

lavola

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS D'IGUALADA

Barcelona, gener del 2017

Ajuntament  d'Igualada



1	INTRODUCCIÓ	5
2	CONTEXT NORMATIU	6
2.1	LA JERARQUIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS.....	6
2.2	RECALL DE NORMATIVA.....	7
2.2.1	LEGISLACIÓ ÀMBIT EUROPEU.....	7
2.2.2	LEGISLACIÓ ÀMBIT ESTATAL.....	8
2.2.3	LEGISLACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC.....	11
2.3	ESTRATÈGIES A NIVELL COMUNITARI.....	13
2.4	ESTRATÈGIES A NIVELL ESTATAL.....	15
2.5	ESTRATÈGIES A NIVELL AUTONÒMIC.....	15
3	DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	17
3.1	ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS A IGUALADA.....	17
3.1.1	ACCIONS COMPLEMENTÀRIES: RECOLLIDA SELECTIVA.....	19
3.2	GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS.....	20
3.2.1	DADES DE GENERACIÓ DE RESIDUS I RECOLLIDA SELECTIVA.....	20
3.3	DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS.....	35
3.4	DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ PER CADA TIPUS DE GENERADOR.....	38
3.4.1	DOMICILIS.....	39
3.4.2	ACTIVITATS ECONÒMIQUES: SECTOR SERVEIS I COMERÇ.....	41
3.4.3	DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS.....	42
3.4.4	CENTRES ESCOLARS.....	43
3.4.5	ESDEVENIMENTS PÚBLICS.....	43
3.5	ANÀLISI DE PUNTS FORTS I FEBLES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS.....	50
4	ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA	52
4.1	ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ.....	52
4.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL I MATERIAL.....	52
5	OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ	53
5.1	OBJECTIUS QUALITATIUS O GENERALS.....	53
5.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	53
6	PLA D'ACTUACIÓ	55
6.1	ESTRUCTURA DEL PLA.....	55
6.1.1	ESTRUCTURA DE LES FITXES.....	56
6.2	PROPOSTA D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ.....	57

6.2.1	PREVENCIÓ DE LA MATÈRIA ORGÀNICA I FRACCIÓ VEGETAL	58
6.2.2	PREVENCIÓ DEL PAPER I CARTRÓ.....	62
6.2.3	PREVENCIÓ D'ENVASOS I EMBALATGES.....	67
6.2.4	PREVENCIÓ FRACCIÓ VIDRE	73
6.2.5	PREVENCIÓ FRACCIÓ VOLUMINOSOS I ALTRES	74
6.2.6	PREVENCIÓ ACTUACIONS TRANSVERSALS.....	80
6.2.7	RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ	84
7	PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS.....	85
8	CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA.....	92
9	RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS	93
10	BALANÇ ECONÒMIC.....	95
11	RESULTATS	99
12	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	102
ANNEX I	ABREVIATURES.....	104
ANNEX II	TERMINOLOGIA	105

1 INTRODUCCIÓ

El model de producció i consum actual està associat a una sèrie d'impactes ambientals, entre els quals destaca que el consum de productes (inclosa la producció, transport i distribució) representa prop del 50% de les emissions que contribueixen al canvi climàtic.

Alhora, el consum de productes porta associada una generació de residus que va en augment i que cal gestionar de manera correcta. Aquesta gestió requereix la creació de més infraestructures de recollida i tractament, fet que suposa uns costos que graven els pressupostos de les administracions públiques i comporta un augment dels impactes ambientals derivats de la gestió.

La prevenció de residus és doncs la prioritat de la gestió de residus, perquè fa certa l'afirmació de que el millor residu és aquell que no es produeix. Evita els impactes i els costos que es poden generar durant la fase de producció i vida útil dels productes i els que es poden produir quan el producte esdevé un residu. Així, la reducció de residus en origen permet obtenir beneficis en diverses direccions: estalvi de recursos naturals i d'energia, disminució dels impactes ambientals, compliment amb el marc legal i reducció de les despeses en la gestió dels residus municipals.

El concepte de prevenció fa referència no només a termes quantitius, sinó també qualitius. La prevenció quantitativa redueix el pes, el volum o el nombre d'unitats de residu, a diferència de la prevenció qualitativa que persegueix reduir determinats tipus de residus considerats perillosos o que plantegen determinats problemes.

El municipi d'Igualada, des de fa uns anys està realitzant accions amb l'objectiu de prevenir la generació de residus, alhora que millorar-ne la gestió municipal. Amb la redacció del **Pla Local de Prevenció de Residus municipals d'Igualada** el municipi aposta per planificar i aplicar una estratègia que permeti aconseguir arribar als objectius de reducció dels residus municipals generats amb la participació i sensibilització dels diferents agents econòmics i les entitats d'Igualada, i amb la incorporació de valors, nous hàbits i actituds de consum que facin factible l'èxit del pla.

2 CONTEXT NORMATIU

2.1 LA JERARQUIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS

En la jerarquia de gestió dels residus, la prevenció o reducció dels residus encapçala qualsevol estratègia de gestió dels residus. Amb la popular regla de les 3Rs (Reduir, Reutilitzar i Reciclar) més recentment ampliada com la regla de les 5Rs (Repensar, Reduir, Reutilitzar, Reparar i Reciclar) la reducció o prevenció representa el primer pas per tal d'iniciar una correcta estratègia de gestió dels residus municipals.

Figura 1. Jerarquia de gestió dels residus



Font: PRECAT20

Aquest fet queda palès en la legislació vigent de residus, on la Llei estatal estableix un objectiu de reducció del 10% per l'any 2020 respecte a la generació de l'any 2010.

La prevenció inclou una sèrie d'actuacions en la fase de disseny, producció, distribució i de consum d'una substància, material o producte per tal de reduir:

- La quantitat de residu, fins i tot mitjançant la reutilització dels productes o l'allargament de la vida útil dels productes.
- Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana dels residus generats incloent l'estalvi en l'ús de materials o energia.

- El contingut de substàncies nocives en materials i productes.

Els avantatges de la prevenció davant d'altres opcions de gestió de residus són clares, tant per l'economia de l'empresa com per la dels consumidors i, per tant, per la societat en el seu conjunt. La prevenció suposa beneficis tangibles que es manifesten en un estalvi en el consum de matèries primeres, en una reducció dels costos de gestió dels residus i en la generació de noves oportunitats de negoci.

2.2 RECURS DE NORMATIVA

En el següent apartat es realitza un recull de la normativa vinculada a la gestió dels residus en àmbit europeu, estatal i català.

2.2.1 LEGISLACIÓ ÀMBIT EUROPEU

Taula 1. Llistat de legislació d'àmbit europeu

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa marc	Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.	Directiva 2015/1127 de la Comissió, de 10 de juliol de 2015, per la qual es modifica l'annex II de la Directiva 2008/98 / CE del Parlament Europeu i del Consell , sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=0J:L:2008:312:0003:0030:ES:PDF
Normativa marc	Directiva 94/62/CE, de 20 de Desembre de 1994, relativa als envasos i residus d'envasos	Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos. Directiva 2005/20/CE del Parlament Europeu i del Consell de 9 de març de 2005, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos. Directiva 2015/720/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2015 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE que es refereix a la reducció del consum de bosses de plàstic lleugeres	https://www.boe.es/boe/1994/365/L00010-00023.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa marc	Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, relativa a les emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=0J:L:2010:334:0017:0119:es:PDF
Normativa marc	Directiva 2001/42/CE del Parlament i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient		http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:31994L0062&from=ES
Abocament de residus	Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26 d'Abril de 1999, relativa a l'abocament de residus	Decisió del Consell de 19 de Desembre de 2002 pel que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als dipòsits controlats d'acord amb l'Article 16 i a l'Annex II de la Directiva 1999/31/CEE.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=0J:L:1999:182:0001:0019:ES:PDF
Aparells elèctrics i electrònics	Directiva 2012/19/UE del Parlament europeu i del Consell de 4 de juliol de 2012 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=0J:L:2012:197:0038:0071:ES:PDF
Piles i acumuladors	Directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de setembre de 2006, relativa a les piles i acumuladors i els residus de piles i acumuladors i per la que es deroga la Directiva 91/157/CEE	Directiva 2008/103/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 per la qual es modifica la Directiva 2006/66/CE, relativa a les piles i acumuladors i els residus de piles i acumuladors	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=0J:L:2006:266:0001:0014:es:PDF

2.2.2 LEGISLACIÓ ÀMBIT ESTATAL

Taula 2. Llistat de legislació d'àmbit estatal

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats	Llei 5/2013, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats. Reial Decret-Llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi	http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdf/s/BOE-A-2011-13046.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		ambient. Llei 11/2012 de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.	
Normativa bàsica	Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.	Llei 5/2013, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats.	https://www.boe.es/boe/dias/2002/07/02/pdfs/A23910-23927.pdf
Normativa bàsica	Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació		https://www.boe.es/boe/dias/2013/10/19/pdfs/BOE-A-2013-10949.pdf
Normativa bàsica	Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient		https://www.boe.es/boe/dias/2006/04/29/pdfs/A16820-16830.pdf
Normativa bàsica	Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Programa_de_prevencion_aprobado_actualizado_ÁNFABRA_11_02_2014_tcm7-310254.pdf http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Planes-y-Programas.aspx-para0
Normativa bàsica	Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/pemaraprobado6noviembrecondae_tcm7-401704.pdf
Envasos i residus d'envasos	Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos	Reial Decret 252/1998, de 30 de març, pel que es revisen els objectius de	http://www.boe.es/boe/dias/1997/04/25/pdfs/A13270-13277.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		reciclatge i valorització	
Dipòsits controlats	Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador	Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador	https://www.boe.es/boe/dias/2002/01/29/pdfs/A03507-03521.pdf
Incineració	Reial Decret 653/2003, de 30 de maig, sobre incineració de residus	Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	https://www.boe.es/boe/dias/2003/06/14/pdfs/A22966-22980.pdf
Aparells elèctrics i electrònics	Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.		http://www.boe.es/boe/dias/2015/02/21/pdfs/B0E-A-2015-1762.pdf
Piles i acumuladors	Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.	Reial Decret 943/2010, de 23 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus	http://www.boe.es/boe/dias/2010/08/05/pdfs/B0E-A-2010-12536.pdf
Residus de construcció i demolició	Reial Decret 105/2008, d' 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.		http://www.boe.es/boe/dias/2008/02/13/pdfs/A07724-07730.pdf
Pneumàtics fora d'ús	Reial Decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.	Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació	http://www.boe.es/boe/dias/2006/01/03/pdfs/A00352-00357.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	
Vehicles fora d'ús	Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.	<p>Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.</p> <p>Ordre PRE/370/2012, de 27 de febrer, per la que es modifica l'annex II del Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.</p> <p>Ordre PRE/26/2014, de 16 de gener, per la qual es modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.</p>	http://www.boe.es/boe/dias/2003/01/03/pdfs/A00185-00191.pdf

2.2.3 LEGISLACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC

Taula 3. Llistat de legislació d'àmbit autonòmic

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Decret legislatiu 1/2009, que aprova el text refós de la llei reguladora dels residus	<p>Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.</p> <p>Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.</p>	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/decret_1_2009.pdf
Normativa bàsica	Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.	<p>Llei 2/2014 de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.</p> <p>Correcció d'errades DOGC 5771, de 9 de desembre de</p>	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/llei_20_2009.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		2010.	
Normativa bàsica	Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànonns sobre la disposició del rebuig dels residus	Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/llei_8_2008.pdf
Normativa bàsica	Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/llei_6_2009.pdf
Normativa bàsica	Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)		http://residus.gencat.cat/es/detalls/Article/PI_anificacio-00001
Dipòsits controlats	Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.	Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/decret_1_1997.pdf
Dipòsits controlats	Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/decret_69_2009.pdf
Incineració	Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/decret_80_2002.pdf
Vehicles fora d'ús	Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_cat_alana_en_materia_de_residus/decret_217_1999.pdf

2.3 ESTRATÈGIES A NIVELL COMUNITARI

La Directiva Marc de Residus constitueix el principal instrument normatiu per canviar l'enfocament de la gestió dels residus a Europa, al centrar el seu objectiu en la prevenció i reciclatge. Aquesta directiva reforça el principi de jerarquia en les opcions de gestió de residus. Seguint la jerarquia la prevenció és la millor opció de gestió seguida i en aquest ordre, la preparació per la reutilització, el reciclat i altres formes de valorització (inclosa la energètica) i per últim l'eliminació (abocador entre d'altres).

En els últims anys les tendències que han seguit les normatives a nivell estatal i comunitari són les marcades per les estratègies definides als mateixos nivells. En aquest últim període les línies establertes per la gestió dels residus s'han definit al voltant dels següents objectius:

- Potenciació de la prevenció de residus
- Increment de la recollida selectiva i la valorització material
- Valorització material i energètica enlloc de la disposició dels residus en dipòsits controlats

A continuació s'anomenen i es detallen alguns objectius de les estratègies i plans elaborades en el marc comunitari.

- **Proposta de decisió del Parlament europeu i del Consell relativa al Programa General de Medi Ambient de la Unió fins 2020: Viure bé respectant els límits del nostre planeta**

La següent proposta fa èmfasi a la realització d'esforços addicionals en la gestió de residus per: reduir la generació de residus per càpita en termes absoluts, limitar la recuperació d'energia a materials no reciclables, eliminar progressivament el dipòsit en abocadors, garantir un reciclatge d'alta qualitat, i desenvolupar mercats per matèries primes secundàries. Els residus perillosos hauran de gestionar-se de tal manera que es redueixin al mínim els efectes negatius significatius per a la salut humana i el medi ambient. D'aquesta manera han d'aplicar-se d'una manera molt més sistemàtica a tota la UE instruments de mercat que privilegin la prevenció, el reciclatge i la reutilització. Han de suprimir-se els obstacles que dificulten les activitats de reciclatge en el mercat interior de la UE, i han de revisar-se els objectius actuals en matèria de prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i desviament dels residus dels abocadors per avançar cap a una economia circular en la que els recursos s'utilitzin en cascada i s'eliminin gairebé per complet els residus romanents.

- **Full de ruta per a una Europa eficient en l'ús dels recursos. COM(2011) 571**

Recull els objectius i els mitjans per transformar l'economia actual, basada en l'ús intensiu dels recursos, en un nou model de creixement basat en l'ús eficient dels recursos. Aquesta transformació ha d'anar acompanyada de canvis molt importants en els àmbits de l'energia, la indústria, l'agricultura, la pesca, el transport i el comportament de productors i consumidors.

L'objectiu és substituir una economia lineal basada en produir, consumir i llençar per una economia circular en la que es reincorporin al procés productiu una i una altra vegada els materials que contenen residus per la producció de nous productes o matèries primeres.

El full de ruta estableix que per a que els residus es converteixin en recursos que tornin a reincorporar-se al sistema productiu com a matèria primera, la seva reutilització i reciclatge han de tenir un lloc molt més prioritari. Una combinació de polítiques contribuiria a crear una economia en la que s'explotessin les possibilitats de reciclatge; es pot citar, en aquest sentit, per exemple, la millora dels processos de recollida, un marc de reglamentació adequat, incentius

per a la prevenció i el reciclatge de residus, així com inversions públiques en instal·lacions modernes per al tractament de residus i el reciclatge d'alta qualitat.

- **VI Programa d'Acció de la Comunitat Europea 2001-2010. Decisió 1600/2002, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juliol de 2002**

En aquest context, el Programa es fixava com a objectiu reduir de forma significativa la generació de residus a través de noves iniciatives de prevenció, un millor ús dels recursos i proposant un canvi cap a polítiques de consum més sostenibles. Aquests objectius es tradueixen numèricament en fites de reducció de les quantitats destinades a disposició final en un 50% per a l'any 2050, fent-se especial èmfasi en la reducció de la producció de residus perillosos.

- **Estratègia temàtica sobre la prevenció i reciclatge de residus**

Aquesta estratègia es basa en fomentar polítiques més ambicioses en matèria de prevenció de residus i la reducció de residus als abocadors mitjançant mesures que contribueixin a sostreure fluxos als abocadors com: més compostatge i recuperació d'energia, més i millor reciclatge.

- **Estratègia temàtica sobre l'ús sostenible dels recursos naturals**

Aquesta estratègia insisteix en la importància d'integrar les consideracions mediambientals en altres polítiques relacionades amb l'impacte de l'ús dels recursos naturals sobre el medi ambient, però no tracta d'aplicar iniciatives específiques en àmbits ja regulats per polítiques consolidades. Així, estableix un marc analític que permet tenir en compte automàticament l'impacte ambiental de l'ús dels recursos a l'hora de formular polítiques públiques. Si s'apliqués, aquest plantejament contribuiria a que les economies europees evolucionessin cap a una situació en la que s'assolissin els objectius de creixement gràcies a una explotació més eficaç dels recursos naturals sense seguir amb la seva degradació. L'objectiu general de l'Estratègia és reduir els impactes ambientals negatius que es deriven de l'ús de recursos naturals en una economia en creixement.

- **Estratègia d'Economia circular**

El paquet d'economia circular, aprovat a finals del 2015, inclou propostes concretes per tal de donar compliment a la legislació europea sobre residus, cercant la millora de les pràctiques de gestió de residus, estimulants el reciclatge i la innovació en la gestió de materials, i limitant l'ús d'abocadors. Les propostes proporcionen una política clara i estable per permetre a llarg termini estratègies centrades en la prevenció, la reutilització i el reciclatge.

Els objectius que planteja, més ambiciosos que els contemplats fins aleshores, se centren en:

- Reciclar el 65% dels residus municipals per a l'any 2020;
- Reciclar el 75% dels residus d'envasos el 2030;
- Reduir els residus destinats a l'abocador fins a un màxim de 10% de tots els residus abans del 2030;
- Prohibir l'abocament de residus recollits de forma selectiva;
- Promoure instruments econòmics que desincentivin el dipòsit en abocadors;
- Simplificar i millorar les definicions i mètodes de càlcul harmonitzat de les taxes de reciclatge a tota la UE.

- Implantar mesures concretes per promoure la reutilització i estimular la simbiosi industrial – convertint el residu d'una indústria en la matèria primera d'una altra ;
- Implantar incentius econòmics per als productors que apliquin mesures d'ecodisseny als seus productes i donar suport als esquemes de gestió per al reciclatge i la recuperació (p.e embalatges, bateries, equips elèctrics i electrònics, vehicles) .

2.4 ESTRATÈGIES A NIVELL ESTATAL

Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020

Donant compliment a la Directiva Marc de residus, la qual estableix l'obligació dels estats membres d'elaborar un programa de prevenció de residus, l'any 2013 s'aprova el Programa estatal de prevenció de residus.

El programa indica que les mesures de prevenció que s'apliquin hauran d'estar orientades a assolir en el 2020 la reducció del 10% del pes total dels residus generats respecte al 2010. I per assolir aquesta fita, s'estableixen 4 objectius fonamentals:

- La reducció de la quantitat de residus: amb especial rellevància en les àrees de malbaratament alimentari, construcció i demolició, envasos i productes d'un sol ús.
- L'impuls a la reutilització i allargament de la vida útil: sobretot en els àmbits dels mobles, tèxtils, joguines i llibres. Recentment s'ha ampliat també als aparells elèctrics i electrònics, envasos (sobretot comercials i industrials) i pneumàtics.
- La reducció del contingut de substàncies tòxiques en materials i productes: en la indústria química, piles i bateries, vehicles i envasos.
- La reducció dels impactes adversos dels residus generats sobre la salut humana i el medi ambient: per a aparells elèctrics i electrònics, vehicles i envasos.

2.5 ESTRATÈGIES A NIVELL AUTONÒMIC

Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)

El Precat20 defineix l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya fins a l'any 2020 en l'àmbit de la prevenció i la gestió de residus i recursos. Aquesta estratègia es basa en contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos, afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni. En el Programa s'hi defineixen 10 objectius estratègics dins dels quals s'incorporen subobjectius i les actuacions previstes.

Els objectius i subobjectius definits al Precat20 en relació a la prevenció de residus són:

- Objectiu 4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització

[4a.1] Reduir de manera efectiva la generació primària total de residus de Catalunya, municipals, industrials i de la construcció, i concretament assolir l'any 2020 un 15% de reducció en pes de la generació de residus respecte a l'existent de l'any 2010.

[4a.2] Establir, abans de finalitzar el 2016, objectius específics de reducció de la generació per a fluxos o sectors específics, globals o relatius a magnituds poblacionals, econòmiques o d'altres tipus.

[4a.3] Incrementar el coneixement entre la població de l'oferta existent de productes reutilitzables o de segona mà.

[4a.5] Fomentar l'allargament de la vida útil dels productes, posant un èmfasi específic en la lluita contra l'obsolescència programada i l'obsolescència percebuda.

[4a.6] Incentivar econòmicament les bones practiques de prevenció de residus.

- Objectiu 5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus

5a.1] Desenvolupar i consolidar mercats funcionals i amb capacitat d'absorció per a productes procedents de la preparació per a la reutilització, realitzant un especial èmfasi en els aspectes relatius a la qualitat dels productes comercialitzats.

[5a.2] Establir, abans del final del 2016, objectius quantitius generals o per a determinats sectors relatius a la preparació per a la reutilització a Catalunya.


[5b.1] L'any 2020 un 5% en pes dels aparells elèctrics i electrònics introduïts al mercat els tres anys precedents seran destinats a la preparació per a la reutilització.

3 DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS A IGUALADA

En els darrers anys l'Ajuntament d'Igualada ha anat desenvolupant campanyes i accions per promoure la prevenció i la millora de la recollida selectiva dels residus municipals. A continuació es detallen les principals actuacions portades a terme:

"SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS"	
<i>Ajuntament d'Igualada, amb el suport de la Diputació de Barcelona i l'Agència de Residus de Catalunya</i>	
<p>Dates: 21 al 29 de novembre de 2015.</p> <p>Objectius:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donar a conèixer estratègies de reducció de residus i la política de la Unió Europea i dels seus Estats membres. - Fomentar accions sostenibles per reduir els residus arreu d'Europa. - Fer públiques les tasques dutes a terme pels diversos actors mitjançant exemples concrets de reducció de residus. - Fer canviar el comportament quotidià dels europeus (consum, producció). <p>Accions de la campanya: Tallers dirigits a la ciutadania.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taller de Bricolatge a la Llar: taller de prevenció, reutilització i reparació. - Taller de Cuina d'Aprofitament: conscienciar la població sobre la importància de tenir una alimentació saludable, equilibrada, variada i també sostenible. <p>Públic objectiu: Ciutadania en general (habitants del municipi).</p>	 <p>Logo of the European Week of Waste Prevention, featuring a hand holding a recycling symbol against a green background with the EU flag stars.</p>

"BANC DE QUEVIURES"	
<i>Serveis socials de l'Ajuntament d'Igualada, conjuntament amb Creu Roja Anoia, Càritas Arxiprestal Anoia-Segarra i Escola Pia d'Igualada</i>	
<p>Dates: En funcionament des de l'any 2009.</p> <p>Objectius:</p> <p>El Banc de Queviures és un recurs que proveeix a famílies del municipi d'Igualada de productes d'alimentació bàsica, productes d'higiene personal i de la llar, bolquers i productes frescos, una part a través dels</p>	 <p>BANC DE QUEVIURES D'IGUALADA</p>

“BANC DE QUEVIURES”

horts socials municipals. També es distribueixen kits de suport social. A més a més, es realitzen formacions vinculades a temes nutricionals, de planificació familiar, d'economia domèstica, etc. en funció de les necessitats de les famílies.

Accions del banc: Tallers dirigits a la ciutadania.

- Proporciona aliments i altres productes, gratuïtament i de forma temporal, a persones i famílies, en situació de dificultats socioeconòmiques, empadronades al municipi.
- Tallers de formació continuada pels usuaris del Banc de Queviures.

Públic objectiu: Persones i famílies, en situació de dificultats socioeconòmiques, derivades pels serveis socials bàsics municipals, de forma directa, o a proposta del servei de primera acollida de Càritas.

“BANC D'ARTICLES REUTILITZABLES I MATERIAL INFANTIL”

Actuació conjunta amb les entitats ATLAS, Càritas, la societat municipal PIMHA, l'Oficina d'Inclusió i Cohesió Social (OTIC) i el Departament de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Igualada.

Dates: En funcionament des de l'any 2015.

Objectius:

Té com a funció principal la recepció i supervisió de diferent tipus de materials per a la seva posterior donació a persones en situació de necessitat.


Accions de la campanya:


- Tallers dirigits a la ciutadania.
- Recollida de dotacions voluntàries i gratuïtes de mobiliari, material de la llar i material infantil i escolar, com ara cotxets, bressols, motxilles, llibres, bates...
- Donacions a persones amb dificultats econòmiques.

Públic objectiu: Persones i famílies, en situació de dificultats socioeconòmiques, derivades pels serveis socials bàsics municipals, de forma directa, o a proposta del servei de primera acollida de Càritas.



3.1.1 ACCIONS COMPLEMENTÀRIES: RECOLLIDA SELECTIVA

"CAMPANYA TU ETS EL MILLOR EXEMPLE"	
<i>Departament de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Igualada.</i>	
<p>Dates: 2014-2015-2016.</p> <p>Objectiu:</p> <p>Campanya per recordar i incentivar alguns hàbits fonamentals de civisme entre la ciutadania. Aquesta iniciativa, emmarcada dins del projecte Igualada Ciutat Amable, vol esdevenir una acció en positiu, implicant el ciutadà com a persona responsable i protagonista indispensable que ha de fer possible una ciutat millor. Per aquesta raó el lema escollit és "Tu ets el millor exemple".</p> <p>Accions de la campanya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusió de missatges relacionats amb la correcta separació dels residus, la bona disposició d'aquests en els contenidors, la netedat en parets, carrers, places i parcs, i el respecte a les persones i a l'entorn. <p>Públic objectiu: Ciutadania en general (habitants del municipi).</p>	

"CAMPANYA IGUALADA TRIA I RECICLA"	
<i>Departament de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Igualada conjuntament amb Ecoembes i Ecovidrio.</i>	
<p>Dates: 2013 i 2016.</p> <p>Objectiu: L'objectiu és augmentar la participació en el reciclatge de les famílies igualadines i promoure també la reducció d'envasos en les compres habituals.</p> <p>Accions de la campanya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instal·lació d'un punt fix informatiu a l'Espai d'Exposicions del mercat municipal de La Masuca, atès per dos informadors ambientals. Els ciutadans se'ls ha obsequiat amb un díptic informatiu i un paquet de tres bosses de colors per separar els envasos lleugers, el paper i cartró i el vidre a casa i portar els residus còmodament fins als contenidors. - Tramesa de material informatiu i visites personalitzades a establiments de restauració i oci nocturn per fomentar la recollida dels envasos de vidre. <p>Públic objectiu: Ciutadania en general (habitants del municipi).</p>	

CAMPANYA 'OPORTUNITATS' PER FOMENTAR EL RECICLATGE

Departament de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Igualada conjuntament amb Ecoembes.

Dates: 2016.

Objectiu: L'objectiu és incidir en els hàbits dels ciutadans, estimular el reciclatge d'envasos domèstics i, en conseqüència, millorar el respecte per l'entorn i el medi ambient.

Accions de la campanya:

- Transmissió de missatges de conscienciació a la ciutadania a partir de l'eslògan "Recicla més. Perquè l'envàs que no recicla tu, no el reciclarà ningú" a través de mitjans de comunicació audiovisuals i també mitjançant cartells informatius en diferents punts de la ciutat.
- Difusió del material divulgatiu en diferents eixos de vianants a través d'un equip d'animadors, a peu i amb bicicleta, que resoldran també els possibles dubtes sobre el reciclatge que els puguin adreçar els ciutadans.

Públic objectiu: Ciutadania en general (habitants del municipi).



3.2 GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

3.2.1 DADES DE GENERACIÓ DE RESIDUS I RECOLLIDA SELECTIVA

La generació de residus proporciona dades útils sobre la situació actual de la recollida de residus al municipi. El següent apartat analitza la composició dels residus, la generació i la seva evolució.

Taula 4. Situació actual de la recollida de residus a Igualada

GESTIÓ ACTUAL DELS RESIDUS	
Generació per càpita (2015)	1,45 kg/hab./dia
% Recollida selectiva	25,36 %
Fraccions segregades	5 fraccions: Matèria orgànica, resta, paper i cartró, envasos lleugers i vidre

Font: IDESCAT i Agència de Residus de Catalunya.

3.2.1.1 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS

La bossa tipus proporciona dades que permeten conèixer la composició mitjana dels residus municipals generats. A més, d'informació sobre la composició dels fluxos de recollida, la generació i proporció de residus potencialment valoritzables que es destinen a tractament finalista.

La bossa tipus utilitzada en aquest cas és la determinada pel "Programa General de Prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020" (PRECAT) corresponent a la categoria de municipis "urbà actiu" corresponent a :

Taula 5. Composició de la Bossa tipus d'Igualada

FRACCIÓ	% COMPOSICIÓ
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	29,96%
Fracció vegetal (poda)	7,4%
Paper i cartró no envàs	4,08%
Cartró envàs	6,47%
Vidre	7,36%
Envasos lleugers	9,91%
Tèxtils	4,7%
Tèxtils sanitaris	3,62%
Voluminosos	4,2%
Altres	22,3%
Total	100 %

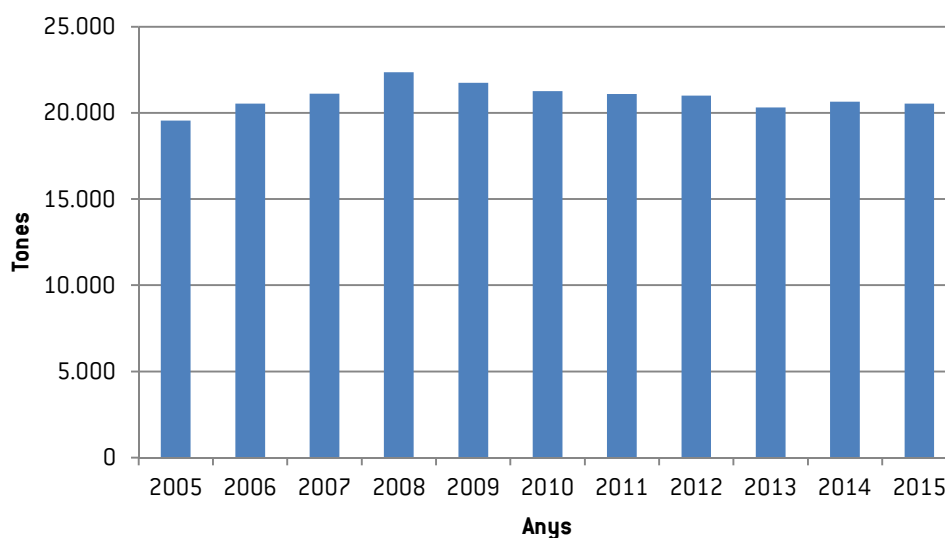
Font: PRECAT 2020

3.2.1.2 GENERACIÓ DE RESIDUS

L'any 2015 es van generar 20.538,66 tones de residus municipals.

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la recollida de residus:

Figura 2. Generació de residus municipals en tones (2005-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

Es comprova que l'evolució en la generació de residus ha estat variable i ha oscil·lat durant els darrers deu anys entre els valors de 19.500-23.300 tones.

Taula 6. Generació de residus municipals (2005-2015)

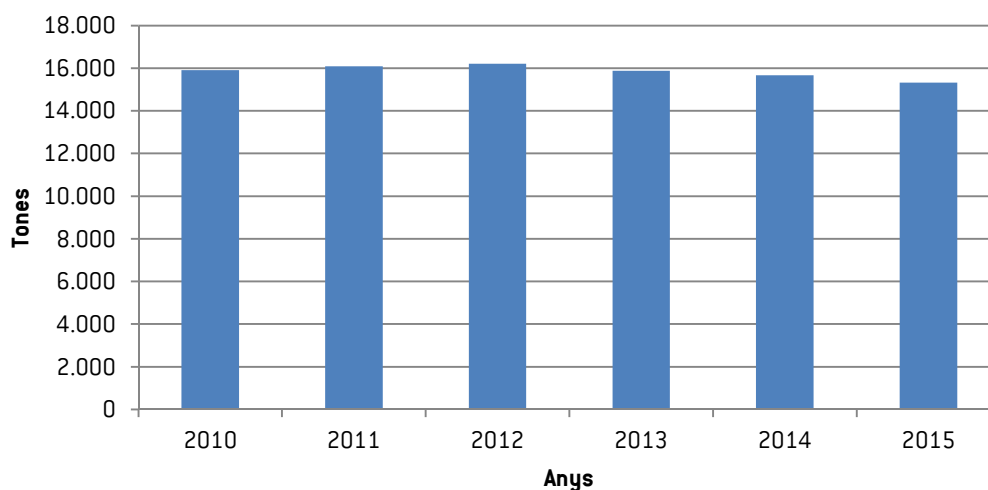
ANY	2005	2006	2007	2008	2009
TONES	19.553,52	20.531,21	21.111,88	22.353,35	21.747,08
ANY	2010	2011	2012	2013	2014
TONES	21.269,36	21.096,11	21.002,96	20.317,15	20.645,98
ANY	2015				
TONES	20.538,66				

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

3.2.1.2.1 FRACCIÓ RESTA

La generació de residus de la fracció resta l'any 2015 se situa en 15.330,26 tones i com es pot comprovar no segueix la mateixa tendència que el conjunt de residus domèstics generats.

Figura 3. Generació de la fracció resta en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

En relació al percentatge de residus de resta generats suposa el **74,34%** del total. Aquest percentatge ha oscil·lat lleugerament en els darrers anys.

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de residus de resta.

Taula 7. Generació de la fracció resta en tones (2010-2015)

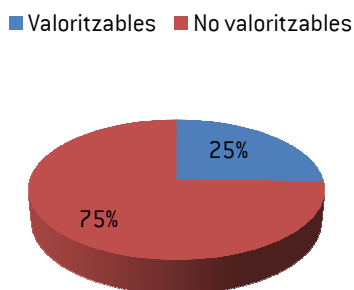
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	15.915,65	16.087,20	16.211,39	15.879,31	15.668,81	15.330,26
%	74,83%	76,26%	77,19%	78,16%	75,89%	74,34%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

3.2.1.2.2 RECOLLIDA SELECTIVA TOTAL

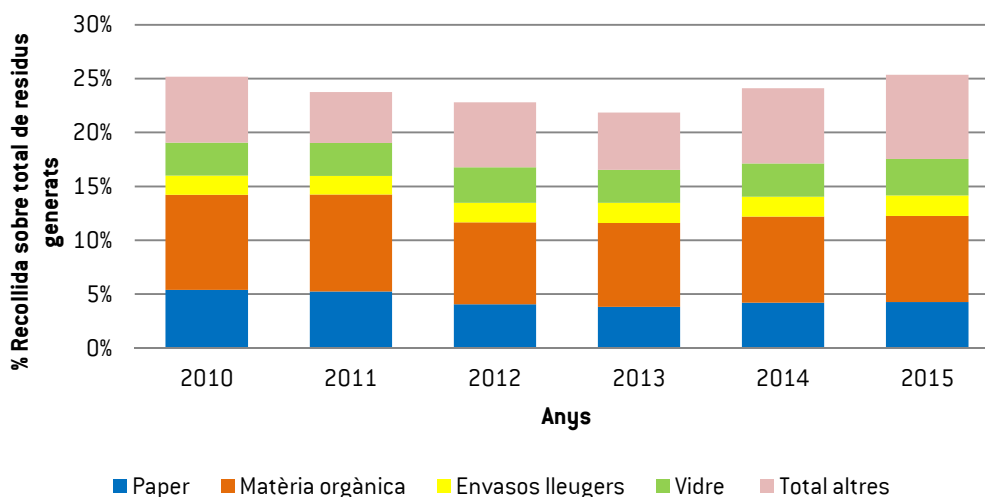
En referència a la recollida selectiva de les fraccions de vidre, envasos, paper i cartró, matèria orgànica i altres ha oscil·lat al llarg dels llarg arribant a assolir percentatges del 25,36 % que corresponen a 5.208,40 tones durant l'any 2015.

Figura 4. Fracció de residus valoritzables i no valoritzables any 2015



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

Figura 5. Percentatge de recollida selectiva de cada fracció sobre el total de residus generats (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida selectiva:

Taula 8. Generació de residus recollits selectivament en tones (2010-2015)

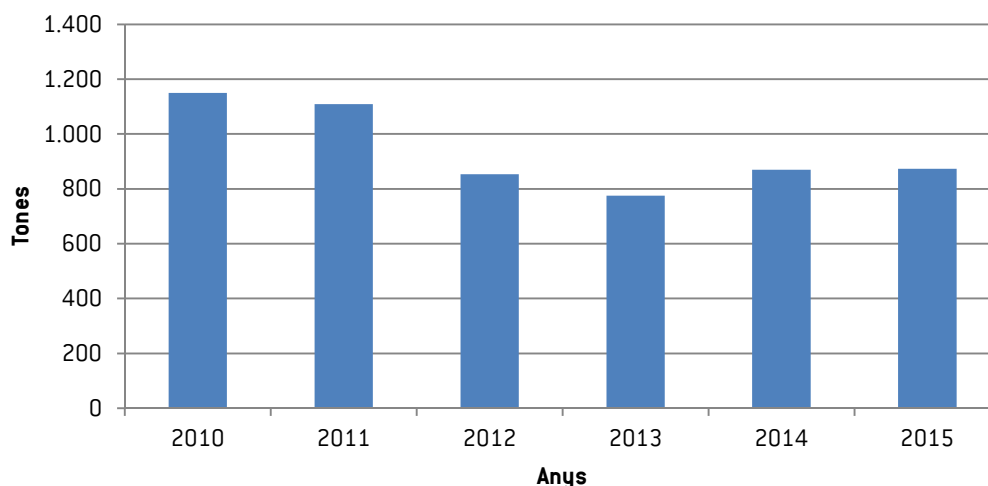
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	5.353,71	5.008,91	4.791,57	4.437,84	4.977,17	5.208,40
%	25,17%	23,74%	22,81%	21,84%	24,11%	25,36%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

3.2.1.2.3 PAPER

La recollida de la fracció paper i cartró ha oscil·lat en els darrers anys. En l'últim període s'ha produït un augment fins assolir les 872,98 tones. El percentatge de recollida en el municipi d'Igualada el 2015 va ser de l'**4,25%** del total de residus municipals generats.

Figura 6. Generació de la fracció paper en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la fracció de paper i cartró:

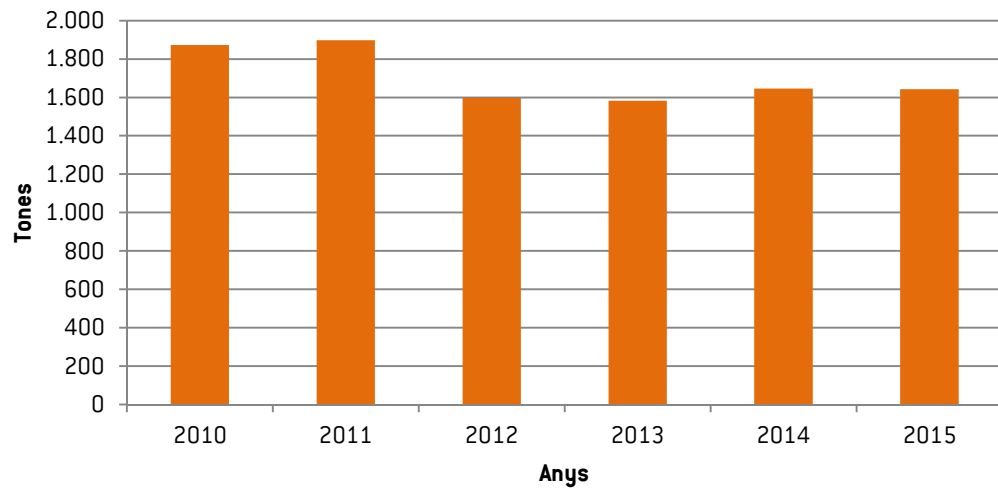
Taula 9. Generació de la fracció paper i cartró en tones (2010-2015)

ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	1.150,16	1.108,91	853,44	774,93	869,82	872,98
%	5,41%	5,26%	4,06%	3,81%	4,21%	4,25%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

3.2.1.2.4 MATÈRIA ORGÀNICA

La recollida de la fracció de matèria orgànica ha augmentat lleugerament en els darrers anys assolint les 1.642,11 tones el 2015. El percentatge de recollida en el municipi d'Igualada el 2015 va ser de l'**8,00%** del total de residus municipals generats.

Figura 7. Generació de la fracció matèria orgànica en tones (2010-2015)

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la fracció de matèria orgànica:

Taula 10. Generació de la fracció matèria orgànica en tones (2010-2015)

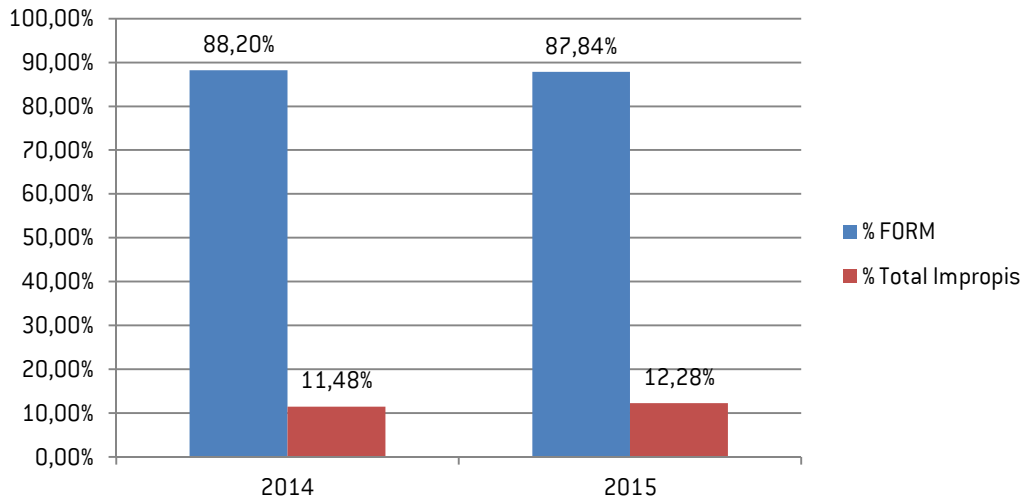
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	1.872,13	1.898,17	1.597,36	1.583,26	1.646,68	1.642,11
%	8,80%	9,00%	7,61%	7,79%	7,98%	8,00%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

3.2.1.2.4.1 EVOLUCIÓ DEL PERCENTATGE D'IMPROPIES I COMPOSICIÓ

El percentatge d'impropis de la fracció de matèria orgànica s'han mantingut constant entre els anys 2014 i 2015, essent en els dos casos d'aproximadament el 12%, tal i com es mostra a continuació:

Figura 8. Percentatge d'impropis de la fracció matèria orgànica (2014-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

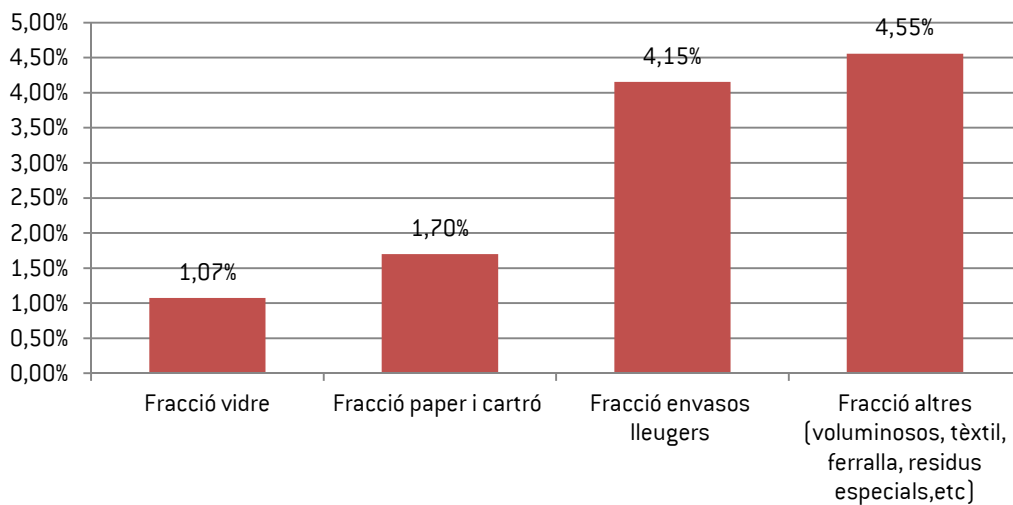
Taula 11. Percentatge d'impropis de la fracció matèria orgànica (2014-2015)

	2014	2015
% FORM	88,20%	87,84%
% Total Impropis	11,58%	12,18%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

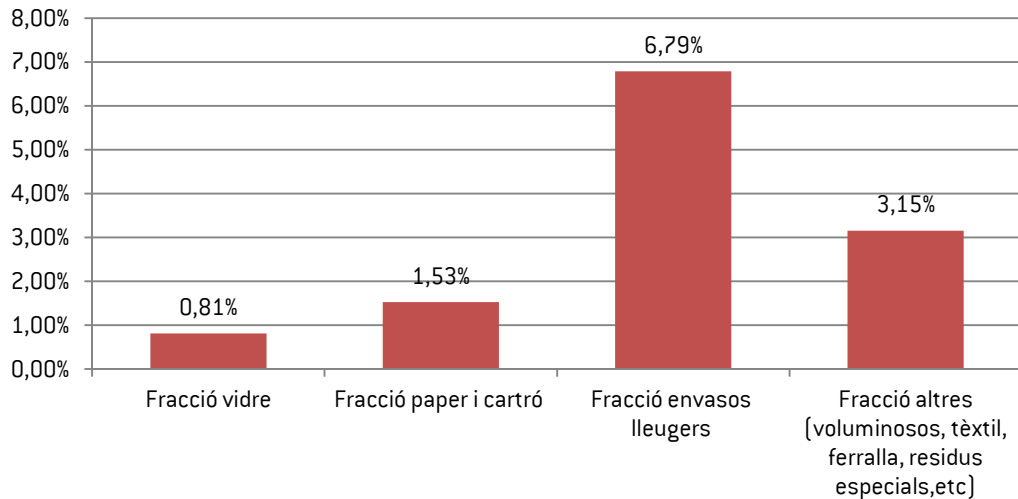
La composició dels impropis es detalla a continuació:

Figura 9. Percentatge d'impropis a la fracció matèria orgànica any 2014



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

Figura 10. Percentatge d'impropis a la fracció matèria orgànica any 2015



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

Taula 12. Percentatge de la composició d'impropis a la fracció matèria orgànica (2014-2015)

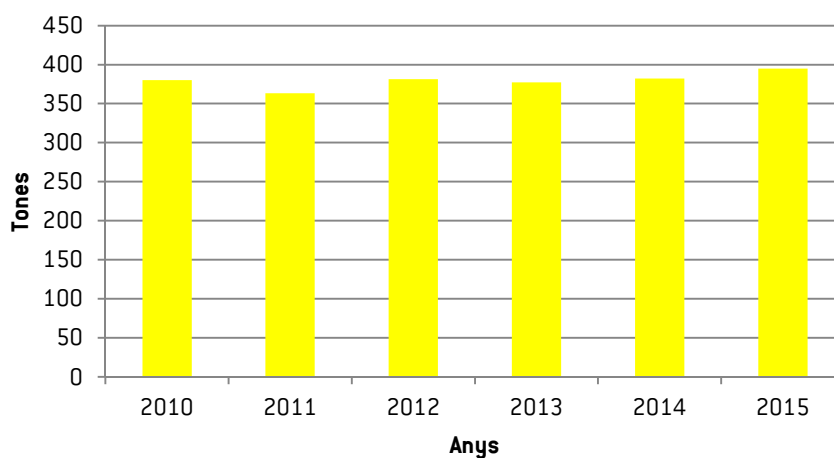
	2014	2015
Fracció vidre	1,07%	0,81%
Fracció paper i cartró	1,70%	1,53%
Fracció envasos lleugers	4,15%	6,79%
Fracció altres (voluminosos, tèxtil, ferralla, residus especials, etc)	4,55%	3,15%
Total impropis	11,47%	12,28%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.2.1.2.5 ENVASOS LLEUGERS

La recollida de la fracció envasos lleugers ha oscil·lat en els darrers anys. En l'últim període s'ha produït un augment fins assolir les 394,85 tones. El percentatge de recollida en el municipi d'Igualada el 2015 va ser de l'**1,92%** del total de residus municipals generats.

Figura 11. Generació de la fracció envasos lleugers en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la fracció d'envasos lleugers:

Taula 13. Generació de la fracció envasos lleugers en tones (2010-2015)

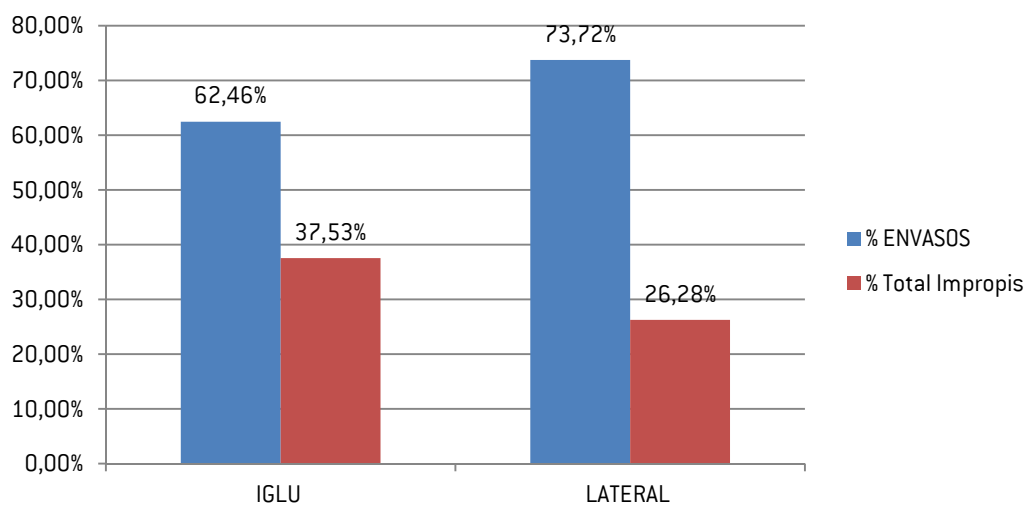
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	380,06	363,16	381,26	377,12	382,17	394,85
%	1,79%	1,72%	1,82%	1,86%	1,85%	1,92%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.2.1.2.5.1 EVOLUCIÓ DEL PERCENTATGE D'IMPROPIIS I COMPOSICIÓ

El percentatge d'impropis de la fracció envasos lleugers de l'any 2015 per a contenidors tipus iglú és de 37,53%, mentre que pels contenidors de càrrega lateral és inferior, de l'ordre de 26,28%, tal i com es mostra a la següent taula:

Figura 12. Percentatge d'impropis de la fracció envasos lleugers 2015



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

Taula 14. Percentatge d'impropis de la fracció envasos lleugers 2015

2015	IGLU	LATERAL
% ENVASOS	62,46%	73,72%
% Total Impropis	37,53%	26,28%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

La composició dels impropis es detalla a continuació:

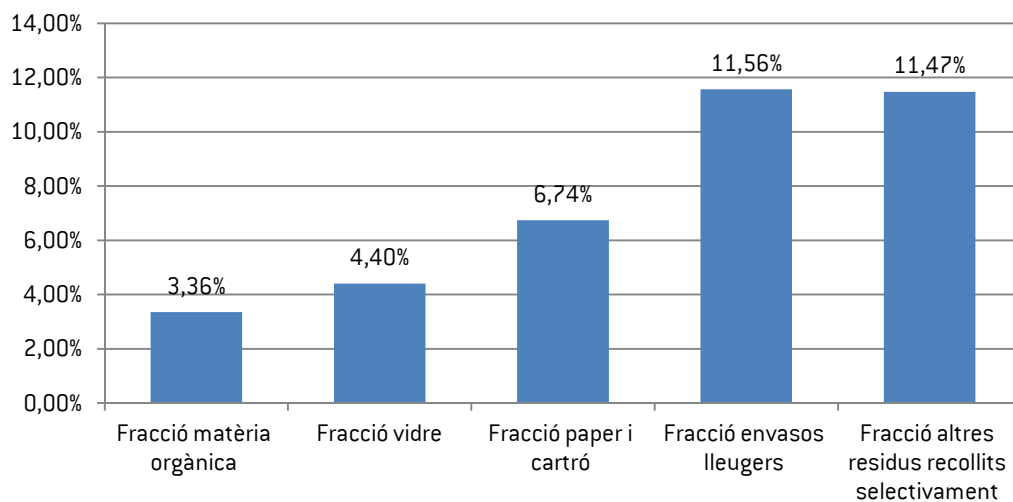
Taula 15. Percentatge d'impropis de la fracció envasos lleugers

	IGLU	LATERAL
MATÈRIA ORGÀNICA	3,36%	0,58%
RESTA DE JARDÍ I PODES	0,05%	0,06%
CEL·LULOSES	2,46%	0,56%
TÈXTILS	1,56%	1,43%
FUSTA NO ENVÀS	0,58%	0,05%
FUSTA ENVÀS I COMERCIAL/INDUSTRIAL	0,09%	0,23%
VIDRE (ENVASOS)	4,40%	1,99%
PLÀSTICS NO ENVÀS (EXCEPTE FILM BORSES D'ESCOMBRARIES)	4,83%	6,70%
FILM BORSES D'ESCOMBRARIES	0,79%	0,67%
PLÀSTICS ENVÀS COMERCIAL/INDUSTRIAL (EXCEPTE FILM COMERCIAL/INDUSTRIAL)	2,84%	1,24%

	IGLU	LATERAL
FILM COMERCIAL/INDUSTRIAL	3,10%	4,35%
RESTA D'OBRES MENORS	0,13%	0,00%
ACER NO ENVÀS	0,31%	0,36%
ACER ENVÀS I COMERCIAL/INDUSTRIAL	0,19%	0,22%
ALUMINI NO ENVÀS	0,01%	0,03%
ALUMINI ENVÀS I COMERCIAL/INDUSTRIAL	0,00%	0,00%
UNS ALTRES (INDICAR SIGNIFICATIUS)	6,09%	3,48%
PAPER I CARTRÓ	6,74%	4,32%

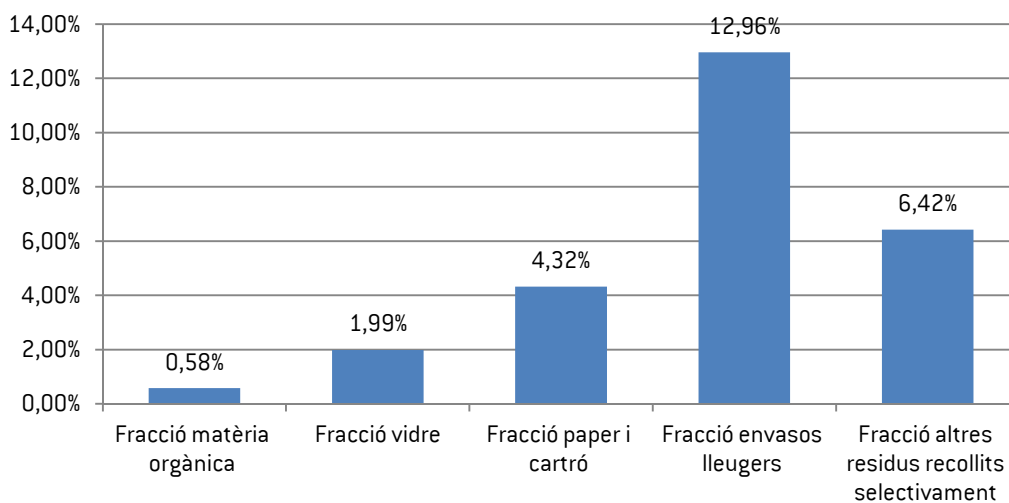
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

Figura 13. Percentatge d'impropis a la fracció envasos lleugers any 2015 iglú.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada.

Figura 14. Percentatge d'impropis a la fracció envasos lleugers any 2015 càrrega lateral

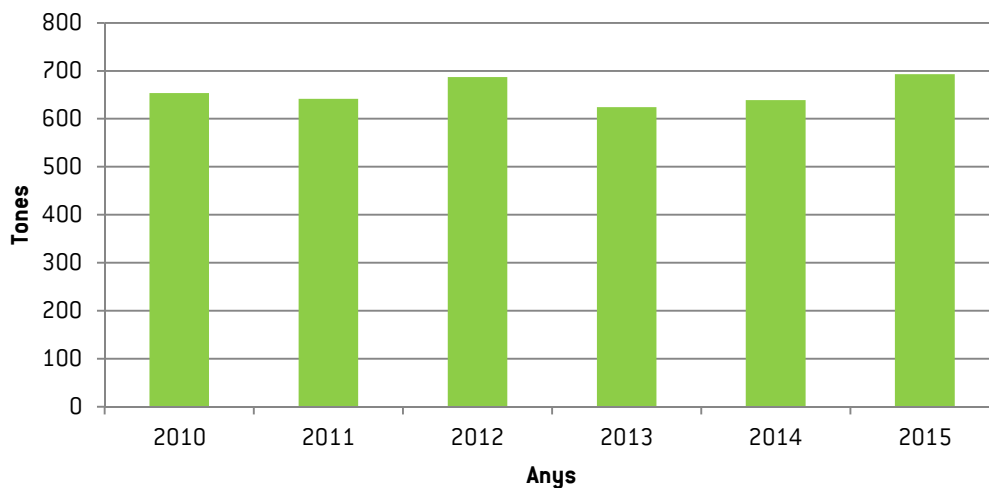


Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.2.1.2.6 VIDRE

La recollida de la fracció vidre ha oscil·lat lleugerament en els darrers anys fins assolir les 693,20 tones recollides. El percentatge de recollida en el municipi d'Igualada el 2015 va ser del **3,38%** del total de residus municipals generats.

Figura 15. Generació de la fracció envasos vidre en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la fracció de vidre:

Taula 16. Generació de la fracció envasos vidre en tones (2010-2015)

ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	653,92	641,78	687,34	624,52	639,04	693,20
%	3,07%	3,04%	3,27%	3,07%	3,10%	3,38%

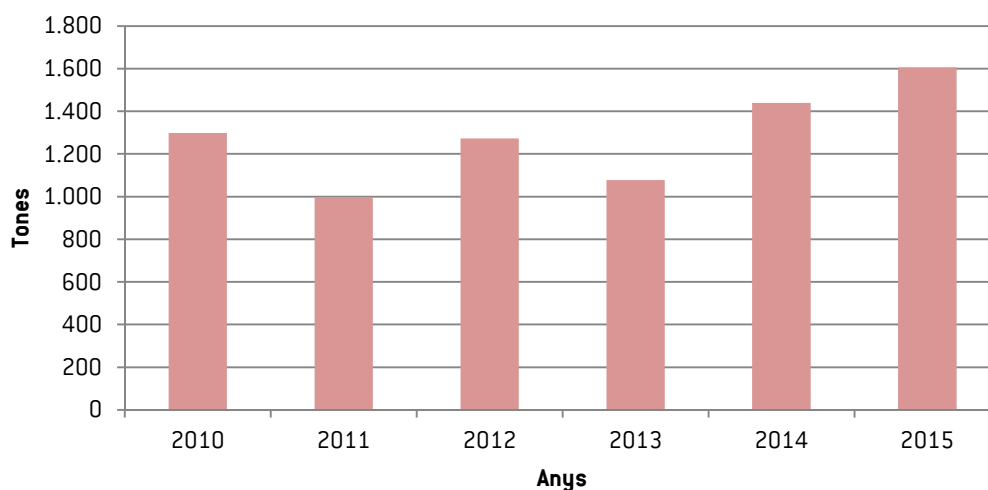
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.2.1.2.7 ALTRES RESIDUS RECOLLITS SELECTIVAMENT

La recollida de la fracció altres residus recollits selectivament ha oscil·lat lleugerament en els darrers anys fins assolir les 1.605,26 tones recollides. El percentatge de recollida en el municipi d'Igualada el 2015 va ser del **7,86%** del total de residus municipals generats. Aquesta dada inclou els següents residus recollits de forma selectiva al municipi:

- Residus voluminosos i fusta
- RAEE
- Piles
- Medicaments
- Ferralla
- Olis vegetals
- Tèxtil
- Runes
- Residus Especials en Petites Quantitats (REPQ)
- Poda i jardineria
- Altres recollides selectives

Figura 16. Generació de la fracció altres en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida de la fracció altres residus:

Taula 17. Generació de la fracció altres en tones (2010-2015)

ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TONES	1.297,44	996,89	1.272,17	1.078,01	1.439,46	1.605,26
%	6,10%	4,73%	6,06%	5,31%	6,97%	7,86%

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

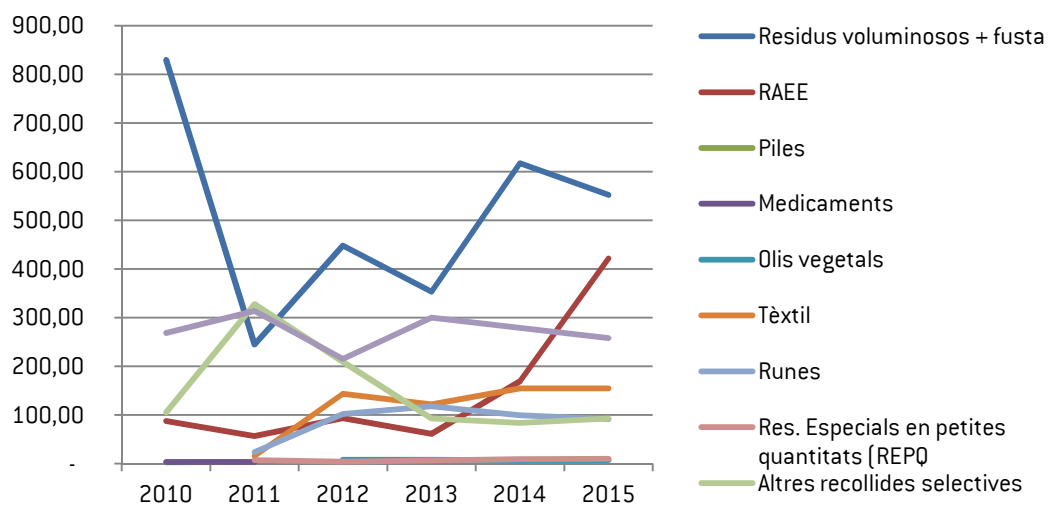
A continuació es mostra la composició de la fracció altres i la seva evolució al llarg dels anys:

Taula 18. Percentatge de la composició de la fracció altres en tones (2010-2015)

ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Residus voluminosos + fusta	829,24	244,70	448,14	353,59	617,32	551,99
RAEE	87,89	56,97	93,51	61,00	169,31	421,48
Piles	3,07	3,46				
Medicaments	3,49	3,63				
Ferralla			48,21	16,74	20,02	17,04
Olis vegetals			8,03	7,73	7,63	7,49
Tèxtil		15,78	143,32	121,72	154,50	154,94
Runes		23,82	102,34	117,70	99,50	91,42
Res. Especials en petites quantitats (REPQ)		7,14	4,00	7,02	9,04	10,13
Altres recollides selectives	105,55	327,89	209,26	92,61	83,38	93,17
Poda i jardineria	268,19	313,50	215,35	299,90	278,76	257,60
Total altres	1.297,44	996,89	1.272,17	1.078,01	1.439,46	1.605,26

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

Figura 17. Evolució de cadascuna de les fraccions que componen la fracció altres en tones (2010-2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.2.1.3 RESUM DE LA RECOLLIDA SELECTIVA TOTAL I PER CÀPITA

Taula 19. Recollida selectiva per càpita

ANY	CATALUNYA			IGUALADA		
	2015	%	kg/hab any	2015	%	kg/hab any
Paper	298.133,58	8,05%	39,71	872,98	4,25%	22,53
Matèria orgànica	372.573,78	10,06%	49,62	1.642,11	8,00%	42,38
Envasos lleugers	134.010,86	3,62%	17,85	394,85	1,92%	10,19
Vidre	158.877,57	4,29%	21,16	693,20	3,38%	17,89
Resta	2.261.652,79	61,07%	301,23	15.330,26	74,64%	395,61
Residus volum. + fusta	190.404,31	5,14%	25,36	551,99	2,69%	14,24
RAEE	29.769,72	0,80%	3,97	421,48	2,05%	10,88
Ferralla	6.369,53	0,17%	0,85	17,04	0,08%	0,44
Olis vegetals	1.047,67	0,03%	0,14	7,49	0,04%	0,19
Tèxtil	6.119,21	0,17%	0,82	154,94	0,75%	4,00
Runes	114.379,49	3,09%	15,23	91,42	0,45%	2,36
Res. Especials en petites quantitats (REPO)	2.225,71	0,06%	0,30	10,13	0,05%	0,26
Altres recollides selectiv.	19.834,49	0,54%	2,64	93,17	0,45%	2,40
Autocompostatge	7.536,50	0,20%	1,00	0	0,00%	0,00
Poda i jardineria	100.722,66	2,72%	13,42	257,60	1,25%	6,65
	3.703.657,87	100%	493,29	20.538,66	100%	530,02

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya i de l'Ajuntament d'Igualada

3.3 DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS

- Servei de recollida de residus domiciliaris

El servei actual de recollida de residus domiciliaris i comercials es presta mitjançant el sistema de recollida amb contenidors a la via pública, excepte la recollida comercial del paper i cartró que es fa mitjançant el porta a porta.

En els punts següents s'estableix la composició dels equips i la metodologia de treball per a tots els tractaments identificats:

- Recollida de càrrega posterior de contenidors

L'àmbit d'actuació comprèn part de la xarxa urbana d'Igualada on per raons urbanístiques no és factible la recollida amb contenidors de grans dimensions de càrrega lateral.

S'entén en aquest servei, el buidat, càrrega, transport i descàrrega dels residus dipositats als contenidors destinats a la recollida de residus d'origen domèstic, comercial o de serveis. S'utilitzen els contenidors de 400 litres fins a 1.100 litres de manera mecanitzada i un vehicle recol·lector de càrrega posterior.

- Recollida de càrrega lateral de contenidors

L'àmbit d'actuació comprèn la gran part de la xarxa urbana d'Igualada, llevat de la zona de recollida posterior i del Polígon Industrial de Les Comes.

S'entén en aquesta recollida, el buidat, càrrega, transport i descàrrega dels residus dipositats als contenidors destinats a la recollida de residus d'origen domèstic, comercial o de serveis. Diferenciada en origen amb contenidors separats i específics per a cada recollida. S'utilitzen contenidors de 2.200 i 3.200 litres de manera mecanitzada i automatitzada i un vehicle recol·lector de càrrega lateral.

- Servei de recollida de residus comercials

Actualment, es presta un servei de recollida porta a porta de residus comercials de la fracció paper-cartró. Té com a objectiu facilitar la recollida selectiva del cartró als comerços de la ciutat i alhora evitar que els contenidors de cartró de la via pública destinats a l'usuari particular, quedin desbordats pel cartró comercial.

La recollida es realitza cada dia, de dilluns a dissabte.

Per la recollida dels residus domiciliaris, i els comercials que no disposin de servei de recollida porta a porta, s'utilitza el sistema de contenidors al carrer. Les característiques del servei són les següents:

Taula 20. Sistema de recollida i contenidorització

FRACCIÓ	SISTEMA RECOLLIDA	FREQÜÈNCIA
Resta	Càrrega lateral	7 recollides/setmana
	Càrrega posterior	7 recollides/setmana
	Càrrega posterior polígon	Dll i Dx, Dm i Dj
FORM + FV	Càrrega lateral (hivern)	3 recollides/setmana
	Càrrega lateral (estiu)	6 recollides/setmana

FRACCIÓ	SISTEMA RECOLLIDA	FREQÜÈNCIA
	Càrrega posterior (hivern)	3 recollides/setmana
	Càrrega posterior (estiu)	6 recollides/setmana
Envasos Lleugers	Càrrega lateral	3 recollides/setmana
	Càrrega superior	2 recollides/setmana
Vidre	Càrrega lateral	1 recollides/setmana
	Càrrega superior	1 recollides/setmana
Paper i Cartró	Càrrega lateral	2 recollides/setmana
	Càrrega superior	2 recollides/setmana
	PAP comercial	6 recollides/setmana

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Ajuntament d'Igualada

- Deixalleries fixes i mòbils

Igualada disposa d'una **deixalleria fixa** municipal ubicada al nord del nucli urbà en el Polígon industrial "Les Comes" (c. França 24). Aquesta instal·lació permet recollir aquelles fraccions de residus municipals que no es poden dipositar als contenidors de la via pública. Recull i gestiona correctament els residus municipals especials (fluorescents i llums de vapor de mercuri, pneumàtics, bateries, dissolvents, pintures i vernissos, piles, frigorífics i electrodomèstics amb CFC i olis minerals de particulars), els residus municipals voluminosos (electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses i mobles) i altres residus (fustes, restes de jardí...), així com altres fraccions que es poden recollir selectivament i aprofitar. Referent a la gestió preventiva dels residus, la deixalleria és un espai amb un important potencial per a esdevenir una instal·lació de recuperació i reutilització de materials, i un espai de sensibilització i educació ciutadana.

Ahora, el municipi disposa de servei de **deixalleria mòbil**. El servei és prestat per un vehicle ,que efectua visites periòdiques pels diferents punts de la ciutat, en el qual s'hi poden deixar els residus valoritzables com petits electrodomèstics, material electrònic, oli vegetal i mineral, fluorescents, aerosols, ampolles de cava, envasos de residus especials, roba i calçat, bateries, etc. No es recull vidre, paper i cartró ni residus voluminosos com sofàs, rentadores, neveres, etc.

Imatge 1. Deixalleria d'Igualada



Imatge 2. Deixalleria mòbil d'Igualada



- **Recollida de voluminosos**

Pel què fa referència als sistemes de recollida d'altres fraccions, cal tenir en compte que actualment en el municipi es porta a terme la recollida de residus voluminosos. L'objectiu és facilitar al ciutadà la correcta gestió dels voluminosos que són els residus que, per les seves dimensions, no caben als contenidors de la via pública i que acostumen a ser difícils de transportar (mobles, estris vells, matalassos, somiers, fèrrics i altres materials rebutjats).

La recollida es realitza els dijous, només per aquelles ubicacions que prèviament han estat comunicades pel ciutadà. Els voluminosos s'han de treure al carrer entre les 21:30 i les 22:00h del dia anterior a la recollida.

- **Contenidors roba**

Solidança, associació sense afany de lucre i dedicada a la inserció sociolaboral i la formació professionalitzadora de persones en situació de vulnerabilitat social, s'encarrega de la recollida i gestió del residu tèxtil al municipi d'Igualada mitjançant la col·locació de 16 contenidors Roba Amiga al municipi. Els beneficis de la gestió d'aquest residu permeten la contractació de persones en risc d'exclusió d'aquesta ciutat, així com el lliurament de roba per a cobrir les necessitats dels Serveis Socials. Cal destacar el treball en xarxa entre Càritas Igualada, Solidança i Serveis Socials d'Igualada per donar suport a les persones més vulnerables.

- **El tractament dels residus**

Actualment el rebuig va al dipòsit controlat de Tivissa, i la planta de compostatge de Jorba tracta tota la matèria orgànica municipal que es recull selectivament a Igualada.

La resta de residus de la recollida selectiva són portats a plantes de valorització.

Taula 21. Plantes de tractament dels residus d'Igualada

FRACCIÓ	PLANTA DE TRACTAMENT
Resta	DIPÒSIT CONTROLAT DE TIVISSA
FORM	PLANTA DE COMPOSTATGE DE JORBA
Envasos lleugers	PLANTA DE TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS LLEUGERS D'IGUALADA
Paper i cartró	SAICA NATUR S.L. A ESPARREGUERA
Vidre	DANIEL ROSAS S.A. A EL PRAT DE LLOBREGAT
Poda i jardineria	PLANTA DE COMPOSTATGE DE JORBA

Font: Ajuntament d'Igualada

3.4 DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ PER CADA TIPUS DE GENERADOR

És important diferenciar, sempre que sigui possible, els diferents processos de generació donat que les característiques dels residus que es generen són diferents i les actuacions de prevenció hauran de ser específiques per cada àmbit. Amb això, a continuació es detallen els diferents àmbits de generació de residus que contempla el present Pla local de prevenció de residus municipals, i a partir dels quals s'ha desenvolupat la programació del Pla. Els àmbits de generació són:


- Domicilis
- Activitats econòmiques: sector serveis i comerç
- Dependències, equipaments i serveis municipals
- Centres escolars
- Esdeveniments públics

Cadascun d'aquests àmbits s'han caracteritzat de manera detallada per tal de conèixer el seu potencial de prevenció de residus.

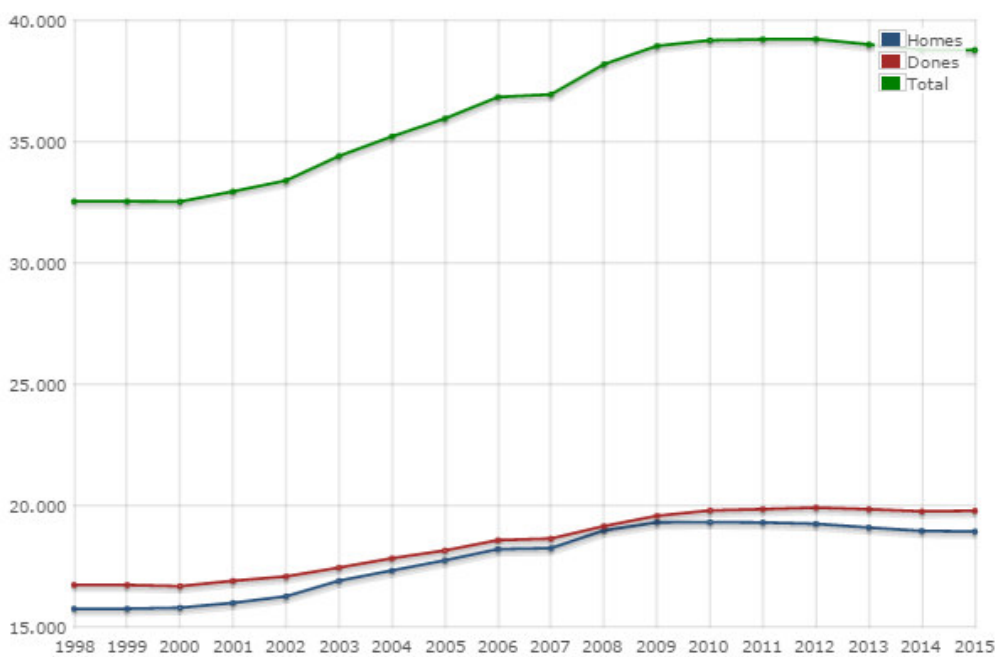
En l'àmbit dels domicilis i el sector comercial es caracteritza socioeconòmicament el municipi i a nivell de valoració del potencial de prevenció s'empren dades i estudis genèrics de la generació dels residus en les llars i els comerços de Catalunya.

3.4.1 DOMICILIS

Taula 22. Dades sociodemogràfiques i econòmiques d'Igualada

DADES SOCIODEMOGRÀFIQUES I ECONÒMIQUES		
COMARCA	ANOIA	
LOCALITZACIÓ		
		
SUPERFÍCIE (KM²)	8,10	
DENSITAT DE POBLACIÓ (HAB./KM²)	4.778,2	
POBLACIÓ		
Cens població	38.751	
Per zona de residència	Igualada	38.751
Per sexe	Dones: 19.801	Homes: 18.950
Per grup d'edat	De 0 a 14 anys	6.594
	De 15 a 64 anys	25.053
	De 65 anys a 84 anys	5.907
	De 85 anys i més	1.197
Evolució de la població:		

Padró municipal d'habitants per sexe. Xifres oficials. Igualada. 1998-2015



Font: Idescat. Padró municipal d'habitants.

POBLACIÓ ESTACIONAL	38.699			
INDICADORS DEMOGRÀFICS				
Naixements	380			
Defuncions	352			
NUCLIS DE POBLACIÓ	Igualada: 38.751			
NÚMERO I TIPOLOGIA D'HABITATGES				
Número habitatges	20.036			
Per tipologia d'ús	Secundaris	546	7,72 %	
	Buits	3.802	18.98 %	
Per número de plantes	1 planta:	1.301	6 plantes:	150
	2 plantes:	1.287	7 plantes:	73
	3 plantes:	1.287	8 plantes:	46
	4 plantes:	781	9 plantes:	10
	5 plantes:	306	10 o més plantes:	13
	6 plantes:	150		
DADES ECONÒMIQUES				
Població activa	20.100 (51,87%)			

Nº aturats	3.281 (8,46%)	
NACIONALITAT		
Espanyola	34.321	88,69 %
Resta UE	759	1,96 %
Resta Europa	211	0,54%
Àfrica	2.274	5,87 %
Amèrica del N i central	216	0,55 %
Amèrica del Sud	635	1,64 %
Àsia i Oceania	335	0,86%

Font: IDESCAT, Diputació de Barcelona i Ajuntament d'Igualada.

3.4.2 ACTIVITATS ECONÒMIQUES: SECTOR SERVEIS I COMERÇ

El sector comercial és un dels grans generadors de residus d'Igualada, segons dades facilitades per l'Ajuntament.

En base a les dades facilitades s'ha dut a terme un anàlisi de les activitats econòmiques presents, per tal de disposar de la informació a l'hora d'aplicar actuacions de prevenció en el sector serveis i comerç.

Taula 23. Dades d'activitats econòmiques d'Igualada

DADES ACTIVITATS ECONÒMIQUES	
Sectors econòmics principals	Hotels (fondes i pensions): 2 Aparcament: 183 Activitats de lleure i recreatives: 101 Restaurants, bars i similars: 190 Oficines, comerços i empreses de serveis: 1.180 Supermercats: 20 Indústries, taller i resta d'activitats: 487
Mercats	Mercat setmanal d'Igualada: es realitza els dimecres i dissabtes de cada setmana, i el nombre de parades és d'unes 78. Mercat mensual d'antiguitats, col·leccionisme, art i artesanía: últim diumenge al matí de cada mes, a excepció dels mesos de juliol i agost, amb més de 100 expositors. Mercat de la Masuca: es tracta del mercat municipal disposa d'un espai de 10.876 metres quadrats distribuïts en quatre plantes, i amb una cinquantena de parades interiors i una vintena de botigues exteriors.

Font: Ajuntament d'Igualada

3.4.3 DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS

A continuació es recull en format taula els diferents equipaments i dependències municipals existents en el municipi.

Taula 24. Dependència, equipaments i serveis municipals d'Igualada

DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS	
Tipologia d'equipament	<p>Serveis Municipals</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ludoteca - servei d'entreteniment als infants - Centre cívic Fàtima - Casal de joves - Centre Cívic Centre: obert per a 25 persones, ludoteca, equips bàsics, serveis socials, casal d'entitats amb zona de gimnàs, tallers i vestidors - Complex cultural municipal per al desenvolupament en sala polivalent d'espectacles, activitats recreatives i menjador col·lectiu - Centre d'empreses assimilat a ús administratiu - Aparcament públic a l'aire lliure - Sala de lectura - Tallers i magatzems per a les brigades municipals - Centre d'acolliment per a gats - Centre d'innovació per a la simulació en l'àmbit de la salut - Biblioteca pública
	<p>Equipaments esportius</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavellons: 10 - Pistes poliesportives: 25 - Camps poliesportius: 7 - Sales esportives: 56 - Piscines cobertes: 4 - Pistes d'atletisme: 1 - Altres espais: 48
	<p>Altres equipaments</p>
Entitats	<p>Musicals: 34</p> <p>Culturals: 55</p>

Font: Ajuntament d'Igualada

3.4.4 CENTRES ESCOLARS

A continuació es relacionen els centres escolars presents en el municipi, detallant el total d'alumnes.

Taula 25. Centres escolars d'Igualada

CENTRES ESCOLARS		
Tipologia de centres educatius	Llars d'infants: 3 Centres de primària: 9	Total alumnes: 525
	Educació infantil 2n cicle i educació primària: 14	Total alumnes: 4.726
	Educació secundària obligatòria: 7	Total alumnes: 2.125
	Batxillerat: 5	Total alumnes: 834
	Cicles formatius de formació professional de grau mitjà: 2	Total alumnes: 744
	Cicles formatius de formació professional de grau superior: 2	Total alumnes: 682
Escoles Verdes	Ateneu Igualadí Igualada Col·legi Jesús-Maria Igualada Col·legi Mare del Diví Pastor Igualada Col·legi Monalco Igualada Escola Anoia Igualada Escola Àuria Igualada Escola Emili Vallès Igualada Escola Pia d'Igualada Igualada Llar d'Infants La Rosella Igualada Acadèmia Igualada	

Font: Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

3.4.5 ESDEVENIMENTS PÚBLICS

Al llarg de l'any en el municipi d'Igualada s'organitzen un elevat nombre d'esdeveniments públics, tant per part del propi Ajuntament com de centres escolars o entitats i organitzacions locals. Aquests esdeveniments suposen un increment de la generació de residus que dependrà del nombre d'assistents a l'acte i de la magnitud de l'acte, així com dels criteris tinguts en compte a l'hora de definir i organitzar l'acte. És per aquest motiu que és important que es defineixin actuacions de prevenció per a aquesta tipologia d'esdeveniments.

Taula 26. Esdeveniments públics

MES	ACTIVITAT
GENER 2016	FESTA DELS REIS D'IGUALADA
	SALO DE LA INFANCIA 2015-2016
	CAMPANYA DE NADAL
	CAVALCADA REIS
	4T CURSA REIS RACE
	CAMPANYA PREVENCIO DEL GLAUCOMA
	ELS TRES TOMBS
	FIRA PETITS PRODUCTORS AGROALIMENTARIS
FEBRER 2016	FESTA DE LA CANDELERA
	CROSS INTERN ESCOLAR
	CARNAVAL 2016
	III EDICIO CURSA MDP
	CROS ACADEMIA IGUALADA
	10ª DUATLO CIUTAT D'IGUALADA
	FINEART
MARÇ 2016	PUJA AL CARRO
	BOTIGA AL CARRER EDICIO D'HIVERN
	1ª JORNADA GASTRONOMICA DE LES PLANTES OBLIDADES
	III CALÇOTADA ASSOCIACIO PETANCA FATIMA 2013
	V CALÇOTADA POPULAR
	INSTAL·LACIO FIGURES DE CARTRO
	XXI CALÇOTADA POPULAR
	2n CROS ESCOLA MONALCO
	FESTA DE L'ESCOLA PUBLICA
	CIRC RALUY
	CANTATA ESCOLAR
	XXI ANIVERSARI CENTRE CIVIC FATIMA
	DIUMENGE DE RAMS
	BENEDICCIO DE RAMS I PALMES
	VOLCAT
	CONCERT STABAT MATER
	BALLADA DE SARDANES
	PROCESSO DEL SANT CRIST D'IGUALADA
ABRIL 2016	27ena CANTADA DE CARMELLES
	DINAR DE VEÏNS
	MERCAT DE SEGONA MA
	VI CROS ESCOLA EMILI VALLES
	XXXII CAMPIONAT DE CATALUNYA DE FUTBOL SALA
	APLEC DE LA SARDANA
	LA MOSTRA
	FIRA MAQPAPER - ENERGETICA
	TROBADA FEM AGORA - ESCOLA PIA CATALUNYA
	GLOBUS SOLIDARI
LA GRAN FOLLADA 7.2	

MES	ACTIVITAT
	CADENA HUMANA D'ALIMENTS
	CERCAVILA INFANTIL
	VADEMERCATS, 1ª NIT DE TAPES
	3r ANIVERSARI ASSOCIACIO REC ON FIRE
	TROBADA DE COL·LECCIONISME
	EXHIBICIO DE MOTOSERRES, EN BENEFICI BANC QUEVIURES
	CELEBREM SANT JORDI
	SANT JORDI INSTITUT JOAN MERCADER
	SOPAR A LA FRESCA
	FINAL RUGBY DIVISIO D'HONOR CATALANA
	ACTUACIO CASTELLERA (ANIVERSARI COLLA)
	RALLY CIUTAT D'IGUALADA
	SOPAR CONCERT A LA PLAÇA
	CURSA CICLISTA 67e GRAN PREMI D'ODENA
	PAELLA UNIO ESPORTIVA MONTSERRAT
	DINAR POPULAR, PREVI A L'ACTE-MANIFESTACIO
	V TROBADA DE TARTANES DE CATALUNYA
	VI CURSA SOLIDARIA
	3ª EDICIO FIRA PROMOCIO ADOPCIO ANIMALS
	FIRA DE LA PRIMAVERA/FESTA DE LES MASCOTES
	SORTIDA A MONTSERRAT
	FINAL COMARCAL CRUYFF COURTS
	SETMANA DE LES CIENCIES
	TROBADA ESPORTIVA ALEVINA DEL CONSELL ESPORTIU
	NIT DE MUSEUS
	PROMOCIO TORNEIG ATP TENNIS
	1r DINAR POPULAR DE COLLES DE LA FESTA MAJOR
	FESTA DE L'ARBRE DE MAIG
	PROCESSO
	FESTA ALUMNES BATXILLERAT ESCOLA PIA
	MERCAT DE COOPERATIVES ESCOLARS
	6ª MATINAL CIUTAT IGUALADA
	URBAN RUNNING
	CONCERT DE CORALS "PRIMAVERA GRAN 2016"
	FESTA ESPORTIVA RC
	NIT DE SHOPPING
	6ª MATINAL CIUTAT IGUALADA
	L'OU COM BALLA
	FIRANOIA
	PARADA DE COMERÇ JUST
	SETMANA DE L'ENERGIA
	TRACTA'M BE
	FIRANOIA
	XLII TROBADA A LA TOSSA
	FESTA CORPUS CHRISTI
	DIA MUNDIAL SENSE TABAC
JUNY 2016	REC.013

MES	ACTIVITAT
	IGUALADA SLOW SHOPPING
	FESTES DEL BARRI DE SANT CRIST
	CONCERT AMBIENTAL MUSICA EN DIRECTE
	XXII CURSA DEL BARRI SANT CRIST
	III RUGBY PLATJA CIRCUIT CATALA
	COOP DE CAP (TROBADA ECONOMIA SOCIAL)
	FESTA FINAL DE CURS EMILI VALLES
	I TORNEIG FUTBOL SALA AAVV BARRI MONTSERRAT
	CELEBRACIO FESTES ESCOLA MARISTES
	JORNADA D'ACTIVITATS FAMILIARS
	FESTA DE LA BICICLETA
	FINAL NACIONAL CRUYFF COURTS
	COPA CATALANA BTT INTERNACIONAL
	TROBADA AUTOCARABANES
	FESTA MAJOR BARRI MONTSERRAT
	DIADA GASTRONOMICA I CLOENDA CURSOS CATALA
	TROBADA DE PERCUSSIO
	AEROSPORT 2016
	IGUALADA PHILANTROPIC FESTIVAL
	SOPAR POPULAR I ESPECTACLE D'HUMOR FESTA BARRI
	ESTIVAL DE JAZZ - CONCERTS
	4T ENSORRAT
	SOPAR FINAL DE CURS AMPA GARCIA FOSSAS
	IGUALADA BIG BANG 2016
	FESTA FI DE CURS ACTIVITAT FISICA GENT GRAN
	20è ANIVERSARI DEL CASAL CIVIC MONTSERRAT
	FESTA PARES FI DE CURS ESCOLA AURIA
	27e 3 X 3 BASQUET A CAL FONT
	ACTUACIO DUET MUSICAL
	22e FATIMA TE SALSA
	FESTA FI DE CURS - ENTREGA DIPLOMES
	SOPAR FI DE CURS RAMON CASTELLTORT
	AUDICIO FI DE CURS MUSICA TRADICIONAL
	HOLI BUBBLE FEST
	REVETLLA DE SANT JOAN
	PORTADA DE LA FLAMA DEL CANIGO A IGUALADA
	REVETLLA DE SAN JOAN. RUMBAFEST
	REVETLLA DE SANT JOAN - GENT GRAN
	FESTA FINAL DE CURS
	FEDERAT SENIOR HANDBOL SORRA
	LLISKEM-CURS D'ESPORTS DE LLISCAMENT
	XVI SOPAR EMPRESARIAL DE L'ANOIA
	ACTIVITATS D'AIGUA A LA ROSELLA
	FESTA D'ESTIU A LA PISCINA D'ESTIU
	ACTIVITATS IGLU DE VENT
JULIOL 2016	FESTIVAL VADEFODIES
	11è CERTAMEN DE MUSICA JOVE D'IGUALADA

MES	ACTIVITAT
	FESTA D'INICI DE L'ESTIUET
	FESTA FINAL DE CURS
	FIESTA MAYOR_CASAL D'AVIS FATIMA
	VERBENA DE SANT PERE
	FESTA FINAL DE CURS_LA LLUNA
	PADEL SORRA
	ACTUACIO CASTELLERA
	XIV TROBADA DE GEGANTS D'IGUALADA
	JORNADA SAHRAUI
	TIR AL PLAT
	FESTA MAJOR CASAL D'AVIS FATIMA
	ANOLIA
	EUROPEAN BALLOON FESTIVAL
	PROJECCIÓ "LA BOHEME"
	18è OBERT HANDBOL SORRA
	PROACTIVA OPEN ARMS
	PARTIT FUTBOL - BANDA MUSICA FATIMA, SAMBA I CENA
	SANT CRISTOFOR
	MULLA'T
	ACTIVITATS D'AIGUA A LA ROSELLA
	OBERT VOLEI SORRA
	FESTES DEL BARRI_STA. CATERINA
	PSICOMOTRICITAT - ACTIVITATS D'ESTIU
	SOPAR SOLIDARI
	IX FESTA ESTIU_CAL FONT WELLNES
	PETANCA
	CONCENTRACIO VEHICLES CLASSICS
	PORTES OBERTES MESQUITA_MONTAR HAIMA
	ASSEMBLEA GENERAL COOPERATIVA
	TALLERS A LA PLAÇA
	CANTADA HABANERES
	FESTA MAJOR DE SANT JAUME SESOLIVERES
	FESTES BARRI XAUXA
	MARXA SOM
	FESTA DEL BARRI ANTIGA BASCULA I RODALIES
	VII TROFEU CIUTAT D'IGUALADA D'ORIENTACIO
	ACTES FESTA MAJOR
	BARRAQUES
	IBLOC-COMPETICIO OBERTA D'ESCALADA EN BLOC
	DISCUSTIOL - REVETLLA 5 PLACES
	FESTES DE SANT AGUSTÍ
	FESTES DEL CARRER
	BOTIGA AL CARRER EDICIÓ ESTIU
	BALLADA A LA PL. PIUS XII
	COUNTRY SOLIDARI
	CONCERT DE SERENATES D'ESTIU
	CIRC DE CATALUNYA
AGOST 2016	
SETEMBRE 2016	

MES	ACTIVITAT
	DEFILADA DELS MIQUELETS I HISSADA DE LA SENYERA
	TROBADA VEÏNS AMB BERENAR/SOPAR
	SOPAR DE TARDOR
	MARXA DE TORXES PER LA INDEPENDÈNCIA
	SOPAR DIADA 11 DE SETEMBRE
	MANIFEST ACTE DIADA 11 SETEMBRE
	FESTA INICI CURS
	TROBADA BALLS DE PASTORETS
	RRREC FESTIVAL
	CURSA I CAMINADA ALZHEIMER RACE
	MERCAT DE LLETRES AL MUSEU DE LA PELL
	MARATO DONACIO DE SANG
OCTUBRE 2016	15a CAMPIONAT COMARCAL DE TRIATLO
	DINAR ACTE RECONeixEMENT
	SARDINADA UNIO ESPORTIVA MONTSERRAT
	FESTA 30 ANYS ESQUAIX IGUALADA
	5a. MOSTRA D'ENTITATS SOLIDARIES
	FIRA-MERCAT TARDOR
	CONTACONTES A L'IGLU DE VENT I BERENAR POPULAR
	FESTES BARRI FONT VELLA
	ANOIA TAST-TECH 2016
	CURSA POPULAR IGUALADA
	CASTANYADA
	ACTUACIO CASTELLERA (DIADA DE LA COLLA)
NOVEMBRE 2016	TOTS SANTS
	GRAN FESTA DEL VI 5ª EDICIO
	IGUALADA SLOW SHOPPING
	CAMPIONAT D'ESPANYA D'ENDURO CIUTAT IGUALADA
	ACTUACIO CASTELLERS
	VERMUT CONCERT I BOTIFARRADA DE SANT FAUST
	DIA MUNDIAL DIABETIS
	CONGRES BIZMATHON
	DINAR (BOTIFARRADA)
	ACTUACIO DE LA COLLA
	TROBADA DE LES PARROQUIES
	ZOOM FESTIVAL
	FESTA NADAL DEL COL·LEGI MESTRAL
	EXIBICIO DE SKATEBOARDS I BICICLETES BLACK FRIDAY
	FIRA D'ANTIGUITATS
CELEBRACIO DEL CROS ESCOLAR	
DESEMBRE 2016	PARADA RECOLLIDA SIGNATURES
	FIRA DE NADAL
	ESCOLES PER LA MARATO
	43ª PUJADA IGUALADA - LA TOSSA DE MONTBUI
	CONCERT DE NADAL
	FESTIVAL DE NADAL
	MARATO DE RECOLLIDA DE JOGUINES

MES	ACTIVITAT
	CANTADA DE NADALES
	CONCERT DE NADAL
	CANTADA SOLIDARIA
	FESTA DE NADAL
	CAMPANYA DE NADAL
	BOTIFARRADA POPULAR
	FESTA CAGA TIO
	VENDA MUNICH
	DONACIO DE SANG
	SALO DE LA INFANCIA 2016-2017
	FESTA DELS REIS D'IGUALADA
	CAP D'ANY
	QUEMA DEL MUÑECO

Font: Ajuntament d'Igualada

El cicle de música i paraules De Pell Sensible es celebrarà diversos dissabtes durant l'any.

3.5 ANÀLISI DE PUNTS FORTS I FEBLES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Taula 27. Anàlisi de punts forts i febles de la gestió dels residus.

		PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
ASPECTES GENERALS		<ul style="list-style-type: none"> - Creixement progressiu de la quantitat d'envasos lleugers recollits de manera selectiva. - Creixement progressiu de la quantitat de matèria orgànica recollida de manera selectiva. - Es disposa d'un servei de recollida de voluminosos fix a la setmana amb sol·licitud prèvia telefònica. - El municipi de disposa d'una deixalleria mòbil en diversos llocs. - En els darrers anys l'Ajuntament ha realitzat diferents iniciatives i actuacions en matèria de prevenció de residus (Banc d'Articles Reutilitzables, Banc de Queviures i la Campanya tu ets el millor exemple). 	<ul style="list-style-type: none"> - La recollida selectiva ha anat oscil·lant amb els anys i, segons dades del 2015, representa el 25,36% del total dels residus generats. - La deixalleria fixa del municipi es troba allunyada del nucli urbà.
ÀMBITS DE GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	CIUTADANIA	<ul style="list-style-type: none"> - Al municipi es porten a terme recollides de residus minoritaris (roba usada i voluminosos) i la deixalleria fixa i mòbil faciliten i reforcen aquestes recollides. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les pautes i hàbits de consum actuals fan incrementar la quantitat de residus generats.
	ACTIVITAT COMERCIAL	<ul style="list-style-type: none"> - Es presta un servei de recollida porta a porta de residus comercials de la fracció paper-cartró amb una freqüència de 6 recollides per setmana. - Elevada intensitat comercial, amb establiments de proximitat on afavorir estratègies de prevenció de residus adreçades a consumidors. 	<ul style="list-style-type: none"> - No es disposa d'un registre dels establiments del municipi que disposen de productes de segona mà o fomenten la reparació. - No s'han realitzat campanyes destinades a la prevenció de residus en el sector comercial tot i que el paper que pot jugar el comerç en la prevenció de residus és molt important.

		PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
	FIRES I MERCATS	<ul style="list-style-type: none"> - L'elevada activitat i diferent afluència de públic a les fires i mercats del municipi converteixen aquests esdeveniments en un àmbit clau per a la sensibilització i comunicació en prevenció de residus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Complexitat d'implantació de mesures de prevenció de residus en les fires i mercats d'Igualada, degut a les diferents tipologies d'esdeveniments, així com a la variabilitat de visitants dels mateixos. - Baix control de la generació dels residus a les diferents fires i esdeveniments públics celebrats a la ciutat. - No es disposa de servei de gots retornables que el gestionin les entitats del municipi.
	EQUIPAMENTS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	<ul style="list-style-type: none"> - Es recullen selectivament les fraccions paper/cartró, envasos, matèria orgànica i resta i algunes fraccions minoritàries via empreses gestores o deixalleria municipal. - Existència de 10 escoles que participen en el programa "Escoles verdes". 	

Font: Elaboració pròpia.

4 ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA

4.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ

S'entén la prevenció¹ com el conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui un residu i que se'n redueixi:

- La quantitat de residus (incloent-hi la reutilització o l'extensió de la vida dels productes).
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats.
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

4.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL I MATERIAL

El Pla local de prevenció de residus d'Igualada es desenvolupa en un horitzó temporal de 4 anys, programant accions per el període 2017-2020.

Aquest abast temporal, encaixa amb la temporalitat del nou PRECAT, que té per objecte definir el model de prevenció i gestió de residus de Catalunya, establir els objectius per al període 2013-2020 i programar les actuacions i els instruments necessaris per a l'assoliment d'aquests objectius.

L'àmbit d'aplicació del Pla són els residus municipals generats al municipi d'Igualada, estructurats en els següents àmbits i/o sectors:

- Ciutadania
- Activitats econòmiques
- Serveis i equipaments municipals
- Centres escolars
- Entitats i associacions

¹ Font: PRECAT

5 OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ

En la definició dels objectius del Pla s'ha valorat principalment els objectius qualitatius, però també –malgrat les dificultats de poder-ho valorar en aquests moments- els quantitativs. Per definir-los caldrà partir de la diagnosi duta a terme, de les aspiracions en matèria de prevenció del municipi i de les directrius de prevenció establertes en el PRECAT20.

5.1 OBJECTIUS QUALITATIUS O GENERALS

Els objectius qualitatius marcaran les línies de prevenció i la filosofia de les actuacions del Pla. S'estableixen com a objectius qualitatius els propis del PRECAT20, i que seran d'aplicació i adaptació per a la ciutat d'Igualada:

- Prevenir i promoure especialment la prevenció de determinats residus:
 - Els de difícil reintroducció als cicles productius
 - Els residus amb efectes perjudicials per al medi o les persones
 - La generació d'envasos, paper i de les anomenades “fraccions minoritàries o altres”
- Incrementar la implicació i participació activa i compromesa dels diferents sectors socials i econòmics en les decisions relatives a la gestió dels residus.
- Promoure la reutilització i reparació de materials i productes.
- Promoure el consum responsable i immaterial.
- Incrementar la sensibilització i el grau de coneixement de la ciutadania sobre les implicacions de les seves decisions com a consumidors en la generació dels residus.
- Reduir aquelles fraccions que es generen en quantitats importants o que suposin problemes per a la gestió municipal.

5.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

Els objectius quantitativs marcaran fites específiques d'assoliment de reducció de residus en general o bé nivells específics per a fraccions concretes.

El Pla local de prevenció de residus d'Igualada estableix com a objectiu quantitativ els propis del PRECAT20:

- **Reducció del 10% del pes total dels residus generats respecte al 2010, passant de les 21.269,36 tn l'any 2010 a 19.142,42 tn l'any 2020.**

Objectiu 2020: 19.142,42 tn
Reducció del 10% respecte el 2010

6 PLA D'ACTUACIÓ

6.1 ESTRUCTURA DEL PLA

A partir de la caracterització dels residus municipals, d'una identificació dels diversos fluxos de generació dels residus, es defineix un Pla d'actuació amb un conjunt de projectes i accions a desenvolupar.

El Pla d'actuació s'estructura de forma jeràrquica amb els fluxos i sectors de prevenció de residus, els àmbits d'actuació i les accions concretes. Per tal de facilitar la seva implantació i seguiment, les accions es presenten en format de fitxes amb una estructura homogènia i de fàcil consulta.

Per estructura el Pla s'han utilitzat els **fluxos de generació** de residus següents:

1. Prevenció de la matèria orgànica i la fracció vegetal
2. Prevenció del paper i cartró
3. Prevenció dels envasos lleugers i embalatges
4. Prevenció del vidre
5. Prevenció de voluminosos i altres fraccions
6. Prevenció com a eix transversal

Les actuacions que es plantegen en el Pla es troben classificades per àmbits d'actuació en funció del flux de generació on es dirigeixi l'acció i agrupades per les següents **línies estratègiques**:

- Reduir el malbaratament alimentari
- Autocompostatge *(Nota: Les actuacions de compostatge no contribueixen a l'objectiu de reducció de prevenció, però s'incorporen en el pla de prevenció per tal de fer-ne el seguiment)*
- Reutilització, recuperació i segon ús
- Compra responsable
- Ambientaltzació de serveis i productes
- Instruments normatius i fiscals de prevenció
- Sensibilització i comunicació

6.1.1 ESTRUCTURA DE LES FITXES

Es presenta a continuació l'estructura i els diferents camps que contenen les fitxes de les actuacions de prevenció del Pla Local de Prevenció de Residus d'Igualada.

A continuació es mostra el format de fitxa emprat per a les accions de prevenció definides en el Pla, on s'hi detallen els diferents camps que es defineixen per a cada una de les accions, incloent una breu explicació de la informació continguda en aquest camp.

CODI_TÍTOL ACCIÓ		
Flux de residus	Línia estratègica Línia estratègica en la que s'emmarca l'acció	
Àmbit d'aplicació	Pressupost S'indica el cost d'inversió aproximat per executar l'acció, i els costos de manteniment en cas que l'acció requereixi d'un pressupost continuat.	
Temporalització S'especifica un número segons el termini temporal definit per a la seva execució: 1- 2017-2018 2- 2018-2019 3- 2019-2020	Complexitat Grau de dificultat per a la implantació de l'actuació	Objectiu de prevenció Indica el grau de reducció/prevenció de generació de residus que comportarà la implantació de la present actuació dins del propi àmbit on es proposa.
Objectius S'especificaran els objectius tant qualitius com quantitius a assolir amb aquesta acció.		
Descripció Justificació i definició de la línia de treball i context actual.		
Accions a realitzar: Identificació del conjunt d'accions a portar a terme per executar l'actuació definida i els recursos necessaris per al seu desenvolupament.		
Indicadors de seguiment i de resultat Es definiran els indicadors a registrar i calcular anualment per avaluar l'èxit i l'eficàcia de l'actuació implantada.		

6.2 PROPOSTA D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ

A continuació es llisten les actuacions incorporades en el pla de prevenció d'Igualada:

Taula 28. Llistat d'actuacions incorporades al PLP.

FLUX RESIDUS	ACCIÓ
FORM	Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal
	Foment de la compra i consum responsable d'aliments
	Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles
Paper i cartró	Reutilització de llibres de text a les escoles
	Foment de l'espai d'intercanvi de llibres
	Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals
Envasos lleugers	Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat
	Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals
	Promoció de la substitució de bosses d'un sòl ús per elements reutilitzables
	Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles
	Tallers per a la construcció d'embolcalls
Vidre	Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel
	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal Horeca i en altres establiments
Voluminosos i altres fraccions	Promoure els mercats i botigues de segona mà
	Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits
	Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials
	Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes
Transversal	Foment de la recollida selectiva de roba i calçat
	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta
	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció
	Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus

Font: Elaboració pròpia.

6.2.1 PREVENCIÓ DE LA MATÈRIA ORGÀNICA I FRACCIÓ VEGETAL

ACTUACIÓ		
MILLORA DELS CIRCUITS D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS DEL MERCAT I DONACIONS D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES		
Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Reduir el malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques (mercats), serveis i equipaments, entitats i associacions (Banc de Queviures)	Pressupost 3.600 €	
Període Fase 1	Complexitat Mig	Objectiu de prevenció 32,813 tn/any

Descripció

Les activitats econòmiques de l'àmbit de l'alimentació (mercats, supermercats, restauració, etc.) generen quantitats importants d'excedents alimentaris amb possibilitats de ser reaprofitats per altres canals, ja que sovint es troben en condicions de ser consumits.

La finalitat d'aquesta actuació és, precisament, evitar que aquests excedents alimentaris esdevinguin residus, cercant alternatives i circuits de gestió per distribuir-los i aprofitar-los. Es vol fomentar, per tant, la creació i el reforç de vies d'aprofitament d'aliments en bon estat que no es posen a la venda per diversos motius, amb la col·laboració activa d'entitats socials i benèfiques o menjadors socials municipals.

L'administració local pot donar suport a aquestes iniciatives promovent i facilitant l'accés de donants, potenciant els circuits de distribució, col·laborant amb la gestió dels menjadors socials municipals o realitzant diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en diferents sectors. De forma específica, es pot treballar també amb els mercats municipals ja que poden actuar com a elements exemplificadors sobre prevenció i contribuir a transmetre el missatge entre la ciutadania.

Els serveis socials de l'Ajuntament d'Igualada, conjuntament amb Creu Roja Anoia, Càritas Arxiprestal Anoia-Segarra i Escola Pia d'Igualada van iniciar el projecte del Banc de Queviures l'any 2009.

El Banc de Queviures d'Igualada proporciona aliments i altres productes, de forma temporal, a persones i famílies en situació de dificultat socioeconòmica que estiguin empadronades al municipi i que no puguin cobrir amb els propis recursos les seves necessitats d'alimentació i higiene. Aquestes hi arriben derivades directament des dels serveis socials bàsics de l'Ajuntament o bé a proposta del servei de primera acollida de Càritas.

Des del Banc de Queviures es canalitzen les fonts de proveïment d'aliments i es distribueixen als usuaris del servei, de manera proporcional, segons els membres de la unitat familiar. Més de 300 famílies i gairebé 1.000 persones continuen fent ús d'aquest recurs.

L'any 2014 es van rebre 124.000 quilos d'aliments i productes bàsics, donats a través de diferents iniciatives i col·laboracions, i es van adquirir, amb aportació pressupostària de l'Ajuntament, 169.000 quilos més d'aliment fresc, productes d'higiene i alimentació i bolquers per a nadons. Globalment, doncs, gairebé 300 tones d'aliments i productes de primera necessitat gestionats.

Es proposa el foment i la difusió d'aquest servei per tal d'incrementar el nombre d'empreses subministradores d'aliments, aprofitar els excedents alimentaris del mercat i sensibilitzar a la ciutadania sobre el valor dels aliments.

ACTUACIÓ**MILLORA DELS CIRCUITS D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS DEL MERCAT I DONACIONS D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES****Accions a realitzar:**

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Difondre a les empreses del sector alimentari els beneficis socials i ambientals de fer-se donants d'aliments. Elaboració d'un breu decàleg dels aspectes socials i ambientals rellevants així com un manual de gestió d'excedents per a la seva consulta.
- Estudiar la possibilitat d'ampliar la iniciativa de canalització d'aliments sobrers als supermercats i al mercat de Masuca (50 parades).
 - o Identificació i caracterització dels excedents alimentaris generats
 - o Definició del model de gestió a nivell tècnic
 - o Implantació de la recollida (en funció viabilitat del projecte)
 - o Difusió de la iniciativa

Proposta d'indicadors de seguiment

- Quantitat d'aliments gestionats pel Banc de Queviures.
- Nombre d'agents donants d'aliments excedentaris.
- Nombre de parades col·laboradores.
- Quantitats d'aliments introduïts en els circuits d'aprofitament.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'excedents alimentaris gestionats i aprofitats

ACTUACIÓ

FOMENT DE LA COMPRA I CONSUM RESPONSABLE D'ALIMENTS

Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Reduir el malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 4.000 €	
Període Fase 1	Complexitat Mig	Objectiu de prevenció 92,692 tn/any

Descripció

Per "consum responsable" entenem l'elecció dels productes i serveis no només sobre la base de la seva qualitat i preu, sinó també pel seu impacte ambiental i social, i per la conducta de les empreses que els elaboren.

El ciutadà pot convertir, d'aquesta manera, la seva capacitat de compra en un important instrument de pressió en exercir la llibertat de no consumir un producte, de prescindir de determinats béns, i d'acabar amb alguns dels comportaments compulsius del consumidor, implantant noves pautes de conducta que van a influir en el ciutadà i en les empreses productores dels béns i serveis.

A partir de la conscienciació dels consumidors per a una compra i consum responsable d'aliments, de manera que no comprin més aliments dels que poden consumir abans que no se'ls facin malbé i que la seva conservació i ús siguin adequats, es pretén evitar que es generin excedents alimentaris.

La reducció dels residus alimentaris a més de contribuir a reduir les necessitats de recollida i de tractament dels mateixos en les plantes de tractament comporta beneficis econòmics i socials.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Elaboració d'una breu guia de consells per evitar el malbaratament alimentari a les llars.
- Potenciació dels tallers de compra responsables i reducció del malbaratament alimentari "Reflexionem i aprenem junts" per a pares i mares".
- Ús i difusió a través dels mitjans de l'Ajuntament de les campanyes de malbaratament alimentari ("Som gent de profit" de l'Agència de Residus de Catalunya).

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de tallers realitzats
- Nombre de participants en els tallers
- Visualitzacions, descàrregues i impressions de la guia de consells
- Nombre i tipus d'activitats de comunicació realitzades.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus alimentaris reduïts.
- Percentatge de malbaratament alimentaris en les caracteritzacions de la FORM.

ACTUACIÓ		
FOMENTAR L'AUTOCOMPOSTATGE COMUNITARI A LES ESCOLES		
Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Fomentar l'autocompostatge	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Pressupost 1.685,00 €	
Període Fase 2	Complexitat Baixa	Objectiu de prevenció NA tn/any
Descripció		
<p>L'autocompostatge permet reduir la quantitat de residus que cal recollir, transportar i gestionar en instal·lacions de tractament.</p> <p>Aquesta pràctica evita que la matèria orgànica i les restes vegetals s'hagin de gestionar per mitjà dels sistemes de recollida municipal, cosa que redueix les entrades a les plantes de tractament.</p> <p>L'autocompostatge comunitari a les escoles permet aprofitar les restes orgàniques que es generen en els menjadors i fertilitzar els seus propis horts. Aquesta actuació, a més d'afavorir l'autogestió dels residus orgànics és un instrument per a l'educació ambiental perquè permet conscienciar els nens sobre la problemàtica dels residus i permet visualitzar el tancament del cicle de l'orgànica.</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Incloure dins el Programa Aire, programa d'Activitats i Recursos Educatius per cursos escolars que l'Ajuntament d'Igualada posa a disposició de les escoles i que inclou activitats dividides en 16 eixos temàtic per a complementar la tasca docent i apropar els alumnes a entitat i recursos de la ciutat, sessions de formació i tallers en compostatge per a les escoles. - Subministrament del material (compostadors i elements complementaris) i determinació del personal pel seguiment i formació. Actualment, tres centres educatius dels municipi disposen de compostador, es planteja incrementar aquesta participació en, com a mínim, tres centres més. 		
Proposta d'indicadors de seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'escoles participants en els tallers • Nombre d'alumnes participants • Nombre de compostadors en servei i tipologia (volum) 		
Indicadors de resultats		
<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de les quantitats de FORM compostades en els centres escolars 		

6.2.2 PREVENCIÓ DEL PAPER I CARTRÓ

ACTUACIÓ		
REUTILITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT A LES ESCOLES		
Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Pressupost -	
Període Fase 2	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 5,800 tn/any

Descripció

La generació de paper s'ha anat incrementant en els darrers anys aquest fet fa que sigui rellevant incidir en aquells àmbits on la reducció del seu consum sigui significativa. Un dels exemples es troba en l'activitat educativa i en l'ús dels llibres de text que tot i tenir un ús anual, la seva reutilització permetria allargar-ne la vida útil fins a, com a mínim, quatre anys. D'aquesta manera es redueix el consum de paper en aquest àmbit alhora que s'introduirien criteris ambientals i de consum responsable als centres escolars. A banda dels avantatges ambientals, també disminuiria la despesa econòmica de les famílies.

La utilització d'aquests llibres es fa mitjançant el préstec a l'alumnat i aquest queda obligat a fer-ne un bon ús, conservar-los i retornar-los al mateix centre en finalitzar el curs. És necessari realitzar un projecte d'implantació i una memòria de desenvolupament del programa per a justificar els ajuts rebuts i assenyalar-ne possibles millores. Aquesta activitat es pot complementar amb la introducció de llibres electrònics i de punts d'intercanvi de llibres de lectura en equipaments.

El fet d'incorporar la voluntat de socialitzar/reutilitzar els llibres als centres educatius suposa obligatòriament un seguit de canvis:

- És imprescindible canviar els prejudicis que sovint van associats a la reutilització. El fet que els llibres siguin propietat de l'escola i que les famílies els puguin aprofitar no hauria d'anar lligat als recursos econòmics de les famílies.
- La utilització d'aquests llibres es fa mitjançant el préstec a l'alumnat i aquest queda obligat a fer-ne un bon ús, conservar-los i retornar-los al mateix centre en finalitzar el curs.
- El professorat ha de ser conscient que els llibres esdevenen un recurs compartit i que no es poden guixar. Aquest fet implica que els exercicis no poden fer-se directament al llibre i, per tant, en alguns casos caldrà canviar les dinàmiques de treball amb l'alumnat.
- La reutilització esdevé una opció de centre i, per tant, sense ser una obligació, s'ha de normalitzar per a tot l'alumnat.
- La reutilització s'ha d'entendre com una acció de la comunitat educativa en el marc del desenvolupament sostenible.

L'actuació referent a les escoles es duria a terme a través d'una campanya informativa dirigida als centres escolars per fomentar l'adhesió al programa de reutilització de llibres (ja siguin propis o coordinats per l'Ajuntament). Actualment 10 centres ja disposen d'aquesta tipologia de programa.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Reunions amb els centres escolars del municipi que actualment no participen en el projecte de reutilització de llibres (3 centres), explicant els avantatges tant econòmics com ambientals i socials de la participació en el programa. Incloure en les

ACTUACIÓ

REUTILITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT A LES ESCOLES

reunions la participació d'altres centres amb experiència amb la iniciativa tant a nivell de centre com d'associació de pares i mares.

- Suport tècnic en la gestió del programa i seguiment dels resultats

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'alumnes que formen part del programa de reutilització de llibres de text i lectura
- Nombre d'escoles que participen en el programa de reutilització de llibres de text.

Indicadors de resultats

- Estimació del nombre de llibres de text reduïts.
-

ACTUACIÓ**FOMENT DELS ESPAIS D'INTERCANVI DE LLIBRES**

Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Serveis i equipaments municipals, ciutadania.	Pressupost 875 €	
Període Fase 2	Complexitat Baixa	Objectiu de prevenció 0,154 tn/any

Descripció

L'intercanvi de llibres és una estratègia que permet allargar la vida dels llibres i comporta avantatges ambientals, socials i econòmics ja que facilita l'accés a la lectura sense despesa econòmica.

Actualment la biblioteca d'Igualada disposa d'una àrea d'intercanvi de llibres. L'estratègia que es presenta a continuació proposa fomentar la creació de nous punts d'intercanvi de llibres i unificar aquestes accions per tal de tenir un control sobre els fluxos de llibres intercanviats (entrades i sortides).

És proposa que algunes de les dependències municipals com els centres cívics siguin participants de la Xarxa per tal de donar major accessibilitat a la ciutadania a l'activitat.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificació dels nous espais d'intercanvi de llibres, a priori: centre cívic Fàtima, centre cívic centre i casal de Joves (adicionalment al punt de la biblioteca)
- Es facilitaran materials, com prestatges, per a crear els espais físics amb materials recuperats
- Identificació dels punts de la Xarxa: s'identificaran amb una imatge representativa i senyalització de les àrees.
- Implantació d'un procediment de seguiment del projecte i designació de responsables per espai
- Coordinació dels espais d'intercanvi amb els llibres arribats al Banc d'Articles Reutilitzables o a la deixalleria.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de punts que conformen la xarxa d'intercanvi de llibres d'Igualada
- Evolució de les quantitats de llibres en circulació
- Evolució de la quantitat d'usuaris estimats

Indicadors de resultats

- Estimació del nombre de llibres reutilitzats.

ACTUACIÓ		
REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT: FULLETONS, REVISTES, ETC.		
Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Ambientalització de serveis i productes	
Àmbit d'aplicació Activitats econòmiques, ciutadania	Pressupost 10.000 €	
Període Fase 3	Complexitat Alta	Objectiu de prevenció 70,527 tn/any
Descripció		
<p>La distribució de la publicitat en paper és un dels factors que més ha contribuït a la generació de residus en els darrers anys. Es tracta de publicitat dinàmica i/o no nominal no sol·licitada pels ciutadans, utilitzada com a element de màrqueting.</p> <p>L'establiment de mecanismes que controlin l'activitat d'aquest sector permetria millorar els impactes negatius de la distribució al carrer i a les bústies: neteja urbana, molèsties a la ciutadania, generació de grans volums de residus de paper, etc.</p> <p>La present actuació té com objectiu regular i reduir la publicitat no nominal.</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Campanya "Publicitat? No, gràcies": aquesta campanya consistiria en la producció i distribució d'adhesius "Publicitat? No, gràcies" per posar a les bústies dels domicilis i establiments. Els adhesius es podrien distribuir a través d'algun altre enviament municipal, adjuntant-hi una carta en què s'expliqués quina és la seva finalitat i la seva importància per a la prevenció de residus. També s'utilitzaria l'apartat web de l'Àrea de Medi Ambient per difondre els objectius del projecte. - Seguiment del projecte a través de mostres puntuals. - Anàlisi dels possibles mecanismes per a ordenar i disminuir la distribució de la publicitat no nominal (distribuïda en bústies i publicitat dinàmica distribuïda al carrer i addicionalment de la publicitat nominal no autoritzada). A través de les ordenances municipals, establir els llocs on es poden dipositar, la identificació i presentació correcta de la publicitat, i la disposició de les empreses distribuïdores al no lliurament de publicitat en aquelles comunitats de veïns o particulars que ho sol·licitin. - Respecte la distribució a la via pública de publicitat, analitzar la possibilitat d'incorporar un servei de recollida i neteja en un radi determinat al voltant del punt de distribució finançat amb una quota de distribució de publicitat. 		
Proposta d'indicadors de seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'adhesius de "Publicitat, no gràcies!" distribuïts. • Nombre de persones informades en les activitats de comunicació. • Modificació de l'ordenança i/o taxes vinculades a la distribució de la publicitat 		
Indicadors de resultats		
<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de la quantitat de paper estalviada (evolució de la publicitat rebuda a través de les bústies en una mostra de població) 		

ACTUACIÓ

PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ EN L'AJUNTAMENT I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Ambientalització de serveis i productes	
Àmbit d'aplicació Serveis i equipaments municipals, ciutadania i activitats econòmiques	Pressupost 47.456 €	
Període Fase 1	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 31,005 tn/any

Descripció

L'administració pública és una de les activitats consumidores de paper que disposa de moltes possibilitats per gestionar correctament la informació.

En el procés d'ambientalització interna de l'Administració es troben implicats els diferents agents que tenen un paper essencial en l'aplicació de mesures de prevenció, com són: treballadors, responsables de compres o contractació de serveis, responsables polítics, fabricants i proveïdors, gestors d'infraestructures municipals, etc.

En aquest sentit, cal detectar quines actuacions de prevenció es podrien desenvolupar en cada àmbit i donar-les a conèixer mitjançant diferents vies d'informació i educació per fomentar el canvi d'hàbits entre els treballadors.

Actualment l'Ajuntament d'Igualada addicionalment a les bones pràctiques ja implantades (reutilització paper imprès per una sola cara, correcció de documents en pantalla, etc.) es troba en un procés d'implantació de l'administració electrònica.

El percentatge del nombre de tràmits i gestions per empreses i ciutadans mitjançant Internet sobre el total de tràmits i gestions durant l'any 2015 a l'Ajuntament d'Igualada va ser del 21%.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Implantació de la tramitació d'expedients electrònics en la totalitat de serveis i gestions de l'Ajuntament. Es preveu una digitalització progressiva amb un termini de finalització al desembre de l'any 2018.
- Adquisició per part de l'Ajuntament de dos software de gestió:
 1. Sistema de gestió d'expedients electrònics i arxiu documental.
 2. Sistema de gestió d'acords i resolucions dels òrgans de Govern i sistema d'arxiu electrònic per als expedients de gestió finalitzats.
- Difusió de la iniciativa a través dels canals de l'Ajuntament
- Recordatoris de bones pràctiques en l'ús del paper a nivell de l'administració

Proposta d'indicadors de seguiment

- Percentatge de tràmits disponibles online
- Nombre de gestions realitzades de manera electrònica

Indicadors de resultats

- Estimació de la reducció de paper

6.2.3 PREVENCIÓ D'ENVASOS I EMBALATGES

ACTUACIÓ UTILITZACIÓ DE VAIXELLA COMPOSTABLE O REUTILITZABLE ALS ACTES FESTIUS DE LA CIUTAT

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Entitats i associacions, ciutadania	Pressupost 14.400 €	
Període Fase 1	Complexitat Alta	Objectiu de prevenció 1,056 tn/any

Descripció

L'ús de vaixel·la reutilitzable permet reduir la generació d'envasos d'un sol ús com gots, plats o coberts. Addicionalment a la quantitat de residus estalviats és una iniciativa que pot esdevenir exemplificadora ja que implica la participació de la ciutadania en actes força massius i comporta una visualització ràpida d'una iniciativa de prevenció.

Es proposa estendre l'ús d'aquesta vaixel·la reutilitzables a un major nombre d'actes festius i esdeveniments i a fomentar-ne el seu ús per part dels consumidors.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Facilitar informació a les entitats i organitzadors d'activitats sobre vaixelles compostables i/o reutilitzables.
- Difusió de la iniciativa a través de la web de Medi Ambient de l'Ajuntament i a través de l'enviament d'un correu informant a les entitats i associacions del municipi.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'actes festius ambientatzats.
- Nombre de participants dels esdeveniments

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos d'un sol ús estalviats

ACTUACIÓ**DISPOSAR DE FONTS D'AIGUA EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS**

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Ambientalització de serveis i productes	
Àmbit d'aplicació Centres educatius i serveis i equipaments municipals	Pressupost 1.653,60 €	
Període Fase 3	Complexitat Baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Amb l'objectiu de minimitzar el consum d'aigua embotellada i reduir els residus procedents de les ampolles i garrifes, es proposa la implantació i foment de la utilització de les fonts d'aigua a les escoles i als equipaments municipals que actualment encara no en disposin.

Es proposa doncs situar fonts dispensadores d'aigua als centres educatius públics i altres equipaments que no en disposin ja sigui amb un sistema de recàrrega d'aigua amb bidons, o bé, amb màquines dispensadores d'aigua connectades a la mateixa xarxa que purifiquen i milloren la qualitat de l'aigua.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificar els equipaments municipals (incloent escoles públiques) que no disposin de font d'aigua i estudiar la viabilitat de la seva implantació (a nivell de requeriments d'espai, de tipologies d'usuaris, etc.)
- Estudiar la possibilitat de donar un suport econòmic per a la implantació de les fonts d'aigua
- Facilitar gots reutilitzables pel personal d'equipaments municipals

Proposta d'indicadors de seguiment

- Quantitat de fonts instal·lades
- Nombre estimat d'usuaris del servei
- Gots reutilitzables repartits

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos reduïts

ACTUACIÓ		
PROMOCIÓ DE LA SUBSTITUCIÓ DE BOSSES D'UN SÒL ÚS PER ELEMENTS REUTILITZABLES		
Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques	Pressupost 1.200 €	
Període Fase 1	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 34,306 tn/any
Descripció		
<p>La bossa de plàstic d'un sol ús (tipus samarreta amb nanses, sobretot, i les emprades per a dipositar i pesar fruites, verdures, peix, carn, etc.), s'ha convertit en un element d'ús quotidià clarament identificable com a símbol de la societat de consum i, alhora, en paradigma de la cultura d'usar i llençar. Tot i que la generació en pes de les bosses de plàstic no és molt elevada cal destacar el gran nombre d'unitats de bosses d'aquesta tipologia generades així com l'impacte sobre el medi que té la seva distribució.</p> <p>L'actuació principal és fomentar el canvi dels hàbits de la població en relació a l'ús d'elements reutilitzables per a transportar la compra, en substitució de les bosses d'un sol ús i d'altres embalatges que han estat proporcionats a la mateixa botiga. Els elements a potenciar són els següents: cabassos, cistelles o carros per a la compra, bosses de compra reutilitzables (de plàstic, cotó, etc.), caixes reutilitzables (de cartró, de plàstic plegables), etc.</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Nova campanya de distribució de bosses reutilitzables en el mercat municipal i amb UBIC (Unió de Botiguers i Comerciants d'Igualada). - Ús i participació activa en les iniciatives i campanyes de reducció de bosses per part de l'Agència de Residus de Catalunya (amb acord amb altres entitats i associacions). 		
Proposta d'indicadors de seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'elements reutilitzables distribuïts. • Nombre d'activitats comercials que promocionen elements reutilitzables • Participació en campanyes i iniciatives 		
Indicadors de resultats		
<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de la quantitat de bosses d'un sol ús estalviades (a través de la reutilització) 		

ACTUACIÓ

PROMOCIONAR EMBOLCALLS REUTILITZABLES A LES ESCOLES

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Pressupost 29.000 €	
Període Fase 1	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 0,346 tn/any

Descripció

La quantitat de diversos tipus de residus d'envasos i embalatges d'un sol ús ha anat en augment els darrers anys, amb els consegüents impactes ambientals, econòmics i socials associats, ja que aquest tipus d'envasos tenen una vida útil més curta i estan vinculats a estratègies de màrqueting que ofereixen cada vegada més productes amb més quantitat i varietat de materials (sobreús de l'embalatge). Aquests hàbits es reflecteixen en activitats quotidianes com l'adquisició, preparació i conservació dels aliments a la llar, en la generació d'envasos i embalatges en els esmorzars escolars, o en la preparació i distribució dels àpats als menjadors escolars.

Es proposa fomentar l'hàbit de portar l'esmorzar a l'escola en un embolcall reutilitzable per minimitzar principalment el paper d'alumini generat a les escoles (també els brics i envasos de plàstic de begudes diverses i el paper film).

Cal destacar l'elevat potencial de conscienciació de la iniciativa entre els alumnes i les seves famílies a més d'estar prevenint un residu problemàtic (l'alumini), tant per la dificultat del seu reciclatge com pels impactes sobre el medi ambient.

Aquesta iniciativa es durà a terme amb l'adquisició d'embolcalls reutilitzables.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificar les escoles interessades en participar en el projecte
- Compra i distribució d'embolcalls.
- Inspecció i caracterització dels residus generats a les escoles.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'escoles interessades
- Nombre d'embolcalls distribuïts

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos lleugers reduïts

ACTUACIÓ
TALLERS PER A LA CONSTRUCCIÓ D'EMBOLCALLS

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Pressupost 19.200 €	
Període Fase 3	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Seguint amb la iniciativa de l'anterior actuació, per tal de promoure l'hàbit de portar l'esmorzar a l'escola en un embolcall reutilitzable i minimitzar la generació de residus d'envasos lleugers a les escoles, es proposa incorporar la possibilitat de fer l'embolcall reutilitzables aprofitant peces de roba velles i altres materials.

Aquesta acció es dirigirà principalment els estudiants de primària i secundària.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Programació dels tallers d'elaboració d'embolcalls reutilitzables. Incloure dins el Programa Aire, programa d'Activitats i Recursos Educatius per cursos escolars.
- Creació de material didàctic de suport pel professorat (avantatges ambientals de la iniciativa, etc).
- Sessió d'intercanvi d'experiències i proposta de millores dels centres educatius participants.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de participants a la iniciativa
- Nombre de taller realitzats
- Reunions de seguiment del projecte

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos lleugers reduïts

ACTUACIÓ

PROMOURE L'OFERTA I LA DEMANDA DE PRODUCTES AMB MENYS ENVÀS I A GRANEL

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques	Pressupost 5.520 €	
Període Fase 1	Complexitat Alta	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

La quantitat de diversos tipus de residus d'envasos i embalatges d'un sol ús ha anat en augment els darrers anys, amb els consegüents impactes ambientals, econòmics i socials associats, ja que aquests tipus d'envasos tenen una vida útil més curta i estan vinculats a estratègies de màrqueting que ofereixen cada vegada més productes amb més quantitat i varietat de materials (sobreús de l'embalatge).

Una de les alternatives per a disminuir l'impacte causat pels residus d'envasos i embalatges és la reducció en origen, tot potenciant una oferta de productes amb menys envàs i embalatge, així com el foment de la demanda d'aquests productes entre la ciutadania per tal d'estimular un canvi en els hàbits de consum. Els productes a promocionar són els següents: a granel (alimentació, neteja, higiene, etc.), envasos de gran capacitat i concentrats, que no continguin envasos superflus i/o individuals, en envasos retornables de vidre o en envasos reutilitzables i retornables.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Realització d'un mapeig d'establiments de venda a granel per tal d'obtenir un llistat dels punts de venda de la ciutat que tenen venda a granel. Definició dels criteris de selecció (p.e: número de productes a granel).
- Publicació i difusió de la ubicació de les activitats econòmiques amb productes a granel (es pot utilitzar mapes temàtics de google maps).
- Habilitar un contacte de l'Ajuntament per si sorgeixen noves activitats econòmiques interessades en la iniciativa.
- Difusió de la iniciativa i els avantatges ambientals i econòmics vinculats a través dels canals de l'Ajuntament i la xarxa de comerç.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats comercials que promocionen els productes amb menys envàs, reutilitzables i a granel.
- Nombre de persones informades en les activitats de comunicació.

Indicadors de resultats

- Estimació de l'evolució de l'oferta a granel (no es disposen de dades per fer estimació d'evolució de ventes).
- Nombre de botigues de venda de productes a granel.

6.2.4 PREVENCIÓ FRACCIÓ VIDRE

ACTUACIÓ
PROMOURE ELS ENVASOS DE VIDRE REUTILITZABLES EN EL CANAL HORECA I EN ALTRES ESTABLIMENTS

Flux de residus Vidre	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Activitats econòmiques (canal HORECA)	Pressupost 5.860 €	
Període Fase 1	Complexitat Alta	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

L'ús d'envasos de vidre reutilitzables ha experimentat un descens significatiu en els darrers anys. Els canvis produïts en els hàbits de consum i la implantació de nous sistemes de distribució són alguns dels principals factors que han contribuït a la desaparició de l'antic sistema de consigna.

L'impacte ambiental dels envasos retornables és sensiblement inferior al dels envasos d'un sol ús (especialment si es compara amb els envasos mixtos, llaunes o vidre), tal i com posen de manifest els estudis d'Anàlisi de Cicle de Vida (ACV). La implantació de l'envàs de vidre reutilitzable queda justificada si l'envàs compleix una vida útil d'entre 10 i 20 cicles de consum, com a mínim (envasos reutilitzables que admetin o resisteixin un mínim de 10 cicles). Les begudes i certs aliments líquids són els productes de consum que es consideren més idonis per a l'ús d'envasos de vidre reutilitzables, motiu pel qual és en aquest sector on es registren els percentatges més alts de reutilització d'envasos.

Aquesta actuació vol fomentar la reutilització dels envasos de vidre mitjançant la utilització dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) existents per a envasos de vidre en el canal HORECA (hostaleria, restauració i càtering)

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Difusió dels avantatges ambientals i econòmics de l'oferta de productes amb envasos de vidre reutilitzables. Elaboració d'un breu document i difusió a través de la xarxa de comerç i l'àrea econòmica de l'Ajuntament.
- Es realitzarà una anàlisi de la possibilitat d'incorporar bonificacions a nivell d'ordenança pels establiments que disposin i donin preferència a les begudes en envasos retornables.
- Previ al plantejament de les bonificacions es valorarà quin és el grau de participació de les activitats econòmiques i la disponibilitat d'informació per a la possible aplicació de bonificacions.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats que ofereixen productes en envasos de vidre reutilitzable
- Quantitat i tipus de productes oferts en envàs de vidre reutilitzable.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos de vidre estalviats (0 % de productes amb envàs reutilitzable en funció de l'accessibilitat de la informació)

6.2.5 PREVENCIÓ FRACCIÓ VOLUMINOSOS I ALTRES

ACTUACIÓ		
PROMOURE ELS MERCATS I BOTIGUES DE SEGONA MÀ		
Flux de residus Voluminosos	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 6.020 €	
Període Fase 1	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 17,050 tn/any

Descripció

Molts dels béns i productes són susceptibles de ser reutilitzats múltiples vegades, tant perquè encara es troben en condicions per a fer la funció per a la qual van ser creats, com perquè són útils per a altres finalitats.

El foment de l'organització i desenvolupament de mercats d'intercanvi i de segona mà pot ser un instrument poderós per a promoure la reutilització. A més dels avantatges ambientals també aporta beneficis econòmics, ja que s'adquireixen nous productes sense despesa econòmica, i de socials, en crear una xarxa d'intercanvi que enforteix les relacions socials entre veïns i veïnes.

Es proposa que des de l'ajuntament es promoció la realització de mercats de segona mà i d'intercanvi a través dels quals els ciutadans puguin intercanviar, vendre o adquirir objectes que ja no utilitzen o que necessiten, fomentant així la reutilització.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Potenciar la celebració d'un nou mercat d'intercanvi. Difusió de l'activitat a través de diferents canals propis i externs a l'Ajuntament.
- Realització d'un seguiment del número de parades per edició.
- Identificació d'altres iniciatives privades en l'àmbit dels mercats de segona mà i difusió a través dels canals de l'Ajuntament.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de mercats anuals.
- Nombre de béns intercanviats/venuts.
- Nombre de participants (oferents i demandants) en el mercat de segona mà.

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de residus estalviats

ACTUACIÓ		
FOMENTAR LA REUTILITZACIÓ DELS VOLUMINOSOS RECOLLITS I DONATS		
Flux de residus Voluminosos	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 2.500 €	
Període Fase 1	Complexitat Mig	Objectiu de prevenció 345,659 tn/any

Descripció

La directiva europea de residus estableix com a una de les accions prioritàries en la seva jerarquia de gestió, posterior a la prevenció, la preparació per a la reutilització. Molts dels béns i productes que els seus posseïdors ja no necessiten, encara es troben en condicions de fer la funció per a la qual van ser creats (o són útils per a altres finalitats), per tant, reuneixen les condicions per ser reutilitzats. Per tant, a partir de potenciar les operacions considerades com a preparació per a la reutilització i la mateixa pràctica de reutilització, s'aconsegueix allargar la vida útil dels béns i productes consumits.

En aquesta línia de treball al març del 2013, Serveis Socials i el departament de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Igualada, conjuntament amb Atlas, Càritas Arxiprestal Anoia-Segarra i PIMHA signen un conveni de col·laboració sumant esforços per a la realització del projecte Banc d'Articles Reutilitzables.

El Banc d'Articles Reutilitzables i de material infantil té com a funció principal la recepció i la supervisió de diferent tipus de material per la seva posterior donació a persones en situació de vulnerabilitat socioeconòmica.

El Banc consisteix, per una banda, a fer una cartera d'ofertes i demandes de mobiliari i material de la casa, i per altra, tenir una cartera de material infantil i escolar, com ara cotxets, bressols, etc.

Les donacions són totalment voluntàries i gratuïtes. Les famílies que donen el material no reben res a canvi, i d'altra banda, la família a la qual se li dona o se li presta el material, no ha de pagar cap tipus de lloguer.

Durant l'any 2016, el Banc ha donat cobertura a 210 sol·licituds, el que ha suposat un 94% d'aquestes i s'han entregat un total de 348 articles a les famílies beneficiàries del Banc, que ha suposat la reutilització de 9.972 kg de material que haguessin anat a parar a l'abocador.

El Banc d'Articles Reutilitzables s'ha nodrit gràcies a les donacions de particulars i empreses. El 97% d'articles provenen de particulars, establiments o entitats.

A través de persones particulars s'han rebut un total de 862 articles, la majoria han estat mobles o articles de puericultura. De la deixalleria municipal s'han recuperat un total de 86 articles, la majoria matalassos i somiers.

Es preveu la incorporació de nous voluntaris al Banc inscrites al Club social Aidar i fomentar la donació d'articles per part de particular i empreses.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Difusió del Banc d'Articles per incrementar les donacions a nivell particular i d'activitats econòmiques.
- Fomentar la incorporació de voluntaris al Banc (que permetin tenir una major cobertura horària del servei per facilitar la col·laboració ciutadana).

ACTUACIÓ

FOMENTAR LA REUTILITZACIÓ DELS VOLUMINOSOS RECOLLITS I DONATS

Proposta d'indicadors de seguiment

- Quantitat d'articles gestionats pel Banc .

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de residus estalviats.

ACTUACIÓ
PROMOCIÓ DE LA REPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ DE RAEE'S PER A USUARIS DE SERVEIS SOCIALS

Flux de residus Voluminosos	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 79.000 €	
Període Fase 1	Complexitat Mig	Objectiu de prevenció 67,814 tn/any

Descripció

De manera complementària a l'anterior actuació de foment de la reutilització dels voluminosos, es proposa promocionar la reparació per a la reutilització de RAEE's recollits a les deixalleries i pel servei de recollida municipal i preparar-los per a la reutilització en centres de reparació per usuaris de serveis socials.

Aquests béns seran seleccionats i se'ls hi aplicarà les operacions necessàries de preparació per a la reutilització (muntatge, reparacions, posada a punt, etc.) per tal de donar-los-hi sortida per mitjà de donacions o la venda en botigues de segona mà.

Per tal de realitzar aquesta actuació caldrà habilitar un espai i disposar de professionals que realitzin tallers de reparació d'aparells elèctrics i electrònics.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificar entitats o empreses que disposin de centres de preparació per a la reutilització. Elaborar un acord de col·laboració.
- Adequar un nou espai com a magatzem temporal per aquells elements a gestionar via l'entitat social i la reparació dels RAEE's.
- Disposar de personal qualificat per a la reparació.
- Estudiar com donar la garantia de l'aparell reparats.
- Vehicular la distribució dels AEE reparats als usuaris de serveis socials que ho requereixin.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Quantitat d'articles gestionats pel Banc .
- Nombre d'acords signats amb entitats sense ànim de lucre.
- Nombre d'usuaris dels espais de reparació.

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de residus estalviats.

ACTUACIÓ

FOMENT DE L'ECONOMIA CIRCULAR I PROMOCIÓ DE LA REPARACIÓ DE BÉNS I PRODUCTES

Flux de residus Voluminosos	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 3.000 €	
Període Fase 3	Complexitat Alta	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

L'encariment relatiu dels serveis respecte als béns i la cultura d'usar i llençar ha fet que els béns es produeixin massivament. La reparació d'aquests productes no ha pogut seguir el ritme d'abaratiment que aquesta forma de producció ha comportat. Com a conseqüència, avui en dia reparar resulta tan car com rebutjar i comprar de nou, especialment en articles com electrodomèstics o mobiliari. Per tant, molts dels residus que tindrien possibilitats de seguir en ús després d'un manteniment, restauració o reparació, no aconsegueixen continuar el cicle de vida perquè no és factible dur a terme o contractar activitats de preparació per a la reutilització.

Aquesta actuació vol donar valor als béns que encara tenen possibilitats d'un segon ús i fomentar-ne la reparació.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificació d'activitats econòmiques de reparació del municipi.
- Elaboració d'un catàleg de reparadors (directori amb les adreces i les vies de contacte per tipologia d'objectes).
- Difusió del catàleg de reparadors a través dels canals de l'Ajuntament.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats de reparació existents
- Nombre d'entrades al lloc web o descàrregues del catàleg

Indicadors de resultats

- Evolució de les activitats de reparació

ACTUACIÓ		
FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE ROBA I CALÇAT		
Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 3.500 €	
Període Fase 3	Complexitat Mig	Objectiu de prevenció 116,253 tn/any

Descripció

Una part considerable de la roba que es llença (i part del calçat), una vegada condicionada (rentada, sargida, etc.) pot ser reutilitzada, disminuint així el nombre de residus tèxtils i estalviant el consum d'aigua i energia equivalent al que s'hauria utilitzat en la fabricació d'aquests productes.

Així, la roba aportada als sistemes de recollida associats, és triada, classificada i condicionada en funció de la seva qualitat per a donar-li alguna sortida: botigues de segona mà, mercats, donacions o venda a l'engròs. La roba que no arriba a tenir la qualitat suficient per a ser reutilitzada pot fer-se servir com a matèria primera (material per la fabricació de mantes, material per a la insonorització, etc.) o reciclar-se com a draps d'ús industrial. La resta es destina a tractaments finalistes en incineradores o abocadors.

Al dipositar la roba usada en els contenidors o sistemes per a la seva recollida i reutilització, no només es contribueix a reduir l'impacte sobre el medi, sinó que al mateix temps s'afavoreix la creació de llocs de treball en les empreses de inserció socio-laboral que realitzen aquestes activitats, i es pot fer arribar la roba de segona mà a través de donacions o venda a preus econòmics a sectors de la població local o d'altres països que la necessiten.

La reutilització de roba, per tant, és ambiental i socialment beneficiosa i, per tant, es fomentarà la seva recollida i la posterior preparació per a la reutilització i la seva utilització com a tèxtil de segona mà.

L'Ajuntament juntament amb el programa Roba Amiga, posa al servei de la ciutadania 16 contenidors repartits per la via pública i la deixalleria. Aquesta roba és gestionada en les instal·lacions de les empreses sense ànim de lucre que formen part del programa per seleccionar-la i donar-li un segon ús a través de les vies ja comentades.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Anàlisis de la possible ampliació de punts de recollida en via pública o en centres comercials o equipaments.
- Activitats de comunicació per al foment de la separació en origen de roba i calçat i aportació als sistemes de recollida per part dels ciutadans i de la compra de roba de segona mà.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de punts de recollida de roba i calçat implantats
- Nombre de punts de venda de roba i calçat de segona mà.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat reutilitzada de roba

6.2.6 PREVENCIÓ ACTUACIONS TRANSVERSALS

ACTUACIÓ		
AMBIENTALITZACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ I COMPRA PÚBLICA AMBIENTALMENT CORRECTA		
Flux de residus Transversals	Línia estratègica Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Administració	Pressupost 2.800 €	
Període Fase 3	Complexitat Mitjana	Objectiu de prevenció 101,721tn/any
Descripció		
<p>L'ambientalització de l'Administració està vinculada a la introducció de criteris sostenibles en la compra i contractació pública, cosa que permet reduir el consum de material i energia i la generació de residus. Aquestes mesures comporten també un estalvi econòmic i potencien la imatge de l'organització municipal com a capdavantera en els reptes ambientals, alhora que influeixen en les tendències del mercat i afavoreixen el creixement dels productors de béns i serveis ambientalment correctes.</p> <p>Hi ha diferents tipus de compra i contractació de productes i serveis en els quals es poden aplicar criteris de compra verda en matèria de prevenció, com ara: consultoria, subministraments, serveis, obres, concessions, etc.</p> <p>Pel que fa a mesures de prevenció de residus en l'adquisició de productes, cal incorporar criteris com la durabilitat, la possibilitat de reutilització i reparació, la generació de menys residus i reducció de la toxicitat, etc. S'hi poden afegir d'altres, com l'adquisició de productes reciclats o, encara que no estiguin totalment vinculats amb la prevenció, de productes de comerç just i ecològic i d'aquells que disposin d'una ecoetiqueta verificada per un organisme oficial.</p> <p>Cal afegir que l'Administració pot impulsar la implantació de la compra verda tant en tots els departaments, serveis i equipaments que en depenen directament, com en totes aquelles activitats que estiguin directament vinculades amb els serveis públics, com ara associacions, empreses privades de serveis, etc.</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Identificació dels elements de compra amb potencialitat d'incorporar criteris ambientals. - Redacció dels criteris de compra per tipologies de producte i aprovació del protocol de compra. - Seguiment del projecte i reunions de coordinació per anar incorporant nous productes i serveis. 		
Proposta d'indicadors de seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus de productes adquirits amb criteris ambientals i de prevenció. • Nombre d'equipaments i serveis que han introduït mesures de prevenció en les contractes. • Nombre de plecs ambientalitzats amb mesures de prevenció. 		
Indicadors de resultats		
<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de les quantitats de cada material estalviat. 		

ACTUACIÓ
ESTUDI DEL DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS ECONÒMICS I FISCALS PER AL FOMENT DE LA PREVENCIÓ

Flux de residus Transversals	Línia estratègica Instrumentos normatius i fiscals de prevenció	
Àmbit d'aplicació Administració	Pressupost 7.500 €	
Període Fase 1	Complexitat Baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

L'Administració té al seu abast diversos instruments econòmics i fiscals per a influir sobre el comportament i actituds dels diferents actors implicats en la prevenció dels residus.

Els instruments normatius i fiscals que es poden desenvolupar en matèria de prevenció són els següents:

- Taxes: pagament per generació, per ocupació d'espai públic, etc.
- Bonificacions i penalitzacions a les taxes.
- Subvencions.
- Incentius i premis (no cal que siguin econòmics).

Les estratègies de fiscalitat ambiental permeten incidir en els canvis d'hàbits i conducta de les activitats econòmiques i de la ciutadania a través d'incentius i/o penalitzacions.

Accions a realitzar:

Es proposa estudiar bonificacions a la taxa d'escombraries a nivell comercial i domiciliari per a la reducció dels residus municipals.

A nivell comercial: bonificacions pels establiments que realitzin unes determinades actuacions dins el conveni de col·laboració fixat:

- En el cas de bars i restaurants que disposin i donin preferència a les begudes en envasos retornables.
- Disposar de productes amb etiqueta ecològica.

A nivell domiciliari: establir bonificacions a la taxa fiscal de residus pels habitatges que compleixin amb el següent:

- Ús de la deixalleria o el Banc d'Articles per a la donació d'elements reutilitzables.

Al polígon industrial:

- Pagament per generació al polígon industrial amb instal·lació de xips als contenidors i pesadors als camions recol·lectors per als residus assimilables a domèstics.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'instruments econòmics i fiscals desenvolupats.
- Nombre de subvencions atorgades.

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de cada material estalviat.

ACTUACIÓ**SENSIBILITZACIÓ I CAMPANYES DE COMUNICACIÓ PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS**

Flux de residus Transversals	Línia estratègica Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació Ciutadania i agents econòmics en general	Pressupost 6.980 €	
Període Fase 3	Complexitat Baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Des de l'Ajuntament d'Igualada s'han realitzat diverses campanyes de conscienciació per fomentar la recollida selectiva dels residus i sobre accions de prevenció concretes per prevenir algunes de les fraccions com són:

- "CAMPANYA TU ETS EL MILLOR EXEMPLE" per recordar i incentivar a alguns hàbits fonamentals de civisme entre la ciutadania dins del projecte Igualada Ciutat Amable.
- "CAMPANYA IGUALADA TRIA I RECICLA" per augmentar la participació en el reciclatge de les famílies igualadines i promoure també la reducció d'envasos en les compres habituals.

Es preveu impulsar una nova campanya sobre la problemàtica dels residus i sobre la necessitat de treballar per la prevenció com a estratègia principal de minimització.

Per tal de focalitzar la campanya per a la prevenció de residus procedents d'excedents alimentari, es proposa elaborar un manual per a la gestió d'excedents alimentari per als centres comercials.

Així mateix la campanya incorporaran mecanismes de recompensa com:

- Concursos per a projectes de prevenció. La convocatòria dels concursos per a iniciatives de prevenció pot ser oberta a diferents col·lectius, com ara comerços i associacions, o també a particulars. Els premis que s'atorguen als participants poden ser econòmics o bé regals basats en béns immaterials o productes menys generadors de residus.
- Premis per a les bones pràctiques en l'àmbit de la prevenció. Es poden establir mecanismes de reconeixement tot premiant les accions individuals basades en bones pràctiques de prevenció. D'aquesta manera s'incrementa la participació ciutadana i es reforça la implantació de les actuacions de prevenció del municipi.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Disseny i creació d'una imatge i lema
- Definició dels canals de comunicació
- Determinació de les activitats de comunicació complementàries (accions de carrer, concursos, etc.)
- Realització d'enquestes per fer el seguiment de canvi d'hàbits en matèria de prevenció

Proposta d'indicadors de seguiment

- Elements de comunicació dissenyats
- Nombre de vistes o públic informat

ACTUACIÓ

SENSIBILITZACIÓ I CAMPANYES DE COMUNICACIÓ PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

- Nombre d'activitats complementàries
-

Indicadors de resultats

- Evolució del coneixement de la prevenció i el canvi d'hàbits de la ciutadania
-

6.2.7 RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ

La taula següent mostra a mode de resum la reducció de residus que suposarà cada una de les actuacions contemplades en el present pla de prevenció.

Taula 29. Resum reducció de residus per actuació.

ACCIO	REDUCCIÓ RESIDUS (TONES/ANY)
Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal	32,813
Foment de la compra i consum responsable d'aliments	92,692
Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles	NA
Reutilització de llibres de text a les escoles	5,800
Foment de l'espai d'intercanvi de llibres	0,154
Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc.	70,527
Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	31,005
Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat	1,056
Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals	NQ
Promoció de la substitució de bosses d'un sòl ús per elements reutilitzables	34,306
Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles	0,346
Tallers per a la construcció d'embolcalls	NQ
Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel	NQ
Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments	NQ
Promoure els mercats i botigues de segona mà	17,050
Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats	345,659
Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials	67,814
Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes	NQ
Foment de la recollida selectiva de roba i calçat	116,253
Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	101,721
Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	NQ
Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus	NQ
TOTAL	917,20

Font: Elaboració pròpia.

7 PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS

La priorització de les accions s'ha dut a terme en base tant a criteris qualitius com quantitius. Concretament s'ha basat en 7 criteris qualitius i 4 quantitius que es relacionen a continuació:

Criteris qualitius

- L'acció dona continuïtat a altres actuacions desenvolupades actualment
- Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors
- Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)
- Fluxos residuals d'incidència:
 - o grau de toxicitat
 - o acció exemplificadora
 - o complexitat de recollida
- Interrelació amb altres actuacions del pla

Criteris quantitius

- % reducció respecte tones totals estalviades
- € invertits/tona reduïda
- € estalviats/tona reduïda
- Cost global de l'acció

Taula 30. Resum reducció de residus per actuació.

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions econòmiques i del Mercat Municipal	alt	mig	mig	baix	mig	mig	mig	3,01%	109,71 €	284,67 €	3.600,00 €	1	32,81	mig
Foment de la compra i consum responsable d'aliments	alt	baix	mig	baix	mig	baix	mig	8,50%	43,15 €	284,67 €	4.000,00 €	1	92,69	alt
Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles	alt	baix	baix	baix	mig	mig	baix	NA	NA	NA	1.685,00 €	2	NA	mig

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Reutilització de llibres de text a les escoles	alt	alt	mig	baix	alt	baix	baix	0,53%	- €	253,55 €	- €	2	5,80	mig
Foment de l'espai d'intercanvi de llibres	alt	mig	baix	baix	mig	baix	baix	0,01%	5.689,21 €	253,55 €	875,00 €	2	0,15	baix
Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc.	baix	mig	alt	baix	alt	baix	baix	6,47%	141,79 €	126,78 €	10.000,00 €	3	70,53	alt
Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	mig	alt	mig	baix	mig	baix	baix	2,84%	1.530,59 €	253,55 €	47.456,00 €	1	31,01	mig

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Utilització de vaixella compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat	mig	mig	alt	baix	alt	alt	alt	0,10%	13.636,36 €	140,48 €	14.400,00 €	1	1,06	baix
Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals	baix	mig	baix	baix	mig	baix	baix	NQ	NQ	NQ	1.653,60 €	3	NQ	baix
Promoció de la substitució de bosses d'un sòl ús per elements reutilitzables	alt	alt	mig	baix	alt	baix	mig	3,15%	34,98 €	140,48 €	1.200,00 €	1	34,31	mig

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles	alt	alt	mig	baix	alt	baix	mig	0,03%	83.863,50 €	140,48 €	29.000,00 €	1	0,35	baix
Tallers per a la construcció d'embolcalls	alt	alt	mig	baix	alt	baix	mig	NQ	NQ	NQ	19.200,00 €	3	NQ	baix
Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel	mig	alt	alt	baix	alt	baix	baix	NQ	NQ	NQ	5.520,00 €	1	NQ	baix
Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments	baix	alt	alt	baix	alt	baix	baix	NQ	NQ	NQ	5.860,00 €	1	NQ	baix

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Promoure els mercats i botigues de segona mà	mig	mig	mig	baix	alt	mig	mig	1,56%	353,07 €	342,64 €	6.020,00 €	1	17,05	baix
Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats	alt	mig	mig	baix	alt	mig	baix	37,69%	7,23 €	342,64 €	2.500,00 €	1	345,66	alt
Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials	baix	alt	alt	mig	alt	mig	baix	6,22%	1.164,95 €	171,32 €	79.000,00 €	2	67,81	mig
Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes	baix	alt	alt	mig	alt	mig	baix	NQ	NQ	NQ	3.000,00 €	3	NQ	baix
Foment de la recollida selectiva de roba i calçat	mig	mig	alt	baix	mig	mig	baix	10,67%	30,11 €	171,32 €	3.500,00 €	3	116,25	alt

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats/tona reduïda	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones)	Grau prioritat
Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	mig	mig	mig	baix	mig	baix	alt	9,33%	27,53 €	171,32 €	2.800,00 €	3	101,72	baix
Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	mig	alt	baix	baix	alt	baix	mig	NQ	NQ	NQ	7.500,00 €	1	NQ	baix
Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus	alt	mig	mig	baix	alt	baix	mig	NQ	NQ	NQ	6.980,00 €	3	NQ	baix

Font: Elaboració pròpia.

8 CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA

Taula 31. Calendari aplicació del pla.

FLUX DE RESIDUS	ACCIONS	2017	2018	2019	2020
FORM	Foment de la compra i consum responsable d'aliments				
Paper/cartró	Regulació de la publicitat: fulletons, revistes...				
Voluminosos i altres	Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats				
Voluminosos i altres	Promoció de la reparació de béns i productes				
Voluminosos i altres	Foment de la recollida selectiva de roba i calçat				
FORM	Millora dels circuits d'aprofitament d'excipients alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal				
FORM	Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles				
Paper/cartró	Reutilització de llibres de text a les escoles				
Paper/cartró	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals				
EELL	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables				
Voluminosos i altres	Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials				
Paper/cartró	Foment de l'espai d'intercanvi de llibres				
EELL	Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat				
EELL	Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals				
EELL	Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles				
EELL	Tallers per a la construcció d'embolcalls				
EELL	Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel				
Vidre	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments				
Voluminosos i altres	Promoure els mercats i botigues de segona mà				
Transversals	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta				
Transversals	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció				
Transversals	Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus				

9 RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS

Per a la implantació del pla i el desenvolupament de les accions que d'ell es deriven, cal dotar a la planificació dels recursos necessaris per a dur a terme la seva implantació de manera satisfactòria. Aquesta dotació de recursos, tant tècnics com econòmics, ha de tenir en compte el calendari d'implantació del pla, així com la prioritització de les diferents accions definides.

Per a cada una de les accions de manera individual, s'han calculat els costos econòmics de la seva implantació pel que fa a la compra de materials i actuacions de comunicació. Cal tenir present però, que per al desenvolupament de les diferents accions serà necessària una dedicació del personal propi de l'Ajuntament així com dels agents col·laboradors.

Taula 32. Resum cost global per actuació.

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST ANUAL EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
FORM	Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal	3.600,00 €	- €	900,00 €	3.600,00 €
	Foment de la compra i consum responsable d'aliments	4.000,00 €	- €	1.000,00 €	4.000,00 €
	Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles	1.085,00 €	200,00 €	321,25 €	1.685,00 €
Paper/cartró	Reutilització de llibres de text a les escoles	- €	- €	- €	- €
	Foment de l'espai d'intercanvi de llibres	875,00 €	- €	218,75 €	875,00 €
	Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc	10.000,00 €	- €	2.500,00 €	10.000,00 €
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	45.856,00 €	400,00 €	11.564,00 €	47.456,00 €
EELL	Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat	12.000,00 €	800,00 €	3.200,00 €	14.400,00 €
	Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals	1.653,60 €	- €	413,40 €	1.653,60 €
	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	300,00 €	300,00 €	75,00 €	1.200,00 €
	Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles	11.000,00 €	6.000,00 €	2.750,00 €	29.000,00 €
	Tallers per a la construcció d'embolcalls	4.800,00 €	4.800,00 €	- €	19.200,00 €
	Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel	3.480,00 €	680,00 €	870,00 €	5.520,00 €
Vidre	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments	5.180,00 €	680,00 €	1.295,00 €	5.860,00 €

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST ANUAL EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
Voluminosos	Promoure els mercats i botigues de segona mà	2.630,00 €	1.130,00 €	657,50 €	6.020,00 €
	Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats	2.500,00 €	- €	625,00 €	2.500,00 €
	Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials	35.000,00 €	22.000,00 €	8.750,00 €	79.000,00 €
	Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes	2.000,00 €	1.000,00 €	500,00 €	3.000,00 €
	Foment de la recollida selectiva de roba i calçat	2.500,00 €	1.000,00 €	625,00 €	3.500,00 €
Transversals	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	2.800,00 €	- €	700,00 €	2.800,00 €
	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	7.500,00 €	- €	1.875,00 €	7.500,00 €
	Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus	4.140,00 €	2.840,00 €	1.035,00 €	6.980,00 €
TOTAL		162.899,60€	41.830,00 €	39.874,90 €	255.749,60€

Font: Elaboració pròpia.

10 BALANÇ ECONÒMIC

Cal tenir en compte que per a la realització del balanç econòmic del pla, no s'han tingut en compte possibles modificacions en els ingressos provinents de SIG's degut a la reducció de la gestió de residus de determinades fraccions, així com tampoc s'han considerat possibles modificacions que es puguin donar en el servei de recollida.

La taula següent mostra l'estalvi econòmic que suposarà la reducció de la generació de residus derivada de la implantació de cada una de les actuació del pla de prevenció, i el cost que té la seva implantació:

Taula 33. Resum balanç econòmic per actuació.

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal	9.340,70 €	3.600,00 €	5.740,70 €
	Foment de la compra i consum responsable d'aliments	26.386,63 €	4.000,00 €	22.386,63 €
	Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles	NA	1.685,00 €	- €
Paper/cartró	Reutilització de llibres de text a les escoles	1.470,56 €	- €	1.470,56 €
	Foment de l'espai d'intercanvi de llibres	39,00 €	875,00 €	- 836,00 €
	Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc	8.941,16 €	10.000,00 €	- 1.058,84 €
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	7.861,43 €	47.456,00 €	- 39.594,57 €
EELL	Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat	148,35 €	14.400,00 €	- 14.251,65 €
	Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals	NQ	1.653,60 €	NQ
	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	4.819,43 €	1.200,00 €	3.619,43 €
	Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles	48,58 €	29.000,00 €	- 28.951,42 €
	Tallers per a la construcció d'embolcalls	NQ	19.200,00 €	NQ
	Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel	NQ	5.520,00 €	NQ
Vidre	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments	NQ	5.860,00 €	NQ
Voluminosos	Promoure els mercats i botigues de segona mà	5.842,15 €	6.020,00 €	- 177,85 €
	Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats	118.436,60 €	2.500,00 €	115.936,60 €

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
	Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials	11.617,95 €	79.000,00 €	- 67.382,05 €
	Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes	NQ	3.000,00 €	NQ
	Foment de la recollida selectiva de roba i calçat	19.916,46 €	3.500,00 €	16.416,46 €
Transversals	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	17.426,84 €	2.800,00 €	14.626,84 €
	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	NQ	7.500,00 €	NQ
	Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus	NQ	6.980,00 €	NQ
Total		232.295,84 €	255.749,60 €	27.944,84 €

Font: Elaboració pròpia.

La taula següent mostra de manera resumida la inversió requerida pel PLP, i l'estalvi econòmic derivat d'aquest per a cada fracció:

Taula 34. Resum balanç econòmic per fracció.

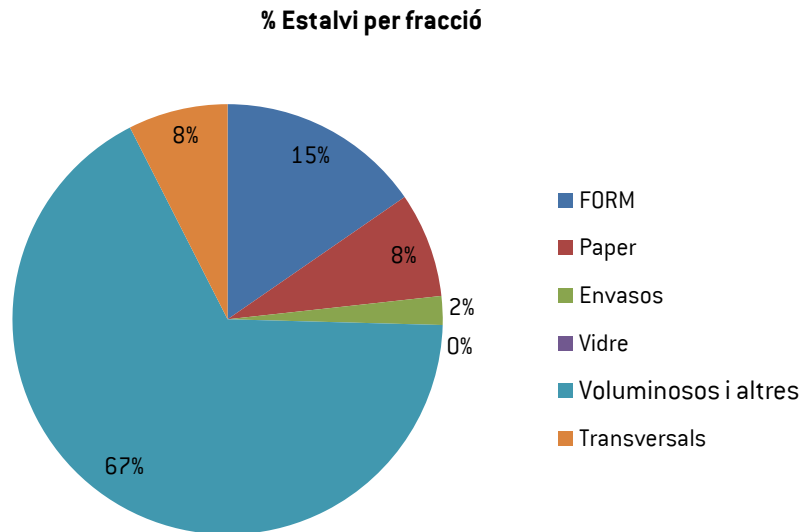
FRACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	35.727,33 €	9.285,00 €	28.127,33 €
Paper	18.312,15 €	58.331,00 €	- 40.018,85 €
Envasos	5.016,36 €	70.973,60 €	- 39.583,64 €
Vidre	NQ	5.860,00 €	NQ
Voluminosos i altres	155.813,16 €	94.020,00 €	64.793,16 €
Transversals	17.426,84 €	17.280,00 €	14.626,84 €
TOTAL	232.295,84 €	255.749,60 €	27.944,84 €

Font: Elaboració pròpia.

L'estalvi econòmic indicat es troba vinculat exclusivament a la reducció de tones a tractament per aquelles actuacions no ha estat possible la quantificació de l'objectiu de prevenció. Aquest valor és l'estalvi mínim ja que la previsió de costos vinculats al tractament és creixent (per la suma entre cànon i preu d'entrada), pot haver-hi estalvis vinculats als serveis urbans (neteja

viària, modificacions del servei de recollida...) i la no compra de materials d'un sol ús també pot repercutir favorablement a tots els agents implicats (Ajuntament, comerços, ciutadania, etc).

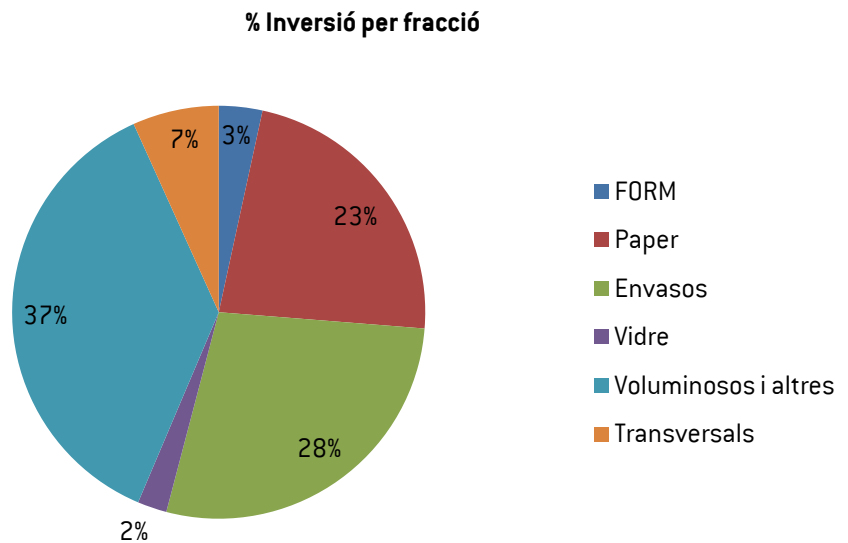
Figura 18. Percentatge d'estalvi per fracció



Font: Elaboració pròpia.

* El percentatge d'estalvi per fracció inclou només l'estalvi calculat per a les actuacions amb un objectiu de prevenció quantificable.

Figura 19. Percentatge d'inversió per fracció



Font: Elaboració pròpia.

% Balanç Econòmic per fracció

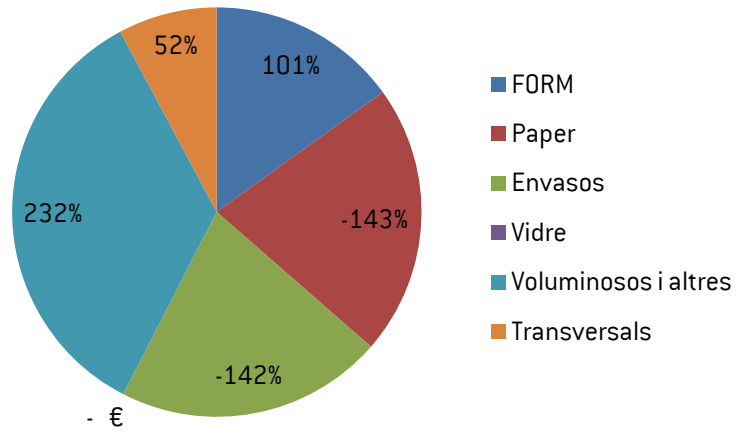


Figura 20. Percentatge balanç econòmic per fracció

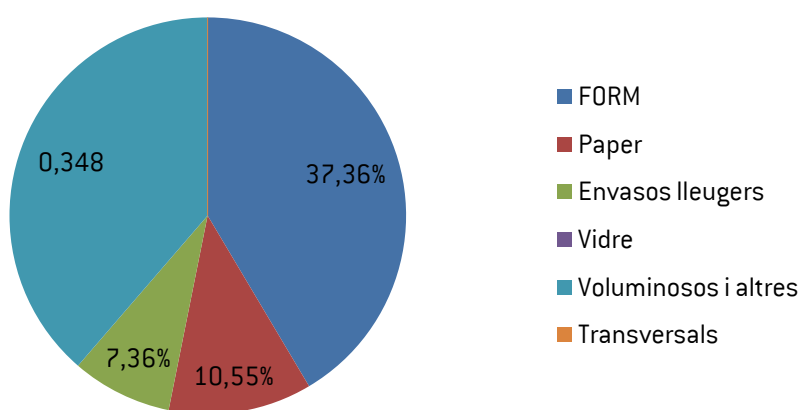
Font: Elaboració pròpia.

11 RESULTATS

L'objectiu de reducció de residus plantejat en el pla és el 10% per a l'any 2020 respecte la generació a l'any 2010. Com a resultat de la implantació del pla, la generació de residus es reduirà 917,20 tones, el que suposa que l'any 2020 la generació de residus del municipi serà de **19.621,463 tones**, és a dir, un **7,75 % inferior** a la generació de l'any 2010.

Figura 21. Percentatge d'estalvi per fracció

Distribució del % reducció fracció



Font: Elaboració pròpia.

Tenint en compte les tones de residus reduïdes com a resultat de la implantació de les accions del pla, s'aconsegueix reduir 188,110 tones les emissions de CO₂ emeses a l'atmosfera. A continuació es detallen les emissions evitades per acció:

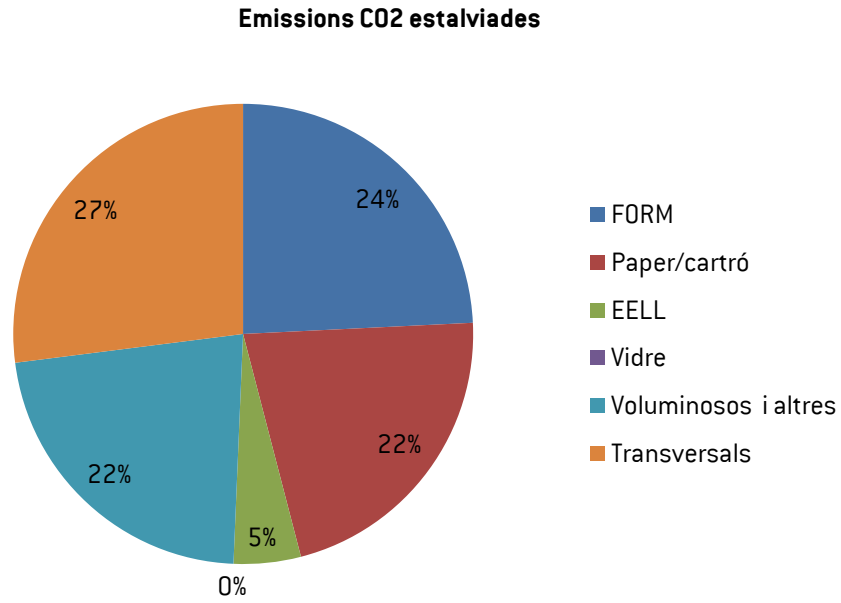
Taula 35. Balanç ambiental per acció.

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	BALANÇ AMBIENTAL (tones CO2/any)
FORM	Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris de donacions d'activitats econòmiques i del Mercat Municipal	17,775
	Foment de la compra i consum responsable d'aliments	50,212
	Fomentar l'autocompostatge comunitari a les escoles	Na
Paper/cartró	Reutilització de llibres de text a les escoles	3,292
	Foment de l'espai d'intercanvi de llibres	0,087
	Regulació de la publicitat: fulletons, revistes, etc	40,035

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	BALANÇ AMBIENTAL (tones CO2/any)
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	17,600
EELL	Utilització de vaixel·la compostable o reutilitzable als actes festius de la ciutat	NQ
	Disposar de fonts d'aigua en equipaments municipals	NQ
	Promoció de la substitució de bosses d'un sòl ús per elements reutilitzables	13,041
	Promocionar embolcalls reutilitzables a les escoles	0,131
	Tallers per a la construcció d'embolcalls	NQ
	Promoure l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel	NQ
Vidre	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments	NQ
Voluminosos i altres	Promoure els mercats i botigues de segona mà	1,703
	Fomentar la reutilització dels voluminosos recollits i donats	35,675
	Promoció de la reparació per a la reutilització de RAEE's per a usuaris de serveis socials	13,284
	Foment de l'economia circular i promoció de la reparació de béns i productes	NQ
	Foment de la recollida selectiva de roba i calçat	11,998
Transversals	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	75,782
	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	NQ
	Sensibilització i campanyes de comunicació per a la prevenció de residus	NQ
Total		280,616

Font: Elaboració pròpia.

Figura 22. Emissions CO₂ estalviades per fracció.



Font: Elaboració pròpia.

12 SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

Amb l'objectiu d'assegurar que el pla s'implanta de manera satisfactòria, és necessari definir uns instruments de seguiment i avaluació del pla que permetin dur a terme una correcta avaluació tant del desenvolupament de les accions com dels resultats obtinguts.

El seguiment general del pla es realitza a través del càlcul de l'indicador general quantitatiu de reducció. Per altra banda, el seguiment dels objectius més qualitatius es realitzen a través d'indicadors específics i concrets de l'execució de determinades actuacions (Vegeu fitxes d'actuacions).

La realització d'aquest seguiment a través d'indicadors dota el pla d'una flexibilitat que permetrà introduir en el pla els possibles canvis que es vagin requerint derivat de la seva implantació ja sigui derivat de canvis a la normativa o de l'anàlisi dels resultats.

El pla s'ha definit per a un període de 4 anys, des de 2017 fins a 2020, coincidint així amb l'any establert al Precat20 per assolir l'objectiu de reducció que defineix. Tot i així, es planteja dur a terme una revisió del pla transcorreguts els primers dos anys (finalització Fase I), per tal d'analitzar el desenvolupament del pla, les actuacions implantades, i si s'estan assolint els objectius establerts, entre els quals l'objectiu de reducció marcat en el Precat20, així com valorar la incorporació de noves accions i identificar necessitats que permetin millorar la implantació i l'assoliment dels objectius.

Per tal d'assegurar que es porta a terme el seguiment del pla, es crearà una comissió de seguiment. Aquesta comissió es reunirà com a mínim un cop a l'any per tal d'avaluar les tasques realitzades al llarg de l'any i els resultats obtinguts.

A continuació es proposen els següents indicadors per fer el seguiment de la implantació del Pla:

- Indicadors generals

REDUCCIÓ DEL TOTAL DE RESIDUS GENERATS (%)	
Fórmula de càlcul	$\frac{[\text{Kg/hab/dia any base}] - [\text{Kg/hab/dia any objectiu}]}{\text{Kg/hab/dia any base}} \times 100$
Descripció	Aquest indicador mostra quina és la reducció de residus generats per càpita aconseguida en l'any objectiu respecte l'any base.

ESTAT D'EXECUCIÓ DEL PLA (%)	
Fórmula de càlcul	<p>Iniciat = $(\text{Nombre accions iniciades} / 21) \times 100$</p> <p>En curs = $(\text{Nombre accions en curs} / 21) \times 100$</p> <p>Avançat = $(\text{Nombre accions avançades} / 21) \times 100$</p> <p>Finalitzat = $(\text{Nombre accions finalitzades} / 21) \times 100$</p>

ESTAT D'EXECUCIÓ DEL PLA (%)	
Descripció	Aquest indicador mostra quin és el grau de desenvolupament del pla.

RECURSOS DESTINATS AL PLA DE PREVENCIÓ (€)	
Fórmula de càlcul	$\left(\frac{\text{€ destinats a prevenció}}{\text{Total € inversió en actuacions}} \right) \times 100$ € destinats al seguiment i manteniment de les actuacions
Descripció	Aquest indicador mostra els recursos econòmics i esforços destinats a l'execució del pla.

- Indicadors específics

Per a cada una de les accions definides en el pla, es defineix un o diversos indicadors de seguiment per tal d'avaluar la implantació i els resultats obtinguts derivats del desenvolupament de l'acció.

ANNEX I ABREVIATURES

ARC	Agència de Residus de Catalunya
ELI	Envasos Lleugers
FORM	Fracció orgànica de residus municipals
FV	Fracció vegetal
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya
PROGREMIC	Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2012
P/C	Paper i cartró
PIB	Producte interior brut
RAEE	Residus d'aparells elèctrics i electrònics
RM	Residus municipals
RS	Recollida selectiva
SIG	Sistema integrat de gestió

ANNEX II TERMINOLOGIA

Aparells Elèctrics i Electrònics (AEE): Aparells que necessiten per funcionar corrent elèctrica o camps electromagnètics, destinats a ser utilitzats amb una tensió nominal no superior a 1.000 V en corrent alterna i 1.500 V en corrent continua, i els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar dites corrents i camps (segons definició Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de los residuos).

Caracterització de residus: determinació del tipus, la composició, el pes o volum i la proporció dels diferents components d'una mostra de residus.

Centre Especial de Treball (CET): empreses que asseguruen un treball remunerat a persones amb algun tipus de discapacitat, garantint la seva integració laboral. La seva plantilla ha de comptar amb un mínim del 70 % de persones treballadores amb un grau de discapacitat igual o superior a un 33 %. Són també un mitjà d'integració de persones amb discapacitat en el règim de treball ordinari. També s'encarreguen de la prestació del servei d'ajustament personal i social que requereixi el seu personal amb discapacitat. L'objectiu dels CET és productiu com en qualsevol altra empresa, però la seva funció és social. La discapacitat pot ser física, psíquica o sensorial.

CER: Catàleg europeu de residus.

Deixalleria: el centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària (segons definició Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels Residus).

En el marc de l'impuls de la R i PxR a deixalleries i en coherència amb aquest document s'està impulsant una modificació legislativa de la definició de Deixalleria per donar cobertura jurídica a la R i PxR, essent la proposta de nova definició de deixalleria la següent: "Centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la seva reutilització i de residus municipals per als seus tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, valorització i disposició final".

Dipòsit controlat: lloc on es dipositen les deixalles en condicions controlades, es compacten i es cobreixen successivament amb capes de terra. El terreny on hi ha el dipòsit controlat s'impermeabilitza, els lixiviats es recullen i es depuren, i els gasos es gestionen amb aprofitament energètic o combustió.

Empresa d'inserció (EI): aquella empresa que porti a terme qualsevol activitat econòmica de producció de béns o de prestació de serveis i l'objecte social de la qual tingui com a finalitat la integració sociolaboral de persones en situació o greu risc d'exclusió social.

Generador singular: activitat productora d'una o més fraccions de residus que per les seves característiques, localització, quantitat i qualitat dels seus residus pot ser susceptible d'una gestió específica que millori les possibilitats de valorització. Algunes activitats que es podrien qualificar com generadors singular són les activitats lúdiques, sanitàries i educatives entre d'altres.

Gran productor: empresa o institució que per les seves característiques constitueix un punt intensiu d'aportació de residus d'una determinada fracció al sistema, la qual cosa justifica l'adopció de mesures expressament orientades a la seva recollida específica.

Impropis: elements no sol·licitats i presents en una determinada fracció dels residus municipals recollits selectivament.

PLP: pla local de prevenció.

PRECAT20: Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020.

Preparació per a la reutilització (PxR): operació de valorització consistent en la comprovació, la neteja o la reparació, mitjançant la qual els productes o els components de productes que s'han convertit en residus es preparen perquè puguin reutilitzar-se sense cap altre transformació prèvia (segons definició Directiva Marc de residus 2008/98/CE article 3).

Prevenió de residus: conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residu i que redueixi:

- La quantitat de residus (incloent la reutilització o l'extensió de la vida dels productes);
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats;
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

Prevenió: conjunt de mesures preses abans que una substància, un material o un producte esdevingui residu. L'objectiu és reduir:

- La quantitat de residus (incloses la reutilització o l'extensió de la vida dels productes)
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes

Productor de residus: qualsevol persona, física o jurídica, l'activitat de la qual produeix residus.

Reciclatge: opció de valorització de residus que consisteix a utilitzar aquests materials en el procés de fabricació del mateix producte o d'un de nou.

Recollida selectiva bruta: inclou tots aquells residus recollits mitjançant els sistemes disposats pels municipis per a la recollida selectiva. Inclou, per tant, els impropis, és a dir, aquells residus que trobem en cadascun dels sistemes de recollida però que no corresponen a la fracció principal demanada.

Recollida selectiva neta: Inclou aquelles fraccions incloses a la recollida selectiva bruta exceptuant-ne els impropis.

Reducció en origen: disminució del volum o la perillositat dels residus generats en un procés productiu mitjançant pràctiques adequades i/o la modificació de processos que impliquin l'ús de tecnologies més netes o d'equips més eficients, la substitució de matèries primeres o la modificació de la composició dels productes, la millora dels sistemes de distribució, etc.

Residu: qualsevol substància o objecte de què el seu posseïdor o la seva posseïdora es desprengui o tingui la intenció o l'obligació de desprendre-se'n (segons definició Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels Residus).

Residu comercial: residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hostaleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals.

Residu industrial: s'entén per residu industrial tots els residus resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja, tant de caràcter perillós com no perillós. També tenen la consideració de residu industrial els residus procedents de les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR), els residus procedents de la remediació de sòls contaminats, els residus oliosos i les aigües contaminades procedents de vaixells.

Residu d'aparell elèctric i electrònic (RAEE): Aparell elèctric i electrònic, els seus materials, components, consumibles i subconjunts que el componen, procedent tant de llars particulars com d'usos professionals, a partir del moment en que passin a ser residu (segons definició Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de los residuos).

Residu municipal (RM): residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts, els mobles, els estris i els vehicles abandonats, els residus i els enderrocats procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Residu municipal voluminós (RVOL): residus de dimensions considerables que per les seva grandària distorsionen la gestió ordinària dels residus municipals (segons definició PROGEMIC 2006-2012), no es poden posar en els contenidors del carrer i són difícils de transportar fins a les deixalleries. Aquest fet fa que sovint s'hagi de realitzar una recollida segregada d'aquest gran grup que engloba residus com per exemple: matalassos, catifes, mobles, trastos vells i electrodomèstics de grans dimensions.

Reutilització (R): qualsevol operació mitjançant la qual els productes o els components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb el mateix ús per al qual van ser concebuts (segons definició Directiva Marc de residus 2008/98/CE article 3).

Sistema Integrat de Gestió de residus (SIG): model de gestió de residus en què les empreses responsables de posar al mercat els productes han de pagar un import a una societat gestora constituïda pels propis fabricants del producte/residu específic per tal de gestionar per si mateixes finançar la gestió amb la finalitat d'assegurar el compliment dels objectius de reciclatge i valorització segons la normativa vigent.

