

PLA DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DEL MARESME

DESEMBRE 2021



AMB EL SUPORT DE:



**Diputació
Barcelona**

1.	INTRODUCCIÓ	4
1.1	OBJECTIUS I ABAST	4
2.	OBJECTIUS LEGALS.....	6
2.1	A NIVELL ESTATAL	6
2.2	A NIVELL AUTONÒMIC	7
3.	ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS	10
4.	DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.....	12
4.1	CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS	12
4.1.1	COMPOSICIÓ DELS RESIDUS	12
4.1.2	EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS.....	13
4.1.3	RECOLLIDA SELECTIVA SEGONS LA GENERACIÓ DE CADA FRACCIÓ	17
4.1.4	MODELS ACTUALS DE RECOLLIDA DE RESIDUS	18
4.1.5	COSTOS ECONÒMICS DE LA GESTIÓ	19
4.2	ANÀLISI DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ.....	22
4.2.1	HABITATGES	22
4.2.2	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	24
4.2.3	CENTRES ESCOLARS	25
4.3	CONeixEMENT PER PART DE LA CIUTADANIA I AGENTS LOCALS	25
5.	CONCLUSIONS DELS ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ I LA DIAGNOSI DE LA GESTIÓ	27
6.	ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PPR	28
6.1	ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ	28
6.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL	28
6.3	ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL	28
7.	OBJECTIUS QUALITATIUS I QUANTITATIUS DEL PPR	30
8.	PLA D'ACTUACIÓ	32
8.1	ESTRUCTURA DEL PPR	32
8.2	PRIORITZACIÓ DE LES ACTUACIONS.....	33
8.3	ACTUACIONS PROPOSADES AL PPR.....	36
8.3.1	MATÈRIA ORGÀNICA.....	39
8.3.2	PAPER I CARTRÓ.....	45
8.3.3	PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS.....	51
8.3.4	ALTRES FRACCIONS	61
8.3.5	ACTUACIONS TRANSVERSALS.....	67
8.4	RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ	77

9.	CALENDARI DEL PPR	79
10.	RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS	81
11.	BALANÇ ECONÒMIC.....	83
12.	RESULTATS DEL PPR	86
12.1	OBJECTIUS DE PREVENCIÓ	86
12.2	EMISSIONS DE CO ₂ EVITADES	86
13.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PPR	89
I.	ABREVIATURES.....	91
II.	DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	91
III.	MARC NORMATIU	91
i.	CONTEXT EUROPEU	91
ii.	CONTEXT ESTATAL	94
iii.	CONTEXT CATALÀ	101
IV.	INFORME RESULTATS ENQUESTES	103
i.	ENQUESTA TIPUS	103
ii.	ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS.....	104

1. INTRODUCCIÓ

El Maresme es caracteritza per ser una comarca costanera ubicada entre el riu Tordera (al nord) i la vila de Montgat al sud. Està constituïda per un total de 30 municipis i té una superfície de 398,5 km², la qual representa el 5,2% de la demarcació de Barcelona.

L'any 2020 amb una població censada de 453.212 habitants situa al Maresme com la quarta comarca més poblada de Catalunya, estant per sota de les comarques del Barcelonès, el Vallès Occidental i el Baix Llobregat.

La gestió i tractament dels residus municipals de la comarca la realitza el Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme (en endavant Consorci), una entitat administrativa adscrita al sector públic de l'Ajuntament de Mataró.

En l'actualitat, el Consorci dona servei a 28 municipis de la comarca (en endavant municipis consorciats), que són els següents: Alella, Arenys de Mar, Arenys de Munt, Argentona, Cabrera de Mar, Cabrils, Caldes d'Estrac, Calella, Canet de Mar, Dosrius, Malgrat de Mar, el Masnou, Mataró, Òrrius, Palafolls, Pineda de Mar, Premià de Dalt, Premià de Mar, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Cebrià de Vallalta, Sant Iscle de Vallalta, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt, Santa Susanna, Teià, Tordera, Vilassar de Dalt i Vilassar de Mar. En el cas de Tordera, cal indicar que tot i pertànyer al Consorci, la gestió de residus del municipi se n'ha desvinculat. Per tant el total de municipis consorciats adherits a la gestió dels residus municipals són 27.

En el context de generació de residus i recollida selectiva dels municipis consorciats, destaca una generació de residus per càpita (en endavant GPC) d'1,51 kg/habitant i dia l'any 2020, situant-se per sobre de la mitjana catalana d'1,40 kg/habitant i dia. Mentre que l'índex de recollida selectiva en el mateix any va ser del 47,27 %, essent superior a la mitjana catalana que va arribar al 45,90 %.

En matèria de prevenció, la majoria dels municipis consorciats no han elaborat Plans Locals de Prevenció de Residus municipals, només un municipi disposa d'un PLP aprovat i dos el tenen en elaboració. Tanmateix, la majoria de municipis han portat a terme variades accions de prevenció.

1.1 OBJECTIUS I ABAST

El present Pla de prevenció de residus municipals del Maresme (en endavant PPR) té com a objectiu esdevenir un marc de referència, així com establir unes línies estratègiques i accions tipus que facilitin per part dels municipis consorciats la implementació d'accions de prevenció, reutilització i preparació per a la reutilització (en endavant PxR) de residus municipals. Els **objectius o millores** que es pretenen aconseguir amb l'elaboració del PPR del Maresme són els següents:

- Donar coherència a la gestió municipal dels residus, així com donar continuïtat a les accions de prevenció que ja es duïguin a terme als municipis de la comarca.
- Donar un ús més eficient dels recursos destinats a la prevenció.
- Millorar els resultats i eficàcia de les accions dutes a terme, en relació a la prevenció de residus.
- Incrementar la participació i implicació de la ciutadania en la gestió dels residus, així com dels grups d'interès, entitats, associacions i establiments.

A més, tal i com es recull a la Guia per a l'elaboració de plans locals de prevenció de residus municipals (2008) editada per l'Agència de Residus de Catalunya (en endavant ARC), l'establiment de mesures de prevenció de residus permet:

- Estalviar recursos naturals i energia, especialment durant els processos de producció dels productes.
- Disminuir els impactes ambientals relacionats amb els processos productius i amb les activitats de gestió de residus.
- Reduir la despesa econòmica associada a la gestió dels residus municipals (recollida, transport, tractament i disposició final).

- Complir el marc legal actual, encaminat a assolir objectius generals o específics en l'àmbit de la prevenció de residus.

El PPR inclou en el seu abast els 27 municipis consorciats als quals el Consorci dona el servei de gestió de residus.

El document s'estructura en dos blocs principals: el primer consisteix en la diagnosi de la generació i gestió dels residus així com la caracterització dels principals productors de residus. I en un segon bloc es detalla l'abast del PPR, els seus objectius i el Pla d'acció.

2. OBJECTIUS LEGALS

A continuació es detallen els objectius legals, tant a nivell estatal com autonòmic, en matèria de prevenció i PxR. Aquests es poden consultar amb més detall a l'Annex III MARC NORMATIU.

2.1 A NIVELL ESTATAL

El **projecte de llei de residus i sòls contaminats** remès el 18 de maig de 2021 pel Consell de Ministres a les Corts per a la seva aprovació estableix en matèria de prevenció de residus que les autoritats competents de l'Administració General de l'Estat i de les comunitats autònomes, i potestativament les de les entitats locals, disposaran de programes de prevenció de residus. Aquests programes han de contenir les mesures de prevenció de residus establertes d'acord amb l'article 18.1, així com programes específics de prevenció dels residus alimentaris i les mesures de reducció del consum de plàstics d'un sol ús que preveu l'article 55.

Els programes hauran d'incloure:

- a) Descripció de la situació de partida, les mesures i els objectius de prevenció existents i la seva contribució a la prevenció de residus.
- b) Descripció, quan escaigui, de la contribució dels instruments econòmics i les mesures de l'annex V del projecte de llei de residus i sòls contaminats a la prevenció de residus.
- c) Avaluació de la utilitat dels exemples de mesures de prevenció de l'annex VI del projecte de llei de residus i sòls contaminats o altres mesures adequades.
- d) L'avaluació dels programes de prevenció de residus es durà a terme com a mínim cada sis anys i s'utilitzaran indicadors i objectius qualitatius o quantitatius adequats, sobretot pel que fa a la quantitat de residus generats.

L'Article 17.1 indica els objectius de prevenció respecte els residus generats a 2010 amb el següent calendari:

2020	Reducció d'un 10%
2025	Reducció d'un 13%
2030	Reducció d'un 15%

Un altre aspecte a destacar és dins l'Article 17.4, en el que s'insta a les administracions a adoptar mesures per a reduir el consum d'aigua embotellada a les seves dependències públiques i als establiments d'Hosteleria i restauració, els indica que hauran d'oferir als seus clients el consum d'aigua no envasada (sempre que sigui apta per al consum humà) de forma gratuïta. En l'Article 18, s'indica a que les autoritats competents que hauran d'adoptar mesures per a reduir la generació de residus alimentaris per càpita en un 50% en la producció primària, la transformació i fabricació, la venda minorista i altres tipus de distribucions d'aliments i bars, restaurants i serveis de menjar, així com a les llars.

En quant als objectius de PxR, Reciclatge i Valorització en l'Article 26.1 es transposen els objectius de la Directiva 2018/851 i s'indiquen més especificacions:

2020	Residus Municipals	50% en pes
	PxR de tèxtil, RAEES, mobles i altres susceptibles	2%
	Residus no perillosos de construcció i demolició	70% en pes
2025	Residus Municipals	55% en pes
	PxR de tèxtil, RAEES, mobles i altres susceptibles	5%
2030	Residus Municipals	60% en pes
	PxR de tèxtil, RAEES, mobles i altres susceptibles	10%
2035	Residus Municipals	65% en pes
	PxR de tèxtil, RAEES, mobles i altres susceptibles	15%

El **projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos**, orienta a la prevenció com la via més eficaç per millorar l'eficiència en l'ús dels recursos i reduir l'impacte mediambiental dels mateixos al llarg de tot el seu cercle de vida. És per això que en l'article 6 del projecte de Reial Decret s'estableixen els següents objectius de prevenció per als envasos:

- Reduir el pes dels residus d'envasos produïts en un 13% l'any 2025 i del 15% l'any 2030, respecte els generats l'any 2010.
- Reduir en un 50% l'any 2030 el nombre d'ampolles de plàstic d'un sol ús per a begudes que es comercialitzen, respecte el segon any natural de funcionament de la secció d'envasos del Registre de Productors de Productes.
- Aconseguir que tots els envasos del mercat siguin 100% reciclables l'any 2030, i sempre que sigui possible, reutilitzables.
- Avançar cap a la finalització de la comercialització d'envasos d'un sol ús que estiguin dins l'àmbit de la Directiva (UE) 2019/904, relativa a la reducció de l'impacte de determinats productes de plàstic en el medi ambient abans de 2050.

En l'article 8 del projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos s'estableixen els objectius per a la reutilització d'envasos en el sector HORECA, domèstic, comercial i industrial exposats en l'Annex III.ii CONTEXT ESTATAL.

2.2 A NIVELL AUTONÒMIC

El Programa General De Prevenció I Gestió De Residus I Recursos De Catalunya (en endavant PRECAT20) va establir per a l'horitzó 2020 els següents objectius en matèria de prevenció i PxR:

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 quantitatius 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.

Per a l'elaboració del present pla i la definició de les accions a desenvolupar, s'han tingut en compte les estratègies i les línies de treball en l'àmbit de la prevenció que es marquen a la normativa analitzada i recollida en aquest apartat. També s'han tingut en compte aquells objectius de reducció establerts a la mateixa normativa.

El Consorci a través d'aquest PPR pretén donar compliment als objectius legals vigents. No obstant això, com que en el moment de redacció del present PPR no s'ha aprovat la nova llei de residus i sòls contaminants estatal i està pendent l'actualització del PRECAT20, també es tindran com a referència els objectius establerts en el Programa Metropolità de Prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019-2025 (en endavant PREMET25) que són els següents:

OBJECTIUS QUALITATIUS

[OG1] Objectiu de gestió qualitatiu i estratègic. Promoure la prevenció, la reutilització de residus a través d'accions adreçades a la població en general.

[OG4] Objectiu de gestió qualitatiu i clau. Promoure l'establiment d'estratègies de residu zero entre els municipis metropolitans.

[OA1] Objectiu ambiental qualitatiu i estratègic. Contribuir a la mitigació de l'escalfament global a través de la prevenció de residus, la millora de la quantitat i qualitat de residus recollits selectivament i la selecció de les millors opcions de tractament de la fracció resta, fins a assolir la neutralitat en carboni.

OBJECTIUS QUANTITATIUS

[1a] Objectiu quantitatiu estratègic i de relació directa. Reduir de forma 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 l'any 2010. L'objectiu de cara al 2025 s'incorporarà en la revisió del Programa (prevista per 2021).

[1c] Objectiu quantitatiu estratègic i de relació directa. En matèria de prevenció, la generació de la fracció resta ha d'establir-se concretament l'any 2025 en 150 kg/hab i any.

[2a] Objectiu quantitatiu clau i de relació directa. Preparació per a la reutilització de les fraccions: tèxtil, mobles, RAEE i altres residus; ha de ser del 2% l'any 2020, i de cara a la revisió del Programa s'establirà el nou objectiu de cara al 2025 (prevista per 2021).

[2b] Objectiu quantitatiu de relació directa. La preparació per a la reutilització respecte del total de RAEE recollits ha de ser del 5 % l'any 2020, i de cara a la revisió del Programa s'establirà el nou objectiu de cara al 2025 (prevista per 2021).

3. ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS

Primerament, s'ha realitzat una recopilació de les principals actuacions de prevenció portades a terme en els municipis consorciats i sobre els seus interessos i prioritats envers la prevenció de residus. Aquesta recopilació d'informació s'ha realitzat mitjançant una enquesta enviada als ens locals per e-mail a través del Consorci (es pot consultar el model d'enquesta utilitzat en l'Annex IV.i ENQUESTA TIPUS) i paral·lelament fent una cerca a de continguts a través de la web dels municipis. Els continguts complets de les enquestes i de les cerques es poden consultar a l'Annex IV.ii ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS.

S'han obtingut 23 respostes dels 27 municipis consorciats enquestats, de les quals es poden extreure a mode de resum les consideracions següents:

- La majoria dels municipis no disposen d'un **Pla local de prevenció de residus** vigent. Sols en disposa el municipi de Palafolls (2018). Mataró i El Masnou es troben en fase d'elaboració dels respectius Plans de Prevenció.
- L'educació ambiental és un **eix comú** en els diferents municipis, doncs en la majoria d'ells s'han realitzat campanyes de difusió i sensibilització a la ciutadania, ja sigui en matèria de prevenció com de recollida selectiva.
- Municipis com Cabriels, Canet de Mar i Vilassar de Mar, han aplicat **accions d'autoreparació**, ja sigui a partir de tallers o el Reparatruck.
- Algunes actuacions específiques per a la **prevenció de residus** que han reportat els municipis consorciats són les següents:
 - Alella: **Campanya "Mou-te pel zero"**
 - Argentona: **Campanya "Mou-te pel zero"** (2021) i **Pagament x Generació comercial** (des de l'any 2009).
 - Cabriels: **Díptic i adhesius** pel correcte ús del sistema de recollida.
 - Calella: **Campanya** bosses de malla a establiments de fruita i verdura i al mercat municipal.
 - Canet de Mar: **Pagament x Generació comercial**, **Campanya** de Malbaratament alimentari "S'ha acabat el bròquil", **Mercats d'intercanvi** (des de l'any 2006 i aturat temporalment), **tallers** a les escoles i altres espais, promoció **embolcalls més sostenibles** entre escolars, participació **setmana prevenció residus** i foment **vaixella reutilitzable**.
 - El Masnou: **Campanya "Mou-te pel Zero"**.
 - Premià de Mar: **Subvenció** a escoles per a la reutilització dels llibres.
 - Vilassar de Mar: **Campanya** al sector HORECA impulsada per Ecovidrio.
 - Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius i Òrrius: participen en el **Projecte Simbiosi Industrial de Quatre Ribes**, un projecte que té com a objectiu reduir la producció de deixalles i optimitzar els materials de producció.
- Les línies estratègiques en les que a priori s'han aplicat mesures de prevenció en els darrers anys són majoritàriament en els eixos transversals, que inclouen la setmana europea de la prevenció, les festes sostenibles i la compra verda, entre d'altres. També és bastant comuna l'aplicació d'actuacions sobre les línies estratègiques dels Voluminosos i RAEE, fomentant la reutilització i la reparació dels béns. Pel que fa a les línies estratègiques de les fraccions: Matèria orgànica, Paper-cartró i Envasos lleugers; s'han realitzat varies campanyes de sensibilització en els municipis consorciats. Les línies estratègiques menys desenvolupades en matèria de prevenció en els municipis consorciats que han donat resposta són per a les fraccions del Vidre i d'Altres.
- Els municipis consorciats coincideixen en considerar prioritàries les línies estratègiques següents: Plàstics i Envasos lleugers, Matèria Orgànica, Transversals, Voluminosos, RAEE i Tèxtil; destacant-se com a menys prioritàries les línies estratègiques de les fraccions Paper-cartró, Vidre i Altres.
- En l'enquesta s'ha convidat als municipis consorciats a aportar suggeriments per a la redacció del PPR. Se'n destaquen els següents:

- Festes sostenibles: abans de la pandèmia es volien dur a terme en els actes o espais municipals amb la Fundació del Maresme.
- Proposar activitats/actuacions/campanyes per a la comarca i/o els municipis.
- Coordinació i optimització de recursos materials, personals i econòmics (ajuntaments petits) per organitzar i realitzar campanyes recurrents al respecte.
- Facilitar als usuaris espais i elements per tal de reutilitzar els béns i/o productes per promoure l'allargament de la seva vida útil.
- Els ciutadans han mostrat interès per tal que es duguin a terme actuacions per reduir l'ús de plàstics.
- Desenvolupament d'actuacions en els mercats municipals per promoure els productes locals (de proximitat) i l'afluència de ciutadans.
- Mancomunar els serveis de recollida per tal d'aprofitar sinergies entre municipis.
- Arribar a tota la ciutadania, sobretot reconduir i fer passar a l'acció a les persones no motivades.
- Incloure pautes clares de reciclatge.
- Sensibilitzar i fomentar la prevenció i segregació en origen.
- Potenciar la compra verda a l'administració local.
- Canalització dels excedents alimentaris de restaurants, supermercats, residències... formalitzant un conveni amb entitats del tercer sector social.
- Creació de punts de reutilització de mobles i altres voluminosos (dins o fora de les deixalleries).
- Creació de "biblioteques de les coses" municipals o mancomunades entre diferents municipis.
- Foment de l'embolcall reutilitzable entre escolars
- Crear mercats d'intercanvis

També és important destacar el **Parc Circular Mataró Maresme (en endavant PCMM)**, regulat i tutelat pel Consorci, on es desenvoluparan diverses activitats basades en els principis d'Economia Circular.

Es destaquen en una primera fase les activitats de prevenció, sensibilització, reparació i reutilització dirigides directament a la ciutadania i amb una vessant d'integració social. Així com també la recollida porta a porta i PxR de residus voluminosos i el seu triatge per tal d'augmentar el reciclatge material i reduir la quantitat de residus amb destí a valorització energètica.

Altres activitats que s'articularen en fases posteriors, són les de caire més tecnològic i industrial, d'iniciativa privada, basades en els diferents sectors estratègics i accions identificades pel Pla Estratègic d'Economia Circular i Gestió de Recursos del Maresme.

Finalment dir que des del PCMM es tindran en compte altres oportunitats o actuacions que siguin coherents amb la visió del Consorci i que aportin un valor afegit en la línia de contribuir a tancar cercles d'aprofitament de recursos en el marc de l'aplicació de l'Economia Circular.

4. DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

L'anàlisi de l'evolució de la generació de residus i la seva composició són imprescindibles per conèixer la situació del Maresme en termes de gestió de residus.

Les dades estadístiques presentades en els següents apartats, tenen un paper rellevant a l'hora d'elaborar propostes, valorar-ne el potencial de reducció de generació de residus i definir així l'estratègia comarcal per a assolir la reducció de residus municipals.

4.1 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS

La caracterització dels fluxos residuals permet conèixer les quantitats i la naturalesa dels residus que es generen als municipis adherits al Consorci amb l'objectiu d'identificar sobre quins és més important dur a terme accions de prevenció.

Taula 1. Gestió actual dels residus al Consorci

GESTIÓ ACTUAL DELS RESIDUS (2020)	
Generació per càpita	1,51 kg/hab i dia
% Recollida selectiva	46,40 %
Fraccions segregades	5 fraccions (FORM, envasos, paper i cartró, vidre i resta)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ARC.

4.1.1 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS

La bossa tipus proporciona dades que permeten conèixer la composició mitjana dels residus municipals generats. L'anàlisi de la informació sobre la composició dels fluxos de recollida permet analitzar la proporció de residus que, malgrat ser potencialment valoritzables, s'estan enviant a tractaments de tipus finalista.

Actualment el Consorci no disposa de la caracterització de la "bossa tipus" dels municipis adherits, corresponent al percentatge de residus que es troben a la bossa d'escombraries d'una llar. Tanmateix, per tal d'aproximar al màxim la bossa tipus a la realitat dels municipis consorciats, es consideraran les bosses tipus teòriques segons els estrats definits per l'ARC en el PRECAT20 i a través de la Calculadora de la prevenció, revisats per última vegada l'any 2015. Aquests estrats cataloguen els municipis d'acord a les seves característiques socioeconòmiques. En el cas dels municipis consorciats els estrats són els següents:

- Serveis, on s'hi inclouen els municipis següents: Alella, Arenys de Mar, Argentona, Cabrera de Mar, Cabrils, Canet de Mar, el Masnou, Òrrius, Premià de Dalt, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Cebrià de Vallalta, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt, Teià, Vilassar de Dalt i Vilassar de Mar.
- Urbà actiu, on s'hi inclouen els municipis següents: Arenys de Munt, Dosrius, Mataró, Palafolls, Premià de Mar i Sant Iscle de Vallalta.
- Turisme hotel, on s'hi inclouen els municipis: Caldes d'Estrac, Calella, Malgrat de Mar, Pineda de Mar i Santa Susanna.

A cadascun dels tres estrats principals els correspon la següent bossa tipus:

Figura 1. Bossa tipus dels estrats Serveis, Urbà Actiu i Turisme Hotel.

BOSSA TIPUS ESPECÍFICA - COMPARATIVA	CALCULADORA DE PREVENCIÓ-ARC			
	Serveis	Urbà Actiu	Turisme Hotel	Mitjana
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	28,98%	29,96%	25,86%	28,27%
Fracció vegetal	7,88%	7,40%	15,95%	10,41%
Paper i cartró	11,71%	10,55%	10,48%	10,91%
Vidre	7,82%	7,36%	8,05%	7,74%
Envasos lleugers	8,59%	9,92%	8,89%	9,13%
Tèxtils	7,33%	8,32%	7,83%	7,83%
Runes	3,87%	3,59%	3,10%	3,52%
Voluminosos	5,87%	4,20%	1,81%	3,96%
Altres	17,95%	18,70%	18,03%	18,23%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

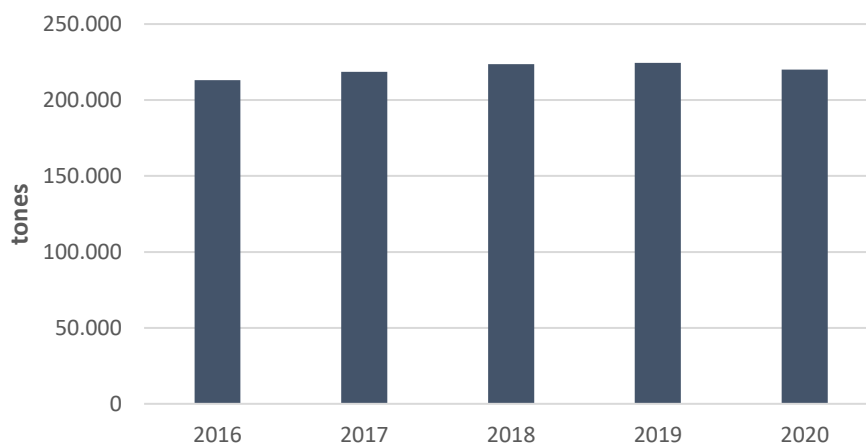
Font: elaboració pròpia a partir de les dades de l'ARC - PRECAT20 i calculadora de la prevenció.

4.1.2 EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

En el present apartat s'analitzarà l'evolució de la generació dels residus dels municipis consorciats, donat que permet contextualitzar la generació actual dels residus municipals i la tendència que ha presentat en els darrers anys a nivell de generació total i de recollida selectiva.

A continuació, es mostra l'evolució de la generació de residus totals dels municipis consorciats per al període 2016-2020:

Figura 2. Generació dels residus municipals totals dels municipis consorciats en el període 2016-2020

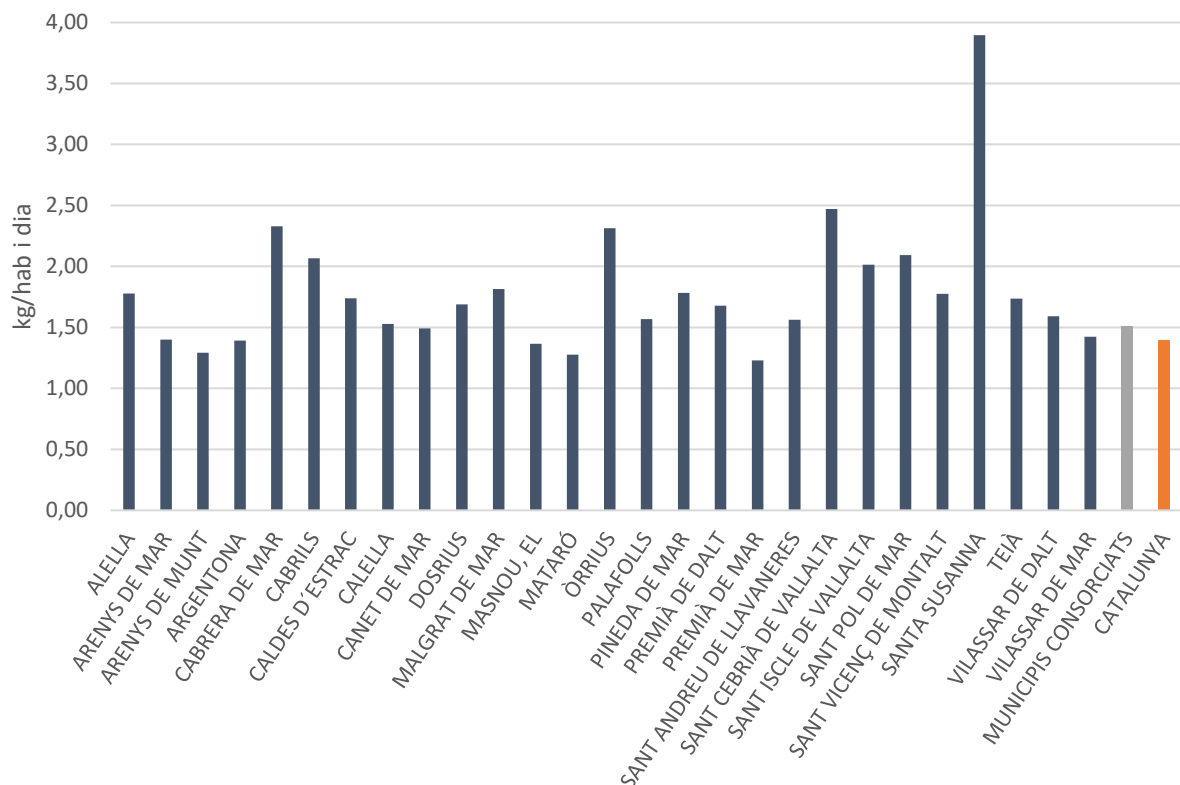


Font: ARC

Tal i com s'observa a la Figura 2, en els darrers cinc anys la generació de residus municipals dels municipis consorciats ha oscil·lat entre les 210.000 i 225.000 tones, amb un màxim de generació l'any 2019 i un mínim l'any 2016. Per tant es pot afirmar que la generació de residus ha experimentat un creixement gradual i, tot i que es va reduir lleugerament l'any 2020 (degut a la crisi sanitària originada per la COVID-19), no es pot concloure que la generació de residus en els municipis consorciats s'hagi estabilitzat, doncs la majoria d'activitats econòmiques que generen residus assimilables als domèstics, com els del sector de l'hostaleria i restauració, van restar tancats bona part de l'any.

A continuació es mostra la generació de residus municipals respecte dels habitants dels municipis consorciats (GPC) juntament amb la comparativa de la GPC mitjana de Catalunya:

Figura 3. Generació per càpita dels municipis consorciats respecte la mitja dels municipis consorciats i de Catalunya l'any 2020.

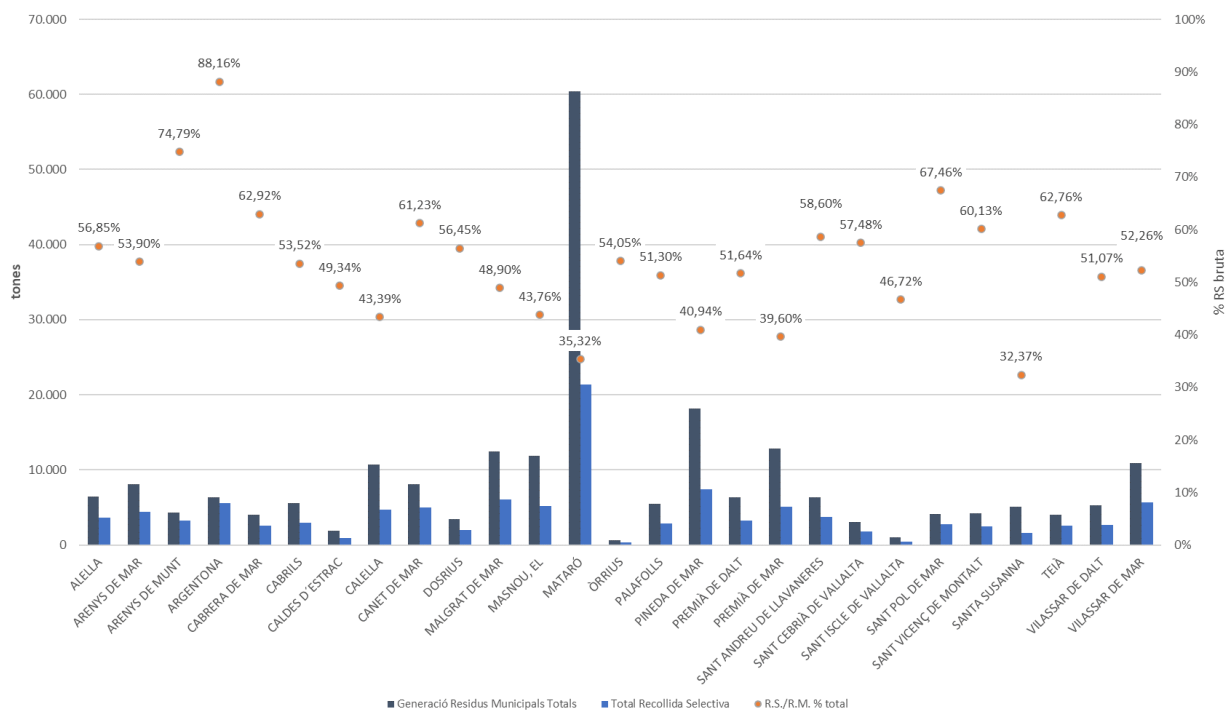


Font: ARC

En la Figura 3 s'observa que per l'any 2020 la GPC dels municipis consorciats és superior a la mitjana catalana, amb uns valors d'1,51 kg/habitant i dia i d'1,40 kg/habitant i dia respectivament. Hi ha 19 municipis consorciats que presenten valors de GPC per sobre de la mitjana catalana, aquests són per ordre decreixent: Santa Susanna (3,90 kg/hab dia), Sant Cebrià de Vallalta (2,47 kg/hab dia), Cabrera de Mar (2,33 kg/hab dia), Òrrius (2,31 kg/hab dia), Sant Pol de Mar (2,09 kg/hab dia), Cabrils (2,07 kg/hab dia), Sant Iscle de Vallalta (2,01 kg/hab dia), Malgrat de Mar (1,82 kg/hab dia), Pineda de Mar (1,78 kg/hab dia), Alella (1,78 kg/hab dia), Sant Vicenç de Montalt (1,78 kg/hab dia), Caldes d'Estrac (1,74 kg/hab dia), Teià (1,74 kg/hab dia), Dosrius (1,69 kg/hab dia), Premià de Dalt (1,68 kg/hab dia), Vilassar de Dalt (1,59 kg/hab dia), Palafolls (1,57 kg/hab dia), Sant Andreu de Llavaneres (1,56 kg/hab dia) i Calella (1,53 kg/hab dia).

Tot seguit es mostren els resultats de generació total envers els residus recollits selectivament en els darrers 5 anys:

Figura 4. Generació de residus totals respecte dels residus recollits selectivament i l'índex de recollida selectiva bruta (RS bruta) dels municipis consorciats l'any 2020

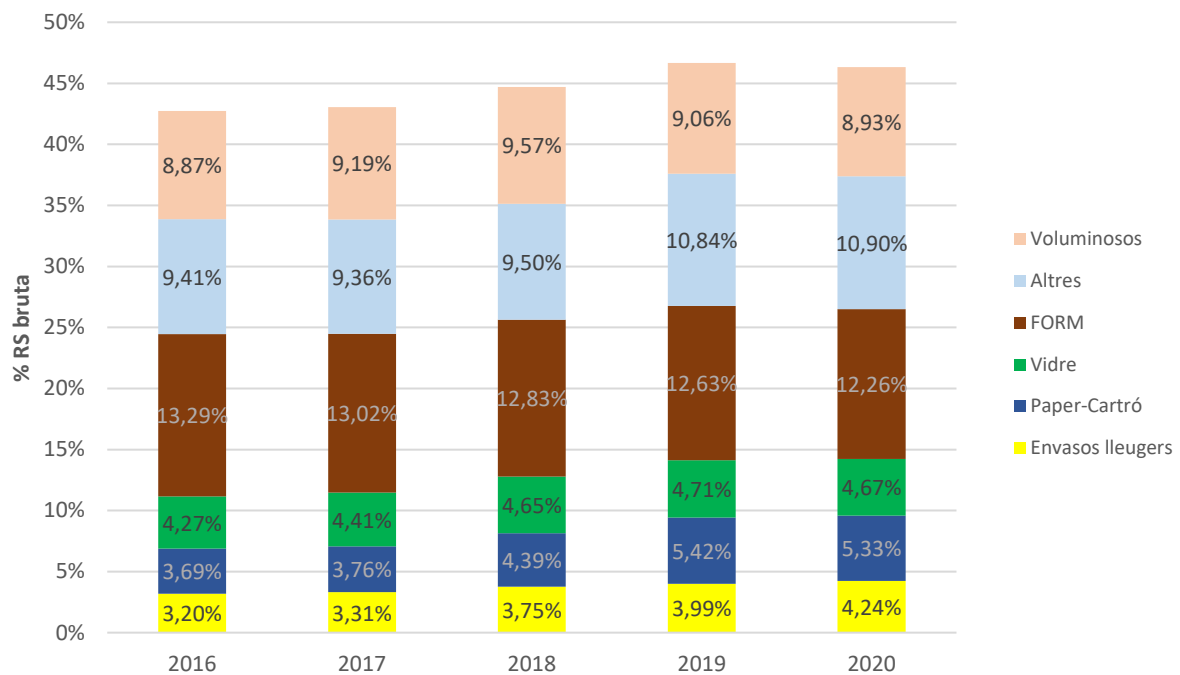


Font: ARC

En la Figura 4 es mostra la recollida de residus totals, la recollida selectiva i l'índex de recollida selectiva bruta per a cadascun dels municipis consorciats. Per tal de poder assolir l'objectiu de reutilització i reciclatge marcat a la Directiva (UE) 2018/851 el qual es fixa en un valor superior o igual el 55% per l'any 2025, caldria que es reforçés la recollida selectiva en 16 dels municipis consorciats, concretament a: Òrrius (54,05%), Arenys de Mar (53,90%), Cabriels (53,52%), Vilassar de Mar (52,26%), Premià de Dalt (51,64%), Palafolls (51,30%), Vilassar de Dalt (51,07%), Caldes d'Estrac (49,34%), Malgrat de Mar (48,90%), Sant Iscle de Vallalta (46,72%), El Masnou (43,76%), Calella (43,39%), Pineda de Mar (40,94%), Premià de Mar (39,60%), Mataró (35,32%) i Santa Susanna (32,37%).

Una vegada presentades les dades de recollida selectiva caldria veure la proporció d'aquests dins de cadascun dels fluxos residuals, els quals es presenten a continuació:

Figura 5. Evolució de la recollida selectiva bruta (RS bruta) dels municipis consorciats - període 2016-2020

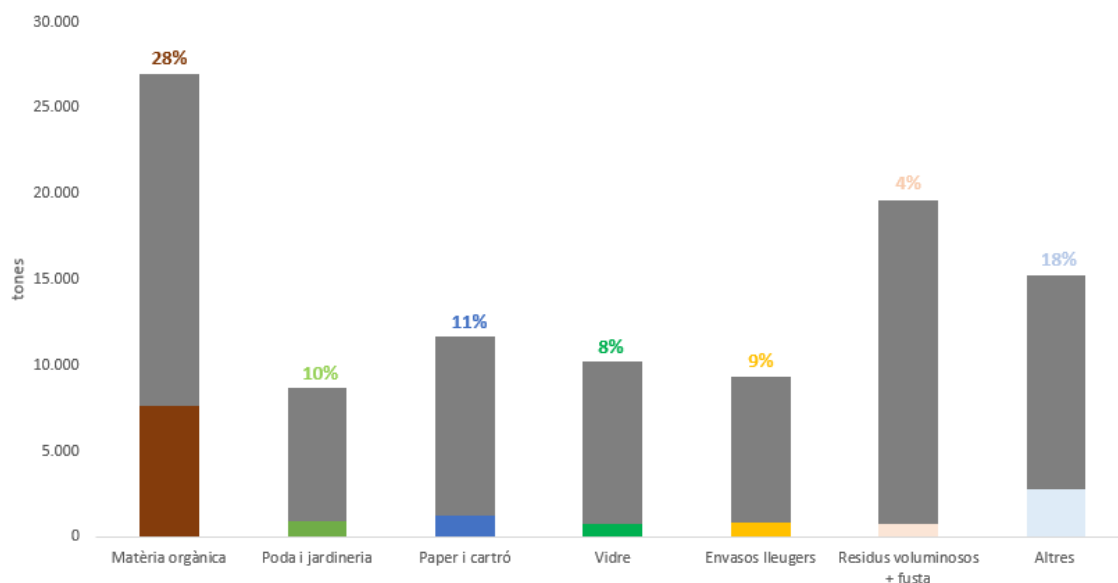


Font: ARC

Al llarg del període d'anàlisi (2016-2020) la proporció dels residus recollits selectivament ha presentat un increment gradual. Si s'agafen de referència les dades de recollida selectiva de l'any 2016, s'observa que a l'any 2020 les recollides de Paper i cartró, Envasos lleugers, Vidre i Altres han incrementat el seu % respecte a la RS bruta total mentre que la FORM ha disminuït lleugerament el seu % respecte a la RS total.

Ara bé, per tal d'avaluar la qualitat de les fraccions recollides selectivament cal realitzar una comparativa entre la bossa tipus, exposada en la Figura 1, i la recollida selectiva bruta de les 4 fraccions selectives principals dels municipis consorciats, exposada anteriorment en la Figura 5. El resultat entre ambdues és el següent:

Figura 6. Recollida real i potencial dels municipis consorciats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'ARC

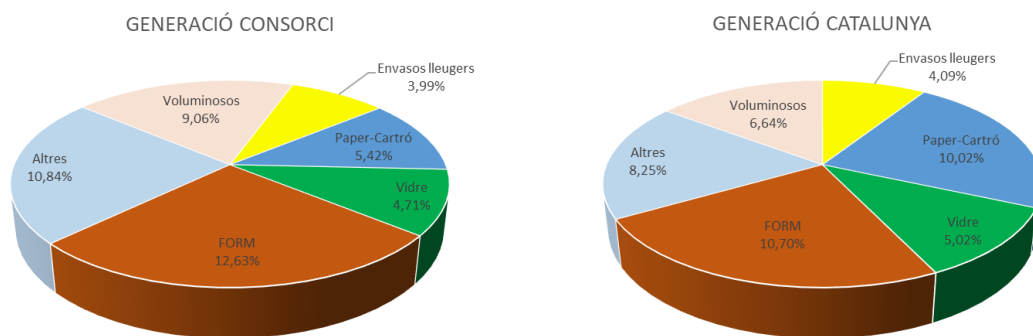
D'aquesta comparativa s'extreuen les següents conclusions:

- La FORM recollida és inferior a la que realment es genera en el municipi, que segons la mitjana dels tres estrats de la bossa tipus teòrica és del 28,27%.
- El vidre és inferior en un 3% respecte de la mitjana de la bossa tipus.
- Els envasos lleugers també es recullen en una menor proporció, essent la diferència respecte de la mitjana de la bossa tipus teòrica de gairebé el 5%.
- En el cas del paper-cartró la recollida és inferior en un 5% respecte del paper-cartró realment generats en els municipis consorciats.

Per tot això es pot concloure que part d'aquests residus es recullen en la resta o com a impropis en altres fluxos residuals que no els corresponen d'acord a la seva naturalesa i composició.

Tanmateix, si es comparen els residus recollits selectivament en els municipis consorciats respecte la mitjana catalana de l'any 2019, el resultat és el següent:

Figura 7. Recollida selectiva en els municipis consorciats respecte la mitjana de Catalunya.



Font: ARC, 2019.

En la Figura 7 es poden apreciar les principals diferències entre la recollida selectiva efectuada en els municipis consorciats respecte de la resta de Catalunya, les quals són:

- Major proporció de recollida en els municipis consorciats respecte la catalana per a les fraccions selectives:
 - FORM: en els municipis consorciats és del 12,63%, mentre que la catalana és del 10,70%. Per tant és gairebé un 2% superior en els municipis consorciats.
 - Fracció Voluminosos: en els municipis consorciats és del 9,06%, mentre que la catalana és del 6,64%. Per tant és un 2% superior en els municipis consorciats.
 - Fracció Altres: en els municipis consorciats és del 10,84%, mentre que la catalana és del 8,25%. Per tant és un 2% superior en els municipis consorciats.
- Menor proporció de la recollida en els municipis consorciats respecte la catalana per a les fraccions selectives:
 - Fracció Paper-cartró: en els municipis consorciats la recollida és del 5,42%, mentre que a nivell català aquesta és del 10,02%, essent un 5% inferior en els municipis consorciats.
- Gairebé la mateixa proporció en la recollida en els municipis consorciats respecte la catalana per a les fraccions Vidre i Envasos Lleugers.

4.1.3 RECOLLIDA SELECTIVA SEGONS LA GENERACIÓ DE CADA FRACCIÓ

A partir de les dades obtingudes de la bossa tipus i les tones recollides per a cadascuna de les fraccions es pot calcular el percentatge de recollida per fracció i determinar el potencial de millora de recollida d'aquestes.

Taula 2. Potencial de millora de recollida de les fraccions valoritzables.

Fracció	Màxim potencial recollida (tones)	Tones recollides 2020	RS bruta real (%)	Objectiu PRECAT20 (%)	Diferència respecte l'objectiu (%)
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	62.186,20	26.962,26	43,36%	60,00%	16,64%
Fracció vegetal	22.901,83	8.698,44	37,98%	-	-
Paper i cartró	24.009,15	11.722,88	48,83%	60,00%	11,17%
Vidre	17.035,20	10.263,95	60,25%	60,00%	-0,25%
Envasos lleugers	20.093,18	9.338,51	46,48%	60,00%	13,52%
Tèxtils	17.218,54	1.385,99	8,05%	-	-
Voluminosos	8.711,93	19.652,49	225,58%	-	-
Altres	40.098,36	13.897,49	34,66%	-	-
Total	212.254,40	101.922,01	-	-	-

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de generació de l'ARC i de la mitjana de la bossa tipus per als tres estrats socioeconòmics.

4.1.4 MODELS ACTUALS DE RECOLLIDA DE RESIDUS

A continuació es presenten els models de recollida existents als municipis consorciats:

Figura 8. Models de recollida dels residus municipals en els municipis consorciats.

	Model de recollida dels residus municipals		
	Residus domèstics	Residus comercials	Deixalleria fixe i/o mòbil
Alella	Contenidors oberts	Contenidors oberts	Deixalleria fixe i mòbil intermunicipal d'Alella, El Masnou i Teià
Arenys de Mar	Contenidors oberts i porta a porta	Contenidors oberts i porta a porta (FORM i paper-cartró)	Deixalleria fixe mancomunada amb Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta. Deixalleria mòbil Arenys de Mar
Arenys de Munt	Porta a Porta	Porta a Porta	Deixalleria fixe mancomunada amb Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta
Argentona	Porta a Porta	Porta a Porta	Deixalleria municipal fixe i mòbil
Cabrera de Mar	Contenidors oberts	Contenidors oberts	Deixalleria fixe i mòbil del Camí del Mig mancomunada amb Cabrera de Mar, Cabrils i Vilassar de Mar
Cabrils	Contenidors oberts	Contenidors oberts	Deixalleria fixe i mòbil del Camí del Mig mancomunada amb Cabrera de Mar, Cabrils i Vilassar de Mar
Caldes d'Estrac	Porta a Porta	n/d	Deixalleria fixe i mòbil de les Tres Viles mancomunada amb Sant Andreu de Llavaneres, Sant Vicenç de Montalt i Caldes d'Estrac
Calella	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria fixe i mòbil
Canet de Mar	Porta a Porta	Porta a Porta	Deixalleria fixe i mini deixalleria al mercat municipal
Dosrius	Porta a Porta i contenidors tancats amb identificació	Porta a Porta i contenidors	Deixalleria fixe d'Argentona

Model de recollida dels residus municipals			
	Residus domèstics	Residus comercials	Deixalleria fixe i/o mòbil
Malgrat de Mar	Contenidors oberts	Porta a Porta	Deixalleria mancomunada de l'Alt Maresme
El Masnou	Contenidors oberts	Contenidors oberts	Deixalleria fixa i mòbil intermunicipal d'Alella, El Masnou i Teià
Mataró	Porta a Porta i Contenidors oberts	Porta a Porta i Contenidors oberts	Deixalleria fixa d'en Pla d'en Boet Deixalleria fixa de Cirera Deixalleria mòbil
Òrrius	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria d'Argentona
Palafolls	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria mancomunada de l'Alt Maresme
Pineda de Mar	Contenidors oberts	Contenidors oberts i Porta a Porta paper-cartró	Deixalleria municipal de Pineda Deixalleria mancomunada de l'Alt Maresme
Premià de Dalt	Contenidors oberts	Porta a porta i contenidors oberts	Deixalleria fixa i mòbil La Suïssa mancomunada amb Premià de Dalt, Premià de Mar i Vilassar de Dalt
Premià de Mar	Contenidors oberts	Porta a porta, contenidors oberts i deixalleria	Deixalleria fixa i mòbil La Suïssa mancomunada amb Premià de Dalt, Premià de Mar i Vilassar de Dalt
Sant Andreu de Llavaneres	Contenidors oberts i Porta a Porta (resta i FORM en algunes zones)	Contenidors oberts (resta) i Porta a Porta (fraccions selectives)	Deixalleria fixa i mòbil de les Tres Viles mancomunada amb Sant Andreu de Llavaneres, Sant Vicenç de Montalt i Caldes d'Estrac
Sant Cebrià de Vallalta	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria fixa
Sant Iscle de Vallalta	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria fixa mancomunada amb Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta
Sant Pol de Mar	Porta a Porta en alguna zona i contenidors oberts	n/d	Deixalleria mòbil
Sant Vicenç de Montalt	Contenidors oberts	Porta a Porta	Deixalleria fixa i mòbil de les Tres Viles mancomunada amb Sant Andreu de Llavaneres, Sant Vicenç de Montalt i Caldes d'Estrac
Santa Susanna	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria mancomunada de l'Alt Maresme
Teià	Contenidors oberts	n/d	Deixalleria fixa i mòbil intermunicipal d'Alella, El Masnou i Teià
Vilassar de Dalt	Contenidors oberts	Contenidors oberts i porta a porta en zones d'alta densitat	Deixalleria fixa i mòbil La Suïssa mancomunada amb Premià de Dalt, Premià de Mar i Vilassar de Dalt
Vilassar de Mar	Contenidors oberts	Porta a porta grans productors	Deixalleria fixa i mòbil del Camí del Mig mancomunada amb Cabrera de Mar, Cabrils i Vilassar de Mar

Font: Elaboració pròpia.

n/d: no es disposa de dades

4.1.5 COSTOS ECONÒMICS DE LA GESTIÓ

El Consorci dona servei en la gestió dels residus a 27 municipis del Maresme. Donat que els costos de recollida són particulars de cada municipi i del seu model de recollida, es prenen com a referència en la redacció del present apartat els indicadors exposats en la 17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària (en endavant Informe), publicat per la

Diputació de Barcelona (en endavant DIBA) el desembre de 2020 i basat en l'Informe global d'indicadors de gestió i tractament de residus per l'any 2019.

En l'Informe han participat un total de 46 municipis catalans i una mancomunitat que dona servei a 14 municipis, és a dir, un total de 60 municipis. Per tant, les conclusions que es presenten a continuació són en base a una població d'1.776.102 habitants, sense comptar la població de fora de la província de Barcelona. Els municipis participants van ser els següents:

Figura 9. Municipis participants en la 17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària.

Municipis < 10.000 hab.	Municipis 10.000-50.000 hab.	Municipis 50.000-100.000 hab.	Municipis Mancomunitat La Plana
Gallifa	Argentona	Castelldefels	Aiguafreda
Matadepera	Barberà del Vallès	Granollers	Balenya
Montmeló	Cardedeu	Manresa	Brull, El
Navàs	Les Franqueses del Vallès	Mataró	Collsuspina
Rellinars	Gavà	El Prat de Llobregat	El Figaró
Sant Llorenç Savall	Lliçà d'Amunt	Rubí	Folgueroles
Santa Coloma de Cervelló	Manlleu	Sabadell	Malla
Santa Maria de Palautordera	El Masnou	Sant Boi de Llobregat	Muntanyola
Sentmenat	Montgat	Sant Cugat del Vallès	Sant Martí de Centelles
Tiana	Palau-solità i Plegamans	Santa Coloma de Gramenet	Santa Eulàlia de Riuprimer
Torrelles de Llobregat	Premià de Dalt	Terrassa	Seva
Ullastrell	Sant Feliu de Llobregat	Vilanova i la Geltrú	Taradell
Vacarisses	Sant Quirze del Vallès		Tona
Viladecavalls	Vic		
Vilassar de Dalt	Vilafranca del Penedès		

Municipis fora de la província de Barcelona	Municipis Mancomunitat La Plana fora de la província de Barcelona
Figueres	Viladrau
Girona	
Lleida	
Reus	

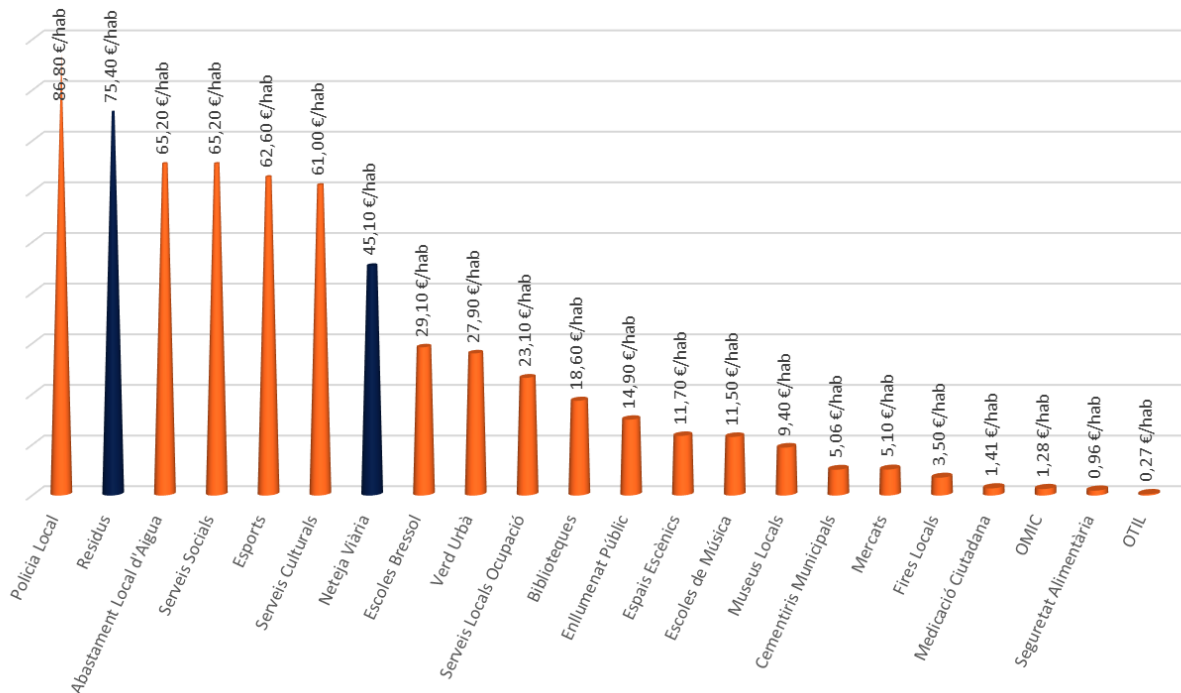
Font: 17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària, Diputació de Barcelona (DIBA), 2020.

De tots ells, els municipis consorciats participants en l'Informe van ser: Vilassar de Dalt, Argentona, El Masnou, Premià de Dalt i Mataró; que, tot i ser una proporció baixa respecte dels municipis consorciats totals, tots ells presenten diferents característiques socioeconòmiques.

De la vessant econòmica i considerant els resultats dels 60 municipis participants, a l'Informe s'arriba a la conclusió que l'any 2019 la despesa del servei de recollida i tractament de residus (excloent els costos derivats de la deixalleria) va suposar el 7,91% del pressupost municipal, augmentant així en el període 2016-2019 la despesa per habitant tant en la recollida (increment del 10%) i el tractament dels residus (increment del 23%). Així doncs, la despesa del servei de recollida i tractament de residus és la segona més elevada de tots els serveis analitzats, només per sota de la Policia Local.

A continuació es mostren les despeses mitjanes dels serveis per habitant en els 60 municipis participants:

Figura 10. Mitjana de la despesa dels serveis per habitant en els 60 municipis d'estudi.



Font: adaptació de l'Informe - 17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària, DIBA 2020.

Si al cost de gestió de residus que s'assenyala en la Figura anterior (75,40 €/habitant), s'hi suma el cost de gestió de la deixalleria, la despesa en gestió de residus arriba a un cost total de 79,52€/habitant.

D'altra banda cal que es tingui en consideració la despesa en la recollida per tona, que a l'any 2019 va ser el que es mostra en la Figura següent:

Figura 11. Despesa per tona recollida l'any 2019 de mitjana en els 60 municipis participants.



Font: 17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària, DIBA 2020.

Els ingressos l'any 2019 per a la recuperació selectiva respecte del cost de recollida selectiva va ser del 23,22% de mitjana entre els municipis participants en l'Informe. Mentre que el percentatge d'autofinançament per taxes i preus públics de la deixalleria va ésser del 16,25%.

En quan a les campanyes de sensibilització la despesa es redueix respecte els anys anteriors (2016-2019), situant-se a 0,5€/habitant l'any 2019.

4.1.5.1 Costos de tractament del Consorci per al Tractament dels Residus Sòlids Urbans del Maresme

En l'àmbit del tractament de residus a la comarca del Maresme, el Consorci ofereix diferents serveis de tractament de residus als municipis adherits, els preus per l'any 2020 i 2021 són els que es mostren a continuació:

Taula 3. Preus dels serveis oferts pel Consorci als municipis adherits.

Fracció	Servei	Preus del servei	
		2020	2021
Resta	Tractament de la Resta	72,37	73,17
Voluminosos	Tractament	67,13	68,77
FORM	Transferència, tractament (FORM i impropis) i gestió	93,81	96,82
Paper-cartró	Transferència	10,88	10,88
Vidre	Transferència	18,88	18,88
Envasos	Transferència real després d'aportació a ECOEMBES	6,93	6,80

Font: Consorci per al Tractament dels Residus Sòlids Urbans del Maresme, 2020-2021.

4.2 ANÀLISI DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ

L'anàlisi dels diferents processos de generació de residus existents en els municipis consorciats és bàsic per poder definir les actuacions de prevenció a dur a terme a cada un dels àmbits, ja que les característiques dels residus derivats de cada procés de generació són diferents tant en qualitat com en quantitat.

Per aquest motiu s'han analitzat els diferents processos de generació i s'han contemplat dins del PPR, ja que a partir de la caracterització detallada d'aquests àmbits es pot avaluar el potencial de prevenció de residus de cada un d'ells, per així definir a quin sector dirigir les actuacions i de quins esdeveniments i equipaments es disposa a priori per a l'organització de les actuacions.

Com en l'apartat anterior, degut a l'abast territorial del present PPR, s'ha decidit utilitzar per a la redacció del present apartat l'Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020, publicat el juliol del 2020 de mà de la DIBA i la Cambra Oficial de Comerç, Indústria, Serveis i Navegació de Barcelona (en endavant la Cambra). A continuació es detallen els diferents àmbits de generació de residus contemplats, a partir dels quals s'ha desenvolupat la programació.

4.2.1 HABITATGES

Per tal d'estudiar l'àmbit dels habitatges dels municipis consorciats, s'han analitzat diverses dades sociodemogràfiques a partir de les quals s'ha caracteritzat el procés de generació de residus derivat d'aquest àmbit. A continuació es detalla quins municipis consorciats tenen major població, quina tipologia d'habitatge hi ha i si tenen molta aflluència de turisme (població estacional):

Taula 4. Població censada, estacional i resident i tipologia d'habitatges dels municipis consorciats.

	Població censada [2020]	Població ETCA [2019]			Tipologia llars [2011]			
		Població resident	Població estacional (ETCA)	Població total	Principals	Secundaris	Buits	Totals
Alella	9.904	9.801	-1.129	8.672	3.324	178	370	3.872
Arenys de Mar	15.941	15.776	-290	15.486	5.995	1.128	1.352	8.475
Arenys de Munt	9.121	8.931	-1.202	7.729	3.192	242	898	4.332
Argentona	12.536	12.452	-760	11.692	4.102	549	760	5.411
Cabrera de Mar	4.747	4.680	469	5.149	1.606	441	n/d	2.264
Cabrils	7.432	7.439	-980	6.459	2.423	371	293	3.087
Caldes d'Estrac	3.021	n/d	n/d	n/d	1.226	485	229	1.940
Calella	19.277	19.069	5.495	24.564	7.519	1.559	1.537	10.615
Canet de Mar	14.865	14.526	-824	13.702	5.613	1.307	800	7.720
Dosrius	5.652	5.481	-472	5.009	1.954	196	105	2.255
Malgrat de Mar	18.772	18.579	3.335	21.914	6.969	2.106	1.109	10.184
El Masnou	23.831	23.515	-1.909	21.606	8.837	908	621	10.366
Mataró	129.661	128.265	-4.084	124.181	47.081	1.272	5.957	54.310
Òrrius	758	n/d	n/d	n/d	253	78	n/d	358
Palafolls	9.613	9.405	-32	9.373	3.438	315	485	4.238
Pineda de Mar	27.984	27.272	2.305	29.577	10.390	4.541	1.424	16.355
Premià de Dalt	10.441	10.448	-1.307	9.141	3.755	n/d	203	4.162
Premià de Mar	28.531	28.119	-3.640	24.479	10.891	1.132	1.065	13.088
Sant Andreu de Llavaneres	11.133	10.968	-963	10.005	3.785	1.148	863	5.796
Sant Cebrià de Vallalta	3.438	n/d	n/d	n/d	1.296	382	350	2.028
Sant Iscle de Vallalta	1.342	n/d	n/d	n/d	476	n/d	119	619
Sant Pol de Mar	5.428	5.299	403	5.702	1.986	1.449	262	3.697
Sant Vicenç de Montalt	6.452	6.407	-209	6.198	2.079	1.318	152	3.549
Santa Susanna	3.548	3.446	5.723	9.169	1.225	602	151	1.978
Teià	6.427	6.397	-918	5.479	2.164	185	n/d	2.478
Vilassar de Dalt	9.072	9.043	-478	8.565	3.440	313	291	4.044
Vilassar de Mar	21.035	20.837	-1.509	19.328	7.666	1.129	1.100	9.895

Font: Institut d'estadística de Catalunya (IDESCAT).

n/d: no es disposa de dades

De la Taula anterior es pot concloure que en el cas dels municipis consorciats del Maresme, el turisme és bastant actiu. Es denota un augment de la població estacional significatiu en els municipis de: Calella, Malgrat de Mar, Pineda de Mar, Sant Pol de Mar i Santa Susanna. Si es té en compte això i es compara envers el nombre d'habitatges secundaris, es veu com en alguns casos presenten valors més baixos respecte d'altres municipis, la qual cosa pot ser degut a un major nombre d'establiments hotelers i/o càmpings.

4.2.2 ACTIVITATS ECONÒMIQUES

Les dades referents a les activitats econòmiques permeten detectar quines són les activitats amb major presència i incidència a l'àmbit d'actuació i la seva distribució sobre el territori. A continuació es mostra el nombre d'empreses per sector en cadascun dels municipis consorciats:

Taula 5. Empreses per grans sectors (tercer trimestre 2020).

Codi INE	Municipi	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	TOTAL
8003	Alella	n/d	13	31	212	256
8006	Arenys de Mar	n/d	20	41	357	418
8007	Arenys de Munt	1	50	26	156	233
8009	Argentona	4	73	44	213	334
8029	Cabrera de Mar	2	81	25	242	350
8030	Cabrils	n/d	13	14	114	141
8032	Caldes d'Estrac	n/d	1	2	80	83
8035	Calella	n/d	18	35	551	604
8040	Canet de Mar	1	27	44	249	321
8075	Dosrius	3	40	12	89	144
8110	Malgrat de Mar	2	46	52	392	492
8118	Masnou, El	1	42	69	495	607
8121	Mataró	2	472	305	2.666	3.445
8153	Òrrius	n/d	4	1	11	16
8155	Palafolls	n/d	25	33	143	201
8163	Pineda de Mar	2	72	96	506	676
8230	Premià de Dalt	3	29	41	153	226
8172	Premià de Mar	n/d	21	63	465	549
8197	Sant Andreu de Llavaneres	n/d	12	25	211	248
8203	Sant Cebrià de Vallalta	1	8	14	62	85
8193	Sant Iscle de Vallalta	1	6	3	12	22
8235	Sant Pol de Mar	1	17	11	107	136
8264	Sant Vicenç de Montalt	n/d	5	25	147	177
8261	Santa Susanna	n/d	n/d	8	88	96
8281	Teià	3	25	20	103	151
8214	Vilassar de Dalt	1	66	35	203	305
8219	Vilassar de Mar	3	41	40	500	584
TOTAL		31	1.227	1.115	8.527	10.900

Font: Informació estadística local Programa HERMES, DIBA - Departament d'Empresa i Ocupació, 2020.

n/d: no es disposa de dades

De la Taula anterior s'observa que el sector que resulta més rellevant en els municipis consorciats és el de Serveis, seguit pels sectors Indústria, Construcció i Agricultura.

Tot i això, i degut a que hi manquen algunes dades, s'ha comparat aquesta distribució de sectors amb l'Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020 [DIBA i la Cambra de juliol de 2020]. Segons aquest informe, la distribució per sectors (pes %) l'any 2019 va ésser el següent:

- 78% Serveis, amb un total de 9.630 empreses
- 12% Indústria, amb un total de 1.439 empreses
- 10% Construcció, amb un total de 1.282 empreses
- 0,3% Agricultura, amb un total de 40 empreses

Aquestes dades confirmen, doncs, que la distribució de la Taula 3 és correcta.

L'any 2019 els 10 principals sectors d'activitat al Maresme van ser els següents:

Taula 6. Nombre d'empreses i llocs de treball dels principals sectors d'activitat al Maresme

Principals sectors d'activitat	Nombre d'empreses	Nombre de llocs de treball
Comerç detall, exc. vehicles motor	1.839	15.221
Serveis de menjar i begudes	1.370	10.591
Comerç engròs, exc. vehicles motor	1.050	9.754
Activitats especialitzades construcció	774	6.647
Altres activitats de serveis personals	518	3.519
Activitats immobiliàries	487	n/d
Construcció d'immobles	486	n/d
Educació	437	7.043
Activitats sanitàries	332	12.183
Venda i reparació de vehicles a motor	332	n/d
Administració pública, Defensa i SS obligatòria	n/d	10.751

Font: Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020. Font: DIBA i la Cambra Oficial de Comerç, Indústria, Serveis i Navegació de Barcelona, juliol de 2020

n/d: no es disposa de dades

Tal i com es mostra en la taula anterior, al Maresme l'any 2019 el sector amb major ocupació va ser el comerç al detall seguit de les activitats sanitàries i d'administració pública i serveis de menjar i begudes.

4.2.3 CENTRES ESCOLARS

A continuació es detallen els diferents centres escolars del Maresme i el nombre d'alumnes durant el curs acadèmic 2018-2019:

Taula 7. Centres escolars i alumnes del Maresme en el curs acadèmic 2018-2019.

		Centres públics	Centres privats	Total
Centres	Educació infantil i primària	129	81	210
	Educació secundària	38	35	73
Alumnes	Educació infantil i primària	11.876	5.775	17.651
	Educació secundària ⁽¹⁾	20.473	9.949	30.422

Font: IDESCAT 2020

⁽¹⁾L'educació secundària inclou: ESO, Batxillerat (no inclou el centre de batxillerat a distància del sector públic), CFGM (cicles formatius de grau mitjà), CFGS (cicles formatius de grau superior) i PFI (programes de formació i inserció).

Es destaca un major nombre de centres escolars d'educació infantil i primària del sector públic, mentre que en l'escolarització hi ha un major nombre d'alumnes en educació secundària del sector públic.

4.3 CONEIXEMENT PER PART DE LA CIUTADANIA I AGENTS LOCALS

Per tal d'analitzar els hàbits de consum de la ciutadania al Maresme, s'ha partit de l'estudi dels Hàbits de consum i compra del Maresme 2019, publicat per la DIBA. A continuació es detallen els diferents ítems que s'hi destaquen:

- Perfil del responsable de la compra a la llar: es destaca una major proporció de dones (66,4%) amb un interval d'edats d'entre 50 i 64 anys (34%) amb situació laboral treballadora (43,7%) i una responsabilitat de compra exclusiva (51,5%).
- La valoració de l'oferta laboral és del 6,63 de mitjana en una escala del 1 al 10, essent 10 excel·lent. Dels 6 aspectes puntuats, el rànquing és el següent: horaris comercials (7,79), professionalitat dels comerciants (7,64), qualitat de l'oferta comercial (7,11), preus (5,98), disponibilitat d'aparcament en les zones comercials (5,15) i varietat de l'oferta en oci (4,77).
- La compra dels productes quotidians s'acostuma a realitzar en el municipi (75,9%), mentre que els productes no quotidians es compren majoritàriament fora del municipi (47%); realitzant-se dins el municipi el 40,9% de les compres de productes no quotidians.
- Els productes quotidians d'alimentació fresca es solen adquirir en el mateix municipi. En una major proporció es fa en les botigues de barri (30,74%), seguit pel supermercat (27,67%) i el mercat municipal (15,08%). La resta d'aliments i productes quotidians no alimentaris acostumen a adquirir-los en els supermercats del municipi (64,49 i 57,04% respectivament).
- Els productes no quotidians, tals com l'equipament personal, es solen adquirir en un 56,11% en les botigues de barri del municipi i en un 35,53% en les botigues de barri o eixos comercials fora del municipi. Seguit de les compres en centres comercials, que acostumen a ser superior a fora del municipi (37,36% fora del municipi i 22,85% en el municipi).
- L'equipament per a la llar té una casuística similar a l'equipament per a la persona, doncs es sol produir en major nombre en el municipi (55,38%) mentre que fora del municipi representa el 24,85%. També es produeix un bon pes de les compres en centres comercials de fora del municipi (33,60% front el 20,89% en el municipi).
- Les compres dels productes quotidians no alimentaris es realitzen principalment en els supermercats del propi municipi en un 57,04% i les botigues de barri (24,19%).
- Els principals motius per fer la compra fora del municipi són (per ítem avaluat i ordre de rellevància) els següents:
 - Alimentació fresca: la proximitat, varietat de productes i el preu (més econòmic).
 - Resta d'alimentació: preu (més econòmic), proximitat, varietat de productes i per les grans superfícies/centres comercials.
 - Productes quotidians no alimentaris: varietat de productes, proximitat i preu (més econòmic).
 - Equipament de la persona: varietat de productes, qualitat de l'oferta i comoditat/costum.
 - Equipament de la llar: quantitat d'oferta, varietat de productes i preu (més econòmic).
- Destaquen també les compres realitzades per internet, que l'any 2019 van ser del 54,6%, essent les compres més comunes temes relacionats amb l'oci, entrades, llibres, música i joguines, seguit de viatges, moda i complements.

5. CONCLUSIONS DELS ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ I LA DIAGNOSI DE LA GESTIÓ

Dels antecedents de prevenció i la diagnosi de la gestió dels residus dels municipis consorciats es poden extreure les següents conclusions:

- La mitjana de generació de residus municipals per càpita dels municipis consorciats per l'any 2020 és d'1,51 kg/habitant i dia, valor que tot i ser superior a la mitjana catalana representa una reducció del 12% de la GPC de l'any 2010. No s'ha assolit el 15% de reducció que marcava el PRECAT20 per l'any 2020.
- La recollida selectiva als municipis consorciats, tot i ser superior a la mitjana catalana, té un important marge de millora en la majoria de les fraccions, sent la FORM la fracció amb un major % de recollida respecte a la generació segons la bossa tipus.
- La generació de les fraccions Voluminosos i Altres és força elevada, fet que indica la necessitat d'aplicar mesures de prevenció amb l'objectiu de facilitar-ne la reutilització, la reparació, les xarxes d'intercanvi, els comerços de segona mà, etc.
- Dels municipis consorciats que han donat resposta sols Palafolls disposa d'un Pla Local de Prevenció de Residus, en vigor des de l'any 2018. I dos d'ells, El Masnou i Mataró l'estan elaborant en el moment de redacció del present PPR.
- Les principals actuacions realitzades es centren en l'educació ambiental, consum responsable i protecció del medi ambient (deixalles a la natura/*littering*).
- El sector amb major impacte socioeconòmic és el de serveis. I tot i no disposar de dades específiques de la generació, es denoten que els resultats de recollida selectiva bruta per a les fraccions envasos lleugers, paper-cartró i vidre són força baixos respecte la bossa tipus, on es detalla la generació teòrica en funció del grau d'activitats socioeconòmiques. Per tant, tenint en compte que molts dels municipis consorciats són costaners i que la població estacional i l'oferta turística són més elevades, caldria que el nou PPR reforqués la prevenció i segregació dels residus en origen sobretot al sector HORECA.
- Els hàbits de consum mostren que la ciutadania acostuma a comprar en el propi municipi, tot i que es denoten fugues comercials cap a altres municipis degut a una major oferta de productes, sobretot els referents a l'equipament de la persona, productes quotidians no alimentaris i equipament de la llar.
- Els suggeriments d'actuacions per part dels municipis consorciats a considerar al PPR són els següents:
 - Festes sostenibles.
 - Proposar activitats/actuacions/campanyes a nivell comarcal per tal d'optimitzar recursos i eficiència de les campanyes.
 - Facilitar als usuaris espais i elements per tal de reutilitzar.
 - Actuacions per tal de reduir l'ús de plàstics.
 - Desenvolupament de les actuacions en el mercat municipal per promoure els productes locals (de proximitat) i l'afluència dels ciutadans.
 - Que tingui en compte arribar a tota la ciutadania, sobretot reconduir i fer passar a l'acció a les persones no motivades.
 - Pautes clares de reciclatge.
 - Sensibilitzar i fomentar la prevenció i segregació en origen.
 - Potenciar la compra verda a l'administració local.
 - Canalització dels excedents alimentaris de restaurants, supermercats, residències... formalitzant un conveni amb entitats del tercer sector social.
 - Creació de punts de reutilització de mobles i altres voluminosos (dins o fora de les deixalleries).
 - Creació de "biblioteques de les coses" municipals o mancomunades entre diferents municipis.
 - Foment de l'embolcall reutilitzable entre escolars
 - Crear mercats d'intercanvis

6. ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PPR

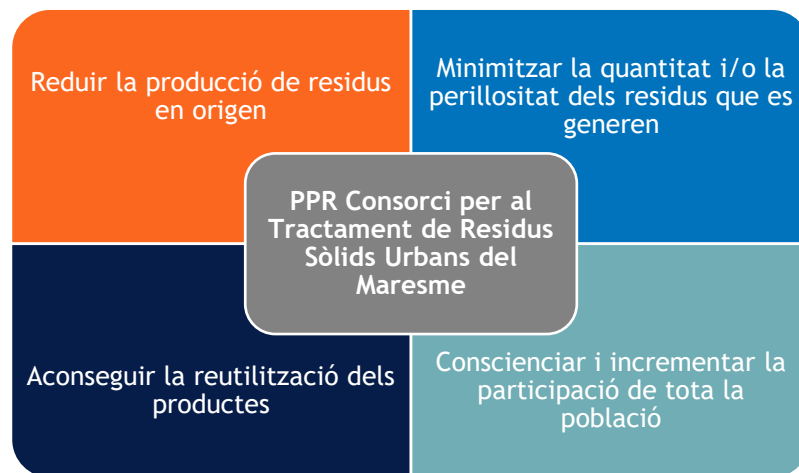
En el present apartat s'establirà l'abast del PPR.

6.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ

La prevenció de residus s'entén com totes aquelles actuacions que es realitzen abans que una substància, material o producte esdevingui un residu, dins les quals s'integren la reutilització o l'extensió de la vida dels béns i productes. També s'inclouen dins de l'àmbit de la prevenció aquelles actuacions amb l'objectiu de reduir els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats, o disminuir el contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

El Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme redacta el present PPR a través de quatre pilars bàsics que vertebran tot el Pla:

Figura 12. Pilars bàsics del PPR del Consorci.



Font: Elaboració pròpia.

Per aconseguir aquests objectius, les actuacions proposades en el PPR treballen pel foment de la prevenció des de tres perspectives diferents:

- Accions associades a nous hàbits de consum a favor d'una compra responsable i el foment de la reutilització dels residus.
- Accions a favor de reduir el malbaratament alimentari.
- Accions que fomentin l'economia circular per tal que els residus, una vegada generats, entrin en els circuits de recollida: reutilització, donació, intercanvi, segona mà i compostatge domèstic.

6.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL

Amb l'objectiu d'aconseguir les fites que es fan pròpies del PRECAT20 i considerant que el projecte de Llei de residus i sòls contaminats estatal diu que els programes de prevenció de residus s'hauran d'avaluar com a mínim cada sis anys, es conclou que el present PPR es desenvoluparà en un horitzó temporal de sis anys, programant accions pel període 2022-2027.

Per tal de poder fer un millor seguiment i control de la implantació i desenvolupament de les accions del PPR, s'estableix una prioritització de les mateixes.

6.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL

Aquest PPR té l'àmbit d'aplicació material fixat en els residus municipals que es generen en els municipis adherits al Consorci.

Per tal d'adquirir una visió global de la generació de residus, aconseguir els objectius marcats i facilitar l'aplicació de les actuacions en aquests municipis, el PPR es distribuirà i realitzarà accions pels diferents àmbits i/o sectors de la població.

Els àmbits i/o sectors en els quals s'estructura el PPR són:

- Ciutadania.
- Activitats Econòmiques.
- Serveis i equipaments municipals.
- Centres educatius.
- Entitats i associacions.

7. OBJECTIUS QUALITATIUS I QUANTITATIUS DEL PPR

A l'hora de definir els objectius qualitatius o generals i quantitatius s'han partit dels objectius establerts en les normatives i els programes generals en matèria de prevenció i gestió dels residus municipals, especialment els establerts en el projecte de llei de residus i sòls contaminats estatal i del PRECAT20 a nivell autonòmic.

OBJECTIUS QUALITATIUS

Per poder portar a terme el PPR serà necessari promoure la prevenció de residus, especialment d'aquells residus amb una difícil reintroducció als cicles productius, els residus amb efectes perjudicials per al medi ambient o les persones i la prevenció de la generació d'envasos, paper i de les anomenades "fraccions minoritàries o altres".

També serà necessari incrementar la implicació i participació activa i compromesa dels diferents sectors socials i econòmics en les decisions relatives a la gestió dels residus. Per aconseguir-ho es promourà el consum responsable i immaterial a través de l'increment de 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.

A la vegada, caldrà promoure la reutilització i reparació de materials i productes, tot treballant per reduir aquelles fraccions que es generen en quantitats importants o que suposin problemes per a la gestió municipal.

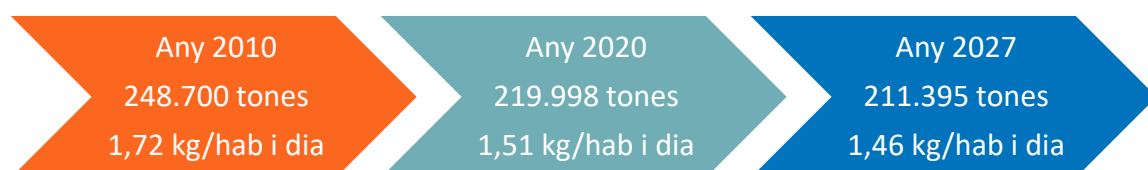
A més, seguint amb aquestes línies de prevenció, també es tindran en compte els objectius propis del PRECAT20, concretament els objectius número 4 i 5 detallats a l'Annex III.iii CONTEXT CATALÀ, i altres referències normatives desenvolupades en l'Annex III MARC NORMATIU que regeix el present PPR.

OBJECTIUS QUANTITATIUS

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

El PRECAT20 estableix com a objectiu quantitatiu una reducció del 15 % en la generació per càpita de residus pel 2020 respecte al valor de l'any 2010. Si mantenim aquest objectiu a l'horitzó temporal del present PPR (2027), es passaria d'una generació d'1,72 kg/hab i dia l'any 2010 a la generació d'1,46 kg/hab i dia l'any 2027.

Figura 13. Objectius quantitatius del PPR del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.



Font: Elaboració pròpia.

La revisió del PPR prevista a mitjans del període de vigència, a 2025 (veure apartat 13 SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL), permetrà l'avaluació de la consecució d'aquest objectiu, entre d'altres, així com la seva revisió, si s'escau, en base a l'objectiu legal que finalment s'estableixi en les futures disposicions legals a nivell estatal i a nivell català.

Es defineix com **any de base** l'any sobre el qual s'estimen els càlculs dels potencials i els objectius de prevenció. En el cas de la generació total de residus, l'**any de referència** és 2010.

L'**any objectiu** (2027) és l'any en el qual es preveu la finalització del PPR i l'assoliment dels objectius de prevenció marcats.

Tot i la reducció en la generació de residus experimentada en la major part del període avaluat, es preveu que en els propers anys la generació de residus presenti una certa fluctuació. Els mecanismes de prevenció i canvis en les pautes i hàbits de consum jugaran un important paper en la contenció de la generació de residus i la desvinculació d'aquesta amb el creixement del PIB.

8. PLA D'ACTUACIÓ

8.1 ESTRUCTURA DEL PPR

A partir de la caracterització dels residus municipals, de la identificació dels diversos fluxos de generació dels residus i dels objectius establerts, es defineix un Pla d'actuació amb les 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 implementació i seguiment, les accions es presenten en format de fitxes amb una estructura homogènia i de fàcil consulta.

Els fluxos i sectors de prevenció són els següents:

- Prevenció de la matèria orgànica i la fracció vegetal.
- Prevenció del paper.
- Prevenció dels envasos.
- Prevenció d'altres fraccions.
- Prevenció com a eix transversal.

Les actuacions que es plantegen en el PPR es troben agrupades per àmbits d'actuació i en línies estratègiques.

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-hi una breu explicació de la informació continguda en cada camp.

Taula 8. Estructura de les fitxes d'actuacions.

CODI_ TÍTOL ACCIÓ		
Flux de residus	Línia estratègica Línia estratègica en la que s'emmarca l'acció	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats Es relacionen altres agents que han de participar en l'execució de l'actuació o bé que es troben implicats en la generació de residus	
Temporalització S'especifica l'any o anys Definit/s per a la seva execució	Prioritat (alta, mitjana, baixa) La prioritat de l'acció es valora a partir del potencial de prevenció que pot suposar la realització de l'acció i la seva facilitat.	Objectiu de prevenció Indica el grau de reducció/prevenció de generació de residus anual que comportarà la implantació de la present actuació dins del propi àmbit on es proposa. El seu càlcul és a través de la calculadora de prevenció (ARC).
Objectius S'especificaran els objectius tant qualitatius com quantitatius a assolir amb l'acció proposada.		
Descripció Descripció detallada de l'actuació		
Accions a realitzar Descripció detallada de cada acció amb les pautes a seguir per executar-la i els recursos necessaris per al seu desenvolupament		
Cost econòmic 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.		
Estat d'execució S'especifica en quin estat d'execució es troba l'actuació: no iniciada, en curs o finalitzada.		
Indicadors de seguiment Es definiran els indicadors a registrar i calcular anualment per avaluar l'èxit i l'eficàcia de l'actuació implantada.		
Interaccions amb altres actuacions		
Observacions S'especificaran els paràmetres que s'han considerat per a estimar l'objectiu de prevenció calculat a través de la Calculadora de prevenció de l'ARC.		

Font: Elaboració pròpia.

En el camp referent a la valoració econòmica s'han inclòs els costos econòmics associats a la compra de materials, així com els de la realització d'actuacions de comunicació o tallers. En cap cas s'han incorporat les despeses associades al cost del personal, tant intern com extern, que es requereixen per poder desenvolupar les accions contemplades en aquest PPR. Aquest cost de personal dependrà de la disponibilitat de recursos propis de què es disposi en els ens locals.

8.2 PRIORITZACIÓ DE LES ACTUACIONS

Tal i com s'ha comentat en els apartats anteriors, per tal de conèixer els antecedents de prevenció per part dels municipis consorciats es va elaborar una enquesta amb l'objectiu principal de conèixer si els municipis disposen d'un PPR en l'actualitat i quines mesures de prevenció s'han realitzat i/o es tenen intenció de desenvolupar en el futur. A banda, l'enquesta ha permès conèixer altres aspectes rellevants de cara a dissenyar les actuacions del PPR, tals com: els canals de difusió, grans generadors de residus dels municipis i eines claus per a aplicar les mesures de prevenció (tallers, campanyes...), entre d'altres. Els resultats es poden consultar en l'apartat ii. ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS.

Un cop presentades les actuacions potencials del nou PPR als municipis consorciats, de cara a poder establir el calendari i també desenvolupar aquelles que més interessa als municipis consorciats, es va demanar que els municipis responguessin amb una major precisió a la 2^a pregunta de l'enquesta, on es demanen les mesures de prevenció realitzades i la seva prioritat per a realitzar-les de cara a futur.

En aquesta segona ronda es va obtenir resposta de 23 dels municipis consorciats, 4 dels quals es corresponien a municipis que no havien respost en la primera ronda.

Per tant, amb l'objectiu d'elaborar el rànquing de prioritats de les mesures de prevenció, per a poder incorporar-les en el PPR, s'ha valorat el següent:

- Nombre de municipis que han donat resposta per a cada flux de residus
- Sumatori dels valors que han detallat per a definir la prioritat de cada flux de residus. El valor 1 resulta el més prioritari, per tant els resultats més baixos volen dir que hi ha una major prioritat per a desenvolupar les mesures de prevenció del flux residual en qüestió
- Relació entre el nombre de municipis que han respost i la prioritat calculada en el punt anterior. No obstant, els resultats obtinguts cal destacar que per al flux residual Altres el resultat del rànquing era una segona posició i d'acord a que sols s'han obtingut 5 respostes s'ha decidit que ocupi la darrera posició del rànquing de prioritats.

A continuació, es detallen els resultats obtinguts:

Flux de residus	Codi	Acció	Agents implicats	Municipis que han respost		Prioritat municipis consorciats	Rànquing
				Nombre de municipis	% resposta respecte total		
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables	Ajuntament	17	74%	85%	2
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris	Consorti				
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració	Ajuntament				
Paper i Cartró	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	Consorti i Ajuntament	15	65%	82%	5
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta	Ajuntament				
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius	Consorti				
Plàstics i Envasos Lleugers	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables	Consorti	16	70%	87%	1
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	Ajuntament				
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	Ajuntament				
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles	Ajuntament				
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats	Consorti				
Vidre		<i>No es van plantejar mesures de prevenció per a aquest flux de residus</i>	-	14	61%	82%	6
Voluminosos, RAEE i Tèxtil	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba (Espai refer PCMM)	Consorti i Ajuntament	15	65%	83%	4
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	Ajuntament				
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	Consorti				

Flux de residus	Codi	Acció	Agents implicats	Municipis que han respost		Prioritat municipis consorciats	Rànquing
				Nombre de municipis	% resposta respecte total		
Transversals	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació als comerços (PxG)	Ajuntament	17	74%	85%	3
	5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM	Consorci				
	5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	Consorci				
	5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars	Ajuntament				
	5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	Consorci i Ajuntament				
	5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus	Consorci				
	5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	Ajuntament				
Altres		No es van plantejar mesures de prevenció per a aquest flux de residus tot i que es podrien incloure en l'actuació 4.3	-	5	22%	96%	7

8.3 ACTUACIONS PROPOSADES AL PPR

Les actuacions que es presenten en el PPR s'han triat, principalment, pel seu potencial de prevenció en la generació de residus. Per a la presa de decisions, s'han tingut en compte els antecedents de prevenció del municipi, la diagnosi realitzada (quins són els residus en major proporció i quins residus han incrementat més la seva generació en els darrers anys), i s'ha analitzat quins són els sectors socioeconòmics amb una major presència, una major producció de residus i amb una major potencialitat per prevenir-los.

Un altre factor clau per la decisió de les actuacions proposades han estat els resultats de l'enquesta realitzada als ens locals, que ha permès comprovar quins són els seus interessos i preferències envers a la prevenció dels residus municipals.

A continuació es presenten les actuacions incorporades en el PPR detallades per flux de residus, així com la seva relació amb les línies d'actuació del PREMET25 relacionades amb l'eix de la prevenció.

Taula 9. Llistat d'actuacions proposades al PPR

Flux de residus	Línia d'actuació definida en el PREMETS	Codi	Acció	Agents implicats
FORM	Línia 1. Prevenció del malbaratament alimentari P1.1 Suport econòmic a projectes de malbaratament alimentari impulsats pels municipis	1.1	Foment de la compra i consum responsables	Ajuntament
		1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris	Consorti
		1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració	Ajuntament
Paper i Cartró	No hi ha una línia específica en matèria de prevenció per a aquesta fracció. Tot i això, les accions proposades permetran reduir-ne la seva generació	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	Consorti i Ajuntament
		2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta	Ajuntament
		2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius	Consorti
Plàstics i Envasos Lleugers	Línia 2. Plàstics i envasos d'un sol ús P2.1 i P2.2 Substituir els gots d'un sol ús per a begudes calentes i/o fredes P2.3 Substituir la vaixel·la i coberts d'un sol ús P2.4 Reduir l'ús d'ampolles d'aigua d'un sol ús P2.5 Reduir l'ús de safates d'un sol ús P2.6 Reduir l'ús de bolquers d'un sol ús	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables	Consorti
		3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	Ajuntament
		3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	Ajuntament
		3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles	Ajuntament
	Línia 2. Plàstic i envasos d'un sol ús P2.3 Substituir la vaixel·la i coberts d'un sol ús	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixel·les i gots reutilitzables per entitats	Consorti
Voluminosos, RAEE i Tèxtil	Línia 3. Millor que nou P3.2 Descentralitzar les activitats del Millor que nou	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba Espai refer PCMM	Consorti i Ajuntament
	Línia 3. Millor que nou P3.3 Experimentar amb noves eines com ara el Reparatruck, Didaltruck, Millor Que Nou (MQN) Compartit	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	Ajuntament
	Línia 3. Millor que nou P3.4 Catàleg virtual comú amb els elements de segona mà	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	Consorti

Flux de residus	Línia d'actuació definida en el PREMET25	Codi	Acció	Agents implicats
Transversals	Línia 4. Recerca i innovació P4.3 Difusió	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació als comerços (PxG)	Ajuntament
		5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM	Consorti
		5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	Consorti
		5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars	Ajuntament
		5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	Consorti i Ajuntament
		5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus	Consorti
		5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	Ajuntament

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada en l'ARC i el PREMET25

8.3.1 MATÈRIA ORGÀNICA

1.1. FOMENT DE LA COMPRA I CONSUM RESPONSABLES

Flux de residus	Línia estratègica	
Matèria Orgànica	Prevenió del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania en general	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023 - 2024 i 2026 - 2027	Baixa	161,8 t/any

Objectius

- Promoure una compra intel·ligent que redueixi el malbaratament alimentari
- Aprendre a utilitzar la compra com una eina de pressió a les empreses productores per adquirir models productius sostenibles
- Adquirir hàbits de reducció de residus

Descripció

La FORM és una fracció que segons la bossa tipus representa el 28,3 % de mitjana en pes del total de residus que es generen a les llars dels municipis consorciats. I l'any 2020 la recollida va representar el 12,3 % del total de residus recollits selectivament.

Per tal de poder prevenir el malbaratament alimentari, cal informar i convèncer la ciutadania sobre la importància d'exercir un consum responsable (per consum responsable s'entén l'elecció dels productes i serveis no només sobre la base de la seva qualitat i preu, sinó també pel seu impacte ambiental, social, i per la conducta de les empreses que els elaboren i distribueixen).

Així, el ciutadà pot convertir 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 consum com per exemple la compra de productes a granel).

A partir de la conscienciació dels consumidors per a una compra i consum responsable dels aliments, així com la difusió de consells i bones pràctiques a través d'alguna persona (cuiner) de renom, es pretén evitar que es generin excedents alimentaris.

El 16 % dels municipis enquestats del Maresme estan interessats a desenvolupar mesures de prevenció dins aquesta línia estratègica.

Accions a realitzar

- Definició i desenvolupament d'accions de comunicació i conscienciació envers el malbaratament alimentari per tota la població. Accions a desenvolupar:
 - Organització de tres tallers demostratius de cuina d'aprofitament (*showcooking*) i reducció del malbaratament alimentari.
 - Difusió a través xarxes socials de l'Ajuntament: publicacions i un concurs de receptes.

Cost econòmic: 3.550 €

Estat d'execució: No iniciada

1.1. FOMENT DE LA COMPRA I CONSUM RESPONSABLES

Indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats de comunicació realitzades
- Nombre de tallers realitzats
- Nombre de participants als tallers
- Estimació de la quantitat de residus alimentaris reduïts
- Percentatge de malbaratament alimentari en les caracteritzacions de la FORM

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 20%
 - Àmbit de l'actuació: 60%
 - Participació: 20%
 - Factor de reducció objectiu: 5%
-

1.2. CIRCUIT D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS

Flux de residus	Línia estratègica	
Matèria Orgànica	Prevenició del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Activitats econòmiques	Consorci i ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023 i 2025	Mitjana	80,9 t/any

Objectius

- Reduir el malbaratament alimentari en els supermercats, mercats municipals i/o ambulants i establiments de menjar preparat o per emportar
- Fomentar el reaprofitament alimentari

Descripció

En l'Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020 s'estableix que les activitats de serveis de menjar i begudes són un dels principals sectors econòmics al Maresme, doncs l'any 2019 es comptava amb un total de 1.370 empreses. És per això que per tal d'evitar que molts aliments acabin esdevenint residus, tot i trobar-se en bon estat pel consum, es pretén fomentar la creació d'una xarxa local d'aprofitament d'excedents alimentaris amb els establiments interessats d'aquest sector, tals com els supermercats, mercats municipals i/o parades del mercat ambulant i els establiments de menjar preparat o per emportar.

Per a dur-la a terme, des del Consorci s'assessorarà als ens locals sobre les polítiques a tenir en compte en l'àmbit del malbaratament alimentari, actuant com a agent ressonant per a la sensibilització ciutadana i dels establiments involucrats amb l'objectiu de sensibilitzar-los sobre l'impacte del malbaratament alimentari. És per això que el mateix Consorci elaborarà una campanya de sensibilització de l'actuació dirigida als ajuntaments, per tal de transmetre-la als establiments locals. En la mateixa campanya s'inclourà un breu decàleg dels aspectes socials i ambientals més rellevants, així com un manual de gestió d'excedents per a la seva consulta (incloent la seva comunicació i difusió). També es farà el disseny d'adhesius identificatius per als establiments donants, de manera que en tota la comarca es conegui qui són els participants de la xarxa d'aprofitament alimentari. Aquest adhesiu també donarà a conèixer l'actuació entre la ciutadania i sensibilitzarà sobre la importància de reduir el malbaratament alimentari.

D'altra banda, els ens locals s'encarregaran de concretar i dur a terme l'actuació identificant els establiments col·laboradors. També establiran un Pla d'Acció que permeti definir els circuits de recollida i distribució dels aliments i la gestió dels excedents alimentaris per part dels establiments col·laboradors.

Gairebé el 50% de les entitats municipals creuen que és important seguir amb aquesta línia d'acció.

Accions a realitzar

Consorci

- Campanya de sensibilització a les empreses del sector de la distribució alimentària del Maresme, inclou comunicació, difusió, breu decàleg sobre els beneficis socials i ambientals de fer-se donants d'aliments, disseny d'adhesius identificatius per als establiments donants. Redacció de nota de premsa i notícia per a la web.

Ajuntaments

- Creació del circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris establint el procediment a seguir per a la recollida i conseqüent distribució als menjadors socials municipals.
- Identificació dels agents "potencialment donants" i contacte amb ells. Es proposa la contractació d'informadors ambientals per realitzar la confirmació de les activitats potencialment donants a partir del

1.2. CIRCUIT D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS

cens d'activitats econòmiques del municipi, amb l'objectiu d'actualitzar-lo i explicar-los l'actuació per a captar participants.

- Reunió explicativa i participativa sobre l'organització de la xarxa d'aprofitament alimentari amb els establiments col·laboradors.
- Caracterització dels excedents alimentaris generats pels agents adherits.
- Definició del model de gestió en l'àmbit tècnic i definició dels recursos disponibles.
- Coordinació amb el Servei d'ocupació per estudiar possibilitats de creació de llocs de treball o voluntaris implicats en la gestió diària de la xarxa d'aprofitament alimentari.
- Implantació de la recollida i distribució dels excedents alimentaris (en funció de la viabilitat de l'acció).

Cost econòmic: 2.100 € (actuacions Consorci)

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'agents donants d'aliments excedentaris per municipi
 - Nombre d'entitats que participen en la recollida i distribució dels aliments excedentaris
 - Quantitat d'excedents alimentaris gestionats i reaprofitats
-

Interaccions amb altres actuacions: 1.3 REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT EN EL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció

- Factor de reducció potencial: 20%
 - Àmbit de l'actuació: 30%
 - Participació: 20%
 - Factor de reducció objectiu: 5%
-

1.3. REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT EN LA RESTAURACIÓ

Flux de residus	Línia estratègica	
Matèria Orgànica	Prevenió del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Sector HORECA	Ajuntament	
Menjadors centres educatius		
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023, 2025 i 2027	Alta	178,76 t/any

Objectius

- Reduir el malbaratament en els sectors de la restauració i la educació
- Foment del reaprofitament alimentari

Descripció

En el sector de la restauració (bars i restaurants principalment) i educació (menjadors escolars), es generen grans quantitats d'excedents alimentaris en bon estat que podrien ser reaprofitats. L'objectiu d'aquesta actuació és evitar que aquests excedents alimentaris esdevinguin residus, cercant alternatives i proposant diverses mesures per reduir el malbaratament alimentari fomentant el reaprofitament dels aliments.

Algunes propostes que poden aplicar els establiments són:

- Proposar diverses mides de plats als centres educatius i a les cartes i menús dels bars i restaurants.
D'aquesta manera els comensals podrien adequar la seva ració i minimitzar el residu final (per exemple, d'un mateix plat, l'opció "tapa" i l'opció "plat sencer"). D'aquells plats del menú que sovint acaben sent residu en bona part podem replantejar-los i veure si podem eliminar-ne un ingredient que no agrada al públic. Evitem el malbaratament i es reduirà el cost de la compra i cuinat dels aliments.
- Donar l'opció als comensals de donar-los o no pa. En molts casos les racions de pa són llençades sense ni tan sols haver-les tastat.
- Proposar als clients de bars i restaurants que s'enduguin el menjar i la beguda sobrant i incloure un petit text al peu de la carta i del menú explicant els beneficis ambientals i econòmics d'aquesta pràctica. Aquesta informació també es pot incloure a l'envàs (reutilitzable, compostable o fàcilment reciclable) on s'enduguin el menjar sobrant, en cas que es proporcioni (*doggy bags*) a partir d'una etiqueta QR.
- Donar els excedents a un circuit o xarxa d'aprofitament d'excedents alimentaris, a un menjador social, etc. L'Ajuntament podria oferir bonificacions fiscals a aquells restaurants que s'hi adherissin.
- Realitzar tallers per a fomentar la prevenció de residus a les cuines dels restaurants i centres educatius (sobre un emmagatzematge correcte dels aliments, l'ús dels estris de forma adequada per a reduir les minves, gestió d'inventaris d'aliments, etc.).
- Realitzar diagnosis periòdiques sobre el malbaratament alimentari als establiments i publicar-les en un lloc visible o a la mateixa carta o menú, per a conscienciar als comensals. Aquestes caracteritzacions permetran acotar més el pes de cada tipus d'acció dins del potencial total de prevenció de l'actuació, i veure quines tenen millor aplicabilitat i incidència sobre la prevenció de la matèria orgànica.
- Sensibilitzar a la ciutadania sobre el valor dels aliments, per exemple, organitzant verms o xerrades amb un convidat expert en alimentació.
- Si existeix alguna entitat de treball artístic a la zona es pot pensar alguna manera de visualitzar els resultats de les accions en forma de reportatge fotogràfic i presentar-lo als centres cívics i escoles per tal de sensibilitzar a la població.

1.3. REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT EN LA RESTAURACIÓ

Per a tenir una aproximació del potencial de prevenció de les accions en concret, es proposa a l'Ajuntament fer proves pilot d'aquelles accions escollides i fer caracteritzacions prèvies i posteriors a les actuacions. Es pot donar suport a aquestes iniciatives facilitant el seu desenvolupament, col·laborant amb els restauradors amb el disseny, implantació i seguiment de les accions, indicant quin tipus d'acció seria més adequada segons el tipus de menjar servit o realitzant diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en el sector de la restauració.

A la vegada, l'Ajuntament pot promoure la sensibilització i educació, demostrant que l'aprofitament alimentari és un acte beneficiós i eliminant els estigmes socials que van lligats a algunes accions, com la d'endur-se el menjar que ha sobrat al plat.

A més de la campanya, s'entregarà un manual per a la gestió d'excedents en la restauració i un adhesiu identificador als establiments participants de l'actuació.

Accions a realitzar

- Elaborar un document de difusió per fer arribar als establiments de restauració i menjadors escolars informació relativa als impactes ambientals derivats del malbaratament alimentari. Implicar-los en la reducció del malbaratament alimentari i foment del reaprofitament d'aliments, per tal que compleixin amb la Llei 3/2020, de prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentari.
- Disseny d'un adhesiu distintiu per als establiments participants amb codi QR per a descàrrega del document informatiu.
- Facilitar a restaurants i centres educatius mesures per reduir la quantitat d'aliments malbaratats a través de tres sessions de treball dirigides tant per al disseny i enfocament de les accions com per a la compartició de bones pràctiques ja implantades.

Cost econòmic: 2.850 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'empreses de restauració informades
- Nombre d'escoles informades
- Nombre d'empreses que promouen la reducció del malbaratament alimentari i actuacions que porten a terme
- Nombre de clients que s'han endut menjar o beguda a casa
- Nombre de famílies que s'han endut menjar a casa
- Nombre d'adhesius/identificadors entregats

Interaccions amb altres actuacions: 1.2 CIRCUIT D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció

- Factor de reducció potencial: 10%
 - Àmbit de l'actuació: 85%
 - Participació: 40%
 - Factor de reducció objectiu: 5%
-

8.3.2 PAPER I CARTRÓ

2.1. FOMENTAR ESPAIS D'INTERCANVI DE LLIBRES ALS DIFERENTS ESPAIS PÚBLICS

Flux de residus	Línia estratègica	
Paper-cartró	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Consorti	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022, 2024, 2026 - 2027	Baixa	15,55 t/any

Objectius

- Promoure la reutilització de llibres
- Evitar la generació de residus de paper

Descripció

Per tal de conscienciar i sensibilitzar a la ciutadania sobre la importància de la prevenció dels residus i de la reutilització de béns i productes, es proposa fomentar l'intercanvi de llibres en diversos equipaments municipals i escoles per tal d'allargar-ne la seva vida útil. De la mateixa manera, es vol posar de manifest els avantatges ambientals, socials i econòmics que comporta aquesta acció; donat que també facilita l'accés a la lectura.

Des del Consorci s'habilitarà un punt d'intercanvi de llibres a l'espai Refer del PCMM per fomentar l'habilitació d'aquests espais en els municipis del Maresme. De manera que es crearà una xarxa de punts d'intercanvi dinamitzada pel Consorci; tot gestionant un seguiment i control sobre els fluxos de llibres intercanviats (entrades i sortides). Així mateix, es dissenyaran i distribuïran cartells informatius als diferents punts d'intercanvi.

Es proposa començar amb les entitats municipals més relacionades amb els llibres i que disposen d'un conjunt d'usuaris fidels, com les biblioteques, escoles i instituts i els centres cívics, els quals poden col·laborar en la gestió de la xarxa per tal de donar major cobertura i accessibilitat a la ciutadania al projecte.

Accions a realitzar

- Facilitar materials recuperats de deixalleries, com ara prestatgeries, per a crear els espais físics en els que es mostraran els llibres.
- Identificació dels possibles espais d'intercanvi de llibres. Coordinació i dinamització dels espais amb els llibres arribats a les deixalleries i entre els punts d'intercanvi.
- Identificació i senyalització dels punts de la xarxa amb una imatge representativa .
- Implantació d'un procediment de seguiment del projecte i designació d'un responsable de fer el recompte i seguiment dels llibres en estoc i dels llibres en circulació.
- Elaboració d'una nota de premsa per donar a conèixer el servei entre la ciutadania.

Cost econòmic: 3.350 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre de punts que conformen la xarxa d'intercanvi de llibres
- Nombre de llibres donats
- Nombre de llibres aportats

2.1. FOMENTAR ESPAIS D'INTERCANVI DE LLIBRES ALS DIFERENTS ESPAIS PÚBLICS

- Nombre d'usuaris participants

Interaccions amb altres actuacions: 2.3 SOCIALITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT ALS CENTRES EDUCATIUS

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció

- Factor de reducció potencial: 25%
 - Àmbit de l'actuació: 30%
 - Factor de reducció objectiu i participació: 0,13 kg/hab
-

2.2. REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA I PREMSA GRATUÏTA

Flux de residus	Línia estratègica	
Paper-cartró	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Serveis i equipaments municipals i ciutadania	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023 i 2025	Baixa	41,46 t/any
Objectius		
○ Evitar la generació de residus de paper ○ Limitar la publicitat no nominal		
Descripció		
La quantitat de publicitat dinàmica i/o no nominal, no sol·licitada pels ciutadans i utilitzada com a element de màrqueting de les empreses, ha augmentat molt en els darrers anys (sobretot en municipis de més de 5.000 habitants). Així doncs, es proposa que des de l'Ajuntament s'estableixin mecanismes que controlin l'activitat d'aquest sector. Mitjançant una diagnosi inicial, es detectaran i milloraran els impactes negatius associats a la publicitat massiva en paper, tals com una major necessitat de neteja urbana, molèsties a la ciutadania, generació de grans volums de residus de paper, entre d'altres. Paral·lelament, s'enquestarà a la població per tal de detectar els habitatges i establiments comercials interessats en reduir la publicitat en les seves bústies i se'ls aportarà un adhesiu petit de "Publicitat? No, gràcies" amb la condició que aquests realitzin una enquesta un mes després d'haver posat l'adhesiu, per tal d'identificar els establiments comercials que l'hagin ignorat.		
Accions a realitzar		
○ Campanya "Publicitat? No, gràcies": aquesta campanya consisteix en la producció i distribució d'adhesius "Publicitat? No, gràcies" per posar a les bústies dels domicilis i establiments. Els adhesius es poden distribuir a través d'algun altre enviament que realitzi el municipi, adjuntant-hi una carta en què s'hi expliqui quina és la seva finalitat i la seva importància per a la prevenció de residus. A la vegada, s'informarà del dret de la ciutadania a no rebre publicitat si no es desitja. També s'utilitzarà la pàgina web de l'Ajuntament per difondre la campanya. ○ Seguiment del projecte a través d'enquestes amb els habitatges o establiments adherits a la campanya. ○ Anàlisi dels possibles mecanismes per a ordenar i disminuir la distribució de la publicitat no nominal (distribuïda en bústies) i de la publicitat dinàmica (distribuïda al carrer) i addicionalment de la publicitat nominal no autoritzada. Des de l'Ajuntament, a través de les ordenances municipals, es poden establir els llocs on es pot dipositar la publicitat, 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 així ho sol·licitin.		
Cost econòmic: 1.675 € (inclou 100 visites a comerços/habitatges)		
Estat d'execució: No iniciada		
Indicadors de seguiment		
○ Nombre d'adhesius de "Publicitat, no gràcies!" distribuïts en habitatges ○ Nombre d'adhesius de "Publicitat, no gràcies!" distribuïts en establiments		

2.2. REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA I PREMSA GRATUÏTA

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció

- Factor de reducció potencial: 5%
 - Àmbit de l'actuació: 10%
 - Factor de reducció objectiu i participació: 15%
-

2.3. SOCIALITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT ALS CENTRES EDUCATIUS

Flux de residus	Línia estratègica	
Paper-cartró	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Centres escolars	Consorti	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2024 i 2026 - 2027	Mitjana	39,75 t/any

Objectius

- Promoure la reutilització de llibres
- Evitar la generació de residus de paper

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 reduiria 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 aquesta actuació permetria també reduir la despesa econòmica de les famílies.

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.
- Segons el programa cooperatiu per al foment de la reutilització de llibres de text i material curricular, es considera que els llibres de text reutilitzables tenen un període de vida útil mínim de quatre anys.
- 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 de manera que 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 es duria a terme a través d'una sessió informativa amb cada un dels centres escolars i les Associacions de Famílies d'Alumnes (AFA) per fomentar l'adhesió al programa de reutilització de llibres. L'objectiu d'aquesta sessió és explicar els avantatges tant econòmics com ambientals i socials de la participació en el programa, i assessorar en la posada en marxa del sistema de reutilització. L'acció es durà a terme per tots els alumnes de primària i secundària suposant els 210 i 73 centres en vigor en el curs acadèmic 2018-2019.

Accions a realitzar

- Realització d'una reunió amb cada centre escolar i AFA del municipi.
- Suport tècnic en la gestió del programa i seguiment dels resultats.

2.3. SOCIALITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT ALS CENTRES EDUCATIUS

- Revisió anual de l'estat dels llibres de text donats per part de la Comissió encarregada de gestionar l'intercanvi

Cost econòmic: 500 € - es contempla l'explicació del projecte a 5 escoles

Estat d'execució: No iniciada

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.
 - Nombre de llibres reaprofitats.
 - Estimació dels kg de paper reduïts.
-

Interaccions amb altres actuacions: 2.1 FOMENTAR ESPAIS D'INTERCANVI DE LLIBRES ALS DIFERENTS ESPAIS PÚBLICS

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 50%.
 - Àmbit de l'actuació: 80%.
 - Participació: 60%.
 - Percentatge de llibres reutilitzats: 80%.
 - Període de renovació d'un llibre: 3 cursos.
-

8.3.3 PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS

3.1. PROMOCIÓ DE LA SUBSTITUCIÓ DE BOSSES I EMBOLCALLS D'UN SOL ÚS PER ELEMENTS REUTILITZABLES

Flux de residus	Línia estratègica	
Plàstics i Envasos lleugers	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania i activitats econòmiques	Consorti	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023	Alta	32,30 t/any

Objectius

- Evitar la generació de residus plàstics
- Promoure l'ús d'elements reutilitzables

Descripció

Els plàstics d'un sol ús són un element d'ús quotidià clarament identificable com a símbol de la societat de consum i, alhora, un paradigma de la cultura d'un sol ús.

Tot i que la generació en pes de les bosses i embolcalls de plàstic no és molt elevada, cal destacar el conseqüent impacte que té la seva distribució, recollida, gestió i potencial dispersió al medi ambient.

L'actuació principal que es planteja és la de fomentar el canvi d'hàbits de la població en relació a l'ús dels elements reutilitzables, tals com bosses reutilitzables tèxtils, de reixes o trama, caixes reutilitzables de cartró o de plàstic (plegables), bosses de pa de roba, oueres i carmanyoles reutilitzables, entre d'altres, per a transportar la compra (en substitució de les bosses d'un sol ús i d'altres embalatges que fins a la data són proporcionats pels comerços en general).

Per la seva part, cal que els comerços fomentin nous hàbits de venda i de consum, promocionant i distribuint elements reutilitzables o oferint el servei de compra a distància sense excés d'embalatge, que permetin reduir al màxim les bosses de plàstic, les safates de poliestirè i els recipients de plàstic d'un sol ús.

Des del Consorci s'impulsarà una xarxa de comerços respectuosos amb el medi ambient, per tal d'incrementar-ne el nombre, a més d'accions realitzades conjuntament en matèria de prevenció dels plàstics d'un sol ús. D'altra banda, des del Consorci també es fomentarà que els ens locals distribueixin elements reutilitzables en els mercats municipals i/o ambulants i en les zones comercials amb una major concurrència.

Accions a realitzar

- Campanya de prevenció de plàstic als mercats municipals i/o ambulants i zones comercials amb:
 - Jornades informatives. Es prepararan materials de comunicació com: imatge gràfica, *banner* web, disseny i producció roll-up i disseny cartell, entre d'altres.
 - Publicacions a les xarxes socials.
 - Distribució de bosses i embolcalls reutilitzables a les parades i altres establiments comercials (disseny i producció de 500 bosses reixades de cotó).
- Disseny d'un distintiu per als comerços respectuosos amb el medi ambient.

Cost econòmic: 3.800 € (no inclou l'educador participant a les jornades informatives)

Estat d'execució: No iniciada

3.1. PROMOCIÓ DE LA SUBSTITUCIÓ DE BOSSES I EMBOLCALLS D'UN SÒL ÚS PER ELEMENTS REUTILITZABLES

Indicadors de seguiment

- Nombre d'elements reutilitzables distribuïts.
- Nombre d'activitats comercials que promocionen elements reutilitzables.
- Participació en campanyes i iniciatives.
- Estimació de la quantitat de bosses i embolcalls d'un sol ús estalviades (a través de la reutilització).

Interaccions amb altres actuacions: 3.4 PROMOURE L'ÚS D'EMBOLCALLS REUTILITZABLES A LES ESCOLES

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 70%.
 - Àmbit de l'actuació: 90%.
 - Factor de reducció objectiu i participació: 30%.
-

3.2. FOMENTAR INICIATIVES DE SISTEMES DE DIPÒSIT, DEVOLUCIÓ I RETORN DE RECIPIENTS I/O ENVASOS

Flux de residus	Línia estratègica	
Plàstics i Envasos lleugers	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania i activitats econòmiques	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022 i 2024	Alta	16,37 t/any

Objectius

- Evitar la generació de plàstics i envasos d'un sol ús.
- Promoure l'ús d'elements reutilitzables.

Descripció

La Directiva (UE) 2019/904 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de juny, relativa a la reducció de determinats productes de plàstic al medi ambient, aborda la prevenció de l'ús i la correcta gestió dels residus plàstics (la generació dels quals no s'hagi pogut evitar). També estableix objectius en base a l'estratègia europea amb la finalitat d'aconseguir que tots els envasos de plàstic siguin reutilitzables o reciclables a 2030.

En aquest context, el projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos també marca objectius de reutilització d'envasos comercials i industrials.

Aquesta actuació pretén promoure iniciatives relacionades amb sistemes de dipòsit, retorn i reutilització d'envasos entre els potencials participants (sector distribució, petit comerç, sector HORECA, festes populars, esdeveniments esportius, festivals, centres educatius, espais d'oci, etc.)

Accions a realitzar

- Campanya de difusió de les iniciatives endegades a través de nota de premsa i notícia per la web.
- Identificar, informar i promocionar als potencials participants sobre sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos a través de visites informatives.
- Assessorar i facilitar la col·laboració entre organitzacions/entitats participants a través de tres sessions participatives.

Cost econòmic: 2.825 € (inclou 5 jornades de visites)

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'iniciatives promogudes.
- Nombre de col·laboradors.
- Elements reutilitzables repartits.

Interaccions amb altres actuacions: 3.5 FOMENTAR UN SERVEI DE LLOGUER DE VAIXELLES I GOTS REUTILITZABLES PER A ENTITATS

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 70%.

3.2. FOMENTAR INICIATIVES DE SISTEMES DE DIPÒSIT, DEVOLUCIÓ I RETORN DE RECIPIENTS I/O ENVASOS

- Àmbit de l'actuació: 90%.
 - Factor de reducció objectiu i participació: 4,56 kg/hab i any (valor de referència).
-

3.3. SISTEMES DE DEVOLUCIÓ I ALTRES MESURES PER INCENTIVAR LA RECOLLIDA EFICIENT D'ENVASOS

Flux de residus	Línia estratègica	
Plàstics i Envasos lleugers	Recuperació de materials	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Mercats	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022 i 2024	Baixa	No quantificable

Objectius

- Millorar la segregació en origen dels plàstics i envasos d'un sol ús.
- Millorar la qualitat en la fracció Plàstics i envasos lleugers i reduir-ne els impropis en les altres fraccions.

Descripció

Per tal de millorar la qualitat de la recollida selectiva d'envasos lleugers i reduir la seva dispersió al medi ambient, es proposa la instal·lació d'una màquina de devolució d'envasos (Reciclos) als Mercats Municipals o altres punts dels municipis consorciats. Aquesta iniciativa permetrà:

- Sensibilitzar a la ciutadania, fomentant el reciclatge de qualitat i la traçabilitat dels residus d'envasos lleugers.
- Incentivar als ciutadans sobre el reciclatge: per cada deposició d'un envàs (llauna o ampolla de plàstic) a la màquina Reciclos obtindran recompenses ambientals o socials (privats o col·lectius), com per exemple entrar a formar part d'un sorteig de bicicletes, patinets elèctrics i/o col·laborar amb el banc d'aliments.
- Impulsar noves línies estratègiques utilitzant la tecnologia en l'àmbit de la gestió dels residus.

Accions a realitzar

- Donar publicitat a l'actuació via xarxes socials de l'Ajuntament o dels mitjans de comunicació locals.
- Per a poder instal·lar la màquina de devolució d'envasos (Reciclos) en el municipi cal seguir la metodologia següent:
 - 1) L'Ajuntament s'ha de posar en contacte amb Ecoembes per a realitzar la sol·licitud de la instal·lació de la màquina. Els únics requeriments són que estigui en un interior i disposi de connexió a internet.
 - 2) L'Ajuntament i Ecoembes han de signar un conveni per a la instal·lació de la màquina i la cessió del sòl corresponent.
 - 3) L'Ajuntament ha d'assignar a una persona de contacte pel manteniment de la màquina, decidir l'idioma del funcionament de la màquina i fer arribar a Reciclos els logos dels participants (Ajuntament i Mercat Municipal) i els horaris de funcionament de la màquina (horaris d'obertura del Mercat).
 - 4) S'ha d'acordar amb l'empresa encarregada de la recollida de residus dels Mercats, si es poden fer càrrec del buidatge de la màquina i disposició a un contenidor específic de Reciclos. Aquest ha de ser recollit per un gestor privat (facilitat per Reciclos) sense barrejar-ho amb la recollida d'envasos lleugers o altres residus del mercat.
 - 5) Aquest servei no suposa cap despesa per l'Ajuntament ni pel Mercat.

Cost econòmic: 300 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

3.3. SISTEMES DE DEVOLUCIÓ I ALTRES MESURES PER INCENTIVAR LA RECOLLIDA EFICIENT D'ENVASOS

- Índex de recollida selectiva.
- Ajuntaments participants.
- Clients o paradistes participants.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

Es disposa dels resultats de la primera fase de la implementació de Reciclos al Pla de l'Estany¹, on es detalla una recollida de 4.434 bosses de residus d'envasos lleugers i una participació de 1.042 famílies. S'estima que la generació de plàstic sense impropis ha estat de 2,84 kg/hab. (considerant que una bossa pesa 1 kg i que les famílies es componen per 1,5 membres).

¹ <https://granollers.reciclos.cat/es/resultats-1a-fase/>

3.4. PROMOURE L'ÚS D'EMBOCALLS REUTILITZABLES A LES ESCOLES

Flux de residus	Línia estratègica	
Plàstics i Envasos lleugers	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Centres escolars d'educació primària i infantil	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023 - 2024 i 2026 - 2027	Alta	2,06 t/any
Objectius		
○ Evitar la generació de residus d'envasos d'alumini. ○ Promoure l'ús d'elements reutilitzables.		
Descripció		
Activitats quotidianes com l'adquisició, preparació i conservació dels aliments a la llar, tenen un gran impacte en la generació d'envasos i embalatges com és el cas dels esmorzars escolars o en la preparació i distribució dels àpats als menjadors escolars. Es proposa fomentar l'ús d'embocalls, carmanyoles i ampolles reutilitzables per a portar l'esmorzar a l'escola i el dinar els dies d'excursió. D'aquesta manera es vol reduir la generació de paper d'alumini a les escoles, així com també de brics, envasos de plàstic de begudes diverses i de paper film. Paral·lelament es conscienciaria i sensibilitzaria als alumnes i les seves famílies sobre la necessitat d'adquirir hàbits de consum més respectuosos pel medi ambient. També, es proposa fer una xerrada, sessió informativa o taller per centre d'educació primària (de 6 a 12 anys) explicant com elaborar un embolcall reutilitzable i/o repartir-ne un per alumne (en un total de 210 centres, on 81 dels centres són privats).		
Accions a realitzar		
○ Contacte amb les escoles interessades en participar en el projecte. ○ Sessions informatives o tallers en els centres d'educació primària. ○ Compra i distribució d'embocalls o materials per a la seva elaboració entre les escoles interessades, en cas de no ser possible fer l'entrega a totes les escoles.		
Cost econòmic: 2.950 € (es contempla el contacte i elaboració de tallers de 2h de durada amb 5 escoles, no inclou els embolcalls o materials)		
Estat d'execució: No iniciada		
Indicadors de seguiment		
○ Nombre d'escoles participants. ○ Nombre d'embocalls distribuïts. ○ Estimació de la quantitat de plàstics i/o envasos lleugers reduïts.		
Interaccions amb altres actuacions: 3.1 PROMOCIÓ DE LA SUBSTITUCIÓ DE BOSSES I EMBOCALLS D'UN SÒL ÚS PER ELEMENTS REUTILITZABLES		
Observacions		

3.4. PROMOURE L'ÚS D'EMBOLCALLS REUTILITZABLES A LES ESCOLES

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 80%.
 - Àmbit de l'actuació: 90%.
 - Participació: 25%.
 - Factor de reducció objectiu: 0,19 kg/alumne i any (valor de referència).
-

3.5. FOMENTAR UN SERVEI DE LLOGUER DE VAIXELLES I GOTS REUTILITZABLES PER A ENTITATS

Flux de residus	Línia estratègica	
Plàstics i Envasos lleugers	Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Entitats, associacions i ciutadania	Consorti	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023, 2025 i 2027	Alta	13,07 t/any

Objectius

- Evitar la generació de plàstics i envasos d'un sol ús.
- Promoure l'ús d'elements reutilitzables.

Descripció

L'ús de vaixelles i gots reutilitzables en esdeveniments permet reduir, quasi en la seva totalitat, la generació dels envasos d'un sol ús propis d'aquests actes. Addicionalment a la quantitat de residus estalviats, és una iniciativa que pot esdevenir exemplificadora, ja que implica la participació de la ciutadania en actes d'alta concurrència i comporta una visualització destacable d'una actuació de prevenció.

Així doncs, es proposa donar a conèixer el servei de préstec de vaixelles i gots reutilitzables, a disposició de les entitats, associacions i ciutadans, per tal de que aquesta pugui ser utilitzada en el major nombre possible d'actes festius i esdeveniments. A més, es realitzarà un seguiment a través d'indicadors quantitatius de la utilització del servei de lloguer de gots i vaixelles reutilitzables.

Es preveu oferir aquest servei dins l'espai Refer del PCMM. L'adquisició i manteniment de la vaixel·la serà a càrrec del Consorci i s'oferirà als municipis del Maresme interessats en utilitzar-la.

Accions a realitzar

- Difusió de la iniciativa a través de la pàgina web del Consorci i dels ajuntaments.
- Enviament d'un correu informant a les entitats i associacions encarregades d'organitzar els diferents esdeveniments i actes socials a la comarca.
- Redacció d'una nota de premsa i distribució als mitjans locals i xarxes socials.

Cost econòmic: 550 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'actes que fan ús de les vaixelles i gots reutilitzables.
- Nombre de participants en els esdeveniments.
- Nombre d'entitats i organitzadors d'activitats que fan sol·licituds.
- Nombre de vaixelles i gots cedits per als esdeveniments.
- Estimació de la quantitat d'envasos d'un sol ús estalviats.

Interaccions amb altres actuacions: 3.2 FOMENTAR INICIATIVES DE SISTEMES DE DIPÒSIT, DEVOLUCIÓ I RETORN DE RECIPIENTS I/O ENVASOS

3.5. FOMENTAR UN SERVEI DE LLOGUER DE VAIXELLES I GOTS REUTILITZABLES PER A ENTITATS

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 80%.
 - Àmbit de l'actuació: 70%.
 - Participació: 20%.
 - Factor de reducció objectiu: 20%.
-

8.3.4 ALTRES FRACCIONS

4.1. TALLERS PEL FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ I REPARACIÓ DE BÉNS I OBJECTES (REPARACIÓ D'OBJECTES I ROBA)

Flux de residus	Línia estratègica	
Voluminosos, RAEE i Tèxtil	Foment de la reutilització	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Consortici	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2024-2026	Alta	3.511,98 t/any

Objectius

- Fomentar la cultura de la reparació de materials entre la ciutadania.
- Reduir la generació de residus diversos (bicicletes, petits electrodomèstics, roba, etc.).

Descripció

El sistema productiu actual, juntament amb la cultura d'un sol ús, ha fet que els béns es produeixin massivament i la seva reparació no aconsegueixi seguir el ritme d'abaratiment que aquesta forma de producció ha comportat en la gestió dels recursos. 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 al cercle de vida perquè no és factible dur a terme o contractar activitats de reparació.

En conseqüència, aquesta actuació vol donar valor als béns que encara tenen possibilitat d'un segon ús i fomentar-ne la reparació a través de la realització de tallers de formació a la ciutadania i entitats, descentralitzant les idees que engloba l'actuació Millor que nou (actuació impulsada per l'AMB).

Els tallers permetrien actualitzar, mantenir, restaurar o reparar diversos béns i productes que la majoria de ciutadania té a les seves llars. A tall d'exemple, es poden realitzar tallers de formació per ensenyar a fer mobles amb palets, restaurar mobles antics, reparar bicicletes, joguines o petits electrodomèstics, reutilització de residus tèxtils, manteniment de telèfons o *smartphones* actualitzats i en bon funcionament i realització de decoració nadalenca, entre d'altres. Fins i tot els propis participants poden ensenyar a reparar algun objecte concret que ells sàpiguen arreglar/fer.

Amb aquesta actuació es proposa continuar promovent la reparació i reutilització incrementant l'oferta de tallers a la ciutadania en l'espai Refer del PCMM. Es contempla que els tallers siguin de temàtiques molt diverses i per la seva programació es tindran en compte els tallers realitzats fins al moment i la demanda que hagin tingut.

Paral·lelament, es fomentarà que els municipis de la comarca realitzin aquests tallers i que elaborin un catàleg amb les activitats econòmiques dels municipis que porten a terme tasques de reparació de materials.

En el mateix PCMM s'habilitarà una *ScrapStore* per a la reutilització dels materials sobrants en les empreses o fàbriques de la comarca, fomentant així la recircularitat i l'allargament de la vida útil de béns i materials.

Es proposa elaborar una nota de premsa i un calendari que englobi els diferents tallers que es portaran a terme al llarg del temps per fer-ne difusió. Es farà una actualització bianual dels continguts.

Finalment, s'elaborarà un catàleg de reparadors *online* que s'entregarà als assistents dels tallers. Aquest també estarà disponible i actualitzat a la web del PCMM. S'inclouran fotografies dels elements abans i després de reparar, que es podran imprimir i mostrar durant els tallers.

Accions a realitzar

4.1. TALLERS PEL FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ I REPARACIÓ DE BÉNS I OBJECTES (REPARACIÓ D'OBJECTES I ROBA)

Tallers:

- Definició de les temàtiques dels tallers.
- Disseny d'un cartell informatiu i calendari de tallers.
- Difusió a través de nota de premsa i notícia web.
- Preparació dels tallers i gestió d'inscripcions.
- Realització dels tallers (3 tallers de 3h).

Catàleg:

- Definició dels criteris de selecció.
- Localització i identificació de les activitats que porten a terme tasques de reparació de materials.
- Creació d'una base de dades amb la relació de les activitats identificades.
- Publicació i difusió de la ubicació de les activitats econòmiques de reparació de materials.

Cost econòmic: 7.625 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Quantitat de tallers realitzats per a cada tipologia d'objecte.
- Quantitat d'usuaris del servei.
- Quantitat d'objectes reparats (estimació kg).

Interaccions amb altres actuacions: 4.2 REPARATRUCK/DIDALTRUCK

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 30%.
 - Àmbit de l'actuació: 70%.
 - Factor de reducció objectiu: 20%.
 - GPC residus voluminosos, fusta i tèxtil: 62,9 kg hab i any.
-

4.2. REPARATRUCK/DIDALTRUCK

Flux de residus	Línia estratègica	
Voluminosos, RAEE i Tèxtil	Foment de la reutilització	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022-2027	Alta	4.013,69 t/any

Objectius

- Fomentar la cultura de la reparació de materials entre la ciutadania.
- Reduir la generació de residus diversos (bicicletes, petits electrodomèstics, roba, etc.).

Descripció

Amb l'objectiu d'aportar coneixements a la ciutadania sobre la reparació d'elements voluminosos i RAEE, i per tal de canviar els hàbits actuals d'usar i llençar vers un consum responsable dels recursos, es proposa l'actuació del ReparaTruck/DidalTruck. Una actuació impulsada des de Solidança amb el suport de l'ARC i que té per objectiu fomentar la prevenció i la sensibilització ambiental.

L'actuació consisteix en la instal·lació d'una unitat mòbil en un o varis punts dels municipis, per tal de poder oferir a la ciutadania especialistes en reparació i eines, per tal de que puguin auto-reparar *in situ* petits electrodomèstics, bicicletes i aparells informàtics, així com també realitzar arranjaments tèxtils, transformació de peces de roba i tècniques d'*upcycling*, usant materials reciclats per a transformar-los en nous productes.

Accions a realitzar

- Acordar amb Solidança la intenció d'adherir-se al projecte o impulsar un acord amb una altra entitat de caire social.
- Difondre l'actuació a través de la premsa local i les xarxes socials.

Cost econòmic: 450 € (es contempla la redacció de la nota de premsa o notícia per a la web)

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Número de tallers realitzats.
- Número d'assessoraments.
- Número de participants.
- Edat mitjana dels participants.
- Materials reparats.

Interaccions amb altres actuacions : 4.1 TALLERS PEL FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ I REPARACIÓ DE BÉNS I OBJECTES (REPARACIÓ D'OBJECTES I ROBA)

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

- Factor de reducció potencial: 40%
- Àmbit de l'actuació: 80%
- Factor de reducció objectiu: 20%

4.2. REPARATRUCK/DIDALTRUCK

- GPC residus voluminosos, fusta i tèxtil: 62,9 kg hab i any
-

4.3. CREACIÓ D'UN CATÀLEG O APARADOR ONLINE D'OBJECTES PER A REUTILITZAR

Flux de residus	Línia estratègica	
Voluminosos	Foment de la reutilització	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Consorti a través del PCMM	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022 i 2026	Alta	5,57 t/any

Objectius

- Fomentar la cultura de la reparació de materials entre la ciutadania.
- Fomentar la cultura de la reutilització i l'ús d'objectes de segona ma.
- Reduir la generació de residus diversos (bicicletes, joguines, petits electrodomèstics, roba, etc.).

Descripció

Gran part dels voluminosos i RAEE recollits selectivament tenen possibilitats de ser reutilitzats de forma directa o després d'una preparació. És per això que cal crear les vies adequades per fer efectiva i facilitar la reutilització d'aquests béns, ja que tenen un potencial de prevenció molt elevat. Aquestes vies es materialitzaran mitjançant la creació d'un aparador virtual que permeti l'intercanvi i la donació d'objectes, la gestió de sol·licituds per a facilitar les donacions mitjançant els serveis socials municipals i la creació d'espais d'intercanvi dins l'espai Refer del PCMM.

Sobre la mesura de l'aparador virtual dels objectes reutilitzables, el potencial de prevenció serà en base al nombre d'objectes intercanviats, la composició dels objectes oferts i la taula amb uns pesos tipus de cada tipologia d'objecte que es pugui reparar per a conèixer el pes aproximat dels objectes reutilitzats.

Es crearà una APP o espai web per poder dur a terme els intercanvis. A través d'aquesta hi haurà diferents objectes amb un preu de venda al mercat, tot i que també podran ser bescanviats per algun altre objecte de valor similar. El pagament es podrà fer en el moment de l'intercanvi o a través de l'APP i/o l'espai web (si es permet).

Accions a realitzar

- Creació d'un aparador virtual dels objectes reutilitzables (disseny d'una APP o espai web senzilla).
- Gestionar sol·licituds de donacions per mitjà dels serveis socials/fundacions.

Cost econòmic: 3.500 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'objectes venuts o intercanviats.
- Nombre d'objectes oferts en el catàleg.
- Import total mensual/ anual recaptat en la venda d'aquests objectes.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció:

4.3. CREACIÓ D'UN CATÀLEG O APARADOR ONLINE D'OBJECTES PER A REUTILITZAR

- Factor de reducció potencial: 30%
 - Àmbit de l'actuació: 80%
 - Participació: 1%
 - Intercanvi per usuari: 1 intercanvi/usuari
 - Pes mig per intercanvi: 3,5 kg/intercanvi
-

8.3.5 ACTUACIONS TRANSVERSALS

5.1. PROMOURE SISTEMES DE PAGAMENT PER GENERACIÓ DE RESIDUS ALS COMERÇOS

Flux de residus	Línia estratègica	
Tots	Millora de la recollida selectiva	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Comerços	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2025	Mitjana	660 t/any

Objectius

- Reduir la generació de residus comercials.
- Corresponsabilitzar les activitats comercials en la gestió dels residus.
- Conscienciar les activitats comercials envers la prevenció.

Descripció

Els residus comercials són un dels majors focus de residus d'un municipi amb una generació mitja catalana del 36,5 % en pes (segons estudi de l'Institut Cerdà de 2014). El cens comercial enregistrat al Maresme l'any 2019 (segons l'Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020), és d'un total de 12.391 activitats econòmiques. Per a tot això, es considera necessari realitzar una actuació específica per aquest sector.

En primera instància cal disposar de dades actualitzades de les activitats comercials, així com una estimació dels residus que generen i conèixer les pautes de conducta de cada activitat. Per obtenir aquesta informació es poden realitzar enquestes, les quals tractaran de recopilar el màxim d'informació possible sobre totes les fraccions que generi cada activitat, el comportament ambiental, si tenen gestors privats, etc.

Un cop feta la recopilació de dades se n'haurà de fer una anàlisi estadística intensa per tal de localitzar els diferents punts crítics de cada activitat o grup d'activitats, tot localitzant les problemàtiques existents.

En base al coneixement que es disposi de les activitats comercials, es proposaran accions molt focalitzades per tal de millorar el reciclatge i prevenir la generació de residus. Un exemple per aconseguir el màxim percentatge de recollida selectiva i a la vegada reduir-ne la generació, és la implantació d'una taxa justa com el Pagament per Generació (en endavant PxG). La realització d'un estudi per implantar un sistema de PxG comercial permetria també definir i ajustar la taxa associada a la gestió dels residus a la quantitat real de residus generats. És per això que des del Consorci es facilitaran eines als ens locals per tal d'estudiar la viabilitat del PxG a través de les següents tasques:

- Anàlisi fiscal
- Elaboració de la proposta
- Proposta de modificació de l'ordenança fiscal

Accions a realitzar

- Identificar les activitats comercials del municipi.
- Realitzar una enquesta i campanya de conscienciació als comerços.
- Proposar millores per a la gestió i prevenció de residus.
- Realitzar un estudi de viabilitat per a la implementació d'un sistema de pagament per generació comercial.

5.1. PROMOURE SISTEMES DE PAGAMENT PER GENERACIÓ DE RESIDUS ALS COMERÇOS

Cost econòmic: 175 € (es contempla la visita a 25 comerços en una jornada. El preu de l'estudi de viabilitat és variable en funció del municipi i l'abast del projecte)

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Índex de recollida selectiva.
- Volum dels residus generats.
- Nombre d'activitats enquestades.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

Paràmetres per a l'estimació de l'objectiu de prevenció

- Factor de reducció potencial: 5%
- Àmbit de l'actuació: 10%
- Factor de reducció objectiu i participació: 3% (valor de referència)

5.2. ACTIVITATS DE RECERCA I INNOVACIÓ A TRAVÉS DEL PARC CIRCULAR MATARÓ MARESME

Flux de residus	Línia estratègica	
Tots	Millora del comportament mediambiental a la comarca	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Activitats econòmiques	Consorci (a través del PCMM)	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2024	Baixa	No quantificable

Objectius

- Reduir l'impacte negatiu sobre el medi ambient dels productes d'ús quotidià

Descripció

Per tal d'influir i renovar el procés de producció actual cal que les activitats econòmiques es centrin en tres aspectes fonamentals:

- Reduir el contingut de substàncies nocives en els productes, sobretot en aquells d'ús quotidià.
- Reduir la quantitat de materials en els productes i promoure l'ús de matèries primes reciclades.
- Promoure acords amb els sectors implicats directament en la prevenció de residus.

Per a tot això el Consorci en el PCMM realitzarà activitats de recerca i innovació centrades en la investigació de matèries que al final de la seva vida útil es puguin reintroduir al cicle de vida d'altres materials i minimitzar-ne així, el seu impacte ambiental.

Tanmateix, es recolzarà a les activitats econòmiques en la recerca de tecnologies i processos que minimitzin la producció de residus, així com també en tecnologies de reciclatge i refabricació més avançades.

Accions a realitzar

- Difondre l'actuació entre les activitats econòmiques, centrant-se en una primera fase en les potencialment més consumidores de recursos.
- Organitzar tres sessions participatives amb les empreses per tal de plantejar quins són els aspectes que es poden millorar en les seves activitats.
- Donar suport a les empreses en la recerca i innovació de les matèries primes.

Cost econòmic: 2.825 € (el cost del suport a les empreses en la recerca i innovació serà variable en funció de l'abast del projecte).

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats econòmiques participants.
- Nombre d'empreses que canviïn les actuals matèries primes per d'altres que produeixin un menor impacte mediambiental.

Interaccions amb altres actuacions: 5.6

Observacions

5.3. AMBIENTALITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS MUNICIPALS

Flux de residus	Línia estratègica	
Transversals	Reducció dels la generació de residus en esdeveniments	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania, entitats, associacions i Ajuntament	Consortci	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022	Alta	No quantificable

Objectius

- Reduir els residus derivats de festes i esdeveniments celebrats.
- Conscienciar a la ciutadania envers l'impacte ambiental d'aquests esdeveniments.

Descripció

L'impacte de la generació de residus en els esdeveniments festius i lúdics organitzats en els municipis és rellevant, ja que hi ha una producció de residus en un àmbit i període molt concret, la qual requereix d'un sobreesforç puntual per part dels sistemes de gestió (especialment dels serveis de recollida de residus i neteja viària). Aquests actes són, per tant, una bona àrea de treball on incorporar estratègies de prevenció de residus, així com per a difondre bones pràctiques de gestió i reducció exemplificadores entre els ciutadans. En aquest sentit, en el moment d'organitzar els esdeveniments és quan s'han de determinar les diferents mesures de prevenció que es desenvoluparan, tant durant la preparació de les activitats, com durant el seu desenvolupament. Aquestes mesures poden incloure les següents accions:

- Prohibir la utilització d'envasos d'un sol ús quan es pugui disposar dels mateixos productes en envasos reutilitzables (envasos de vidre i barrils).
- Servir menjars sobre suports comestibles sempre que sigui possible (llesques de pa, pasta brisa, empanades, pa de pita, etc.) o bé fer ús de la vaixel·la reutilitzable.
- Acordar amb alguna associació benèfica la donació del menjar que no s'hagi servit el dia de la festa.
- Fomentar la venda de productes locals, de segona mà, ecològics i/o d'ecodisseny, etc.
- Fomentar la venda de productes amb menys envàs i a granel, generadors de menys residus i amb menys embalatges (secundaris i terciaris).
- Preparar tot el material necessari per a comunicar els esdeveniments de forma digital utilitzant una aplicació mòbil, codis QR en els cartells publicitaris i reduir el material de comunicació en paper. Quan no sigui possible s'utilitzarà paper reciclat lliure de clor i imprès amb tintes no nocives per al medi ambient.
- Escollir un marxandatge respectuós amb el medi ambient (de comerç just, amb ecoetiqueta, sense blíster ni embalatges superflus, etc.).
- En funció del tipus i mida de l'esdeveniment, en els punts d'informació general o bé en punts específics, es facilitarà informació sobre les mesures ambientals i de sostenibilitat adoptades a l'acte.

En finalitzar un esdeveniment on s'han aplicat les directrius anteriors, cal realitzar una avaluació per tal de valorar l'eficàcia de les mesures de prevenció prèviament adoptades i fer difusió dels resultats obtinguts amb la integració de les actuacions ambientals.

En primera instància, es proposa promocionar aquesta actuació entre la població mitjançant l'espai Refer del PCCM, així com a través dels altres canals de comunicació dels quals els ajuntaments disposin (xarxes socials, butlletins, etc.).

5.3. AMBIENTALITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS MUNICIPALS

Finalment caldrà definir un registre a través del qual es podrà obtenir informació diversa que permeti fer un seguiment i control de l'actuació, així com detectar deficiències i incorporar-hi millores.

Accions a realitzar

- Definir els canals de comunicació per donar una major difusió de l'actuació.
- Definir un registre de l'actuació per poder fer seguiment i control de les accions aplicades en els esdeveniments.
- Informar al públic dels esdeveniments (tres actes amb dos informadors durant 4h).

Cost econòmic: 5.000 € (es contempla que el lliurament del material informatiu es pugui realitzar de forma digital a través del ZeroFlyer²)

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'actes festius ambientalitzats.
- Nombre de participants dels esdeveniments.
- Nombre de productes (begudes, menjars, productes per la compra, etc.) que compleixen criteris de prevenció.
- Quantitat de sol·licituds anuals rebudes del servei de préstec de gots.
- Quantitat de residus d'envasos reduïts gràcies al servei de préstec.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

² Sistema desenvolupat per Anthesis Lavola per prevenir la generació de residus:

<https://www.lavola.com/2020/10/27/nou-sistema-dinformacio-ciutadana-que-evita-generar-residus/>

5.4. IMPLANTACIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ EN ACTIVITATS ECONÒMIQUES, EQUIPAMENTS MUNICIPALS I/O ESPAIS SINGULARS

Flux de residus	Línia estratègica	
Tots	Foment de la prevenció de residus	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2023	Baixa	No quantificable

Objectius

- Augment de la recollida selectiva.
- Reducció en la generació de residus.
- Millora del comportament ambiental dels usuaris de les activitats econòmiques, l'equipament i/o espais singulars del municipi.

Descripció

Certes activitats econòmiques, equipaments i espais singulars, són importants generadors de determinats residus assimilables als municipals, de manera que poden ser objecte d'implantació de mesures de prevenció. És per això, que s'ha considerat viable i necessari potenciar l'aplicació de mesures en el sector hotel·ler/restauració, despatxos i oficines i equipaments municipals i espais singulars de la ciutat, per tal de reduir-ne la seva generació de residus.

Per tal de dur a terme aquesta actuació es realitzarà un estudi complet per detectar oportunitats, visitant un nombre representatiu d'equipaments, activitats econòmiques i/o espais singulars per fer una diagnosi i identificar punts forts i febles. Amb tot això es podran implantar mesures més específiques per a prevenir la generació de residus com per exemple sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos o recipients, etc.

Finalment, s'elaborarà un document per a difondre entre els equipaments, activitats econòmiques i espais singulars interessats, el qual recopilarà les propostes d'actuacions a aplicar.

Accions a realitzar

- Realitzar una diagnosi i identificar els punts forts i febles en quan a la generació de residus de les activitats econòmiques, equipaments i/o espais singulars municipals.
- Proposar mesures de prevenció en els equipaments i/o els espais singulars municipals, en les activitats del sector de l'hostaleria i restauració, despatxos i oficines d'organismes oficials no municipals i d'entitats sense afany de lucre.

Cost econòmic: Preu variable en funció de l'abast del projecte

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Índex de recollida selectiva.
- N° d'activitats econòmiques, equipaments i espais singulars que s'avinguin a implantar les mesures de prevenció de residus.
- Relació de les mesures aplicades per flux residual.

Interaccions amb altres actuacions 5.6 ACORDS VOLUNTARIS PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Observacions

5.5. PARTICIPAR A LA SETMANA EUROPEA DE PREVENCIÓ DE RESIDUS (EWWR)

Flux de residus	Línia estratègica	
Transversals	Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Ciutadania	Consorti i Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022-2027	Alta	No quantificable

Objectius

- Conscienciar i educar a la ciutadania en la prevenció i reutilització de residus a través de diversos esdeveniments i accions realitzades durant la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR, per les seves sigles en anglès)

Descripció

Durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus es proposa realitzar activitats relacionades amb la prevenció i la reutilització de residus a tota la comarca del Maresme que permetin donar a conèixer estratègies de reducció de residus, fomentar actuacions sostenibles per reduir els residus que es generen i fer públiques les polítiques en aquesta matèria que es porten a terme a la comarca, a Catalunya, a l'Estat i a la Unió Europea.

També s'aprofitarà aquesta setmana per fer difusió de les tasques dutes a terme pels diversos actors mitjançant exemples concrets de reducció de residus. A la vegada, es donarà a conèixer la xarxa social del PCMM entre tota la ciutadania, doncs en aquesta es publicaran totes les activitats que es portaran a terme durant la setmana, així com també altres que es realitzin al llarg de l'any en relació a la prevenció de residus i el reciclatge.

Accions a realitzar

- Planificar diverses accions per dur a terme durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, tenint en compte els diferents actors i espais dels que disposa el Maresme.
- Donar a conèixer les accions plantejades a través de la xarxa social del PCMM.
- Fer seguiment i valoració dels resultats de les actuacions que es porten a terme.

Cost econòmic: 150 €. Només es té en compte la redacció de la nota de premsa o notícia per la web degut a que la planificació, seguiment i valoració de resultats de les actuacions dutes a terme seran en funció de les actuacions a implementar.

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades.
- Nombre d'entitats i/o ajuntament participants.
- Nombre d'assistents a les accions.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

5.6. ACORDS VOLUNTARIS PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Flux de residus	Línia estratègica	
Tots	Prevenió dels residus municipals	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Activitats econòmiques	Consorti	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2024	Mitjana	No quantificable

Objectius

- Reduir la generació de residus en les activitats econòmiques.
- Conscienciar a les activitats econòmiques sobre la necessitat de prevenir els residus.
- Facilitar informació a les activitats econòmiques per a utilitzar vies de gestió que no comportin una deposició final dels residus en abocadors o incineradores.

Descripció

En aquesta actuació es proposa la creació d'acords voluntaris amb els agents econòmics per a fomentar la prevenció de residus, a partir de les vies següents:

- Promoure la simbiosi industrial, la recerca i la innovació cap a l'economia circular.
- Promoure iniciatives de dipòsit, devolució i retorn d'envasos comercials i industrials.
- Fomentar l'ús d'embalatges terciaris reutilitzables.
- Participar com a agents col·laboradors en les campanyes de conscienciació i sensibilització ciutadanes.
- Implantar plans de gestió de residus en institucions públiques (ajuntaments, centres d'assistència primària, centres escolars, etc.), empreses o centres de negoci realitzant:
 - Auditories de residus.
 - Pla de reducció de residus.
 - Certificacions de Residu Zero que reconeixen a aquelles organitzacions que valoritzen les diferents fraccions de residus que generen, dins l'abast definit, i evitin tenir com a destinació final l'eliminació en abocador.
- Proporcionar assistència tècnica a les empreses i centres de negoci per a la implantació de plans de gestió i reducció de residus.
- Elaborar materials d'autodiagnosi i de mesures proactives en matèria de gestió de residus per a les PYMES.
- Desenvolupar eines de gestió i tractament de la informació que permetin avaluar l'èxit dels programes de prevenció de residus.

Accions a realitzar

- Identificar els agents econòmics interessats en adherir-se a l'actuació.
- Aportar informació en matèria de prevenció per a que puguin incloure mesures preventives envers a la generació de residus.
- Obrir un canal de comunicació amb els agents econòmics per tal de poder compartir informació, tant des del Consorci com de les actuacions que es realitzen en les institucions públiques, empreses o centres de negoci.

5.6. ACORDS VOLUNTARIS PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Cost econòmic: *Preu variable en funció dels recursos disponibles per part del Consorci*

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats econòmiques adherides a l'actuació.
 - Nombre d'activitats econòmiques que han realitzat auditories en el darrer any.
 - Nombre d'activitats econòmiques que disposen d'un Pla de prevenció de residus.
 - Nombre d'empreses certificades en Residu 0.
-

Interaccions amb altres actuacions: 5.4 IMPLANTACIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ EN ACTIVITATS ECONÒMIQUES, EQUIPAMENTS MUNICIPALS I/O ESPAIS SINGULARS

Observacions

5.7. PROMOCIONAR LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Flux de residus	Línia estratègica	
Tots	Millora del comportament mediambiental en l'ens local	
Àmbit d'aplicació	Agents implicats	
Equipaments municipals en general i Ajuntament	Ajuntament	
Temporalització	Prioritat (alta, mitjana, baixa)	Objectiu de prevenció
2022	Alta	No quantificable

Objectius

- Millorar els hàbits de consum dels ens locals basant-los en criteris de consum ambientalment sostenibles.
- Reduir l'impacte ambiental en les administracions públiques.

Descripció

La Compra i Contractació pública Verda és la compra o contractació de béns i serveis considerant, no només els criteris econòmics o tècnics dels productes, serveis o obres a contractar, sinó també el comportament ambiental dels mateixos. Els aspectes ambientals estan relacionats amb els materials i productes utilitzats o adquirits, els mètodes i procediments en l'execució dels contractes i el comportament ambiental dels proveïdors i fabricants. És per això que cal:

- Promoure la compra i contractació pública i verda entre els equipaments municipals i l'Ajuntament.
- Establir pautes i criteris a seguir per a realitzar compres i contractacions públiques verdes.
- Promoure i comunicar internament els criteris de consum ambientalment sostenible per al desenvolupament de les activitats en l'ens local i equipaments municipals, per exemple usant materials reciclats i/o reutilitzables.
- Promoure la sostenibilitat en totes aquelles accions que es duguin a terme per iniciativa de l'ens local, com per exemple: publicacions, organització de festes i esdeveniments, comunicacions, etc.

Accions a realitzar

- Elaborar un protocol per a poder realitzar la Compra i/o Contractació pública Verda.
- Comunicar internament els criteris de consum ambientalment sostenible que l'ajuntament hagi adoptat.
- Fer un anàlisi dels criteris de consum sostenibles seguits per l'ens local en les seves activitats, per a identificar-ne els punts febles.

Cost econòmic: 5.650 €

Estat d'execució: No iniciada

Indicadors de seguiment

- Nombre de compres públiques verdes.
- Nombre de bens amb possibilitat de compra verda i sostenible.
- Nombre de contractes públics verds.

Interaccions amb altres actuacions

Observacions

8.4 RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ

A continuació, en la Taula 10 es resumeix la reducció de residus que s'assolirà amb el desenvolupament de cadascuna de les actuacions contemplades en el present PPR.

L'eina de càlcul utilitzada per a estimar la prevenció de residus per actuació és la Calculadora de la prevenció (desenvolupada per l'ARC). Aquesta permet calcular els objectius de determinada actuació en base a algunes experiències prèvies en altres municipis, tant a nivell nacional com internacional.

Amb l'aplicació de cadascuna de les actuacions incloses en el PPR i segons la temporalització establerta en el calendari d'aplicació (vegeu-ne el resum a l'apartat 9. CALENDARI DEL PPR), s'estima que finalitzat el PPR 2022-2027 s'haurà previngut un total de 37.011,30 tones de residus municipals.

A continuació es mostra la prevenció estimada dels residus per a cadascuna de les actuacions proposades:

Taula 10. Estimació de la prevenció de residus per actuació

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	PREVENCIÓ RESIDUS (t/any)	PREVENCIÓ RESIDUS PPR (t)
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables	161,78	647,14
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris	80,89	161,78
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració	178,76	536,28
PAPER - CARTRÓ	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	15,55	62,22
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta	41,46	82,91
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius	39,75	119,24
PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables	32,30	32,30
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	16,37	32,73
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	NQ	NQ
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles	2,06	8,22
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats	13,07	39,20
VOLUMI NOSOS, RAEE I TÈXTIL	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba - Espai refer PCMM	3.511,98	10.535,95

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	PREVENCIÓ RESIDUS (t/any)	PREVENCIÓ RESIDUS PPR (t)
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	4.013,69	24.082,17
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	5,58	11,17
TRANSVERSALS	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació de residus als comerços (PxG)	659,99	659,99
	5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM	NQ	NQ
	5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	NQ	NQ
	5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars	NQ	NQ
	5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	NQ	NQ
	5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus	NQ	NQ
	5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	NQ	NQ
TOTAL			8.773,24	37.011,30

NQ: actuacions no quantificables en matèria de prevenció de residus

9. CALENDARI DEL PPR

L'elaboració del calendari per a l'aplicació de cadascuna de les actuacions proposades en el present PPR s'ha realitzat considerant els aspectes següents:

- Priorització de les actuacions d'acord als fluxos residuals més rellevants, establerta en base a les enquestes dels municipis consorciats i tenint en compte que algunes actuacions requereixen de més recursos l'any en què s'implanten per primera vegada, mentre que la seva continuïtat en els següents anys és menys costosa.
- L'any d'aplicació del PPR implica la comunicació interna entre els agents implicats, al grup d'àmbit d'aplicació de l'actuació i a l'organització per tal de dur-les a terme, per la qual cosa s'ha considerat més oportú que l'any d'implantació inclogui la implementació d'algunes de les actuacions de menor complexitat.
- Els objectius legals establerts de cara a l'any 2025 (detallats a l'apartat III. MARC NORMATIU)

Per tot això el calendari per a l'aplicació de les actuacions del PPR és el següent:

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	2022	2023	2024 ¹	2025	2026	2027 ¹	Anys d'aplicació de l'actuació
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables		1	1		1	1	4
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris		1		1			2
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració		1		1		1	3
PAPER - CARTRÓ	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	1		1		1	1	4
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta		1		1			2
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius			1		1	1	3
PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables		1					1
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	1		1				2
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	1		1			1	3
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles		1	1		1	1	4

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	2022	2023	2024 ¹	2025	2026	2027 ¹	Anys d'aplicació de l'actuació
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats		1		1		1	3
VOLUMINOSOS, RAE I TÈXIL	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba - Espai refer PCMM			1	1	1		3
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	1	1	1	1	1	1	6
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	1				1		2
TRANSVERSALS	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació de residus als comerços (PxG)				1			1
	5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM			1				1
	5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	1						1
	5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars		1					1
	5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	1	1	1	1	1	1	6
	5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus			1				1
	5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	1						1
Total d'actuacions (nº/any)			8	10	11	8	8	9	54
Quantitat de residus previnguts (t/any)²			4.051,20	4.524,01	7.761,19	8.499,84	7.750,40	4.424,66	37.011,30

¹ Seguiment i avaluació del PPR (veure apartat 13. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PPR)

² Prevenció estimada de les actuacions quantificables

10. RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS

Per a la implantació del PPR i el desenvolupament de les accions que se'n deriven, cal dotar 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 PPR, així com la priorització de les diferents accions definides.

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

Taula 11. Inversió i costos econòmics per actuació

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	2022	2023	2024 ¹	2025	2026	2027 ¹	COST GLOBAL
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables		3.550,0 €	3.550,0 €		3.550,0 €	3.550,0 €	14.200,00 €
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris		2.100,0 €		2.100,0 €			4.200,00 €
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració		2.850,0 €		2.850,0 €		2.850,0 €	8.550,00 €
PAPER - CARTRÓ	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	3.350,0 €		3.350,0 €		3.350,0 €	3.350,0 €	13.400,00 €
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta		1.675,0 €		1.675,0 €			3.350,00 €
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius			500,0 €		500,0 €	500,0 €	1.500,00 €
PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables		3.800,0 €					3.800,00 €
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	2.825,0 €		2.825,0 €				5.650,00 €
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	300,0 €		300,0 €			300,0 €	900,00 €
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles		2.950,0 €	2.950,0 €		2.950,0 €	2.950,0 €	11.800,00 €

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	2022	2023	2024 ¹	2025	2026	2027 ¹	COST GLOBAL
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats		550,0 €		550,0 €		550,0 €	1.650,00 €
VOLUMINOSOS, RAEE I TÈXIL	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba - Espai refer PCMM			7.625,0 €	7.625,0 €	7.625,0 €		22.875,00 €
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	450,0 €	450,0 €	450,0 €	450,0 €	450,0 €	450,0 €	2.700,00 €
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	3.500,0 €				3.500,0€		7.000,00 €
TRANSVERSALS	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació de residus als comerços (PxG)				175,0 €			175,00 €
	5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM			2.825,0 €				2.825,00 €
	5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	5.000,0 €						5.000,00 €
	5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars							- €
	5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	150,0 €	150,0 €	150,0 €	150,0 €	150,0 €	150,0 €	900,00 €
	5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus							- €
	5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	5.650,0€						5.650,00 €
TOTAL			21.225,0 €	18.075,0 €	24.525,0 €	15.575,0 €	22.075,0 €	14.650,0 €	116.125,00 €

11. BALANÇ ECONÒMIC

Cal tenir en compte que per a la realització del balanç econòmic del PPR, no s'han tingut en compte possibles modificacions en els ingressos provinents de SIG 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. L'estalvi econòmic està calculat en base a l'estalvi derivat del tractament dels residus previnguts, segons els destins i vies de gestió actuals.

La taula següent mostra l'estalvi econòmic que suposarà la reducció de la generació de residus derivada de la implantació de les actuacions del PPR, i el cost que té la implantació de cada una d'elles:

Taula 12. Balanç econòmic de les actuacions quantificables

FLUX DE RESIDUS	CODI	ACTUACIÓ	ESTALVI GLOBAL	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables	27.022,11 €	14.200,00 €	12.822,11 €
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris	6.755,53 €	4.200,00 €	2.555,53 €
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració	22.393,12 €	8.550,00 €	13.843.12 €
PAPER - CARTRÓ	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	2.121,60 €	13.400,00 €	-11,278.40 €
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta	2.827,43 €	3.350,00 €	-522.57 €
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius	4.066,31 €	1.500,00 €	2,566.31 €
PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables	1.143,60 €	3.800,00 €	-2,656.40 €
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	1.158,85 €	5.650,00 €	-4,491.15 €
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	- €	900,00 €	- 900,00 €
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles	291,01 €	11.800,00 €	-11,508.99 €
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats	1.387,56 €	1.650,00 €	-262.44 €
VOLUMINOSOS, RAEE I ALTRES	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba - Espai refer PCMM	202.393,21 €	22.875,00 €	179,518.21 €
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	462.613,05 €	2.700,00 €	459,913.05 €
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	214,51 €	7.000,00 €	-6,785.49 €
TRANSVERSA LS	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació als comerços (PxG)	- €	175,00 €	- 175,00 €

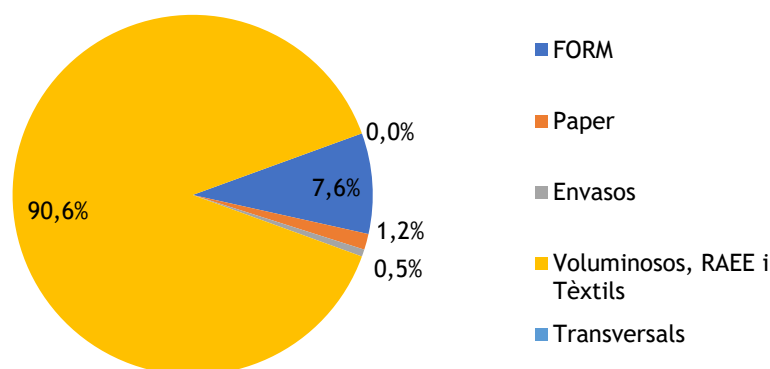
5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM	- €	2.825,00 €	- 2.825,00 €
5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	- €	5.000,00 €	- 5.000,00 €
5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars	- €	- €	- €
5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	- €	900,00 €	- 900,00 €
5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus	- €	- €	- €
5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	- €	5.650,00 €	- 5.650,00 €
TOTAL		734.387,90 €	116.125,00 €	618.262,90 €

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

Taula 13. Balanç de l'estalvi per flux de residu i cost global

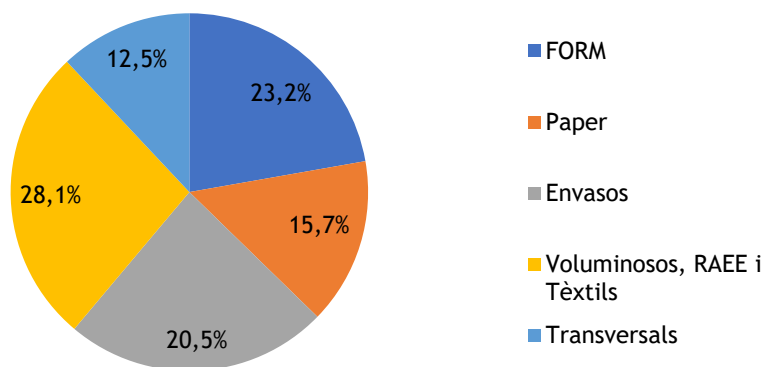
FLUX DE RESIDUS	ESTALVI GLOBAL	COST GLOBAL
FORM	56.170,76 €	26.950,00 €
Paper	9.015,34 €	18.250,00 €
Envasos	3.981,02 €	23.800,00 €
Voluminosos, RAEE i Tèxtils	665.220,78 €	32.575,00 €
Transversals	- €	14.550,00 €
TOTAL	734.387,90 €	116.125,00 €

Figura 14. Distribució de l'estalvi econòmic per flux de residu



Font: Elaboració pròpia.

Figura 15. Distribució econòmica per flux de residu



Font: Elaboració pròpia.

12. RESULTATS DEL PPR

12.1 OBJECTIUS DE PREVENCIÓ

L'objectiu de reducció en la generació de residus plantejat en el present PPR és del 15% per l'any 2027 respecte de la generació de 2010. Si bé des de l'any de referència (2010) i fins l'any de base del PPR (2020) la generació s'ha reduït en un 11,53% cal reduir-ne un 3,47% per tal d'assolir el 15% de reducció l'any 2030 tal i com s'estableix en l'article 17.1 del projecte de llei de residus i sòls contaminats.

Com a resultat de la implantació de les actuacions i del calendari exposats, un cop finalitzat el PPR, s'estima que la generació de residus es reduirà en 37.011,30 tones, aplicant-se així una reducció del 26,4% en la generació de residus municipals respecte l'any de referència i del 16,8% respecte l'any de base del PPR.

Figura 16. Resultats previstos amb l'aplicació del PPR.



Font: Elaboració pròpia.

Nota: es considera que en la GPC de l'any 2027 la població es manté constant.

Cal tenir present que la millora del context socioeconòmic, tot i la repercussió deguda a la crisi sanitària de 2020, probablement comporti el creixement de la generació de residus, pel què és possible que la reducció final assolida sigui inferior a la previsió actual.

Arribats a aquest punt cal destacar que la prevenció de residus estimada és una aproximació a la realitat territorial. El seu assoliment es veurà condicionat pel grau de complexitat de les accions que es desenvolupen en cada actuació i al seu àmbit d'aplicació i participació. Això també es deu a que en algunes actuacions s'inclouen estudis de major detall o bé es basen en campanyes de comunicació, conscienciació i sensibilització ciutadana, fet que comporta un efecte directe en els hàbits de la ciutadania i per tant una repercussió en la generació global de residus. D'altra banda però, fa que algunes d'elles no siguin directament quantificables (sobretot en aquelles en les que es preveu la prevenció de residus de diversos fluxos (transversals) o bé de residus industrials).

Un altre aspecte clau a tenir en compte és la prevenció indirecta, és a dir, la prevenció que no s'assoleix mitjançant les actuacions proposades en el PPR, sinó que és gràcies a l'augment progressiu del grau de sensibilització de la ciutadania i d'altres agents vers la problemàtica dels residus.

12.2 EMISSIONS DE CO₂ EVITADES

Tenint en compte les tones de residus que es reduïrien com a resultat de la implantació de les actuacions del PPR, en la finalització del mateix s'aconseguiria reduir en un total de 5.216,742 tones les emissions de CO₂ emeses a l'atmosfera. A continuació es detallen les emissions que s'evitarien per acció:

Taula 14. Balanç ambiental

FLUX DE RESIDUS	Nº	ACTUACIÓ	BALANÇ AMBIENTAL t CO ₂ /any	BALANÇ AMBIENTAL t CO ₂ /anys aplicació actuació
FORM	1.1	Foment de la compra i consum responsables	78,596	314,382
	1.2	Circuit d'aprofitament d'excedents alimentaris	39,298	78,596
	1.3	Reducció del malbaratament en el sector de la restauració	86,842	260,527
PAPER - CARTRÓ	2.1	Fomentar espais d'intercanvi de llibres als diferents espais públics	4,669	18,678
	2.2	Regulació de la publicitat dinàmica i premsa gratuïta	12,446	24,891
	2.3	Socialització de llibres de text als centres educatius	11,933	35,798
PLÀSTICS I ENVASOS LLEUGERS	3.1	Promoció de la substitució de bosses i embolcalls d'un sol ús per elements reutilitzables	14,023	14,023
	3.2	Fomentar iniciatives de sistemes de dipòsit, devolució i retorn de recipients i/o envasos	7,105	14,210
	3.3	Sistemes de devolució i altres mesures per incentivar la recollida eficient d'envasos	NQ	NQ
	3.4	Promoure l'ús d'embolcalls reutilitzables a les escoles	0,892	3,568
	3.5	Fomentar un servei de lloguer de vaixelles i gots reutilitzables per entitats	5,671	17,014
VOLUMINOSOS, RAEE I TÈXIL	4.1	Tallers pel foment de la reutilització i reparació d'objectes i roba - Espai refer PCMM	1.237,334	3.712,001
	4.2	ReparaTruck/DidalTruck	153,802	922,812
	4.3	Creació d'un catàleg o aparador online d'objectes per a reutilitzar	1,967	3,934
TRANSVERSALS	5.1	Promoure sistemes de pagament per generació als comerços (PxG)	NQ	NQ
	5.2	Activitats de recerca i innovació a través del PCMM	NQ	NQ
	5.3	Ambientalització d'esdeveniments municipals	NQ	NQ
	5.4	Implantació de mesures de prevenció en activitats econòmiques, equipaments municipals i/o espais singulars	NQ	NQ
	5.5	Participar a la Setmana Europea de Prevenció de Residus (EWWR)	NQ	NQ
	5.6	Acords voluntaris per a la prevenció de residus	NQ	NQ
	5.7	Promocionar la contractació pública sostenible	NQ	NQ
TOTAL			1.654,578	5.420,435

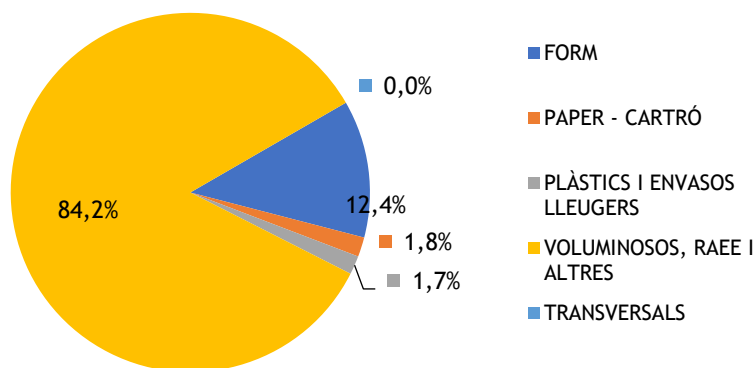
Font: Elaboració pròpia en base als factors d'emissió extrets de: Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH) - Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, 21 de juny 2021. I Ecoinvent 3.7-SIMAPRO, 2021.

NQ: no quantificable

D'acord amb la taula anterior s'estima que la mitjana anual en prevenció de residus, mitjançant l'aplicació de les actuacions del PPR, assoleix-hi un estalvi de 1.654,578 tones de CO₂, la qual cosa

equival al consum energètic de 181 cases en un any³. Per tant, la prevenció global assolida mitjançant el PPR permetria un estalvi de 5.420,435 tones de CO₂, equivalent al consum energètic de 592 cases.

Figura 17. Emissions de CO₂ estalviades per fracció



Font: Elaboració pròpia.

³ <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

13. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PPR

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

El seguiment general del PPR es realitza a través del càlcul de l'indicador general quantitatiu de reducció. Per altra banda, el seguiment dels objectius més qualitatius es realitza a través d'indicadors específics i concrets de l'execució de determinades actuacions (vegeu fitxes d'actuacions en l'apartat 8.3 ACTUACIONS PROPOSADES AL PPR).

La realització d'aquest seguiment a través d'indicadors dota el PPR d'una flexibilitat que permetrà introduir-hi els possibles canvis que es vagin requerint, derivats de la seva implantació o bé derivats de canvis en la normativa o de l'anàlisi dels resultats.

El PPR s'ha definit per a un període de 6 anys (des de 2022 fins a 2027) i se'n planteja dur a terme dues revisions:

- **Primera revisió:** transcorreguts els primers dos anys (a finals de 2023 o inicis de 2024), per tal d'analitzar el desenvolupament del Pla, les actuacions implantades, i si s'estan assolint els objectius establerts de cara al 2027, així com per valorar la incorporació de noves accions, allargar la durada de les actuacions ja implantades que estiguin donant bons resultats i identificar necessitats que permetin millorar la implantació i l'assoliment dels objectius.
- **Segona revisió:** es faria un cop finalitzat el 2027 per tal d'avaluar-ne la seva efectivitat i poder així dissenyar el següent Pla.

Per tal d'assegurar que es porta a terme el seguiment del PPR, es crearà una comissió de seguiment constituïda pels responsables municipals i altres agents clau del municipi que es consideri oportú que hi formin part (sector restauració, mercats, equipaments municipals, menjadors socials, etc.). 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 PPR:

INDICADORS GENERALS

Reducció del total de residus generats (%)	
Descripció	Aquest indicador mostra quina és la reducció de residus generats per càpita aconseguida en l'any objectiu respecte l'any base.
Fórmula de càlcul	$\frac{(\text{kg/hab dia de l'any base}) - (\text{kg/hab dia de l'any objectiu})}{\text{kg/hab dia any base}} \times 100$
Estat d'execució del Pla (%)	
Descripció	Aquest indicador mostra quin és el grau de desenvolupament del Pla.
Fórmula de càlcul	Iniciat = $(\text{Nombre accions Iniciades} / \text{Nombre accions Totals}) \times 100$
	En curs = $(\text{Nombre accions en curs} / \text{Nombre accions Totals}) \times 100$
	Avançat = $(\text{Nombre accions avançades} / \text{Nombre accions Totals}) \times 100$
Recursos destinats al Pla de prevenció (€)	
Descripció	Aquest indicador mostra els recursos econòmics i esforços destinats a l'execució del Pla.

Recursos destinats al Pla de prevenció (€)

Fórmula de càlcul $\frac{\text{€ destinats a prevenció}}{\text{Total € inversió en actuacions}} \times 100$ € destinats al seguiment i manteniment de les actuacions

INDICADORS ESPECÍFICS

La comparativa entre l'objectiu de prevenció i dels indicadors de seguiment (com per exemple el nombre de tallers o campanyes, nombre de participants i rang d'edats, etc.) o de resultats (kg previnguts per any), definits per a cadascuna de les actuacions de prevenció, permet avaluar el potencial de millora de les accions que es duen a terme, detectant-ne doncs les fortaleeses i debilitats de cara a aconseguir una major prevenció en determinada actuació.

I. ABREVIATURES

Acrònim	Descripció
PPR	Pla de prevenció de residus municipals del Maresme
GPC	Generació Per Càpita
ARC	Agència de Residus de Catalunya
DIBA	Diputació de Barcelona
PRECAT20	Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)
PREMET25	Programa Metropolità de Prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019-2025
PxG	Pagament per Generació
PCMM	Parc Circular Mataró Maresme
Consorci	Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme
RAP	Responsabilitat Ampliada de Productor
SDDR	Sistema de dipòsit, devolució i retorn

II. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

Guia per a l'elaboració de plans locals de prevenció de residus municipals, Agència de Residus de Catalunya, 2008.

Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya, Agència de Residus de Catalunya, 2013.

Programa Metropolità de Prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019-2025, Àrea Metropolitana de Barcelona, 2019.

17^a edició del Cercle de comparació intermunicipal de gestió i tractament de residus i neteja viària, Diputació de Barcelona, 2020.

Informe territorial de la demarcació de Barcelona 2020, Diputació de Barcelona i Cambra Oficial de Comerç, Indústria, Serveis i Navegació de Barcelona, 2020.

Hàbits de consum i compra del Maresme 2019, Diputació de Barcelona, 2020.

Calculadora de prevenció: <http://www.calculadoraprevencio.cat/login.php>

III. MARC NORMATIU

Al present apartat es realitza un anàlisi de les principals disposicions legals vinculants en relació a la gestió i la prevenció de residus, així com les tendències i estratègies plantejades a futur en el mateix àmbit d'estudi.

i. CONTEXT EUROPEU

A nivell europeu, el marc normatiu de regulació d'estratègies i objectius de prevenció i generació de residus és la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 19 de Novembre de 2008,

sobre els residus, modificada per la Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i el Consell, de 30 de maig de 2018.

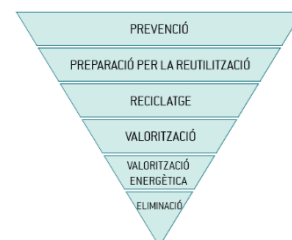
NORMATIVA Bàsica

Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Els punts més rellevants de la Directiva es poden resumir en:

- Establiment de la JERARQUIA EN LA GESTIÓ DE RESIDUS (Art. 4), d'acord a la Figura 18.
- Definició SUBPRODUCTE (Art. 5).
- Establiment de la FI DE CONSIDERACIÓ D'UN RESIDU (Art. 6).
- Establiment del concepte de RESPONSABILITAT AMPLIADA DEL PRODUCTOR per a tots els fluxos d'envasos establerts a la Directiva (Art. 8).

Figura 18. Jerarquia en la gestió de residus.



Font: Directiva 2008/98/CE

- Establiment d'OBJECTIUS de PxR i Reciclatge per 2020 (Art. 11):

Residus domèstics i assimilables (paper, metall, plàstic i vidre)	2020	50% en pes
Residus no perillosos de construcció i demolició	2020	70% en pes

- Consideració del principi QUI CONTAMINA PAGA (Art. 14).
- Definició de termes com: REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ I RECICLATGE (Art. 3.13, 3.15 i 3.17).
- Prestació de serveis de recollida separada de residus per a l'assoliment dels objectius de PxR i reciclatge (Art. 10).
- Establiment i definició de continguts pels Plans de gestió de residus (art. 28).
- Establiment i definició de continguts pels PROGRAMES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS (Art. 29).

Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018.

Les novetats i modificacions de la Directiva 2018/851 es resumeixen en:

- Noves definicions, com ara concepte de RESIDU MUNICIPAL I BIORESIDU (Art. 1.3).
- Nous OBJECTIUS de PxR i Reciclatge (Art. 1.12):

Residus Municipals	2025	55% en pes
Residus Municipals	2030	60% en pes
Residus Municipals	2035	65% en pes

- Introducció de les normes relatives al CÀLCUL PER A LA CONSECUCIÓ D'OBJECTIUS (Art. 1.13).
- Concreció de les dates per establir la RECOLLIDA SEPARADA DE BIORESIDUS a data 31 de desembre de 2023 (Art. 1.19).

Recollida separada de la fracció tèxtil abans de l'1 de gener de 2025 (art. 11).

Els bioresidus no recollits diferenciadament en origen i tractats mitjançant compostatge o digestió anaeròbia no seran comptabilitzats com a reciclatge a partir de gener de 2027 (Art. 11bis punt 4).

CÀLCUL OBJECTIUS

Decisió d'Execució (UE) 2019/1004 de la Comissió de 7 de juny de 2019.

Estableix normes relatives al càlcul, la verificació i la comunicació de les dades sobre residus de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, a l'article 11.2.

REGULACIONS ESPECÍFIQUES

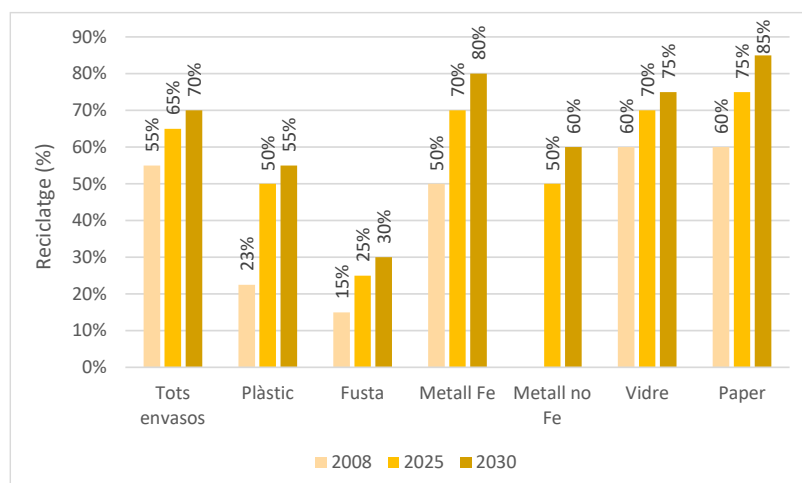
Envasos i residus d'envasos

Directiva (UE) 2018/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig.

- Modifica la Directiva 94/62/CE relativa a envasos i residus d'envasos.
- Estableix mesures destinades a la prevenció de la generació de residus d'envasos, la seva reutilització, objectius de reciclatge i altres formes de valorització prèvies a l'eliminació final.
- Aquests objectius fan referència tant al conjunt dels materials classificats com a envasos, com a les diferents fraccions que els componen.

A la Figura 19 es presenten els objectius de reciclatge d'envasos i residus d'envasos referents als anys 2008 (anterior Directiva 94/62/CE), 2025 i 2030.

Figura 19. Objectius de reciclatge 2008, 2025 i 2030 d'envasos i residus d'envasos. Font: elaboració pròpia.



Directiva (UE) 2019/904 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de juny, relativa a la reducció del impacte de determinats productes de plàstic al medi ambient.

- Aborda en primer lloc la prevenció de l'ús i la correcta gestió de residus de plàstics la generació dels quals no s'hagi pogut evitar.
- Estableix objectius de reciclatge en base a l'estratègia europea, amb la finalitat d'aconseguir que tots els envasos de plàstic siguin reutilitzables o reciclables a 2030.

Vehicles fora d'ús, RAEE i, piles i acumuladors

Directiva 2018/849 relativa als VFU, a piles i acumuladors i els seus residus, i als RAEE.

- Modifica la Directiva 2000/53/CE relativa als vehicles a la fi de la seva vida útil.
- Modifica la Directiva 2006/66/CE relativa a las piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors.
- Modifica la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

L'actualització pretén, reduir la càrrega administrativa i simplificar els requisits d'autorització i registre, i incloure la transició a l'economia circular. Es redueix el volum d'informes nacionals d'aplicació i s'inclou la tramitació de les dades i informes via electrònica. Un dels canvis més significatius és la inserció d'un article (article 16 bis) d'incentius per l'aplicació de la jerarquia dels residus.

RAEE

Directiva 2012/19/UE del Parlament europeu i del Consell de 4 de juliol de 2012 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).

- Estableix mesures de disseny, recollida separada, transport i tractament, totes elles destinades a protegir el medi ambient i la salut humana mitjançant la prevenció o la reducció dels impactes adversos de la generació i gestió dels RAEE.
- Objectius mínims de valorització per categories.

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 (modificada per Directiva 2013/56/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 20 de novembre de 2013).

- La directiva estableix les normes per a la posada al mercat de piles i acumuladors.
- Prohibeix la posada al mercat de piles i acumuladors que continguin mercuri o cadmi.
- Estableix les normes específiques de recollida, tractament, reciclatge i eliminació dels residus de piles i acumuladors.
- Estableix objectius de recollida:

26/09/2012	25%
26/09/2016	45%

Vehicles fora d'ús

Directiva 2000/53/CE relativa als vehicles a final de la seva vida útil.

- Estableix mesures per a evitar i limitar els residus dels vehicles al final de la seva vida útil i dels seus components garantint que es reutilitzin, reciclin o valoritzin. Estableix pautes per la prevenció, aplicades al disseny i a la producció i la integració de materials reciclats, entre d'altres.

Altres

Adicionalment a les normes citades, cal mencionar un llistat de reglaments sobre la fi de consideració d'un residu per alguns materials, en consideració amb la Directiva Marc de Residus.

- Reglament (UE) N° 333/2011 del Consell de 31 de març pel qual que s'estableixen criteris per a determinar quan determinats tipus de ferralles deixen de ser residus.
- Reglament (UE) N° 1179/2012 de la Comissió de 10 de desembre pel qual s'estableixen criteris per determinar quan el vidre recuperat deixa de ser residu.
- Reglament (UE) N° 715/2013 de la Comissió de 25 de juliol pel qual s'estableixen criteris per determinar quan la ferralla de coure deixa de ser residu.

ii. CONTEXT ESTATAL

NORMATIVA Bàsica

Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats

Transposa a l'ordenament jurídic espanyol el contingut establert a la Directiva 2008/98/CE:

- Estableix la recollida separada dels fluxos de paper, metall, plàstic i vidre abans de 2015.
- Estableix que la prevenció de la generació de residus ha de ser el principi en la jerarquia de la gestió de residus i que s'ha d'incorporar als plans i programes de gestió, determinant objectius mínims, estratègies i mesures per a la consecució dels objectius.

En transposició del previst a la normativa comunitària, estableix als seus articles 14 i 15 l'obligatorietat d'aprovar plans i programes de gestió de residus així com programes de prevenció de residus, tot definint el règim de competències i determinant el contingut mínim dels plans en el seu Annex V.

En aquest context, el Govern de l'Estat (a través del Ministeri competent en matèria de Medi Ambient) té l'obligació d'aprovar el Pla Estatal Marc de Gestió de Residus que ha de contenir l'estratègia general de la política de residus, les orientacions i estructura a que han d'ajustar-se els plans autonòmics i els objectius mínims de prevenció, PxR, reciclat, valorització i eliminació.

En aplicació de l'anterior es van aprovar a nivell estatal:

- Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020.

- Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022.

Avantprojecte de Llei de Residus i Sòls Contaminats

Transposa la Directiva (UE) 2018/851 i la Directiva (UE) 2019/904. Preveu la derogació de la Llei 22/2011.

El contingut de l'avantprojecte equival en gran mesura al contingut establert per la Directiva 2018/851 i la Directiva (UE) 2019/904.

Revisa conceptes de la Llei 22/2011 com subproducte, fi de condició de residu, actualització del règim sancionador, estableix requisits mínims per a l'aplicació en l'àmbit de la Responsabilitat Ampliada del Productor i s'amplien els registres per mitjà de sistemes electrònics.

Reforça l'aplicació del principi de jerarquia, mitjançant la obligatorietat de l'ús d'instruments econòmics, reforça la prevenció de residus mitjançant la promoció de models de producció i consum sostenibles i enforteix la recollida selectiva de residus, incloent la obligatorietat d'algunes fraccions no només en l'àmbit domèstic, sinó serveis o comerços, amb la intenció d'aconseguir una millor taxa de PxR i reciclatge de qualitat.

De forma concreta, s'especifiquen els següents punts:

- (Art. 2) Introdueix les noves definicions de la Directiva 2018/851, com ara RESIDUS MUNICIPALS.
- (Art. 17.1) Indica OBJECTIUS DE PREVENCIÓ respecte els residus generats a 2010, amb el següent calendari:

2020	Reducció d'un 10%
2025	Reducció d'un 13%
2030	Reducció d'un 15%

- (Art. 17.3) Prohibeix la destrucció d'excedents no venuts de productes no peribles com tèxtils, joguines, aparells elèctrics, entre d'altres, a partir de 2021.

(Art. 17.4) Insta les administracions a adoptar mesures per a reduir el consum d'aigua embotellada a les seves dependències públiques. Respecte als establiments d'Hosteleria i restauració, hauran d'oferir de forma gratuïta als seus clients, el consum d'aigua no envasada, sempre que sigui apta per al consum humà.

- (Art. 18) Insta les autoritats competents a adoptar mesures per reduir la generació de residus alimentaris per càpita en un 50% en la producció primària, la transformació i fabricació, la venda minorista i altres tipus de distribucions d'aliments i bars, restaurants i serveis de menjar, així com a les llars.
- (Ar. 25.2 i 25.3) Obligtorietat de disposar de sistemes de recollida separada de, com a mínim, les següents fraccions en les següents dates:

31/12/2020	Bioresidus (municipis > 5000 habitants)
31/12/2023	Bioresidus (municipis < 5000 habitants)
31/12/2024	Residus tèxtils
	Olis de cuina usats
	Residus perillous
31/12/2021	Bioresidus comercials (generació > 50t/any)

31/12/2021	Bioresidus comercials (generació > 25t/any)
31/12/2021	Bioresidus comercials (altres generacions)

- (Art. 26.1) Transposa els OBJECTIUS de PxR, Reciclatge i Valorització de la Directiva (UE) 2018/851 i indica més especificacions:

2020	Residus Municipals	50% en pes
	PxR de tèxtil, RAEEs, mobles i altres susceptibles	2%
	Residus no perillosos de construcció i demolició	70% en pes
2025	Residus Municipals	55% en pes
	PxR de tèxtil, RAEEs, mobles i altres susceptibles	5%
2030	Residus Municipals	60% en pes
	PxR de tèxtil, RAEEs, mobles i altres susceptibles	10%
2035	Residus Municipals	65% en pes
	PxR de tèxtil, RAEEs, mobles i altres susceptibles	15%

En relació amb el contingut transposat de la Directiva (UE) 2019/904, l'avantprojecte estableix mesures aplicables a aquells productors de plàstic d'un sol ús que més freqüentment apareixen a les caracteritzacions de residus d'aigua marina, a les arts de pesca i a tots els productors de plàstic fragmentable.

Destaquen les mesures per a la reducció, la sensibilització, marcatge i ecodisseny de productes de plàstic, així com la utilització d'instruments econòmics com la Responsabilitat Ampliada del Productor inclosa la restricció per a determinats productes, en particular estableix:

- La reducció de productes de plàstic d'un sol ús, principalment gots i recipients destinats al consum immediat (Annex IV.A apartat A):
 - Reducció a 2026 del 50% respecte a 2022.
 - Reducció a 2030 del 70% respecte a 2022.
- Prohibició de la distribució gratuïta de plàstic d'un sol ús a partir de l'1 de gener de 2023.
- Reducció del consum de safates de plàstic, de productes monodosi, anelles de plàstic i pals de plàstic de caramels, gelats i altres productes, mitjançant la substitució per plàstic compostable.
- Prohibició a partir del 3 de juliol de 2021 de la introducció en el mercat de productes de plàstic d'un sol ús:
 - Bastonets de cotó, coberts, plats, palletes, agitadors, pals per a la subjecció de globus, recipients d'aliments de poliestirè expandit (Annex IV. Apartat B).
 - Qualsevol plàstic fabricat amb plàstic oxodegradable.
 - Productes cosmètics que continguin microesferes de plàstic afegides intencionadament.
- A partir del 3 de juliol de 2024 només es podran introduir al mercat els recipients de plàstic d'un sol ús per a begudes de fins a 3 litres de capacitat i estaran subjectes a requisits d'ecodisseny, les tapes i taps hauran de romandre units al recipient durant la fase d'utilització (Annex IV. Apartat C).

- De les ampolles PET, només podran introduir-se al mercat (Annex IV. Apartat E):
 - A partir del 2025: ampolles PET que continguin un mínim del 25% de plàstic reciclat.
 - A partir de 2030 ampolles PET que continguin com a mínim un 30% de plàstic reciclat.
- A partir del 3 de juliol de 2021 els productes de plàstic d'un sol ús tals com compreses, tovalloletes humides i productes de tabac i gots hauran d'anar marcats (Annex IV. Apartat D).
- Respecte els objectius de recollida separada d'ampolles de plàstic de fins a 3 litres de capacitat destinades al reciclatge, es marca:
 - Com a màxim al 2025, un 77% en pes respecte l'introduït al mercat.
 - Com a màxim al 2029, un 90% en pes respecte l'introduït al mercat.
- Respecte al règim de Responsabilitat Ampliada del Productor (Annex IV. Apartat F):
 - Abans de l'1 de gener de 2025 per als plàstic d'un sol ús no envasos destinats al consum immediat, tovalloletes humides i globus.
 - Abans del 6 de gener de 2023 per a recipients de begudes de fins a 3 litres, gots, bosses de plàstic, productes de tabac, etc.
 - Abans de l'1 de gener de 2025 per a les arts de pesca.
 - En un termini de 5 anys, des de l'entrada en vigor, per a tèxtils i plàstics d'ús agrari no envasos.

Com a novetat destacada de l'avantprojecte, s'inclou un impost especial sobre envasos de plàstic no reutilitzables que continguin productes líquids o sòlids o per embolicar bens o productes alimentaris. El tipus impositiu es de 0,45 cèntim d'euro per kilogram de plàstic contingut a l'envàs, amb l'excepció destacada (entre d'altres) per als envasos de plàstic no reutilitzables destinats a condicionament primari de medicaments.

La proposta de llei pretén també millorar la traçabilitat i augmentar la transparència en la gestió de residus des de la producció fins al tractament finalista, per això s'introdueix el Registre de producció i gestió de residus que incorpora la informació procedent dels registres de les comunitats autònomes així com la informació relativa a les memòries anuals sobre gestió de residus.

REGULACIONS ESPECÍFIQUES

Plàstics i envasos

Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos. Transposa la Directiva 94/62/CE, relativa a envasos i residus d'envasos.

Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997.

A partir de 31 de desembre de 2008, objectius mínims pel reciclat dels materials continguts en els residus d'envasos:

- 60% vidre
- 60% paper-cartró
- 50% metalls
- 22,5% plàstics
- 15% fusta

A partir de 31 de desembre de 2008, objectiu mínim per valorització o incineració dels residus d'envasos: 60%.

Projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos. Transposa la Directiva UE 2018/852, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE. El projecte de Reial Decret s'orienta a la prevenció i a les mesures a seguir per a la reutilització, reciclatge i valorització. Establint-se la prevenció com la via més eficaç per millorar l'eficiència en l'ús dels recursos i reduir l'impacte mediambiental dels mateixos al llarg de tot el seu cercle de vida. L'article 6 del projecte de Reial Decret estableix els següents objectius de prevenció per als envasos:

- Reduir el pes dels residus d'envasos produïts en un 13% l'any 2025 i del 15% l'any 2030, respecte els generats l'any 2010.
- Reduir en un 50% l'any 2030 el nombre d'ampolles de plàstic d'un sol ús per a begudes que es comercialitzen, respecte el segon any natural de funcionament de la secció d'envasos del Registre de Productors de Productes.
- Aconseguir que tots els envasos del mercat siguin 100% reciclables l'any 2030, i sempre que sigui possible, reutilitzables.
- Avançar cap a la finalització de la comercialització d'envasos d'un sol ús que estiguin dins l'àmbit de la Directiva (UE) 2019/904, relativa a la reducció de l'impacte de determinats productes de plàstic en el medi ambient abans de 2050.

D'altra banda, en l'article 8 del projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos s'estableixen els següents objectius de reutilització:

- Per a envasos de beguda en el canal HORECA, s'estableixen els següents objectius per unitats de vendes o unitats equivalents:
 - Aigües envasades: reutilització en un 50% dels envasos l'any 2025 i del 60% al 2030.
 - Cervesa: reutilització en un 80% dels envasos l'any 2025 i del 90% al 2030.
 - Begudes refrescants: reutilització del 70% dels envasos l'any 2025 i del 80% al 2030.
 - Altres: reutilització en un 50% dels envasos l'any 2025 i del 60% al 2030.
- Pels envasos de begudes comercialitzats en l'àmbit domèstic, la proporció d'envasos reutilitzables per unitats de vendes o unitats equivalents haurà de ser com a mínim del 10% l'any 2025 i del 20% al 2030.
- La proporció d'envasos reutilitzables comercialitzats en l'àmbit domèstic respecte del total d'envasos, expressats en unitats de vendes, haurà de ser del 5% l'any 2025, 10% al 2030 i del 15% al 2035.
- La proporció d'envasos comercials i industrials reutilitzables, respecte el total d'envasos en pes, haurà de ser del 40% l'any 2025, 50% al 2030 i 60% al 2035.

En el punt 2 de l'article 8 s'estableix que tots els envasos reutilitzables hauran de ser reciclables al final de la seva vida útil. I en el punt 3, que els envasos de venda reutilitzables comercialitzats per primera vegada i reutilitzats com a part d'un sistema de reutilització d'envasos, podran ser comptabilitzats per ajustar el nivell dels objectius de reciclatge, conforme al què estableix l'Annex 2 del projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos.

Altres objectius quantitatius a tenir en compte són els de reciclatge i valorització establerts en l'article 10 del Projecte de Reial Decret d'envasos i residus d'envasos, els quals degut a l'abast del present document no es fan constar en el present apartat.

En quan a la Responsabilitat ampliada del productor (en endavant RAP) s'estableixen les següents mesures:

- Obligacions de disseny i etiquetatge dels envasos
- Obligació d'informació en la introducció de nous envasos en el mercat
- Obligacions generals del productor
- Sistemes individuals i col·lectius de RAP
- Règim de RAP d'envasos domèstics, comercials i industrials

Per últim, s'estableix l'obligatorietat de sistemes de dipòsit, devolució i retorn (en endavant SDDR) en envasos reutilitzables i en determinats envasos en cas que no s'assoleixin els objectius de reciclatge.

Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics (RAEE)

Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel que es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Transposa la Directiva 2012/19/UE.

Quantitativament, a nivell estatal i autonòmic es fixen uns objectius de PxR, recollida selectiva i valorització específics per als RAEE per categories, els quals no es veuen modificats per la darrera actualització de legislació específica.

Recollida selectiva (RD 110/2015; percentatges referents als AEE introduïts a mercat els 3 anys anteriors)	A partir de l'1 de gener de 2019: 65%								
Preparació per la reutilització (RD 110/2015; percentatges referents als RAEE recollits per a cada fracció)	A partir del 15 d'Agost de 2018: FR4-Grans Aparells: 3% FR6-Petits aparells d'informàtica i telecomunicacions: 4%								
Valorització (RD 110/2015)	A partir del 15 d'Agost de 2018: <table border="1"> <tr> <td>Categories 1-4-7</td><td>85 % Valorització 80% PxR i reciclatge</td></tr> <tr> <td>Categoria 2</td><td>80 % Valorització 70% PxR i reciclatge</td></tr> <tr> <td>Categoria 3</td><td>80% Reciclatge</td></tr> <tr> <td>Categories 5-6</td><td>75 % Valorització 55% PxR i reciclatge</td></tr> </table>	Categories 1-4-7	85 % Valorització 80% PxR i reciclatge	Categoria 2	80 % Valorització 70% PxR i reciclatge	Categoria 3	80% Reciclatge	Categories 5-6	75 % Valorització 55% PxR i reciclatge
Categories 1-4-7	85 % Valorització 80% PxR i reciclatge								
Categoria 2	80 % Valorització 70% PxR i reciclatge								
Categoria 3	80% Reciclatge								
Categories 5-6	75 % Valorització 55% PxR i reciclatge								

Piles i acumuladors

Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel que es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Transposa la Directiva 2013/56/UE.

Modifica el Reial Decret 710/2015, de 24 juliol, i el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

Aquest Reial Decret estableix normes específiques per a la recollida, tractament, reciclatge i eliminació dels residus de piles i acumuladors i promoure un alt nivell de recollida i reciclatge d'aquests residus. La darrera actualització introdueix la que els residus que continguin liti o níquel metall hidrur tindran una classificació especial de residu perillós que garanteixi la seva correcta gestió.

Vehicles fora d'ús

Reial Decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seva vida útil.

A partir de l'1 de gener de 2015, els objectius pels VFU (pes mig per vehicle/any) són:

- Reutilització i valorització: 95%.
- Reutilització i reciclatge: 85%.

Altres

- Reial Decret 105/2008, d' 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial Decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.
- Ordre TED/426/2020, de 8 de maig, per la que s'estableixen els criteris per determinar quan el paper i el cartró recuperat destinat a la fabricació de paper i cartró deixa de ser residu d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

PLANIFICACIÓ

Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022

Pretén ser l'instrument per orientar la política de residus a l'Estat, impulsant les mesures necessàries per a la millora de les deficiències detectades i fomentar les actuacions que proporcionin un millor resultat ambiental i que assegurin la consecució dels objectius legals.

S'estableixen els següents objectius:

- Objectius de PxR i reciclat. **Assolir el 50% de PxR i el reciclatge al 2020**, dels quals un 2% correspondrà a la PxR fonamentalment de residus tèxtils, residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), mobles i altres residus susceptibles de ser preparats per la seva reutilització.
- **Reduir** gradualment l'ús del **material bioestabilitzat a l'agricultura**, limitant l'ús d'aquest material al 2020. Limitar la valorització energètica als rebuigs procedents d'instal·lacions de tractament.
- Al 2016, complir amb l'objectiu de reducció de l'abocament de residus biodegradables. No destinar a dipòsit controlat els residus municipals sense tractar i al **2020 limitar l'abocament del total dels residus municipals generats al 35%.**
- Objectius quantitatius de reciclatge d'envasos:

ENVASOS	OBJECTIU DE RECICLATGE A 2020
Total	70 %
Paper-cartró	85 %
Vidre	75 %
Metalls	70 %
Plàstic	40 %
Fusta	60 %
Total	70 %

- Objectius quantitatius específics per a residus de la construcció i la demolició (RCD):

RCD	OBJECTIU 2020
Percentatge de RCD no perillosos destinats a la PxR, el reciclatge i altres operacions de valorització.	70 %
Percentatge màxim de RCD eliminats a abocador.	30 %
Percentatge de terres i pedres netes (LER 17 05 04) utilitzats a obres de terra, restauració, condicionament o rebliment.	90 %
Percentatge màxim de terres i pedres netes (LER 17 05 04) respecte al volum total de materials naturals excavats.	10 %

- Objectius quantitatius específics per a pneumàtics fora d'ús (PFU):

PFU	OBJECTIU -2020
PxR	15 %
Reciclatge	45 % - Acer (100%)
Valorització energètica (valor màxim)	40 %

- Índexs de recollida mínima anual per a piles i acumuladors:

PILES I ACUMULADORS	OBJECTIU 2017	OBJECTIU 2018	OBJECTIU -2020
Residus de piles i acumuladors portàtils	-	-	60%
Residus de piles i acumuladors d'automoció	-	98%	-
Residus de piles i acumuladors industrials que contenen cadmi/plom	98%	-	-
Residus de piles i acumuladors industrials que no contenen cadmi/plom	-	-	70%

Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020

Desenvolupa la política de prevenció de residus, de conformitat amb la normativa vigent per avançar cap al compliment de l'objectiu de reducció de residus generats el 2020 en un 10% respecte al pes de residus generats el 2010.

Es configura entorn a quatre línies estratègiques destinades a incidir en els elements claus de la prevenció de residus, i són:

- La reducció de la quantitat de residus.
- La reutilització i allargament de la vida útil dels productes.
- La reducció del contingut de substàncies nocives en materials i productes.
- La reducció dels impactes adversos sobre la salut humana i el medi ambient, dels residus generats.

iii. CONTEXT CATALÀ

NORMATIVA BÀSICA

A Catalunya existeixen diverses lleis i decrets que regulen els diferents àmbits dels residus, el més rellevants són:

- Decret legislatiu 1/2009, que aprova el text refós de la llei reguladora dels residus.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en 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.
- Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.
- Llei 3/2020, de l'11 de març, de prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentari.

PLANIFICACIÓ

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

El PRECAT20 té per objecte la planificació de la prevenció i gestió de tots els residus generats a Catalunya i els que es gestionen en el seu àmbit territorial.

El PRECAT20 esdevé l'instrument a nivell català per a la gestió dels residus. El document també marca els objectius establerts a nivell europeu i espanyol i d'altres objectius més ambiciosos per al territori català com l'assoliment del 60% de recollida selectiva per l'any 2020.

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 quantitatius 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.

Per a l'elaboració del present pla i la definició de les accions a desenvolupar, s'han tingut en compte les estratègies i les línies de treball en l'àmbit de la prevenció que es marquen a la normativa analitzada i recollida en aquest apartat. També s'han tingut en compte aquells objectius de reducció establerts a la mateixa normativa.

IV. INFORME RESULTATS ENQUESTES

i. ENQUESTA TIPUS

QÜESTIONARI PER A L'ELABORACIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ DE RESIDUS DEL MARESME

1. Disposeu d'un pla local de prevenció de residus?

- ☐ Sí Any en què es va aprovar/actualitzar el Pla?
☐ No
☐ En elaboració /actualització

Comentaris:

2. Quines mesures de prevenció esteu treballant o teniu previst de treballar al municipi? (Sí/No)

Valoreu cadascuna d'elles de l'1 al 5 segons si la considereu una línia prioritària de cara al futur (1-prioritària, 5 gens prioritària)

			Prioritat
Sí	☐	No ☐	Matèria orgànica - per exemple: accions per evitar el malbaratament alimentari.
Sí	☐	No ☐	Paper-Cartró - per exemple: desmaterialització, intercanvi de llibres.
Sí	☐	No ☐	Envasos Lleugers - per exemple: fonts d'aigua en edificis públics, gots/vaixelles reutilitzables...
Sí	☐	No ☐	Vidre - per exemple: reutilització d'ampolles.
Sí	☐	No ☐	Voluminosos i RAEE - per exemple: reutilització dels estands, tallers de reparació...
Sí	☐	No ☐	Transversals - per exemple: setmana de la prevenció, festes sostenibles, compra verda...
Sí	☐	No ☐	Altres: _____

3. Quina eina considereu que és clau per assolir una major prevenció?

- ☐ Tallers
☐ Campanyes de sensibilització
☐ Comunicació i transparència en la gestió
☐ Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat
☐ Legislació o normativa de prevenció
☐ Altres: _____

4. S'ha aplicat alguna actuació específica per a la prevenció de residus comercials o grans generadors?

- ☐ Sí, quina? _____
☐ No

5. Realitzeu difusió respecte la prevenció i gestió dels residus a la ciutadania?

- ☐ Sí
☐ No

En cas afirmatiu, quina mitjans són més freqüents?

- ☐ Web
☐ Telèfon específic
☐ Oficina o punt informació municipal
☐ Edificis municipals
☐ Xarxes socials
☐ Altres mitjans: _____

6. Quins són els principals grans generadors de residus en el municipi?

7. Documents, dades, links de referència sobre la gestió de residus al municipi (si és possible adjunteu-los al correu de resposta):

8. Suggestiments per a l'elaboració del nou Pla de Prevenció de residus del Maresme:

9. Vies comunicació preferents per al seguiment del present qüestionari i comunicacions futures

- ☐ Correu electrònic
☐ Telèfon
☐ Videotrucada

Indiqueu contacte: _____

ii. ANTECEDENTS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS

Dels 27 municipis adherits al Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme sols s'han retornat **23 enquestes**, de les quals algunes s'han respost de forma parcial.

Pels ens locals dels quals no s'ha obtingut resposta de l'enquesta però que s'ha trobat informació en la web, es farà constància en les taules que es presenten en el present apartat, s'especificarà *Sense resposta* en la casella del Pla local de prevenció de residus.

A continuació es mostren les actuacions en matèria de prevenció dels residus realitzades per les municipis consorciats, on les fonts d'informació són els ens locals o bé els diaris i revistes de la zona:

Municipi: Alella		Pla local de prevenció de residus	No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Mou-te pel zero! Campanya pionera impulsada pels ajuntaments del Masnou, Alella i Teià juntament amb Go Zero Waste amb l'objectiu de promoure el comerç local i la reducció de residus a través de la gamificació inclusiva. S'aportan 30 reptes i informació per tal d'assolir-los			
	2021-2022	Transversal	Ciutadania en general
Resultats enquesta Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents: i. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iv. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. v. Vidre: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vi. Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són: Campanyes de sensibilització, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i legislació o normativa de prevenció			
Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: Alguns del reptes inclosos a la Campanya Mou-te pel zero a Alella (https://moutepelzero.cat/alella/).			
Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: Web, xarxes socials i xerrades de sensibilització.			
Principals grans generadors del municipi , són: Supermercats, restaurants i residències.			
Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla: Canalització dels excedents alimentaris de restaurants, supermercats, residències... que encara poden tenir un ús, com per exemple un conveni amb entitats del tercer sector social. Creació de punts de reutilització de mobles i altres voluminosos (dins o fora de les deixalleries). Creació de "biblioteques de les coses" municipals o mancomunades entre diferents municipis.			

Municipi: Argentona		Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme		Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Let's clean up Europe És una acció comuna a tot Europa per conscienciar sobre la quantitat de residus que llencem de forma incontrolada a la natura i promoure accions de sensibilització a través de la recollida d'aquests residus abocats il·legalment de la mà de voluntaris/es que revisen els boscos, platges, marges de rius, etc.		2020	Plàstics majoritària ment	Ciutadania
Guia de bones pràctiques ambientals Es tracta d'un recull d'informació per a comunicar i sensibilitzar a la població sobre la compra responsable, s'aporta informació sobre els diferents residus, es donen recursos per aprendre a reparar, per a la cerca de reparadors, intercanvi... http://www.millorquenou.cat/		2021-2022	Totes	Ciutadania
Campanya Mou-te pel zero Campanya impulsada per l'Ajuntament d'Argentona conjuntament amb Go Zero Waste amb l'objectiu de promoure la reducció de residus i el comerç local a través de la gamificació inclusiva. Es proposen un total de 30 reptes i per a cada repte assolit s'aconsegueixen punts que es poden bescanviar per premis i descomptes en els comerços i entitats d'Argentona.		2021-2022	Transversal	Ciutadania
Pagament per generació (PxG) als grans productors Des de l'any 2009 s'ha aplicat una taxa justa per tal de minimitzar la generació de residus en els grans productors.		2009-actual	Altres	Comerços i indústries
Projecte Simbiosi Industrial de Quatre Ribes Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius i Òrrius han dut a terme el projecte que té com a objectiu reduir la producció de deixalles i optimitzar els materials de producció. S'iniciarà fent una diagnosi destinada a identificar les empreses que més destaquen pel que fa a la utilització de recursos i la generació de residus. https://www.simbiosy.com/post/la-plataforma-de-sinergias-siner-de-s%C3%ADmbiosy-recibe-la-ayuda-de-un-sme-intrument https://argentona.cat/document.php?id=49493		2019-actual	Residus industrials	Industrial
Resultats enquesta Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents: i. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Altres: s'ha aplicat el Pagament per generació comercial. iv. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. v. Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vi. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vii. Vidre: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són: Campanyes de sensibilització i legislació o normativa de prevenció Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: Campanya Mou-te pel zero (2021) i PxG comercial (des del 2009). Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: Web, oficina o punt d'informació municipal i les xarxes socials.				

Municipi: Argentona	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Principals grans generadors del municipi, són: Restauració i petit comerç de proximitat. Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla: Festes sostenibles: abans de la pandèmia es volien dur a terme en els actes o espais municipals amb la Fundació del Maresme. Dos grans models a la comarca (PaP i CT)			

Municipi: Cabrera de Mar	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Let's clean up Europe a les escoles És una acció comuna a tot Europa per conscienciar sobre la quantitat de residus que llencem de forma incontrolada a la natura i promoure accions de sensibilització a través de la recollida d'aquests residus abocats il·legalment de la mà de voluntaris/es de les escoles que revisen els boscos, platges, marges de rius, etc.	2021	Plàstics majoria	Escoles
Projecte Simbiosi Industrial de Quatre Ribes Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius i Òrrius han dut a terme el projecte que té com a objectiu reduir la producció de deixalles i optimitzar els materials de producció. S'iniciarà fent una diagnosi destinada a identificar les empreses que més destaquen pel que fa a la utilització de recursos i la generació de residus. https://www.simbiosy.com/post/la-plataforma-de-sinergias-siner-de-s%C3%ADmbiosy-recibe-la-ayuda-de-un-sme-instrument	2019-actual	Residus industrials	Industrial

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Matèria orgànica: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Envasos Lleugers: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Voluminosos i RAEE: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Transversals: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Paper-Cartró: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és Altres.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

L'eina clau per assolir un major grau de prevenció, és:

Legislació o normativa de prevenció

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web, oficina o punt d'informació municipal i les xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Municipi: Cabrera de Mar	Pla local de prevenció de residus	No
---------------------------------	--	-----------

Domicilis.

Municipi: Cabriels	Pla local de prevenció de residus	No (aprovació 2021)
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica

Reparatruck

Es tracta d'un servei mòbil gratuït d'autoreparació que ensenya als usuaris/es a donar-li una segona vida als aparells informàtics, petits electrodomèstics o bicicletes.

2021

Voluminosos i RAEE

Ciutadania

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Matèria orgànica: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Envasos lleugers: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Paper-Cartró: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és Altres.

L'eina clau per assolir un major grau de prevenció, és:

Campanyes de sensibilització

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials:

Díptic i adhesius pel correcte ús del sistema de recollida

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web i les xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Restauradors (FORM).

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

Proposar activitats/actuacions/campanyes per la comarca i/o els municipis

Falta de recursos materials, personals i econòmics (ajuntaments petits) per organitzar i realitzar campanyes recurrents al respecte

Municipi: Calella	Pla local de prevenció de residus	No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica
Punt informatiu sobre el reciclatge i la prevenció de residus	2019	Transversal
Campanya de comunicació		Ciutadania
"A Calella reciclem. Tots hi guanyem!"	2020	Transversal
		Ciutadania

Municipi: Calella	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Calella se suma, un any més, a la celebració de la Setmana Europea de la Prevenció de Residus i l'Àrea de Sostenibilitat organitza els punts informatius			
Resultats enquesta			
Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:			
i. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
ii. Altres: s'ha aplicat la campanya comercial de bosses d'un sol ús			
Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són:			
Campanyes de sensibilització i Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat			
Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials:			
Campanya bosses de malla a establiments de fruita i verdura i al mercat municipal			
Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:			
Punts informatius.			
Principals grans generadors del municipi , són:			
Hosteleria i Restauració			

Municipi: Canet de Mar	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Campanya de prevenció			
El projecte constava de tres eixos principals interrelacionats amb el concepte d'intercanviar i compartir: un mercat virtual d'intercanvi i ús compartit de productes, un mercat municipal d'intercanvi, i per últim un mercat a casa que pretenia afavorir l'intercanvi i l'ús compartit de productes entre veïns, com experiència pilot.	2007	Transversal	Ciutadania
Resultats enquesta			
Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:			
i. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
ii. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
iii. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
iv. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
v. Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.			
vi. Vidre: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.			
Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són:			
Tallers, campanyes de sensibilització, bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i legislació o normativa de prevenció.			
Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials:			
- Pagament per generació comercial			
- Campanya malbaratament alimentari: s'ha acabat el bròquil			

Municipi: Canet de Mar	Pla local de prevenció de residus	No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica

- Mercats d'intercanvi, des de l'any 2006 (actualment aturat per la COVID-19)
- Tallers a les escoles, biblioteca i altres...
- Promoció embolcalls més sostenibles entre escolars
- Reparatruck, en el marc de la proposta del Consorci
- Participació setmana prevenció residus
- Foment vaixella reutilitzable

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: la Web.

Principals grans generadors del municipi, són:

Bars, restaurants, càmpings, residències, hotels.

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla, es té previst desenvolupar les següents actuacions:

- Campanya de prevenció de residus plàstics als comerços (primer trimestre 2021)
- Foment de l'embolcall reutilitzable entre escolars (projecte ambiciós, inici 2021)
- Recuperar mercat d'intercanvi quan la situació ho permeti

Municipi: Dosrius	Pla local de prevenció de residus	s/d
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica

Projecte Simbiosi Industrial de Quatre Ribes

Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius i Òrrius han dut a terme el projecte que té com a objectiu reduir la producció de deixalles i optimitzar els materials de producció. S'iniciarà fent una diagnosi destinada a identificar les empreses que més destaquen pel que fa a la utilització de recursos i la generació de residus.

<https://www.simbiosy.com/post/la-plataforma-de-sinergias-siner-de-s%C3%ADmbiosy-recibe-la-ayuda-de-un-sme-instrument>

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Matèria orgànica: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.
- Transversals: : no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.
- Paper-Cartró: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.
- Voluminosos i RAEE: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.
- Envasos Lleugers: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.
- Vidre: no s'ha aplicat cap mesura de prevenció fins el moment.

Municipi: Malgrat de Mar	Pla local de prevenció de residus	No
--------------------------	-----------------------------------	----

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

Municipi: Malgrat de Mar
**Pla local de
prevenció
de residus** **No**

- ii. Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- iii. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- iv. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- v. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

Fins el moment no s'han aplicat actuacions per a la prevenció del Vidre ni Altres.

L'**eina clau** per assolir un major grau de prevenció, és:

Legislació o normativa de prevenció

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Hotels, càmpings, restauració, escoles i supermercats.

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

Facilitar als usuaris espais i elements per tal de reutilitzar.

Municipi: El Masnou		Pla local de prevenció de residus		En curs
Accions dutes a terme		Any	Línia estratègica	Sector/Àmbit
Guia per a la prevenció de residus			Transversal	Ciutadania
Campanya de comunicació per a sensibilitzar a la ciutadania en matèria de prevenció.				
Exposició reduïm residus			Transversal	
Campanya de sensibilització on s'exposa als visitants les característiques i la importància de la gestió dels residus, per tal d'afavorir i incrementar la participació de la ciutadania en la presa de decisions ambientals.		2019		Ciutadania
https://www.sostenible.cat/acte/exposicio-reduim-residus-a-el-masnou				
Mou-te pel zero!		2021-2022	Transversal	Ciutadania
Campanya pionera impulsada pels ajuntaments del Masnou, Alella i Teià juntament amb Go Zero Waste amb l'objectiu de promoure el comerç local i la reducció de residus a través de la gamificació inclusiva.				
S'aporten 30 reptes i informació per tal d'assolir-los				
Sigueu llestos i llestes: Reduïu			Transversal	Ciutadania
Comunicació Facebook Setmana Europea de la Prevenció de Residus				
Resultats enquesta				
Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:				
i. Paper-Cartró: es desconeix si s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iv. Vidre: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. v. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.				

Municipi: El Masnou	Pla local de prevenció de residus		En curs
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Sector/Àmbit

vi. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

vii. Altres: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Legislació o normativa de prevenció com a eina prioritària, junt als Tallers, Campanyes de sensibilització i la Comunicació i transparència en la gestió.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: Campanya "Mou-te pel Zero"

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Edificis municipals, Xarxes socials i altres mitjans.

Principals grans generadors del municipi, són:

Grans supermercats, Port esportiu i Mercat municipal.

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

Facilitar als usuaris espais i elements per tal de reutilitzar.

Municipi: Mataró	Pla local de prevenció de residus		En curs
Accions dutes a terme	Any	Línies estratègiques	Àmbit/Sector
El Pla de prevenció de residus contempla dur a terme 43 actuacions agrupades en 17 línies estratègiques dels següents àmbits temàtics: Fracció orgànica de residus municipals: aplega actuacions de foment del compostatge, de reducció del malbaratament alimentari i de reducció/aprofitament de la fracció vegetal. Fracció paper i cartró: inclou actuacions de reducció del paper als centres educatius, als equipaments i serveis municipals, a les oficines i als habitatges. Fracció envasos lleugers: preveu actuacions de reducció de la utilització d'envasos i embalatges i de reducció de l'ús d'envasos de begudes. Fracció vidre: inclou actuacions per a la reducció del vidre envàs. Fracció Altres: aplega accions de foment de la PxR, de foment de la reutilització, i altres accions de prevenció. Actuacions transversals: preveu accions de comunicació, formació i assessorament, de participació i col·laboració en projectes de prevenció, i altres actuacions. Agents i llocs específics: inclou accions de reducció en àmbits específics i d'ambientalització d'equipaments municipals.	2012-2020	Matèria orgànica Paper-cartró Envasos lleugers Vidre Altres Transversals	Ciutadania i comerços en general
Difusió per a la prevenció de residus en la web de l'Ajuntament Consells sobre com prevenir els residus a casa, la compra, l'escola i a l'oficina. https://www.mataro.cat/ca/temes/mataro-neta/prevencio-de-residus	-	Transversals	Ciutadania en general

Municipi: Òrrius	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector
Projecte Simbiosi Industrial de Quatre Ribes Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius i Òrrius han dut a terme el projecte que té com a objectiu reduir la producció de deixalles i optimitzar els materials de producció. S'iniciarà fent una diagnosi destinada a identificar les empreses que més destaquin pel que fa a la utilització de recursos i la generació de residus. https://www.simbiosy.com/post/la-plataforma-de-sinergias-siner-de-s%C3%ADmbiosy-recibe-la-ayuda-de-un-sme-instrument	2019-actualitat	Residus industrials	Indústria

Municipi: Palafolls	Pla local de prevenció de residus		Si (2018)
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Sector/Àmbit
Prevenió de la matèria orgànica i la fracció vegetal Promoció de l'Autocompostatge individual Promoció de l'Autocompostatge comunitari Promoció de l'Autocompostatge als centres educatius Promoció d'actuacions contra el malbaratament d'aliments. Compra i consum responsable d'aliments Realitzar una recollida específica de restes de poda i jardineria Realitzar in situ la trituració de les restes de poda per obtenir <i>mulsching</i> pels espais verds	2018-2022	Matèria orgànica i fracció vegetal	Ciutadania, escoles, associacions, propietaris d'horts urbans, restauració i empreses de manteniment de la jardineria municipal
Promoció de l'ús responsable del paper Promoció de l'ús responsable del paper i de la desmaterialització de la informació Promoure la reutilització dels llibres escolars i de lectura Regulació de la publicitat i la premsa gratuïta	2018-2022	Paper-cartró	Oficines privades, administració pública, ciutadania, escoles i distribuïdors
Prevenió dels envasos i embalatges Foment del consum de l'aigua de l'aixeta Disposar de fonts d'aigua a les dependències municipals Promocionar els esmorzars sostenibles a les escoles i l'IES Substitució de bosses d'un sol ús per bosses reutilitzables	2018-2022	Envasos lleugers	Ciutadania i comerços
Prevenió d'altres fraccions Millorar la recollida de voluminosos Crear un espai de recuperació i reutilització a la deixalleria municipal Millorar la recollida de piles usades Elaboració d'un catàleg de recuperadors Implantar les piles recarregables Implantació de l'ús de tòners i cartutxos de tinta reciclada als serveis municipals Foment de les làmpades de baix consum i llarga durada Promoció dels mercats d'intercanvi i de segona mà	2018-2022	Voluminosos i RAEE i Altres	Ciutadania, empresa de recollida de residus i deixalleria, escoles, comerços, distribuïdors i entitats

Municipi: Palafolls		Pla local de prevenció de residus		Si (2018)
Accions dutes a terme		Any	Línia estratègica	Sector/Àmbit
Implantar la recollida d'oli domèstic a tot el municipi Promoció dels envasos de vidre reutilitzable				
Prevenció com a eix transversal				
Programa formatiu i edició de material de difusió de bones pràctiques sobre la gestió dels residus municipals Establir uns premis locals a iniciatives de prevenció de residus Ambientalització de les festes i esdeveniments públics Incorporació de criteris ambientals en les compres i contractacions municipals Campanya per el consum responsable i la prevenció de residus Bonificacions fiscals per a la reducció de residus Desenvolupar activitats per a la Setmana Europea de prevenció de residus Desenvolupar una campanya a les escoles per a treballar amb les deixalles a nivell artístic		2018-2022	Transversal	Ajuntament, ciutadania, entitats, centres educatius, comerços, administració i equipaments municipals
Foment de l'economia circular en el sector industrial				
Foment de l'economia circular al sector industrial		2018-2022	Residus industrials	Indústria
Actuacions complementàries				
Registre i control dels residus generats als equipaments municipals Disposar d'un responsable per assessorar i informar en matèria de gestió de residus al conjunt de les dependències municipals Ambientalització dels plecs		2018-2022	Transversal	Equipaments municipals, entitats i empreses concessionàries de serveis i execució de projectes
Resultats enquesta				
Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:				
i. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iv. Altres: s'han aplicat mesures de prevenció a priori de bones pràctiques en edificis municipals.				
Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són:				
Tallers, Campanyes de sensibilització i Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat.				
Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.				
Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:				
Web, Xarxes socials i altres mitjans.				
Principals grans generadors del municipi , són:				
Sector serveis, comerç i industrials. Centres escolars				
Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:				
Potenciar la visió de residus com a recursos				
Reduir la generació de residus a través de l'impuls de la prevenció i de la reutilització				
Millorar els serveis de gestió dels residus municipals, segons criteris mediambientals i socials, adaptant-se a les necessitats generals de la ciutadania				

Municipi: Pineda de Mar	Pla local de prevenció de residus	Sense resposta
-------------------------	-----------------------------------	----------------

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que més els interessa desenvolupar és pels envasos lleugers.

Principals grans generadors del municipi, són:

Els comerços d'alimentació i els bars/restaurants.

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

Facilitar als usuaris espais i elements per tal de reutilitzar.

Municipi: Premià de Dalt	Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Sector/Àmbit
Malbaratament alimentari Campanya de sensibilització del malbaratament alimentari. http://www.premiadedalt.cat/per-temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/campanyes/malbaratament-alimentari	-	Matèria orgànica	Ciutadania
El joc de memòria dels residus Material divulgatiu que l'Agència de Residus de Catalunya posa a disposició per a la seva utilització per a fomentar la prevenció i la recollida selectiva de residus. http://www.premiadedalt.cat/per-temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/campanyes/el-joc-de-memoria-dels-residus	-	Transversal	Ciutadania
Consells per a una compra més econòmica i baixa en residus Campanya de sensibilització sobre els hàbits de consum http://www.premiadedalt.cat/per-temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/campanyes/consells-per-a-una-compra-mes-economica-i-baixa-en-residus	-	Transversal	Ciutadania

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Voluminosos i RAEE: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització, Comunicació i transparència en la gestió, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i Legislació o normativa de prevenció.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web, Xarxes socials i altres mitjans.

Principals grans generadors del municipi, són:

Empreses de banquets (Torre del Pi i Can Verbom), Restaurants, Escoles i Club de tenis.

Municipi: Premià de Dalt	Pla local de prevenció de residus	No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

Que sigui realista, bones intencions i grans plans sense recursos o col·laboració amb els ajuntaments serveixen de ben poc.

Municipi: Premià de Mar	Pla local de prevenció de residus	No
-------------------------	-----------------------------------	----

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Altres: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és el vidre.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització, Comunicació i transparència en la gestió, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i Legislació o normativa de prevenció.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials:

Subvenció escoles per a la reutilització dels llibres.

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web i les xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Sector quotidià alimentari: supermercats (principalment: Condis, Casa Ametller, 2 Sorlis), fruiteria, peixateria, els del sector HORECA (restaurants i bars), escoles, residències i centres de dia, Sector quotidià no alimentari: centres d'estètica, òptiques, ferreteries, basars...

Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla:

En la bústia de suggerències de l'Ajuntament, els ciutadans han mostrat interès per tal que es duguin a terme actuacions per tal de reduir l'ús de plàstics.

Desenvolupament de les actuacions en el mercat municipal per promoure els productes locals (de proximitat) i l'afluència dels ciutadans.

Municipi: Sant Iscle de Vallalta	Pla local de prevenció de residus	No
----------------------------------	-----------------------------------	----

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- Paper-Cartró: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

Municipi: Sant Iscle de Vallalta

Pla local de prevenció de residus	No
---	----

- iii. Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- iv. Voluminosos i RAEE: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- v. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.
- vi. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori.

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és Altres.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització i Legislació o normativa de prevenció.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web i les xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Restauració

Municipi: Sant Pol de Mar

Pla local de prevenció de residus	No
--	----

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que s'han aplicat a priori són en les línies estratègiques següents:

- i. Envasos Lleugers
- ii. Voluminosos i RAEE

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Municipi: Sant Vicenç de Montalt

Pla local de prevenció de residus	No
---	----

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents:

- i. Envasos Lleugers
- ii. Vidre
- iii. Voluminosos i RAEE
- iv. Paper-Cartró
- v. Transversals
- vi. Matèria orgànica

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és Altres.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i Legislació o normativa de prevenció.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Municipi: Sant Vicenç de Montalt

**Pla local de
prevenció de
residus**

No

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web i Altres mitjans.

Principals grans generadors del municipi, són:

No hi ha grans generadors en el municipi.

Municipi: Santa Susanna

**Pla local de
prevenció
de residus**

No

Resultats enquesta

Mesures de prevenció que consideren de major rellevància i en els que s'han aplicat mesures de prevenció a priori són sobre les línies estratègiques següents:

- i. Transversals
- ii. Voluminosos i RAEE
- iii. Paper-Cartró
- iv. Envasos Lleugers
- v. Vidre
- vi. Matèria orgànica

La fracció que els hi resulta de menor interès per a l'aplicació de mesures preventives de generació és Altres.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització, Comunicació i transparència en la gestió, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i Legislació o normativa de prevenció.

Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit.

Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de:

Web i les xarxes socials.

Principals grans generadors del municipi, són:

Hotels i càmpings

Municipi: Teià

**Pla local de
prevenció de
residus**

No

Accions dutes a terme

Any

**Línies
estratègiques**

Àmbit/Sector

Mou-te pel zero!

Campanya pionera impulsada pels ajuntaments del Masnou, Alella i Teià juntament amb Go Zero Waste amb l'objectiu de promoure el comerç local i la reducció de residus a través de la gamificació inclusiva.

S'aporten 30 reptes i informació per tal d'assolir-los

2021-
2022

Transversal

Ciutadania

Resultats enquesta

Mesures de prevenció en els darrers anys no s'han aplicat mesures de prevenció i en l'enquesta no es detalla la prioritat de les accions sobre les que es voldria reduir.

Les **eines claus** per assolir un major grau de prevenció, són:

Campanyes de sensibilització i Comunicació i transparència en la gestió.

Municipi: Teià	Pla local de prevenció de residus	No
Accions dutes a terme	Any	Línies estratègiques Àmbit/Sector
Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit. Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: Web i les xarxes socials. Principals grans generadors del municipi, són: Municipi residencial, HORECA i Comerços Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla: Mancomunar el serveis de recollida per tal d'aprofitar sinergies entre municipis.		

Municipi: Vilassar de Dalt	Pla local de prevenció de residus	No
Resultats enquesta Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents: i. Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Paper-Cartró: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Matèria orgànica: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iv. Envasos Lleugers: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. v. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vi. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són: Legislació o normativa de prevenció. Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: no s'han aplicat accions en aquest sentit. Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: Web, les xarxes socials i altres mitjans. Principals grans generadors del municipi, són: Comerços, serveis i bars-restaurantes Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla: Un dels problemes en la recollida del paper-cartró és l'abandonament de caixes de cartró fora dels contenidors. Els ciutadans no les pleguen, queden fora, dificulta l'accés als contenidors, especialment les caixes de gran volum. A més, sumat a possibles desbordaments la imatge de l'entorn és dolenta. Es proposa que s'incorpori una actuació per millorar aquesta problemàtica i fomentar que la ciutadania sigui responsable, plegui les caixes de cartró i les introdueixi al contenidor.		

Municipi: Vilassar de Mar		Pla local de prevenció de residus		No
Accions dutes a terme	Any	Línia estratègica	Àmbit/Sector	
Reparatruck Es tracta d'un servei mòbil gratuït d'autoreparació que ensenya als usuaris/es a donar-li una segona vida als aparells informàtics, petits electrodomèstics o bicicletes.	2021	Voluminosos i RAEE	Ciutadania	
Resultats enquesta Mesures de prevenció que consideren de major rellevància són sobre les línies estratègiques següents: i. Matèria orgànica: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. ii. Paper-Cartró: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iii. Envasos Lleugers: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. iv. Vidre: no s'han aplicat mesures de prevenció a priori. v. Voluminosos i RAEE: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vi. Transversals: s'han aplicat mesures de prevenció a priori. vii. Altres: s'han aplicat a priori campanyes de comunicació de recollida selectiva Les eines claus per assolir un major grau de prevenció, són: Tallers, Campanyes de sensibilització, Comunicació i transparència en la gestió, Bonificacions a les empreses que apliquin mesures de prevenció en la seva activitat i Legislació o normativa de prevenció. Accions dutes a terme per a fomentar la prevenció de residus comercials: Campanya sector HORECA impulsada per Ecovidrio Difusió ciutadana sobre la prevenció i gestió dels residus es realitza a través de: Web, les xarxes socials i altres mitjans. Principals grans generadors del municipi, són: Restauració, Fruiteries, Mercat municipal i ambulant, Llars d'avis i Escoles Suggeriments per a l'elaboració del nou Pla: Que tingui en compte arribar a tota la ciutadania, sobretot reconduir i fer passar a l'acció a les persones no motivades. Pautes clares de reciclatge Sensibilitzar i fomentar la prevenció i segregació en origen Potenciar compra verda a l'administració local				

T +34 938 515 055
info@lavola.com
www.lavola.com
www.anthesisgroup.com

