



Consell
Comarcal
d'Osona

RESULTATS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS A SANT VICENÇ DE TORELLÓ - ANY 2016 -

Febrer 2017



www.rro.cat
info@rro.cat

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. RESIDUS RECOLLITS I ESTUDI ESTADÍSTIC	6
2.1. REFERÈNCIES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS A CATALUNYA	6
2.2. OBJECTIUS MARCATS PEL PRECAT20	6
2.3. COMPARATIVA DE GENERACIÓ I RATIS DE RECICLATGE CATALUNYA I OSONA 2015	7
2.4. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS I RECICLATGE (CATALUNYA, OSONA, MUNICIPALS).....	7
3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA.....	9
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA	9
4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ.....	10
4.1. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA INTERANUAL	10
4.2. GENERACIÓ GLOBAL.....	10
4.3. LA BOSSA DOMÈSTICA.....	11
4.4. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB RATIS REGIONALS	11
4.5. RECOLLIDA A LA DEIXALLERIA	12
4.6. COMPARATIVA AMB MUNICIPIS PORTA A PORTA.....	12
4.7. IMPROPIS FORM.....	13
5. RETORNS I COSTOS.....	14
5.1. EVOLUCIÓ DEL CÀNON D'ABOCADOR	14
5.2. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES	14
5.3. EVOLUCIÓ DEL RETORN DEL CÀNON	15
6. RESUM DE DADES	16
7. ACTUACIONS DE 2016	17
7.1. CAMPANYES I ACTUACIONS INFORMATIVES	17
8. PROPOSTES DE MILLORA.....	19
ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA.....	20

1. INTRODUCCIÓ

El present document és la memòria anual de la gestió i els resultats de recollida de residus per a l'any 2016, d'aquells serveis que l'ajuntament de Sant Vicenç de Torelló té delegats al Consell Comarcal d'Osona a través de l'empresa mixta **Recollida de Residus d'Osona S.L** (d'ara en endavant RRO).

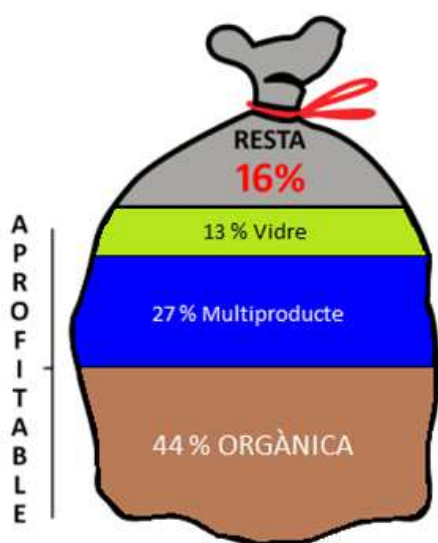
Al municipi prestem els següents serveis:

- Recollida de FORM
- Recollida de Multiproducte
- Recollida de Vidre
- Recollida de Resta
- Deixalleria fixa (Torelló)

2. RESIDUS RECOLLITS I ESTUDI ESTADÍSTIC

2.1. REFERÈNCIES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS A CATALUNYA

Durant l'any 2014, a partir d'un estudi de l'Agència de Residus de Catalunya, es va actualitzar la composició de la bossa de deixalles domèstiques (**bossa tipus**), quedant de la següent manera:



El **84%** dels residus domèstics són potencialment reciclables.

Només un 16% hauria de destinar-se a l'abocador.

*Nota: la bossa tipus de l'ARC no determina la fracció MP sinó que aquesta es presenta el les dues fraccions que la componen: paper i cartró (13 %) i envasos lleugers (14%). A efectes de comparació amb el sistema de recollida d'Osona, s'han sumat els % per crear la fracció MP.

2.2. OBJECTIUS MARCATS PEL PRECAT20

<p>15%</p> <p>de reducció de residus</p>	<p>≥ 60 %</p> <p>de recollida selectiva</p>
<p>≥ 75 %</p> <p>dels envasos es valoritzaran</p>	<p>≥ 60 %</p> <p>dels residus orgànics es valoritzaran</p>

2.3. COMPARATIVA DE GENERACIÓ I RATIS DE RECICLATGE CATALUNYA I OSONA 2015

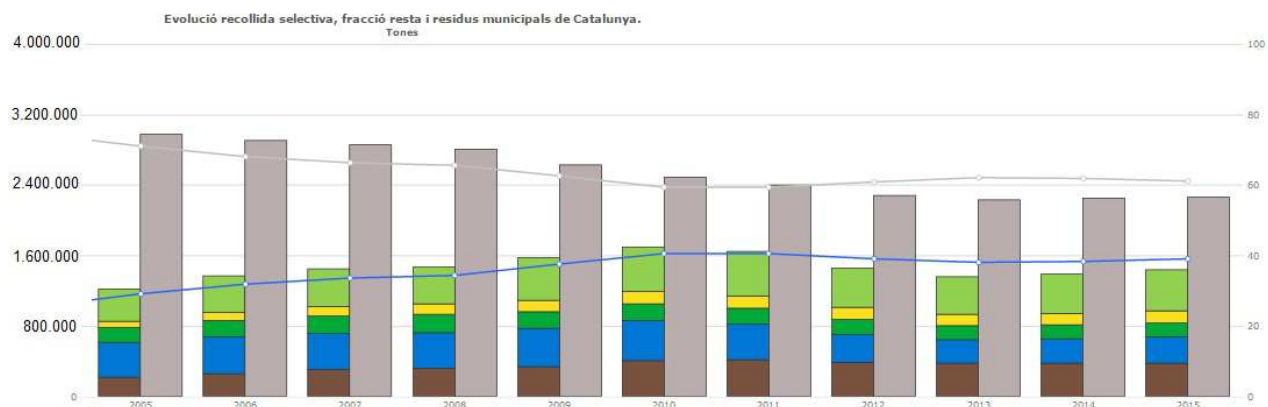
A continuació es detallen els ratís de recollida selectiva registrats a Catalunya i a Osona (els últims disponibles són del 2015):

	CATALUNYA 2015	OSONA 2015
Generació total	1,30 Kg/hab/dia	1,14 Kg/hab/dia
Variació generació total 2014-2015	- 2,78 %	+ 0,99 %
Generació bossa domèstica (Resta, FORM, Multiproducte, Vidre)	1,13 Kg/hab/dia	1,04 Kg/hab/dia
Recollida selectiva bruta	40,8 %	60,4 %

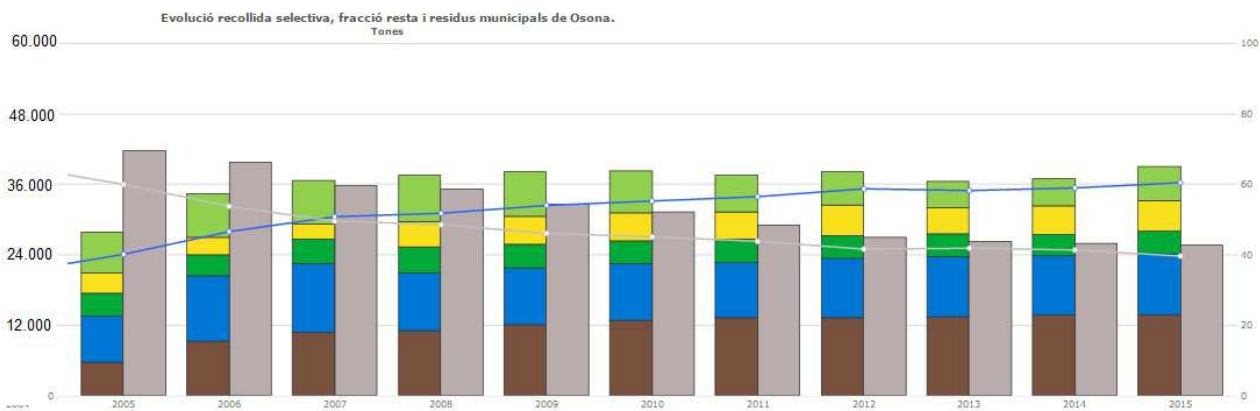
Font: consulta en línia ARC

2.4. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS I RECICLATGE (CATALUNYA, OSONA, MUNICIPALS)

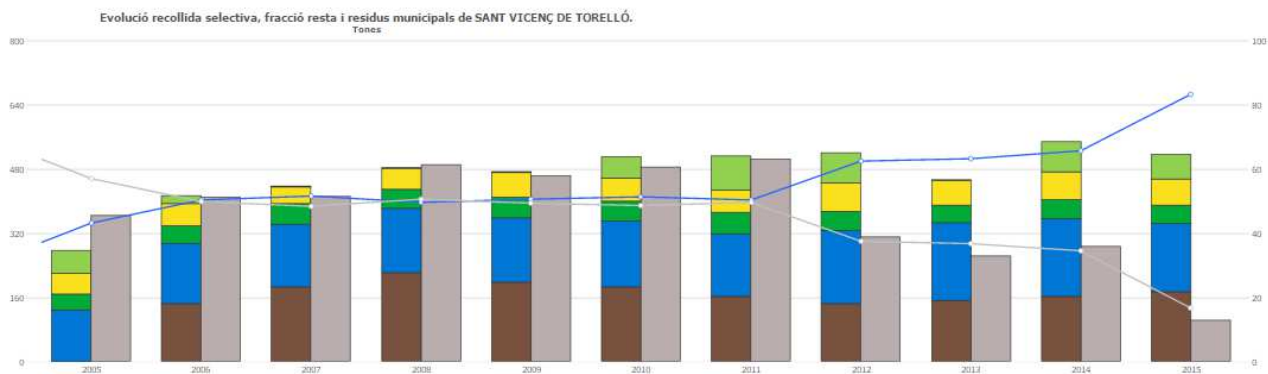
Catalunya:



Osona:



Municipi:



Tones de: matèria orgànica, paper i cartró, envasos lleugers, vidre, resta i altra recollida selectiva (inclou poda, residus especials, olis, tèxtils, etc.)

---- % selectiva/total ---- % resta/total

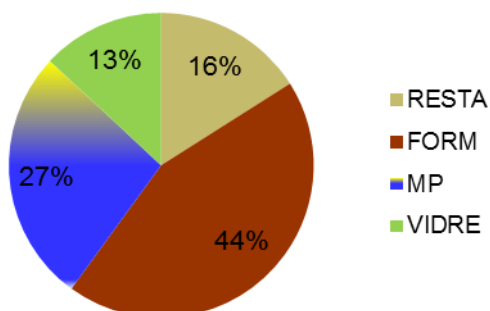
Font: Agència de Residus de Catalunya.

3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA

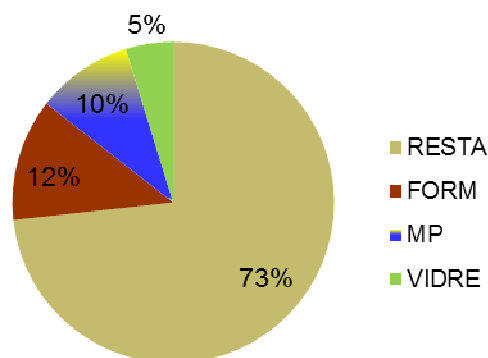
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA

A continuació s'observen els gràfics del percentatge de recollida de cada fracció de residus registrada a Catalunya i Osona (dades de l'Agència de Residus del 2015, últimes disponibles) i al municipi (dades de recollida de RRO de 2016). Es comparen amb la gràfica de reciclatge potencial, segons la bossa tipus determinada per l'Agència de Residus.

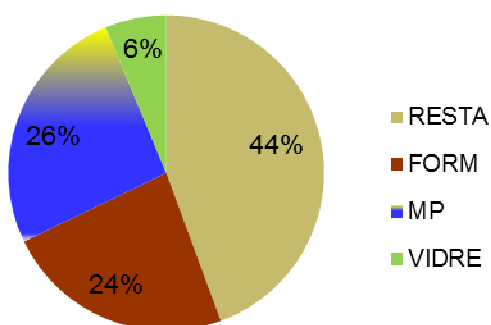
Reciclatge potencial- bossa tipus



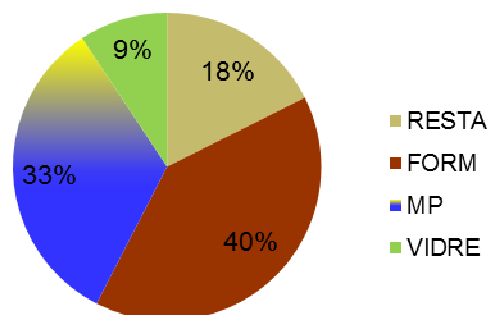
% residus recollits a Catalunya 2015



% residus recollits a Osona 2015



Sant Vicenç de Torelló 2016

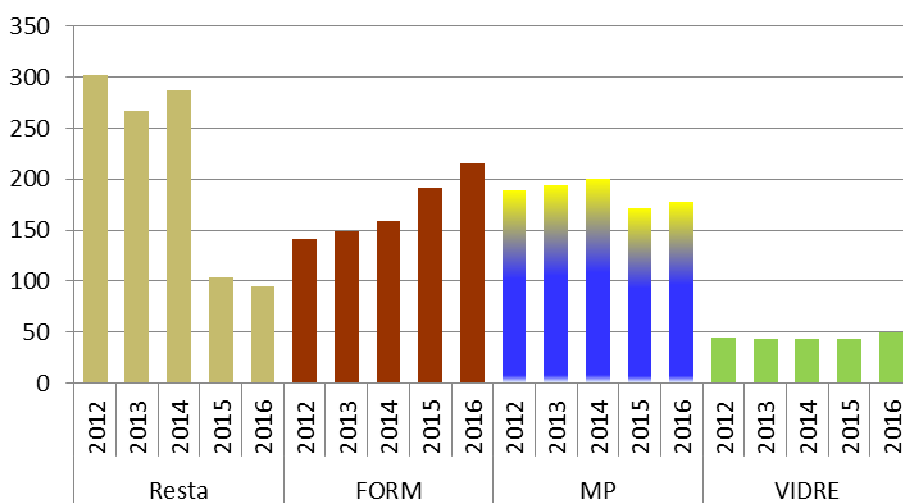


4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ

4.1. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA INTERANUAL

Al gràfic següent es mostra l'evolució de tones recollides per RRO, per a cada fracció, des de l'any 2012.

Sant Vicenç de Torelló- evolució tones recollides



4.2. GENERACIÓ GLOBAL

A la taula següent es presenten les tones de residus recollits per RRO al municipi i la generació per habitant i dia de l'any 2016 i es comparen amb les dades de l'any anterior:

	2015		2016		Variació Tn any anterior
	Tones	g/hab/dia*	Tones	g/hab/dia*	
Generació bossa domèstica	510,00	707,48	537,34	745,40	27,34 Tn

*habitants considerats:

1975

4.3. LA BOSSA DOMÈSTICA

Respecte a la bossa domèstica, que inclou les fraccions "ordinàries" dels domicilis, s'han recollit les següents quantitats:

	2015		2016		Variació Tn any anterior
	Tones	g/hab/dia	Tones	g/hab/dia	
FORM	191,81	266,08	214,72	297,86	22,91
MP	171,18	237,46	178,14	247,12	6,96
VIDRE	43,44	60,27	49,88	69,20	6,44
RSU	103,57	143,67	94,60	131,23	-8,97
	Recollida selectiva	79,7%	Recollida selectiva	82,4%	

4.4. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB RATIS REGIONALS

En aquest quadre es compara la generació per habitant i dia de cada fracció de Catalunya i Osona (dades disponibles del 2015) i les del municipi.

	CATALUNYA 2015		OSONA 2015		ST. VICENÇ T. 2016	
	g/hab/dia	Variació any anterior	g/hab/dia	Variació any anterior	g/hab/dia	Variació any anterior
Total generació bossa domèstica	1127	-3,2%	1039	0,6%	745	5,4%
FORM	139	-0,2%	242	-0,1%	298	11,9%
MP	109	-25,4%	276	3,3%	247	4,1%
VIDRE	54	-9,3%	68	4,8%	69	14,8%
RESTA	825	0,6%	453	-1,2%	131	-8,7%
Altres residus: deixalleria mòbil/voluminosos	172	3,7%	103	4,7%	0	-

4.5. RECOLLIDA A LA DEIXALLERIA

Durant l'any 2016 hi ha hagut 863 entrades a la deixalleria de Torelló provinents de d'habitants de Sant Vicenç de Torelló, mentre que al 2015 n'hi van haver 270, fet que suposa un increment notable. D'aquestes entrades el 90,62 % van ser de particulars (782), un 7,64% (66) van ser de comerços i empreses i només un 1,74 % (15 entrades) van tenir origen municipal.

4.6. COMPARATIVA AMB MUNICIPIS PORTA A PORTA

Al següent quadre es compara els percentatges de tones de cada fracció i de recollida selectiva pel 2016 dels diversos municipis on RRO realitza recollida porta a porta.

	% per fracció				% recollida selectiva
	FORM	MP	VIDRE	RESTA	
Sant Vicenç de Torelló	40,0%	33,2%	9,3%	17,6%	82,4%
Prats de Lluçanès*	41,5%	31,3%	7,2%	19,9%	80,1%
Olost	31,3%	33,8%	10,1%	24,8%	75,2%
Roda de Ter	31,3%	25,8%	9,2%	33,8%	66,2%
Santa Eugènia de Berga	29,7%	22,6%	8,4%	39,3%	60,7%
Calldentenes	31,6%	17,7%	7,5%	43,2%	56,8%
Mijtana municipis PaP	34,8%	29,3%	8,8%	27,1%	72,9%

* Dades de Prats: es corresponen als pesos des de la implantació del porta a porta, en aquest cas d'octubre a desembre de 2016.

4.7. IMPROPIS FORM

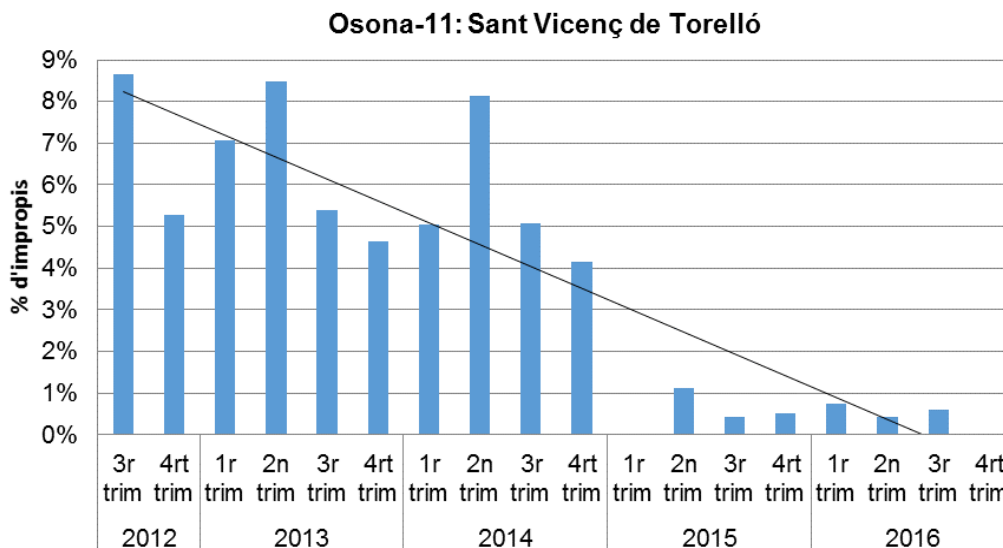
CIRCUIT OSONA-11

Els impropis del municipi són els corresponents al circuit de recollida Osona-11, format pels municipis Olost i Sant Vicenç de Torelló (inclòs al circuit des de la caracterització del segon trimestre de 2015).

Els impropis del municipi i les mitjanes del municipis on RRO presta servei són:

% d'impropis			
Circuit Osona-11 2015	Circuit Osona-11 2016	Mitjana PaP RRO 2016	Mitjana tot RRO 2016
0,69%	0,59%	1,08%	5,40%

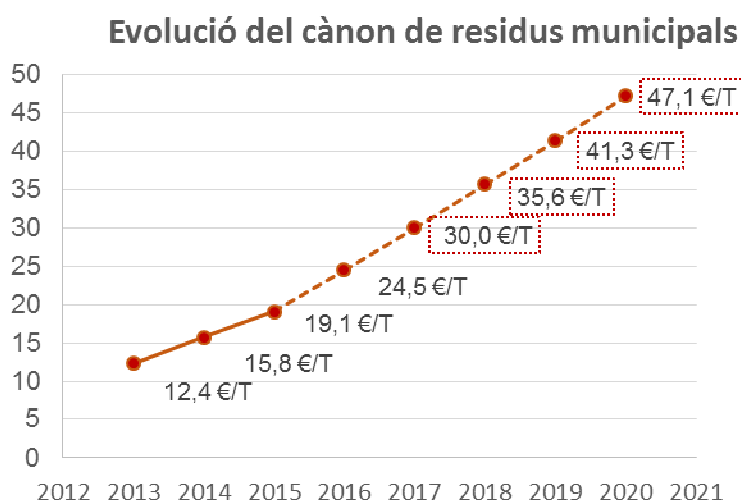
En aquest gràfic es pot veure l'evolució dels impropis del municipi des del 2012:



5. RETORNS I COSTOS

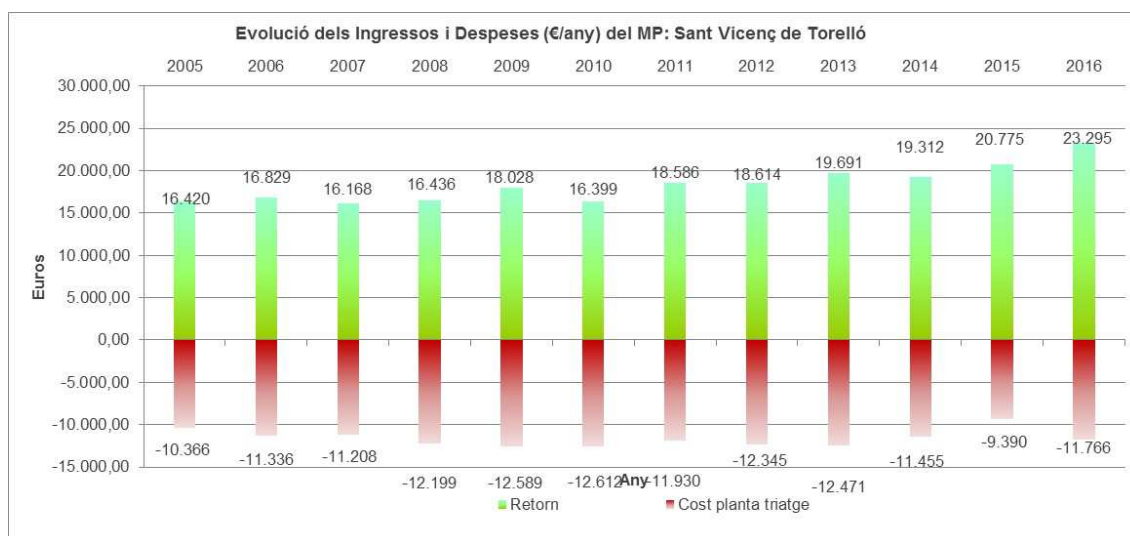
5.1. EVOLUCIÓ DEL CÀNON D'ABOCADOR

El 2016 el cost del cànon ha estat de 19,10 €/tona (no es va aplicar el cànon de 24,5 €/tona) i pel 2017 està previst que sigui de 30,0 €.



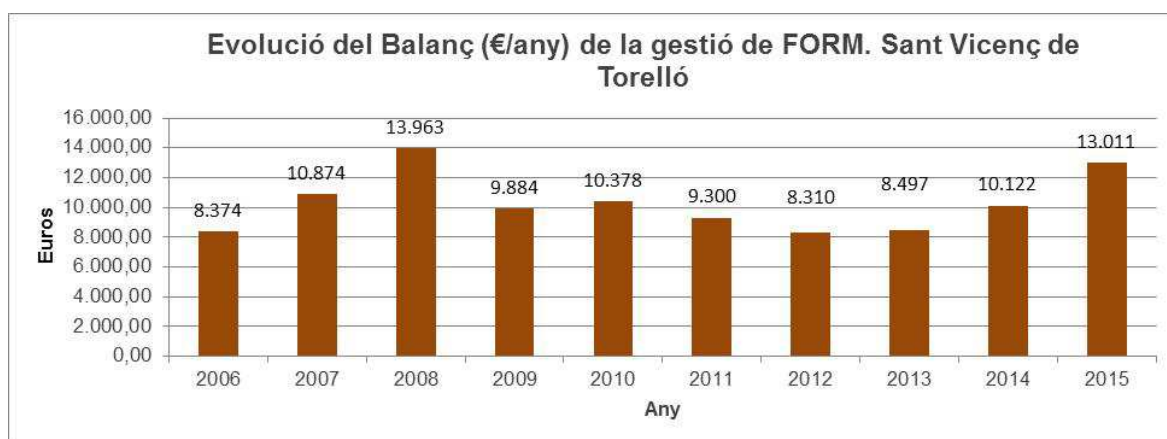
5.2. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES

Al gràfic següent es mostra l'evolució del balanç econòmic entre el retorn que realitza Ecoembes i el cost de la planta de triatge.



5.3. EVOLUCIÓ DEL RETORN DEL CÀNON

Al gràfic següent es mostra l'evolució del retorn del cànon fet per l'Agència de Residus de Catalunya, principalment calculat a partir de la quantitat i qualitat de fracció orgànica recollida. Cal considerar que el retorn es porta a terme **l'any següent de la recollida**, per això encara no hi ha dades del retorn corresponent a la matèria orgànica recollida el 2016, que es portarà a terme durant l'any 2017.



6. RESUM DE DADES

Bossa domiciliària: Les tones de residus totals recollits han augmentat en un 5 %, respecte l'any passat, tot i que la mitjana de generació per habitant i dia es troba molt per sota de la mitjana osonenca i catalana.

Fracció resta: Les tones recollides continuen baixant, però no tant com ho van fer al 2015. Així enguany s'han recollit un total de 94,6 tones (unes 9 menys) que situen la mitjana de generació per habitant i dia en 131 grams, un valor molt baix si ho comparem amb la mitjana d'Osona.

Fracció FORM: La generació per habitant continua pujant de forma destacada, prop d'un 12 % al 2016, sumat al 22 % d'augment del 2015. Finalment s'han recollit 23 tones més d'aquesta fracció i els impropis baixen lleugerament.

Fracció MP: S'han recollit 7 tones més de multiproducte, que representa un 4 % més, i es capgira la tendència a la baixa d'aquesta fracció del 2015. Així la mitjana per habitant i dia se situa als 247 grams i s'acosta a la mitjana d'Osona, tot i que encara està per sota.

Fracció Vidre: Durant el 2016 s'han recollit 6,4 tones més, que representa un 4 % més, que al 2015. Així la mitjana per habitant i dia augmenta en un 14 % se situa als 69 grams semblant a la mitjana d'Osona.

7. ACTUACIONS DE 2016

7.1. CAMPANYES I ACTUACIONS INFORMATIVES

Valoració del primer any de PaP

El febrer de 2016 va fer **un any que es va implantar la recollida porta a porta** al municipi. Des de l'Ajuntament es va demanar fer una sessió informativa per donar-ne una valoració i també per informar a la població sobre alguns problemes detectats en la recollida.

Es va redactar una carta per a tota la població informant dels aspectes a millorar i el dia de la sessió informativa (18 de febrer), i s'hi va adjuntar el calendari de recollida de l'any 2016, amb informació dels dies festius amb servei de recollida, els dies de recollida de rebuig, etc.

Per la sessió informativa es va crear una presentació en format *powerpoint*.



Informació sobre com deixar la gespa i restes de jardí

El juny es va fer una bustiada per reduir la disposició incorrecte de les restes de jardí i gespa en la recollida porta a porta, mitjançant cubells no homologats o sistemes que suposen un risc de lesions lumbars pels operaris. Per a tal fi, es van dissenyar uns fulletons mida A5 amb informació sobre com treure correctament la fracció verda. Inicialment es farà una bustiada a tots els habitatges i posteriorment, cada vegada que es detecti un habitatge que no segueix les indicacions, es deixarà el mateix fulletó a la bústia.



Calendari anual

A finals d'any, RRO va crear el calendari de la recollida porta a porta per l'any 2017, i alhora es va aprofitar per adjuntar-hi una carta per a tota la població informant dels aspectes a millorar. RRO va fer-ne el redactat i la impressió i l'Ajuntament en va fer el repartiment.

8. PROPOSTES DE MILLORA

RRO proposa:

- Conèixer les vies de comunicació de l'Ajuntament amb els seus ciutadans i promoure la inclusió d'informació anual sobre residus, ja sigui via web, revistes i butlletins o xarxes socials. Enllaçar el web de RRO als webs municipals per una fàcil consulta dels serveis al municipi.
- Promocionar el telèfon d'atenció a l'usuari gratuït de RRO entre la població, per dubtes i suggeriments.
- Incrementar l'impacte de les campanyes de comunicació amb la presència de l'equip mòbil de promoció de la recollida selectiva i informació sobre residus (l'ECOESTACIÓ).
- Incrementar la informació que té el ciutadà sobre els resultats de recollida selectiva del seu municipi i sobre models de gestió de residus, mitjançant sessions informatives
- Vetllar que les àrees de contenidors compleixin els criteris de seguretat que assegurin unes condicions d'ús sense perill tant pels ciutadans com pel servei.
- Promoure el control d'incidències de la recollida porta a porta mitjançant sistemes informatitzats (xipatge dels cubells).
- Donar informació a la població per reduir els trastos voluminosos abandonats al carrer.
- Treballar conjuntament amb les brigades municipals coordinant-nos per promoure la millora de la neteja viària.

ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA

Recollida Porta a Porta

	Multi Producte	Orgànica	Rebuig	Vidre
DL		●		MENSUAL (buidatge iglús)
DT	●			
DC			● Quinzenal*	
DJ		●		
DV	●			
DS		●		
DS		●		
DG				

Deixalleria fixa (Torelló)

Oberta de dimarts a dijous de 9:00 h a 13:00 h i de 15:30 a 19:00 h, divendres de 15:30 a 19:00 h i dissabte de 9:00 h a 13:00 h.