana	69,50	96,40	75,63
Sidamon	68,87	94,09	83,36
Linyola	245,41	93,46	70,85
Bellvís	203,41	89,37	80,69
Vilanova de Bellpuig	102,53	88,46	75,52
Ivars d'Urgell	138,27	88,18	66,82

ORGÀNICA	Tones	kg/hab/any BRUTA	kg/hab/any NETA
Torregrossa	192,32	87,74	72,35
Barbens	79,63	85,35	65,20
Golmés	154,89	83,64	68,66
el Palau d'Anglesola	181,45	83,12	73,22
Bell-lloc d'Urgell	192,37	82,88	73,37
Miralcamp	99,32	73,14	60,55
TOTAL COMARCA	**1.982,88**	**90,00**	**75,23**
CATALUNYA 2016		**49,40**	**42,63**

Taula 6. Tones FORM (bruta i neta) per municipis. Any 2017



Gràfic 11. Quilos d'orgànica per habitant i any recollits per municipis. Any 2017

La fracció orgànica va ser tractada a les plantes de compostatge de Montoliu de Lleida i de Tàrrega.

2.5.5 ENVASOS LLEUGERS

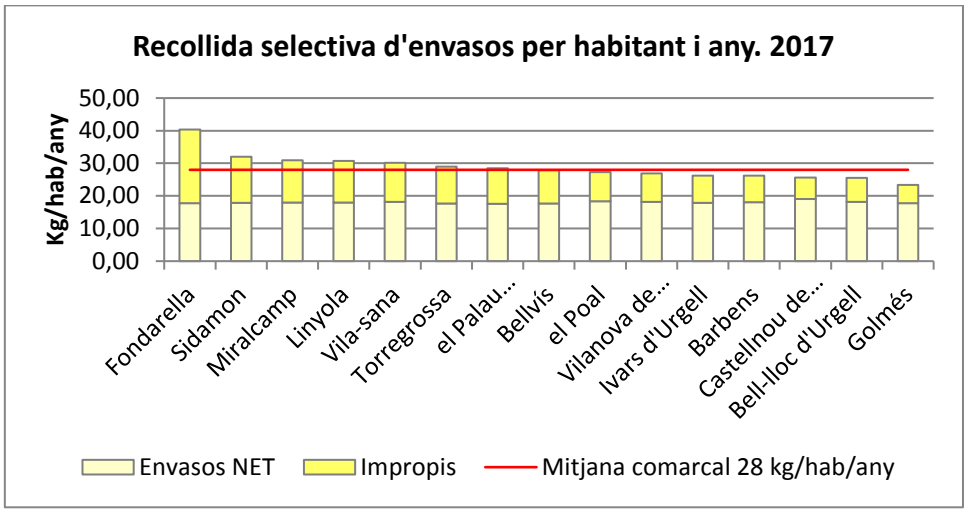
És la fracció constituïda bàsicament per envasos de plàstic (ampolles d'aigua, brics...) o metàl·lics (llaunes...).

Com en el cas de l'orgànica, l'existència de materials impropis fa disminuir la qualitat i, per tant, a partir del 25% es penalitza. El 2017 la mitjana ponderada d'impropis va ser

del 36,86% (37,80% l'any 2016). La mitjana a Catalunya del percentatge d'impropis d'envasos lleugers del 2016 va ser del 30,4%.

ENVASOS	Tones	kg/hab/any BRUTA	kg/hab/any NETA
Fondarella	32,12	40,36	17,75
Linyola	23,45	32,04	17,90
Sidamon	42,01	30,94	17,94
Miralcamp	80,81	30,77	17,96
el Palau d'Anglesola	21,71	30,10	18,14
el Poal	63,51	28,97	17,66
Vila-sana	62,14	28,47	17,55
Bellvís	63,37	27,84	17,70
Castellnou de Seana	17,37	27,27	18,40
Ivars d'Urgell	31,21	26,92	18,17
Torregrossa	41,12	26,23	17,91
Barbens	24,45	26,21	18,09
Bell-lloc d'Urgell	17,61	25,68	19,10
Vilanova de Bellpuig	59,29	25,55	18,13
Golmés	43,33	23,40	17,79
TOTAL COMARCA	**623,50**	**28,00**	**17,92**
CATALUNYA 2016		**18,50**	**12,88**

Taula 7. Tones d'envasos lleugers (bruta i neta) recollides per municipis. Any 2017



Gràfic 12. Quilos d'envasos lleugers recollits per habitant i any per municipis. Any 2017

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

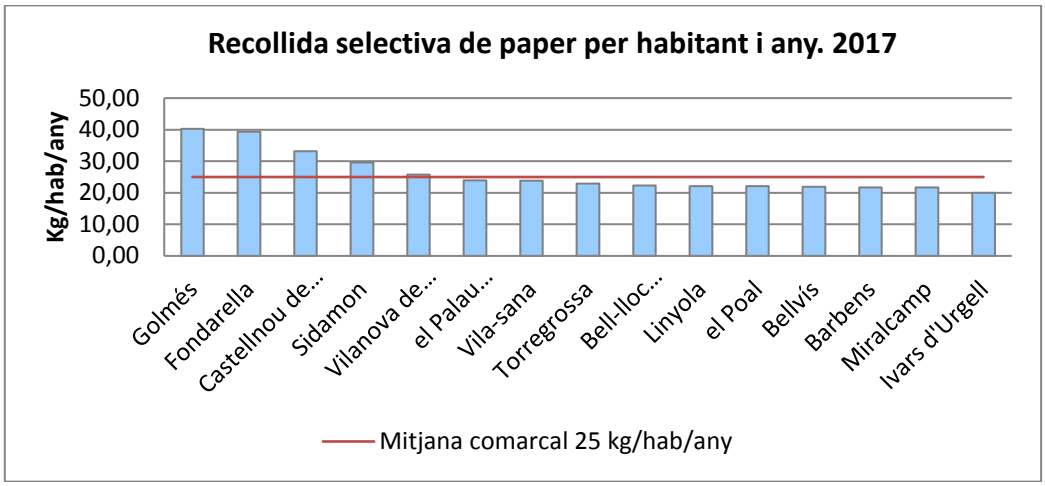
2.5.6 PAPER I CARTRÓ

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

PAPER	Tones	kg/hab/any
Golmés	74,67	40,32
Fondarella	31,33	39,36
Castellnou de Seana	22,73	33,13
Sidamon	21,64	29,57
Vilanova de Bellpuig	29,88	25,78
el Palau d'Anglesola	52,17	23,90
Vila-sana	17,18	23,83
Torregrossa	50,22	22,91
Bell-lloc d'Urgell	51,89	22,36
Linyola	58,00	22,09
el Poal	14,06	22,07
Bellvís	49,90	21,92
Barbens	20,28	21,73
Miralcamp	29,50	21,72
Ivars d'Urgell	31,27	19,95
TOTAL COMARCA	**554,72**	**25,00**
CATALUNYA 2016		**35,10**

*Inclou les tones de paper i cartró comercial recollides a través dels punts d'acumulació

Taula 8. Tones de paper i cartró recollides per municipis. Any 2017



Gràfic 13. Quilos de paper i cartró recollits per habitant i any per municipis. Any 2017

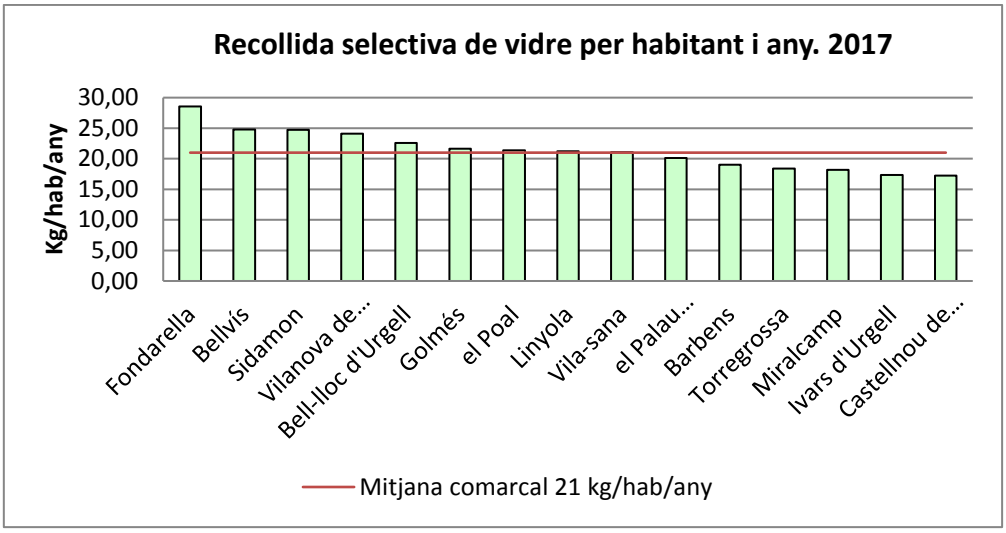
El **paper i cartró** recollits van ser gestionats majoritàriament a l'empresa Ramon Vilella SL.

2.5.7 VIDRE

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

VIDRE	Tones	kg/hab/any
Fondarella	22,72	28,55
Bellvís	56,41	24,78
Sidamon	18,12	24,75
Vilanova de Bellpuig	27,96	24,12
Bell-lloc d'Urgell	52,36	22,56
Golmés	40,09	21,65
el Poal	13,62	21,38
Linyola	55,70	21,21
Vila-sana	15,20	21,08
el Palau d'Anglesola	43,89	20,10
Barbens	17,73	19,00
Torregrossa	40,30	18,38
Miralcamp	24,70	18,19
Ivars d'Urgell	27,24	17,37
Castellnou de Seana	11,83	17,25
TOTAL COMARCA	**467,86**	**21,00**
CATALUNYA 2015		**22,10**

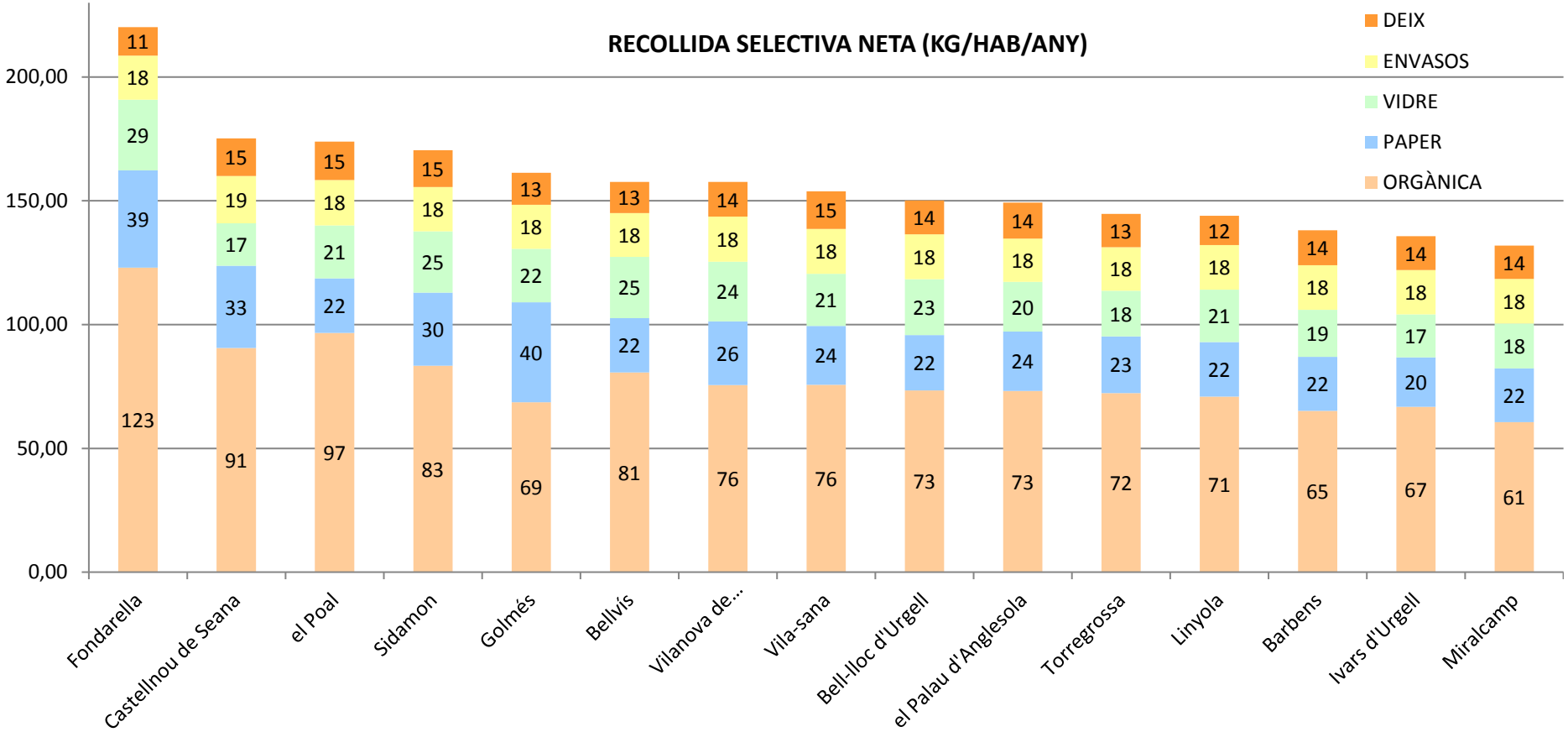
Taula 9. Tones de vidre recollides per municipis. Any 2017



Gràfic 14. Quilos de vidre recollits per habitant i any per municipis. Any 2017

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

En resum, els quilos de recollida selectiva NETA (sense tenir en compte impropis) anual per habitant estan distribuïts de la següent manera:



Gràfic 15. Resum quilos per càpita anuals de recollida selectiva per municipis. Any 2017

2.6 CARTRÓ COMERCIAL

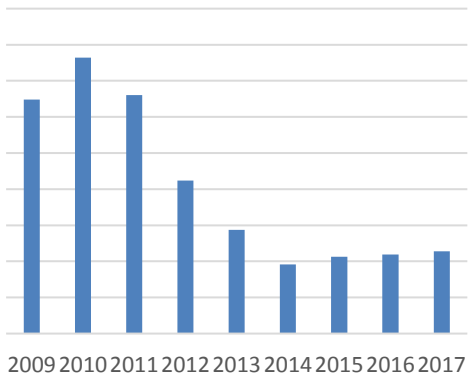
El 2017 s'han recollit **22,80 tones de cartró comercial** a través dels punts d'acumulació establerts en determinats punts. La quantitat recollida ha estat lleugerament superior a l'any 2016, però encara molt inferior al màxim assolit el 2010.

MUNICIPIS	Nre. punts d'acumulació
Bellvís	1
Fondarella	1
Golmés	1
Linyola	3
TOTAL	**6**

Taula 10. Nre. de punts d'acumulació recollida cartró comercial

ANY	TONES	% variació interanual
2009	64,83	-
2010	76,45	17,92%
2011	66,06	-13,59%
2012	42,38	-35,85%
2013	28,75	-32,16%
2014	19,12	-33,50%
2015	21,24	11,09%
2016	21,90	3,11%
2017	22,80	4,11%

Taula 11. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2009-2017



Gràfic 16. Evolució tones cartró comercial recollit. Anys 2009-2017

2.7 PILES I BATERIES USADES

Les piles es poden recollir a la comarca a través de 3 vies:

- al compartiment lateral situat als contenidors soterrats de paper,
- als contenidors instal·lats en establiments col·laboradors existents a tots els municipis de la comarca o
- a les deixalleries (de Castellnou de Seana o a la mòbil).

Durant l'any 2017 s'han recollit **0,58 tones de piles**, quantitat molt inferior als anys anteriors. Això ha estat degut a que, tot i haver piles acumulades, la recollida per part del gestor no es va realitzar fins al mes de febrer de l'any següent:

PILES	TONES	% variació interanual
2010	3,10	-
2011	3,26	5,10%
2012	2,21	-32,13%
2013	2,53	14,57%
2014	1,68	-33,81%
2015	1,58	-5,91%
2016	2,40	52,31%
2017	0,58	-75,85%

Taula 12. Evolució de tones de piles recollides

Gràfic 17. Evolució de tones de piles recollides

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

2.8 OBJECTES VOLUMINOSOS

Durant l'any 2017 s'han recollit **55,04 tones de residus voluminosos** i s'han realitzat **720 serveis de recollida** als següents municipis:

MUNICIPIS	Nre. recollides 2017
Bellvís	134
Linyola	110
Bell-lloc d'Urgell	96
Torregrossa	77
Vilanova de Bellpuig	50
Ivars d'Urgell	42
El Palau d'Anglesola	41
Golmés	35
Barbens	31
El Poal	26
Miralcamp	26
Sidamon	22
Castellnou de Seana	11

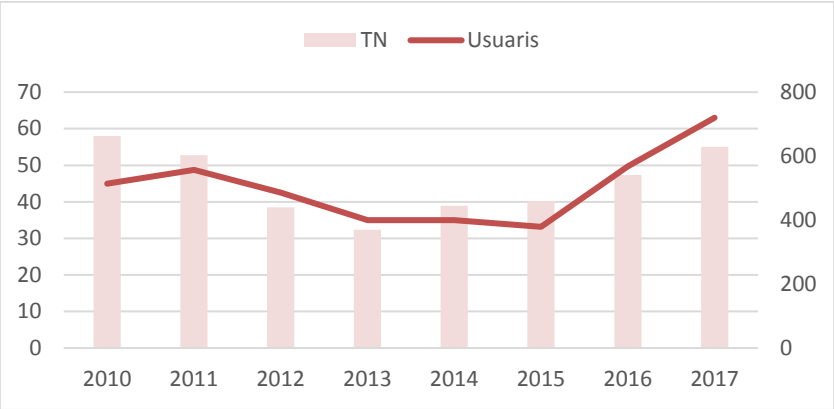
MUNICIPIS	Nre. recollides 2017
Vila-sana	11
Fondarella	8
	720

Taula 13. Nre. recollides d'objectes voluminosos. Any 2017

Aquests darrers 2 anys s'han incrementat considerablement les tones recollides i els serveis realitzats:

ANY	TONES	% variació interanual	Nre. recollides	% variació interanual
2009	sense dades	-	765	-
2010	57,98	-	514	-32,81%
2011	52,80	-8,93%	557	8,37%
2012	38,51	-27,06%	486	-12,75%
2013	32,36	-15,97%	400	-17,70%
2014	38,92	20,27%	400	0,00%
2015	40,13	3,11%	379	-5,25%
2016	47,31	17,88%	568	49,86%
2017	55,04	16,35%	720	49,86%

Taula 14. Evolució tones i nombre de serveis de recollida de voluminosos. Anys 2009-2017



Gràfic 18. Evolució tones i nombre de serveis de recollida de voluminosos. Anys 2009-2017

Els residus voluminosos es classifiquen a la deixalleria de Castellnou de Seana.

2.10 OLI VEGETAL USAT

Durant el 2017 s'han recollit **3.944 tones d'oli vegetal usat**.

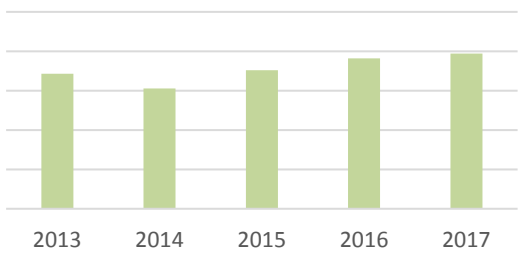
MUNICIPIS	Tones d'oli usat
Linyola	0,63
Palau d'Anglesola	0,4
Bellvís	0,39
Ivars d'Urgell	0,34
Poal	0,28
Golmés	0,27
Vilanova de Bellpuig	0,24
Miralcamp	0,23
Vila-sana	0,23
Sidamon	0,23
Bell-lloc	0,21
Torregrossa	0,20
Castellnou de Seana	0,14
Barbens	0,11
TOTAL	**3,94**

Taula 15. Tones d'oli recollit. Any 2017

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

OLI VEGETAL USAT	TONES	% variació interanual
2013	3,43	-
2014	3,06	-10,77%
2015	3,52	15,18%
2016	3,82	8,55%
2017	3,94	3,22%

Taula 16. Evolució tones recollits d'oli usat. Anys 2013-2017



Gràfic 19. Evolució tones recollits d'oli usat. Anys 2013-2017

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

2.12 ROBA USADA

Durant el 2017 s'han recollit **39,310 tones de roba usada**.

MUNICIPIS	TONES 2017	KG/HAB/ANY
El Poal	2,25	3,53
Castellnou de Seana	2,40	3,5
Vila-sana	2,40	3,33
Sidamon	2,25	3,07
Palau d'Anglesola	6,02	2,76
Barbens	2,28	2,44
Vilanova de Bellpuig	2,67	2,3
Bell-lloc	4,84	2,09
Ivars d'Urgell	3,03	1,93
Miralcamp	2,51	1,85
Torregrossa	3,96	1,81
Golmés	2,35	1,27
Bellvís	2,07	0,91
Linyola	0,28	0,11
TOTAL	**39.31**	**30,90**

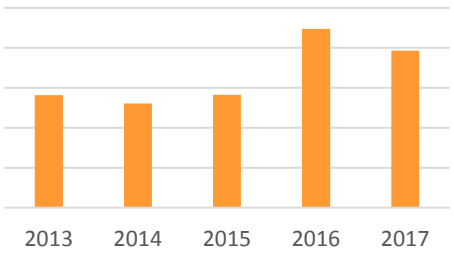
Taula 17. Tones recollides de roba usada i generació per càpita. Any 2017

Cal indicar que als municipis de Linyola i Bellvís també es duu a terme la recollida de roba a través de la secció local de Càritas.

Si observem l'evolució des de la seva posada en marxa, aquest 2017 s'han reduït les tones recollides respecte l'any passat, amb el valor màxim de tones recollides.

ROBA	TONES	% variació interanual
2013	28,13	
2014	26,06	-7,35%
2015	28,23	8,34%
2016	44,72	58,40%
2017	39,31	-12,10%

Taula 18. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2017



Gràfic 20. Evolució tones recollida roba. Anys 2013-2017

La roba és gestionada majoritàriament per l'associació sociolaboral Troballes de Lleida.

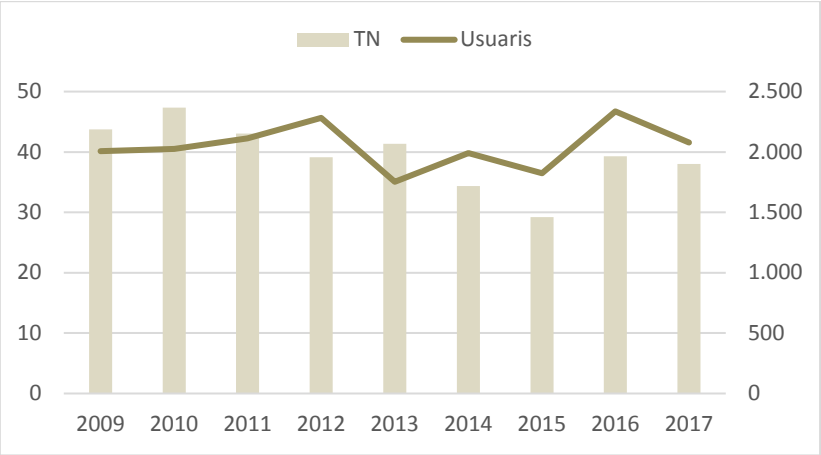
2.13 DEIXALLERIES

2.13.1 DEIXALLERIA MÒBIL

L'any 2017 van utilitzar la deixalleria mòbil **2.077 usuaris** i es van recollir unes **38,01 tones de residus**. Respecte al 2017 s'ha reduït el nombre d'usuaris i les tones recollides.

ANY	TONES	% variació interanual	Nre. Usuaris	% variació interanual
2009	43,72	-	2.007	-
2010	47,33	8,26%	2.026	0,95%
2011	43,04	-9,06%	2.113	4,29%
2012	39,11	-9,14%	2.282	8,00%
2013	41,35	5,73%	1.753	-23,18%
2014	34,36	-16,90%	1.990	13,52%
2015	29,19	-15,05%	1.823	-8,39%
2016	39,27	34,53%	2.336	28,14%
2017	38,01	-3,21%	2.077	-11,09%

Taula 19. Evolució tones i nombre d'usuaris deix. mòbil. Anys 2009-2017



Gràfic 21. Evolució tones i nombre d'usuaris deix. mòbil. Anys 2009-2017

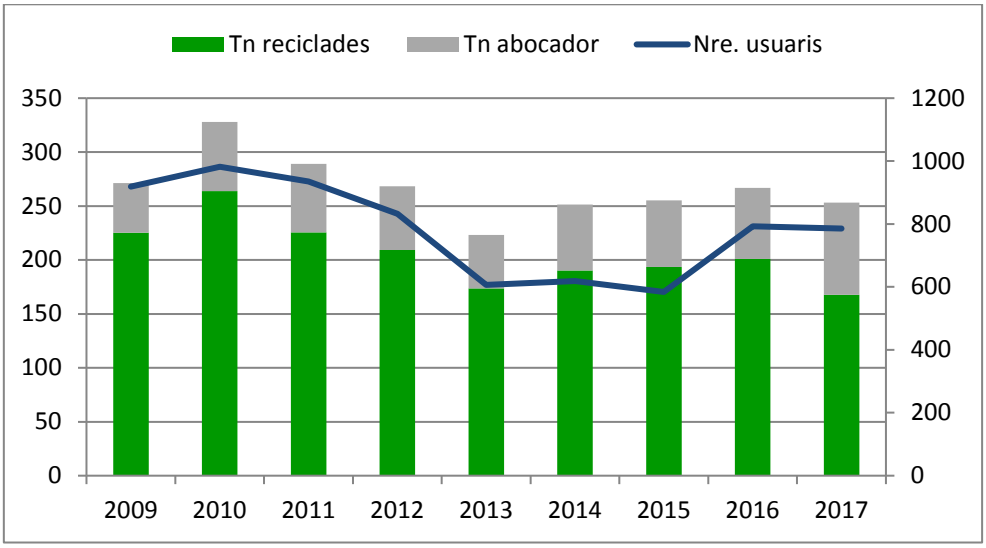
Els residus recollits a la deixalleria mòbil es descarreguen a la deixalleria fixa de Castellnou de Seana.

2.13.3 DEIXALLERIA DE CASTELLNOU DE SEANA

La deixalleria de Castellnou de Seana va ser utilitzada per **786 usuaris** i, dels residus recollits, un **66,19%** han estat **recuperables** i, la resta, rebuig. En tones, representen **167,65 tones** de residus recuperats a plantes de valorització.

ANY	TONES		% recuperació	Nre. usuaris	% variació interanual usuaris
	abocador	reciclades			
2009	46,00	225,17	83,04%	919	-
2010	64,26	263,75	80,41%	982	6,86%
2011	63,38	225,65	78,07%	935	-4,79%
2012	58,94	209,24	78,02%	832	-11,02%
2013	49,79	173,51	77,70%	606	-27,16%
2014	60,96	190,32	75,74%	619	2,15%
2015	61,80	193,38	75,78%	584	-5,65%
2016	65,78	201,00	75,34%	793	35,79%
2017	85,64	167,65	66,19%	786	-0,88%

Taula 20. Evolució tones i nombre d'usuaris deix. Castellnou se Seana. Anys 2009-2017



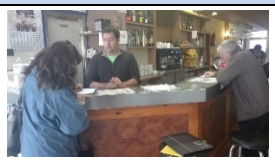
Gràfic 22. Evolució tones i nombre d'usuaris deix. Castellnou se Seana. Anys 2009-2017

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.

OBJECTIU		MATERIAL
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	
JUNY	Col·locació d'adhesius als contenidors per evitar la presència de residus voluminosos al voltant	
JULIOL	Jocs aquàtics de reciclatge a les piscines municipals	
NOV-DES	Presència d'educadors ambientals al carrer on es van informar 1.008 persones i es van detectar 18 conductes incíviques, bustiada domiciliària de 9.800 tríptics informatius i concurs d'Instagram #pladurgellrecicla	
DESEMBRE	Entrega a totes les llars d'un calendari imant 2018 amb informació sobre els serveis de recollida.	

CENTRES EDUCATIUS		
MAIG-JUNY	Entrega de cubells a les escoles per facilitar el reciclatge a les aules, pati i menjador	
NOVEMBRE	Celebració de la VI Setmana Europea de Prevenció de Residus, amb l'entrega de 243 carmanyoles entre els alumnes de P3 de les escoles.	
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

- ✓ El 2017 **s'han generat més residus amb menys habitants,** i s'ha incrementat lleugerament la ràtio a 1,07 quilos diaris per habitant.
- ✓ **Ha disminuït el percentatge recollit selectivament** (45,41%) respecte al total de residus recollits. Al 2009 era del 60,55%.
- ✓ Respecte l'any anterior, el **la fracció resta o rebuig s'ha incrementat un 2,33%** i la **selectiva s'ha mantingut (-0,98%)**.
- ✓ El 2017 **ha millorat la qualitat dels envasos lleugers** recollits, però **s'ha reduït la qualitat de l'orgànica**.
- ✓ **Hi ha un elevat percentatge de matèria orgànica recollida** (23%), enfront del 10% recollit a nivell de tot Catalunya.
- ✓ Respecte l'any 2016, s'han incrementat les tones d'altres residus recollits a través de contenidors al carrer, com són el **cartró comercial (4,11%)** i **oli vegetal (3,22%)**. S'han reduït les tones recollides de **roba (12,10%)** i **piles (75,85%).**
- ✓ També s'han incrementat les tones i el nombre d'usuaris dels serveis de recollida de **voluminosos** (increment 16% en tones i 50% en serveis), però s'han reduït els de la

deixalleria mòbil (reducció 3,21% en tones i 11% en usuaris) i **deixalleria de Castellnou de Castellnou** (reducció 5% en tones i 0,88% en usuaris).

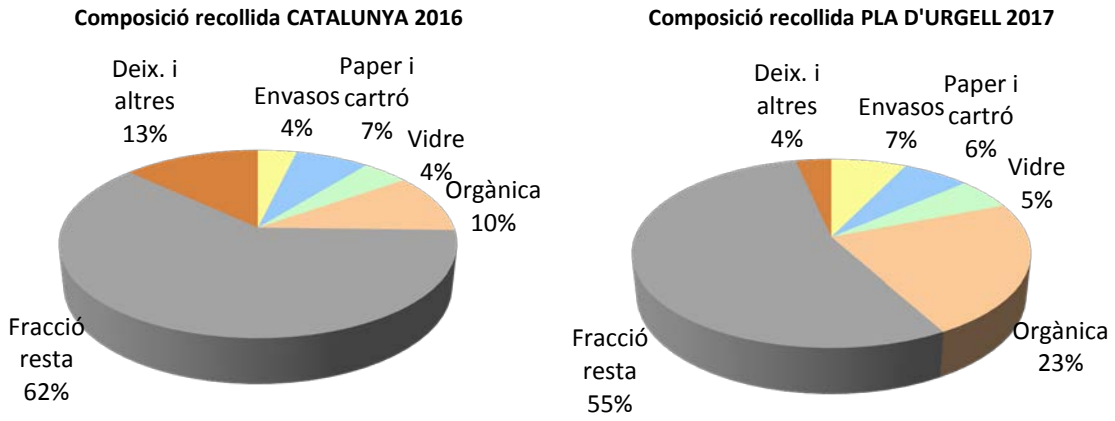
Cal continuar realitzant **campanyes de comunicació** amb l'objectiu de **reduir la quantitat d'impropis,** sobretot a les fraccions d'envasos i d'orgànica, i **incrementar la quantitat de residus recollits selectivament**

Tot i que els resultats obtinguts situen al Pla d'Urgell 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.

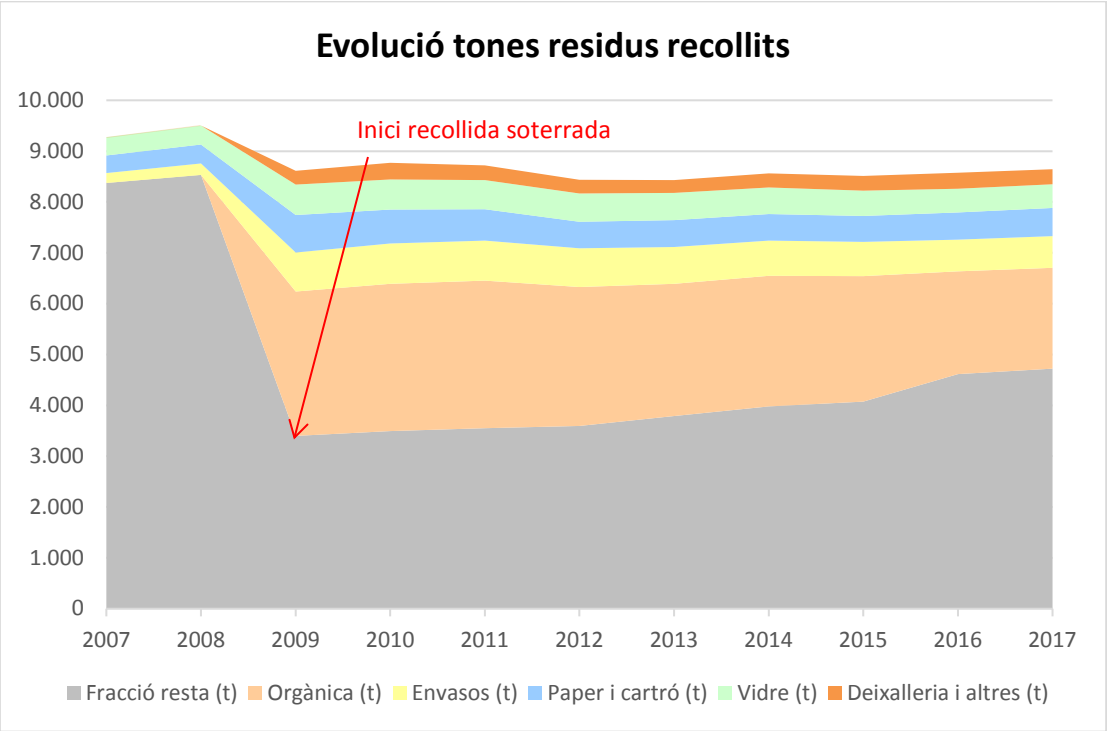
.

ANNEX I - Comparativa dades Catalunya 2016 - Pla d'Urgell 2017 i altres gràfics

NOTA: encara no disponibles les dades 2017 a nivell de Catalunya.

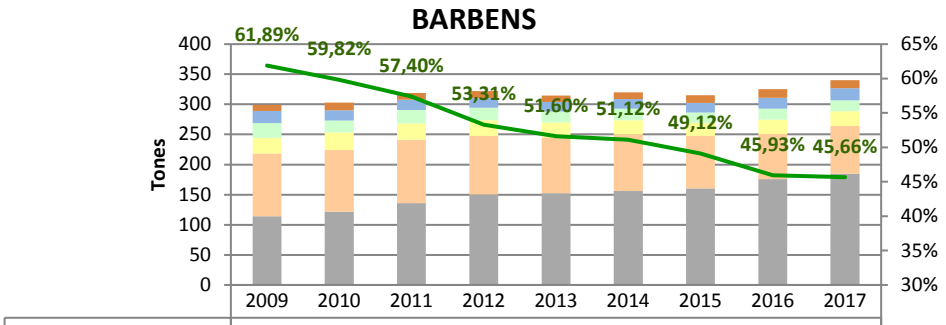


Gràfic 23. Comparativa de la distribució dels residus recollits per fracció.

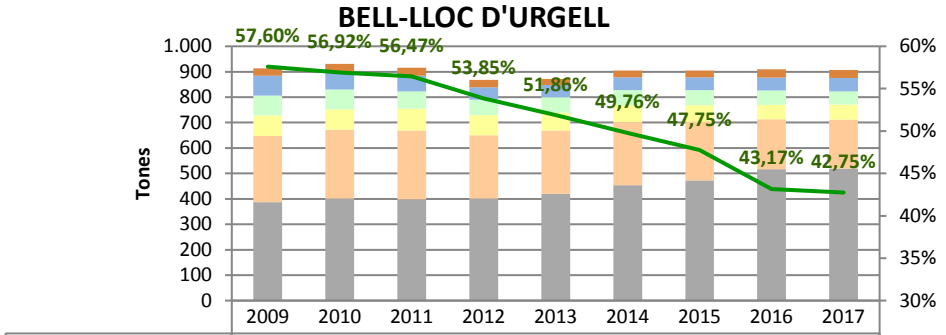


Gràfic 24. Evolució de les tones recollides. Anys 2007 - 2016

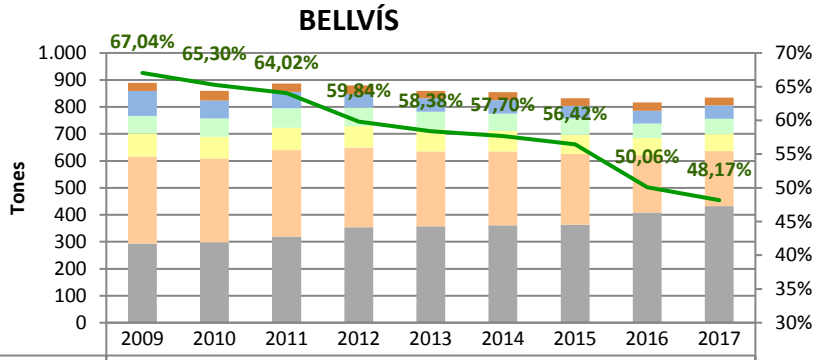
ANNEX II – Evolució de la recollida selectiva per municipis



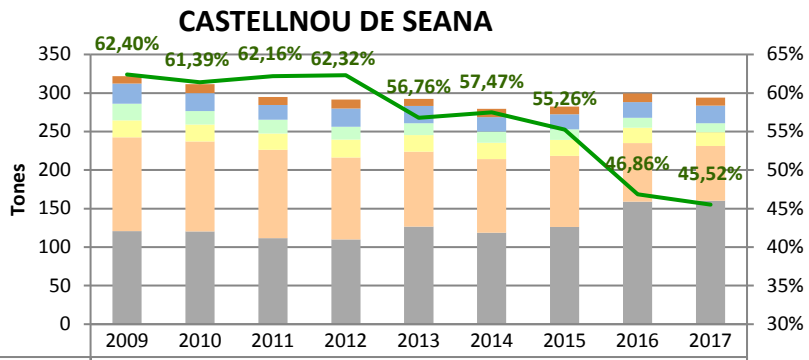
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	11	13	11	11	11	11	13	14	13
Paper	20	17	17	16	16	16	16	18	20
Vidre	25	20	22	21	18	19	17	18	18
Envasos	26	29	27	26	25	24	22	24	24
Orgànica	104	102	105	97	92	94	87	75	80
Rebuig	114	122	136	150	152	156	160	176	185
% selectiva	61,89%	59,82%	57,40%	53,31%	51,60%	51,12%	49,12%	45,93%	45,66%



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	29	35	31	29	23	26	27	33	32
Paper	78	65	62	50	49	50	50	50	52
Vidre	78	78	68	60	60	60	59	56	52
Envasos	80	80	86	80	71	67	66	58	59
Orgànica	260	271	270	250	249	247	230	196	192
Rebuig	387	401	399	401	419	454	473	517	519
% selectiva	57,60%	56,92%	56,47%	53,85%	51,86%	49,76%	47,75%	43,17%	42,75%

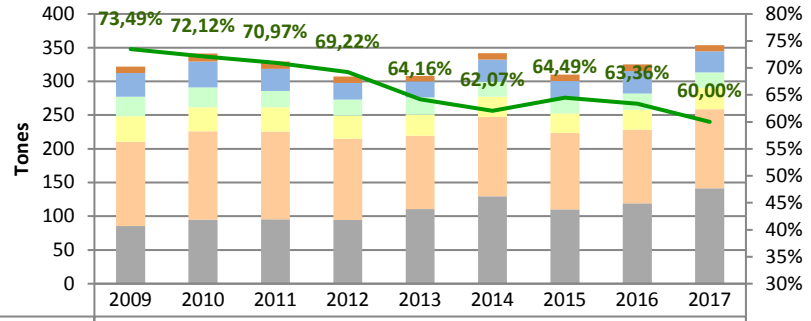


	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	30	36	31	32	26	29	29	31	29
Paper	92	66	61	50	50	51	46	47	50
Vidre	66	68	73	68	65	64	61	53	56
Envasos	85	80	83	80	81	75	71	64	63
Orgànica	323	311	321	296	278	274	263	213	203
Rebuig	293	298	319	353	357	361	363	408	432
% selectiva	67,04%	65,30%	64,02%	59,84%	58,38%	57,70%	56,42%	50,06%	48,17%



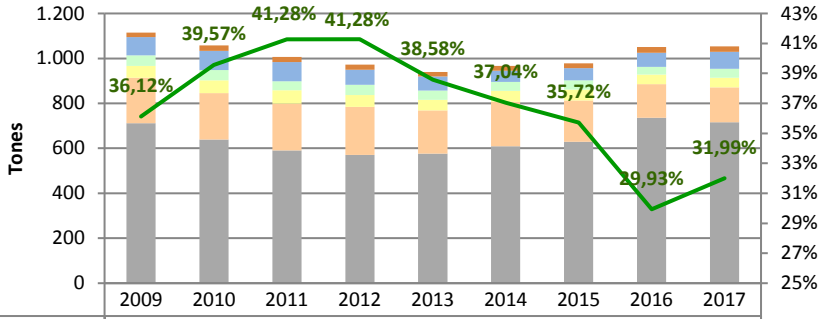
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	9	12	10	12	9	11	10	11	10
Paper	26	23	19	23	23	19	19	20	23
Vidre	22	17	18	17	15	15	14	13	12
Envasos	22	22	21	23	22	21	21	20	18
Orgànica	122	117	115	107	97	95	92	76	71
Rebuig	121	120	112	110	126	119	126	159	160
% selectiva	62,40%	61,39%	62,16%	62,32%	56,76%	57,47%	55,26%	46,86%	45,52%

FONDARELLA

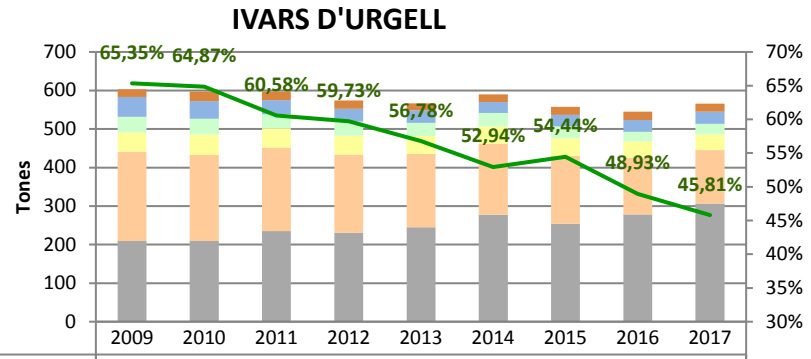


	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	10	12	11	10	8	10	10	10	9
Paper	35	38	33	24	24	33	26	33	31
Vidre	29	29	24	24	26	22	22	24	23
Envasos	38	36	36	34	31	30	29	30	32
Orgànica	125	131	130	121	109	117	113	109	117
Rebuig	85	95	96	95	110	130	110	119	142
% selectiva	73,49%	72,12%	70,97%	69,22%	64,16%	62,07%	64,49%	63,36%	60,00%

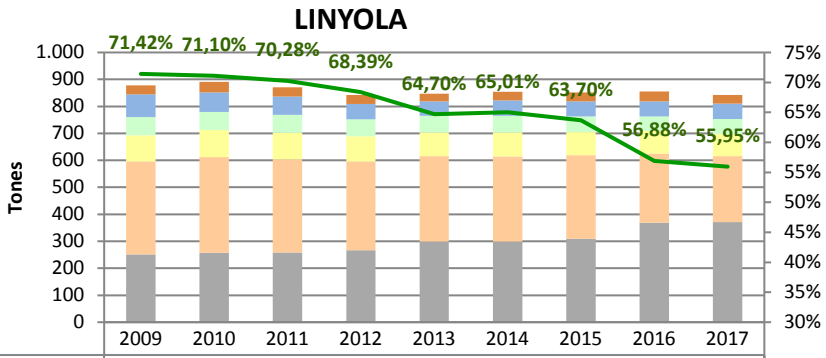
GOLMÉS



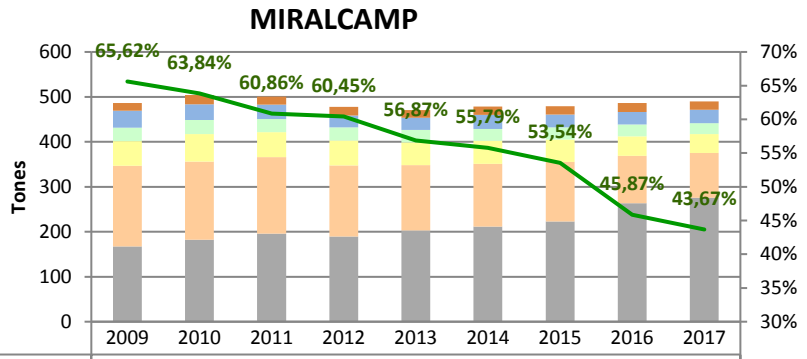
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	20	24	22	22	20	22	23	25	24
Paper	81	84	86	67	62	50	54	63	75
Vidre	47	45	40	45	42	40	41	34	40
Envasos	52	57	61	53	47	47	48	43	43
Orgànica	202	207	207	214	192	199	184	150	155
Rebuig	712	639	591	571	577	609	629	736	716
% selectiva	36,12%	39,57%	41,28%	41,28%	38,58%	37,04%	35,72%	29,93%	31,99%



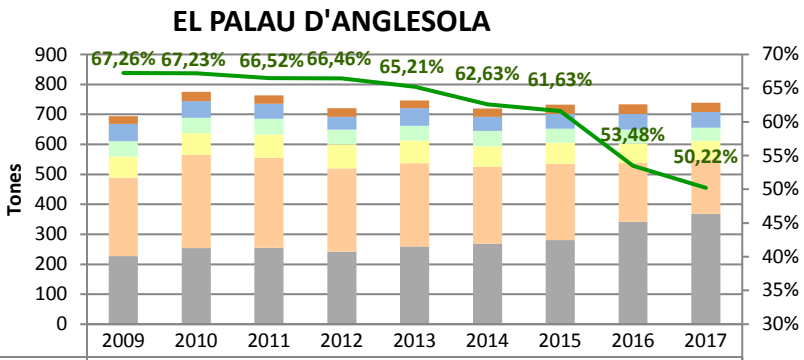
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	21	25	22	21	18	20	20	22	21
Paper	52	46	36	34	32	28	30	31	31
Vidre	40	41	37	37	34	35	32	25	27
Envasos	50	53	50	49	47	45	45	42	41
Orgànica	232	223	216	203	190	185	176	147	138
Rebuig	209	210	235	231	245	278	254	279	307
% selectiva	65,35%	64,87%	60,58%	59,73%	56,78%	52,94%	54,44%	48,93%	45,81%



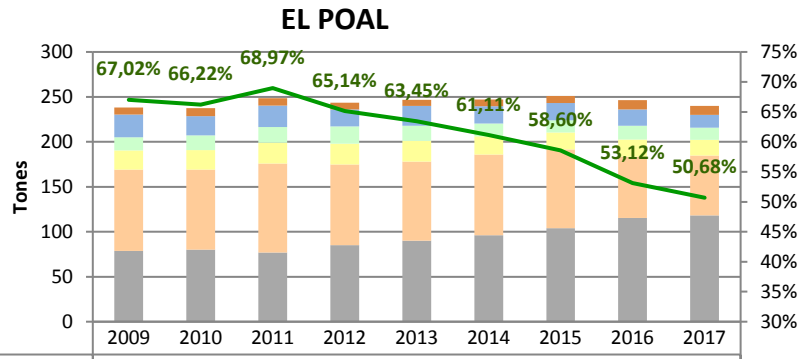
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	34	40	35	33	28	32	32	36	31
Paper	84	73	67	57	54	57	56	56	58
Vidre	68	66	67	64	61	62	58	53	56
Envasos	97	101	98	94	88	89	86	84	81
Orgànica	345	354	346	329	316	315	310	257	245
Rebuig	251	258	259	266	299	299	309	369	371
% selectiva	71,42%	71,10%	70,28%	68,39%	64,70%	65,01%	63,70%	56,88%	55,95%



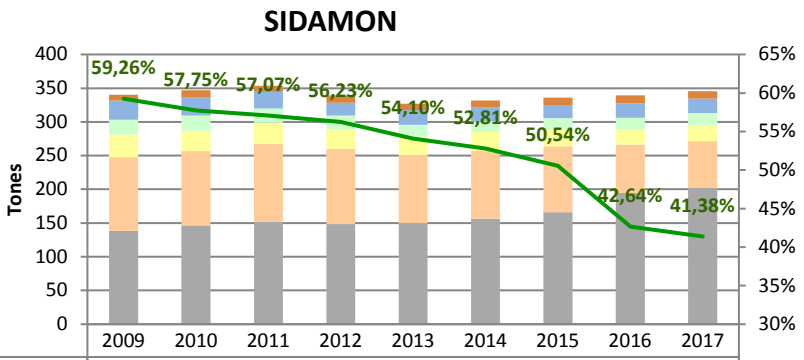
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	17	21	18	19	17	19	18	20	18
Paper	38	35	32	27	27	31	29	28	29
Vidre	29	32	29	29	28	26	27	26	25
Envasos	55	61	56	55	51	51	50	43	42
Orgànica	179	174	170	159	145	140	133	106	99
Rebuig	167	182	196	189	203	212	223	263	276
% selectiva	65,62%	63,84%	60,86%	60,45%	56,87%	55,79%	53,54%	45,87%	43,67%



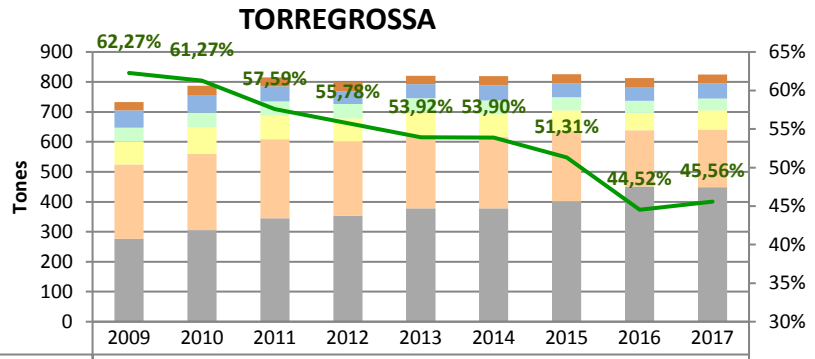
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	25	31	28	29	25	27	31	33	32
Paper	58	56	50	43	58	47	49	52	52
Vidre	51	51	52	49	50	51	47	46	44
Envasos	71	73	79	80	75	68	71	65	62
Orgànica	262	311	299	278	278	257	253	197	181
Rebuig	227	254	256	242	260	269	281	342	368
% selectiva	67,26%	67,23%	66,52%	66,46%	65,21%	62,63%	61,63%	53,48%	50,22%



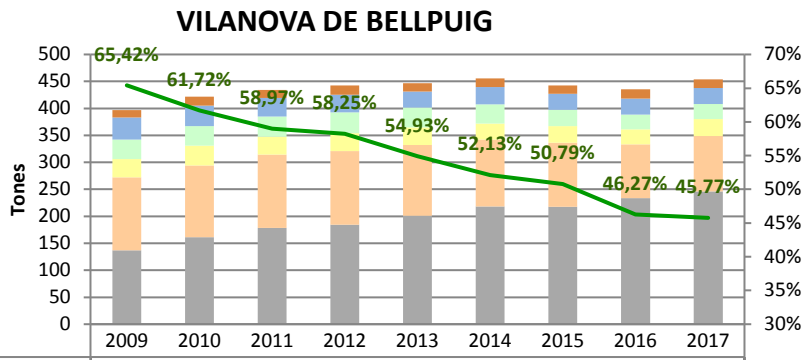
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	8	9	8	8	7	8	8	11	10
Paper	25	21	24	19	22	19	19	18	14
Vidre	15	16	18	19	17	14	14	16	14
Envasos	21	22	23	23	23	20	19	19	17
Orgànica	91	89	99	90	88	90	88	68	67
Rebuig	79	80	77	85	90	96	104	116	118
% selectiva	67,02%	66,22%	68,97%	65,14%	63,45%	61,11%	58,60%	53,12%	50,68%



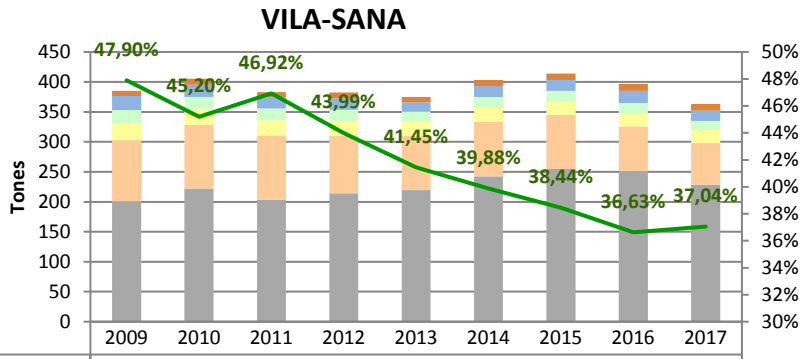
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	9	11	9	11	10	10	11	12	11
Paper	29	27	25	19	22	21	20	22	22
Vidre	22	22	21	20	17	16	16	17	18
Envasos	34	30	31	29	27	27	25	23	23
Orgànica	109	110	116	111	101	101	98	72	69
Rebuig	139	147	152	148	150	157	166	195	203
% selectiva	59,26%	57,75%	57,07%	56,23%	54,10%	52,81%	50,54%	42,64%	41,38%



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	27	33	29	31	27	31	30	30	29
Paper	58	57	50	42	47	50	47	45	50
Vidre	47	48	48	48	48	46	43	40	40
Envasos	76	89	78	77	78	75	69	58	64
Orgànica	248	255	263	247	243	239	235	188	192
Rebuig	276	305	345	353	378	378	402	451	449
% selectiva	62,27%	61,27%	57,59%	55,78%	53,92%	53,90%	51,31%	44,52%	45,56%



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	14	17	15	17	15	16	15	17	16
Paper	41	38	34	33	30	32	30	29	30
Vidre	36	36	38	38	37	36	30	27	28
Envasos	34	36	33	33	33	30	31	28	31
Orgànica	135	133	136	136	131	125	118	99	103
Rebuig	137	161	178	185	201	218	218	234	246
% selectiva	65,42%	61,72%	58,97%	58,25%	54,93%	52,13%	50,79%	46,27%	45,77%



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deixalleria i altres	8	10	9	10	9	10	11	12	11
Paper	24	21	18	19	15	18	18	20	17
Vidre	22	20	20	19	17	18	17	18	15
Envasos	28	27	25	25	24	23	23	21	22
Orgànica	102	106	108	96	90	91	90	74	70
Rebuig	201	222	203	214	220	242	255	251	229
% selectiva	47,90%	45,20%	46,92%	43,99%	41,45%	39,88%	38,44%	36,63%	37,04%